

# **Informe de Actividades 2017**



**EL COLEGIO  
DE SONORA**

Abril de 2018



## Contenido

PRESENTACIÓN.....	1
1 INVESTIGACIÓN .....	3
Centro de Estudios del Desarrollo.....	5
Centro de Estudios en Gobierno y Asuntos Públicos.....	6
Centro de Estudios en Salud y Sociedad .....	7
Centro de Estudios Históricos de Región y Frontera.....	8
Programa de Estudios Transfronterizos.....	10
2 DOCENCIA .....	11
Maestría y Doctorado en Ciencias Sociales.....	12
Convocatoria de ingreso al posgrado en Ciencias Sociales .....	13
Maestría en Gestión Integral del Agua.....	13
3 DIFUSIÓN .....	14
Publicaciones .....	14
Eventos y medios.....	15
4 GESTIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL.....	16
Ejercicio presupuestal.....	17
Administración.....	18
Contraloría General .....	19
Biblioteca “Gerardo Cornejo Murrieta” .....	19
Cómputo.....	20
Vinculación.....	21
ANEXOS	
Anexo 1    Proyectos de Investigación.....	25
Anexo 2    Proyectos de Docencia.....	97
Anexo 3    Proyectos de Difusión y divulgación.....	115
Anexo 4    Proyectos de Gestión y desarrollo institucional .....	137
Anexo 5    Anexo Indicadores.....	175

## RELACIÓN DE CUADROS

Cuadro 1.	Reconocimientos y distinciones.....	5
Cuadro 2.	Proyectos de investigación según fuente de financiamiento .....	6
Cuadro 3.	Proyectos de investigación según Centro y Programa .....	6
Cuadro 4.	Cuerpos Académicos reconocidos por el PRODEP .....	6
Cuadro 5.	Publicaciones de la planta académica.....	7
Cuadro 6.	Alumnos(as) atendidos.....	14
Cuadro 7.	Alumnos(as) atendidos (oferta docente 2014). Doctorado en Ciencias Sociales.....	14
Cuadro 8.	Alumnos(as) atendidos (oferta docente 2016). Maestría y Doctorado en Ciencias Sociales.....	15
Cuadro 9.	Alumnos(as) aceptados (oferta docente 2018). Maestría y Doctorado en Ciencias Sociales.....	15
Cuadro 10.	Producción editorial .....	16
Cuadro 11.	Actividades de difusión.....	18
Cuadro 12.	Actividades de Órganos colegiados y operativos.....	18
Cuadro 13.	Ejercicio presupuestal según fuente (pesos).....	19
Cuadro 14.	Presupuesto regular ejercido por tipo de gasto .....	19
Cuadro 15.	Infraestructura de cómputo.....	23

### Anexo 1 Investigación

Cuadro 16.	Publicaciones de la planta académica.....	65
Cuadro 17.	Actividades de difusión del personal académico .....	73
Cuadro 18.	Proyectos de investigación.....	74
Cuadro 19.	Proyectos de investigación sometidos a fuentes de financiamiento .....	81
Cuadro 20.	Profesores investigadores en el Sistema Nacional de Investigadores .....	84
Cuadro 21.	Resultados de las convocatorias 2017 del Programa para el Desarrollo Profesional Docente para el Tipo Superior (PRODEP), SEP.....	85
Cuadro 22.	Profesores investigadores con Perfil Deseable de PRODEP .....	85
Cuadro 23.	Estancias sabáticas y académicas de profesores investigadores .....	86
Cuadro 24.	Estancias en el COLSON de investigadores o alumnos externos .....	86
Cuadro 25.	Ponencias, conferencias y presentaciones de libros del personal académico .....	87
Cuadro 26.	Pertenencia de profesores investigadores a redes académicas.....	95

### Anexo 2 Docencia

Cuadro 27.	Comités de tesis. Maestría en Ciencias Sociales. XVI Promoción 2016-2017.....	98
Cuadro 28.	Exámenes de Grado. Maestría en Ciencias Sociales. XVI Promoción 2016-2017 .....	100
Cuadro 29.	Comités de tesis. Doctorado en Ciencias Sociales. v Promoción 2014-2017.....	101
Cuadro 30.	Exámenes de grado. Doctorado en Ciencias Sociales. v Promoción 2014-2017.....	103
Cuadro 31.	Comités de tesis. Doctorado en Ciencias Sociales. VI Promoción 2016-2019 .....	104
Cuadro 32.	Cursos y talleres optativos en el semestre 2017-1. Maestría XVI Promoción 2016-2017 y Doctorado en Ciencias Sociales VI Promoción 2016-2019 .....	105
Cuadro 33.	Aspirantes seleccionados. Doctorado en Ciencias Sociales. VII Promoción 2018-2021 .....	107
Cuadro 34.	Aspirantes seleccionados. Maestría en Ciencias Sociales. XVII Promoción 2018-2019.....	108

Cuadro 35. Cursos impartidos (enero-junio). Maestría en Gestión Integral del Agua I Promoción 2015-2017 .....	110
Cuadro 36. Exámenes de grado. Maestría en Gestión Integral del Agua I Promoción 2015-2017 .....	110
Cuadro 37. Movilidad estudiantil.....	112

### Anexo 3 Difusión y divulgación

Cuadro 38. Participación colectiva e individual en Ferias de libros.....	120
Cuadro 39. Puntos de venta en eventos académicos.....	120
Cuadro 40. Ventas de publicaciones.....	120
Cuadro 41. Donación de publicaciones .....	121
Cuadro 42. Resumen de eventos de difusión y vinculación.....	122
Cuadro 43. Resumen de <i>Portales</i> .....	123
Cuadro 44. Resumen de actividad radiofónica.....	125
Cuadro 45. Resumen de actividad televisiva .....	125
Cuadro 46. Espacios en prensa.....	126
Cuadro 47. Eventos académicos organizados.....	127
Cuadro 48. Eventos académicos coorganizados.....	130
Cuadro 49. Eventos artísticos y culturales.....	134

### Anexo 4 Gestión y desarrollo institucional

Cuadro 50. Ejercicio presupuestal según fuente (pesos).....	145
Cuadro 51. Presupuesto regular ejercido según área (pesos). Subsidio estatal, federal e ingresos propios.....	146
Cuadro 52. Presupuesto ejercido de ingresos propios (pesos).....	146
Cuadro 53. Participaciones ejercidas para proyectos y programas .....	147
Cuadro 54. Usuarios atendidos en biblioteca .....	154
Cuadro 55. Servicios bibliotecarios proporcionados .....	154
Cuadro 56. Procesamiento técnico y análisis de información .....	156
Cuadro 57. Programa de adquisición .....	157
Cuadro 58. Estabilidad en los enlaces de Internet y servicios de red.....	162
Cuadro 59. Programa de Becas al Desempeño Académico. Estímulos vigentes en 2017.....	166
Cuadro 60. Programa de Evaluación y Estímulos al Desempeño del Personal Administrativo (SEEDPA). Estímulos 2017.....	167
Cuadro 61. Capacitación 2017 .....	170

### Anexo 5 Indicadores

Cuadro 62. Indicadores de formación y reconocimiento de la planta académica (2013-2017).....	175
Cuadro 63. Proyectos de investigación (2013-2017).....	175
Cuadro 64. Publicaciones de la planta académica (2013-2017).....	175
Cuadro 65. Producción por profesor investigador (proporción) (2013-2017) .....	176
Cuadro 66. Indicadores de la Maestría en Ciencias Sociales .....	176
Cuadro 67. Indicadores del Doctorado en Ciencias Sociales .....	177
Cuadro 68. Alumnos atendidos en posgrado (2011-2017) .....	177
Cuadro 69. Productos y eventos de difusión (2013-2017).....	177
Cuadro 70. Actividad en internet y redes sociales (2013-2017).....	178
Cuadro 71. Presupuesto estatal ejercido (subsidio regular) (2013-2017).....	179

Cuadro 72. Presupuesto federal ejercido (apoyo solidario) (2013-2017) .....	179
Cuadro 73. Comportamiento del ejercicio presupuestal (2013-2017).....	179
Cuadro 74. Acumulado de incrementos salariales.....	180
Cuadro 75. Comparativo de prestaciones.....	180
Cuadro 76. Usuarios atendidos en Biblioteca (2013-2017) .....	181
Cuadro 77. Servicios bibliotecarios proporcionados (2013-2017).....	181
Cuadro 78. Adquisición de materiales bibliográficos (2013-2017) .....	181
Logros y reconocimientos 2017.....	182
Cuadro 79. Comparativo de metas Programa de Actividades 2017 – Informe de Actividades 2017 .....	185
Indicadores y metas 2017. Plan de Desarrollo Institucional 2013-2018 .....	187

## Presentación

El presente Informe de Actividades da cuenta de manera detallada de las actividades y logros de la comunidad de El Colegio de Sonora durante el año 2017.

Se incluyen todas las actividades y productos de las cuatro grandes funciones institucionales: las tres primeras correspondientes a las tareas sustantivas de investigación, docencia, difusión y vinculación, y la cuarta, a la función adjetiva de gestión y desarrollo institucional.

El documento se conforma por el informe propiamente dicho, así como cuatro anexos que detallan cada uno de los proyectos desarrollados en el año y un quinto que proporciona los principales indicadores de resultados del 2013 al 2017.

Entre los principales logros y actividades de este año se pueden destacar:

### 1. La obtención de diversos reconocimientos individuales y colectivos.

En el SNI, la participación en la convocatoria 2017 resultó en el reconocimiento a seis profesores-investigadores, una que ingresó en el nivel I y dos como candidatos, también se promovieron dos profesores del nivel I al nivel II, y una profesora pasó de candidata al nivel I, todos ellos con vigencia a partir de 2018. La proporción de investigadores en el sistema es de 66 por ciento en 2017.

En el PRODEP, se otorgaron ocho renovaciones de reconocimiento de perfil deseable a igual número de profesores-investigadores, con lo que 77 por ciento de la planta académica cuenta ya con dicha distinción. Al cierre de 2017 tres Cuerpos Académicos mantienen su registro en la categoría de Consolidados y uno En Consolidación.

De diversas instituciones, un profesor-investigador recibió reconocimiento por su labor académica, así como once egresados registraron algún logro importante en su trayectoria profesional.

2. La revista *región y sociedad* fue clasificada en la categoría de “Competencia Nacional” en el Sistema de Clasificación de Revistas Mexicanas de Ciencia y Tecnología del CONACYT, como resultado de la evaluación 2017 de este Sistema.
3. El desarrollo de 33 proyectos de investigación, incluyendo uno de consultoría. Del total de proyectos, 16 contaron con financiamiento externo directo, y 17 fueron en colaboración con otras instituciones sedes del financiamiento o sin financiamiento, incluyendo cinco en convenios con el Programa de Cátedras CONACYT, una de las cuales fue aprobada en 2017.
4. La publicación de 82 productos de la planta académica, entre los que destacan 15 libros (siete de autor y ocho obras colectivas), 23 artículos en revistas indizadas y 34 capítulos en libros todos ellos con arbitraje, con lo que el promedio de publicaciones arbitradas por investigador(a) se ubicó en 2 en 2017 (72/35).

5. La presentación de 75 ponencias, 16 conferencias y 8 presentaciones de libro realizadas por la planta académica en diversos eventos regionales, nacionales e internacionales.
6. La atención de 70 estudiantes de posgrado (un promedio de 2 estudiantes por profesor/a): 52 del Doctorado en Ciencias Sociales, pertenecientes a la V y VI promoción; 21 de la Maestría XVI; y 13 de la primera promoción de la Maestría en Gestión Integral del Agua.
7. El desarrollo de la Convocatoria de ingreso a los posgrados en Ciencias Sociales. El proceso de selección culminó en noviembre de 2017 con el ingreso de 54 alumnos, 38 a la XVII promoción de la Maestría (2018-2019) y 16 a la VII Promoción del Doctorado (2018-2021).
8. La promoción y apoyo de acciones de movilidad estudiantil que resultaron en la realización de estancias de investigación de al menos un mes en diferentes instituciones del país y del extranjero (España, Argentina, Estado de México, Ciudad de México y Morelos) por parte de 12 estudiantes (4 de maestría y 8 de doctorado) y de otros 8 (3 de maestría y 5 de doctorado) que participaron en seminarios, talleres, cursos o como ponentes en eventos nacionales o internacionales.
9. La producción editorial de cinco obras con el sello del Colegio y la coedición de doce más, en coordinación con otra institución.
10. La organización o coorganización institucional de 113 eventos académicos, artísticos y culturales, a los que asistieron más de 7,000 personas.
11. La presencia del fondo editorial de El Colegio en 21 ferias de libro nacionales e internacionales, en 29 librerías y 39 puntos de venta en eventos.
12. La realización de variadas actividades de difusión y divulgación en medios masivos de comunicación: 363 en radio, 76 en televisión y 331 espacios en prensa escrita. En redes sociales, se realizaron 442 publicaciones en Facebook que alcanzaron 208,081 visualizaciones, 94 publicaciones en Twitter que aumentó el número de seguidores en 28%.
13. La firma de seis convenios de colaboración académica para actividades específicas con organismos e instituciones.
14. La realización de 33 actividades de capacitación, actualización y/o superación, con 145 participaciones del personal académico, administrativo y directivo.
15. El otorgamiento de 71 becas a hijos/as de trabajadores para estimular el buen desempeño escolar.
16. La elaboración y/o modificación de sistemas informáticos de apoyo a la gestión de diversas áreas (Módulos SIIA, Módulos SISAEP para selección de aspirantes al posgrado, gestión de trayectorias curriculares, gestión de planes de estudio y gestión de coloquios de posgrado).
17. La reposición del 11 por ciento de las estaciones de trabajo.

DRA. GABRIELA GRIJALVA MONTEVERDE  
RECTORA

## 1. Investigación

Existen en la institución cuatro Centros Académicos y un Programa de Investigación en los que se llevan a cabo proyectos de investigación y actividades académicas en docencia, difusión y vinculación. La de investigación es una de las áreas sustantivas de El Colegio y alrededor de ésta se organizan un conjunto de funciones y objetivos de la institución.

De la planta académica, 66 por ciento (23/35) pertenece al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) en el año que se reporta: Uno con nivel III, tres con nivel II, quince con nivel I y cuatro candidatos. Como resultado de la convocatoria 2017 del SNI, seis profesores-investigadores obtuvieron esta distinción: una ingresó en el nivel I y dos como candidatos, también se promovieron dos profesores del nivel I al nivel II, y una profesora pasó de candidata al nivel I, todos ellos con vigencia a partir de 2018, por lo que este año la proporción de investigadores(as) vigentes en el SNI ascenderá a 74 por ciento (26/35). Asimismo, 23 profesores cuentan con el reconocimiento de Perfil Deseable que otorga SEP-PRODEP.

CUADRO 1  
RECONOCIMIENTOS Y DISTINCIONES

Logro	No.
Profesores vigentes en el Sistema Nacional de Investigadores	23
Profesores con Reconocimiento de Perfil Deseable PRODEP	23
Cuerpos académicos reconocidos por el PRODEP, uno en la categoría En Consolidación y tres Consolidados	4
Premios y distinciones de la planta académica	1
Premios y reconocimientos de egresados del COLSON	6
Estancias académicas y en proyectos de investigación	2
Nuevos proyectos con financiamiento aprobado	5

Durante el año, la planta académica desarrolló 37 proyectos académicos entre los que se cuentan 33 proyectos de investigación y el trabajo de cuatro Cuerpos Académicos (CA). De los 33 proyectos de investigación, 16 tuvieron financiamiento externo y uno de ellos fue por consultoría (realizado por invitación). Diecisiete se realizaron sin financiamiento o en colaboración con otras instituciones, incluyendo cinco en convenio con el Programa de Cátedras CONACYT. En total, ocho proyectos fueron concluidos en 2017, tres con financiamiento y cinco sin él.

Entre las instancias financiadoras se destacan el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) a través de los Fondos SEP-CONACYT, SEP/SEB-CONACYT, y PRODECYT-DADC-CONACYT, así como el H. Congreso del Estado de Sonora, y de fondos del extranjero como Fundación Lloyd's, Instituto Interamericano para la Investigación sobre el Cambio Global (IAI), National Heart, Lung and Blood Institute (NIH-NHLBI)/Global Alliance for Chronic Disease; todos éstos a través de la Universidad de Arizona. Así también de manera directa participa el Consorcio Binacional para el Desarrollo Científico Regional y la Innovación-Universidad de Arizona/CONACYT (CAZMEX), Next Generation Sonoran Desert Researchers (N-Gen) y Christensen Fund. El Cuadro 3 presenta la distribución de los proyectos por cada uno de los Centros y Programas.

CUADRO 2  
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGÚN FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Fuente de financiamiento	Número de proyectos
Fondos SEP-CONACYT, SEP-SEB-CONACYT, Institucional CONACYT, PRODECYT-DADC-CONACYT (Redes Temáticas)	8
Consultoría o solicitud de la fuente (H. Congreso del Estado de Sonora)	1
Otras instituciones académicas y organismos públicos nacionales y del extranjero: Fundación Lloyd's, Instituto Interamericano para la Investigación sobre el Cambio Global (IAI), National Heart, Lung and Blood Institute/Global Alliance for Chronic Disease (estos tres fondos a través de la Universidad de Arizona); Christensen Fund, Consorcio Binacional para el Desarrollo Científico Regional y la Innovación-Universidad de Arizona/CONACYT (CAZMEX) y Next Generation Sonoran Desert Researchers (N-Gen)	7
Sin financiamiento	17
<b>Total</b>	<b>33</b>

CUADRO 3  
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGÚN CENTRO Y PROGRAMA

Centro	No.	Con financiamiento externo	Sin financiamiento	Concluidos
Centro de Estudios del Desarrollo	6	2	4	2
Centro de Estudios en Gobierno y Asuntos Públicos	9	5	4	1
Centro de Estudios en Salud y Sociedad	8	3	5	1
Centro de Estudios Históricos de Región y Frontera	6	3	3	2
Programa de Estudios Transfronterizos	4	3	1	2
<b>Total</b>	<b>33</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>8</b>

Entre los proyectos académicos se contabilizan además los cuatro Cuerpos Académicos (CA) de El Colegio que estuvieron vigentes durante 2017. En el siguiente cuadro se observa que el primero de ellos tiene el nivel de CA En Consolidación, mientras que el resto se encuentra en el nivel Consolidado.

CUADRO 4  
CUERPOS ACADÉMICOS RECONOCIDOS POR EL PRODEP

Nombre del CA y responsable	Integrantes	Grado de consolidación*	Vigencia
Desarrollo y Desigualdades <i>Lorenia Velázquez Contreras</i>	Gabriela Grijalva Monteverde Blanca E. Lara Enriquez Liz Ileana Rodríguez Gámez	CA En Consolidación	2015- 2018
Estudios Históricos: Región y Frontera <i>José Marcos Medina Bustos</i>	María del Valle Borrero Silva Ignacio Almada Bay, Zulema Trejo Contreras Esther Padilla Calderón	CA Consolidado	2017-2022
Gestión Integral del Agua <i>Nicolás Pineda Pablos</i>	José Luis Moreno Vázquez Jesús Alejandro Salazar Adams	CA Consolidado	2013-2018
Vulnerabilidad Social y Salud desde la Epidemiología Sociocultural <i>Catalina A. Denman Champion</i>	Patricia Aranda Gallegos Ana Lucía Castro Luque Ma. del Carmen Castro Vásquez Rolando E. Díaz Caravantes Jesús Armando Haro Encinas Pablo A. Reyes Castro	CA Consolidado	2017-2022

\* El Programa para el Desarrollo Profesional Docente para el Tipo Superior (PRODEP-SEP) distingue tres grados de consolidación de los CA's reconocidos por el Programa: En Formación, En Consolidación y Consolidados.

Durante 2017 las y los investigadores lograron 82 publicaciones académicas, entre las que destacan quince libros: siete de autor y ocho coordinaciones de obras colectivas; 23 artículos en revistas pertenecientes a índices académicos, 34 capítulos en libros con arbitraje, tres artículos en memorias, un artículo en revista de divulgación, cuatro reseñas de libros en revista con arbitraje y dos artículos en revistas sin arbitraje.

CUADRO 5  
PUBLICACIONES DE LA PLANTA ACADÉMICA

Tipo de publicación	Número
Libros de autor	7
Coordinaciones, ediciones, obra colectiva	8
Artículos en revistas indizada	23
Capítulos en libros con arbitraje	34
Artículos en memorias	3
Artículos en revistas de divulgación	1
Reseña de libros en revista con arbitraje	4
Artículos en revistas sin arbitraje	2
<b>Total</b>	<b>82</b>

A lo anterior se agrega que en 2017 se presentaron 75 ponencias en diversos eventos académicos internacionales, nacionales y locales. Además, los investigadores impartieron 16 conferencias y participaron en ocho presentaciones de libros.

Dos profesores realizaron sabáticos en 2017: Una investigadora concluyó una estancia sabática de un año en el país, en la Universidad Autónoma de Baja California, y otro investigador inició su sabático en el extranjero, en la Universidad Estatal de Arizona. Además se realizaron dos estancias cortas de investigación en el extranjero por parte de una investigadora, en Sevilla, España. Por su parte, El Colegio recibió a dos profesores para realizar estancias académicas, uno de ellos proveniente de la Universidad Autónoma de Guerrero, con duración de un mes, y otra de la Universidad Estatal de Sonora, con duración de seis meses.

#### CENTRO DE ESTUDIOS DEL DESARROLLO

El Centro de Estudios del Desarrollo (CED) aborda la problemática del desarrollo desde la perspectiva del análisis regional. El CED inició 2017 con ocho integrantes, una de ellas a través del Programa de Cátedras CONACYT para Jóvenes Investigadores. En el segundo semestre, como resultado del proceso de selección a partir de convocatoria pública, se contrató una nueva investigadora. Durante el año se realizaron dos estancias académicas de profesores de otras instituciones en el Centro, una de un mes y otra de seis meses.

En noviembre de 2017, uno de sus integrantes defendió su tesis de grado, con lo que al cierre del año el Centro cuenta con nueve profesores-investigadores con grado de doctor, de los cuales tres tienen reconocimiento de Perfil Deseable de PRODEP y dos pertenecen al SNI, en el nivel de Candidato y en el nivel I, respectivamente.

Durante 2017 los investigadores del Centro trabajaron en seis proyectos de investigación: dos de ellos con financiamiento, uno del fondo SEP-CONACYT y el otro por Next Generation Sonoran Desert Researchers Collaborative Research, de Estados Unidos. Otros cuatro proyectos se desarrollaron sin financiamiento.

Como productos de investigación del CED se publicaron nueve capítulos en cuatro obras colectivas, cuatro artículos en revistas indizadas, dos capítulos en memorias de eventos académicos y un artículo en revista sin arbitraje. La presencia del CED en eventos académicos se hizo notar a través de la presentación de 18 ponencias, dos conferencias y dos presentaciones de libros; en difusión, se continuó con las colaboraciones en prensa, radio y televisión.

En cuanto a las actividades de docencia, en la línea Desarrollo, Sustentabilidad y Género (DSG), ofrecida por el CED dentro del programa de posgrado en Ciencias Sociales de la institución, se impartieron dos cursos optativos y se concluyó el año con la presentación de avances de tesis de dos estudiantes de maestría, seis de doctorado, y la defensa de tesis de una estudiante para obtener el grado de maestría. Asimismo, la línea Desarrollo Económico y Exclusión Social (DEES) continuó trabajando hacia la recta final del programa de doctorado, finalizando el año con la presentación de los avances de investigación de cinco estudiantes.

Cuatro de los integrantes del Centro pertenecen al Cuerpo Académico Desarrollo y Desigualdades (CADD), con reconocimiento como Cuerpo Académico En Consolidación por PRODEP, con vigencia de tres años a partir de abril de 2015. Durante 2017 el CADD trabajó en tareas de investigación y en la preparación de materiales publicables, así como en actividades de difusión académica. En docencia se participó de manera conjunta en cursos de posgrado de la línea docente DEES y DSG, así como en la dirección de tesis de maestría y doctorado.

#### CENTRO DE ESTUDIOS EN GOBIERNO Y ASUNTOS PÚBLICOS

El Centro de Estudios en Gobierno y Asuntos Públicos (CEGAP) está integrado por ocho investigadores, todos con grado de doctor. Del total de investigadores del Centro, tres provienen del Programa denominado Cátedras CONACYT.

La producción académica de los investigadores del CEGAP, se expresa en el reconocimiento que tienen cinco investigadores con Perfil Deseable PRODEP y cinco que cuentan con la distinción como integrantes del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) con reconocimiento en nivel candidato, I y II. En el Programa Cátedras CONACYT uno de los académicos obtuvo reconocimiento como candidato vigente a partir de 2018.

Durante 2017 se desarrollaron nueve proyectos de investigación, de los cuales cinco son financiados por instituciones nacionales y/o internacionales; tres se derivan de Convenios con el Programa Cátedras CONACYT y uno más se desarrolló en colaboración con investigadores de la UNAM, con otras instituciones educativas del país y una del extranjero. En el transcurso de este año concluyó la colaboración en un proyecto sin financiamiento.

Se participó en la convocatoria Cátedras CONACYT 2017 para Instituciones de Adscripción, con el proyecto “Niños y adolescentes en campos agrícolas, análisis del trabajo infantil en Sonora y política pública”, el cual fue aprobado por diez años y se formalizó un Convenio de Asignación de Recursos Humanos, lo cual derivó en la incorporación de una nueva investigadora a partir de noviembre de 2017.

La producción de la planta académica del CEGAP fue la siguiente: dos libros, nueve capítulos en libros con arbitraje, una coordinación de obra colectiva y siete artículos en revistas indizadas, además de la constante participación que realizan los investigadores en distintas revistas de divulgación, periódicos, programas de radio y televisión educativa.

La participación de investigadores en eventos académicos científicos y de divulgación, se realizó de la siguiente manera: ocho ponencias presentadas en congresos internacionales; seis conferencias dictadas, una de ellas magistral; dos paneles de discusión y presentación de 24

ponencias en congresos nacionales; se acudió a cuatro reuniones de vinculación y colaboración con universidades extranjeras y dependencias de gobierno; se organizó el 3er. Congreso Instituciones, Gobierno y Sociedad, con 103 ponencias presentadas y cinco conferencistas magistrales. Resultado de la organización de este congreso, se firmó un convenio de colaboración con la Universidad de Sonora y uno más se encuentra en proceso con la Universidad Iberoamericana de la Ciudad de México.

En este mismo rubro se organizó un seminario en coordinación con la UNAM, y un integrante del CEGAP fue coorganizador de un congreso internacional. Se tomó protesta a un académico del Centro como Consejero Honorífico del Consejo Consultivo del Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales, en el Senado de la República, en la Ciudad de México. Derivados de los proyectos de investigación, se organizaron varios seminarios de presentación de avances de los mismos. Se participó en presentaciones de libros y revistas, además se impartió un taller a funcionarios de la Secretaría de Seguridad Pública del Gobierno del Estado de Sonora.

El Cuerpo Académico (CA) Gestión Integral del Agua organizó cuatro seminarios de discusión de avances de los estudios realizados, con las siguientes temáticas: el marco institucional de gestión del agua en regiones semiáridas, organismos de cuenca y políticas de medición, cobranza y saneamiento. En las actividades docentes del CA vinculadas al programa de la Maestría en Gestión Integral del Agua, se impartieron dos cursos de acuerdo con lo programado en el plan de estudios y en junio egresó la primera promoción (2015-2017), actualmente se han titulado dos egresados. Se mantiene la participación en la Red de Investigadores Sociales del Agua y la vinculación con instituciones, organismos y dependencias relacionadas con la gestión del agua en la región: Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), Agua de Hermosillo, Comisión Estatal del Agua (CEA), Organismos de la Cuenca del Noroeste y otras instituciones.

Los investigadores de este Centro participaron en la impartición de materias tanto en el Posgrado en Ciencias Sociales como en el posgrado específico, a cargo del CEGAP, es decir la Maestría en Gestión Integral del Agua. Además, se continuó con las tutorías y dirección de tesis y tesinas de alumnos de maestría y de doctorado del Posgrado.

#### CENTRO DE ESTUDIOS EN SALUD Y SOCIEDAD

Durante el año 2017 el Centro de Estudios en Salud y Sociedad (CESS) continuó su proceso de consolidación con la integración de un nuevo miembro especialista en epidemiología. De esta forma el equipo se fortalece para impulsar propuestas de investigación conjuntas en torno a problemas de salud en nuestra región. Al momento, conforman el Centro un total de ocho investigadores, de los cuales uno pertenece al programa Cátedras CONACYT; seis de ellos cuentan con reconocimiento del SNI en distintos niveles, una con nivel III, cuatro con nivel I y un Candidato. Asimismo, seis de sus integrantes cuentan con el reconocimiento de Perfil Deseable del PRODEP-SEP.

El año recién concluido se dedicó a la difusión de la nueva línea de docencia en diferentes instituciones de la región. Esta era una asignatura pendiente, toda vez que la matrícula estudiantil del CESS había descendido. El ejercicio fue útil para reconocer las áreas de oportunidad que en términos de docencia se tienen en la formación de estudiantes dedicados al análisis y la resolución de problemas en torno a la salud en Sonora.

En el renglón de investigación se continuó con la colaboración en proyectos tanto internacionales como regionales. El programa "Meta Salud Diabetes" cobra importancia por su aportación al conocimiento en el control de enfermedades crónico-degenerativas y su proyección

a nivel internacional en el proyecto “Herramientas y prácticas para disminuir las enfermedades cardiovasculares y sus complicaciones en la población diabética de Sonora, México”. Se continúa avanzando en la comprensión de la relación entre la salud y el medio ambiente a través de diversos proyectos, entre los que se pueden mencionar “Patrimonio Biocultural con las tribus Warijío y Comcáac de Sonora: Una comparación del uso de recursos alimentarios y medicinales en ambientes áridos y tropicales”, “Diálogos entre la ciencia innovadora y las políticas públicas por la seguridad hídrica en las regiones áridas de las Américas”, “Espacios públicos y actividad física en ciudades del norte de México” y finalmente el estudio “Propagación y control de dengue en el Estado de Sonora”. Todos estos proyectos se desarrollaron en conjunto con otras instituciones del país y el extranjero. Se debe resaltar la continuidad de los trabajos en el poblado Miguel Alemán, investigación impulsada desde las Cátedras CONACYT.

Como es costumbre, los resultados de investigación deben expresarse en publicaciones y presentaciones de calidad en eventos académicos. De esta forma, el CESS contribuyó a la difusión con la publicación de los libros *Directo al Corazón*, y *Bríncale no seas miedoso*. Asimismo, se publicaron cuatro artículos en revistas indizadas, un capítulo de libro y diversos artículos en los periódicos de la región. Siguiendo esta línea, se dictaron siete conferencias y se presentaron más de 20 ponencias en congresos nacionales e internacionales.

Para el CESS es fundamental fortalecer las actividades de vinculación. En 2017 se planeó, en coordinación con investigadores de otros Centros del propio COLSON, la discusión en torno a los Objetivos del Desarrollo Sostenible con la intención de crear el compromiso de incidir en la Agenda 2030. Más allá de buscar un espacio para la reflexión interna, esta propuesta buscará la interlocución con otras instituciones académicas y de los tres niveles de gobierno con el objetivo de diseñar un observatorio para dar seguimiento a la evolución de los indicadores en el contexto regional. Se continuó también la participación con la Comisión Estatal Interinstitucional para la Formación y Capacitación de Recursos Humanos en Investigación y el Comité de Análisis de Mortalidad en Sonora. Se colabora con El Colegio de la Frontera Sur a través de la Comisión de Evaluación Externa. Hay presencia en el Comité Estatal de Bioética y en diversas redes de investigación, tales como: Seminario Permanente de Antropología Médica, Red Mexicana de Estudios en Poblaciones Indígenas (RMEPI), Latin American Studies Association (LASA), American Public Health Association (APHA), American Anthropological Association (AAA), Comisión de Salud Fronteriza México-Estados Unidos, entre otras.

#### CENTRO DE ESTUDIOS HISTÓRICOS DE REGIÓN Y FRONTERA

El objetivo del Centro es construir un liderazgo dentro de los grupos de investigación sobre la historia regional y en especial acerca de los ámbitos locales fronterizos. Este perfil es consistente con la idea de innovar los estudios históricos de región y frontera. Que la innovación involucre a un grupo o red de personas e instituciones es más importante que generar novedades de forma aislada: se busca el impacto en el corto y mediano plazo.

El Centro posee una planta de siete profesores-investigadores con grado de doctor. Todos cuentan con la distinción del nivel I del SNI y con el reconocimiento como Perfil Deseable de PRODEP. El doctor Ignacio Almada se integró como miembro del jurado del Premio Banamex Atanasio G. Saravia en la Ciudad de México, además de recibir la distinción de Académico de Número ocupando el sillón 21 en la Academia Mexicana de la Historia, Correspondiente a la Real Academia de Madrid.

Durante 2017 se desarrollaron tres proyectos de investigación con financiamiento, dos de fondos de CONACYT y uno que contó con apoyo económico del H. Congreso del Estado de Sonora; así también, se trabajaron tres sin financiamiento, uno de los cuales concluyó. Se realizaron

gestiones ante CONACYT para dos nuevos proyectos en la convocatoria de Ciencia Básica, los cuales resultaron no aprobados.

En el año se publicaron cinco artículos en revistas indizadas, tres de ellos en coautoría con estudiantes del COLSON; cuatro capítulos en libros arbitrados, siete libros arbitrados y una obra colectiva. Estos últimos ocho libros son resultado de los proyectos de investigación con financiamiento del Centro.

También se trabajó con el libro derivado del VI Coloquio de Estudios Históricos de Región y Frontera, que lleva por título *El orden social y político en zonas de frontera: norte de México y Argentina (siglos XVI-XX)*, que fue dictaminado favorablemente y se espera salga a la luz a finales de 2018. Se continuó con la coordinación del proceso de edición del libro *Recursos naturales en México. Siglos XIX y XX*; y se comenzó con el proceso del libro colectivo producto del Coloquio Nacional de la Red de Historia Demográfica “La población de Nueva España y México a través de los censos y padrones, siglos XVI-XX”.

El trabajo continuo de los miembros del CEHRF para vincularse con otros grupos de investigación multi-institucionales y cuerpos académicos, se refleja en la colaboración en redes que incluyen numerosas instituciones nacionales y extranjeras, como la Red de Historia Demográfica, la Red de Estudios del Régimen de Subdelegaciones en la América Borbónica, la Asociación de Historia Económica del Norte de México, la Asociación Mexicana de Historia Económica afiliada a la International Association of Economic History, la red internacional WATERLAT-GOBACIT, la Red de Estudios Históricos del Noroeste de México, y los grupos de trabajo “Andalucía y América: tierra y sociedad” del Departamento de Historia de América de la Universidad de Sevilla, España.

Se participa también en el grupo de investigación “El gran norte novohispano-mexicano en el tiempo y el espacio: estudios sobre poblaciones y territorios en perspectiva comparada”, que cuenta con apoyo de CONACYT, así como en el grupo “500 años. Conquistas, poblamientos y resistencias, 1519-2019”, en el cual se comenzó a trabajar desde 2016 y se formalizó durante 2017, con la asistencia a dos reuniones. Este grupo interinstitucional es coordinado por la Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco y el CIESAS CDMX.

En lo que refiere a participación institucional, los investigadores del Centro se vincularon con otras instancias para la elaboración de dictámenes y evaluaciones de diversa índole, como evaluadores del Perfil Deseable de profesores de tiempo completo de PRODEP, evaluadores de estancias posdoctorales de CONACYT, y evaluadores en premios de tesis de maestría y doctorado de la red WATERLAT-GOBACIT; asimismo, como evaluadores de lecturas críticas, artículos y proyectos para El Colegio de Sonora, el Colegio de Postgraduados y la Asociación de Historiadores de las Ciencias y las Humanidades.

También en 2017, en el rubro de docencia y formación de recursos humanos, los profesores asesoraron a sus tesis de posgrado en Ciencias Sociales del COLSON y fungieron como lectores de tesis de otras instituciones, como El Colegio de Michoacán y la Universidad de Sonora.

La actividad del Cuerpo Académico COLSON CA-4: Estudios Históricos: Región y Frontera se vio reflejada en la participación en congresos locales, nacionales e internacionales. Es de destacar que durante 2017 el CA renovó su nivel Consolidado en la Convocatoria PRODEP por cinco años más, hasta el año 2022. También se organizó un seminario a lo largo del año dividido en varias sesiones, en el cual los profesores fueron organizadores y expositores, y contaron con invitados externos.

Para difundir su trabajo de investigación, los profesores del CEHRF presentaron 22 ponencias en eventos de carácter internacional, nacional y regional, además de seis conferencias y cuatro presentaciones de libros. Una de las colaboraciones fue la co-organización de la mesa “Navegación,

comercio y familia”, dentro del IX Simposio Internacional de la Asociación Española de Americanistas, del 21 al 23 de junio en la Universidad de Cádiz, España.

Por séptima ocasión el Centro organizó su coloquio bianual “Cambio cultural en territorios indígenas de frontera. Programas, procesos y apropiaciones. Siglos XVIII-XX”, contando con el apoyo del Centro INAH-Sonora y el proyecto CONACYT “Políticas de asimilación indígena entre comcáac y tohono o’odham, 1924-1946”, este último coordinado por una de las investigadoras del CEHRF. Al evento acudieron invitados internacionales y nacionales, se expusieron 22 ponencias, se presentaron dos libros, una conferencia magistral y un seminario.

Como parte de las actividades de investigación, se realizaron dos visitas a la biblioteca del Departamento de Historia de América en la Universidad de Sevilla y al Archivo General de Indias, una en febrero y otra durante el verano; de la misma manera, a principios de año se acudió al Archivo Nacional de Historia en Bogotá, Colombia, para el mismo fin. También se visitaron algunas bibliotecas y archivos para trabajo de campo como el Archivo Calles-Torreblanca de la Ciudad de México, el Archivo General de la Nación, el Archivo General Agrario, la biblioteca del CIESAS CDMX, el Archivo General del Estado de Sonora, y consultas en notarías públicas del Estado.

En 2017 los profesores del Centro asumieron algunos cargos institucionales en El Colegio de Sonora, como miembro de la Comisión de Honor y Justicia, en la Dirección de Publicaciones no Periódicas, y como Representante del Personal Académico ante la Comisión de Ingreso y Promoción.

#### PROGRAMA DE ESTUDIOS TRANSFRONTERIZOS

El Programa de Estudios Transfronterizos (PET) recibió aprobación como nuevo Programa de Investigación del COLSON en 2016. Proviene del Centro de Estudios de América del Norte (CEAN), mismo que desapareció formalmente en 2015. Lo integran tres investigadores que están adscritos temporalmente a la Dirección General Académica. Los tres son doctores y están adscritos al Sistema Nacional de Investigadores (SNI), dos en nivel II y una profesora en nivel I. Dos de ellos cuentan con el reconocimiento Perfil Deseable de PRODEP.

Un producto notable de la doctora Gloria Ciria Valdez Gardea es el Seminario Niñez Migrante, que por cuarto año consecutivo realizó el evento “Día de Acción de Gracias” con la presencia de especialistas y directivos de organizaciones no gubernamentales que trabajan con las poblaciones de migrantes, evento que es el resultado de proyectos de investigación que se han desarrollado con dicha temática.

El otro logro corresponde a la Red Innovación y Trabajo en la Industria Automotriz Mexicana (Red ITIAM), a cargo del doctor Álex Covarrubias, que fue renovada por tercer año como Red Temática CONACYT, al participar en la edición 2017 de la Convocatoria para la Formación y Continuidad de Redes Temáticas del organismo. La ITIAM tiene actualmente 116 miembros, tanto nacionales como extranjeros. Ha desarrollado un importante trabajo interdisciplinar y transdisciplinar, ya que 62 por ciento de sus miembros son académicos (16 por ciento de ellos en el SNI) y 30 por ciento son estudiantes. El resto es principalmente del sector productivo. Los miembros adscritos provienen de 40 instituciones de quince entidades del país y diez del extranjero. En su formación disciplinaria, la mitad de los miembros son de ciencias tecnológicas, de física y química, mientras que la otra mitad proviene de las ciencias económicas y sociales.

Durante el año se inició la colaboración del doctor Álvaro Bracamonte en el proyecto “Pobreza energética y cambio climático en la región transfronteriza de México y Estados Unidos”, a cargo del doctor Rigoberto García Ochoa, académico del Colegio de la Frontera Norte (COLEF); así

también, se concluyó el proyecto “Estudio cualitativo sobre características académicas y socioculturales de estudiantes migrantes de retorno a escuelas primarias en el noroeste de México”, que fue financiado por CONACYT y estuvo a cargo de la doctora Valdez Gardea.

En cuanto a publicaciones, en 2017 los investigadores generaron los siguientes productos: tres libros y 3 artículos en revistas indizadas de alto nivel. Uno de los libros tuvo como coordinadores a Gloria Ciria Valdez Gardea e Ismael García Castro, bajo el título “*Tránsito y retorno de la niñez migrante. Epílogo en la Administración Trump*”.

En la línea de trabajo sobre migración se publicó un capítulo para el libro *Procesos de significación de las fronteras*, editado por la UABC. Así también, el artículo “Consecuencias académicas en niños expuestos a la migración internacional: hacia un discurso crítico de los procesos administrativos en el sistema escolar de Sonora, México”.

En materia de difusión, se presentaron nueve ponencias, de las cuales cinco fueron en eventos internacionales, tres a cargo del doctor Bracamonte, una a cargo de la doctora Valdez y otra del doctor Covarrubias. Con la colaboración de El Colegio de la Frontera Norte los miembros del PET organizaron el “2º Coloquio Internacional sobre Pobreza Energética”. También se participó en la organización del X Congreso Internacional de la Asociación Mexicana de Estudios del Trabajo (AMET).

Sus profesores continuaron, además, con la dirección de cinco estudiantes de doctorado en distintas fases y dos de maestría en los programas institucionales. Por último, en octubre de 2017 el doctor Covarrubias inició una estancia sabática por un año en la Universidad Estatal de Arizona, para realizar actividades de investigación de “El proyecto Lucid Motors en Az: Oportunidades de especialización y escalamientos en el segmento de nuevas tecnologías de movilidad alternativas para productores locales”.

## 2. Docencia

El COLSON cuenta con tres programas de posgrado, la Maestría y el Doctorado en Ciencias Sociales y la Maestría en Gestión Integral del Agua. La Maestría y el Doctorado en Ciencias Sociales están reconocidos por el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC-CONACYT). En 2017 la Maestría en Ciencias Sociales fue confirmada en el nivel de Competencia Internacional con una vigencia de 2016-2018; el Doctorado en Ciencias Sociales tiene reconocimiento en el nivel de Consolidado con una vigencia de 2015-2019.

Durante 2017 se atendieron 70 alumnos y alumnas de posgrado, pertenecientes a las generaciones 2014-2017 y 2016-2017 del Doctorado en Ciencias Sociales, la promoción 2016-2017 de la Maestría en Ciencias Sociales y la promoción 2015-2017 de la Maestría en Gestión Integral del Agua.

CUADRO 6  
ALUMNOS(AS) ATENDIDOS

Programa y generación	Número de alumnos(as)
Maestría en Ciencias Sociales, XVI Promoción 2016-2017	21
Doctorado en Ciencias Sociales, V Promoción 2014-2017	19
Doctorado en Ciencias Sociales, VI Promoción 2016-2019	17
Maestría en Gestión Integral del Agua, I Promoción 2015-2017	13
Total	70

Durante el año se realizaron actividades tendientes a fortalecer los procesos de evaluación al desempeño docente, organización de cursos y talleres para la formación docente, actualización de registros ante dependencias educativas, actividades de apoyo al posgrado, programa de movilidad estudiantil en instituciones de educación superior (IES) nacionales y del extranjero y vinculación con egresados.

#### MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES

Durante este año, los estudiantes de la XVI promoción de la Maestría en Ciencias Sociales acreditaron los semestres III y IV del plan de estudios y presentaron avances de sus proyectos de tesis en el Coloquio de Posgrado 2017-1 y 2017-2. Al iniciar el tercer semestre se designaron a lectores y lectoras para integrar los comités de tesis.

La V promoción del Doctorado, 2014-2017, cursó los semestres VII y VIII, últimos del plan de estudios. En el primero se presentaron avances de tesis en el Coloquio de Posgrado 2017-1 y al finalizar el segundo semestre del año inició el proceso de obtención del grado: dos estudiantes presentaron examen, cinco estudiantes obtuvieron el voto aprobatorio de sus directores o directoras y se solicitaron los dictámenes respectivos, once estudiantes solicitaron prórroga ante Comité Académico para presentar su examen en 2018.

La VI promoción de doctorado, 2016-2019, cursó en 2017 los semestres III y IV del programa docente. Al finalizar cada uno de ellos, presentaron avances de tesis en el Coloquio de Posgrado respectivo. Al iniciar el tercer semestre se designaron a lectores y lectoras para integrar los comités de tesis.

En los anexos pueden consultarse las listas de cursos y talleres impartidos durante el semestre 2017-1, así como los comités de tesis de las distintas promociones de los posgrados en ciencias sociales.

CUADRO 7  
ALUMNOS(AS) ATENDIDOS (OFERTA DOCENTE 2014)  
DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES

Línea	V Promoción de Doctorado 2014-2017
Desarrollo económico y exclusión social	5
Estudios históricos de región y frontera	0
Estudios socioculturales de salud	1
Globalización y territorios	8
Teoría y análisis de asuntos públicos	5
Total	19

CUADRO 8  
ALUMNOS(AS) ATENDIDOS (OFERTA DOCENTE 2016)  
MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES

Línea	XVI Promoción de Maestría 2016-2017	VI Promoción de Doctorado 2016-2019	Total
Análisis y evaluación de políticas públicas	9	4	13
Desarrollo, sustentabilidad y género	4	7	11
Estudios históricos de región y frontera	5	5	10
Estudios socioculturales de salud	3	1	4
Total	21	17	38

#### CONVOCATORIA DE INGRESO AL POSGRADO EN CIENCIAS SOCIALES

En abril de 2017 se publicaron las bases de la convocatoria de ingreso a la XVII Promoción de la Maestría en Ciencias Sociales, 2018-2019, y a la VII promoción del Doctorado en Ciencias Sociales, 2018-2021. La fecha límite para el registro de solicitudes fue el día 1ro. de septiembre; el proceso de selección de estudiantes concluyó el día 10 de noviembre con la realización de la Junta de Profesores. Las líneas de investigación ofertadas fueron: Análisis y evaluación de políticas públicas; Desarrollo, sustentabilidad y género; Estudios históricos de región y frontera; y Estudios en salud y sociedad.

Para el programa de doctorado dieciséis aspirantes concretaron la inscripción al programa con la siguiente distribución por línea de investigación: dos en la línea de Análisis y evaluación de políticas públicas; seis en Desarrollo, sustentabilidad y género; seis en Estudios históricos de región y frontera; y dos en Estudios en salud y sociedad. En el programa de maestría se concretaron 38 inscripciones distribuidas por línea de investigación: diez en la línea de Análisis y evaluación de políticas públicas; ocho en Desarrollo, sustentabilidad y género; trece en Estudios históricos de región y frontera; y siete en Estudios en salud y sociedad.

CUADRO 9  
ALUMNOS(AS) ACEPTADOS (OFERTA DOCENTE 2018)  
MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES

Línea	XVII Promoción de Maestría 2018-2019	VII Promoción de Doctorado 2018-2021	Total
Análisis y evaluación de políticas públicas	10	2	12
Desarrollo, sustentabilidad y género	8	6	14
Estudios históricos de región y frontera	13	6	19
Estudios socioculturales de salud	7	2	9
Total	38	16	54

#### MAESTRÍA EN GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA

Es un programa de posgrado con orientación profesionalizante cuyo plan de estudios está diseñado para dotar de habilidades prácticas a personal directivo y operativo de dependencias públicas de nivel federal, estatal y municipal, relacionadas con la administración del agua; a Organizaciones No Gubernamentales, Asociaciones de Usuarios y a todo aquel profesional que se

interese en conocer los complejos mecanismos técnicos e institucionales de la gestión de los recursos hídricos.

Durante 2017 el Programa de Maestría en Gestión Integral del Agua atendió a trece estudiantes, mismos que cursaron el cuarto y último semestre. Se inició el proceso de obtención de grado, para lo cual se llevaron a cabo dos módulos de enseñanza en el Seminario de Titulación II, y se realizó el primer coloquio para la presentación de avances de tesinas. Se graduaron dos egresados de este posgrado.

### 3. Difusión

Una de las actividades medulares de la institución es la difusión, que tiene por objetivo hacer llegar, tanto a sectores especializados como al público en general, lo que en el interior de la institución se genera y discute, a través de productos diversos como publicaciones, programas de radio y televisión, artículos periodísticos y eventos académicos y culturales.

#### PUBLICACIONES

Bajo el sello editorial de la institución salieron a la luz 17 publicaciones académicas, libros financiados tanto con recursos institucionales, como de los proyectos de investigación y a través de la coedición con otras instituciones. Se publicaron además 24 títulos en formato electrónico versiones PDF y eBook.

Uno de los productos más consolidados de nuestras publicaciones es la revista *región y sociedad* que en 2017 quedó clasificada como revista de 'Competencia Nacional' en el Sistema de Clasificación de Revistas Mexicanas de Ciencia y Tecnología del CONACYT. En este año se publicaron tres números regulares y un número especial. Cabe destacar también que durante 2017 se consolidó el proceso editorial y de publicación de la revista en formato digital a través del OJS (Open Journal Systems, por sus siglas en inglés). Además, como resultado de la aprobación del proyecto presentado al Fondo concursable para el posicionamiento nacional e internacional de revistas de ciencia y tecnología editadas en México, se realizaron mejoras importantes como la marcación de todos los textos publicados en formato XML- JATS estándar SciELO lo que permite una presencia de la revista en bases de datos de corriente principal. El número de visitas y descargas de *región y sociedad* en la página web de la revista y SciELO fue de 662,816 visitas y descargas de diferentes partes de la revista, lo que significa un incremento de 130% con respecto al 2016.

CUADRO 10  
PRODUCCIÓN EDITORIAL

Publicaciones	Títulos / Números
Libros	17
Revista <i>región y sociedad</i>	4

Varias de las publicaciones fueron presentadas en distintos eventos regionales y nacionales. Siete de ellas en otras ciudades de México, dos en la Feria Internacional del libro del

Palacio de Minería en la Ciudad de México, tres en la Feria del Libro Universitario de la Universidad Autónoma de Aguascalientes en la ciudad en Aguascalientes, Ags., y dos más en la Feria Internacional del Libro (FIL) de Guadalajara en la ciudad de Guadalajara, Jalisco.

Se promocionó la labor editorial con la difusión, distribución y comercialización de las publicaciones a través de presentaciones y reseñas de las obras y la participación en las principales ferias de libros del país. En una estrategia conjunta con la Red Nacional Altexto (RNA), se participó en 21 ferias de libros nacionales e internacionales como la de Frankfurt, Alemania y LASA, en Lima, Perú. Asimismo, por décima ocasión se participó en la FIL Guadalajara en un espacio conjunto, lo que permitió una mayor visibilidad de las publicaciones de la institución. En este contexto, se realizaron dos asambleas de la RNA, conformada por instituciones afiliadas a la ANUIES, y en las cuales participó el COLSON. Como producto del trabajo conjunto de la RNA se incluyó nuestro catálogo de novedades tanto en la nueva página de la Red como en la página de la Asociación de Editoriales Universitarias de América Latina y El Caribe (EULAC), y se produjo una décima edición del catálogo de novedades en formato electrónico que puede consultarse en el portal de la Red Nacional Altexto y en el portal institucional de la UV y ANUIES.

Se continuaron las ventas de publicaciones en línea a través de la Librería virtual y de las versiones electrónicas de nuestros títulos en la librería Códice 21, así también se iniciaron las negociaciones con un distribuidor de publicaciones electrónicas. Además se exhibieron y vendieron las publicaciones tanto en ferias como en eventos académicos y se participó en 39 puntos de venta en distintos eventos.

#### EVENTOS Y MEDIOS

En 2017 se implementó la transmisión en vivo de los eventos a través de Facebook Live, lo que incrementó y diversificó el público, porque no sólo se ofrece la conexión en tiempo real, sino que posibilita a los seguidores ver y consultar los videos de los eventos que quedan hospedados en esta plataforma.

Se continuó con la mejora en los procesos de realización de eventos académicos, así como en el formato de eventos enriquecido con el abordaje de las artes como: teatro, video, música y exposiciones plásticas, cuyo resultado ha sido la asistencia constante y la diversificación del público que acude a los eventos académicos, el cual sumó 7,033 personas en 113 eventos. Algunos de estos formaron parte del programa de actividades por el 35 Aniversario de la institución.

En cuanto a publicaciones periódicas de carácter informativo y de divulgación, *Portales. Boletín de El Colegio de Sonora*, de periodicidad semanal, tuvo una cobertura de 53,207 visualizaciones en formato interactivo, a través del cual se accede a otros productos institucionales como videos y programas de radio.

Asimismo, se continuó con tres espacios en la prensa regional: uno en el periódico *Expreso* de Hermosillo, otro en el periódico *Tribuna del Yaqui* y uno más reciente en *El Sol de Hermosillo*; todos de frecuencia semanal. Se consolidó la renovación del formato de revista del programa de radio "La Conversada", que incluye una entrevista central y cápsulas, reseñas, sondeos, noticias y música entre otros recursos. Asimismo, se continuó con la participación en televisión a través de cápsulas editoriales de frecuencia semanal y el espacio mensual de entrevistas a investigadores en Televisión Educativa.

En este año, se continuó con el espacio [www.youtube.com/colsonora](http://www.youtube.com/colsonora) en YouTube EDU, sitio que concentra canales de instituciones académicas a nivel mundial, que pretende conformar un aula global destinada a compartir conocimientos a través de cursos, conferencias y otros eventos.

Dicho espacio se ha alimentado con documentales, cápsulas editoriales, conferencias, entrevistas, reseñas de libros y videos diversos de actividades académicas del COLSON. El sitio tuvo 26,231 reproducciones.

El sitio institucional de Facebook en 2017 tuvo un alcance de 208,081, y se registraron 62,300 reproducciones de video, con 76,000 minutos visualizados.

CUADRO 11  
ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

Actividad	Número
Eventos académicos organizados y coorganizados	78
Eventos artísticos y culturales organizados y coorganizados	35
Programas de "La Conversada" producidos y transmitidos en Radio Sonora	51
Cápsulas editoriales para Telemax	52
Artículos periodísticos	138
Boletín <i>Portales</i> publicados	46
Facebook (publicación de materiales)	195
YouTube COLSON (publicación de videos)	247

#### 4. Gestión y desarrollo institucional

Durante el año se llevaron a cabo las reuniones de todas las instancias reglamentarias y operativas donde se discuten y se toman las decisiones de manera colegiada. En el cuadro siguiente se resumen las sesiones que están establecidas para cada una de estas instancias.

CUADRO 12  
ACTIVIDAD DE ÓRGANOS COLEGIADOS Y OPERATIVOS

Órganos colegiados de dirección institucional y de coordinación operativa	Sesiones
Junta de Gobierno	3
Junta de Coordinación	8
Comité Académico	6
Comité Editorial	7
Jornada Académica	1
Comisión de Ingreso y Promoción del Personal Académico (COMIP)	2
Comisión de Ingreso y Promoción del Personal Administrativo (COMIPPA)	0*
Comité de Biblioteca	3
Comité de Compras	6

\* Se acordó posponer la publicación de la convocatoria de COMIPPA en atención a la revisión del Reglamento Interior de Trabajo del Personal Administrativo y la emisión de un Reglamento Interior de la COMIPPA, por lo que no sesionó este año.

## EJERCICIO PRESUPUESTAL

El presupuesto de egresos que se ejerce anualmente se forma principalmente de subsidios para la operación regular, seguido de aportaciones de diversas fuentes de financiamiento para la realización de proyectos y programas académicos específicos, así como de ingresos propios.

Este año se ejercieron recursos totales por \$92'124,228 para la operación regular y el desarrollo de proyectos y programas académicos, de los cuales se presenta el desglose en el siguiente cuadro por origen de los recursos y su participación porcentual.

CUADRO 13  
EJERCICIO PRESUPUESTAL SEGÚN FUENTE (PESOS)

Fuente financiadora		Monto	Participación (%)
Presupuesto regular	Subsidio Gobierno del Estado	64,385,436	69.89%
	Subsidio Gobierno Federal	16,768,717	18.20%
	Ingresos propios	750,949	0.82%
Proyectos y programas	Organismos Federales (CONACYT, SEP)	2,398,647	2.60%
	Organismos internacionales (UA, The Christensen Fund)	6,676,707	7.25%
	Otras fuentes (actividades académicas, Santander, Congreso del Estado, Agua de Hermosillo)	1,143,772	1.24%
	<b>Total</b>	<b>92,124,228</b>	<b>100.00%</b>

Enseguida se resume la distribución del presupuesto regular ejercido, según tipo de gasto: 78.83% se destinó a servicios personales, 20.98% a gasto de operación y 0.19% a infraestructura.

CUADRO 14  
PRESUPUESTO REGULAR EJERCIDO POR TIPO DE GASTO

Tipo de gasto	Fuente			Total	Porcentual
	Estatad	Federal	Ingresos Propios		
Servicios personales	64,189,218	0	376,904	64,566,122	78.83%
Gasto de operación	196,218	16,768,717	218,528	17,183,463	20.98%
Gasto de inversión	0	0	155,517	155,517	0.19%
<b>Total</b>	<b>64,385,436</b>	<b>16,768,717</b>	<b>750,949</b>	<b>81,905,102</b>	<b>100%</b>
<b>Porcentual</b>	<b>78.61%</b>	<b>20.47%</b>	<b>0.92%</b>	<b>100%</b>	

Como cada año se mantuvieron las gestiones ante instancias de Gobierno con la finalidad de hacer frente a los compromisos institucionales.

En correspondencia con lo anterior, se gestionó y se logró obtener el cien por ciento de los recursos necesarios para cubrir el déficit en servicios personales. En este mismo sentido, se logró la regularización presupuestal para el ejercicio 2018 del presupuesto estatal, con lo que se eliminó el probable déficit y se sentaron las condiciones para lograr una mejoría salarial para todo el personal de El Colegio.

El subsidio estatal inicialmente aprobado por el Congreso del Estado para el ejercicio 2017 de El Colegio fue de \$ 56'711,767, cantidad que representó un incremento nominal del 3.9% en relación con lo aprobado en 2016 (\$54'542,951). Del presupuesto aprobado, \$56'389,218 correspondían a servicios personales y \$322,549 a gasto de operación.

En el transcurso del año se gestionaron ampliaciones presupuestales para incrementos salariales y prestaciones del personal, obteniéndose como respuesta la autorización por parte de la Subsecretaría de Egresos del Gobierno estatal de una ampliación en servicios personales por un monto de \$7'800,000; sin embargo también se nos informó de una reducción en el gasto de operación por la cantidad de \$126,331. Con estas modificaciones, el presupuesto 2017 que el Gobierno estatal ministró a El Colegio fue de \$64'385,436, de los \$56'711,767 originalmente autorizados.

Respecto al subsidio federal, la Secretaría de Educación Pública aprobó \$16'768,717 con carácter de Apoyo Solidario para el ejercicio 2017, que se recibió al 100%. Este monto es igual al asignado a la institución desde 2015.

Cabe destacar que los recursos ejercidos para la realización de proyectos y programas académicos que fueron aprobados por diferentes organismos, representaron un monto equivalente al 16% del subsidio estatal.

Durante 2017 se invirtió un monto de \$155,517 de los recursos de ingresos propios para la adquisición de mobiliario y equipo.

Finalmente, las participaciones indirectas en el presupuesto anual las representan el apoyo a los investigadores reconocidos por el SNI, así como las becas para los estudiantes del posgrado; el monto de estas participaciones fue \$12'489,154, equivalentes al 19.4% del subsidio estatal ejercido en el año.

## ADMINISTRACIÓN

En el transcurso del ejercicio fiscal 2017 se llevaron a cabo acciones orientadas a mejorar nuestra capacidad de generar de forma automatizada y con el mínimo de errores, los formatos que contienen la información solicitada por las instancias federales y estatales, así como la generación de información confiable para el llenado de los portales de información de la Administración Pública Federal y de los sistemas estatal y nacional de transparencia; por lo que se refiere a este último, se considera la necesidad de desarrollar en 2018 la automatización de los formatos solicitados por la Plataforma Nacional de Transparencia.

En aspectos de infraestructura, durante el año 2017 se realizaron acciones para fortalecer la seguridad. Se colocaron puertas de salida de emergencia en el Edificio de Posgrado hacia la calle Obregón, se automatizó el acceso de la puerta peatonal del estacionamiento ubicada en el callejón Ayón, y se implementó un sistema de control de rondas de vigilantes en las diversas instalaciones de El Colegio. Se efectuaron acciones de protección civil con la capacitación a un nuevo grupo del personal y se concluyó con las carpetas oficiales de los Programas Internos de Protección Civil de todos los edificios. Se extendió el sistema de detección de incendio del edificio principal para cubrir el área del Repositorio institucional.

En cuestiones de mantenimiento se realizaron trabajos en la fachada del edificio de posgrado y se aplicaron medidas de protección contra lluvias en el repositorio de Biblioteca. En esta área se hicieron modificaciones para hacer funcionales los espacios de trabajo, tanto para Biblioteca, como para el archivo general y el área de mantenimiento. Se continuó con el programa

de cambio de lámparas fluorescentes a luminarias led, mejorando la intensidad y concentración de la luz, logrando economías en el costo de la energía eléctrica y cumpliendo con las normas oficiales.

Se realizaron dos donaciones de mobiliario y equipo a instituciones de beneficencia de apoyo a la mujer y a la educación de niños y jóvenes. Se canceló el arrendamiento del local del edificio ubicado en Avenida Rosales 111-A, con un ahorro anual de 126 mil pesos.

En materia de recursos humanos se elaboró y aprobó un nuevo Reglamento Interior de Trabajo del Personal Administrativo (RITPA). También se llevó a cabo un ejercicio de análisis y evaluación de puestos, con lo que se logró una mejor clasificación de los mismos, que permitirá equilibrar cargas de trabajo, mejorar la justicia remunerativa dentro de El Colegio y establecer parámetros más adecuados para la evaluación del trabajo desempeñado, a efecto de sentar las bases para contar con un sistema más efectivo de estímulos al desempeño del personal administrativo.

#### CONTRALORÍA GENERAL Y TRANSPARENCIA

Durante el año se llevaron a cabo tres auditorías internas: dos correspondientes a la Matrícula y una permanente a los informes trimestrales de la Dirección General Administrativa; asimismo, se realizaron dos auditorías externas a la matrícula de la Universidad de Nayarit en reciprocidad a las realizadas a la institución por la Universidad de Sonora, a través de la Asociación Mexicana de Órganos de Control y Vigilancia en Instituciones de Educación Superior, A.C. (AMOCVIES).

Se atendieron siete auditorías externas realizadas por AMOCVIES, ISAF y por el Despacho Externo. Con base en los resultados se implementó un plan de trabajo para fortalecer los controles internos, se brindó capacitación y asesoría permanente al personal en materia de documentación de procesos, instrucciones de trabajo y desarrollo administrativo. Como resultado, en coordinación con las unidades administrativas se elaboraron, actualizaron y validaron tres procedimientos.

En materia de transparencia y acceso a la información, se trabajó en el cumplimiento de las obligaciones que la nueva normatividad de transparencia contempla, especialmente en la publicación de información en el Sistema de Portales de Obligaciones de Transparencia (SIPOT) de la Plataforma Nacional de Transparencia (PNT) que las Áreas responsables en El Colegio tienen que cargar a través de los formatos proporcionados por los órganos garantes.

#### BIBLIOTECA “GERARDO CORNEJO MURRIETA”

La Biblioteca “Gerardo Cornejo Murrieta” cuenta con tres áreas técnico-administrativas y un área de servicios que se encargan de atender y apoyar a las labores de docencia, investigación y vinculación, centrando su atención en ofrecer servicios y productos bibliotecarios a la Comunidad de El Colegio de Sonora y a otros usuarios de la comunidad en general.

En el año se desarrollaron cuatro proyectos: servicios de información y atención al usuario; procesamiento técnico de los recursos de información; adquisición de recursos de información; y administración, soporte y desarrollo de software para biblioteca y recursos electrónicos.

Las actividades desarrolladas en cada uno de los proyectos, garantizaron el cumplimiento de metas en las áreas técnico-administrativas y permitieron mantener el promedio en la atención al usuario y los servicios ofrecidos durante el 2017, en comparación con el año anterior.

En 2017 se mantuvieron las suscripciones de 29 bases de datos, dos más que en 2016 y 3 colecciones de libros electrónicos. Asimismo, se renovaron las suscripciones de 47 títulos de revistas científicas y 17 revistas nacionales, además de 7 periódicos (nacionales, regionales y locales).

En cuanto al patrimonio documental, el acervo de la Biblioteca mostró un incremento del 3.6%, producto del desarrollo de colecciones a través de los programas de compra (regular y proyectos), canje, donación y producción COLSON.

Como parte del proyecto de procesamiento técnico de los recursos de información, se reporta un incremento del 7.4%, producto de las actividades de análisis documental (procesos técnicos), correcciones, modificaciones y adaptaciones de los recursos de información.

Es importante señalar que se continuó con el avance del proyecto de Conversión del Sistema Decimal Dewey al Sistema de Clasificación de la Library of Congress iniciado en el año 2009. Los resultados muestran un avance del 3.5% y queda por concluir el 34.8%.

Otras de las actividades de que da cuenta este informe es el avance del procesamiento técnico de las publicaciones seriadas, específicamente el acervo de revistas. Durante 2017 se logró integrar al acervo de publicaciones seriadas 342 títulos de revistas, con una predicción anual de fascículos nuevos y retrospectivos de 2,359, reportados por el área de procesos técnicos.

Referente al programa de Canje de Publicaciones con las instituciones de educación superior (IES) a nivel nacional e internacional, se informa el envío de 14 títulos de publicaciones de la producción COLSON, y como producto de los convivios de canjes con las diferentes bibliotecas, se registraron en el Sistema 417 títulos de libros y 51 títulos de revistas.

Otros logros obtenidos durante el año fueron: la digitalización de 35 títulos tesis de posgrado de la producción COLSON; avance de 98% del Sistema SIAMBIB, incluyendo el módulo para almacenar materiales para descarte; se recibieron varias donaciones personales e institucionales; se atendieron las solicitudes de material bibliográfico en tiempo y forma, incluyendo rezagos de años anteriores; se avanzó en el proyecto del Repositorio Institucional: adecuación, configuración y sistematización de la plataforma, de acuerdo a los requerimientos técnicos de CONACYT; se apoyó a otras áreas, como la de Publicaciones, en la definición de la catalogación en la fuente (CIP) para los libros de la producción COLSON; se colaboró con la Revista *región y sociedad* en la identificación de palabras clave para los artículos de la Revista.

Otras actividades de vinculación que se reportan en el año son la participación en la XXXIII Reunión Anual CONPAB-IES; las XLVIII Jornadas Mexicanas de Biblioteconomía; la XXXI Feria Internacional del Libro de Guadalajara; el XXXI Coloquio Internacional del Libro de Guadalajara; el VI Seminario Entre Pares y el I Encuentro sobre Gestión de Datos de Investigación en El Colegio de México, en la Ciudad de México.

Por último, con el apoyo del Área de Mantenimiento se logró el acondicionamiento físico del Sótano del nuevo Edificio de Biblioteca para el traslado de las colecciones que permanecieron el edificio ubicado entre las calles Rosales y Serdán. Hoy se cuenta con espacio propio para organizar y mantener en orden el acervo que desde hace varios años se conoce como "Repositorio".

## CÓMPUTO

El Departamento de Cómputo cuenta con dos áreas, Desarrollo de software y Redes y soporte, que atienden las necesidades para mejorar la organización del trabajo en todas las áreas y apoyos en las tareas diarias mediante el desarrollo y actualización de sistemas y el soporte y funcionamiento

de los servicios informáticos; así se han concretado mejoras en las funcionalidades de varios sistemas y programas en el manejo administrativo, como el Sistema Integral de Información Administrativa (SIIA) y en el Sistema de Asuntos Escolares (SISAEP).

Continuando con el programa de renovación de equipos con una antigüedad mayor a cuatro años, se instalaron 23 nuevas computadoras. Se renovaron los enlaces a Internet, pasando de 10 a 50 Mbps y de 20 a 200 Mbps en cada uno de ellos. Durante el año se mantuvo una alta estabilidad en los servicios proporcionados, tales como enlaces y servicios de red.

CUADRO 15  
INFRAESTRUCTURA DE CÓMPUTO

Indicador	Meta programada	Meta lograda
Adquisición de nuevo equipos	30	23
Proporción de equipos con antigüedad menor a 4 años	73%	70%
Sistemas actualizados	4	5
Nuevos sistemas y módulos desarrollados	2	3
Presentaciones de nuevas tecnologías o servicios adquiridos	3	1

#### VINCULACIÓN

Se continúa fortaleciendo los esfuerzos de vinculación con la sociedad y el resto de las instituciones académicas. Se mantiene la presencia académica de El Colegio ante organismos de los sectores público, privado y social y se continúa participando activamente en la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), el Consejo Mexicano de Ciencias Sociales (COMECOSO), la Comisión Estatal para la Planeación de la Educación Superior (COEPES), el Consorcio de Universidades Públicas e Instituciones Afines (CUPIA), el Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales (CLACSO), la Red Nacional Altexto, así como con instituciones de educación superior estatales, nacionales e internacionales con las que se han iniciado o se han concretado convenios y actividades de colaboración.

En el año se establecieron seis convenios de colaboración académica y para actividades específicas con la Universidad Autónoma de Baja California y la Universidad Estatal de Arizona, respectivamente, y de manera conjunta con la Universidad de Sonora, el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD) y la Universidad Estatal de Arizona, con motivo de la creación de la Alianza Interuniversitaria Arizona-Sonora; así también con el H. Congreso de Estado de Sonora, Agua de Hermosillo y la Fundación Christensen.

Los investigadores, principalmente, así como el personal directivo, participan activamente en alrededor de 20 comisiones y comités, en diversas áreas de trabajo. Asimismo, a través de la participación del personal académico, se colabora en 33 redes académicas nacionales y 26 internacionales.



# **Anexos**

---



## Anexo 1 Proyectos de Investigación

CENTRO DE ESTUDIOS DEL DESARROLLO

**Proyecto 1.1** Valoración del impacto económico de los desastres ambientales: El derrame de sulfato de cobre de la minería a gran escala en el Río Sonora

*Responsable:* Liz Ileana Rodríguez Gámez (COLSON)

*Colaboradores:* Blanca Lara y Lorenia Velázquez (COLSON), María del Carmen Rodríguez (UNISON), Juana Isabel Vera (COLEF)

*Vinculación:* Universidad de Sonora, El Colegio de la Frontera Norte

*Vigencia:* Septiembre 2016–Octubre 2019

*Financiado:* Fondo SEP-CONACYT

*Antecedentes:*

El proyecto se diseñó para ser sometido por primera vez a la convocatoria de Ciencia Básica 2015 del Fondo SEP-CONACYT, de la cual resultó seleccionado en la categoría de apoyo a jóvenes investigadores. El antecedente inmediato que dio origen a la formulación del proyecto fueron los hechos sucedidos en agosto de 2014, cuando ocurrió el derrame de 40 mil metros cúbicos de sulfato de cobre acidulado en un afluente del Río Sonora y el debate posterior sobre el costo económico de dicho derrame y ante la creación del Fideicomiso Río Sonora. De manera preliminar se elaboró una ponencia titulada “Neoextractivismo y minería en Sonora, México: Problemas y riesgos para el desarrollo local”, que se presentó en el Tercer Foro Bienal Iberoamericano de Estudios del Desarrollo, en abril de 2015, en Montevideo Uruguay; ésta sirvió de base para el planteamiento general del proyecto.

*Objetivos y descripción general:*

No existe una aproximación económica sobre el daño producto del derrame, ya sea en el área establecida como “restringida” (500 metros en los márgenes de los 250 kilómetros del Río Sonora), ni para las áreas geográficas más amplias comprometidas por la contaminación del río, e incluso para otras regiones hacia donde la actividad minera se ha expandido. Por ello, el objetivo es realizar una estimación y análisis a pequeña escala de la valoración económica del desastre ambiental del derrame de sulfato de cobre en el Río Sonora, con el fin de replantear la pertinencia de esta actividad como eje del desarrollo económico territorial. La valoración económica se realizará partiendo de la estimación del valor económico de los activos ambientales de la región (valoración objetiva), más una valoración en función de la importancia de estos activos para los grupos de apoyo a la investigación concededores de la región (valoración subjetiva). El proyecto se divide en tres etapas, con duración de 12 meses cada una. En la primera etapa se realizó la valoración económica objetiva, a través de las siguientes actividades y metas:

*Actividades:*

- a) Construcción de un Sistema de Información Geográfica (SIG) del Río Sonora.
- b) Desagregación de la información del nivel político-administrativo al geofísico y viceversa.
- c) Estimación de rentas futuras que el activo ambiental dejó de generar a partir del momento del derrame y en los años subsecuentes.
- d) Seminario cuatrimestral permanente de “Análisis territorial y socio-ambiental”.

*Productos o resultados:*

- a) Estimaciones preliminares del valor económico total por kilómetro cuadrado en la Región del Río Sonora.
- b) Publicación de dos capítulos en libro como productos parciales de la primera etapa del proyecto.
- c) Envío de un artículo de investigación con avances del proyecto.
- d) Dos sesiones del Seminario “Análisis territorial y socio-ambiental” para la socialización de perspectivas de análisis entre el equipo de trabajo y la vinculación de tesis al proyecto.

Proyecto 1.2                      Mujeres mineras en ambientes semiáridos cambiantes. Impactos socio-ecológicos de la minería en la región transfronteriza del desierto de Sonora desde un enfoque de género / Mining women in changing semi-arid environments. Gendered socio-ecological impacts of mining in the Sonoran Desert transboundary region

*Responsables:*                      América N. Lutz Ley  
*Colaboradores:*                      Lorenia Velázquez Contreras (COLSON) y Stephanie Buechler (Universidad de Arizona)  
*Vigencia:*                              Noviembre 2017–Noviembre 2018  
*Institución financiadora:*        Next Generation Sonoran Desert Researchers (N-GEN)

*Antecedentes:*

La responsable presentó este proyecto a la organización red *Next Generation Sonoran Desert Researchers* (N-GEN) de Estados Unidos y fue aprobada para recibir una beca de colaboración por un año. El financiamiento asegurado servirá para fortalecer la colaboración con investigadores en Arizona, así como para desarrollar una propuesta transfronteriza más amplia sobre género, minería y cambio global, a ser sometida en convocatorias para obtener financiamiento en 2018.

*Objetivos y descripción general:*

Las actividades mineras han sido históricamente importantes en la estructura económica de Sonora, pero en la actualidad nos enfrentamos a una minería globalizada, intensiva, dependiente de la tecnología y el capital humano especializado. Asimismo, la participación femenina en el sector se ha incrementado sin que se conozcan las repercusiones de esto sobre la organización socio-económica del hogar y las comunidades mineras, ni tampoco los impactos del cambio ambiental sobre los medios de vida locales y regionales diferenciados por género. El objetivo del proyecto es identificar y describir los efectos de la minería sobre la cuenca del río San Miguel desde un enfoque de ecología política feminista (EPF). Se estudiarán dos tipos generales de interacciones: a) los impactos socio-económicos sobre el ingreso, las oportunidades de empleo y la (re)organización social y doméstica al interior de los hogares y las comunidades; y b) los impactos ecológicos sobre los recursos naturales que forman los medios de vida en la cuenca (agua, tierra, biodiversidad). Ambos tipos de efectos serán diferenciados por género y otras categorías sociales pertinentes (nivel socioeconómico, edad, educación).

*Actividades:*

- a) Gestión del documento de proyecto para ser sometido a la convocatoria lanzada por la institución financiadora (N-GEN) en agosto-septiembre de 2017.
- b) Diseño de la estructura de una base de datos bibliográfica sobre minería y género para sistematizar la revisión del estado del arte en este tema.
- c) Recopilación de material bibliográfico para alimentar una base de datos sobre minería y género.
- d) Organización de una primera reunión con colega en la Universidad de Arizona para afinar estrategia de trabajo.

*Productos o resultados:*

- a) Obtención de financiamiento para investigación colaborativa por \$5,000 dólares estadounidenses en noviembre de 2017.
- b) Base de datos bibliográfica sobre minería y género, con material bibliográfico parcialmente capturado, a continuar en 2018.
- c) Fortalecimiento del canal de colaboración con colegas de la Universidad de Arizona y planeación de reunión con personal del Centro para Minería Ambientalmente Sustentable (Center for Environmentally Sustainable Mining) de dicha universidad.

Proyecto 1.3 Focalización del combate a la pobreza: Estimaciones a pequeña escala

*Responsables:* Mónica Olmedo Muñoz (Cátedras CONACYT) y Liz Ileana Rodríguez Gámez

*Vigencia:* Septiembre 2016–Septiembre 2026

*Financador:* Sin financiamiento (Convenio Programa Cátedras CONACYT-COLSON)

*Antecedentes:*

Este proyecto fue aprobado en la Convocatoria Cátedras CONACYT 2016, para la incorporación de investigadores a instituciones de educación superior del país, para el desarrollo de proyectos en temas prioritarios, como el del combate a la pobreza. Se asignó a una investigadora para la realización del proyecto, con el que se busca, desde la perspectiva geográfica, desarrollar un eje de trabajo y reflexión sobre la vulnerabilidad y el combate a la pobreza.

*Objetivos y descripción general:*

Los análisis de pobreza y desigualdades se basan a menudo en indicadores agregados para la focalización de la política y sin una identificación plena de los grupos vulnerables. Por ello, en este estudio sobre la pobreza se propone realizar estimaciones a pequeña escala que permitan no sólo contar con información más actualizada, sino también desagregada geográficamente para contribuir a un mejor diseño de la política social, así como a una distribución eficiente de recursos públicos. El objetivo del proyecto es diseñar un método de integración de la información secundaria disponible en un Sistema de Información Geográfica (SIG), que permita realizar las estimaciones a pequeña escala y su posterior análisis para proveer información y estrategias para el combate a la pobreza. El proyecto se divide en varias etapas, durante el segundo año las actividades y metas realizadas se mencionan a continuación.

*Actividades:*

- a) Estudio teórico metodológico de la política social y del combate de la pobreza en México.
- b) Diseño y creación de un Sistema de Información Geográfica (SIG) que integre la información disponible para el estudio de la pobreza.
- c) Desagregación de la información a nivel de celdas de actividad económica.

*Productos o resultados:*

- a) Revisión teórica y metodológica del problema de la pobreza en México.
- b) Conformación del acervo del proyecto.
- c) Diagnóstico socio-espacial de la pobreza: Acervo y consideraciones de datos disponibles.
- d) Gestión de nuevas iniciativas y vinculación: participación en la Convocatoria de Problemas Nacionales, en la cual se extendió el proyecto a temas de Desarrollo y Pobreza Urbana en la región Noroeste de México.

Proyecto 1.4 El potencial energético de la frontera México-Estados Unidos: financiamiento binacional de proyectos de energía limpia y eficiente

*Colaborador:* Liz Ileana Rodríguez Gámez  
*Responsable:* María del Carmen Rodríguez López (UNISON)  
*Vigencia:* Noviembre 2015–Enero 2017  
*Financiador:* Sin financiamiento (En colaboración con UNISON)

*Antecedentes:*

La presente investigación tiene como antecedente el trabajo realizado por la responsable y la colaboradora del proyecto en relación con la Banca Subregional de Desarrollo y el Financiamiento Binacional de Infraestructura en la frontera México–Estados Unidos. Esta temática que inició la doctora Liz Ileana Rodríguez en El Colegio de Sonora en 2004, con recursos financieros del Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales (CLACSO), fue retomada más tarde por la doctora Carmen Rodríguez en su tesis doctoral. En esta ocasión, se decidió enfocar la experiencia en investigación de esta línea para analizar el potencial del sector energético en la región. Se presentó el proyecto en la convocatoria de PRODEP para Incorporación de Nuevos Profesores de Tiempo Completo en la Universidad de Sonora, donde la doctora Carmen Rodríguez labora, y fue aceptado con financiamiento. La conclusión estaba prevista para octubre de 2016, pero se autorizó una prórroga para la conclusión y cierre del mismo para enero de 2017.

*Objetivos y descripción general:*

Indagar sobre los factores que explican el por qué Estados Unidos aprovecha, en mayor medida, la capacidad financiera disponible para proyectos de infraestructura ambiental fronteriza en general, y particularmente en proyectos energéticos; mientras que México, pudiendo acceder a esos mismos recursos, está desaprovechando la oportunidad de poner en práctica acciones y estrategias para reducir las emisiones de gases con efecto invernadero y cumplir con los acuerdos de cooperación internacional establecidos en la materia.

*Actividades:*

- a) Elaborar tres ponencias en eventos académicos especializados nacionales.
- b) Publicar al menos dos capítulos de libro en libros con arbitraje.

*Productos o resultados:*

- a) Presentación de tres ponencias: 1) Congreso Mesoamericano de Investigación UNACH. “Expansión minera y vulnerabilidad socioeconómica en Sonora”, Tuxtla, Gutiérrez, Chiapas, octubre de 2017. 2) Primer Encuentro Microrregional: Los Nortes y el Desarrollo en México. “¿Quiénes son los “nortes” de México?... una exploración geográfica del desarrollo social y económico”, Tijuana, Baja California, Octubre de 2017. 3) 22° Encuentro Nacional Sobre Desarrollo Regional en México. “Mecanismos financieros para proyectos de energías renovables en la frontera México–Estados Unidos, Villahermosa, Tabasco. Noviembre de 2017.
- b) Se publicaron tres capítulos en los siguientes libros con arbitraje: 1) *Flujos Transfronterizos, Desarrollo Regional y Movilidad Humana* (UACJ); 2) *Colección: nuevos escenarios mundiales, repercusiones en México y potencialidades regionales. Tomo II. 1a Parte: Desarrollo regional y sustentabilidad ambiental* (AMECIDER); 3) *Integración Económica, Dinámica y Resultados* (Universidad de Sonora), éste último circuló hasta 2017.

Proyecto 1.5 Rupturas y continuidades de una época: Historia y biografías de mujeres. Siglos XIX y XX (proyecto nacional). Biografía de Emélica Carrillo (subproyecto para Sonora)

*Responsable en Sonora:* Mercedes Zúñiga Elizalde

*Responsable nacional:* Ana Lau Jaiven (UAM-X)

*Vigencia:* Abril 2015–Diciembre de 2017

*Financiado:* Sin financiamiento (En colaboración con UAM-X)

*Antecedentes:*

El subproyecto para Sonora nace de la invitación de la doctora Ana Lau, de la UAM-X, para conformar un equipo nacional que colabore en el proyecto Rupturas y continuidades de una época: Historia y biografías de mujeres. Siglos XIX y XX, el cual consiste en trabajar once biografía de mujeres significativas de todo el país que vivieron en el periodo contemplado. En 2016 la coordinadora nacional solicitó financiamiento de CONACYT a través de la Convocatoria de Ciencia Básica, pero el proyecto no fue aprobado. Con recursos propios, cada investigadora comprometida con el proyecto avanzó en su parte. La UAM-X apoyó la realización de seminarios y un congreso para presentar avances de las biografías. Durante 2017 el proyecto tuvo su fase final, con el compromiso principal de integrar cada uno de los once capítulos para la posterior publicación de los mismos en forma de libro, el cual editará la UAM-X y coordinará Ana Lau.

*Objetivos y descripción general:*

El propósito de la investigación es conocer y reconstruir las trayectorias de once mujeres en distintos momentos históricos y diferentes lugares del país. Las preguntas que guían la investigación son las siguientes: ¿Cómo construir relatos biográficos de mujeres con una perspectiva de género que esclarezcan las representaciones sociales existentes alrededor del deber ser femenino y las relaciones de género y los procesos de cambio de un espacio y corte temporal determinado? ¿Cómo investigar y re-construir las trayectorias de vida de mujeres que reflejen la realidad social de un tiempo y lugar determinado? ¿Cómo identificar la interrelación entre los marcos íntimos y el marco estructural global?

*Actividades:*

- a) Conclusión de trabajo de archivo y entrevistas a dos hijas de la persona biografiada.
- b) Redacción de capítulo de libro sobre biografía de Emélica Carrillo.
- c) Elaboración de ponencia “Los comités de mujeres antichinos en Sonora. Entre el racismo y la construcción de ciudadanía”.

*Productos o resultados:*

- a) Entrega de capítulo de libro titulado “Emélica Carrillo. Las contradicciones de una feminista en las postrimerías de la revolución mexicana”, para ser publicado en el libro *Rupturas y Continuidades de una Época. Historia y biografía de mujeres siglos XIX y XX*, coordinado por Ana Lau. En proceso de dictamen para ser publicado por la UAM-X.
- b) Presentación de ponencia “Los comités de mujeres antichinos en Sonora. Entre el racismo y la construcción de ciudadanía” en el *XLII Simposio de Historia y Antropología mujeres, género y familias*, realizado en Hermosillo del 21 al 24 de febrero 2017. Se encuentra en proceso la transformación de la ponencia en artículo para revista académica.

Proyecto 1.6 Subjetividades femeninas en contextos de violencia

*Responsable:* Mercedes Zúñiga Elizalde  
*Vigencia:* Enero 2016-Diciembre 2018  
*Financiador:* Sin financiamiento

*Antecedentes:*

El proyecto se inserta en las investigaciones y trabajos que la responsable ha desarrollado en los últimos quince años sobre la violencia que viven las mujeres en México, particularmente la que experimentan como trabajadoras. El proyecto concluía en diciembre de 2017, pero se extenderá un año más para su conclusión.

*Objetivos y descripción general:*

Estudiar los procesos de subjetivación de las mujeres en México en las últimas décadas, en el contexto de violencia de todo tipo que las circunda. De manera particular interesa analizar las transformaciones de distintos grupos de trabajadoras en las formas de percibirse a sí mismas como sujetos de su propio devenir, frente a la violencia que enfrentan en todos los ámbitos de su existencia. Se hace necesario continuar un año más para concluir el análisis y redacción del producto final.

*Actividades:*

- a) Avanzar en el análisis de trabajo empírico realizado.
- b) Avanzar en la redacción de capítulos de libro.

*Productos o resultados:*

- a) Se continuó la lectura de bibliografía, pero a la fecha no se cuenta con un producto terminado.

CENTRO DE ESTUDIOS EN GOBIERNO Y ASUNTOS PÚBLICOS

Proyecto 1.7 Vulnerabilidad hídrica y formulación de políticas adaptativas para la sustentabilidad urbana y la gestión por cuencas en la región del Golfo de California

*Responsable:* Nicolás Pineda Pablos  
*Colaborador:* Jesús Alejandro Salazar Adams  
*Vigencia:* Octubre 2014-Julio 2018  
*Financiador:* Fondo SEP-CONACYT

*Antecedentes:*

El investigador responsable y el investigador participante en este proyecto han venido desarrollado análisis y estudios relacionados con las políticas de adaptación al cambio climático, la gestión urbana del agua en regiones semiáridas, el financiamiento y cobro de tarifas de los servicios de agua potable y, en general, sobre la política urbana del agua desde hace al menos una década. Estas investigaciones se han desarrollado con base en redes nacionales y transfronterizas de investigación. El proyecto cubrió su vigencia original de tres años en octubre de 2017, pero obtuvo una prórroga del Fondo SEP-CONACYT para julio de 2018.

*Objetivo y descripción general:*

El objetivo es fortalecer la toma de decisiones y la formulación de políticas en entornos de incertidumbre de disponibilidad hídrica en la región del golfo de California, ubicadas en las regiones hidrológico-administrativas Baja California y Noroeste. El enfoque se basa en el modelo conceptual de la gestión integral por cuencas y el manejo adaptativo del agua, donde el incremento de la utilización de los recursos ocasionado por el crecimiento económico y el posible cambio

ambiental irreversible de los sistemas ecológico-sociales, pueden convertirse en oportunidades para el desarrollo social sustentable y la adaptación al cambio global. Se trata de responder a la pregunta: ¿Cómo, sobre la base del reto de la fragilidad hídrica, se pueden impulsar el cambio institucional y políticas para elevar o disminuir la vulnerabilidad hídrica y avanzar hacia un desarrollo sustentable y adaptativo en las cuencas y sistemas ecológico-sociales?

*Actividades:*

- a) Se realizó un avance considerable en el estudio de la gestión por cuencas de los ríos de Sonora.
- b) Se investigaron las perspectivas del reúso y la desalinización del agua en Sonora.
- c) Se dirigió a cinco estudiantes en la elaboración de tesis sobre los consejos de cuenca, el saneamiento y la gestión adaptativa e infraestructura hidráulica en Sonora.
- d) Se participó en dos eventos académicos relacionados con la gestión por cuencas y saneamiento.
- e) Se concluyó la composición de un libro sobre la gestión por cuencas en Sonora.

*Productos o resultados:*

- a) Se obtuvo un artículo en coautoría, para su publicación en la revista indizada *región y sociedad*, titulado: *La capacidad institucional de los consejos de cuenca en México. El caso del Alto Noroeste de México*. Actualmente está en proceso de publicación.
- b) En el estudio de las perspectivas del reúso y la desalinización de agua en Sonora, se obtuvo un artículo publicado en la revista científica *Water International*. La cita completa se encuentra en el apartado de publicaciones.
- c) Se dirigió a cinco estudiantes en elaboración de tesis de posgrado, la mayoría todavía en proceso de titulación. Las tesis son las siguientes:
  - La respuesta institucional a la contingencia del derrame de lixiviados en el río Sonora, 2014-2015. Alejandro Navarro Navarro. Concluida.
  - La política de saneamiento de aguas residuales en el noroeste de México, retos y desafíos. Jesús Miguel Maya Rodríguez. En proceso.
  - ¿Gestión nacional o gestión local? Comparación del marco institucional de la gestión del agua en la región hídrica Alto Noroeste (México) y la provincia de Mendoza (Argentina). Ángel Coronel Higuera. En proceso.
  - Política de fortalecimiento de los Consejos de Cuenca en México, como instrumento de participación social en el manejo de políticas hídricas: mitos y realidades. Giankarla Mercadante Lizárraga. En proceso.
  - Metodología del marco lógico como un instrumento en el proceso del planeación hídrica en el consejo de cuenca de los ríos Yaqui-Matape. Caso de estudio: Comité Local Valle del Yaqui. Saúl Justo Morales. En proceso.
- d) Se presentaron dos ponencias sobre la gestión de cuencas y saneamiento en eventos académicos, una participación fue en el 1er Encuentro de Organismos Auxiliares de Cuenca. Buenas prácticas, limitaciones, aprendizajes y perspectivas. El otro evento fue en la Universidad de Quintana Roo, en el X Congreso de Gobierno y Gestión Pública. La información completa se encuentra en el Cuadro 25.
- e) Se presentaron dos ponencias en eventos académicos sobre la temática de reúso del agua y desalinización. Una se presentó en la Universidad de Tel Aviv y la otra en la Association for Borderlands Studies and Western Social Science Association en San Francisco, California. Información completa en el Cuadro 25.
- f) Se elaboró un artículo en coautoría con el estudiante de doctorado Jesús Miguel Maya Rodríguez, para la revista indizada *Entreciencias* de la UNAM, titulado *Avances y estancamiento de la política de saneamiento en México, 1998-2014*. Publicación en proceso.

- g) En el libro concluido sobre la gestión por cuencas en Sonora se obtuvieron dos dictámenes, uno fallido y otro positivo; por tal razón se dio la oportunidad para realizar la restructuración de capítulos y enviarlo a un tercer dictamen.

Proyecto 1.8 Seguridad hídrica y retos de adaptación en la región del desierto sonorense

*Responsable:* Nicolás Pineda Pablos

*Colaborador:* Jesús Alejandro Salazar Adams

*Vinculación:* Universidad de Arizona y la Red Internacional de Seguridad Hídrica

*Vigencia:* Septiembre 2014-Agosto 2018

*Financiador:* Fundación Lloyd's Register/Universidad de Arizona

*Antecedentes:*

Este proyecto es parte de la Red Internacional de Seguridad Hídrica (International Water Security Network) y es complementario a otro, denominado Diálogos entre la ciencia innovadora y las políticas por la seguridad hídrica. Ambos proyectos están impulsados por Aquasec, que es un Centro de Investigación de Excelencia sobre la Seguridad Hídrica (<http://aquasec.org>) ubicado en la Universidad de Arizona, el cual impulsa la investigación sobre la seguridad hídrica en las regiones áridas, lo mismo que los diálogos y la creación de redes entre científicos y los decisores de las políticas públicas. Los conceptos de seguridad hídrica y de manejo adaptativo están siendo desarrollados por investigadores y tomadores de decisiones pertenecientes a esta red a lo largo de las Américas, en diferentes reuniones realizadas. El Colegio de Sonora ha participado en esta red a través del doctor Nicolás Pineda. Sobre la base de los proyectos de la red se obtuvo el apoyo de la Fundación Lloyd's para ampliar la agenda de este centro de excelencia. El proyecto concluía en 2017, pero obtuvo una extensión por un año más, hasta agosto de 2018.

*Objetivo y descripción general:*

La seguridad del agua se define como la disponibilidad en cantidad y calidad del agua para las necesidades de la sociedad y los ecosistemas, en un contexto de cambio global actual y futuro. En este proyecto se estudiará el marco institucional y los actores involucrados en el intercambio transfronterizo de agua desalada en el Alto Golfo de California. Los objetivos particulares son: 1) Hacer una encuesta Delphi sobre la factibilidad de establecer una Planta Desalinizadora de agua de mar en Puerto Peñasco y la exportación de agua desalada a los Estados Unidos; 2) Evaluar la respuesta de las instituciones de los tres ámbitos de gobierno a la contingencia ambiental suscitada por el derrame de sustancias tóxicas en el Río Sonora; 3) Estudiar la capacidad institucional del Consejo de Cuenca del Alto Noroeste y en particular del Río Sonora.

*Actividades:*

- a) Se hizo un estudio sobre la jurisprudencia que existe en los temas de seguridad hídrica y gestión urbana del agua en México, con estudiantes de la Universidad de Sonora.
- b) Se realizó un estudio sobre el mejoramiento de los servicios de agua y se aplicó un sondeo de opinión y percepción a actores clave, en las regiones en las que se establecieron Organismos Operadores Intermunicipales de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento en Sonora.
- c) Se evaluó la viabilidad legal, institucional y política del establecimiento de Organismos Intermunicipales en la Sierra Alta de Sonora.
- d) Se realizó un trabajo de campo en el Centro de Investigación de Recursos Hídricos de la Universidad de Arizona, atendidos por su directora la doctora Sharon Megdal, para visitar la infraestructura hidráulica de Tucson, Arizona.

*Productos o resultados:*

- a) Se realizó un capítulo de libro en coautoría, titulado “La gestión urbana del agua: entre el oportunismo y el desarrollo adaptativo”. Se hizo una propuesta de publicación en la UNAM.
- b) Se hizo un artículo en coautoría, titulado “Agencias de agua intermunicipales en las regiones rurales de Sonora: Rompiendo una trampa de gobernabilidad”. Está en proceso de revisión con el Responsable del proyecto.
- c) Se trabajó en la dirección de dos tesinas sobre saneamiento con estudiantes de la Maestría en Gestión Integral del Agua. Uno de ellos no ha presentado avances en la conclusión de su trabajo y el otro se encuentra en la redacción final de su tesina.
- d) Se impartió a funcionarios del Organismo Operador de Agua de Hermosillo un taller sobre el Enfoque de Planeación por Escenarios para el Reforzamiento de las Capacidades Adaptativas del Organismo.
- e) Se organizaron dos seminarios de discusión para estudiantes de posgrado del COLSON y becarios del proyecto. La temática que se atendió en uno de ellos fue sobre los consejos de cuenca en Sonora, que lo impartió el responsable del proyecto. El segundo seminario fue sobre gobernanza del agua, ofrecido por el candidato a doctor Antonio Cañez.
- f) Se presentó una ponencia en coautoría, mostrando los avances de investigación del proyecto, en el Congreso Mundial del Agua; evento organizado por la Asociación Internacional de Recursos Hídricos (IWRA), la Comisión Nacional del Agua de México (CONAGUA) y la Asociación Nacional de Agua y Saneamiento (ANEAS). Información completa en el Cuadro 25.
- g) Se mantiene actualizado el Blog Baam con un informe de actividades mensuales y el registro fotográfico. Liga del sitio: <http://sitios.colson.edu.mx/baam/inicio/actividades/>

Proyecto 1.9                      Diálogos entre la ciencia innovadora y las políticas públicas por la seguridad hídrica en la regiones áridas de las Américas

*Responsable:*                      Nicolás Pineda Pablos  
*Colaborador:*                      Rolando E. Díaz Caravantes  
*Vinculación:*                      Universidad de Arizona e Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI)  
*Vigencia:*                              Julio 2015-Agosto 2018  
*Financiado:*                          Instituto Interamericano para la Investigación sobre el Cambio Global

*Antecedentes:*

Este proyecto es continuación de otro también vinculado a la Universidad de Arizona y financiado por el Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global, que se denominó Flujos de Información y políticas públicas (Information Flows and Policy). Está vinculado también al Centro de Investigación de Excelencia sobre la Seguridad Hídrica (<http://aquasec.org>). El proyecto concluía en octubre de 2017, y se autorizó una ampliación a agosto de 2018.

*Objetivos y descripción general:*

Desarrollar y aplicar ciencia innovadora y propiciar diálogos con las políticas influyentes desde la perspectiva de la seguridad hídrica, de manera que se fortalezca la adaptación al cambio global en las regiones áridas del continente americano. Los objetivos particulares de este proyecto son: 1) Recabar información publicada sobre las condiciones ambientales y climáticas del Río Sonora; 2) Identificar las áreas de vulnerabilidad y la capacidad de resiliencia; y 3) Contribuir en la elaboración de políticas de adaptación.

*Actividades:*

- a) Se realizó un estudio de los mecanismos de participación de la política hídrica en el estado de Sonora, temática propia del proyecto, a través de la tesis de un estudiante de posgrado del COLSON.
- b) Se realizaron dos estudios sobre los derechos de agua de las cuencas Mayo, Yaqui y Asunción, a través de las tesis desarrolladas por dos alumnos de posgrado, uno del Doctorado en Ciencias Sociales y el otro de la Maestría en Gestión integral del Agua; este último en proceso de titulación.
- c) Se realizó un estudio comparativo del marco institucional de la gestión del agua en la región hídrica Alto Noroeste (México) y la provincia de Mendoza (Argentina), resultado de la investigación desarrollada para la tesis de un alumno de posgrado.

*Productos o resultados:*

- a) Se envió un artículo sobre la calidad de agua del río Sonora después del derrame minero de 2014, para su publicación en la revista científica del Programa Hidrológico Internacional para América Latina y el Caribe, denominada *Aqua-Lac*. La cita completa se encuentra en el apartado de publicaciones.
- b) Se dirige una tesina sobre consejos de cuenca a una estudiante de la Maestría en Gestión Integral del Agua. Actualmente se encuentra en la redacción final de su tesina.
- c) Se presentó una ponencia en coautoría sobre el monitoreo de la calidad de agua del río Sonora, en un evento académico especializado organizado por la Universidad de Sonora. Información a detalle en el Cuadro 25.

Proyecto 1.10                      Decisión pública en órganos colegiados: Estudio sobre organizaciones, actores y arreglos institucionales en la implementación de políticas públicas a través del caso de la transparencia en las entidades federativas, 2002-2014

*Responsable:*                      Víctor S. Peña Mancillas  
*Vinculación:*                      Universidad Autónoma de Coahuila  
*Vigencia:*                              Julio 2016–Julio 2019  
*Financiador:*                      Fondo SEP-CONACYT

*Antecedentes:*

El proyecto fue presentado en la Convocatoria pública de Ciencia Básica 2015 SEP-CONACYT y aprobado para financiamiento a principios de 2016. Se compone de tres etapas anuales: La primera de ellas exploratoria, acerca de la teoría sobre decisiones públicas y los casos empíricos; la segunda, principalmente abocada a la redacción y análisis de casos instrumentales; la tercera, al análisis de resultados. El proyecto inició formalmente en julio de 2016, aunque las ministraciones se reciben en un lapso de tiempo posterior a las etapas contempladas en el convenio, se pretende ir ajustando las metas para reducir el desfase en los cronogramas de trabajo.

*Objetivos y descripción general:*

El proyecto se propone analizar los patrones de comportamiento en las organizaciones estatales garantes de la transparencia en México, con el fin de desarrollar un cuerpo teórico relacionado con los acuerdos institucionales, el diseño de la organización y la implementación de políticas públicas.

*Actividades:*

- a) Como producto de la investigación del proyecto, se redactó un artículo para su publicación en una revista científica.
- b) Se desarrolló la base de datos de la unidad de análisis.

*Productos o resultados:*

- a) Para iniciar el proceso del arbitraje, se envió un artículo para su publicación en la revista *Estudios Políticos* de la UNAM.
- b) Se desarrolló una base de datos que considera los siguientes aspectos: trayectoria profesional de los integrantes del órgano superior de decisión, filiación política, años de experiencia en las materias, origen interno o externo, de acuerdo con su trabajo inmediato anterior y probable conflicto de intereses.
- c) Se organizó el seminario *La naturaleza de lo público en la administración pública moderna*, impartido por la doctora Rina Marissa Aguilera Hintelholher, académica de la Universidad Nacional Autónoma de México. Información detallada en el apartado de eventos académicos.
- d) Se presentaron dos informes al CONACYT, el informe técnico de actividades y el financiero, ambos correspondientes al primer año.

Proyecto 1.11                      La capacidad institucional de los organismos operadores de agua potable de las regiones Norte y Bajío de México

*Responsable:*                      Alejandro Salazar Adams  
*Vigencia:*                              Febrero 2017- Febrero 2019  
*Financiador:*                      Fondo Institucional CONACYT

*Antecedentes:*

Este proyecto fue sometido a la Convocatoria de Atención de Problemas Nacionales 2015 y fue aprobado en junio de 2016. Se deriva de investigaciones sobre la gestión del agua y el desempeño de los Organismos Operadores de Agua (OOAP) que han venido realizando los investigadores participantes en diferentes regiones de México y de otros países. Plantea que muchos de los problemas de gestión tienen su origen en la baja capacidad institucional (CI) de los OOAP, y propone la necesidad de mecanismos y herramientas para evaluarla y sentar las bases para la implementación de mejoras en los sistemas de agua potable del país.

*Objetivos y descripción general:*

El objetivo general de este proyecto es analizar cómo la capacidad institucional de los OOAP de las regiones norte y bajío de México inciden sobre el desempeño en la provisión de agua potable. Los objetivos particulares son los siguientes: Elaborar un indicador de capacidad institucional para los OOAP; Medir la CI de una muestra de OOAP; Medir el desempeño de una muestra de OOAP; Generar herramientas para la evaluación de la CI en los OOAP que estén a disposición de los administradores, académicos y organizaciones de la sociedad civil interesadas en el mejoramiento de los servicios de agua potable. Se propone llevar a cabo el estudio en diez de las principales ciudades de las dos regiones. En el Bajío: Zona Metropolitana de Guadalajara, León y Aguascalientes. En el Norte: Tijuana, Mexicali, Hermosillo, Saltillo, Monterrey, Culiacán y Torreón.

*Actividades:*

- a) Se conformó el equipo de trabajo del proyecto, con un asistente de investigación y un alumno de posgrado.
- b) Se compraron los materiales y herramientas.
- c) Se realizó la recopilación de información documental sobre diferentes aspectos del desempeño de los Organismos Operadores de Agua, OOAP: contexto general, marco normativo, información financiera, informes de actividades, planes operativos anuales e información sobre gestión de recursos humanos (principalmente el contrato colectivo de trabajo).
- d) Se consultaron los portales de transparencia y las páginas web de los OOAP, para obtener documentos que incluyan indicadores de gestión del desempeño.
- e) Se realizaron visitas de campo a los cinco OOAP en donde se cuenta con la información más completa.

*Productos o resultados:*

- a) Con la información recopilada se redactó un artículo que se encuentra en preparación para envío a dictamen.
- b) Se presentaron dos ponencias en coautoría con alumnos de posgrado en congresos científicos. Una se presentó en XVI Congreso Mundial del Agua y la otra en el 3er Congreso Instituciones, gobierno y sociedad. Ver detalle en el Cuadro 25.

Proyecto 1.12                      Análisis de casos de gobernabilidad del agua en la cuenca del río Sonora: adaptabilidad y retos

*Responsable:*                      Luis Alan Navarro Navarro (Cátedras CONACYT) y Jesús Alejandro Salazar Adams

*Vigencia:*                              Septiembre 2014-Septiembre 2024

*Financiador:*                        Sin financiamiento (Convenio Programa Cátedras CONACYT-COLSON)

*Antecedentes:*

Este proyecto busca ampliar y continuar líneas de investigación ya establecidas en el COLSON para el río Sonora. Particularmente el caso de la Costa de Hermosillo y el caso del derrame de la presa de Jales en la minera de Cananea, ocurrido el 6 de Agosto del 2014. Ambos casos representan retos de gestión y gobernanza del agua, que ponen a prueba las capacidades adaptativas de los usuarios del recurso. A tres años de trabajo, se están revisando algunas de las actividades originalmente planteadas en el proyecto aprobado para diez años, cuyo ajuste se reportará posteriormente.

*Objetivo y descripción general:*

Este proyecto busca lograr tres objetivos fundamentales: primero analizar los casos de gobernabilidad del agua en la cuenca del río Sonora, segundo, realizar estudios sobre la gestión de infraestructura verde en Sonora y por último, colaborar en el fortalecimiento del Cuerpo Académico Gestión Integral del Agua, a través de la participación de un catedrático del CONACYT.

*Actividades:*

- a) Se organizó el Viaje de Estudios de investigadores y alumnos de posgrado de El Colegio de Sonora a la Cuenca Los Ojos A.C. en Agua Prieta, Sonora y a la Minera Buena Vista del Cobre, en Cananea, Sonora, para observar las experiencias de gestión integrada en cuencas. Los puntos de interés visitados: la Unidad de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre (UMA), la Planta de Bombeo Los Patos y la Planta original en Ojo de Agua de Arvayo, además de la Presa de Jales de la mina.
- b) Se participó, por parte de uno de los responsables, como miembro organizador de dos eventos académicos de alcance internacional, relacionados con la temática del proyecto; uno fue el *3er Simposium Internacional de Vid*, donde evaluó y seleccionó ponencias, moderó mesas de trabajo seleccionó a expositores. El segundo evento fue el *3er Congreso Instituciones, gobierno y sociedad*, organizado por El Colegio de Sonora. Ver detalles en el Cuadro 25.
- c) Se presentaron tres ponencias en coautoría con alumnos de posgrado, en congresos científicos. Ver detalles de participación en eventos académicos en el Cuadro 25.
- d) Se dirigieron dos tesinas de dos alumnas de posgrado del COLSON, ya concluidas, y otras dos se encuentran con un 60 por ciento de avance. Las cuatro tesinas están relacionadas con casos de gestión de agua.
- e) Se acudió a la reunión convocada por Udall Center for Studies in Public Policy, Universidad de Arizona, para compartir conocimientos sobre la gestión del agua en las zonas urbanas de Sonora y Arizona.

*Productos o resultados:*

- a) Se publicó un artículo en coautoría en la revista científica especializada, *Water Alternatives*. Cita completa en el apartado de publicaciones.
- b) Se redactó un artículo para su publicación en la revista *Tecnologías y Ciencias del Agua*, del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Actualmente se encuentra en proceso de dictamen.

Proyecto: 1.13                      Menores en entornos violentos. Prevención-erradicación de la violencia contra los menores en Sonora

*Responsables:*                      Mariana Becerra Sánchez (Cátedras CONACYT) y Gabriela García Figueroa

*Vigencia:*                              Noviembre 2015–Noviembre 2025

*Financiado:*                          Sin financiamiento (Convenio Programa Cátedras CONACYT-COLSON)

*Antecedentes:*

Este proyecto fue aprobado en la Convocatoria Cátedras CONACYT 2015, para la incorporación de investigadores a instituciones de educación superior del país para el desarrollo de proyectos en temas prioritarios, en apoyo al desarrollo de grupos de investigación. Aunque en su momento el citado proyecto obtuvo la aprobación en la convocatoria, no se asignó a un investigador(a) ni obtuvo recursos para su desarrollo, pero en junio de 2015 CONACYT comunicó que se podría asignar tanto a una investigadora como el recurso correspondiente para el mismo; sin embargo, el recurso para infraestructura no se entregó.

*Objetivo y descripción general:*

Este proyecto busca estudiar las dinámicas de la violencia contra menores de edad en entornos urbanos de Sonora, particularmente en colonias marginadas de los tres principales municipios de Sonora: Nogales, Hermosillo y Cajeme. Se pretende caracterizar la violencia a la que se encuentran expuestas las niñas y niños, así como sus manifestaciones en el ámbito familiar, escolar y comunitario, con el fin de generar conocimiento que coadyuve al diseño de estrategias de seguridad ciudadana que promuevan el respeto a los derechos de la infancia y la cultura de paz como herramienta fundamental para prevenir y erradicar la violencia contra los menores. Las actividades del proyecto se enmarcan en dos objetivos principales: 1) Explorar los factores relacionados con la violencia contra menores en zonas urbanas, como desempleo, adicciones, violencia intrafamiliar, marginación urbana; 2) Involucrar a actores e instituciones interesados en las dinámicas de la violencia y la procuración de los derechos de la infancia en estrategias colaborativas de investigación e intervención. Con ese fin se conformó el Observatorio de Investigación con las Infancias (ODIIN).

*Actividades:*

- a) Se trabajó en la elaboración de un diagnóstico sobre la violencia contra los menores en el Estado de Sonora.
- b) Se realizaron actividades de vinculación con actores y entidades públicas, privadas y civiles involucradas en la atención a la problemática de la violencia contra los menores.
- c) Se continuó con la alimentación de la base de datos sobre notas periodísticas que capten las distintas violencias hacia la infancia.
- d) Se avanzó en la Campaña para la visibilización y prevención del maltrato infantil.
- e) Se coordinó al equipo de estudiantes que prestan su servicio social universitario y que colaboran en el diseño de la Campaña para la visibilización.

*Productos o resultados:*

- a) Se avanzó en un noventa por ciento en la elaboración del diagnóstico sobre la violencia contra los menores en el Estado de Sonora.
- b) Se avanzó en un setenta por ciento en la Campaña para la visibilización y prevención del

maltrato infantil. Hasta el momento, se cuenta con los siguientes apartados: el sustento teórico-metodológico, revisión de otras campañas que se han llevado a cabo a nivel internacional, nacional y local y una recopilación de información de campañas que cuentan con la evaluación de su impacto.

- c) Se realizaron reuniones con el Sistema de Protección Integral de Niñas, Niños y Adolescentes en Sonora. Actualmente se encuentra en proceso de firmar un convenio de colaboración.
- d) Se fortalecieron las relaciones con la Red por los Derechos por la Infancia en México (REDIM), se mantienen los trabajos para la Red Latinoamericana de Investigación y Reflexión con niñas, niños y Jóvenes (REIR).
- e) Con la REIR se realizan reuniones mensuales (vía Skype para el COLSON) para debatir las investigaciones desde enfoques críticos sobre la niñez. Las instituciones que integran esta red son: la UAM -Xochimilco, la Universidad Veracruzana, la Universidad Autónoma de Chiapas, la Escuela Nacional de Antropología e Historia y la Universidad de Manizales en Colombia. Con esta red (REIR) se realizó un taller en la UAM-Xochimilco para debatir sobre metodologías de trabajo con la niñez y contextos violentos, dirigido a los miembros de la red y estudiantes interesados.
- f) Con la Arizona State University y la Universidad de Sonora se ha establecido una vinculación para trabajos de investigación futuros sobre la región y las problemáticas asociadas con la violencia y niñez.
- g) A nivel de gobierno, se ha colaborado con la Secretaría del Trabajo del Estado de Sonora con el tema de trabajo infantil, impartándose conferencias a funcionarios públicos. En este mismo sentido se ha participado con Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia (DIF) Sonora.
- h) Se organizó una conferencia magistral, dictada por la doctora Sonia Frías (CRIM-UNAM). Más información en el cuadro de Eventos académicos del apartado de Difusión.
- i) Se asistió a dos eventos académicos. Al Primer Taller de Incidencia Política para Organizaciones Sociales organizado por la Red por los Derechos de la Infancia en México (REDIM) y a la reunión anual de la Red Latinoamericana de Investigación y Reflexión con niñas, niños y jóvenes (REIR).
- j) Se redactó en coautoría un artículo científico para su publicación en la revista indizada *Acta Bioethica*. Está aceptado y en proceso de publicación.
- k) Se redactó un artículo científico para su publicación en la revista electrónica *Nova Scientia*. Se están realizando las correcciones.
- l) Se participó como ponente en seis eventos académicos. Ver detalles de participación en el Cuadro 25.

Proyecto 1.14                      Niños y adolescentes en campos agrícolas: Análisis del trabajo infantil en Sonora y política pública

*Responsable:*                      Valentina Glockner Fagetti (Cátedras CONACYT) y Gabriela García Figueroa

*Vigencia:*                              Octubre 2017- Octubre 2027

*Financiado:*                          Sin financiamiento (Convenio Programa Cátedras CONACYT-COLSON)

*Antecedentes:*

Este proyecto fue aprobado en la Convocatoria Cátedras CONACYT 2017, para la incorporación de investigadores a instituciones de educación superior del país enfocados al desarrollo de proyectos en temas prioritarios, en apoyo a grupos de investigación. El proyecto se encuentra enmarcado en las actividades académicas y de investigación que El Colegio de Sonora impulsa a través del Observatorio de Investigación con las Infancias (ODIIN). A partir de la creación del observatorio se hizo evidente la necesidad de desarrollar investigación específica y especializada sobre los temas de la migración infantil interna e internacional, así como su vínculo con la explotación laboral y el desarrollo contemporáneo de las políticas públicas hacia la infancia vulnerable.

*Objetivo y descripción general:*

El objetivo del proyecto es analizar los procesos migratorios internos e internacionales de la niñez y adolescencia vulnerable, en el contexto de la explotación infantil jornalera y la movilidad de frontera, con el propósito de investigar el trabajo infantil agrícola en los municipios de Hermosillo, Cajeme y Navojoa, a partir de los procesos migratorios y los derechos de la infancia, para proponer políticas públicas que atiendan el problema. Las actividades a desarrollar son: a) investigar, describir y analizar las dinámicas de trabajo y explotación infantil migrante; b) explorar los factores que promueven el trabajo infantil jornalero y la migración en la región fronteriza de Sonora; c) analizar la producción histórica contemporánea del diseño e implementación de la política pública para la infancia migrante y vulnerable a nivel regional, estatal y nacional; d) participar como miembro activo del Observatorio de Investigación con las Infancias (ODIIN).

*Actividades:*

- a) Se redactó un capítulo de libro.
- b) Se redactó una ponencia con avances de la investigación.
- c) Se realizaron actividades de divulgación en instituciones de educación superior.

*Productos o resultados:*

- a) Se aceptó para su publicación un capítulo de libro titulado *Reflexiones sobre la despolitización del trabajo infantil jornalero y la privatización del bienestar de los niños migrantes internos*. Editado por la Universidad Iberoamericana, Ciudad de México.
- b) Se dictó una conferencia de divulgación en la ciudad de Puebla, en el marco del programa *Domingos en la Ciencia* del CONCYTEP, titulada Hacer antropología con niños trabajadores migrantes: la investigación como puerta hacia otros mundos compartidos.
- c) Se presentó una ponencia en la mesa de diálogo Los retos para entender la migración de menores: actores, procesos y violencia, en CIESAS Occidente.

Proyecto 1.15                      Transparencia y gobernanza en los gobiernos locales de México: avances y retrocesos en la apertura de las instituciones públicas

*Colaborador COLSON:*        Víctor Samuel Peña Mancillas

*Responsables:*                    Maximiliano García Guzmán y Rina Aguilera (UNAM)

*Colaboradores:*                Arturo Hernández Magallón, Corazón Raquel Lozano González, Issa Luna Pla, Juan Carlos Luna Díaz, Karla Valverde Viesca, Khemvirg Puente Martínez, Noé Pérez Bello, Oscar Salvador Ventura Redondo (UNAM); Christian Cruz Meléndez (CONACYT-Universidad de La Sierra de Oaxaca); José Juan Sánchez González (Universidad Autónoma del Estado de México); Nancy García Vázquez (COLJAL); Roberto Moreno Espinosa (Universidad Autónoma del Estado de México); Ricardo Manuel Leyva Gama (Universidad de Barcelona)

*Vinculación:*                      Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) a través del Centro de Estudios en Administración Pública y tres facultades más, y cinco instituciones del país y una del extranjero

*Vigencia:*                            Enero 2016–Diciembre 2017

*Financiadore:*                      Sin financiamiento (En colaboración con UNAM)

*Antecedentes:*

Este proyecto se aprobó en una convocatoria interna de la UNAM y es financiado a través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT). El investigador de El Colegio fue invitado por los responsables, investigadores del Centro de Estudios en Administración Pública. Si bien no cuenta con financiamiento directo para El Colegio de Sonora, es importante porque se genera la colaboración interinstitucional con otros centros UNAM, como la

Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, el Instituto de Investigaciones Jurídicas y la Facultad de Estudios Superiores Acatlán; así también, hay vinculación con investigadores de otras instituciones: CONACYT-Universidad de La Sierra de Oaxaca, Universidad Autónoma del Estado de México, El Colegio de Jalisco, y la Universidad de Barcelona.

*Objetivos y descripción general:*

Analizar la gestión de la transparencia en los gobiernos locales (entidades federativas y municipios) de México y examinar la manera en que la apertura de esas instituciones públicas (en caso de que la haya habido) favorece la práctica de la gobernanza como enfoque para el tratamiento de las necesidades sociales.

*Actividades:*

a) Se trabajó en la redacción de un capítulo de libro con los principales resultados del análisis en el ámbito local.

*Productos o resultados:*

a) Se publicó un capítulo en libro coordinado por Rina Marissa Aguilera Hintelholher. Editorial UNAM. La cita completa se encuentra en el apartado de publicaciones.

CENTRO DE ESTUDIOS EN SALUD Y SOCIEDAD

Proyecto 1.16                      Herramientas y prácticas para disminuir las enfermedades cardiovasculares y sus complicaciones en la población diabética de Sonora, México

*Responsables:*                      Catalina A. Denman Champion y Cecilia Rosales (Universidad de Arizona)  
*Colaboradores:*                      María del Carmen Castro, Patricia Aranda, Elsa C. Cornejo, Diana L. Munguía, Silvia Rodríguez, Myriam García, Paloma Rodríguez, Gilberto Espinosa (COLSON); Jill de Zapién, Maia Ingram, Samantha Sabo, Tanyha Zepeda (Universidad de Arizona)

*Vinculación:*                      Universidad de Arizona y Secretaría de Salud de Sonora

*Vigencia:*                              Septiembre 2015-Mayo 2020

*Financiador:*                      Universidad de Arizona/National Heart, Lung and Blood Institute; Global Alliance for Chronic Disease

*Antecedentes:*

Este proyecto es parte de la Red Internacional de Investigación de la Alianza Global de Enfermedades Crónicas (Global Alliance for Chronic Disease) y se realiza con financiamiento del Instituto Nacional de Salud del Corazón, Pulmón y Sangre (NHLBI), por el Colegio de Salud Pública de la Universidad de Arizona y el Centro de Estudios en Salud y Sociedad de El Colegio de Sonora, en estrecha coordinación con la Secretaría de Salud Pública de Sonora y la Secretaría de Salud de México.

*Objetivos y descripción general:*

El proyecto se centra en la prevención de las enfermedades cardiovasculares y sus complicaciones en adultos con diabetes que utilizan los servicios de la Secretaría de Salud de Sonora. Objetivo 1: Evaluar la efectividad de Meta Salud Diabetes, una intervención educativa de 13 semanas, por medio de un ensayo aleatorizado por conglomerados y con control, en una muestra de participantes adultos diagnosticados con diabetes de 22 Centros de Salud. Objetivo 2: Realizar un estudio de factibilidad de implementación a mayor escala que involucra a directivos(as) y personal de los niveles local, estatal y federal de la Secretaría de Salud, así como a participantes de Meta

Salud Diabetes, para identificar los factores que facilitan u obstaculizan la adopción e integración de éste y otros programas y actividades de prevención secundaria de diabetes en el sistema de atención existente, por medio de observación en campo, entrevistas y estudios de caso.

*Actividades:*

- a) Se trabajó en diez Centros de Salud (seis con intervención y cuatro de control) para los ciclos 2 y 3 del ensayo aleatorizado por conglomerados con control: se recopilaron datos epidemiológicos e información de los Centros de Salud y se reclutó a los y las participantes.
- b) Se realizaron reuniones con grupos de interés (*stakeholder meetings*) en los diez Centros de Salud de los ciclos 2 y 3 para presentarles el proyecto e involucrar al personal en las actividades de investigación.
- c) Se capacitó a las personas que facilitan los Grupos de Ayuda Mutua de los Centros seleccionados para implementar Meta Salud Diabetes.
- d) Se recopilaron datos de línea base de las y los participantes en seis Centros de Salud que recibieron la intervención y cuatro del grupo control.
- e) Se implementó Meta Salud Diabetes en seis Centros de Salud.
- f) Se recopilaron datos finales para participantes del ciclo 1, y datos línea base y de seguimiento a tres meses de las y los participantes de los ciclos 2 y 3.
- g) Participación en dos comités estatales de salud: Comité Estatal de Prevención y Control del Sobrepeso, la Obesidad y la Diabetes; y Comité Estatal del Adulto y Adulto Mayor.
- h) Reuniones bimestrales del equipo de liderazgo del proyecto en Tucson y Hermosillo.

*Productos o resultados:*

- a) Actualización en REDCap de la base de datos para la recopilación de datos cuantitativos.
- b) Participación en la Reunión Científica Anual de la Alianza Global para las Enfermedades Crónicas (GACD, por sus siglas en inglés) en Buenos Aires, Argentina, que incluyen una presentación oral y dos póster; participación y primer lugar en el Dragon's Den-Style Pitching Competition; asistencia al Implementation Science Workshop; y asistencia al Media Workshop.
- c) Coordinación y participación en el Foro Binacional: Redes Regionales Arizona, Baja California, California y Sonora, realizado en Hermosillo.
- d) Cuatro ponencias y tres carteles presentados en cinco reuniones académicas internacionales, una presentación en seminario académico, dos resúmenes de divulgación para tomadores de decisiones, y participación en medios locales de comunicación (entrevistas y artículos periodísticos).
- e) Un artículo académico aceptado para publicación, un segundo artículo en segunda revisión, y un tercero en borrador final.

Proyecto 1.17                      Defensa de los derechos territoriales del pueblo guarijío de Sonora: fortalecimiento de capacidades locales de gestión para el control y manejo de la cuenca media del Río Mayo

*Responsables:*                      Jesús Armando Haro Encinas y Ramón Martínez Coria (Foro para el Desarrollo Sustentable A.C.)

*Colaboradores:*                      Aureliano Rodríguez Enríquez, Gerardo Rodríguez Buitimea, Agustín Cautivo, Candelaria Rodríguez, Maximiana, Buitimea, Reyna Armenta, Pedro Armenta, Juana Buitimea, Ramona Romero, Wilfrido Parra, Esmeralda Armenta, Cristo Martín Armenta (Tribu Warijío), Alejandro Aguilar Zéleny (INAH-Sonora), Cristina Trullà i Trillas (independiente), Horacio Lagunas Cerda (Tierra Nativa A.C.), Scott Robinson (ex UAM-I), Ana Cecilia Saija, Betina Minjarez Sosa, Luis Ramiro Casas, Juan Pablo Cruz

*Vinculación:* (UNISON), Rosa María Contreras (Red Kawueruma), Víctor Eduardo Téllez, Sara Nely Hernández (COLSON), Carlos Vizcarra Martínez (independiente). Foro para el Desarrollo Sustentable, A.C., Centro INAH Sonora, Red Kawueruma, Tierra Nativa A.C, Universidad de Sonora, Red Temática de Patrimonio Biocultural en México (CONACYT)

*Vigencia:* Agosto 2015-Enero 2018

*Financiador:* The Christensen Fund

*Antecedentes:*

Este proyecto es continuación del denominado “Prospección del impacto territorial, epidemiológico y sociocultural del proyecto presa Pilares/Bicentenario en la región guarijía de Sonora”, que inició con actividades de defensa del territorio guarijío a través de asesoría legal directa, acompañamiento al pueblo guarijío y fortalecimiento de las capacidades de gestión de autoridades y representantes guarijíos. Desde inicios de 2016 se comenzó una nueva etapa, dirigida a formular estrategias productivas y de gestión de los recursos naturales vegetales en la cuenca del Río Mayo, en el formato de un concurso etnobotánico (Saberes del Monte, en actual proceso de cierre).

*Objetivos y descripción general:*

El objetivo estratégico es consolidar el proceso de defensa/protección del patrimonio biocultural del pueblo guarijío de Sonora, frente a la amenaza de despojo de sus tierras ancestrales y desplazamiento forzado de su población por efecto del proyecto de presa Los Pilares, que comenzó desde 2014. Se busca fortalecer sus capacidades organizativas mediante diversas estrategias para el manejo/aprovechamiento sustentable de la cuenca media del Río Mayo. Con la conclusión del Concurso Saberes del Monte se está dando continuidad a los objetivos planteados: el diseño e implementación de actividades productivas y de investigación, relacionadas con el aprovechamiento sostenible de los recursos vegetales.

*Actividades:*

- a) Ocho visitas a la región para efectuar un trabajo de campo en las comunidades de Mesa Colorada, San Bernardo (Colonia Macurahui y Los Jacales), Bavícora, Mochibampo, Burapaco, Los Estrados, Guajaray y Los Bajíos.
- b) Participación en la Exposición La gente de la tuburada. Un ritual guarijío. Museo Costumbrista de Álamos.
- c) Presentación del Concurso Saberes del Monte en el Intercambio Comunitario de Liderazgo Ambiental Norteamericano: ICLAN 2017 “Colaborando ante el cambio: estrategias para la protección y la defensa biocultural”, organizado por la Global Diversity Foundation en Bahía Kino (Prescott College) y Soccaix.
- d) Participación en la Peregrinación por el Río Mayo Yoma Makurawe Akichí Nió Siñame, organizada por la Pastoral Indígena (Padre David Beaumont, 6 a 9 de marzo, 2017, Mesa Colorada-Mochibampo-Miramar-Presa Pilares).
- e) Presentación del caso guarijío en el Foro-Taller sobre Derecho Indígena Origen y Esperanza de los 8 Pueblos Mayos San Ignacio Cohuirimpo, Navojoa 31 de abril, 2017. (Ramón Martínez Coria, Armando Haro exponen caso guarijío).
- f) Atención a la visita de una comitiva internacional organizada por Christensen Fund a la región Guarijío (2-3 de abril, 2017).
- g) Publicación de notas de prensa en diversos periódicos de la localidad.
- h) Realización del Taller gestión comunitaria y etnobotánica. Dirigido a promotores guarijíos (27 de junio-8 de julio, 2017). El Colegio de Sonora, Hermosillo, Sonora.
- i) Participación en tres entrevistas de las radios Política & Rock’Roll y Uniradio noticias.
- j) Participación en el IV Congreso Internacional sobre Experiencias en la Salvaguardia del Patrimonio Cultural Inmaterial. Hermosillo, Sonora, 7-11 de noviembre de 2017.

- k) Presentación de la ponencia “Defensa territorial y patrimonio biocultural del pueblo guarijío en México” en el International Workshop Indigenous Environmental Governance Strategies and Struggles for Safeguarding the Future Resilience Center Stockhölms Universitat, Estocolmo, Suecia (Ramón Martínez Coria, 30 de noviembre, 2017).
- l) Se inició la traducción del inglés al español del texto clásico Gentry, Howard Scott. 1963. The Warihios Indians of Sonora-Chihuahua: An Ethnographic Survey. Anthropological Papers 65 (Bureau of American Ethnology Bulletin 186). Washington (se cuenta con un 20 por ciento de avance para edición crítica).
- m) Preparación de dos libros y cuadernillos para publicación (Guarijíos y Presa Pilares y Saberes sobre las plantas del Río Mayo).

*Productos o resultados:*

- a) Integración de un equipo de gestores comunitarios (Bavícora, Mesa Colorada, Los Estrados, Guajaray y Colonia Macurahui).
- b) Integración de un Banco de Datos, con imágenes de las plantas del Río Mayo, artículos científicos y la elaboración nuestra de 239 compendios botánicos y una base de datos etnobotánica de la Región Guarijío de Sonora (505 registros en Excel).
- c) Esbozo de un Catálogo de Productos Artesanales Guarijíos, con el diseño de 20 etiquetas para productos elaborados con plantas de la región.
- d) Producción de los primeros cinco boletines Kawueruma del Río Mayo.
- e) Guion museográfico para exposición itinerante (170 láminas).

**Proyecto 1.18** Patrimonio Biocultural con las tribus Warijío y Comcáac de Sonora: Una comparación del uso de recursos alimentarios y medicinales en ambientes áridos y tropicales/*Biocultural heritage with the Warijío and Comcáac tribes of Sonora: A comparison of medicinal and food in arid and tropical environments and their effects on health*

**Responsables:** Jesús Armando Haro Encinas (COLSON) y Laura Monti (Universidad de Arizona)

**Colaboradores:** Ramón Martínez Coria (Foro para el Desarrollo Sustentable, A.C.), Betina Minjárez Sosa, Luis Ramiro Casas, Juan Pablo Cruz, Ana Cecilia Sayja (UNISON), Víctor Eduardo Téllez Palomares, Sara Nely Hernández Flores (COLSON), Rosa María Contreras (Red Kawueruma), Carlos Vizcarra (independiente), Aureliano Rodríguez Enríquez, Gerardo Rodríguez Buitimea, Javier Zazueta Leyva, Agustín Cautivo, Candelaria Rodríguez, Maximiana, Buitimea, Reyna Armenta, Pedro Armenta, Juana Buitimea, Ramona Romero, Wilfrido Parra, Esmeralda Armenta, Cristo Martín Armenta (Tribu Warijío), Gabriela Suárez Gracida (UofA), Mayra Estrella, Vilma Morales (Comunidad Comcáac)

**Vinculación:** Foro para el Desarrollo Sustentable, A. C., Red Kabueruma, Universidad de Arizona- Southwest Center, Universidad de Sonora

**Vigencia:** Julio 2017–Junio 2018

**Financiado:** Consortium for Arizona-Mexico Arid Environments (CAZMEX, University of Arizona y CONACYT)

*Antecedentes:*

Este estudio continúa la línea de trabajo comenzada en 2011 con el pueblo Warijío de Sonora, de apoyo en la defensa de su territorio mediante el aprovechamiento de recursos botánicos en la cuenca media del Río Mayo, donde es predominante la selva baja caducifolia. En este nuevo proyecto, se unen esfuerzos para elaborar una estrategia conjunta de trabajo con el pueblo Comcáac de la costa árida sonorensis, para investigar y fomentar en modo comparativo y sinérgico

las prácticas de manejo de plantas medicinales y alimenticias. Se plantea como principal hipótesis que la salud en las comunidades indígenas puede mejorar cuando las plantas medicinales y comestibles se utilizan de manera inteligente y sostenible en hábitats ecológicamente sanos. Más aún, que este manejo de especies vegetales que son importantes cultural y ecológicamente puede guiar estrategias productivas con alto impacto en la salud comunitaria y ambiental. El financiamiento proviene de la Universidad de Arizona, con fondos de la Convocatoria 2017 del Consortium for Arizona-Mexico Arid Environments (CAZMEX, University of Arizona y CONACYT).

*Objetivos y descripción general:*

El objetivo es desarrollar un marco intercultural integrador entre los pueblos Warijío y Comcáac, con el fin de promover actividades y estrategias tendientes a mejorar la salud de estas comunidades indígenas mediante el uso inteligente y sostenible de los recursos naturales, especialmente botánicos, que pueda informar tanto a la práctica comunitaria tribal como a los tomadores de decisiones en política pública. Los objetivos específicos son: a) Documentar y comparar el uso de recursos para la salud (tanto oficiales como civiles, tradicionales y alternativos) en ambas regiones indígenas, con especial atención a la etnobotánica y el cuidado de la biodiversidad; b) Concientizar a niños, jóvenes y adultos de estas Tribus sobre la relevancia que tiene la conservación y el uso sustentable de sus ecosistemas, como parte primordial en la gestión y defensa de su patrimonio biocultural<sup>1</sup>; c) Concientizar a tomadores de decisiones, responsables en políticas públicas, líderes comunitarios y ciudadanos de Arizona y Sonora, sobre la relevancia que posee la conservación del patrimonio biocultural indígena de Sonora, mediante el aprovechamiento sostenible de sus recursos; d) Desarrollar vías y procesos para involucrar a estudiantes en las investigaciones y procesos en curso, así como vincularse con redes de intercambio de saberes que ya existen en la región suroeste USA/noroeste MEX.

*Actividades:*

- a) Se llevó a cabo en Hermosillo (COLSON) el primer Seminario Taller Patrimonio Biocultural y Diálogo de Saberes con las tribus Warijío y Comcáac de Sonora (25-27 de septiembre, 2017).
- b) Asistencia al Curso de GPS. Mapeo Biocultural y documentación de plantas Warijío- Comcáac (Wilfrido Parra, Carlos Vizcarra y Víctor Téllez, 31 de octubre-3 de noviembre, 2017, Bahía Kino y Socoaix).
- c) Trabajo de campo (octubre-diciembre 2017) de Sara Nely Hernández en Bavícora, Mesa Colorada y San Bernardo. 20 estudios de campo etnobotánicos y cotejo del cuadernillo de plantas.
- d) Sistematización de base de datos de Flora Guarijío- Comcáac (110 especies) para impresión y trabajo con las comunidades.
- e) Participación conjunta en el Simposio Diálogo de saberes y patrimonio biocultural. Estrategias de defensa territorial (Evento anual CESS 2017).
- f) Toma de material audiovisual sobre los intercambios efectuados.

*Productos o resultados:*

- a) Capítulo de libro: Pettit Ruby, Elizabeth, Jesús Armando Haro Encinas, Ramón Martínez Coria y Daniel Bernal Méndez. 2017. Riesgos de la vulnerabilidad en jornaleros indígenas y no indígenas: Implementación de estrategias con enfoque en el fortalecimiento de resiliencia para el desarrollo en educación y salud rural. En *Agrociudades: desafíos, alternativas y concepciones de políticas públicas. Visiones, transdisciplinarias de la complejidad urbana de la ciudad*, editado por A. Leyva y M. Osuna. México: Ediciones Moby Dick.

---

<sup>1</sup> Refiere a un sistema complejo e interdependiente, que abarca recursos biológicos, que van desde lo micro, como el patrimonio genético, hasta los paisajes, con distintas escalas intermedias; y los bienes culturales, referidos a tradiciones y prácticas ancestrales, conocimientos de los pueblos acerca de los recursos, a través de un sistema de normas de comportamiento, aceptadas como derechos y responsabilidades de los pueblos (Toledo y Barrera- Bassols 2008).

Proyecto 1.19	Prevención de riesgos naturales para la salud de poblaciones vulnerables en el Noroeste de México
<i>Responsables:</i>	José Eduardo Calvario Parra (Cátedras CONACYT) y Rolando E. Díaz Caravantes
<i>Vigencia:</i>	Septiembre 2014–Septiembre 2024
<i>Financiador:</i>	Sin financiamiento (Convenio Programa Cátedras CONACYT-COLSON)

*Antecedentes:*

Este proyecto fue aprobado en la Convocatoria Cátedras CONACYT 2014, lanzada por primera vez ese año para la incorporación de investigadores a instituciones de educación superior del país, con el objetivo de desarrollar proyectos en temas prioritarios en apoyo al desarrollo de grupos de investigación. Esta investigación forma parte de ese programa.

*Objetivos y descripción general:*

Dilucidar los procesos socioculturales que acompañan el cambio climático mundial y las condiciones de tiempo atmosférico y de clima en el noroeste de México. Se plantea dimensionar los costos sociales que asume la población del noroeste de México respecto a la exposición a factores climáticos, y también abonar a las formas en que los grupos humanos dan respuestas adaptativas y comprensivas a los procesos geoclimáticos e hidrometeorológicos desde una perspectiva sociocultural. Entre los objetivos específicos están: trazar los ejes de los debates teórico-metodológicos sobre la relación riesgo/peligro y cultura; analizar el material empírico con el eje sobre la masculinidad frente al calor en la Costa de Hermosillo e iniciar la caracterización del perfil sociodemográfico de las personas fallecidas por causas de muerte relacionadas con fuerzas de la naturaleza (códigos x30-x39) en Sonora.

*Actividades:*

- Se continuó con la búsqueda, captura y sistematización de notas periodísticas sobre los ejes temáticos de la investigación.
- Codificación en programa Nvivo de material empírico recopilado en 2016.
- Análisis preliminar de entrevistas semiestructuradas realizadas durante 2016 a jornaleros/as agrícolas en el Poblado Miguel Alemán (PMA) y Estación Pesqueira (EP).
- Se diseñó el guion de entrevista semiestructurada a tomadores de decisión de las distintas dependencias gubernamentales que mantienen una relación con los riesgos de origen natural.
- Se realizaron entrevistas semiestructuradas a tomadores de decisiones.
- Se transcribieron las entrevistas realizadas.
- Se codificó en programa Nvivo las entrevistas realizadas a tomadores de decisión.
- Se diseñó y llevó a cabo un taller de Mapeo de riesgo climático en jornaleros agrícolas de Sonora.

*Productos o resultados:*

- Presentación oral de “Género, salud y vulnerabilidad social frente a riesgos climáticos: los/as jornaleros/as migrantes asentados/as de Sonora, México”. En el III Congreso Internacional de Antropología AIBR (Puerto Vallarta, en noviembre, 2017).
- Base de datos (notas periodísticas) sobre clima extremo, jornaleros agrícolas, Costa de Hermosillo, Estación Pesqueira (continuación).
- Base de datos cualitativa de diez entrevistas semiestructuradas realizadas a tomadores de decisiones.
- Se elaboró el artículo *Salud, género y clima en migrantes internos e internacionales por Sonora, México*, el cual está en proceso de dictaminación en la Revista Internacional de Estudios Migratorios.
- Diseño y bosquejo de material sobre promoción a la salud ante el riesgo climático.

Proyecto 1.20 Seguridad hídrica y salud: Un análisis de las múltiples dimensiones de la vulnerabilidad de las comunidades del Río Sonora al derrame de la mina Buenavista del Cobre

*Responsable:* Rolando E. Díaz Caravantes  
*Colaboradores:* Maribel Pallanez Murrieta (UES) y Héctor Duarte Tagles (UNISON)  
*Vigencia:* Enero 2017–Diciembre 2017  
*Vinculación:* Universidad Estatal de Sonora, Universidad de Sonora  
*Financiador:* Sin financiamiento

*Antecedentes:*

Este trabajo da continuación a las investigaciones de Rolando Díaz sobre la vulnerabilidad y riesgo para la salud, particularmente en la cuenca del Río Sonora. Cuando los sistemas de agua se contaminan, la seguridad hídrica se ve seriamente amenazada. Un caso reciente es el derrame de 40,000 metros cúbicos de lixiviado ácido vertidos al río Sonora, México, el 6 de agosto del 2014. Lamentablemente, los estudios acerca de los ecosistemas acuáticos después de este evento son numéricamente limitados. Puesto que en la Ley Federal de Derechos, Disposiciones Aplicables en Materia de Aguas Nacionales, sí se especifican los valores de protección a la vida acuática, se acudió a ésta para comparar los registros de los muestreos de agua superficial para los 38 sitios observados durante el período agosto 2014-septiembre 2015.

*Objetivos y descripción general:*

Analizar los casos de muestreos de calidad de agua superficial que cumplan o estén fuera de los criterios de protección a la vida acuática, de acuerdo con los registros de la base de datos del monitoreo del Fideicomiso Río Sonora.

*Actividades:*

- a) Ponencia en Congreso nacional para mostrar resultados.
- b) Avances en la elaboración de un artículo acerca de los parámetros de calidad del agua para uso público urbano reportados en la base de datos del Fideicomiso del Río Sonora.

*Productos y/o resultados:*

- a) Ponencia: Díaz-Caravantes, R.E., Duarte Tagles, H., Pallanez Murrieta, M., Moreno Vázquez, J.L., Mejía, J.A., & Durazo Gálvez, F. 2017. Análisis de los resultados del monitoreo de calidad del agua para la protección de la vida acuática en el río Sonora. 3er. Congreso Instituciones, Gobierno y Sociedad. 28 de abril de 2017. El Colegio de Sonora. Hermosillo, Sonora.

Proyecto 1.21 Perfiles de mortalidad intra-urbana por área de residencia en Hermosillo, Sonora, 2013-2016

*Responsable:* Pablo Alejandro Reyes Castro  
*Colaborador:* Rolando E. Díaz Caravantes  
*Vigencia:* Agosto 2017-Abril 2018  
*Financiador:* Sin financiamiento

*Antecedentes:*

Este proyecto forma parte de las actividades acordadas por el investigador en su primer año de trabajo en el Centro de Estudios en Salud y Sociedad. Las ciudades son espacios fragmentados que reflejan una serie de desigualdades demográficas, económicas y sociales. Esta diversidad de condiciones de vida en el espacio urbano puede repercutir de manera diferencial sobre las formas de enfermar y/o morir de sus residentes. Mediante un diseño ecológico transversal basado en el uso de fuentes de información secundaria de mortalidad y censal, así como herramientas estadísticas y geográficas, se propone realizar la georreferenciación y análisis espacial de la

mortalidad en la ciudad de Hermosillo, Sonora y su asociación con las condiciones socioeconómicas y demográficas.

*Objetivos y descripción general:*

La presente propuesta tiene como objetivos: 1) describir el perfil de mortalidad intra-urbana de la ciudad de Hermosillo para el período 2013-2016, según tres grandes grupos de causas (Grupo I. Enfermedades transmisibles, maternas, perinatales y nutricionales; Grupo II. Enfermedades no transmisibles; y Grupo III. Causas externas), 2) analizar la relación entre los perfiles de mortalidad de estos grandes grupos de causas y los niveles de marginación urbana, y 3) elaborar mapas de mortalidad para la detección de zonas prioritarias.

*Actividades:*

- a) Solicitud de dictamen del proyecto ante el Comité de Bioética de la UNISON.
- b) Limpieza e integración de bases de datos de mortalidad 2006-2016.
- c) Georreferenciación de mortalidad por grandes grupos de causas a nivel de AGEB en Hermosillo, Sonora 2013-2016.
- d) Análisis espacial exploratorio de la mortalidad intra-urbana.

*Productos o resultados:*

- a) Una base de datos integradora de la mortalidad en el Estado de Sonora para el periodo 2006-2016, susceptible al análisis de grandes grupos de causas.
- b) Un Sistema de Información Geográfica de la mortalidad intra-urbana en la ciudad de Hermosillo.

Proyecto 1.22

Propagación y control de Dengue en el Estado de Sonora

*Colaboradores COLSON:*

Ana Lucía Castro y Pablo Reyes Castro

*Responsables:*

Daniel Olmos Liceaga y José Arturo Montoya Laos (UNISON)

*Vigencia:*

Mayo 2017–Diciembre 2020

*Financiado:*

Sin financiamiento (En colaboración con UNISON)

*Antecedentes:*

Este proyecto surge de la idea de fusionar los saberes que desde las matemáticas y las ciencias sociales tenemos sobre dengue en la región. En su objetivo más amplio, la investigación pretende acercar los modelos matemáticos a las necesidades que los organismos encargados de prevenir la enfermedad, especialmente la Secretaría de Salud, pudieran tener para enfrentar de mejor forma una epidemia. En este sentido, la participación de El Colegio de Sonora ha sido fundamental dada la experiencia previa de investigación sobre el tema, como del trabajo con esta institución de salud en la región.

*Objetivos y descripción general:*

El propósito es analizar la dinámica espacio-temporal de transmisión del Dengue en el Estado a partir de información de vigilancia epidemiológica, entomológica, censal y ambiental, mediante modelos estadísticos y matemáticos. Una vez conocidas las dinámicas hasta cierto nivel, se propondrán modelos matemáticos y se validarán mediante el uso de herramientas estadísticas y datos. Por último, se propone evaluar el impacto de diversas alternativas de control del Dengue y el mosquito transmisor mediante simulación computacional. Los resultados obtenidos serán de enorme utilidad para entender y controlar brotes de Dengue, Chikungunya y Zika y posiblemente otras enfermedades de transmisión vectorial y por contacto.

*Actividades:*

- a) Se colaboró como enlace con la Secretaría de Salud para la obtención de información actualizada referida a vigilancia epidemiológica.
- b) Se realizaron cuatro seminarios de trabajo con el grupo de matemáticas (tres profesores y una alumna) para discutir los aspectos centrales en los que se está colaborando y que dieron lugar al avance en los productos que se indican a continuación.

*Productos o resultados:*

- a) El diseño de un simulador de propagación del dengue en Sonora. Propuesta ligada a Cátedra CONACYT.
- b) Aportación de los resultados de investigación sobre dengue obtenidos en El Colegio de Sonora.
- c) Avances en la tesis doctoral de la alumna Mayra Rosalía Tocto Erazo, estudiante de doctorado en matemáticas.

Proyecto 1.23                      Espacios públicos y actividad física en ciudades del Norte de México

*Colaboradores COLSON:* Patricia Aranda Gallegos, Rolando E. Díaz Caravantes  
*Responsables:* Ietza R. Bojórquez Chapela y María de Lourdes Romo Aguilar (COLEF)  
*Colaboradores:* Francisco Lara Valencia (ASU), Hilda García Pérez y Lina Ojeda Revah (COLEF)  
*Vinculación:* Colegio de la Frontera Norte (COLEF), Universidad Estatal de Arizona (ASU)  
*Vigencia:* Julio 2017-Diciembre 2019  
*Financiador:* Sin financiamiento (En colaboración con COLEF)

*Antecedentes:*

La propuesta, en colaboración con el Colegio de la Frontera Norte, se enmarca en una línea de investigación que el doctor Rolando Enrique Díaz Caravantes y la doctora Patricia Aranda desarrollarán respecto a la Agenda 2030, establecida por las Naciones Unidas específicamente sobre el Objetivo 11: “Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles” y la meta 11.7: “De aquí a 2030, proporcionar acceso universal a zonas verdes y espacios públicos seguros, inclusivos y accesibles, en particular para las mujeres y los niños, las personas de edad y las personas con discapacidad”. Asimismo, este proyecto contribuye al análisis de la meta 3.4 propuesta en la Agenda 2030: “De aquí a 2030, reducir en un tercio la mortalidad prematura por enfermedades no transmisibles mediante su prevención y tratamiento, y promover la salud mental y el bienestar”.

*Objetivos y descripción general:*

El objetivo general del proyecto es estudiar la asociación entre los espacios públicos y la actividad física, explorar qué características de los espacios públicos y de los individuos modifican esta asociación en los estudios de caso, Tijuana, Baja California y Ciudad Juárez, Chihuahua.

*Actividades:*

- a) Se participó en las reuniones de los grupos de investigadores que forman parte del proyecto para revisar los resultados de la encuesta cuantitativa sobre actividad física.
- b) Se participó en las reuniones de investigadores en el componente cualitativo.
- c) Se analizaron los resultados de las preguntas abiertas de la encuesta.
- d) Asesoría en el diseño y codificación de entrevistas cualitativas con algunos encuestados.

*Productos o resultados:*

- a) Asesoría en la conducción y el diseño de la encuesta aplicada en Ciudad Juárez y Tijuana.
- b) Apoyo en el análisis de preguntas abiertas sobre percepción de los espacios públicos.
- c) Asesoría en la implementación del análisis geográfico y análisis cualitativo.

## CENTRO DE ESTUDIOS HISTÓRICOS DE REGIÓN Y FRONTERA

Proyecto 1.24                    Empresarios agrícolas productores de trigo y algodón: los ejes de la agroeconomía sonorense, 1940-1990

*Responsable:*                    Ana Isabel Grijalva Díaz

*Colaboradores:*                Juan José Gracida Romo (Centro INAH Sonora), Dalia Chavarín Cons y José Antonio Romero Córdova

*Vigencia:*                         Noviembre 2014-Junio 2018

*Financiador:*                    Fondo SEP-CONACYT

*Antecedentes:*

Este proyecto se desprende de los resultados de la investigación de la tesis doctoral “Sistema financiero, redes empresariales y actividad económica en Sonora, 1897-1976” donde se observó que el sector que tuvo mayor financiamiento fue el agrícola. De ahí parte la idea de profundizar en el análisis de este sector y todo lo que ello involucra. Además, este proyecto fue sometido a concurso en la Convocatoria de Investigación Científica Básica SEP-CONACYT y aprobado en la modalidad CB-2013-01, con el número 222628. En 2017 se concedió una prórroga automática, extendiéndose su vigencia hasta junio de 2018.

*Objetivo y descripción general:*

Analizar y explicar el papel de los empresarios agrícolas en el desarrollo productivo del trigo y el algodón como ejes rectores de la economía sonorense en el periodo de 1940 a 1990. Desarrollar el marco institucional establecido para el desarrollo empresarial e identificar las variables endógenas y exógenas que fomentaron la producción de trigo y algodón en el estado, así como su impacto en el desarrollo regional de esta política agrícola. Objetivos específicos: 1) Investigar el papel de los empresarios en el fomento agrícola; 2) Indagar el papel que jugaron las organizaciones gremiales y uniones de crédito en la inversión agrícola; 3) Indagar sobre los elementos que contribuyeron a la expansión de la frontera agrícola para el cultivo del trigo y algodón en Sonora; 4) Conocer el volumen de producción del algodón y del trigo en relación con el resto del país; 5) Identificar el monto de financiamiento que recibieron estos cultivos para su fomento; 6) Explicar el desarrollo de la agroindustria, agrocomercios y agroservicios en el estado con base en la producción del trigo y el algodón.

*Actividades:*

- a) Se cumplió un 80 por ciento de la tercera etapa y se envió el informe a CONACYT. La investigación se encuentra en la parte final, ya que se concluyó con la consulta de archivo en la Dirección General de Notarías del Estado de Sonora, en donde se consultaron los notarios: Francisco de P. Álvarez, Guillermo Acedo Romero, Genaro Rojas y Raúl Espinoza Aizpuru, se consultaron más de 500 tomos.
- b) Se transcribieron las escrituras correspondientes a la temática de casi 300 tomos de notarios revisados y se capturó la información en la base de datos (EMAPTA), la cual consta de más de dos mil registros creados.
- c) Se concluyó con el seminario “Empresarios, empresas y producción agrícola en el norte y noroeste de México”, que se realizó tres años consecutivos en el marco de la XI Semana de Historia Económica del Norte de México.
- d) Se participó en eventos académicos especializados de orden nacional e internacional.

*Productos o resultados:*

- a) Se publicó el libro *Empresarios, empresas y actividad agrícola en el norte de México: siglo XX*, editado por El Colegio de Sonora y coordinado en conjunto con Juan José Gracida Romo, como parte de los resultados de los tres seminarios organizados en los años de 2014, 2015 y 2016.

El libro fue dictaminado con el rigor de doble ciego y corregido según lo establecido en el Reglamento Editorial de la Institución.

- b) Se publicó el artículo “Venta y liquidación de la Compañía Constructora Richardson, 1927-1947” en la revista *Vértice Universitario* de la Universidad de Sonora, como parte de los resultados parciales de investigación del proyecto.
- c) Se presentaron seis ponencias como parte de los resultados de investigación del presente proyecto:
1. “Caborca en el desarrollo agrícola de Sonora, 1940-1970”, presentada en XII Semana de Historia Económica del Norte de México, organizada por el Departamento de Economía-UNISON, Academia de Historia Económica y Desarrollo Sustentable Centro INAH-Sonora, y Asociación de Historia Económica del Norte de México. Hermosillo, Sonora, del 30 de agosto al 1 de septiembre de 2017.
  2. “Cambio cultural en los usos y costumbres de la explotación de la tierra en el Valle del Yaqui”, presentada en el VII Coloquio de Estudios Históricos de Región y Frontera “Cambio cultural en territorios indígenas de frontera. Programas, procesos y apropiaciones. Siglos XVIII-XX”, organizado por el Centro de Estudios Históricos de Región y Frontera de El Colegio de Sonora, el Centro INAH-Sonora, y con apoyo del proyecto CONACYT “Políticas de asimilación indígena entre comcáac y tohono o’odham, 1924-1946”. Hermosillo, Sonora, del 18 al 20 de octubre de 2017.
  3. “Sociedades agrícolas en el Valle del Yaqui. Una forma de organización para incentivar la productividad en el sur de Sonora”, presentada en el XVII Congreso Internacional de la Asociación de Historiadores Latinoamericanistas Europeos “En los márgenes de la historia tradicional. Nuevas miradas de América Latina desde el siglo XXI”. Valencia, España, del 5 al 9 de septiembre de 2017.
  4. “Richardson y Sibbet en el negocio de la compraventa de predios agrícolas en el valle del Yaqui”, presentada en el xxvi Encuentro de Historia Económica del Norte de México, organizado por la Asociación de Historia Económica del Norte de México. Mexicali, Baja California, del 27 al 29 de septiembre de 2017.
  5. “La formación de empresas agrícolas en el Valle del Yaqui, 1933-1943”, presentada en las XII Jornadas Internacionales “Historia Patrimonio y Frontera”, organizadas por el Instituto de Investigaciones Históricas de la Universidad Autónoma de Baja California. Tijuana, Baja California, del 3 al 5 de mayo de 2017.
  6. “La Banca de Sonora, 1897-1976. Reflexiones del devenir de las actividades financieras”, presentada en las IV Jornadas de Historia Económica, organizadas por la Asociación Mexicana de Historia Económica. Xalapa, Veracruz, del 21 al 24 de febrero de 2017.

Proyecto 1.25                      Políticas de asimilación indígena entre *comcáac* y *tohono o’odham*, 1924-1946

*Responsable:*                      Ana Luz Ramírez Zavala  
*Colaboradores:*                      Raquel Padilla Ramos (Centro INAH Sonora), Tesia Banira Cruz Loustaunau, Victoria Cecilia Osornio Tepanecatl  
*Vinculación:*                      Centro INAH Sonora  
*Vigencia:*                              Julio 2016-Julio 2019  
*Financiado:*                              Fondo SEP-CONACYT

*Antecedentes:*

El interés por estudiar las políticas culturales en torno a *comcáac* y *tohono o’odham*, derivó de una línea de investigación que desarrolló en su tesis de doctorado la responsable del proyecto, en donde se percató de la necesidad de estudiar los procesos específicos en cuanto a operación y resultados de los programas de incorporación de los indígenas de México. La pertinencia de este

estudio radica en el hecho de que las comunidades en cuestión han observado procesos históricos divergentes al ser sociedades con patrones de residencia estacional. Por otra parte, el período propuesto ha sido poco estudiado desde la disciplina de la historia para estas etnias.

*Objetivo y descripción general:*

Se propone estudiar los programas estatales para promover la asimilación de los grupos indígenas referidos al proyecto de nación y su impacto en sus comunidades. 1) Definir los factores que determinaron que dichos grupos fueran considerados en diversas políticas culturales; 2) Conocer cómo fueron recibidos los programas y qué fue incorporado a la organización social de estas etnias sonorenses; 3) Distinguir las demandas indígenas y los canales de negociación que implementaron *comcáac* y *tohono o'odham*; 4) Advertir qué características tuvieron las directrices con miras de asimilación indígena que fueron puestas en marcha en Sonora, qué instituciones operaron dichos programas, cuáles fueron sus objetivos particulares y sus resultados y 5) Distinguir a los actores que desempeñaron funciones en este proceso y qué intereses –individuales, regionales o nacionales– estaban en juego.

*Actividades:*

- a) Localización, acopio, clasificación y análisis de fuentes primarias y secundarias en diversos acervos regionales, nacionales e internacionales. Los acervos consultados en esta etapa fueron el Archivo General de la Nación en la Ciudad de México; The National Archives en Riverside, California, cuyo material fue proporcionado vía electrónica; también se acopió material de los archivos históricos de la *American Friends Service Comitte* en Philadelphia y de la Casa de los Amigos en México, el cual fue facilitado por uno de sus miembros vía electrónica. En el Archivo General del Estado de Sonora se consultaron los siguientes fondos: Prefecturas, Ejecutivo y Oficialía Mayor.
- b) Se entrevistó a Luz María Sandoval, Eric Krekler y Nicholas Wright, miembros de la *American Friends Service Comitte*, asociación religiosa que patrocinó junto con el gobierno federal mexicano una escuela rural en territorio *comcáac* en la década de 1950.
- c) Asistencia a la ceremonia del Wikita en la comunidad de Quitovac, Sonoyta, del 14 al 17 de julio de 2017.
- d) Coorganización del VII Coloquio de Estudios Históricos de Región y Frontera titulado “Cambio cultural en territorios indígenas de frontera, Programas, procesos y apropiaciones. Siglos XVIII-XX”, el cual quedó inscrito en el marco de este proyecto.
- e) Envío del artículo “El Departamento de Asuntos Indígenas, 1936-1946. Acciones y alcances en Sonora, México” a la revista *Mexican Studies/Estudios Mexicanos*, de la Universidad de California-UNAM. Actualmente se encuentra en dictamen.
- f) Atención a los dictámenes del artículo “El programa educativo entre los *comcáac*, 1920-1950”, enviado a la revista *Relaciones*.
- g) Envío del capítulo “El programa de mejoramiento económico para los seris”, para el libro *Las comunidades indígenas en México ayer y hoy. A cien años del fusilamiento de Felipe Bachomo*, coordinado por Pedro Aboytes y Raquel Padilla, el cual se encuentra en dictamen.
- h) Envío a CONACYT del informe técnico de la primera etapa del proyecto.

*Productos o resultados:*

- a) Ponencia “La labor de la sociedad de los amigos entre los *comcáac* de Sonora, 1948-1957”, presentada en el XVIII Congreso AHILA «En los márgenes de la Historia Tradicional. Nuevas miradas de América Latina desde el siglo XXI», en el Simposio: Fronteras indígenas en los siglos XIX y XX: la construcción del estado-nación latinoamericano desde los “márgenes”. Valencia España, del 5 al 9 de septiembre de 2017.
- b) Ponencia “El proceso de etnogénesis en las misiones de la Pimería Alta”, presentada en el XI Foro de las misiones del Noroeste de México. Origen y destino “Conmemorando los 400 años de las misiones del Río Yaqui”. Córorit, Cajeme, del 5 al 7 de octubre de 2017.

- c) Ponencia “La escuela rural entre los *tohono o’odham* durante el siglo XX”, presentada en el VII Coloquio de Estudios Históricos de Región y Frontera “Cambio cultural en territorios indígenas de frontera, Programas, procesos y apropiaciones. Siglos XVIII-XX”. Hermosillo, Sonora, del 18 al 20 de octubre de 2017.
- d) Publicación del capítulo “La historiografía sobre los pueblos originarios de Sonora en el cambio de Siglo. De las miradas excluyentes a las incluyentes” en coautoría con Almada, Borrero y Medina, para el libro *Sonora. Problemas de ayer y hoy, desafíos y soluciones*, editado por el COLSON.

Proyecto 1.26                      Historia panorámica del Congreso del Estado de Sonora, 1825-2016

*Responsable:*                      Ignacio L. Almada Bay

*Colaboradores:*                  José Marcos Medina Bustos y Víctor S. Peña Mancillas (CEGAP)

*Vigencia:*                          Julio 2016-Septiembre 2017

*Financiador:*                      H. Congreso del Estado de Sonora

*Antecedentes:*

En el marco de los festejos del centenario de la Constitución Política de México, se formaliza este proyecto en colaboración con el H. Congreso del Estado de Sonora para elaborar cuatro libros: Segunda edición de *Historia panorámica del Congreso del Estado de Sonora, 1825-2000*, por Ignacio Almada Bay y José Marcos Medina Bustos; *Historia panorámica del Congreso del Estado de Sonora, vol. II, 2000-2016*, por Víctor S. Peña Mancillas e Ignacio Almada Bay; 150 biografías de legisladores del Congreso del Estado de Sonora, 1825-2016, por Ignacio Almada Bay, José Marcos Medina Bustos y Víctor S. Peña Mancillas; y *Compilación de decretos del Estado Libre de Occidente, 1824-1831*, por José Marcos Medina Bustos. Finalmente, el libro de biografías se dividió en tres volúmenes, por lo que se editaron un total de seis libros. Concluyó en abril, y se extendió hasta septiembre.

*Objetivo y descripción general:*

El objetivo es investigar, redactar y difundir la historia del Congreso del Estado de Sonora mediante los libros antes señalados. El contenido cumplirá con los requisitos académicos de ofrecer un relato objetivo, una interpretación sustentada en fuentes primarias y secundarias sólidas, que conceda prioridad a las preguntas de investigación y que ofrezca una consistente historicidad del contexto, difundiendo en la opinión pública una perspectiva documentada de la importancia y las repercusiones que el proceso legislativo y sus resultados han tenido y tienen en el desarrollo de las actividades públicas, sociales y privadas que realizan los diversos sectores de la sociedad y del gobierno.

*Actividades:*

- a) Diseño y alimentación de bases de datos.
- b) Indagación y transcripción de fuentes primarias y secundarias, impresas y electrónicas, localizadas en archivos y bibliotecas regionales, nacionales e internacionales.
- c) Redacción, revisión y corrección de los textos.

*Productos o resultados:*

- a) Publicación de los siguientes libros:
  - Segunda edición de *Historia panorámica del Congreso del Estado de Sonora, 1825-2000. Volumen I*. Hermosillo: El Colegio de Sonora-H. Congreso Estado de Sonora-Legislatura LXI 2015-2018. 2017, 541 pp.
  - *Historia panorámica del Congreso del Estado de Sonora, 2000-2016. Volumen II*. Hermosillo: El Colegio de Sonora-H. Congreso Estado de Sonora-Legislatura LXI 2015-2018. 2017, 362 pp.

- *Compilación de decretos del Estado Libre de Occidente, 1824-1831*. Hermosillo: El Colegio de Sonora-H. Congreso Estado de Sonora-Legislatura LXI 2015-2018. 2017, 314 pp.
- *Biografías de legisladores del Congreso del Estado de Sonora, 1822-2018. Selección de 153 diputados*, dividida en tres volúmenes:
  - I. *Los diputados de Sonora, 1822-1883: de la construcción de instituciones a la violencia política. 30 esbozos biográficos. Volumen I*. Hermosillo: El Colegio de Sonora-H. Congreso Estado de Sonora-Legislatura LXI 2015-2018. 2017, 278 pp.
  - II. *De la violencia endémica a la paz orgánica, 1883-1939. 38 biografías. Volumen II*. Hermosillo: El Colegio de Sonora-H. Congreso Estado de Sonora-Legislatura LXI 2015-2018. 2017, 274 pp.
  - III. *La clase político-legislativa en Sonora: legisladoras y legisladores del Congreso del Estado de Sonora, 1839-2018. 85 biografías. Volumen III*. Hermosillo: El Colegio de Sonora-H. Congreso Estado de Sonora-Legislatura LXI 2015-2018. 2017, 213 pp.

Proyecto 1.27                      Álvaro Obregón. Historia, símbolo, mito

*Responsable:*                      Ignacio Almada Bay  
*Vigencia:*                            Enero 2015-Diciembre 2018  
*Vinculación:*                      El Colegio de México  
*Financiado:*                        Sin financiamiento

*Antecedentes:*

Proyecto en colaboración con El Colegio de México para el periodo de sabático concedido por El Colegio de Sonora, de acuerdo con el convenio firmado el día 24 de junio de 2011, para el semestre julio-diciembre, por cuatro años. El responsable obtuvo una estancia de investigación en El Colegio de México para consultar los archivos Plutarco Elías Calles-Fernando Torreblanca para desarrollar la biografía “Álvaro Obregón. Historia, símbolo, mito”. Se solicitó una extensión hasta diciembre de 2018 para concluir con el borrador del libro, debido al tiempo invertido en el proyecto de El Colegio de Sonora-H. Congreso Estado de Sonora, que se concluyó satisfactoriamente.

*Objetivo y descripción general:*

El objetivo es elaborar una biografía de Álvaro Obregón Salido que cumpla con los requisitos académicos de ofrecer un relato objetivo, una interpretación sustentada en fuentes primarias y secundarias sólidas, que conceda prioridad a las preguntas de investigación, que se deslinde de un sujeto idéntico a sí mismo a lo largo de su existencia, y que ofrezca una consistente historicidad del contexto.

*Actividades:*

- a) Redacción de texto sobre el general Obregón para revista *nexos*.
- b) Introducción, compilación y edición del *Boletín Fideicomiso Archivos Plutarco Elías Calles y Fernando Torreblanca*, no. 86, septiembre-diciembre de 2017, “Centenario de la publicación de *Ocho mil kilómetros en campaña*”, el cual se encuentra en prensa.

*Productos o resultados:*

- a) Redacción de 250 páginas de la biografía; 150 han recibido una segunda revisión, 100 una primera revisión.

Proyecto 1.28 El gran norte novohispano-mexicano en el tiempo y el espacio: estudios sobre poblaciones y territorios en perspectiva comparada

*Colaboradora COLSON:* María del Valle Borrero Silva

*Responsable:* José Refugio de la Torre Curiel (COLJAL) y Chantal Cramaussel (COLMICH)

*Colaboradores:* Salvador Alfredo Álvarez Suárez (COLMICH), Martín González de la Vara (COLMICH), Mario Alberto Magaña Mancillas (UABC), Patricia Osante y Carrera (UNAM) y Joaquín Rivaya-Martínez (Texas State University-San Marcos)

*Vigencia:* Octubre 2016-Octubre 2019

*Financiado:* Sin financiamiento (En colaboración con El Colegio de Jalisco)

*Antecedentes:*

Este proyecto tiene como antecedente las reuniones del Seminario Permanente del Norte de México, grupo conformado por investigadores del COLMICH, UDG y COLJAL. El grupo nació con el fin de ofrecer un foro especializado en la divulgación y la discusión de la producción académica reciente sobre las amplias regiones que han acompañado el desarrollo histórico del norte de México desde la época de la dominación española hasta mediados del siglo XIX. El proyecto es financiado por el Fondo SEP-CONACYT en la modalidad: Grupos de Investigación, con sede en El Colegio de Jalisco.

*Objetivo y descripción general:*

Generar una visión integral del proceso histórico de conformación de las sociedades del norte de México a partir del balance de las explicaciones recientes sobre las formas de poblamiento (indígena, misional, rancharo, minero y militar) y de expansión marítima que se desplegaron para vincular las distintas regiones de ese amplio territorio.

*Actividades:*

- a) Reunión de trabajo y realización del simposio “Landscapes, Peoples, and Institutions: Constructing the Borderlands”, en Texas State University, abril de 2017.
- b) Reunión de trabajo para revisar avances de actividades individuales y la publicación colectiva, así como para planificar la agenda de 2018, celebrada en El Colegio de Jalisco, noviembre de 2017.
- c) Asistencia al Archivo General de Indias y a la Biblioteca de la Escuela de Estudios Hispano-Americanos de la Universidad de Sevilla para realizar trabajo de investigación. Sevilla, España, del 20 de febrero al 6 de marzo, y del 3 al 6 de julio de 2017.

*Productos o resultados:*

- a) Ponencia “Los presidios en la Provincia de Sonora, siglo XVIII”, presentada en el simposio “Landscapes, Peoples, and Institutions: Constructing the Borderlands”. San Marcos, Texas, abril 2017.
- b) Ponencia “Las milicias indígenas en la provincia de Sonora ante los cambios legales en la primera mitad del siglo XIX”, presentada en el IV Congreso Latinoamericano y Caribeño de Ciencias Sociales. Salamanca, España, del 17 al 19 de julio de 2017.
- c) Ponencia “El comercio marítimo: un proyecto para la provincia de Sonora”, presentada en el IX Simposio internacional de la Asociación Española de Americanistas “América y el mar”. Cádiz, España, del 21 al 23 de junio de 2017.
- d) Ponencia “Los ópatas ante la presencia de los españoles en el noroeste novohispano”, presentada en la XII Reunión de Antropología del Mercosur. Posadas, Misiones, Argentina, del 4 al 7 de diciembre de 2017.

Proyecto 1.29                      Apropriación y uso de agua y tierra en los pueblos del río Bavispe, 1917-1937

*Responsable:*                      Esther Padilla Calderón  
*Vigencia:*                              Enero 2017-Diciembre 2017  
*Financidor:*                          Sin financiamiento

*Antecedentes*

La territorialidad material a la que refiere este proyecto, es distinta de la que he trabajado en los últimos años, es decir, el valle del Yaqui, sin embargo el proyecto que ahora planteo desarrollar, guarda relación no sólo con mi acumulación en la temática -que borda sobre los procesos de apropiación y uso de los recursos agua y tierra en el estado de Sonora, en el periodo transcurrido entre el porfiriato y la posrevolución-, sino también con mis avances investigativos en términos del conocimiento de estos procesos en el caso de una cuenca sonorense, la del río Yaqui, que es la más grande de Sonora. Asimismo, el proyecto sin financiamiento “Efectos socioculturales de las avenidas del río Yaqui y de su control hidráulico, durante los siglos XIX y XX”, desarrollado durante el año 2015, representa un antecedente del proyecto aquí propuesto.

*Objetivos y descripción general*

La cuenca del río Yaqui es alimentada por importantes afluentes. El río Bavispe es el principal, y la territorialidad material por la que fluye constituye en sí misma una cuenca o una subcuenca del Yaqui, situada al noreste del Estado, en la sierra sonorense. La cuenca del Bavispe ha sido parte de la opatería, la economía de sus habitantes se basaba en una intensa actividad agrícola y en la caza y recolección. En la Colonia la agricultura se reprodujo y se introdujeron la ganadería y la minería. Esta región ha sido atravesada en diferentes contextos por procesos de carácter agrario que implicaron la redistribución de la tierra y cambios en los usos de la tierra y el agua. El periodo que planteo estudiar es intenso en estos términos, por esto considero importante iniciar una investigación con el objetivo de realizar una primera aproximación al conocimiento del desarrollo de los procesos agrarios y de apropiación y usos del agua en la subcuenca del río Yaqui.

*Actividades:*

- a) Búsqueda y recopilación de información de fuentes primarias y secundarias.
- b) Registro, sistematización y análisis de la información reunida.
- c) Continuar la formación de recursos humanos.

*Productos o resultados:*

- a) Con el fin de obtener financiamiento, se sometió a la convocatoria de Ciencia Básica 2016 del CONACYT, el proyecto “Apropiación y usufructo de tierra y agua en la cuenca del río Bavispe, Sonora. 1883-1940”; el diseño fue enriquecido con los avances del proyecto de desarrollo interno.
- b) Se presentó la ponencia “Cambios y continuidades en la apropiación y usufructo de tierras de agostadero en los pueblos del río Bavispe, 1915-1940”, en el VII Coloquio de Estudios Históricos de Región y Frontera “Cambio cultural en territorios indígenas de frontera. Programas, procesos y apropiaciones. Siglos XVIII-XX”, en octubre de 2017.
- c) A partir del desarrollo de la ponencia se prepara el capítulo de un libro que será publicado por El Colegio.

PROGRAMA DE ESTUDIOS TRANSFRONTERIZOS

Proyecto 1.30 Red Innovación y Trabajo en la Industria Automotriz Mexicana (Red ITIAM)

*Responsable:* Álex Covarrubias Valdenebro

*Colaboradores:* Comité Directivo: Ludger Pries (Ruhr-Universität Bochum), Charlotte Yates (McMaster University/University of Guelph), Jorge Carrillo (COLEF), Graciela Bensusán (UAM/FLACSO), Bertha Vallejo (Tilburg University). En la Red colaboran más de cien investigadores y estudiantes.

*Vinculación:* Con 36 Instituciones académicas del país; 16 son instituciones académicas del extranjero, y tres organizaciones más como miembros externos

*Vigencia:* Mayo 2015-Diciembre 2017

*Financiador:* Fondo PRODECYT-DADC-CONACYT

*Antecedentes:*

Cumplidos tres años de la Red (2015-2017), tiempo en que ha recibido fondos a través de la Convocatoria de Redes Temáticas CONACYT y otros apoyos indirectos vinculados al proyecto, el objetivo del mismo se viene alcanzando con solvencia, pues las metas y entregables que lo componen se rebasaron y la Red ha tenido logros que la perfilan como un referente sobre la Industria Automotriz Mexicana (IAM) en el país y en el extranjero. Uno de ellos es contar con una gran diversidad entre los 116 miembros y sus afiliados, con lazos en el sector productivo y en el extranjero. Se logra también en su conformación un trabajo de inter-disciplina y trans-disciplina: 62 por ciento de sus miembros son académicos (16 por ciento en el SNI) y 30 por ciento son estudiantes, quienes pertenecen a 40 instituciones. El resto es principalmente del sector productivo, y en conjunto provienen de 15 entidades del país y diez del extranjero. En cuanto a sus disciplinas, la mitad son de ciencias tecnológicas, así como de física y química y el resto de ciencias económicas y sociales. El financiamiento de Redes Temáticas CONACYT tuvo vigencia hasta diciembre de 2017. En 2018 se renovará la gestión de recursos en ese mismo fondo y se buscarán apoyos adicionales en el país y el extranjero.

*Objetivos y descripción general:*

El objetivo de Red ITIAM ha evolucionado y este año se desdobló en los siguientes objetivos particulares con sus programas respectivos: 1) Contribuir a la atención de problemas específicos afectando los clústers regionales de la IAM mediante programas de intervención en innovación; 2) Contribuir al desarrollo de un sistema de educación profesional y técnica (sistema dual) para formar mejor los recursos humanos que requiere la transformación de la IAM; 3) Contribuir a desarrollar autos eléctricos y autónomos, con energías limpias, por científicos mexicanos y promover una red de jóvenes innovadores; 4) Realizar un Foro Nacional de Vinculación con tomadores de decisiones y expertos de la IAM, participar en redes CONACYT y mantener una página web de la Red; 5) Promover la movilidad de profesores y estudiantes, así como participar y organizar congresos y publicaciones de impacto; y 6) Diseñar líneas de un programa nacional de investigación que fomente el desarrollo de la IAM y empleos de calidad.

*Actividades:*

- a) Participación en la organización del Congreso retos de la IAM frente a la Administración Trump.
- b) Foro Automotriz Alemania-México-Alianza Red Germany-México Pacific Alliance.
- c) Realización del 3er Encuentro para el Desarrollo de la Industria de Autopartes y Vehículos de México Alianza CIMAT-Red ITIAM.
- d) Taller Alternativas de Innovación para la Industria del Bajío-Sede Aguascalientes.
- e) Taller de Proyectos de Desarrollo Tecnológico para El Bajío-Sede Guanajuato.
- f) Taller de movilidad e innovación en el sector automotriz Red ITIAM/Universidad Cornell.

- g) Panel de Expertos sobre Industria y Medio Ambiente.
- h) Mexican Demo Vehicle Workshop Continental-AMIA-ITIAM.
- i) 2nd. Electric Vehicles International Symposium-Alianza Univ. Michoacana- Red ITIAM.
- j) Congreso Transporte eléctrico. Innovación tecnológica, oportunidades de inversión y desarrollo para la industria en México-Alianza INEEL- Red ITIAM.
- k) Evento La Industria Automotriz en México, los retos frente a un entorno cambiante.
- l) Se asistió a la reunión de Redes CONACYT 2017.
- m) Participación en los eventos descritos, comprobantes de participación.
- n) Trabajo de campo en clústers Centro y Bajío.

*Productos o resultados:*

- a) Un libro: Sandoval, Sergio & Alex Covarrubias (Editores). 2017. *Rumbo al auto del futuro. Innovación, sistemas de calidad y trabajo en la industria automotriz de México*. México: AM Editores, COLSON, CIAD.
- b) Capítulo de libro: Covarrubias, Alex (2017). "A booming industry trapped in the oil era. Locked in mechanisms of the Mexican Auto Industry and a proposal to open them." En Sandoval, Sergio & Alex Covarrubias (Editores). 2017. *Rumbo al auto del futuro. Innovación, sistemas de calidad y trabajo en la industria automotriz de México*. México: AM Editores, COLSON, CIAD.
- c) Dos artículos en revistas indizadas:
  - Covarrubias Valdenebro, Alex. 2017. La geografía del auto en México. ¿Cuál es el rol de las instituciones locales? *Estudios Sociales* 27 (49): 211-242. ISSN: 2394-9169.
  - Covarrubias, Alex y Humberto García Jiménez. 2017. El mercado y la regulación como determinantes de la innovación ambiental del sector automotriz en México. *Entreciencias: diálogos en la Sociedad del Conocimiento* 5 (12). Abril-Julio. ISSN: 2007-8064.

Proyecto 1.31                      Estudio cualitativo sobre características académicas y socioculturales de estudiantes migrantes de retorno a escuelas primarias en el noroeste de México

*Responsable:*                      Gloria Ciria Valdez Gardea  
*Colaboradores:*                    Óscar Bernardo Rivera García (Estudiante de Doctorado COLSON)  
*Vigencia:*                            Agosto 2015-Febrero 2017  
*Financiado:*                        Fondo SEP-SEB-CONACYT

*Antecedentes:*

Se realizaron avances en el estudio para conocer las características académicas y socioculturales del estudiante de retorno en escuelas primarias públicas de Hermosillo, Sonora, para contribuir en su transición al sistema educativo y lograr su incorporación integral en los ambientes escolares. Este estudio tiene como antecedentes proyectos de investigación iniciados desde 2004, cuyo interés fue el análisis de la participación de niños, niñas y adolescentes en la migración internacional como actores contemporáneos con agencia propia. El presente proyecto es financiado por CONACYT; originalmente concluía a mediados de 2016 y tuvo una extensión para concluir en febrero de 2017.

*Objetivo y descripción general:*

El objetivo de este proyecto es identificar las modalidades del retorno y el perfil sociocultural de los alumnos que retornan a escuelas de educación básica en Hermosillo, Sonora, así como los desafíos administrativos que presentan los menores y sus padres en el proceso de inscripción en escuelas de educación básica, lo mismo que las trayectorias académicas de los alumnos de retorno para potencializar su capital académico, elementos todos que coadyuvan a su integración en las aulas. Mediante el acceso a las bases de datos del Sistema de Información, Control y Registro Escolar de Sonora (SICRES) y de la Secretaría de Educación y Cultura (SEC), se elaboró un mapeo

estatal y regional donde se identificaron las zonas, escuelas y grados con mayor demanda de alumnos migrantes, considerando los periodos en los cuales aumenta la llegada de estos menores, lo cual permitió el desarrollo de estrategias preventivas administrativas y académicas para la comunidad de estudiantes migrantes.

*Actividades:*

- a) Elaboración de tablas de caracterización sociocultural y académicas de los menores migrantes de retorno entrevistados en las escuelas primarias públicas de Hermosillo, Sonora.
- b) Mapeo de las zonas, escuelas y grados con mayor registro de menores migrantes de retorno para conocer el periodo del ciclo escolar donde más se acentúa su llegada.
- c) Diseño de estrategias que permitan una base de datos actualizada y confiable del registro de menores migrantes en las escuelas públicas del Estado de Sonora.
- d) Diseño de propuestas para el mejoramiento de los procesos burocráticos que contemple: 1) los procedimientos administrativos de inscripción; 2) la profesionalización de los actores involucrados en éste; 3) la flexibilización de los requisitos administrativos, tomando en cuenta las condiciones de su retorno; 4) la necesidad de infraestructura educativa para recibir a los menores y, 5) el diseño de bases de datos para un seguimiento oportuno de los menores en las escuelas.

*Productos o resultados:*

- a) Realización Seminario Niñez Migrante Día de Acción de Gracias 2017.
- b) Realización del Seminario Niñez Migrante Nuevas Direcciones en Investigación Migratoria ante la Era Trump: *Dreamers* y jóvenes de retorno a México.
- c) Seminario Niñez Migrante. Programa de asesoría jurídica gratuita a mexicanos migrantes y repatriados.
- d) Redacción y entrega de informe técnico final.

Proyecto 1.32                      El proyecto Lucid Motors en Az.: Un estudio para construir *espacios estratégicos de oportunidad* a efecto de desarrollar una red de productores locales transfronterizos en el segmento de nuevas tecnologías para movilidades alternativas

*Responsable:*                      Alex Covarrubias Valdenebro  
*Colaboradores:*                  Francisco Lara (Arizona State University-ASU), Pablo Wong y Sergio Sandoval (CIAD), Federico Cirett (UNISON)  
*Vinculación:*                      ASU-UNISON-CIAD  
*Vigencia:*                          Septiembre 2017-Agosto 2018  
*Financiador:*                      Fondo Semilla COLSON-ASU-UNISON-CIAD

*Antecedentes:*

El proyecto es continuación de la línea de trabajo sobre la industria automotriz desarrollado por el responsable que se acuerpa ahora en la Red Innovación y Trabajo en la IAM (Red ITIAM). Se formuló como respuesta a la Convocatoria de la Alianza Universitaria Transfronteriza, de la que forma parte el COLSON, para recibir propuestas de investigación para la región Sonora-Arizona y apoyarlas con fondos semilla para su desarrollo.

*Objetivo y descripción general:*

Estudiar e identificar las estrategias de negocios y manufactura del proyecto Lucid Motors para fabricar autos eléctricos en Casa Grande, Az., y formular propuestas con base en la construcción de escenarios (como “espacios estratégicos de oportunidades”: Chen y Midler, 2016), para crear competencias en emprendedores y proveedores locales, con el fin de que se incorporen como proveedores de primer nivel de ese corporativo.

*Actividades:*

- a) Inició el trabajo de contacto y selección de productores y emprendedores locales con los que se podrá construir una eventual articulación como red de proveedores transfronterizos con el Proyecto Lucid.
- b) Se inició la identificación de competencias en materia de estrategias de negocios, mercados y nichos de innovación a desarrollar para la red de proveedores.
- c) Se identificaron preliminarmente líneas estratégicas sobre las que se podrá trabajar. Estas son: Telemedicina y educación por conectividad para comunidades marginadas; sistemas alternativos de movilidad para ciudades inteligentes.
- d) Se inició el diseño de líneas de lo que puede ser un Ecosistema Transfronterizo de Nuevas Movilidades, como una eventual iniciativa para alimentar la Macro-Región Sonora/Arizona.

*Productos o resultados:*

- a) Se elaboró una propuesta de ponencia para presentarse en la Association for Borderlands Studies World Conference 2018. Vienna & Budapest 2018, July 10-14. Misma que fue aceptada.

Proyecto 1.33                      Pobreza energética y cambio climático en la región transfronteriza de México y Estados Unidos

*Responsable:*                      Rigoberto García Ochoa (COLEF)  
*Colaboradores:*                  Álvaro Bracamonte Sierra, José Manuel Ochoa de la Torre (UNISON)  
*Vigencia:*                          Febrero 2017–Diciembre 2019  
*Financiado:*                        Sin financiamiento (En colaboración con COLEF)

*Antecedentes:*

El proyecto es una iniciativa del doctor Rigoberto García de El Colegio de la Frontera-Unidad Nogales, quien se ha especializado en el estudio de la dimensión energética de la pobreza. La participación de la institución supone el desarrollo de indicadores regionales para estimar esa problemática en la región transfronteriza de México-Estados Unidos, especialmente en el espacio territorial conformado por los estados de Arizona y Sonora. En particular la colaboración del COLSON responde a una invitación del responsable a fin de unificar enfoques provenientes de distintas disciplinas para desarrollar una metodología que permita abordar con pertinencia la cuestión de la pobreza energética. En el marco del proyecto, en 2017 se realizó el Primer Foro sobre Pobreza Energética en la Región Transfronteriza, celebrado en las instalaciones del COLSON.

*Objetivos y descripción general:*

Los servicios que presta el uso de la energía, tales como confort ambiental, previsión de enfermedades diarreicas, calentamiento térmico, etc., se consideran esenciales para la calidad de vida de las personas. En Sonora los servicios energéticos adquieren una singular importancia debido a las temperaturas extremas que se padecen y a que los gases de efecto invernadero acentúan la presencia de fenómenos naturales que impactan la disponibilidad de dichos servicios, y por tanto agudizan la pobreza energética en toda la región transfronteriza. Por lo mismo, resulta pertinente estudiar esa problemática. Entre los objetivos principales destacan los siguientes: 1. Desarrollar un marco teórico que permita conceptualizar y definir la pobreza energética en la región transfronteriza objeto de estudio. Con ello se busca detectar los vínculos entre los diferentes servicios que requieren consumo de energía y la satisfacción de las necesidades humanas básicas; 2. Desarrollar una propuesta metodológica capaz de identificar y medir la PE en la región transfronteriza México-Estados Unidos y de superar las debilidades metodológicas observadas en los enfoques hasta ahora planteados; 3. Definir una serie de indicadores que midan los principales impactos económicos, sociales y ambientales de la pobreza energética, en función de la intensificación del problema del cambio climático en la región transfronteriza objeto de estudio.

*Actividades:*

- a) Coorganizador del Coloquio Internacional Pobreza Energética y Cambio Climático en la Región Transfronteriza de México y Estados Unidos.
- b) Participación en el seminario del doctorado ofrecido por el Instituto de Desarrollo Local de la Universidad de Valencia en España.
- c) Ponente en el Panel 1: "Pobreza Energética como línea de Investigación" del referido Coloquio.
- d) Participación en el 3er. Congreso Instituciones, gobierno y sociedad, organizado por el CEGAP de El Colegio de Sonora con la ponencia: "Dimensión social de la política energética y de cambio climático en México. Una propuesta de revisión".

*Productos o resultados:*

- a) Integración de una compilación derivada del citado Coloquio "Pobreza Energética y Cambio Climático en la Región Transfronteriza de México y Estados Unidos" (en proceso).
- b) Coautor junto con Rigoberto García de uno de los capítulos considerados en la compilación.

CUERPOS ACADÉMICOS

COLSON-CA-2                      Desarrollo y Desigualdades

*Integrantes:*                      Lorenia Velázquez Contreras (responsable), Gabriela Grijalva Monteverde, Blanca E. Lara Enríquez, Liz Ileana Rodríguez Gámez

*Grado de consolidación:*      En Consolidación

*Vigencia de la categoría:*    Abril 2015-Abril 2018

*Antecedentes:*

Fue reconocido por el PRODEP (antes PROMEP) en 2005 como Cuerpo Académico En Formación. Durante el periodo 2009-2014 contó con el reconocimiento de Cuerpo Académico Consolidado. En abril de 2015 se renovó el nombramiento, ahora como Cuerpo Académico en Consolidación, con vigencia de tres años.

*Objetivo y descripción general:*

Su objetivo es contribuir al estudio de las interrelaciones entre el crecimiento económico, el bienestar y las desigualdades sociales en el contexto actual. Sus líneas de generación y aplicación innovadora del conocimiento (LGAC) son: a) Integración económica y desarrollo regional; b) Trabajo, género y mercados laborales y c) Bienestar social, calidad de vida y procesos de precarización.

*Actividades:*

- a) Se continuaron las actividades de la investigación Valoración del impacto en el desarrollo económico de los desastres ambientales: El derrame de sulfato de cobre de la minería a gran escala en el Río Sonora, bajo la responsabilidad de Liz Ileana Rodríguez, con la participación de Blanca Lara y Lorenia Velázquez. Este proyecto es financiado por CONACYT y cuenta con la participación de cuatro estudiantes del programa de posgrado del COLSON, quienes desarrollan sus tesis como subproductos de la investigación.
- b) En este mismo rubro, se continúa la participación conjunta en los comités de tesis de las promociones V y VI de doctorado, XV y XVI de maestría, además de la selección de estudiantes para XVII promoción de maestría y VII de doctorado de El Colegio de Sonora, para la línea Desarrollo, Sustentabilidad y Género.
- c) Se continuó la difusión de la obra colectiva Espacios del desarrollo y las desigualdades en Sonora, coordinado por J.G. Rodríguez Gutiérrez, Blanca Esthela Lara Enríquez y Lorenia Velázquez Contreras (2016. Hermosillo: UNISON-COLSON), participando en dos ferias de libros:

la 38 Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería de la Universidad Nacional Autónoma de México en la Ciudad de México y en la XIX Feria del libro Universitaria de la Universidad Autónoma de Aguascalientes.

*Productos o resultados:*

- a) Seguimiento de los avances de los estudiantes en proceso de obtención de grado. Hasta diciembre de 2017, dentro de los comités de tesis de tres estudiantes de doctorado participaban en cada uno al menos dos de las integrantes del CA. En el programa de maestría, se defendió una tesis donde dos integrantes del CA formaron parte del comité de tesis.
- b) Publicación en coautoría de tres capítulos de libro dentro en la obra colectiva *Sonora. Problemas de ayer y hoy, desafíos y soluciones*, coordinado por Gabriela Grijalva Monteverde (2017). Hermosillo: El Colegio de Sonora (2017). ISBN 978-607-8480-86-9.
- c) Publicación en coautoría de un capítulo de libro dentro de la obra colectiva *Flujos transfronterizos, desarrollo regional y movilidad humana*, coordinado por Martha Barraza De Anda, Javier Martínez Romero y Julieta Flores Amador, 58-74. Ciudad Juárez: Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. ISBN 978-607-520-286-0.

COLSON CA-4

Estudios Históricos: Región y Frontera

*Integrantes:*

José Marcos Medina Bustos (responsable), Ignacio L. Almada Bay, María del Valle Borrero Silva, Esther Padilla Calderón y Zulema Trejo Contreras

*Grado de consolidación:* Consolidado

*Vigencia de la categoría:* Noviembre 2017-Octubre 2022

*Año de registro:* 2005

*Antecedentes:*

Fue reconocido por el PROMEP en 2005 en la categoría de Cuerpo Académico en Formación. En 2006 obtuvo financiamiento para realizar actividades de apoyo al fortalecimiento y consolidación de las líneas de generación del conocimiento que cultivan sus integrantes. En 2009 obtuvo la categoría de Cuerpo Académico en Consolidación, para finalmente lograr el nivel Consolidado en noviembre de 2012. Ese mismo año se participó en la convocatoria de PROMEP para la conformación de redes de colaboración de cuerpos académicos, y obtuvo apoyo para la creación de la Red de Estudios de Historia de la Cultura Escrita y las Instituciones de Gobierno en Nueva España (REHCEIGNE), que contó con dos años de financiamiento (2012-2014). En 2017 renovó su grado como Cuerpo Académico Consolidado por cinco años más.

*Objetivo y descripción general:*

El objetivo es identificar el proceso de construcción del conocimiento del pasado en el campo de la historia política, con especial interés en la construcción del disenso y del consenso en una frontera. Su nueva LGAC es: Nueva historia política: construcción del consenso y del disenso de la Colonia al siglo XX en Sonora.

*Actividades:*

- a) Participación en la convocatoria 2017 de Cuerpos Académicos PRODEP, donde se renovó su nivel Consolidado, se actualizó su liga de generación y acción del conocimiento, asumió el cargo de responsable del CA otro de sus miembros y se integraron dos profesoras-investigadoras.
- b) Se impartieron cursos y se asesoró a los tesis de la línea de Estudios Históricos del programa de maestría y doctorado en Ciencias Sociales del COLSON.
- c) Participación de dos integrantes en el proyecto "Historia panorámica del Congreso del Estado de Sonora, 1825-2016", que concluyó en septiembre de 2017.
- d) Participación en las actividades de la Red de Estudios Históricos del Noroeste de México.

*Productos o resultados:*

- a) Organización del VII Coloquio de Estudios Históricos de Región y Frontera titulado “Cambio cultural en territorios indígenas de frontera, Programas, procesos y apropiaciones. Siglos XVIII-XX”, realizado en El Colegio de Sonora del 18 al 20 de octubre, donde los miembros del CA presentaron seis ponencias y dos libros, y tres de ellos fungieron como organizadores.
- b) Organización del seminario “Los indígenas de la Patagonia como agentes políticos en la conformación del Estado-Nación, 1872-1943”, donde se realizaron seis sesiones entre el 30 de marzo y el 21 de septiembre, con una duración de 12 horas, fungiendo como organizadoras dos profesoras del Centro y cinco de ellos como expositores.
- c) Asistencia a la XII Reunión de Antropología del Mercosur. Posadas, Misiones, Argentina, del 4 al 7 de diciembre de 2017, donde dos miembros del CA presentaron dos ponencias y participaron en mesas de discusión.
- d) Participación en el XVIII Congreso de la Asociación de Historiadores Latinoamericanistas Europeos “En los márgenes de la Historia Tradicional. Nuevas miradas de América Latina desde el siglo XXI”, en Valencia, España, del 5 al 8 de septiembre, donde se presentaron tres ponencias.
- e) Participación en las XII Jornadas Internacionales “Historia Patrimonio y Frontera”, celebradas en Tijuana, BC, del 3 al 5 de mayo, donde los miembros del CA presentaron dos ponencias.
- f) Publicación de dos capítulos en la obra colectiva *Sonora. Problemas de ayer y hoy, desafíos y soluciones*, editada por El Colegio de Sonora.

COLSON-CA-6

Vulnerabilidad Social y Salud desde la Epidemiología Sociocultural

*Integrantes:*

Catalina A. Denman Champion (Responsable), Jesús Armando Haro Encinas, María del Carmen Castro Vásquez, Patricia Aranda Gallegos, Ana Lucía Castro Luque, Pablo Alejandro Reyes Castro y Rolando Enrique Díaz Caravantes

*Colaborador:*

José Eduardo Calvario Parra

*Grado de consolidación:*

Consolidado

*Vigencia de la categoría:*

Diciembre 2017-Diciembre 2022

*Antecedentes:*

Con fecha 20 de diciembre se recibió la acreditación de consolidación del Cuerpo Académico (CA) Vulnerabilidad Social y Salud desde la Epidemiología Sociocultural, con vigencia del 20 de diciembre de 2017 al 19 de diciembre de 2022, y con la inclusión de Pablo Alejandro Reyes Castro como nuevo miembro. Los integrantes del Cuerpo Académico mantienen sus actividades de investigación y docencia en los temas de determinantes sociales de salud, estrategias de cuidado y atención desde una perspectiva sociocultural, demográfica, geográfica y epidemiológica. En este año se han mantenido las relaciones con colegas de México y de Latinoamérica dentro del eje de epidemiología sociocultural.

*Objetivo y descripción general:*

Como cuerpo de investigación consolidado, las líneas de generación y aplicación del conocimiento (LGAC) han sido: a) Atención a la salud-enfermedad de poblaciones vulnerables y b) Epidemiología sociocultural. Desde el 2015, el CA se ha abierto al estudio de la relación entre la salud y clima como elemento de vulnerabilidad.

*Actividades:*

- a) Dirección de nueve tesis de maestría y cuatro tesis de doctorado, por miembros del CA.
- b) Titulación de dos alumnos de Maestría.
- c) Participación de todos los integrantes del CA como docentes en los programas de Maestría y Doctorado en Ciencias Sociales de El Colegio de Sonora.

- d) Presentación en Seminario del Cuerpo Académico de Jesús Armando Haro Encinas con el tema “Patrimonio biocultural y pueblos indígenas. El concurso de Saberes del Monte en la región Guarijío de Sonora y el Río Mayo”.
- e) Dos investigadoras del CA presentaron su trabajo en el Seminario General de Investigación de la institución: Ana Lucía Castro Luque con el tema: “En los márgenes: Dengue y clima. Resultados de una colaboración binacional”; y Catalina A. Denman, con el tema: “Meta Salud Diabetes: teoría y práctica de una intervención para mejorar la calidad de vida de pacientes con diabetes en México”.
- f) Los miembros de este Cuerpo Académico participaron en más de 30 eventos académicos durante el 2017, con ponencias, carteles, conferencias y presentación de libros.

*Productos o resultados:*

- a) Un Libro: Calvario Parra, José Eduardo. 2017. Bríncale no seas miedoso: masculinidad y peligro en jornaleros agrícolas de Sonora. Hermosillo: El Colegio de Sonora. ISBN 978-607-848-087-6.
- b) Cuatro artículos en revistas indizadas:
- Díaz Caravantes, Rolando Enrique, José Eduardo Calvario Parra. 2017. Percepción del riesgo a las altas temperaturas de los migrantes que transitan por Sonora. *Migraciones Internacionales* 9 (32): 237-267. ISSN 1665-8906.
  - Pablo A. Reyes-Castro, Lucía Castro-Luque, Rolando Díaz-Caravantes, Kathleen R. Walker, Mary H. Hayden, Kacey C. Ernst. 2017. Outdoor spatial spraying against dengue: A false sense of security among inhabitants of Hermosillo, Mexico. *PLOS. Neglected Tropical Diseases*. 11(5): 1-16. ISSN 1660-4601.
  - Calvario Parra, José Eduardo y Rolando Enrique Díaz Caravantes. 2017. Al calor de la masculinidad. Clima, migración y normativas de género en la Costa de Hermosillo, Sonora. *región y sociedad*. Número especial 5:116-146. ISSN 2448-4849.
  - Reyes-Castro, Pablo A., Robin B. Harris, Heidi E. Brown, Gary L. Christopherson, Kacey C. Ernst. 2017. Spatio-temporal and neighborhood characteristics of two dengue outbreaks in two arid cities of Mexico. *Acta Tropica*, 167(2017):174-182. ISSN 001-706X.
- c) Un Capítulo en libro: Arellano Gálvez, María del Carmen y Patricia Aranda Gallegos. 2017. Cultivos de violencia: situación de las jornaleras agrícolas en el noroeste de México. En *Los estudios de género en el Norte de México en las fronteras de la violencia*, coordinado por Lya Margarita Niño Contreras, Pablo Jesús González Reyes, Margarita Barajas Tinoco y Silvia Leticia Figueroa Ramírez, 161-187. Ciudad de México: Universidad Autónoma de Baja California (UABC). ISBN 978-607-607-379-7.
- d) Una reseña de libro en revista con arbitraje: Calvario Parra, José Eduardo. 2017. Reseña de *De jornaleros a colonos: residencia, trabajo e identidad en el valle de San Quintín* (Laura Velasco, Christian Zlolniski y Marie-Laure Coubés). FCE, 2014. *Región y Sociedad*, Vol. 29, núm. 68, enero-abril, 2017.

COLSON-CA-7

Gestión Integral del Agua

*Integrantes:*

Nicolás Pineda Pablos (Responsable), José Luis Moreno Vázquez y Jesús Alejandro Salazar Adams

*Colaborador:*

Luis Alan Navarro Navarro

*Grado de consolidación:*

Consolidado

*Vigencia de la categoría:*

Noviembre 2013-Noviembre 2018

*Antecedentes:*

El CA Gestión Integral del Agua fue registrado como Cuerpo Académico en Formación el 18 de noviembre de 2010. Dos de sus integrantes pertenecen al Centro de Estudios en Gobierno y Asuntos Públicos (CEGAP) y uno al Centro de Estudios del Desarrollo de El Colegio de Sonora. El 30

de agosto de 2011 el PRODEP aprobó el proyecto de investigación denominado “La cuenca del Río Sonora: Diagnóstico físico, social y económico”, con vigencia al 28 de febrero de 2013. El 14 de noviembre de 2013, el Comité de Pares del PRODEP aprobó la renovación del registro de este cuerpo académico y dictaminó que fuera promovido al nivel de Consolidado.

*Objetivo y descripción general:*

Propone desarrollar la investigación sobre la gestión del agua en el norte de México y en regiones áridas y semiáridas en general, desde la perspectiva de la gestión integral del agua; desde este enfoque se busca contar con una visión de mayor complejidad sobre la cuenca del Río Sonora para identificar el nivel de coordinación institucional, la protección del medio ambiente y el planteamiento del interés colectivo, con el fin de contribuir a una planeación que posibilite la gestión integrada y un mayor nivel de sustentabilidad en el uso de los recursos.

*Actividades:*

- a) Se realizó la programación de los cursos de la Maestría en Gestión Integral del Agua, 2015-2017.
- b) Se realizaron las gestiones necesarias para contar con la participación de profesores investigadores de otras instituciones en el Seminario de Titulación II.
- c) Se organizó el primer Coloquio de Maestría en Gestión Integral del Agua.
- d) Se organizaron cuatro seminarios de discusión sobre temas del agua.
- e) Se organizó un Curso-Taller para los funcionarios del Organismo Operador de Agua de Hermosillo.
- f) Se continúa con el desarrollo de las actividades programadas en el proyecto de investigación: Seguridad hídrica y retos de adaptación en la región del desierto sonorense.

*Productos o resultados:*

- a) Se impartieron dos cursos de acuerdo con el programa del plan de estudios de la Maestría en Gestión Integral del Agua 2015-2017.
- b) Se contó con la participación de dos profesoras visitantes, que impartieron el módulo de redacción de textos académicos a los alumnos de la Maestría en Gestión Integral del Agua.
- c) Se llevó a cabo el primer Coloquio de Maestría en Gestión Integral del Agua, para que los estudiantes presenten los avances de tesina, en versión final y aprobados por sus Directores.
- d) Se realizaron cuatro seminarios para involucrar a estudiantes de posgrado del COLSON y becarios de proyectos de investigación en las temáticas de saneamiento de las aguas residuales, Consejos de Cuenca, Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) y un modelo analítico para el estudio de los Consejos de Cuenca.
- e) El líder del CA junto con estudiantes de posgrado del COLSON, elaboraron en coautoría y presentaron cuatro ponencias en distintos congresos científicos.
- f) El líder del CA participó como ponente y conferencista magistral en cuatro eventos académicos relacionados con la temática hídrica.
- g) Tres integrantes del CA impartieron un Curso-Taller al personal de Agua de Hermosillo, con duración de 36 horas, titulado Enfoque de Planeación por Escenarios para el Reforzamiento de las Capacidades Adaptativas del Organismo Operador de Agua de Hermosillo.
- h) Se publicó un artículo que analiza el desempeño de dos consejos de cuenca que operan en el Estado de Sonora, el Consejo de Cuenca del Alto Noroeste y Consejo de Cuenca del Río Mayo, en la Revista indizada de la UNAM *Entreciencias*: La cita completa se encuentra en el apartado de publicaciones. <http://revistas.unam.mx/index.php/entreciencias/article/view/62580>.
- i) Se publicó en coautoría con dos integrantes del CA un artículo en la Revista SAVIA del Departamento de Trabajo Social de la Universidad de Sonora (Este artículo fue publicado a finales de 2016 y se reporta hasta 2017).

## PUBLICACIONES DEL PERSONAL ACADÉMICO

Las publicaciones han sido clasificadas con base en las categorías reconocidas en el Estatuto del Personal Académico de la institución. Se publicaron 82 productos, entre los que destacan siete libros de autor, ocho obras colectivas, 23 artículos en revistas indizadas,<sup>2</sup> 34 capítulos en libros con arbitraje, tres artículos en memorias, cuatro reseñas de libros en revista con arbitraje y dos artículos en revistas sin arbitraje (cuadro 15). Además, el personal académico participa activamente en publicaciones de divulgación como el Boletín *Portales* y artículos en prensa. Enseguida se enlistan al detalle autores y títulos.

CUADRO 16  
PUBLICACIONES DE LA PLANTA ACADÉMICA

Tipo de publicación	Número
Libros de autor	7
Coordinaciones, ediciones, obra colectiva	8
Artículos en revistas indizadas	23
Capítulos en libros con arbitraje	34
Artículos en memorias	3
Artículos en revistas de divulgación	1
Reseñas de libros en revista con arbitraje	4
Artículos en revistas sin arbitraje	2
<b>Total</b>	<b>82</b>

## Libros

1. Almada Bay, Ignacio. *De la violencia endémica a la paz orgánica, 1889-1939. 38 biografías. Volumen II de Biografías de Legisladores del Congreso del Estado de Sonora, 1822-2018. Selección de 153 diputados.* Hermosillo: El Colegio de Sonora, H. Congreso del Estado de Sonora. ISBN 978-607-8480-82-1.
2. Almada Bay, Ignacio y José Marcos Medina Bustos. 2017. *Historia panorámica del Congreso del Estado de Sonora, Volumen I, 1825-2000 (2da. Edición, revisada y ampliada).* Hermosillo: El Colegio de Sonora, H. Congreso del Estado de Sonora. ISBN 978-607-8480-58-6.
3. Almada Bay, Ignacio y Víctor S. Peña Mancillas. 2017. *Historia panorámica del Congreso del Estado de Sonora, Volumen II, 2000-2016.* Hermosillo: El Colegio de Sonora, H. Congreso del Estado de Sonora. ISBN 978-607-8480-68-5.
4. Calvario Parra, José Eduardo. 2017. *Bríncale no seas miedoso: masculinidad y peligro en jornaleros agrícolas de Sonora.* Hermosillo: El Colegio de Sonora. ISBN 978-607-848-087-6.
5. Medina Bustos, José Marcos. 2017. *Los diputados de Sonora, 1822-1883: de la construcción de instituciones a la violencia política. 30 esbozos biográficos. Volumen I de Biografías de Legisladores del Congreso del Estado de Sonora, 1822-2018. Selección de 153 diputados.* Hermosillo: El Colegio de Sonora, H. Congreso del Estado de Sonora. ISBN 978-607-8480-81-4.

<sup>2</sup> Artículo indizado o indexado. Texto científico publicado en una revista que pertenece a alguno de los índices internacionales reconocidos para las diferentes áreas del conocimiento.

6. Peña Mancillas, Víctor Samuel. 2017. *La clase político-legislativa en Sonora: legisladores y legisladoras del Congreso del Estado de Sonora, 1939-2018. 85 biografías. Volumen III de Biografías de legisladores del Congreso del Estado de Sonora, 1822-2018. Selección de 153 diputados*. Hermosillo: El Colegio de Sonora y H. Congreso del Estado de Sonora. ISBN 978-607-8480-83-8.
7. Trejo Contreras, Zulema, Esperanza Donjuan Espinoza, Raquel Padilla Ramos y Dora Elvia Enríquez Licón. 2017. *La institución significada: los pueblos indígenas en la Sonora colonial y republicana*. Hermosillo: El Colegio de Sonora. ISBN 978-607-8480-69-2.

#### Coordinaciones, ediciones, obra colectiva

1. Bracamonte Sierra, Álvaro (Coordinador). 2017. *Cambio tecnológico en la industria automotriz de México. Exploración de la agenda desde una perspectiva regional*. Hermosillo: El Colegio de Sonora, Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología. ISBN 978-607-8480-72-2
2. Escobar Ohmstede, Antonio, Zulema Trejo Contreras y José Alfredo Rangel Silva (Coordinadores). 2017. *El mundo rural mexicano en la transición del siglo XIX al XX*. México: CIESAS, LMI-MESO, Laboratoire Mixte International, IRD, El Colegio de San Luis. ISBN 978-607-486-413-7.
3. Grijalva Díaz, Ana Isabel y Juan José Gracida Romo (Coordinadores). 2017. *Empresarios, empresas y actividad agrícola en el norte de México, siglo XX*. Hermosillo: El Colegio de Sonora. ISBN 978-607-8480-56-2.
4. Grijalva Monteverde, Gabriela (Coordinadora). 2017. *Sonora. Problemas de ayer y hoy, desafíos y soluciones*. Hermosillo: El Colegio de Sonora. ISBN 978-607-8480-86-9.
5. Medina Bustos, José Marcos (Compilación y estudio introductorio). 2017. *Colección de decretos del Estado Libre de Occidente, 1824-1831*. Hermosillo: El Colegio de Sonora, H. Congreso del Estado de Sonora. ISBN 978-607-8480-43-2.
6. Peña Mancillas, Víctor Samuel (Coordinador). 2017. *Gobiernos abiertos. Elementos para una política pública: del concepto a su implementación*. Hermosillo: El Colegio de Sonora. ISBN 978-607-8480-31-9.
7. Valdez Gardea, Gloria Ciria e Ismael García Castro (Coordinadores). 2017. *Tránsito y retorno de la niñez migrante. Epílogo en la administración Trump*. Hermosillo: El Colegio de Sonora, Universidad Autónoma de Sinaloa. ISBN 978-607-8480-32-6.
8. Sandoval, Sergio y Alex Covarrubias (Editores). 2017. *Rumbo al auto del futuro. Innovación, sistemas de calidad y trabajo en la industria automotriz de México*. México: AM Editores, El Colegio de Sonora, Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo. ISBN 978-607-8480-94-4.

#### Artículos en revistas indizadas

1. Calvario Parra, José Eduardo y Rolando Enrique Díaz Caravantes. 2017. Al calor de la masculinidad. Clima, migración y normativas de género en la Costa de Hermosillo, Sonora. *región y sociedad*. Número especial 5:116-146. ISSN 2448-4849.
2. Covarrubias Valdenebro, Alex, Humberto García Jiménez. 2017. El mercado y la regulación como determinantes de la innovación ambiental del sector automotriz en México. *Entreciencias* 5 (12), Abril-Julio. ISSN 2007-8064.

3. Covarrubias Valdenebro, Alex. 2017. La geografía del auto en México. ¿Cuál es el rol de las instituciones locales? *Estudios Sociales* 27 (49): 211-242. ISSN 2394-9169.
4. Díaz Caravantes, Rolando Enrique, José Eduardo Calvario Parra. 2017. Percepción del riesgo a las altas temperaturas de los migrantes que transitan por Sonora. *Migraciones Internacionales* 9 (32): 237-267. ISSN 1665-8906.
5. Grijalva Díaz, Ana Isabel y Juan José Gracida Romo. 2016 (circuló en 2017). Venta y liquidación de la Compañía Constructora Richardson, 1927-1947. *Vértice Universitario* 18 (72): 3-8. ISSN 2007-1388.
6. Ibarra Barreras, María Fernanda y José Luis Moreno Vázquez. 2017. La justicia ambiental en el Río Sonora. *RevIISE: Revista de Ciencias Sociales y Humanas* 10(10): 93-113. ISSN 2250-5555 (coautoría con estudiante o egresado COLSON).
7. Lagunes López, Óscar Nicasio y Juan Poom Medina. 2017. La negociación política de las recomendaciones. El caso de la Comisión Estatal de Derechos Humanos de Sonora, 1992-2012. *región y sociedad* (Número especial 5): 147-185. ISSN 2448-4849.
8. Loera Burnes, Edmundo y Salazar Adams, Alejandro. 2017. Capacidades institucionales y desempeño de los organismos operadores de agua en Hermosillo, Sonora, y Mexicali, Baja California. *región y sociedad* (Número especial 5): 37-74. ISSN 2448-4849 (coautoría con estudiante o egresado COLSON).
9. Loera Burnes, Edmundo y Alejandro Salazar Adams. 2017. Gestión de recursos humanos en organismos de agua de Hermosillo y Mexicali. En *Estudios Fronterizos* 18(36): 25-53. E-ISSN 2395-9134. <https://doi.org/10.21670/ref.2017.36.a02> (coautoría con estudiante o egresado COLSON).
10. Medina Bustos, José Marcos e Hiram Félix Rosas. Una epidemia invisible: la viruela de 1869-1871 en Sonora. *Relaciones. Estudios de Historia y Sociedad* 38(152): 1-20. El Colegio de Michoacán. ISSN 0185-3929. ISSN-e 2448-7554 (coautoría con estudiante o egresado COLSON).
11. Medina Bustos, José Marcos e Iván Aarón Torres Chon. 2017. José Urrea: trayectoria política y bases de poder territorial en Durango y Sonora. 1821-1849. *Estudios de Historia Moderna y Contemporánea de México* 53 (enero-junio): 1-20. Universidad Nacional Autónoma de México. ISSN 2448-5004. ISSN-e 2448-500 (coautoría estudiante o egresado COLSON).
12. Navarro Navarro, Luis Alan, José Luis Moreno Vázquez y Christopher A Scott. 2017. Social Networks for Management of Water Scarcity: Evidence from the San Miguel Watershed, Sonora, Mexico. *Water Alternatives* 1(10): 41-64. ISSN 1965-0175.
13. Padilla Calderón, Esther. 2017. Los yaquis y las crecientes del río. Una historia del control hidráulico del río Yaqui. *Culturales*. Edición digital 1(2 Julio-diciembre). Universidad Autónoma de Baja California. ISSN-e 2448-539X.
14. Parra Armenta, Erik Misael y Alejandro Salazar Adams. 2017. La gestión del agua en dos consejos de cuenca del noroeste de México. *Entreciencias: diálogos en la Sociedad del Conocimiento* 5 (15): 79-94. Dic 2017- Marzo 2018. ISSN 2007-8064.
15. Pineda Pablos, Nicolás. 2017. Who gets what with the Independencia Aqueduct in Sonora, Mexico. *Journal of the Southwest* 59(1-2): 227-244. ISSN 0894-8410.
16. Reyes-Castro, Pablo A., Lucía Castro-Luque, Rolando Díaz-Caravantes, Kathleen R. Walker, Mary H. Hayden, Kacey C. Ernst. 2017. Outdoor spatial spraying against dengue: A false sense of security among inhabitants of Hermosillo, Mexico. *PLOS. Neglected Tropical Diseases* 11(5): 1-16. ISSN 1660-4601.

17. Reyes-Castro, Pablo A., Robin B. Harris, Heidi E. Brown, Gary L. Christopherson, Kacey C. Ernst. 2017. Spatio-temporal and neighborhood characteristics of two dengue outbreaks in two arid cities of Mexico. *Acta Tropica* 167(2017):174-182. ISSN 001-706X.
18. Rodríguez Gámez, Liz Ileana y José Antonio Cabrera Pereyra. 2017. Análisis espacial de las dinámicas de crecimiento económico en México (1999-2009). *Economía, Sociedad y Territorio* XVII (55): 709-741. ISSN 1405-8421.
19. Rodríguez Montaña, Luis Carlos y Nicolás Pineda Pablos. 2017. La declinación de la hegemonía del PRI en los gobiernos estatales de México, 1989-2014. *región y sociedad* 29(69): 127-152. ISSN 2448-4849 (coautoría con estudiante o egresado COLSON).
20. Mumme, Stephen P., Jamie McEvoy, Nicolás Pineda Pablos, Margaret Wilder. 2017. Shipping water across the US-Mexico border: international governance dimensions of desalination for export. *Water International* 42 (Issue 7): 777-793. Print ISSN 0250-8060, Online ISSN 1941-1707.
21. Trejo Contreras, Zulema y Selene Quiroz Moreno. Liberalismo y pretensiones científicas en Noticias estadísticas del estado de Sonora. *Relaciones. Estudios de Historia y Sociedad* XXXVIII (151): 127-160. ISSN 0185-3929. ISSN-e 2448-7554 (coautoría con estudiante o egresado COLSON).
22. Valdez Gardea, Gloria C., Liza F. Ruiz Peralta y Óscar B. Rivera García. 2017. Consecuencias Académicas en Niños Expuestos a la Migración Internacional: Hacia Un Discurso Crítico de los Procesos Administrativos en el Sistema Escolar de Sonora, México. *Clivajes. Revista de Ciencias Sociales* IV (8) julio-diciembre: 111-147. ISSN 2395-9495 (coautoría con estudiante o egresado COLSON). <http://revistas.uv.mx/index.php/Clivajes/article/view/2678/4826>.
23. Zúñiga Elizalde, María Mercedes. 2017. Trabajo, trabajadoras y cultura organizacional. Entre el mobbing y el acoso sexual. *El Cotidiano* 33(206): 91-98. ISSN 0186-1840.

#### Capítulos en libros con arbitraje

1. Almada Bay, Ignacio y Miguel Ángel Grijalva Dávila. El papel de los diputados de Sonora en el Congreso Constituyente de 1917. Perfiles y propuestas. En *El constitucionalismo regional y la Constitución de 1917*, coordinado por Catherine Andrews, 469-488. México: CIDE, SRE, AGN. ISBN 978-607-8508-11-2 (coautoría con estudiante o egresado COLSON).
2. Almada Bay, Ignacio, María del Valle Borrero Silva, José Marcos Medina Bustos y Ana Luz Ramírez Zavala. 2017. La historiografía sobre los pueblos originarios de Sonora en el cambio de siglo. De las miradas excluyentes a las incluyentes. En *Sonora. Problemas de ayer y hoy, desafíos y soluciones*, coordinado por Gabriela Grijalva Monteverde, 235-266. Hermosillo: El Colegio de Sonora. ISBN 978-607-8480-86-9.
3. Arellano Gálvez, María del Carmen y Patricia Aranda Gallegos. 2017. Cultivos de violencia: situación de las jornaleras agrícolas en el noroeste de México. En *Los estudios de género en el Norte de México en las fronteras de la violencia*, coordinado por Lya Margarita Niño Contreras, Pablo Jesús González Reyes, Margarita Barajas Tinoco y Silvia Leticia Figueroa Ramírez, 161-187. Ciudad de México: Universidad Autónoma de Baja California (UABC). ISBN 978-607-607-379-7 (coautoría con estudiante o egresado COLSON).
4. Covarrubias, Alex. 2017. A booming industry trapped in the oil era. Locked in mechanisms of the Mexican Auto Industry and a proposal to open them. En *Rumbo al Auto del Futuro. Innovación, Sistemas de Calidad y Trabajo en la Industria Automotriz de México*, editado por

- Sergio Sandoval y Alex Covarrubias. México: AM Editores, El Colegio de Sonora, Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo. ISBN 978-607-8480-94-4.
5. Grijalva Díaz, Ana Isabel. 2017. Historia económica: políticas de desarrollo, problemas y desafíos pendientes para el caso de Sonora. En *Sonora. Problemas de ayer y hoy, desafíos y soluciones*, coordinado por Gabriela Grijalva Monteverde, 125-155. Hermosillo: El Colegio de Sonora. ISBN 978-607-8480-86-9.
  6. Grijalva Díaz, Ana Isabel. 2017. Empresarios agrícolas de trigo y algodón en la Costa de Hermosillo, 1925-1955. En *Empresarios, empresas y actividad agrícola en el norte de México, siglo XX*, coordinado por Ana Isabel Grijalva Díaz y Juan José Gracida Romo, 183-2014. Hermosillo: El Colegio de Sonora. ISBN 978-607-8480-56-2.
  7. Grijalva Monteverde, Gabriela y Óscar Alejandro Sánchez Parra. 2017. Escaso y precario. El empleo en Sonora en el siglo XXI. En *Sonora. Problemas de ayer y hoy, desafíos y soluciones*, coordinado por Gabriela Grijalva Monteverde, 59-98. Hermosillo: El Colegio de Sonora. ISBN 978-607-8480-86-9 (coautoría con estudiante o egresado COLSON).
  8. Lara Enríquez, Blanca Esthela y Rodríguez Gutiérrez, J. Guadalupe. 2017. Los espacios sociales transnacionales de la industria aeroespacial en Sonora. Activos y desafíos de la integración global. En *Entre Fronteras: Construyendo una Agenda Comparada Global*, coordinado por María del Rosío Barajas, José Enrique Varela Álvarez y Pablo Wong González, 235-252. México: Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, el Colegio de la Frontera Norte, Clave editorial y AM Editores. ISBN 978-607-437-427-8 (AM Editores). ISBN 978-607-7900-31-3 (CIAD) (coautoría con estudiante o egresado COLSON).
  9. Lara Enríquez, Blanca Esthela y Lorenia Velázquez Contreras. 2017. Dinámica y especialización de los cruces fronterizos entre las principales ciudades del norte de México y sur de Estados Unidos. En *Flujos transfronterizos, Desarrollo regional y Movilidad humana*, coordinado por Martha Barraza De Anda, Javier Martínez Romero y Flores Amador, Julieta, 58-74. Ciudad Juárez: Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. ISBN 978-607-520-286-0.
  10. Lara Enríquez, Blanca Esthela, Patricia Margarita Aceves Calderón y Delhumeau Rivera, Sheila. 2017. Minería y desarrollo regional. Competencia por los recursos del territorio en Baja California y Sonora. En *Colección: nuevos escenarios mundiales, repercusiones en México y potencialidades regionales. Volumen II. 1a Parte: Desarrollo regional y sustentabilidad ambiental*, coordinado por José Gasca Zamora y Martínez Pérez, Lenin, 87-109. México: Asociación Mexicana de Ciencias para el Desarrollo Regional, A.C. ISBN UNAM 978-607-02-9999-5. ISBN AMECIDER 978-607-96649-6-1.
  11. Medina Bustos, José Marcos y Viviana Trinidad Ramírez Arroyo. 2017. Les représentations des étrangers dans une zone frontalière du Mexique: le Sonora de 1821 à 1857. En *Espaces, temps, pratiques et représentations. Formation de la culture, formation des cultures*, coordinado por Elsa Carrillo-Blouin, 215-231. Brest, Francia: Université de Bretagne-Occidentale. ISBN 979-10-92331-36-3 (coautoría con estudiante o egresado COLSON).
  12. Micheli Tirió, Jordi y Álvaro Bracamonte Sierra. 2017. Posibilidades y limitantes para el desarrollo de una vía mexicana de producción local de autopartes. En *Cambio tecnológico en la industria automotriz de México. Exploración de la agenda desde una perspectiva regional*, coordinado por Álvaro Bracamonte Sierra, 89-109. Hermosillo: El Colegio de Sonora, Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología. ISBN 978-607-8480-72-2.
  13. Peña Mancillas, Víctor Samuel. 2017. A propósito de la evaluación del desempeño de la fiscalización. En *Sentido y alcance de la rendición de cuentas*, coordinado por Ricardo Uvalle Berrones y García Guzmán, Maximiliano, 91-117. México DF: UNAM. ISBN 978-849-1692-41-6.

14. Peña Mancillas, Víctor Samuel. 2017. Gobierno(s) abierto(s): de la metáfora a la política pública. En *Gobiernos abiertos. Elementos para una política pública: del concepto a su implementación*, coordinado por Peña Mancillas, Víctor Samuel, 99-129. Hermosillo: El Colegio de Sonora. ISBN 978-607-8480-31-9.
15. Peña Mancillas, Víctor Samuel. 2017. Compras, competencia y ahorros: Innovación y transparencia en el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado de Sonora. En *Transparencia y gobernanza en los gobiernos locales en México*, coordinado por Aguilera Hintelholher, Rina Marissa, 159-184. México DF: Editorial UNAM/La Biblioteca. ISBN UNAM 978-607-02-9637-6; ISBN La Biblioteca 978-607-8364-53-4.
16. Peña Mancillas, Víctor S. y Marisol Bárbara Calzada Torres. 2017. Integridad Pública. Propuesta de agenda para una política pública estatal. En *Sonora. Problemas de ayer y hoy, desafíos y soluciones*, coordinado por Gabriela Grijalva Monteverde, 185-209. Hermosillo: El Colegio de Sonora. ISBN 978-607-8480-86-9.
17. Peña Mancillas, Víctor Samuel. 2017. Transparencia: Luces y sombras de la experiencia mexicana. En *Transparencia: nuevas tendencias nacionales e internacionales*, coordinado por Constanza Vargas Sanmiguel, 33-44. Ibagué: Universidad de Ibagué. ISBN 978-958-754-263-9.
18. Poom Medina, Juan. 2017. Civic engagement in Mexico's northern municipalities: How do people participate within a violent context? En *By the People: Participatory democracy, civic engagement, and Citizenship education*, editado por Won No Ashley Brennan y Schugurensky M. Daniel, 207-214. Tucson: Arizona State University.
19. Poom Medina, Juan. 2017. Gobierno. En *Diccionario de Justicia*, coordinado por Pereda Failache, Carlos, 221-226. México: Siglo XXI. ISBN 978-607-03-0812-3.
20. Poom Medina, Juan. 2017. Los ciclos electorales en Sonora: desafíos y alternativas. En *Sonora. Problemas de ayer y hoy, desafíos y soluciones*, coordinado por Gabriela Grijalva Monteverde, 157-183. Hermosillo: El Colegio de Sonora. ISBN 978-607-8480-86-9.
21. Poom Medina, Juan. 2017. La competencia electoral en Sonora 2015: La disputa de la gubernatura. En *2015: Las elecciones en los estados de Jalisco, Querétaro y Sonora. Entre alternancias y realineamientos*, coordinado por Nancy García Vázquez y Víctor Alarcón Olguín, 105-122. Zapopan, Jalisco: El Colegio de Jalisco. ISBN 0978-607-8350-60-5.
22. Poom Medina, Juan. 2017. Realineamiento y estabilización del voto en Sonora, 1979-2015. En *Política y elecciones en México. Nuevas historias regionales 1980-2015*, coordinado por María Marcela Bravo Ahuja Ruiz, 159-181. México: UNAM. ISBN 978-607-8364-39-8.
23. Poom Medina, Juan y Javier Lugo Sau. 2017. Representación política y candidatos independientes: El caso de Sonora. En *Los nuevos dilemas de la democracia en México*, coordinado por Óscar Nicasio Lagunes López, 139-156. Puebla: BUAP. ISBN 978-607-525-411-1 (coautoría con estudiante o egresado COLSON).
24. Rivera García, Óscar Bernardo y Gloria Ciria Valdez-Gardea. 2017. Repatriación de menores migrantes sin documentación expedita en Nogales, Sonora: invisibilidad institucional e incertidumbre individual. En *Procesos de significación de las fronteras*, coordinado por Ma. Elena Zermeño Espinosa, Elsa del Carmen Villegas Morán, José Antonio Sequera Meza, 195-223. Universidad Autónoma de Baja California (UABC), Arizona State University (ASU). ISBN 978-607-9490-55-3.
25. Rodríguez López, María del Carmen y Rodríguez Gámez, Liz Ileana. 2017. Mecanismos financieros para proyectos de energías renovables en la frontera México - Estados Unidos. En *Colección: nuevos escenarios mundiales, repercusiones en México y potencialidades regionales*.

- Volumen II. 1a Parte: Desarrollo regional y sustentabilidad ambiental*, coordinado por José Gasca Zamora y Martínez Pérez, Lenin, 404-429. México: Asociación Mexicana de Ciencias para el Desarrollo Regional, A.C. ISBN UNAM 978-607-02-9999-5. ISBN AMECIDER 978-607-96649-6-1.
26. Rodríguez López, María del Carmen y Liz Ileana Rodríguez Gámez. 2017. La cooperación en el financiamiento para el desarrollo en la frontera México-Estados Unidos. En *Flujos Transfronterizos, Desarrollo Regional y Movilidad Humana*, coordinado por Martha Barraza De Anda, Javier Martínez Romero y Julieta Flores Amador, 96-114. México: Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. ISBN 978-607-520-286-0.
  27. Rodríguez Gámez, Liz Ileana y María del Carmen Rodríguez López. 2016 (Circuló en 2017). Neo-extractivismo, interconectividad y desarrollo en Sudamérica. En *Integración Económica, Dinámica y Resultados*, coordinado por Carmen Otilia Bocanegra Gastelum y Miguel Ángel Vázquez Ruíz, 181-198. Hermosillo: Universidad de Sonora. ISBN 978-607-7522-40-9.
  28. Rodríguez Gámez, Liz Ileana y Blanca Esthela Lara Enríquez. 2017. Reconfiguración económica sectorial y geográfica en los albores del siglo XXI: repensando el desarrollo y la planeación regional en Sonora. En *Sonora. Problemas de ayer y hoy, desafíos y soluciones*, coordinado por Gabriela Grijalva Monteverde, 23-57. Hermosillo: El Colegio de Sonora. ISBN 978-607-8480-86-9.
  29. Ruiz Peralta, Liza Fabiola y Gloria Ciria Valdez Gardea. 2017. Sonora en la migración internacional: menores migrantes de retorno. Entre la reforma educativa y los procesos institucionales estatales. En *Tránsito y retorno de la niñez migrante. Epílogo en la administración Trump*, coordinado por Gloria Ciria Valdez Gardea e Ismael García Castro. Hermosillo: El Colegio de Sonora, Universidad Autónoma de Sinaloa. ISBN 978-607-8480-32-6.
  30. Trejo Contreras, Zulema y Raquel Padilla Ramos. 2017. Tierra y paz: yaquis y ópatas en el triunvirato. En *El mundo rural mexicano en la transición del siglo XIX al XX*, coordinado por Escobar Ohmstede, Antonio, Zulema Trejo Contreras y Jose Alfredo Rangel Silva, 279-296. CIESAS, LMI-MESO, Laboratoire Mixte International, IRD, El Colegio de San Luis. ISBN 978-607-486-413-7.
  31. Trejo Contreras, Zulema, Elizabeth Cejudo Ramos y Guadalupe Lara Amézquita. 2017. Ecos y silencios de la resistencia ante el segundo imperio. En *México-Francia: Memoria de una sensibilidad común, siglos XIX-XX, vol. VI. Historias, mitos y representaciones del 5 de mayo*, coordinado por Javier Pérez Siller y Agustín Grajales Porras. México: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. ISBN 978-607-5252-09-4 (coautoría con estudiante o egresado COLSON).
  32. Urbina Miranda, Ernesto, Álvaro Bracamonte Sierra, Arturo Lara Rivero, Alejandro García Garnica. Transición tecnológica en la industria automotriz en México. En *Cambio tecnológico en la industria automotriz de México. Exploración de la agenda desde una perspectiva regional*, coordinado por Álvaro Bracamonte Sierra, 19-45. Hermosillo: El Colegio de Sonora, Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología. ISBN 978-607-8480-72-2.
  33. Valdez Gardea, Gloria Ciria. 2017. La cruzada de los niños. Migración de retorno en el noroeste de México: desafíos escolares en educación básica. En *Sonora. Problemas de ayer y hoy, desafíos y soluciones*, coordinado por Gabriela Grijalva Monteverde, 211-233. Hermosillo: El Colegio de Sonora. ISBN 978-607-8480-86-9.
  34. Velázquez Contreras, Lorenia y Alejandro Mungaray Lagarda. 2017. Agua y fomento industrial. Dos caras del proceso de desarrollo en Sonora del Siglo XX. En *Sonora. Problemas de ayer y hoy, desafíos y soluciones*, coordinado por Gabriela Grijalva Monteverde, 99-124. Hermosillo: El Colegio de Sonora. ISBN 978-607-8480-86-9.

### Artículos en memorias

1. Ramírez Zavala, Ana Luz. 2017. Carrizal, misión franciscana en territorio comcáac. En *Misiones del Noroeste de México. Origen y destino, 2015*, compilado por Raquel Padilla Ramos, 61-74. Hermosillo: FORCA-Noroeste. ISBN 978-607-9499-18-1.
2. Rodríguez López, María del Carmen y Liz Ileana Rodríguez Gámez. 2017. Financiamiento verde en la frontera México – Estados Unidos: El caso del Banco de Desarrollo de América del Norte (BDAN). En *Memorias RECIR 2016 – 1er Encuentro Internacional y 2do Encuentro Nacional de la Red Ecuatoriana de Ciencias Regionales Respectivas al Desarrollo Regional Sustentable en Ecuador*, coordinado por Ronny Fabián Correa Quezada, Katty Vanessa Celi Sánchez, Fredy Ricardo Gómez Correa, Tomo III, 67-86. Ecuador: Universidad de La Loja. ISBN Colección: 978-9942-25-215-9. ISBN Tomo: 978-9942-25-218-0.
3. Zúñiga Elizalde, María Mercedes. 2017. Solicitudes de alertas de violencia de género contra las mujeres. Reflexiones y experiencias desde el caso de Cajeme, Sonora. En *Memorias del Primer Congreso de Violencias de Género contra las Mujeres*, editado por la Universidad Nacional Autónoma de México y el Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias, 94-97. Cuernavaca, Morelos.

### Artículos en revistas de divulgación

1. Almada Bay, Ignacio. 2017. Cien años *de Ocho mil kilómetros en campaña*. Victorias con método. *Nexos* XXIX (489): 94-100. ISSN 0185-1535 (con arbitraje).

### Reseñas de libros en revistas con arbitraje

1. Calvario Parra, José Eduardo. 2017. Reseña de *De jornaleros a colonos: residencia, trabajo e identidad en el valle de San Quintín* de Laura Velasco, Christian Zolniski y Marie-Laure Coubés. COLEF, 2014. *región y sociedad* 29(68): 341-346. ISSN 2448-4849 (indizada).
2. Medina Bustos, José Marcos. 2017. Reseña de *Sanctioning Matrimony: Western Expansion and Interethnic Marriage in the Arizona Borderlands*. By Sal Acosta. Tucson: University of Arizona Press, 2016. 239 pp. *Hispanic American Historical Review* 97(2): 378-380. ISSN 0018-2168, ISSN -e 1527-1900 (indizada).
3. Padilla Calderón, Esther. 2017. Reseña de *Composición de tierras y tendencias de poblamiento hispano en la franja costera. Culiacán y Chiametla, siglos XVII y XVIII* de Gilberto López Castillo. 2014. *Fronteras de la Historia* 22 (1): 243-248. ISSN 2027-46880 (indizada).
4. Ramírez Zavala, Ana Luz. 2017. Reseña de *Violencia interétnica en la frontera norte novohispana y mexicana. Siglos XVII-XIX*, coordinado por José Marcos Medina Bustos y Esther Padilla Calderón. 2015. *región y sociedad* (número especial 5): 257-264. ISSN 1870-3925 (indizada).

### Artículos en revistas sin arbitraje

1. Zúñiga Terán, Adriana y América Nallely Lutz Ley. 2017. ¿Es la desalinización una opción sustentable para México? *Ingeniería Civil. Revista del Colegio de Ingenieros Civiles de México*, LXVIII (581): 15-18.
2. Peña Mancillas, Víctor Samuel. 2017. Las búsquedas de todos los gobiernos. Una mirada desde las Declaraciones, Cartas y Códigos Iberoamericanos del CLAD. *Equilibrio Coahuila* (19): 8-10.

## ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN ACADÉMICA

Durante el año, la planta académica participó activamente en actividades de difusión como la exposición de ponencias, conferencias y presentaciones de libros en eventos organizados por El Colegio y por otras instituciones. En total se realizaron 99 participaciones en eventos, mismas que se resumen en el cuadro siguiente. El detalle se muestra en el cuadro 25 de este anexo.

CUADRO 17  
ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN DEL PERSONAL ACADÉMICO

Tipo de presentación	Número
Ponencias	75
Conferencias	16
Presentaciones de libros	8
Total	99

CUADRO 18  
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

No.	Nombre y responsable del proyecto	Centro	Colaboradores	Vinculación	Tipo	Financiamiento	Inicio-conclusión
1	Valoración del impacto económico de los desastres ambientales: El derrame de sulfato de cobre de la minería a gran escala en el Río Sonora  <i>Liz Ileana Rodríguez Gámez</i>	Centro de Estudios del Desarrollo	Blanca Lara y Lorenia Velázquez (COLSON), María del Carmen Rodríguez (UNISON), Juana Isabel Vera (COLEF)	Universidad de Sonora, Colegio de la Frontera Norte	Atención a necesidades de sectores vulnerables de la población/ Proyecto de grupo	Fondo SEP-CONACYT	Septiembre 2016 Octubre 2019
2	Mujeres mineras en ambientes semiáridos cambiantes. Impactos socio-ecológicos de la minería en la región transfronteriza del desierto de Sonora desde un enfoque de género / Mining women in changing semi-arid environments  <i>América N. Lutz Ley</i>	Centro de Estudios del Desarrollo	Lorenia Velázquez Contreras (colaboradora COLSON), Stephanie Buechler (colaboradora Universidad de Arizona)	Universidad de Arizona	Atención a necesidades de sectores vulnerables de la población/ Proyecto de grupo	Next Generation Sonoran Desert Researchers (N-Gen)	Noviembre 2017 Noviembre 2018
3	Focalización del combate a la pobreza: Estimaciones a pequeña escala  <i>Mónica Olmedo Muñoz (Cátedras CONACYT), Liz Ileana Rodríguez Gámez</i>	Centro de Estudios del Desarrollo			Atención a necesidades de sectores vulnerables de la población	Sin financiamiento (Convenio Cátedras CONACYT-COLSON)	Septiembre 2016 Septiembre 2026
4	El potencial energético de la frontera México-Estados Unidos: financiamiento binacional de proyectos de energía limpia y eficiente  <i>Liz Ileana Rodríguez Gámez (Colaboradora)</i> <i>Responsable: María del Carmen Rodríguez López (UNISON)</i>	Centro de Estudios del Desarrollo		Universidad de Sonora (UNISON)		Sin financiamiento (En colaboración con UNISON)	Noviembre 2015 Enero 2017
5	Rupturas y continuidades de una época: Historia y biografías de mujeres. Siglos XIX y XX (proyecto nacional). Biografía de Emélica Carrillo (subproyecto para Sonora)  <i>Mercedes Zúñiga Elizalde (Responsable en Sonora)</i> <i>Ana Lau Jaiven (Responsable nacional) (UAM-X)</i>	Centro de Estudios del Desarrollo		Universidad Autónoma Metropolitana - Xochimilco	Proyecto de grupo	Sin financiamiento (En colaboración con UAM-X)	Abril 2015 Diciembre 2017

No.	Nombre y responsable del proyecto	Centro	Colaboradores	Vinculación	Tipo	Financiamiento	Inicio-conclusión
6	Subjetividades-femeninas en contextos de violencia <i>Mercedes Zúñiga Elizalde</i>	Centro de Estudios del Desarrollo				Sin financiamiento	Enero 2016 Diciembre 2018
7	Vulnerabilidad hídrica y formulación de políticas adaptativas para la sustentabilidad urbana y la gestión por cuencas en la región del Golfo de California <i>Nicolás Pineda Pablos</i>	Centro de Estudios en Gobierno y Asuntos Públicos	Jesús Alejandro Salazar Adams		Atención a necesidades de sectores vulnerables de la población	Fondo SEP-CONACYT	Octubre 2014 Julio 2018
8	Seguridad hídrica y retos de la adaptación en el desierto sonorense <i>Nicolás Pineda Pablos</i>	Centro de Estudios en Gobierno y Asuntos Públicos	Jesús Alejandro Salazar Adams	Universidad de Arizona	Atención a necesidades de sectores vulnerables de la población/ Proyecto de grupo	Fundación Lloyd's/ Universidad de Arizona	Septiembre 2014 Agosto 2018
9	Diálogos entre la ciencia innovadora y las políticas públicas por la seguridad hídrica en las regiones áridas de las Américas <i>Nicolás Pineda Pablos</i>	Centro de Estudios en Gobierno y Asuntos Públicos	Rolando E. Díaz Caravantes	Universidad de Arizona, Instituto Interamericano para la Investigación sobre el Cambio Global (IAI)	Atención a necesidades de sectores vulnerables de la población/ Proyecto de grupo	Instituto Interamericano para la Investigación sobre el Cambio Global (IAI)/ Universidad de Arizona	Julio 2015 Agosto 2018
10	Decisión pública en órganos colegiados: Estudio sobre instituciones, organizaciones y actores implementadores de políticas públicas a través del caso de la transparencia en las entidades federativas, 2002-2014 <i>Víctor S. Peña Mancillas</i>	Centro de Estudios en Gobierno y Asuntos Públicos		Universidad Autónoma de Coahuila		Fondo SEP-CONACYT	Julio 2016 Julio 2019
11	La capacidad institucional de los organismos operadores de agua potable de las regiones Norte y Bajío de México <i>Jesús Alejandro Salazar Adams</i>	Centro de Estudios en Gobierno y Asuntos Públicos				Fondo Institucional CONACYT	Febrero 2017 Febrero 2019

No.	Nombre y responsable del proyecto	Centro	Colaboradores	Vinculación	Tipo	Financiamiento	Inicio-conclusión
12	Análisis de casos de gobernabilidad del agua en la cuenca del río Sonora: adaptabilidad y retos <i>Luis Alan Navarro Navarro (Cátedras CONACYT), Jesús Alejandro Salazar Adams</i>	Centro de Estudios en Gobierno y Asuntos Públicos			Atención a necesidades de sectores vulnerables de la población	Sin financiamiento (Convenio Programa Cátedras CONACYT-COLSON)	Septiembre 2014 Septiembre 2024
13	Menores en entornos violentos. Prevención-erradicación de la violencia contra los menores en Sonora <i>Mariana Becerra Sánchez (Cátedras CONACYT), Gabriela García Figueroa</i>	Centro de Estudios en Gobierno y Asuntos Públicos			Atención a necesidades de sectores vulnerables de la población	Sin financiamiento (Convenio Programa Cátedras CONACYT-COLSON)	Noviembre 2015 Noviembre 2025
14	Niños y adolescentes en campos agrícolas: Análisis del trabajo infantil en Sonora y política pública <i>Valentina Glockner Fagetti (Cátedras CONACYT), Gabriela García Figueroa</i>	Centro de Estudios en Gobierno y Asuntos Públicos			Atención a necesidades de sectores vulnerables de la población	Sin financiamiento (Convenio Programa Cátedras CONACYT-COLSON)	Octubre 2017 Octubre 2027
15	Transparencia y gobernanza en los gobiernos locales de México: avances y retrocesos en la apertura de las instituciones públicas <i>Víctor S. Peña Mancillas (Colaborador)</i> <i>Responsable principal: Maximiliano García Guzmán (UNAM)</i>	Centro de Estudios en Gobierno y Asuntos Públicos		Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Universidad Autónoma del Estado de México, COLJAL, Universidad de Barcelona	Proyecto de grupo	Sin financiamiento (En colaboración con UNAM)	Enero 2016 Diciembre 2017
16	Herramientas y prácticas para disminuir las enfermedades cardiovasculares y sus complicaciones en la población diabética de México <i>Catalina A. Denman Champion y Cecilia Rosales (UoFA)</i>	Centro de Estudios en Salud y Sociedad	María del Carmen Castro, Patricia Aranda, Elsa C. Cornejo, Diana Munguía, Silvia Rodríguez, Carolina Palomo, Myriam García, Paloma Rodríguez, Gilberto Espinosa (COLSON), Jill de Zapién, Maia Ingram, Samantha Sabo, Scott Carvajal y Tanyha Zepeda (UoFA)	Universidad de Arizona, Secretaría de Salud de Sonora	Atención a necesidades de sectores vulnerables de la población / Proyecto de grupo	Universidad de Arizona /NIH-NHLBI / Global Alliance for Chronic Disease	Septiembre 2015 Mayo 2020

No.	Nombre y responsable del proyecto	Centro	Colaboradores	Vinculación	Tipo	Financiamiento	Inicio-conclusión
17	Defensa de los derechos territoriales del pueblo guarijío de Sonora: fortalecimiento de capacidades locales de gestión para el control y manejo de la cuenca media del Río Mayo <i>Jesús Armando Haro Encinas</i>	Centro de Estudios en Salud y Sociedad	Alejandro Aguilar Zéleny (INAH-Sonora), Teresita Álvarez Alcántar (abogada independiente), Daniel Bernal Méndez y Elizabeth Pettit Ruby (Clínica Almas), Cristina Trullà i Trillas y Scott Robinson (Red Kabueruma), Horacio Lagunas Cerda (Tierra Nativa, A.C.), Ramón Martínez Coria (Foro para el Desarrollo Sustentable, A.C.), Betina Minjárez (independiente)	Foro para el Desarrollo Sustentable, A.C., Clínica Almas, Red Kabueruma	Atención a necesidades de sectores vulnerables de la población / Proyecto de grupo	Christensen Fund	Agosto 2015 Enero 2018
18	Patrimonio Biocultural con las tribus Warijío y Comcaac de Sonora: Una comparación del uso de recursos alimentarios y medicinales en ambientes áridos y tropicales / Biocultural heritage with the Warijío and Comcaac tribes of Sonora: A comparison of medicinal and food in arid and tropical environments and their effects on health <i>Jesús Armando Haro Encinas (COLSON) y Laura Monti (uofa Centro Suroeste)</i>	Centro de Estudios en Salud y Sociedad	Ramón Martínez Coria (Foro para el Desarrollo Sustentable, A.C.), Betina Minjárez Sosa, Luis Ramiro Casas (UNISON), Víctor Eduardo Téllez Palomares (COLSON), Rosa María Contreras (Red Kabueruma) Cynthia Moroyoqui Duarte, Aureliano Rodríguez Enríquez, Gerardo Rodríguez Buitimea, Javier Zazueta Leyva, Gabriela Suárez Gracida, Leonel Hoefler, Mayra Estrella y Vilma Morales	Foro para el Desarrollo Sustentable, A. C., Red Kabueruma, Universidad de Arizona, Centro Suroeste	Atención de sectores vulnerables de la población / Proyecto de grupo	(CAZMEX) Consorcio Binacional Universidad de Arizona/CONACYT	Julio 2017 Junio 2018
19	Prevención de riesgos naturales para la salud de las poblaciones vulnerables en el Noreste de México <i>José Eduardo Calvario Parra (Cátedras CONACYT) y Rolando Díaz E. Caravantes</i>	Centro de Estudios en Salud y Sociedad			Atención a necesidades de sectores vulnerables de la población	Sin financiamiento (Convenio Programa Cátedras CONACYT- COLSON)	Septiembre 2014 Septiembre 2024
20	Seguridad hídrica y salud: Un análisis de las múltiples dimensiones de la vulnerabilidad de las comunidades del Río Sonora al derrame de la mina Buenavista del Cobre <i>Rolando Enrique Díaz Caravantes</i>	Centro de Estudios en Salud y Sociedad	Maribel Pallanez Murrieta (UES) Héctor Duarte Tagles (UNISON)	Universidad Estatal de Sonora (UES), Universidad de Sonora (UNISON)	Atención a necesidades de sectores vulnerables de la población /Proyecto de grupo	Sin financiamiento	Enero 2017 Diciembre 2017
21	Perfiles de mortalidad intra-urbana por área de residencia en Hermosillo, Sonora, 2013-2016 <i>Pablo A. Reyes Castro</i>	Centro de Estudios en Salud y Sociedad	Rolando E. Díaz Caravantes		Atención de sectores vulnerables de la población	Sin financiamiento	Agosto 2017 Abril 2018

No.	Nombre y responsable del proyecto	Centro	Colaboradores	Vinculación	Tipo	Financiamiento	Inicio-conclusión
22	Propagación y control de Dengue en el Estado de Sonora <i>Ana Lucía Castro y Pablo A. Reyes Castro (Colaboradores)</i> <i>Responsables: Daniel Olmos Liceaga y José Arturo Montoya Laos (UNISON)</i>	Centro de Estudios en Salud y Sociedad			Atención de sectores vulnerables de la población / Proyecto de grupo	Sin financiamiento (En colaboración)	Mayo 2017 Diciembre 2020
23	Espacios públicos y actividad física en ciudades del Norte de México <i>Patricia Aranda Gallegos, Rolando E. Díaz Caravantes (Colaboradores)</i> <i>Responsables: Ietza R. Bojórquez Chapela, María de Lourdes Romo Aguilar (COLEF)</i>	Centro de Estudios en Salud y Sociedad	Francisco Lara Valencia (ASU), Hilda García Pérez y Lina Ojeda Revah (COLEF)	COLEF, ASU	Atención de sectores vulnerables de la población / Proyecto de grupo	Sin financiamiento (En colaboración)	Julio 2017 Diciembre 2019
24	Empresarios agrícolas productores de trigo y algodón: los ejes de la agroeconomía sonorenses, 1940-1990 <i>Ana Isabel Grijalva Díaz</i>	Centro de Estudios Históricos de Región y Frontera	Juan José Gracida Romo, María Isabel Moreno Castro, Carmen Lorena Elizondo Figueroa, Maveth Patricia Romero Gamboa, Ana Laura González Villarino, Juan Carlos Guzmán Gutiérrez, Dalia Chavarín Cons	UNISON	Proyecto de grupo	Fondo SEP-CONACYT	Noviembre 2014 Junio 2018
25	Políticas de asimilación indígena entre <i>comcáac</i> y <i>tohono O'odham</i> , 1924-1946 <i>Ana Luz Ramírez Zavala</i>	Centro de Estudios Históricos de Región y Frontera	Raquel Padilla Ramos, Tesia Banira Cruz Loustaunau, Victoria Cecilia Osornio Tepanecatl	Centro INAH-Sonora	Atención a necesidades de sectores vulnerables de la población / Proyecto de grupo	Fondo SEP-CONACYT	Julio 2016 Julio 2019
26	Historia panorámica del Congreso del Estado de Sonora, 1825-2016 <i>Ignacio Almada Bay</i>	Centro de Estudios Históricos de Región y Frontera	José Marcos Medina Bustos, Víctor S. Peña Mancillas	Centro de Estudios en Gobierno y Asuntos Públicos	Proyecto bajo demanda específica / Proyecto de grupo	Congreso del Estado de Sonora	Julio 2016 Septiembre 2017
27	Álvaro Obregón. Historia, símbolo, mito <i>Ignacio Almada Bay</i>	Centro de Estudios Históricos de Región y Frontera				Sin financiamiento	Enero 2015 Diciembre 2018

No.	Nombre y responsable del proyecto	Centro	Colaboradores	Vinculación	Tipo	Financiamiento	Inicio-conclusión
28	El gran norte novohispano-mexicano en el tiempo y el espacio: estudios sobre poblaciones y territorios en perspectiva comparada <i>María del Valle Borrero Silva (Colaboradora)</i> <i>Responsables: José Refugio de la Torre Curiel (COLJAL) y Chantal Cramaussel (COLMICH)</i>	Centro de Estudios Históricos de Región y Frontera	Salvador Alfredo Álvarez Suárez (COLMICH), Martín González de la Vara (COLMICH), Mario Alberto Magaña Mancillas (UABC), Patricia Osante y Carrera (UNAM) y Joaquín Rivaya-Martínez (Texas State University-San Marcos)	COLMICH, UABC, UNAM, Texas State University-San Marcos	Proyecto de grupo	Sin financiamiento (En colaboración COLJAL)	Octubre 2016 Octubre 2019
29	Apropiación y uso de agua y tierra en los pueblos del río Bavispe, 1917-1937 <i>Esther Padilla Calderón</i>	Centro de Estudios Históricos de Región y Frontera				Sin financiamiento	Enero 2017- Diciembre 2017
30	Red Temática Red Innovación y Trabajo en la Industria Automotriz Mexicana (ITIAM) <i>Álex Covarrubias Valdenebro</i>	Programa de Estudios Transfronterizos	Son 103 miembros y asociados a la Red. Es un cuerpo multidisciplinario con investigadores de 19 campos de conocimiento: de las ciencias sociales, a las ciencias exactas, de éstas a las ingenierías y ciencias médicas y de la conducta, la física, la computación, los materiales, el diseño industrial y la modelación de sistemas. Un directorio de los miembros de la Red y sus instituciones de adscripción puede verse en <a href="#">Lista de miembros Red 2017</a>	Los afiliados a Red ITIAM pertenecen a 36 instituciones y centros de investigación del país, distribuidos en 15 estados, así como a 16 instituciones de otros países –de Norteamérica, Europa y Asia	Proyecto de grupo	Fondo PRODECYT-DADC-CONACYT	Mayo 2015 Diciembre 2017
31	Estudio cualitativo sobre características académicas y socioculturales de estudiantes migrantes de retorno a escuelas primarias en el noroeste de México <i>Gloria Ciria Valdez Gardea</i>	Programa de Estudios Transfronterizos	Óscar Bernardo Rivera García (Estudiante de Doctorado COLSON)	Universidad de Arizona (UoFA), Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Universidad de Sonora (UNISON)	Atención a necesidades de sectores vulnerables de la población	Fondo SEP-SEB-CONACYT	Agosto 2015 Febrero 2017

No.	Nombre y responsable del proyecto	Centro	Colaboradores	Vinculación	Tipo	Financiamiento	Inicio-conclusión
32	El proyecto Lucid Motors en Az.: Un estudio para construir <i>espacios estratégicos de oportunidad</i> a efecto de desarrollar una red de productores locales transfronterizos en el segmento de nuevas tecnologías para movilidades alternativas  <i>Álex Covarrubias Valdenebro</i>	Programa de Estudios Transfronterizos	Francisco Lara (ASU), Pablo Wong y Sergio Sandoval (CIAD), Federico Cirett (UNISON)	ASU, CIAD, UNISON	Proyecto de grupo	Fondo Semilla COLSON, ASU, CIAD, UNISON	Septiembre 2017 Agosto 2018
33	Pobreza energética y cambio climático en la región transfronteriza de México y Estados Unidos  <i>Álvaro Bracamonte Sierra (Colaborador)</i> <i>Responsable: Rigoberto García (COLEF)</i>	Programa de Estudios Transfronterizos	José Manuel Ochoa de la Torre (UNISON)	COLEF, UNISON	Atención de sectores vulnerables de la población/ Proyecto de grupo	Sin financiamiento (En colaboración COLEF)	Febrero 2017 Diciembre 2019

Resumen proyectos de investigación por fuente de financiamiento							Número de proyectos
Fondos SEP-CONACYT, SEP-SEB-CONACYT, Institucional CONACYT y PRODECYT-DADC-CONACYT (Redes Temáticas)							8
Consultoría o solicitud de la fuente: H. Congreso del Estado de Sonora							1
Otras instituciones académicas y organismos públicos nacionales y del extranjero: Fundación Lloyd's, Instituto Interamericano para la Investigación sobre el Cambio Global (IAI), National Heart, Lung and Blood Institute (estos tres fondos a través de la Universidad de Arizona), Christensen Fund, Consorcio Binacional para el Desarrollo Científico Regional y la Innovación Universidad de Arizona/CONACYT (CAZMEX) y Next Generation Sonoran Desert Researchers (N-Gen)							7
Sin financiamiento *							17
Total							33

\* Incluye cinco proyectos del Programa Cátedras CONACYT.

CUADRO 19  
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SOMETIDOS A FUENTES DE FINANCIAMIENTO

No.	Título y responsable	Centro	Convocatoria / Fecha de envío	Resultado de la gestión
Proyectos sometidos a convocatorias abiertas				
1	Pobreza urbana y geografías de la vulnerabilidad en México Mónica Olmedo Muñoz	Centro de Estudios del Desarrollo	Fondo Institucional CONACYT Convocatoria de Atención de Problemas Nacionales 2016 Enero 2017 y Julio 2017	No aprobado*
2	Prevención ante el riesgo climático en los/as jornaleros/as agrícolas migrantes de la Costa de Hermosillo y Estación Pesqueira, Sonora José Eduardo Calvario Parra	Centro de Estudios en Salud y Sociedad	Fondo Institucional CONACYT Convocatoria de Atención de Problemas Nacionales 2016 Enero 2017	No aprobado
3	Seguridad hídrica en el Río Sonora: Una evaluación de la vulnerabilidad sociohídrica para el diseño de un modelo de plan de contingencia ante derrames de origen minero <i>Rolando E. Díaz Caravantes</i>	Centro de Estudios en Salud y Sociedad	Fondo Institucional CONACYT Convocatoria de Atención de Problemas Nacionales 2016 Enero 2017 y Julio 2017	No aprobado*
4	SomosDiabetes: Perfeccionamiento de prototipo actual e intervención comunitaria a escala de versión final de una aplicación móvil (APP) para el control metabólico de los pacientes con Diabetes (Proyecto de grupo) <i>Catalina A. Denman Champion en conjunto con Francisco González Salazar, (Universidad de Monterrey)</i>	Centro de Estudios en Salud y Sociedad	Fondo Institucional CONACYT Convocatoria de Atención de Problemas Nacionales 2016 Enero 2017	No aprobado
5	El auge de la Industria Automotriz en México y las estrategias de las corporaciones líderes: Oportunidades de escalamientos y especializaciones regionales (Proyecto de grupo) <i>Alex Covarrubias Valdenebro</i>	Programa de Estudios Transfronterizos	Fondo Institucional CONACYT Convocatoria de Atención de Problemas Nacionales 2016 Enero 2017	No aprobado
6	Red Temática Innovación y Trabajo en la Industria Automotriz Mexicana (Red ITIAM), Continuidad de Redes Temáticas <i>Alex Covarrubias Valdenebro</i>	Programa de Estudios Transfronterizos	Fondo PRODECYT-DADC-CONACYT Convocatoria para la Formación y Continuidad de Redes Temáticas CONACYT 2017 (Continuación) Enero 2017	Aprobado
7	Niños y Adolescentes en campos agrícolas, análisis del trabajo infantil en Sonora y Política Pública <i>Gabriela García Figueroa</i>	Centro de Estudios en Gobierno y Asuntos Públicos	Convocatoria Cátedras CONACYT 2016 Instituciones de Adscripción Febrero 2017	Aprobado
8	De la violencia en la escuela a la violencia virtual entre niñas, niños y adolescentes: Estudio de percepción y significados sobre la violencia y el uso de las tecnologías en Sonora <i>Mariana Becerra Sánchez</i>	Centro de Estudios en Gobierno y Asuntos Públicos	Fondo Sectorial SEP-CONACYT Convocatoria de Investigación Científica Básica 2016 Febrero 2017 y Julio 2017	No aprobado*

No.	Título y responsable	Centro	Convocatoria / Fecha de envío	Resultado de la gestión
9	Apropiación y usufructo de tierra y agua en la cuenca del río Bavispe, Sonora. 1883-1940 <i>Esther Padilla Calderón</i>	Centro de Estudios Históricos de Región y Frontera	Fondo Sectorial SEP-CONACYT Convocatoria de Investigación Científica Básica 2016 Febrero 2017 y Julio 2017	No aprobado*
10	Sociedades indígenas y liberalismo en espacios fronterizos, Sonora y la provincia de Buenos Aires (1831-1900) <i>Zulema Trejo Contreras</i>	Centro de Estudios Históricos de Región y Frontera	Fondo Sectorial SEP-CONACYT Convocatoria de Investigación Científica Básica 2016 Febrero 2017	No aprobado
11	Los rostros de la era Trump: niñas, niños y adolescentes de retorno. Características del retorno y consecuencias escolares en educación básica en el norte de México. Hacia un enfoque regional-fronterizo <i>Gloria Ciria Valdez Gardea</i>	Programa de Estudios Transfronterizos	Fondo Sectorial SEP-CONACYT Convocatoria de Investigación Científica Básica 2016 Febrero 2017 y Julio 2017	No aprobado*
12	Estrategias de resiliencia y ejercicio de ciudadanía activa, que desarrollan las familias transnacionales mexicanas, de estatus migratorio mixto, ante las adversas condiciones del contexto económico, político y social actual, en Estados Unidos y México (Proyecto de grupo) <i>Gloria Ciria Valdez Gardea en colaboración con Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS)</i>	Programa de Estudios Transfronterizos	Fondo Sectorial SEP-CONACYT Convocatoria de Investigación Científica Básica 2016 Febrero 2017 y Julio 2017	No aprobado*
13	Los nexos entre agua, energía y alimentación en las cuencas de los ríos Sonora y Yaqui <i>José Luis Moreno Vázquez</i>	Centro de Estudios del Desarrollo	Convocatoria de Investigación en Fronteras de la Ciencia 2016, CONACYT Marzo 2017	No aprobado*
14	Percepción del riesgo climático, género y exposición ocupacional a las temperaturas extremas: la salud en los/as jornaleros/as agrícolas migrantes de Sonora <i>José Eduardo Calvario Parra</i>	Centro de Estudios en Salud y Sociedad	Convocatoria 2017 del Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social SS/IMSS/ISSSTE-CONACYT Marzo 2017	No aprobado
15	El proyecto Lucid Motors en Az.: Un estudio para construir <i>espacios estratégicos de oportunidad</i> a efecto de desarrollar una red de productores locales transfronterizos en el segmento de nuevas tecnologías para movilidades alternativas <i>Alex Covarrubias Valdenebro</i>	Programa de Estudios Transfronterizos	Convocatoria 2017 Fondo Semilla COLSON, ASU, CIAD, UNISON Mayo 2017	Aprobado
16	El impacto de la inseguridad local en las relaciones binacionales de tres ciudades transfronterizas de Sonora y Arizona Juan Poom Medina	Centro de Estudios en Gobierno y Asuntos Públicos	Convocatoria 2017 Fondo Semilla COLSON, ASU, CIAD, UNISON Mayo 2017	No aprobado

No.	Título y responsable	Centro	Convocatoria / Fecha de envío	Resultado de la gestión
17	Patrimonio biocultural con las tribus Warijío y Comcáac de Sonora: una comparación del uso de recursos alimentarios y medicinales en ambientes áridos y tropicales (Biocultural heritage with the Warijío and Comcaac tribes of Sonora: a comparison of medicinal and food in arid and tropical environments and their effects on health) (Proyecto de Grupo) <i>Jesús Armando Haro, El Colegio Sonora (CESS) en conjunto con Laura Monti, University of Arizona (Southwest Center)</i>	Centro de Estudios en Salud y Sociedad	Convocatoria 2017 del Consorcio Binacional para el Desarrollo Científico Regional y la Innovación Universidad de Arizona/CONACYT (CAZMEX) Junio 2017	Aprobado
18	Identificación de las brechas intergeneracionales y de género en jóvenes de las regiones norte, centro y sur de México en el marco de los ODS-2030 <i>Gabriela Grijalva Monteverde</i>	Centro de Estudios del Desarrollo	Convocatoria 2017 del Fondo Sectorial de Investigación para el Desarrollo Social SEDESOL-CONACYT Agosto 2017	No aprobado
19	Mujeres mineras en ambientes semiáridos cambiantes. Impactos socio-ecológicos de la minería en la región transfronteriza del desierto de Sonora desde un enfoque de género / Mining women in changing semi-arid environments <i>América N. Lutz Ley</i>	Centro de Estudios del Desarrollo	Convocatoria 2017 Next Generation Sonoran Desert Researchers (N-Gen) Septiembre 2017	Aprobado
20	Género y prevención ante el riesgo climático en los/as jornaleros/as agrícolas migrantes de Sonora <i>José Eduardo Calvario Parra</i>	Centro de Estudios en Salud y Sociedad	Fondo Institucional CONACYT Convocatoria de Atención de Problemas Nacionales 2017 Septiembre 2017	Pendiente* (Se enviará en extenso en 2018)
21	SomosDiabetes: Perfeccionamiento de prototipo actual e intervención comunitaria a escala de versión final de una aplicación móvil (APP) para el control metabólico de los pacientes con Diabetes <i>Catalina A. Denman Champion en conjunto con Dr. Francisco González Salazar, (Universidad de Monterrey)</i>	Centro de Estudios en Salud y Sociedad	Fondo Institucional CONACYT Convocatoria de Atención de Problemas Nacionales 2017 Septiembre 2017	Pendiente* (Se enviará en extenso en 2018)
22	Estrategias de innovación para fortalecer a la industria automotriz mexicana frente al cambio tecnológico y de escenarios en América del Norte <i>Alex Covarrubias Valdenebro</i>	Programa de Estudios Transfronterizos	Fondo Institucional CONACYT Convocatoria de Atención de Problemas Nacionales 2017 Septiembre 2017	No aprobado

\* Proyectos que han sido aprobados en una primera etapa de pre propuesta, y participan en una segunda etapa de evaluación en extenso.

## RESUMEN POR TIPO DE GESTIÓN

Proyectos sometidos a fuentes de financiamiento por tipo de gestión	Total de proyectos sometidos	Proyectos aprobados
Proyectos sometidos a convocatorias abiertas	22	5*
Total	22	5

\*Dos más tienen pendiente la evaluación definitiva para 2018, tras ser aprobados en etapa de pre propuesta.

CUADRO 20  
 PROFESORES INVESTIGADORES EN EL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

Profesor-investigador	Nivel SNI	Centro/Programa
Moreno Vázquez José Luis	I	Centro de Estudios del Desarrollo
Rodríguez Gámez Liz Ileana	C	
Glockner Fagetti Valentina	C	Centro de Estudios en Gobierno y Asuntos Públicos
Peña Mancillas Víctor Samuel	I	
Pineda Pablos Nicolás	II	
Poom Medina Juan	I	
Salazar Adams Jesús Alejandro	I	
Aranda Gallegos Patricia	I	Centro de Estudios en Salud y Sociedad
Castro Luque Ana Lucía	I	
Calvario Parra José Eduardo	C	
Denman Champion Catalina A.	III	
Díaz Caravantes Rolando	I	
Haro Encinas Jesús Armando	I	Centro de Estudios Históricos de Región y Frontera
Almada Bay Ignacio L.	I	
Borrero Silva María del Valle	I	
Grijalva Díaz Ana Isabel	C	
Medina Bustos José Marcos	I	
Padilla Calderón Esther	I	Programa de Estudios Transfronterizos
Ramírez Zavala Ana Luz	I	
Trejo Contreras Zulema	I	
Bracamonte Sierra Álvaro	II	
Covarrubias Valdenebro Álex	II	
Valdez Gardea Gloria Ciria	I	
Total SNI	23	
Total profesores-investigadores	35	
% SNI	66	

CUADRO 21

RESULTADO DE LAS CONVOCATORIAS 2017 DEL PROGRAMA PARA EL DESARROLLO PROFESIONAL DOCENTE PARA EL TIPO SUPERIOR (PRODEP), SEP

No.	Profesor-investigador	Aprobado
<i>Reconocimiento a Profesores de Tiempo Completo con Perfil Deseable</i>		
1	Castro Vásquez María del Carmen	Renovación de Nombramiento (2017-2020)
2	Denman Champion Kathleen Ann	Renovación de Nombramiento (2017-2020)
3	Díaz Caravantes Rolando Enrique	Renovación de Nombramiento (2017-2020)
4	Haro Encinas Jesús Armando	Renovación de Nombramiento (2017-2020)
5	Medina Bustos José Marcos	Renovación de Nombramiento (2017-2020)
6	Moreno Vázquez José Luis	Renovación de Nombramiento (2017-2020)
7	Poom Medina Juan	Renovación de Nombramiento (2017-2020)
8	Salazar Adams Jesús Alejandro	Renovación de Nombramiento (2017-2020)

CUADRO 22

PROFESORES INVESTIGADORES CON PERFIL DESEABLE DE PRODEP

Profesor-investigador	Centro/Programa
Lara Enríquez Blanca Esthela	Centro de Estudios del Desarrollo
Moreno Vázquez José Luis	
Zúñiga Elizalde Mercedes	
García Figueroa Gabriela	Centro de Estudios en Gobierno y Asuntos Públicos
Peña Mancillas Víctor Samuel	
Pineda Pablos Nicolás	
Poom Medina Juan	
Salazar Adams Jesús Alejandro	Centro de Estudios en Salud y Sociedad
Aranda Gallegos Patricia	
Castro Luque Ana Lucía	
Castro Vásquez Ma. del Carmen	
Denman Champion Catalina A.	
Díaz Caravantes Rolando Enrique	Centro de Estudios Históricos de Región y Frontera
Haro Encinas Armando	
Almada Bay Ignacio L.	
Borrero Silva María del Valle	
Grijalva Díaz Ana Isabel	
Medina Bustos José Marcos	
Padilla Calderón Esther	Programa de Estudios Transfronterizos
Ramírez Zavala Ana Luz	
Trejo Contreras Zulema	
Bracamonte Sierra Álvaro	Programa de Estudios Transfronterizos
Valdez Gardea Gloria Ciria	
Total Perfil Deseable	23
Total profesores-investigadores	30*
% Perfil Deseable	77%

\* Para el cálculo del porcentaje se incluye en el total de la planta académica solo el personal académico de base (30), no así a los Catedráticos CONACYT, debido a que en esos casos PRODEP no ha definido una política de incorporación.

CUADRO 23  
ESTANCIAS SABÁTICAS Y ACADÉMICAS DE PROFESORES-INVESTIGADORES

Investigador	Institución	Periodo
Covarrubias Valdenebro Alex	Año sabático. Universidad Estatal de Arizona, Estados Unidos	Septiembre 2017- Agosto 2018
Lara Enríquez Blanca Esthela	Año sabático. Posgrado Manejo de Ecosistemas de Zonas Áridas de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Baja California, campus Ensenada, México	Septiembre 2016- Agosto 2017

CUADRO 24  
ESTANCIAS EN EL COLSON DE INVESTIGADORES Y ALUMNOS EXTERNOS

Investigador en estancia/ Investigador responsable COLSON	Forma de incorporación de la estancia	Centro/Periodo
Estancias de investigación, investigadores o estudiantes de otras instituciones		
María del Rosario Fátima Robles Robles <i>Liz Ileana Rodríguez Gámez</i>	Estancia Académica de profesora de la Universidad Estatal de Sonora, aprobada por el Comité Académico en febrero de 2017, para realizarse en el Centro de Estudios del Desarrollo	CED Febrero-Agosto 2017
Pedro Almaguer Vidal <i>Lorenia Velázquez Contreras</i>	Estancia Académica de profesor de la Universidad Autónoma de Guerrero, aprobada por el Comité Académico en octubre de 2017, para realizarse en el Centro de Estudios del Desarrollo	CED Octubre- Noviembre 2017

CUADRO 25  
PONENCIAS, CONFERENCIAS Y PRESENTACIONES DE LIBROS DEL PERSONAL ACADÉMICO

Fecha	Título	Ponente/ conferencista/ presentador	Evento
<i>Ponencias</i>			
1 de febrero	Revisiting the Integrated Water Resources Management. A Mexican perspective	Nicolás Pineda Pablos	Water Security Winter Conference University of the West of England Bristol, Reino Unido
8 al 10 de febrero	De la dilatada Provincia de Arizpe al recortado estado de Sonora luego de la pérdida de La Mesilla en 1855: un caso de ordenamiento regional resultado de la interacción entre actores locales y suprarregionales	Ignacio Almada Bay	vi Simposio Colombiano de Historia Local y Regional "Perspectivas históricas del ordenamiento regional: Colombia y América Latina". Asociación Colombiana de Historia Regional y Local, Universidad de Pereira. Pereira, Colombia
9 de febrero	Pautas para resolver el problema de la gestión de los servicios de agua	Nicolás Pineda Pablos	Taller de Gobernanza en Organismos Operadores del Estado de Chihuahua, organizado por Junta Central de Agua y Saneamiento de Chihuahua (JCS) en coordinación con la Comisión de Cooperación Ecológica Fronteriza (COCEF). Chihuahua, Chihuahua
21 al 24 de febrero	La banca de Sonora, 1897-1976. Reflexiones del devenir de las actividades financieras	Ana Isabel Grijalva Díaz	IV Jornadas de Historia Económica de la Asociación Mexicana de Historia Económica. Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz
21 al 24 de febrero	Los comités de mujeres antichinos en Sonora. Entre el racismo y la construcción de ciudadanía	Mercedes Zúñiga Elizalde	XLII Simposio de Historia y Antropología mujeres, género y familias. Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora
2 de marzo	Alianzas Regionales Transfronterizas	Álvaro Bracamonte	Reunión Interplenaria de las Comisiones Sonora-Nuevo México. Hermosillo, Sonora
10 de marzo	Complejidades del trabajo infantil hacia propuestas de tratamiento	Mariana Becerra Sánchez	Capacitación a municipios sobre el programa de prevención de trabajo infantil, organizada por DIF Sonora. Hermosillo, Sonora
10 de marzo	Perspectiva actual de la economía mexicana y sus efectos en la investigación básica y aplicada dentro de las Ciencias Económicas y Administrativas	Juan Poom Medina	Coloquio Nacional de Investigación en Ciencias Económicas y Administrativas, (Panelista). Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora
1 de abril	Los presidios en la provincia de Sonora, siglo XVIII	María del Valle Borrero Silva	Landscapes, Peoples and Institutions: Constructing de Borderlands Symposium. Texas State University. San Marcos, Texas, EEUU
12 de abril	Shipping Water Across the u.s.-Mexico Border: International Governance Dimensions of Desalination for Export	Steve Mumme, Jamie McEvoy, Nicolás Pineda y Margaret Wilder	Western Social Science Association 59th Annual Conference. San Francisco, California, Estados Unidos
20 de abril	La participación de niñas, niños y adolescentes y sociedad civil en las políticas públicas. Una perspectiva desde los Sistemas de Protección Integral	Mariana Becerra Sánchez	Foro La infancia cuenta en México. El COLSON-W.K. Kellogg Foundation-México Red por los Derechos de la infancia en México, The Annie E. Casey Foundation-Infancia Cuenta. El Colegio de Sonora. Hermosillo, Sonora

Fecha	Título	Ponente/ conferencista/ presentador	Evento
27 de abril	Protección integral de los derechos de las niñas y niños y adolescentes: tensiones con el paradigma tutelar en las políticas públicas	Mariana Becerra Sánchez y Gabriela García Figueroa	3er Congreso Instituciones, gobierno y sociedad, organizado por El Colegio de Sonora, Sistema Universitario Jesuita y Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora
	Dimensión social de la política energética y de cambio climático en México. Una propuesta de revisión	Álvaro Bracamonte Sierra	
	Análisis de los resultados del monitoreo de calidad del agua para la protección de la vida acuática en el río Sonora	Rolando Enrique Díaz Caravantes, Héctor Duarte Tagles, Maribel Pallanez Murrieta, José Luis Moreno Vázquez	
	Política y carencia alimentaria en México: la selección de los municipios en la Cruzada Nacional Contra el Hambre	Jennifer Espinoza Ramos y Liz Ileana Rodríguez Gámez	
	¿A quién le confío el agua que bebo? El consumo de agua embotellada en Hermosillo	Luis Alan Navarro Navarro y María Elena Vega Amaya	
	Influencia de cobertura vegetal en el efecto de isla de calor urbana: estudio de caso de la ciudad de Hermosillo, Sonora, México	Luis Alan Navarro Navarro y Francisco Martín López González	
	Gestión de espacios verdes públicos: Ciudad de Hermosillo	Luis Alan Navarro Navarro y María Magdalena Bernal Grijalva	
	Mayorías en el proceso legislativo. Un estudio del Congreso de Sonora 2000-2016	Víctor S. Peña Mancillas	
	Gestión integrada de Recursos Hídricos (GIRH). Consejo de cuenca de los ríos Yaqui y Mátape	Nicolás Pineda Pablos y Saúl Justo Morales	
	El saneamiento de las aguas residuales, la política en tiempos de difíciles relaciones binacionales. Caso: Mexicali, Baja California	Nicolás Pineda Pablos y Jesús Miguel Maya Rodríguez	
	El consejo de cuencas del Alto Noroeste: avances y retos	Nicolás Pineda Pablos y Sandra Giankarla Mercadante Lizárraga	
	Los recursos humanos en los organismos operadores de agua potable de zonas metropolitanas: caso de agua y drenaje de Monterrey y SIAPA de Guadalajara	Alejandro Salazar Adams y Christian Manuel Cruz Archuleta	
	Saldos del fideicomiso río Sonora: compromisos adquiridos y su cumplimiento	Alejandro Salazar Adams y Noemí Haro Velarde	

Fecha	Título	Ponente/ conferencista/ presentador	Evento
3 al 5 de mayo	Los presidios en la provincia de Sonora ante la nueva normatividad de fines del siglo XVIII	María del Valle Borrero Silva	XII Jornadas Internacionales "Historia, patrimonio y frontera". Universidad Autónoma de Baja California. Tijuana, Baja California
	La formación de empresas agrícolas en el Valle del Yaqui, 1933-1965	Ana Isabel Grijalva Díaz	
11 al 12 de mayo	Las violaciones a derechos ambientales en el Río Sonora	María Fernanda Ibarra y José Luis Moreno Vázquez	I Simposio Internacional Interdisciplinar de Investigación sobre Violaciones a los Derechos Ambientales. Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora
18 de mayo	Gobernanza hídrica en el Estado de Chihuahua	Alejandro Salazar Adams	2do Foro temático de consulta del Plan Estatal Hídrico 2040. Junta Central de Agua y Saneamiento de Chihuahua. Chihuahua, Chihuahua
24 al 26 de mayo	Contextos de violencia y dinámicas de género en la frontera noroeste de México	Mercedes Zúñiga Elizalde	Encuentro Pueblos y Fronteras. Problemas contemporáneos en las Fronteras Mexicanas. Una mirada desde la investigación social. Centro de Investigaciones Multidisciplinarias sobre Chiapas y la Frontera Sur. San Cristóbal de las Casas, Chiapas
25 y 26 de mayo	La construcción de ciudades y comunidades sustentables y saludables en la región Sonora - Arizona	Mónica Olmedo Muñoz	Segundo Coloquio sobre la Región Sonora-Arizona "El nuevo contexto de la relación bilateral México-Estados Unidos y el futuro de la colaboración académica entre las instituciones de Educación Superior". El Colegio de Sonora, Universidad de Sonora, Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo y Arizona State University. Hermosillo, Sonora
	Instituto Sonorense para el Emprendimiento y la Innovación. El nuevo contexto de la relación bilateral México-Estados Unidos y el futuro de la colaboración académica entre las Instituciones de Educación Superior	Liz Ileana Rodríguez Gámez Gloria Ciria Valdez Gardea	
29 de mayo	Water quality in the Sonora River Basin	Rolando E. Díaz Caravantes y Nicolás Pineda Pablos	XVI World Water Congress, organizado por la Asociación Internacional de Recursos Hídricos (IWWA), la Comisión Nacional del Agua de México (CONAGUA) y la Asociación Nacional de Agua y Saneamiento (ANEAS). Cancún, Quintana Roo
	Institutional capacity and performance in water utilities in the North of Mexico	Alejandro Salazar Adams, Edmundo Loera Burnes y Noemí Haro Velarde	
12 de junio	Flatliners: Why the Work against Corruption is not Observed in International Indexes? Thoughts from Latin America	Víctor S. Peña Mancillas	15th Annual International Conference on Politics, organizado por Athens Institute for Education and Research (ATINER). Atenas, Grecia
22 de junio	Presupuestos del modelo subnacional de gobierno abierto	Víctor S. Peña Mancillas	Congreso Archivo y Transparencia: motor para la democracia. Red de Archivistitas de Sonora. Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora
13 julio	Las nuevas formas de organización del trabajo en la era de la globalización	Álvaro Bracamonte Sierra	Foro: Los Sindicatos frente a las Nuevas Formas de Organización en el Trabajo

Fecha	Título	Ponente/ conferencista/ presentador	Evento
17 al 19 de julio	Las milicias indígenas en la Provincia de Sonora ante los cambios legales en la primera mitad del siglo XIX	María del Valle Borrero Silva	IV Congreso Latinoamericano y Caribeño de Ciencias Sociales. Universidad de Salamanca. Salamanca, España
5 al 9 de septiembre	Sociedades agrícolas en el Valle del Yaqui. Una forma de organización para incentivar la productividad en el sur de Sonora, México	Ana Isabel Grijalva Díaz	XVIII Congreso Internacional de la Asociación de Historiadores Latinoamericanistas Europeos. Universidad de Valencia. Valencia, España
	La Richardson Construction Company en el Valle del Yaqui, México. Cambios técnicos y administrativos en la gestión del agua para riego en las primeras décadas del siglo XX	Esther Padilla Calderón	
	La labor de la Sociedad de los Amigos entre los comcáac de Sonora, 1948-1957	Ana Luz Ramírez Zavala	
5 de septiembre	Una propuesta para el estudio de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en los consejos de cuenca	Nicolás Pineda Pablos	1er Encuentro de Organismos Auxiliares de Cuenca. Buenas prácticas, limitaciones, aprendizajes y perspectivas, organizado por Universidad Autónoma Metropolitana. Ciudad de México
8 de septiembre	The prospects of desalination for export in the Mexico-U.S. border region: A survey of Mexican opinion	Nicolás Pineda Pablos, Robert G. Varady, Margaret O. Wilder, Stephen Mumme, Ricardo Figueroa Mimbelay Adriana A. Zúñiga	International Conference: Cutting-Edge Solutions to Wicked Water Problems, Tel Aviv, University. Tel Aviv, Israel
22 de septiembre	Relevancia del comercio entre México y EEUU y el futuro del TLC	Álvaro Bracamonte Sierra	Presente y Futuro del TLCAN México Canadá Estados Unidos. Hermosillo, Sonora
27 al 29 de septiembre	Richardson y Sibbet en el negocio de compra-venta de predios agrícolas en el Valle del Yaqui	Ana Isabel Grijalva Díaz	XXVI Encuentro de Historia Económica del Norte de México. Universidad Autónoma de Baja California. Mexicali, Baja California
28 al 30 de septiembre	Los jesuitas de la Provincia de Sonora antes de la expulsión	María del Valle Borrero Silva	XIII Encuentro de Historiadores de Sinaloa. Academia de Historia de Sinaloa. Culiacán, Sinaloa
2 de octubre	Notas para discutir la adaptación del cambio climático y la gestión del agua en Sonora	Nicolás Pineda Pablos	7o Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático, organizado por el Departamento de Física de Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora
4 al 6 de octubre	Los bautizos de indígenas en los archivos parroquiales de Sonora 1790-1830	José Marcos Medina Bustos	Congreso Internacional de la Red de Historia Demográfica "Hijos ilegítimos, naturales, abandonados, huérfanos y cautivos, vistos a través de fuentes cuantitativas (siglos XVI-XX)". Universidad Autónoma de Coahuila. Saltillo, Coahuila

Fecha	Título	Ponente/ conferencista/ presentador	Evento
4 al 6 de octubre	Expansión minera y vulnerabilidad socioeconómica en Sonora	Liz Ileana Rodríguez Gámez y María del Carmen Rodríguez López	Congreso Mesoamericano de Investigación UNACH. Universidad Autónoma de Chiapas. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas
5 al 7 de octubre	El proceso de etnogénesis en las misiones de la Pimería Alta	Ana Luz Ramírez Zavala	XI Foro de las Misiones del Noroeste de México. Origen y Destino "400 años de las misiones en el río Yaqui". Gobierno del Estado de Sonora/Instituto Sonorense de Cultura. Cócorit, Sonora
10 de octubre	Saneamiento de las aguas residuales, la dinámica de la obligación municipal y la realidad económica de los organismos del sector	Nicolás Pineda Pablos y Jesús Miguel Maya Rodríguez	X Congreso de Gobierno y Gestión Pública, organizado por la Universidad de Quintana Roo. Quintana Roo
11 de octubre	Escenario Mexicano. Industria 4.0	Alex Covarrubias Valdenebro	X Congreso AMET 2017. Del TLCAN al ATCE: Las instituciones, las promesas y los resultados. Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora
	Economía digital, industria automotriz e innovación	Alex Covarrubias Valdenebro	
	Precariedad laboral en el empleo de jóvenes profesionistas. El caso de egresados de la Universidad de Sonora	Orietta Fupen Villegas y Lorenia Velázquez Contreras	
17 al 21 de octubre	La frontera latina en la era Trump	Leopoldo Santos Ramírez	XVI Congreso Internacional sobre Integración Regional, Fronteras y Globalización en el Continente Americano. Universidad de Antioquía. Medellín, Colombia
18 de octubre	La interacción entre los enfoques de sustentabilidad y gestión integrada de cuencas hidrológicas	Nicolás Pineda Pablos y Daniela Noreña Rivera	4o Congreso Internacional de Sustentabilidad Hegemonía y visiones alternas en el contexto actual, organizado por la Universidad Autónoma del Estado de México. Toluca, Estado de México
18 al 20 de octubre	Las tropas de indios auxiliares a fines del siglo XVIII	María del Valle Borrero Silva e Hiram Félix Rosas	VII Coloquio de Estudios Históricos de Región y Frontera "Cambio cultural en territorios indígenas de frontera. Programas, procesos y apropiaciones, siglos XVIII-XX". El Colegio de Sonora. Hermosillo, Sonora
	Cambio cultural de los usos y costumbres de la explotación de la tierra en el Valle del Yaqui	Ana Isabel Grijalva Díaz	
	La comunicación escrita del yaqui Juan Ignacio Jusacamea "La Bandera", 1826-1833	José Marcos Medina Bustos	
	Cambios y continuidades en la apropiación y usufructo de tierras de agostadero en los pueblos del río Bavispe, 1915-1940	Esther Padilla Calderón	
	La escuela rural entre los tohono o'odham durante el siglo XX	Ana Luz Ramírez Zavala	
	De bárbaros y salvajes a rebeldes e incivilizados. Los yaquis desde la visión del otro	Zulema Trejo Contreras y Raquel Padilla Ramos	

Fecha	Título	Ponente/ conferencista/ presentador	Evento
19 y 20 de octubre	¿Quiénes son los “nortes” de México? ... una exploración geográfica del desarrollo social y económico	Liz Ileana Rodríguez Gámez, Jennifer Espinoza Ramos y María del Carmen Rodríguez López	Primer Encuentro Microrregional: Los Nortes y el Desarrollo en México. Colegio de la Frontera Norte, AMECIDER y Red de Sistemas Territoriales y Agencia: Conocimiento y Capacidades para el Desarrollo. Tijuana, Baja California
28 de octubre al 1 de noviembre	Mecanismos financieros para proyectos de energías renovables en la frontera México - Estados Unidos	María del Carmen Rodríguez López y Liz Ileana Rodríguez Gámez	22° Encuentro Nacional sobre Desarrollo Regional en México. AMECIDER – Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Villahermosa, Tabasco
	Minería y desarrollo regional. Competencia por los recursos del territorio en Baja California y Sonora	Blanca Esthela Lara Enríquez, Patricia Margarita Aceves Calderón y Sheila Delhumeau Rivera	
31 de octubre	Sistema Nacional de Transparencia y Sistema Nacional Anticorrupción	Victor S. Peña M.	Cátedra Universitaria en Transparencia y Rendición de Cuentas en el H. Ayuntamiento de Puebla, Puebla, Puebla
7 de noviembre	Identidad de género y salud en jóvenes universitarias (os)	Mariana Becerra Sánchez	5ta Jornada Académica del Programa Educativo Licenciado en Psicología. Participación en Panel. Instituto Tecnológico de Sonora, Unidad Guaymas. Guaymas, Sonora
7 al 10 de noviembre	Conveniencias y desventajas de la valoración económica ambiental frente a la valoración integral multicriterio	Oscar Antonio Castro Molina y Liz Ileana Rodríguez Gámez	VI Congreso de Ecología. Universidad Estatal de Sonora. Hermosillo, Sonora
	Resiliencia del Sistema Socioecológico de la Subcuenca Baja Río Sonora	Hugo Cesar de la Torre Valdez, José Luis Moreno Vázquez y Sergio Alfonso Sandoval Godoy	
23 y 24 de noviembre	Solicitudes de alertas de violencia de género contra las mujeres. Reflexiones y experiencias desde el caso de Cajeme, Sonora	Mercedes Zúñiga Elizalde	Primer Congreso sobre Violencias de Género contra Mujeres. Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Cuernavaca, Morelos. Primer Congreso sobre Violencias de Género contra Mujeres. Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Cuernavaca, Morelos
	Análisis interseccional en el tema de maltrato a las niñas, niños y adolescentes, en el estado de Sonora	Mariana Becerra Sánchez	
27 de noviembre	Archivos, rendición de cuentas, derecho al acceso a la información y protección de datos personales	Víctor S. Peña Mancillas	Congreso Internacional de Archivos y la Asociación Latinoamericana de Archivos. Ciudad de México.
27 de noviembre	Herramientas para la gestión de los organismos operadores	Nicolás Pineda Pablos	XXXI Convención Anual y EXPO de la Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento de México ANEAS y Agua de Puebla. Puebla, Puebla
1 de diciembre	Los retos para entender la migración de menores: actores, procesos y violencia	Valentina Glockner Fagetti	Mesa de Diálogo en CIESAS Occidente. Guadalajara, Jalisco

Fecha	Título	Ponente/ conferencista/ presentador	Evento
5 de diciembre	Alerta de género para Cajeme	Mercedes Zúñiga Elizalde	Foro de análisis Ley de Acceso de las Mujeres a una Vida Libre de Violencia para el Estado de Sonora. El Colegio de Sonora. Hermosillo, Sonora
<i>Conferencias</i>			
16 de febrero	Conferencia magistral: La Revolución mexicana y la Constitución de 1917, ¿por qué siguen siendo importantes para nosotros?	Ignacio Almada Bay	Archivo General de la Nación "Jorge Palacios Preciado". Bogotá, Colombia
16 de febrero	Gasolinazo y la conciencia ciudadana	Nicolás Pineda Pablos	Universidad Kino. Hermosillo, Sonora
11 de marzo	Tratando de entender la corrupción	Nicolás Pineda Pablos	Foro Social para la Democracia, organizado por el Departamento de Economía. Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora
22 de marzo	Conferencia magistral: Las trayectorias y el papel de los legisladores en Sonora en el Congreso Constituyente de 1916-1917	Ignacio Almada Bay	Universidad UNILÍDER. Hermosillo, Sonora
28 de abril	Conferencia magistral Nuevas Fronteras Tecnológicas de la Industria Automotriz: Oportunidades de Innovación y Aprendizaje para México	Alex Covarrubias	2nd. Electric Vehicles International Symposium (EVIS-2017). Centro de Información Arte y Cultura de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán
4 de mayo	Desarrollo Agrícola y Económico en Sonora	Álvaro Bracamonte	Facultad de Ciencias Políticas y Sociales FCPYS-UNAM. Ciudad de México
18 de agosto	Agua para consumo doméstico en pueblos del territorio Yaqui	Nicolás Pineda Pablos	Foro binacional sobre derecho y medio ambiente en el Río Yaqui, organizado por la División de Ciencias Sociales, Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora
3 de octubre	Adaptación humana al cambio global en cuencas áridas rurales de Sonora	América Nallely Lutz Ley	7° Congreso Nacional de Investigaciones en Cambio Climático. Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora
10 al 13 de octubre	Historia serial e historia demográfica, un estudio de caso: Sonora (1770-1840)	José Marcos Medina Bustos	x Coloquio de Historia Regional de la Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora
19 de octubre	La historia que se escribe en Sonora: una reflexión sobre vocación y práctica histórica	Ignacio Almada Bay	xxx Aniversario de la Licenciatura en Historia, Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora
19 de octubre	Análisis de los factores que posibilitan y reproducen el maltrato infantil: Claves para la prevención	Mariana Becerra Sánchez	Hospital Infantil del Estado de Sonora. Hermosillo, Sonora
20 de octubre	Notas de política pública y psicología para mejorar la adaptación al cambio global	América Nallely Lutz Ley	Primer Encuentro del Posgrado en Psicología. Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora

Fecha	Título	Ponente/ conferencista/ presentador	Evento
27 de octubre	Conferencia magistral 100 años de la publicación de <i>Ocho mil kilómetros en campaña</i> , del general Álvaro Obregón	Ignacio Almada Bay	XVIII Feria del Libro de Hermosillo 2017. Hermosillo, Sonora
28 de noviembre	Conferencia magistral: La Constitución del Estado de Sonora de 1917	Ignacio Almada Bay	XXX Simposio de la Sociedad Sonorense de Historia "Centenario de las Constituciones Federal y Estatal. Constitución y Constitucionalismo". Hermosillo, Sonora
2 de diciembre	La importancia del derecho de acceso a la información en el ejercicio de los derechos humanos (conferencia magistral)	Víctor S. Peña Mancillas	Instituto de Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales del estado de Oaxaca. Oaxaca, Oaxaca
8 de diciembre	Hacer antropología con niños trabajadores migrantes: la investigación como puerta hacia otros mundos compartidos	Valentina Glockner Fagetti	Programa Domingos en la Ciencia del CONCYTEP, en la ciudad de Puebla, Puebla
<i>Presentaciones de libros</i>			
1 de febrero	<i>región y sociedad</i> , Revista de El Colegio de Sonora, número especial 5	Víctor S. Peña Mancillas	Presentación de la revista en El Colegio de Sonora. Hermosillo, Sonora
16 Febrero	<i>Las relaciones de Noviazgo, esas complejidades. Reflexiones y resultados de la encuesta entre jóvenes de la Universidad de Sonora (UNISON)</i> , coordinado por Felipe Mora Arrellano	Mercedes Zúñiga Elizalde	Presentación del Cuaderno de Trabajo N° 14. Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora
27 de febrero	<i>Los estados en 2015. Resultados y alcances de la reforma político-electoral 2014</i> , coordinado por Rosa María Mirón Lince	Juan Poom Medina	Feria Internacional del Libro, organizada por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Ciudad de México
3 al 5 de mayo	<i>Capitalización del campo. Financiamiento y organización rural en México. Los inicios del Banco Nacional de Crédito Agrícola</i> (COLMEX, UABC, 2017), de Jesús Méndez Reyes	Ana Isabel Grijalva Díaz	XII Jornadas Internacionales "Historia, patrimonio y frontera". Universidad Autónoma de Baja California. Tijuana, BC.
21 de septiembre	<i>Los orígenes del neoliberalismo en México. La Escuela Austriaca</i> (UNAM, FCE, 2016), de María Eugenia Romero Sotelo	Ana Isabel Grijalva Díaz	47 Aniversario del Departamento de Economía de la Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora
18 al 20 de octubre	<i>La institución significada. Pueblos indígenas en la Sonora colonial y republicana</i> (COLSON, 2017), de Zulema Trejo Contreras, Raquel Padilla Ramos, Dora Elvia Enríquez Licón y Esperanza Donjuan Espinoza	Ignacio Almada Bay	VII Coloquio de Estudios Históricos de Región y Frontera "Cambio cultural en territorios indígenas de frontera. Programas, procesos y apropiaciones, siglos XVIII-XX". El Colegio de Sonora. Hermosillo, Sonora
	<i>Empresarios, empresas y actividad agrícola en el norte de México, siglo XX</i> (COLSON, 2017), coordinado por Ana Isabel Grijalva Díaz y Juan José Gracida Romo	Esther Padilla Calderón	
23 de noviembre	<i>La perenne desigualdad</i> (FCE-UNAM, 2017) de Rolando Cordera	Gabriela Grijalva Monteverde	Seminario de Cultura Mexicana. Corresponsalía Hermosillo. Auditorio de la Sociedad Sonorense de Historia. Hermosillo, Sonora

CUADRO 26  
PERTENENCIA DE PROFESORES-INVESTIGADORES A REDES ACADÉMICAS

Centro	Pertenencia a redes académicas nacionales	Pertenencia a redes académicas internacionales	Resumen de colaboración en redes
Centro de Estudios del Desarrollo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asociación Mexicana de Ciencias para el Desarrollo Regional A. C. (AMECIDER).</li> <li>- Asociación Mexicana de Estudios del Trabajo (AMET).</li> <li>- Red de Investigadores Sociales Sobre Agua (RISSA).</li> <li>- Red Temática del Agua CONACYT (RETAC).</li> <li>- Red de Género y ambiente de la UNAM.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Red Iberoamericana de acoso laboral.</li> <li>- Red de Desarrollo Humano de América del Norte (REDHAN).</li> <li>- International Water Security Network (IWSN).</li> </ul>	5 Nacionales 3 Internacionales
Centro de Estudios en Gobierno y Asuntos Públicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comunidad nacional de investigación en rendición de cuentas y combate a la corrupción (CIDE).</li> <li>- Asociación Mexicana de Ciencia Política.</li> <li>- Comisión Organizadora de la Alianza Universitaria Transfronteriza.</li> <li>- Red de Investigadores del Fenómeno Religioso en México (RIFREM).</li> <li>- Red de Investigadores Sociales sobre el Agua (RISSA).</li> <li>- Sociedad Mexicana de Estudios Electorales.</li> <li>- Sociedad Sonorense de Historia.</li> <li>- Red por los Derechos de la Infancia en México (REDIM).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Latin American Studies Association (LASA).</li> <li>- State Alumni /ProFellow – Bureau of Educational and Cultural Affairs.</li> <li>- World Social Science Fellow - The International Social Science Council.</li> <li>- Unión Iberoamericana de Municipalistas</li> <li>- Regional Studies Association.</li> <li>- International Water Security Network (IWSN)</li> <li>- Inter-american Institute, Center for Water Security AQUASEC.</li> <li>- Red Latinoamericana de Investigación y Reflexión con niñas, niños y Jóvenes (REIR).</li> </ul>	8 Nacionales 8 Internacionales
Centro de Estudios en Salud y Sociedad	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Academia de Sociomedicina de la Universidad de Sonora.</li> <li>- Asociación Mexicana de Estudios del Trabajo (AMET).</li> <li>- Colegio de Etnólogos y Antropólogos Sociales.</li> <li>- Comisión Estatal Interinstitucional para la Formación y Capacitación de Recursos Humanos e Investigación en Salud.</li> <li>- Red Género, Sociedad y Medio Ambiente (CRIM/UNAM-CONACYT).</li> <li>- Red Fronteriza de Salud y Ambiente, A.C.</li> <li>- Red Kabueruma (Red académica y civil de asesoría al pueblo Guarijío en relación al manejo de la cuenca del Río Mayo).</li> <li>- Red Mexicana de Estudios en Poblaciones Indígenas (RMEPI).</li> <li>- Seminario Permanente de Antropología Médica.</li> <li>- Sociedad de Especialistas Latinoamericanas en Percepción Remota y Sistemas de Información</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NHLBI-UnitedHealth Centers of Excellence for the Prevention of Chronic Disease.</li> <li>- Latin American Studies Association (LASA).</li> <li>- American Public Health Association.</li> <li>- American Anthropology Association.</li> <li>- Comisión de Salud Fronteriza México-Estados Unidos-Grupo de Investigación.</li> <li>- Creating Health Collaborative.</li> <li>- Global Alliance for Chronic Diseases.</li> <li>- Consejo Asesor de la colección de libros electrónicos de Antropología Médica de la Universitat Rovira i Virgili</li> <li>- Medial anthropology Research Center de la URV (MARC).</li> </ul>	15 nacionales y 8 internacionales

Centro	Pertenencia a redes académicas nacionales	Pertenencia a redes académicas internacionales	Resumen de colaboración en redes
	Espacial, Capítulo México. SELPER – México. - Red Nacional de Investigación Urbana. - Asociación Mexicana de Estudios Rurales A.C. - Comité de Bioética en la Investigación de la Universidad de Sonora. - Red Temática de Salud Fronteriza (CONACYT) - Asociación Mexicana de Estudios Rurales A.C.		
Centro de Estudios Históricos de Región y Frontera	- Red de Historia Demográfica. - Asociación de Historia Económica del Norte de México. - Asociación Mexicana de Historia Económica afiliada a la International Association of Economic History. - Red de Estudios Históricos del Noroeste de México. - Grupo de trabajo “El gran norte novohispano-mexicano en el tiempo y el espacio: estudios sobre poblaciones y territorios en perspectiva comparada”. - Grupo de trabajo “500 años. Conquistas, poblamientos y resistencias, 1519-2019”	- Red WATERLAT-GOBACIT. - Grupo de trabajo “Andalucía y América: tierra y sociedad” del Departamento de Historia de América de la Universidad de Sevilla, España. - Red de Estudios del Régimen de Subdelegaciones en la América Borbónica.	6 Nacionales 3 Internacionales
Programa de Estudios Transfronterizos	- Grupo de Trabajo: Migración y Niñez Migrante. - Asociación Mexicana de Estudios del Trabajo (AMET). - Red temática CONACYT “Red Innovación y Trabajo en la Industria Automotriz Mexicana”.	- Asociación Latinoamericana de Estudios del Trabajo. - The International Labor and Employment Association. Antes Industrial Relations Association. - Le Réseau International de l’Automobile (GERPISA). - The International Network of The Interuniversity Research Centre on Globalization and Work (CRIMT). - Labor Working Group of The Latin American Studies Association (LASA). - Society of Applied Anthropology. - Society for the advancement of the socio-economics.	3 Nacionales 7 Internacionales
Pertenencia a redes nacionales e internacionales académicas		33* Nacionales 26 **Internacionales	

\* En nacionales, se reportó la participación acumulada en 37 redes, pero se restaron en total cuatro participaciones que se repetían: dos participaciones en la AMET; uno de la Red de Investigadores Sociales sobre Agua (RISSA) y uno de la Asociación Mexicana de Estudios Rurales, A.C., reportadas por investigadores de distintos Centros.

\*\*En internacionales, se reportó participación en 29 redes por los Centros, pero se restaron tres participaciones que se repetían: dos en LASA, y una en International Water Security Network (IWSN), reportadas por investigadores de distintos Centros.

## Anexo 2

### Proyectos de Docencia

Proyecto 2.1                    Maestría en Ciencias Sociales. XVI Promoción 2016-2017

*Responsable:*                Coordinación de Posgrado

*Antecedentes:*

El primer mes del año 2017 se inició el tercer semestre del programa con una matrícula de 21 alumnos de la XVI Promoción de Maestría en Ciencias Sociales, los cuales se distribuyen de la siguiente manera por línea: nueve de la línea de Análisis y evaluación de políticas públicas; cuatro alumnos de Desarrollo, sustentabilidad y género; cinco de Estudios históricos de región y frontera; y tres de Estudios socioculturales de salud.

*Objetivo y descripción general:*

Desarrollar las actividades del III y IV semestre del plan de estudios, celebrar dos coloquios para la presentación de avances de tesis e iniciar el proceso de obtención de grado de las y los estudiantes. El Cuadro 27 presenta la integración de los comités e tesis.

*Actividades:*

- a) Se desarrollaron las actividades del semestre 2017-1, tercero del plan de estudios, en el que estudiantes acreditaron el Seminario de Tesis I y se presentaron avances de tesis en el Coloquio de Posgrado respectivo. Se impartieron veintiún seminarios bajo la responsabilidad de directores y directoras de tesis.
- b) Se desarrollaron las actividades del semestre 2017-2, último del programa docente, impartándose veintiún Seminarios de Tesis II. Se dio inicio al proceso de obtención de grado y se realizó el Coloquio de Posgrado 2017-2, para que estudiantes que no obtuvieron el voto aprobatorio de sus tesis presentaran sus avances ante sus comités de tesis.
- c) Se realizó el procedimiento para que los estudiantes que no presentaron examen de grado a diciembre solicitaran una prórroga a Comité Académico para presentar su examen en el primer semestre de 2018.
- d) Se dio seguimiento al programa de apoyo a actividades de movilidad estudiantil.
- e) Se celebró la Ceremonia de fin de cursos el día 15 de diciembre. En total, veinte estudiantes egresaron del programa.

*Productos o resultados:*

- a) Se realizaron las actividades de los semestres III y IV del plan de estudios con la impartición de veintiún Seminarios de Tesis I y veintiún Seminarios de Tesis II, respectivamente, bajo la responsabilidad de las y los directores de tesis.
- b) Se realizaron dos coloquios, el Coloquio de Posgrado 2017-1 y el 2017-2, para la presentación de borradores de tesis.
- c) Se otorgaron siete apoyos de movilidad a estudiantes para estancias y participaciones como ponentes en eventos académicos.
- d) Se otorgó prórroga a diecisiete estudiantes para que presenten su examen durante el primer semestre de 2018.
- e) Se realizaron tres exámenes de grado, ver detalles en el Cuadro 28.

CUADRO 27  
COMITÉS DE TESIS  
Maestría en Ciencias Sociales. XVI Promoción 2016-2017

No.	Alumno(a)	Título de tesis	Comité de tesis
<i>Línea Análisis y evaluación políticas públicas</i>			
1	Calzada Torres, Marisol Bárbara	Innovación gubernamental y transparencia: aproximación a cinco casos en Sonora	Director: Víctor Samuel Peña Mancillas Lector: Álvaro Bracamonte Sierra Lector: Jesús Rubio Campos (COLEF)
2	Chong Cruz, José Pedro	La relación de los poderes legislativo y ejecutivo en sonora 2009-2012: ¿Qué efectos tuvo la no aprobación de la ley de ingresos y presupuesto de egresos en 2012?	Director: Juan Poom Medina Lector: Víctor Samuel Peña Mancillas Lector: Javier Lugo Sau (COLSON)
3	Coronel Higuera, Ángel	¿Gestión nacional o gestión local? Comparación del marco institucional de la gestión del agua en la región hídrica alto noroeste (México) y la provincia de Mendoza (Argentina)	Director: Nicolás Pineda Pablo Lector: José Luis Moreno Vázquez Lector: Facundo Martín (CONICET)
4	Cruz Archuleta, Christian Manuel	La capacidad institucional en los organismos de agua potable metropolitanos: caso de agua y drenaje de Monterrey i.p.d y sistema intermunicipal de los servicios de agua potable y alcantarillado de Jalisco (2005-2015)	Director: Jesús Alejandro Salazar Adams Lector: Víctor Samuel Peña Mancillas Lector: Álex Ricardo Caldera Ortega (Universidad de Guanajuato)
5	Mejía Santellanes, Javier Alberto	Institucionalización de la transparencia gubernamental en Sonora, México. Un modelo para un análisis axiológico, estructural e institucional de la organización	Director: Víctor Samuel Peña Mancillas Lector: Nicolás Pineda Pablos Lector: Jesús Rubio Campos (COLEF)
6	Ochoa Barreras, Iván de Jesús*	Estudiar y trabajar. Características de la vinculación entre el trabajo infantil y la deserción escolar en el Bachillerato General Ernesto López Riesgo de Hermosillo, Sonora	Directora: Mariana Becerra Sánchez Lectora: Blanca Esthela Lara Enriquez Lectora: Norma Del Río Lugo (UAM)
7	Rosas Monroy, Saúl Francisco	Determinantes socioeconómicas del voto. El caso del estado de Sonora en los procesos electorales de 2003, 2009 y 2015	Director: Álvaro Bracamonte Sierra Lector: Jesús Alejandro Salazar Adams Lector: José Arturo Rodríguez Obregón (UNISON)
8	Tapia Madrid, Santos Francisco	La movilidad urbana sostenible: motivaciones y discursos de ciclistas urbanos en Hermosillo, Sonora	Director: Alex Covarrubias Valdenebro Lector: Víctor Samuel Peña Mancillas Lector: Federico Cirett Galán (UNISON)
9	Vega Amaya, María Elena	Agua segura: factores que inciden en la emergencia de un mercado de agua purificada en Hermosillo	Director: Luis Alán Navarro Navarro Lector: Jesús Alejandro Salazar Adams Lector: José Luis Moreno Vázquez
<i>Línea Desarrollo, sustentabilidad y género</i>			
10	Corona Franco, Norma Alicia	Estrategia de intervención de desarrollo territorial del ejido Cruz Gálvez a través de un análisis de proximidad geográfica y organizacional	Directora: Liz Ileana Rodríguez Gámez Lectora: Dena María Jesús Camarena Gómez Lector: Rafael Castillo Esquer (UNISON)
11	Franco Garza, Daniel	Problemas de movilidad y deterioro del espacio público en el centro urbano y comercial de Hermosillo. Beneficios sociales y económicos de su peatonalización	Directora: Mónica Olmedo Muñoz Lectora: Liz Ileana Rodríguez Gámez Lectora: Luisa María Gutiérrez Sánchez (UNISON)

No.	Alumno(a)	Título de tesis	Comité de tesis
12	Fupen Villegas, Orietta	Precariedad laboral en el empleo de jóvenes profesionistas. El caso de egresados de la Universidad de Sonora 2017	Directora: Lorenia Velázquez Contreras Lectora: Gabriela Grijalva Monteverde Lector: Benjamín Burgos Flores (UNISON)
13	Ibarra Barreras, María Fernanda	Justicia ambiental y movilización sociolegal en el Río Sonora (2015-2017)	Director: José Luis Moreno Vázquez Lectora: Mercedes Zúñiga Elizalde Lector: Héctor Francisco Vega Deloya (Proyecto sobre Organización Desarrollo, Educación e Investigación)
<i>Línea Estudios históricos de región y frontera</i>			
14	Acuña Espinoza, Cesar Humberto	Espacio de experiencia y horizonte de expectativa en la política económica de Samuel Ocaña (1979-1985): una aproximación hermenéutica a la economía sonorense durante la neo-liberalización del país	Directora: Ana Isabel Grijalva Díaz Lectora: Zulema Trejo Contreras Lector: Álvaro Bracamonte Sierra
15	Beltrán Juárez, Jorge Fernando	El Ferrocarril Sud Pacífico de México. Declive empresarial y confrontación laboral, 1908-1932	Directora: Ana Luz Ramírez Zavala Lectora: Ana Isabel Grijalva Díaz Lector: Luis Manuel Anaya Merchant (COLMEX)
16	Contreras Tánori, David Francisco	Las juntas de vecinos y sus demandas. Un estudio de las representaciones de los pueblos de Sonora como modalidad de participación política en un contexto de frontera, 1831-1839	Director: Ignacio Lorenzo Almada Bay Lector: José Marcos Medina Bustos Lectora: Romana Gloria Falcón Vega (COLMEX)
17	Higuera Rojas, Silvano Iván	La reconfiguración del discurso de la izquierda partidista mexicana en el marco de la reforma política de 1977	Directora: Zulema Trejo Contreras Lectora: Ana Isabel Grijalva Díaz Lector: Juan Poom Medina
18	Villarreal Peralta, Carlos René	La logia masónica cananea no. 4, 1906-1920. Una sociabilidad en tiempos de crisis	Director: José Marcos Medina Bustos Lector: Ignacio Lorenzo Almada Bay Lector: Alfonso Torúa Cienfuegos (UES)
<i>Línea Estudios socioculturales de salud</i>			
19	Casas Tapia, Juan Manuel	Prácticas de autocuidado de los trabajadores albañiles frente a las altas temperaturas: significados, riesgos y masculinidad (es)	Director: José Eduardo Calvario Parra Lector: Rolando Enrique Díaz Caravantes Lector: Guillermo Núñez Noriega (CIAD)
20	Correa Mauricio, Mauricio Emmanuel	Intervenciones complejas para enfermos con diabetes, su situación en México y tendencias globales. Un análisis crítico de la literatura	Director: Jesús Armando Haro Encinas Lectora: María del Carmen Castro Vásquez Lectora: Rosario Román Pérez (CIAD)
21	Velázquez González, Olga Mesilemit	Autoatención y trabajo doméstico de adultas mayores con diabetes. Un estudio en Hermosillo, Sonora	Directora: María del Carmen Castro Vásquez Lectora: Catalina A. Denman Champion Lectora: Miriam Teresa Domínguez Guedea (UNISON)

\* Causó baja en el mes de enero de 2018.

CUADRO 28  
EXÁMENES DE GRADO  
Maestría en Ciencias Sociales. XVI Promoción 2016-2017

Alumno(a)	Línea de investigación	Fecha de examen de grado	Título de la tesis
Vega Amaya, María Elena	Análisis y evaluación políticas públicas	15 de diciembre	Agua segura: factores que inciden en la emergencia de un mercado de agua purificada en Hermosillo
Velázquez González, Olga Mesilemit	Estudios socioculturales de salud	18 de diciembre	Autoatención y trabajo doméstico de adultas mayores con diabetes. Un estudio en Hermosillo, Sonora
Fupen Villegas, Orietta	Desarrollo, sustentabilidad y género	20 de diciembre	Precariedad laboral en el empleo de jóvenes profesionistas. El caso de egresados de la Universidad de Sonora 2017

Proyecto 2.2                      Doctorado en Ciencias Sociales. v Promoción 2014-2017

*Responsable:*                      Coordinación de Posgrado

*Antecedentes:*

En enero de 2017 iniciaron el séptimo semestre del programa 19 estudiantes de la V promoción del Doctorado en Ciencias Sociales, cinco de la línea de Desarrollo económico y exclusión social, una alumna de Estudios socioculturales de salud, ocho de Globalización y territorios y cinco de Teoría y análisis de asuntos públicos.

*Objetivo y descripción general:*

Desarrollar las actividades del VII y VIII semestre del plan de estudios, celebrar dos coloquios para la presentación de avances de tesis e iniciar el proceso de obtención de grado de las y los estudiantes. El Cuadro 29 presenta la integración de los comités de tesis.

*Actividades:*

- a) Se desarrollaron las actividades del semestre 2017-1, séptimo del plan de estudios, en el que estudiantes acreditaron el Seminario de Tesis V y se presentaron avances de tesis en el Coloquio de Posgrado respectivo. Se impartieron diecinueve seminarios bajo la responsabilidad de directores y directoras de tesis.
- b) Se desarrollaron las actividades del semestre 2017-2, último del programa docente, impartándose dieciocho Seminarios de Tesis VI. Se dio inicio al proceso de obtención de grado y se realizó el Coloquio de Posgrado 2017-2 para que estudiantes que no obtuvieron el voto aprobatorio de sus tesis presentaran sus avances ante sus comités de tesis.
- c) Se realizó el procedimiento para que los estudiantes que no presentaron examen de grado a diciembre solicitaran una prórroga a Comité Académico para presentar examen en el primer semestre de 2018.
- d) Se dio seguimiento al programa de apoyo a actividades de movilidad estudiantil.
- e) Se celebró la Ceremonia de fin de cursos el día 15 de diciembre. En total, dieciocho estudiantes egresaron del programa.

*Productos o resultados:*

- a) Se realizaron las actividades de los semestres VII y VIII del plan de estudios con la impartición de diecinueve Seminarios de Tesis V y dieciocho Seminarios de Tesis VI, respectivamente, bajo la responsabilidad de las y los directores de tesis.
- b) Se realizaron dos coloquios, el Coloquio de Posgrado 2017-1 y el 2017-2, para la presentación de borradores de tesis.

- c) Se otorgaron seis apoyos de movilidad a estudiantes para estancias y participaciones como ponentes en eventos académicos.
- d) En el mes de junio se concretó la baja de una estudiante de la línea de Teoría y Análisis de Asuntos Públicos. Dos estudiantes obtuvieron el grado en el mes de diciembre y a dieciséis se les otorgó prórroga para presentar examen durante el primer semestre de 2018.

CUADRO 29  
COMITÉS DE TESIS  
Doctorado en Ciencias Sociales. v Promoción 2014-2017

No.	Alumno(a)	Título de tesis	Comité de tesis
<i>Desarrollo económico y exclusión social</i>			
1	Espinoza Ramos, Jennifer	Pobreza alimentaria en México: Acceso y exclusión a la estrategia de seguridad alimentaria, 2010	Directora: Liz Ileana Rodríguez Gámez Lectora: Blanca Esthela Lara Enríquez Lector: Joaquín Bracamontes Nevárez (CIAD)
2	González Rodríguez, Ahimee Viridiana	La brecha digital de género. Usos diferenciados de la telefonía móvil en Hermosillo	Directora: Lorenia Velázquez Contreras Lectora: Gabriela Grijalva Monteverde Lectora: Ana Luz Ruelas (UAS)
3	Hernández Rodríguez, María de los Ángeles	Sostenibilidad social en sistemas de riego en Sonora. El caso de la Unidad de Riego de Los Ángeles. 1936-2016	Director: José Luis Moreno Vázquez Lectora: Esther Padilla Calderón Lector: Carlos Ernesto González Esquivel (UNAM)
4	Manjarrez Peñúñuri, Adriana Berenice	Percepción de las mujeres periodistas en Hermosillo acerca del acoso sexual en el ejercicio de su trabajo	Directora: Mercedes Zúñiga Elizalde Lectora: Gabriela Grijalva Monteverde Lectora: Mireya Scarone Adarga
5	Santiago Solano, Alma Delia	Impactos de la proximidad geográfica y organizacional en el desarrollo de un sistema productivo: Ganadería bovina de doble propósito en Suaqui Grande, Sonora	Director: Vidal Salazar Solano (CIAD) Lectora: Lorenia Velázquez Contreras Lectora: Alma Angelina Haro Martínez
<i>Estudios socioculturales de salud</i>			
6	Valle Hernández, Yanira	Construyendo salud: El cuidado de sobrepeso y obesidad de trabajadores académicos de la Universidad de Sonora	Directora: Catalina A. Denman Champion Lector: Jesús Armando Haro Encinas Lector: Benno de Keijzer (Universidad Veracruzana)
<i>Globalización y territorios</i>			
7	Acosta García, Sandra	La gobernanza del transporte público urbano de Hermosillo en la gestión de gobierno de Sonora 2009-2015 a la luz del estudio comparativo con la Ciudad de León, Guanajuato	Director: Álex Covarrubias Valdenebro Lector: Nicolás Pineda Pablos Lector: Germán Palafox Moyers (UNISON)
8	Antonio López, Ramiro	Violencia estructural hacia la Familia de Estatus Migratorio Mixto a través del Programa Antiinmigrante "Operation Streamline" en la Frontera Sonora-Arizona	Directora: Gloria Ciria Valdez Gardea Lectora: Ana Lucía Castro Luque Lector: José Guadalupe Rodríguez (UNISON)
9	Arvizu Arvizu, María del Socorro	Las redes del Sistema Regional de Innovación del Estado de Sonora. El caso de la industria aeroespacial, TIC y biotecnológica	Director: Álvaro Bracamonte Sierra Lector: Óscar Fernando Contreras Montellano (COLEF) Lector: Jorge Inés León Balderrama (CIAD)
10	Camarena Valenzuela, Iván	Prácticas de escritura, lectura y edición de la Licenciatura en Literaturas Hispánicas de la Universidad de Sonora 1964-2017	Director: Gabriel Osuna Osuna (UNISON) Lectora: Gloria Ciria Valdez Gardea Lector: Roberto Campa Mada (UNISON)

No.	Alumno(a)	Título de tesis	Comité de tesis
11	Estrada Santoyo, Yanely Consuelo	Ciudad Collage. Representaciones e imaginarios urbanos de Hermosillo, Sonora (2004-2015)	Directora: Brisa Violeta Carrasco Gallegos (UAEM) Lectora: Liz Ileana Rodríguez Gámez Lectora: Glenda Bethina Yanes Ordiales (UNISON)
12	Piña Osuna, Francisco Manuel	"El trayecto hacia el narcotráfico". Factores contextuales e individuales asociados a la participación en actividades de tráfico de drogas en el estado de Sonora	Director: Juan Poom Medina Lectora: Gabriela García Figueroa Lector: Rafael Enrique Valenzuela Mendoza (UACJ)
13	Quezada Viay, Luz Estela	La identidad del servidor público federal mexicano, 1994-2012. El estigma de la corrupción	Director: Alejandro García Macías (UAA) Lectora: Gloria Ciria Valdez Gardea Lectora: Patricia del Carmen Guerrero de la Llata (UNISON)
14	Reyna García, Víctor Hugo	Cultura y trabajo en el periodismo del norte de México, 1973-2016	Director: Alex Covarrubias Valdenebro Lectora: Mireya Márquez Ramírez (Universidad Iberoamericana) Lectora: Celia del Palacio Montiel (Universidad Veracruzana)
<i>Teoría y análisis de asuntos públicos</i>			
15	Espinoza Cid, Claudia Estela	Entre la cultura de género y la justicia de barandilla: Atención policial y judicial hacia la violencia de pareja en Hermosillo	Directora: Gabriela García Figueroa Lectora: Mercedes Zúñiga Elizalde Lector: Guillermo Núñez Noriega (CIAD)
16	Maya Rodríguez, Jesús Miguel	La política de saneamiento de aguas residuales urbanas en el noroeste de México, retos y desafíos	Director: Nicolás Pineda Pablos Lector: Jesús Alejandro Salazar Adams Lector: Christopher A. Scott (Universidad de Arizona)
17	Norzagaray López, Miguel David	La dramaturgia del abuso de autoridad policial. Policía Municipal de Hermosillo, Sonora. Periodo 2005-2015	Director: Juan Poom Medina Lectora: Mariana Becerra Sánchez Lector: Rafael Enrique Valenzuela Mendoza (UACJ)
18	Parra Armenta, Erik Misael	La estructura de los consejos de cuenca en el estado de Sonora: El perfeccionamiento del Alto Noroeste y Río Mayo	Director: Jesús Alejandro Salazar Adams Lector: Nicolás Pineda Pablos Lector: Álex Ricardo Caldera Ortega (Universidad de Guanajuato)
19	Rodríguez Navarro, Anna Ivette*	Diferencias en el acceso y permanencia en el Sistema Nacional de Investigadores entre mujeres y hombres en la Universidad de Sonora, desde la perspectiva de género	Directora: Gabriela García Figueroa Lectora: María del Carmen Castro Vásquez Lectora: Mariana Becerra Sánchez

\* Causó baja del programa en el mes de junio.

CUADRO 30  
EXÁMENES DE GRADO  
Doctorado en Ciencias Sociales. v Promoción 2014-2017

Alumno(a)	Línea de investigación	Fecha de examen de grado	Título de la tesis
Parra Armenta, Erik Misael	Teoría y análisis de asuntos públicos	11 de diciembre	La implementación de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en los consejos de cuenca del noroeste de México: los casos del Alto Noroeste y Río Mayo
Piña Osuna, Francisco Manuel	Globalización y territorios	14 de diciembre	"El trayecto hacia el narcotráfico". Factores contextuales e individuales asociados a la participación en actividades de tráfico de drogas en el estado de Sonora

Proyecto 2.3                      Doctorado en Ciencias Sociales. VI Promoción 2016-2019

*Responsable:*                      Coordinación de Posgrado

*Antecedentes:*

La VI promoción de Doctorado se integra por 17 estudiantes: cuatro de Análisis y evaluación de políticas públicas, siete de Desarrollo, sustentabilidad y género, cinco de Estudios históricos de región y frontera y una estudiante de Estudios socioculturales de salud.

*Objetivos y descripción general:*

Desarrollar las actividades correspondientes a los semestres III y IV del programa docente, que incluye la acreditación de la carga de materias correspondiente y la presentación de avances en los dos coloquios de posgrado.

*Actividades:*

- a) Al iniciar el semestre 2017-1 se integraron los comités de tesis con la designación de lectores, ver los detalles en el Cuadro 31.
- b) En el semestre 2017-1, tercero del programa, las y los estudiantes acreditaron un taller optativo, un curso optativo de línea y el Seminario de Tesis I. Se impartieron diecisiete Seminarios de Tesis II, a cargo de las y los directores de tesis, cuatro talleres optativos, cuatro cursos optativos de línea y cuatro módulos de Temas Selectos. Ver en el Cuadro 32 el listado de cursos.
- c) En el semestre 2017-2, cuarto del plan de estudios, las y los estudiantes acreditaron el Seminario de Tesis III, se impartieron diecisiete seminarios bajo la responsabilidad de directores y directoras de tesis.
- d) Al finalizar cada semestre se realizó el coloquio respectivo, Coloquio de Posgrado 2017-1 y 2017-2, en los cuales las y los estudiantes presentaron avances de tesis.
- e) Se dio seguimiento a las actividades de movilidad estudiantil y trabajo de campo.

*Productos o resultados:*

- a) Se desarrollaron las actividades de los semestres III y IV del programa docente con la impartición de los cursos y seminarios respectivos.
- b) Se organizaron las actividades de dos coloquios de posgrado, el 2017-1 y el 2017-2.
- c) Se otorgaron cinco apoyos de movilidad para acreditación de cursos, participación como ponentes en eventos académicos y realización de estancias de investigación. Se otorgaron siete apoyos de trabajo de campo.

CUADRO 31  
COMITÉS DE TESIS  
Doctorado en Ciencias Sociales. VI Promoción 2016-2019

No.	Alumno(a)	Título de tesis	Comité de tesis
<i>Línea Análisis y evaluación de políticas públicas</i>			
1	Flores Fontes, Luis Ernesto	Transparencia y rendición de cuentas en la deuda pública municipal. Integración del marco institucional para el análisis de la deuda en tres municipios de Sonora: Hermosillo, Cajeme y Nogales, 2006-2016	Director: Víctor Samuel Peña Mancillas Lector: Álvaro Bracamonte Sierra Lector: Miguel Ángel Vázquez Ruíz (UNISON)
2	Galindo Padilla, Gabriel	Cambio institucional y focalización académica en el Instituto Tecnológico de Sonora 2012 – 2016	Director: Juan Poom Medina Lectora: Gabriela Grijalva Monteverde Lector: Juan Pablo Durand Villalobos (UNISON)
3	Haro Velarde, Noemi	La implementación del Fidecomiso Río Sonora	Director: Jesús Alejandro Salazar Adams Lector: José Luis Moreno Vázquez Lector: José Jaime Sainz Santamaría (CIDE)
4	Romo Jara, Karla Patricia	La gestión de la vinculación y transferencia de conocimiento en el Sistema de Centros Públicos CONACYT. Evolución y transformaciones recientes (2010-2018)	Director: Álvaro Bracamonte Sierra Lector: Miguel Ángel Vázquez Ruíz (UNISON) Lector: Jorge Inés León Balderrama (CIAD)
<i>Línea Desarrollo, sustentabilidad y género</i>			
5	Arvizu Armenta, Ernestina	Responsabilidad social de las empresas mineras en Sonora. ¿Exigencias del mercado o conciencia empresarial?	Directora: Lorenia Velázquez Contreras Lectora: Liz Ileana Rodríguez Gámez Lector: Carlos Gabriel Borbón Morales (CIAD)
6	Castellanos Pierra, Lidia Isabel	Exclusión e inclusión a través de la interacción grupal entre pares, en escuelas de Educación Media Superior de la ciudad de Hermosillo: su repercusión en la formación de los estudiantes	Director: Federico Zayas Pérez (UNISON) Lectora: Mercedes Zúñiga Elizalde Lectora: María Guadalupe González Lizárraga (UNISON)
7	Castro Molina, Óscar Antonio	Valoración económica de los bienes y servicios ambientales en el Río Sonora	Directora: Liz Ileana Rodríguez Gámez Lectora: Blanca Esthela Lara Enríquez Lectora: Maribel Pallanez Murrieta (UES)
8	Darneau Olivier, Maurice Roland	Instituciones públicas y privadas de Educación Superior de Hermosillo, Sonora: diferencias de reconocimiento social y oportunidades desiguales entre profesionistas egresados	Directora: Blanca Esthela Lara Enríquez Lector: Marcos Jacobo Estada Ruíz (Universidad de Guanajuato) Lector: Federico Zayas Pérez (UNISON)
9	Herrera Toyos, Gladys Yadira	Viejos y Pobres. El acceso a las pensiones por jubilación en Sonora. Resultados de las reformas al sistema de pensiones y repercusión en la calidad de vida de los adultos mayores	Directora: Lorenia Velázquez Contreras Lectora: Gabriela Grijalva Monteverde Lectora: Juana Isabel Vera (COLEF)
10	Lugo Gil, Crisel Yalitze	Derrame minero y conflicto socioambiental en el Río Sonora: Trayectoria de la sociedad civil organizada (2014-2018)	Directora: Blanca Esthela Lara Enríquez Lectora: Liz Ileana Rodríguez Gámez Lector: Francisco Zapata Schaffeld (COLMEX)
11	Orozco Martínez, Yuriria	Vulnerabilidad y percepción de riesgo del desastre ambiental: La minería a gran escala en la cuenca del Río Sonora, México	Directora: Liz Ileana Rodríguez Gámez Lector: Rolando Enrique Díaz Caravantes Lector: Fernando Briones Gamboa (Universidad de Colorado)

No.	Alumno(a)	Título de tesis	Comité de tesis
<i>Línea Estudios históricos de región y frontera</i>			
12	Celaya Aguilar, Suzette Daniela	Discurso y metáfora en la prensa sonorenses sobre la construcción de presas, 1955-1965 y 2009-2015	Directora: Esther Padilla Calderón Lectora: Zulema Trejo Contreras Lectora: Karina Kloster Favini (UAEM)
13	Chacón Flores, Carlos Alberto	Las redes de distribución del opio vinculadas a la población china asentada en el estado de Sonora durante 1914-1931	Director: Ignacio Lorenzo Almada Bay Lectora: Zulema Trejo Contreras Lector: Ricardo Pérez Montfort (CIESAS)
14	López Bartolini, Agustín Adrián	La nota roja en Hermosillo, 1955-1965. Formas de representación del crimen	Directora: María del Valle Borrero Silva Lectora: Esther Padilla Calderón Lector: Hiram Félix Rosas (UNISON)
15	Piña Aguirre, Delia María	El comercio entre Sonora y Arizona a través de las aduanas, 1893-1917	Directora: Ana Luz Ramírez Zavala Lectora: Esther Padilla Calderón Lector: Octavio Herrera Pérez (Universidad Autónoma de Tamaulipas)
16	Piña Mata, Carlos Alberto	Barras de animación deportiva en el fútbol profesional: el caso de la Masakr3. Tijuana, 1990-1999	Directora: Zulema Trejo Contreras Lector: José Eduardo Calvario Parra Lector: Alonso Meneses Guillermo (COLEF)
<i>Línea Estudios socioculturales de salud</i>			
17	Palomo Rodríguez, María Carolina	Construcción sociocultural de las prácticas de actividad física de adultos y adultas mayores con diabetes en Hermosillo, Sonora desde una perspectiva de género	Directora: Catalina A. Denman Champion Lectora: María del Carmen Castro Vásquez Lectora: Miriam Teresa Domínguez Guedea (UNISON)

CUADRO 32  
CURSOS Y TALLERES OPTATIVOS EN EL SEMESTRE 2017-1  
Maestría en Ciencias Sociales. XVI Promoción 2016-2017  
Doctorado en Ciencias Sociales. VI Promoción 2016-2019

Materia	Grupos	Línea de investigación	Profesor(a) responsable	Profesor(a) invitado(a)
Taller de Análisis Cualitativo Asistido por Computadora	1	Formación común	Patricia Aranda Gallegos	
Taller de Argumentación	1	Formación común	Nicolás Pineda Pablos	
Taller de Redacción de Textos Académicos II	1	Formación común	Patricia del Carmen Guerrero de la Llata	
Taller de Sistemas de Información Geográfica Aplicada	1	Formación común	Liz Ileana Rodríguez Gámez	
Temas Selectos II: Análisis de Redes Sociales	1	Análisis y Evaluación de Políticas Públicas	Luis Alan Navarro Navarro	
Temas Selectos II: Democratización y Legitimidad de la Gestión Pública	1	Análisis y Evaluación de Políticas Públicas	Víctor Samuel Peña Mancillas	
Temas Selectos II: Respuesta Social a la Salud, Enfermedad y Atención	1	Estudios Socioculturales de Salud	María del Carmen Castro Vásquez	Catalina Denman Champion
Temas Selectos II: Riesgo y Vulnerabilidad	1	Estudios Socioculturales de Salud	Rolando Enrique Díaz Caravantes	José Eduardo Calvario Parra
Econometría Aplicada	1	Análisis y Evaluación de Políticas Públicas	Jesús Alejandro Salazar Adams	

Materia	Grupos	Línea de investigación	Profesor(a) responsable	Profesor(a) invitado(a)
Derechos Humanos, Actores y Ciudadanía	1	Desarrollo, Sustentabilidad y Género	María Mercedes Zúñiga Elizalde	
Geografía Económica y Desarrollo Local	1	Desarrollo, Sustentabilidad y Género	Liz Ileana Rodríguez Gámez	Mónica Olmedo Muñoz
Interpretaciones de la Época Contemporánea (1882-2008)	1	Estudios Históricos de Región y Frontera	Ignacio Lorenzo Almada Bay	Ana Luz Ramírez Zavala

Proyecto 2.5 Convocatoria de ingreso a la XVII Promoción de la Maestría en Ciencias Sociales, 2018-2019 y VII Promoción del Doctorado en Ciencias Sociales, 2018-2021

*Responsable:* Coordinación de Posgrado

*Antecedentes:*

En abril de 2017 se publicaron las bases de la convocatoria de ingreso a los posgrados en ciencias sociales de El Colegio de Sonora, la fecha límite para el registro de solicitudes fue el día primero de septiembre. El proceso de selección de estudiantes concluyó el día 10 de noviembre con la realización de la Junta de Profesores; el mismo día se hicieron públicos los resultados para ambos programas. Las líneas de investigación ofertadas fueron: Análisis y evaluación de políticas públicas, Desarrollo, sustentabilidad y género, Estudios históricos de región y frontera y Estudios en salud y sociedad.

*Objetivos y descripción general:*

Planificar, publicar y difundir la convocatoria de ingreso a la XVII Promoción de la Maestría en Ciencias Sociales (2018-2019) y VII Promoción del Doctorado en Ciencias Sociales (2018-2021), así como coordinar el proceso de selección con el acompañamiento de los Centros Académicos. En cada convocatoria se busca incorporar a la matrícula estudiantes con perfiles de ingreso acordes con las líneas de investigación del programa, para alcanzar mejores indicadores de eficiencia terminal y calidad en la formación de estudiantes.

*Actividades:*

- Diseño, publicación y promoción de la convocatoria de ingreso en medios locales regionales e internacionales, con especial importancia en medios electrónicos y redes sociales.
- Recepción de las solicitudes de ingreso a través del portal electrónico PROAD.
- Organización del proceso de selección en coordinación con los Centros Académicos.
- Organización de la aplicación de las evaluaciones indicadas en la convocatoria: exámenes de lectura crítica, CENEVAL, evaluaciones curriculares, entrevistas y presentación de propuestas de investigación.
- Organización de las actividades de la Junta de Selección.

*Productos o resultados:*

- Para Maestría se recibieron cincuenta y siete solicitudes y treinta y dos para Doctorado.
- Para el programa de Doctorado veinticinco aspirantes concluyeron el proceso de selección. En la Junta de Profesores se seleccionaron a veintiún aspirantes, de los cuáles trece quedaron con aceptación condicionada a la acreditación del idioma inglés o a la obtención del grado de maestría, una vez cubiertos los plazos para cubrir dichos requisitos, dieciséis aspirantes concretaron la inscripción al programa con la siguiente distribución por línea de investigación: dos en la línea de Análisis y evaluación de políticas públicas, seis en

- Desarrollo, sustentabilidad y género, seis en Estudios históricos de región y frontera y, dos en Estudios en salud y sociedad. El listado se presenta en el Cuadro 33.
- c) En el programa de Maestría se concluyó el proceso de admisión con treinta y nueve aspirantes, de los cuales treinta y ocho se inscribieron al programa con la siguiente distribución por línea de investigación: diez en la línea de Análisis y evaluación de políticas públicas, ocho en Desarrollo, sustentabilidad y género, trece en Estudios históricos de región y frontera y siete en Estudios en salud y sociedad. El listado se presenta en el Cuadro 34.
- d) En el mes de diciembre se designaron las direcciones de tesis para ambos programas.

CUADRO 33  
ASPIRANTES SELECCIONADOS  
Doctorado en Ciencias Sociales. VII Promoción 2018-2021

No.	Alumno(a)	Director(a) de tesis
<i>Línea Análisis y evaluación de políticas públicas</i>		
1	Bernal Grijalva, María Magdalena	Luis Alán Navarro Navarro
2	García Luna, Herman Aarón	Víctor Samuel Peña Mancillas
<i>Línea Desarrollo, sustentabilidad y género</i>		
3	Castro Robles, Abel Ernesto	Gabriela Grijalva Monteverde
4	Contreras Uc, Lucely Carminia	Blanca Esthela Lara Enríquez
5	Noriega Velázquez, Perla Judith	Blanca Esthela Lara Enríquez
6	Páez Ramírez, Iván José Armando	Mercedes Zúñiga Elizalde
7	Rubio Mejía, Carlo Fabián	José Luis Moreno Vázquez
8	Velarde Flores, Cecilia Lorena	Lorenia Velázquez Contreras
<i>Línea Estudios históricos de región y frontera</i>		
9	Fuentes Malo, Sinue Hammed	Ana Isabel Grijalva Díaz
10	Gómez Araujo, Mario Alberto	Ana Isabel Grijalva Díaz
11	González Gómez, Alma Yolanda	Zulema Trejo Contreras
12	Lorta Sainz, Juan Carlos	Ignacio Lorenzo Almada Bay
13	Rodríguez Rodríguez, Óscar	José Marcos Medina Bustos
14	Vieira Cid, Javier	María del Valle Borrero Silva
<i>Línea Estudios en salud y sociedad</i>		
15	Figueroa Ibarra, Claudia	Patricia Aranda Gallegos
16	López Lara, Rocío	María del Carmen Castro Vásquez

CUADRO 34  
ASPIRANTES SELECCIONADOS  
Maestría en Ciencias Sociales. XVII Promoción 2018-2019

No.	Alumno(a)	Director(a) de tesis
<i>Línea Análisis y evaluación de políticas públicas</i>		
1	Anguamea Martínez, María Teresita Estefanía	Jesús Alejandro Salazar Adams
2	Arballo Morales, Valeria Paola	Valentina Glockner Fagetti
3	Bringas Villalba, Liliana	Víctor Samuel Peña Mancillas
4	Escoboza Castillo, Coral Penélope	Jesús Alejandro Salazar Adams
5	Mayoral Peña, Oscar Joel	Víctor Samuel Peña Mancillas
6	Morales Ibarra, Adriana	Nicolás Pineda Pablos
7	Navarro Navarro, Alejandro	Nicolás Pineda Pablos
8	Pérez Flores, José Adán	Juan Poom Medina
9	Puebla Corella, Luis Fernando	Luis Alan Navarro Navarro
10	Sandoval Córdova, Carolina Guadalupe	Valentina Glockner Fagetti
<i>Línea Desarrollo, sustentabilidad y género</i>		
11	Barríos Miranda, Aldo Enrique	Mercedes Zúñiga Elizalde
12	Farías Aúcar, Diuber	Liz Ileana Rodríguez Gámez
13	López Romero, José Carlos Javier	Gabriela Grijalva Monteverde
14	Martínez Arriaga, Raisza Alexandra	Lorenia Velázquez Contreras
15	Meléndrez Miranda, Luis Carlos	América Nallely Lutz Ley
16	Monroy Espinoza, Alejandro	Gabriela Grijalva Monteverde
17	Nápoles Manríquez, Adrián Arturo	Mónica Olmedo Muñoz
18	Vázquez Hernández, María Guadalupe	Liz Ileana Rodríguez Gámez
<i>Línea Estudios históricos de región y frontera</i>		
19	Álvarez Gocobachi, Zelma Guadalupe	Zulema Trejo Contreras
20	Domínguez Hernández, Fátima	Ignacio Almada Bay
21	Fontanot Ochoa, Raffaella	Ana Luz Ramírez Zavala
22	Gajón Tapia, Jesús Alan	Ana Isabel Grijalva Díaz
23	González Navarro, Jesús Jaudiel	Ana Isabel Grijalva Díaz
24	López Noreña, Mauricio	José Marcos Medina Bustos
25	Mendivil Guevara, Esbayde Aziyadee	María del Valle Borrero Silva
26	Pulido Varela, Manuel Abraham	Esther Padilla Calderón
27	Robles Ibarra, Julián	María del Valle Borrero Silva
28	Romero Córdova, José Antonio	Ana Luz Ramírez Zavala
29	Sánchez Coronado, César Edmundo	Esther Padilla Calderón
30	Vázquez Franco, Cynthia Alejandra	Zulema Trejo Contreras
31	Vidal Torres, José Jesús	Ignacio Lorenzo Almada Bay
<i>Línea Estudios en salud y sociedad</i>		
32	Armenta Ramírez, Iván de Santiago	Pablo Alejandro Reyes Castro
33	Cabrera Contreras, Tania Aidé Dalila	José Eduardo Calvario Parra
34	Elizalde Castillo, Fernanda	Rolando Enrique Díaz Caravante
35	Millanes Campa, Brenda Judith	María del Carmen Castro Vásquez
36	Proaño Jurado, Cynthia Marianna	Rolando Enrique Díaz Caravantes
37	Salah, Rasha	José Eduardo Calvario Parra
38	Valenzuela Tapia, Telma Dolores	Ana Lucía Castro Luque

Proyecto 2.6 Maestría en Gestión Integral del Agua. I Promoción 2015-2017  
*Responsable:* Centro de Estudios en Gobierno y Asuntos Públicos y Cuerpo académico Gestión Integral del Agua

*Antecedentes:*

Retomando la experiencia de la Especialidad en Gestión Integrada de Cuencas Hidrológicas, el Centro de Estudios en Gobierno y Asuntos Públicos CEGAP, implementó el programa de Maestría en Gestión Integral del Agua, el cual fue aprobado por el Comité Académico el 17 de febrero 2014. Es un programa de posgrado con orientación profesional, dirigido a la capacitación para el trabajo, bajo un modelo educativo flexible, encaminado a la formación de habilidades para la resolución de problemas de gestión y administración del agua. El 13 de enero de 2017 se iniciaron los cursos del cuarto semestre con trece estudiantes.

*Objetivo y descripción general:*

Esta maestría busca capitalizar la experiencia acumulada en los funcionarios sobre las instancias públicas, sociales y privadas vinculadas a los programas de uso y conservación del agua, mediante la actualización de conceptos teóricos y el empleo de herramientas metodológicas innovadoras, que les permitan hacer frente a los retos que plantea la transición hacia el manejo sustentable de los recursos hídricos. También pretende modificar la manera de conceptualizar los problemas y los enfoques de solución; es decir, el paradigma dominante hasta la fecha en la gestión del agua.

Su objetivo es conjuntar conocimientos de diversas disciplinas, como son ecología, conservación de recursos naturales, ciencias sociales, economía y los principios legales del agua, para elevar los niveles de calificación técnica y científica de los actores institucionales relacionados con la gestión del agua en Sonora.

*Actividades:*

- a) Se llevaron a cabo las actividades docentes y administrativas para concluir el cuarto y último semestre del programa.
- b) Para el desarrollo del Seminario de Titulación II, se programaron dos módulos de enseñanza y reuniones de asesorías individualizadas para cada uno de los trece estudiantes y los seis directores de Tesinas.
- c) Se realizaron las gestiones necesarias para contar con la participación de dos profesoras de la Universidad de Sonora.
- d) Para el desarrollo del curso Prácticas de Campo, se organizó un viaje de estudios.
- e) Se organizó el primer Coloquio de Maestría en Gestión Integral del Agua.
- f) Se realizaron actividades de seguimiento de avances de tesinas con los estudiantes.

*Productos o resultados:*

- a) Se llevaron a cabo dos módulos de enseñanza en el *Seminario de Titulación II: Metodología de la Entrevista*, impartido por el doctor José Eduardo Calvario Parra, y *Redacción de Textos Académicos*, impartido por la doctora Patricia Guerrero de la Lata y por la maestra María Edith Araoz Robles de la Universidad de Sonora; en este último módulo se abrieron dos grupos.
- b) Se realizó un viaje de estudios del 10 al 12 de febrero a la Cuenca Los Ojos A.C. en Agua Prieta, Sonora y a la Minera Buena Vista del Cobre, en Cananea, Sonora. En la mina se visitaron los siguientes puntos de interés: Unidad de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre (UMA), Planta de Bombeo Los Patos, Planta de Bombeo (original) en Ojo de Agua de Arvayo y la Presa de Jales. En este viaje acudieron quince estudiantes de posgrado, cuatro profesores y una asistente académica.

- c) Se realizó el 26 y 27 de mayo el primer Coloquio de Maestría en Gestión Integral del Agua, para presentación de avances de Tesinas a la planta de profesores.
- d) Se graduaron dos egresados de este posgrado.
- e) Se entregaron informes sobre el inicio y desarrollo de la Maestría a la Coordinación de Posgrado.

A continuación se desglosan los cursos que se impartieron durante el cuarto semestre de la Maestría en Gestión Integral el Agua:

CUADRO 35  
CURSOS IMPARTIDOS (ENERO-JUNIO)  
Maestría en Gestión Integral del Agua. I Promoción 2015-2017

Período	Cursos	Profesor(a)
IV Semestre Enero- Junio	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Seminario de Titulación II</li> <li>1. Módulo Metodología de la Entrevista</li> <li>2. Módulo Redacción de Textos Académicos (1)</li> <li>3. Módulo Redacción de Textos Académicos (2)</li> <li>4. Dirección Personalizada de Tesina</li> </ul>	Alejandro Salazar Adams José Eduardo Calvario Parra Patricia Guerrero de la Llata María Edith Araoz Robles Nicolás Pineda Pablos José Luis Moreno Vázquez Luis Alan Navarro Navarro Cecilia Ramírez Figueroa Rolando E. Díaz Caravantes

CUADRO 36  
EXÁMENES DE GRADO  
Maestría Gestión Integral del Agua. I Promoción 2015-2017

No.	Alumno(a)	Título de la tesis	Fecha de examen	Comité de tesis
1	Dávila Luna, Jaime	Las presas de jales en la zona noroeste del Estado de Sonora: Una aproximación geográfica mediante percepción remota	7 de diciembre 2017	Director: Rolando Enrique Díaz Caravantes Lector: Luis Alan Navarro Navarro Lector: Romeo Méndez Estrella (Universidad de Sonora)
2	Bernal Grijalva, María Magdalena	Gestión de espacios verdes públicos: El caso de la Ciudad de Hermosillo	8 de diciembre 2017	Director: Luis Alan Navarro Navarro Lector: José Luis Moreno Vázquez Lector: José María Martínez Rodríguez (CONANP)

Proyecto 2.7                    Actividades de apoyo y mejora al posgrado

*Responsables:*                Coordinación de Posgrado

*Antecedentes:*

En el Colegio de Sonora se han llevado a cabo diversas actividades de apoyo y mejoramiento del posgrado, entre las que destacan: la evaluación al desempeño docente, la cual permite mejorar la calidad de los procesos de enseñanza-aprendizaje; impartición de cursos de actualización a docentes sobre herramientas pedagógicas, con el objetivo de fortalecer las habilidades y competencias acorde al modelo educativo de posgrado; actualización constante de los registros de los planes de estudio antes las dependencias educativas correspondientes; apoyo con la gestión y aplicación del EXANI III de CENEVAL para aspirantes de nuevo ingreso al programa de Maestría en Ciencias Sociales; incentivos a la movilidad estudiantil, mediante la formulación de estrategias a implementarse en un programa permanente de movilidad estudiantil; realización

del encuentro de egresados y el seguimiento de egresados con el fin de obtener información pertinente sobre la ubicación, actividades que desempeñan los egresados en el ámbito laboral y su grado de satisfacción.

*Objetivos y descripción general:*

Fortalecer los procesos de planeación y evaluación con actividades de mejora al posgrado que consisten en desarrollar las actividades previstas en el Programa de Actividades 2017 y que faciliten lograr metas en relación a la evaluación al desempeño docente, capacitación docente, actualizaciones de planes de estudio, apoyo en la convocatoria de ingreso, movilidad estudiantil y la vinculación con egresados.

*Actividades:*

- a) Se modificó el instrumento de evaluación al desempeño docente y se llevó a cabo la evaluación a los profesores que impartieron cursos y talleres de los programas de Maestría y Doctorado en Ciencias Sociales.
- b) Se organizaron dos cursos especializados para los profesores-investigadores, con el objetivo de fortalecer la función docente.
- c) Se realizaron acciones de representación y gestión de registros y certificaciones ante la Dirección General de Profesiones y la Secretaría de Educación y Cultura del Estado de Sonora.
- d) Se asistió a la Reunión Nacional de Instituciones Usuarias EGEL-EXANI el 20 y 21 de octubre de 2017 en Monterrey, Nuevo León.
- e) Se buscó incentivar la movilidad estudiantil de los estudiantes de la V Promoción y VI Promoción del Programa de Doctorado en Ciencias Sociales y XVI Promoción del Programa de Maestría en Ciencias Sociales, promoviendo reuniones y asesorías para los apoyos de becas mixtas que brinda el CONACYT, Santander Universidades, Alianza del Pacífico, entre otros, así como las gestiones necesarias para obtener los recursos.
- f) Se asistió al III Encuentro de Instituciones de Educación Superior de la Plataforma de movilidad estudiantil y académica de la Alianza del Pacífico el 21 y 22 de junio de 2017, en Santiago de Cali, Colombia.
- g) Se modificaron el instrumento para el seguimiento de egresados y la encuesta para empleadores.

*Productos o resultados:*

- a) Reporte de la evaluación al desempeño docente y reporte global. Cada uno de los profesores y profesoras evaluados recibió sus resultados para retroalimentar sus fortalezas y áreas de oportunidad.
- b) Actualización y capacitación docente. El primer semestre se llevó a cabo el curso-taller “Conociendo los recursos de información y gestores bibliográficos. Uso oportuno y eficiente en la investigación de las ciencias sociales”, el día 19 de junio de 2017. En el segundo semestre del año se impartió el taller “Evaluación del aprendizaje. Diseño de instrumentos de evaluación del aprendizaje”, los días 30 y 31 de octubre de 2017.
- c) Acciones de movilidad estudiantil. Un total de 20 estudiantes realizaron actividades de movilidad en México y el extranjero: 7 de maestría y 13 de doctorado. El detalle se muestra en el cuadro siguiente.
- d) Registro de la certificación y actualización de planes de estudio.
- e) Aplicación del EXANI III de CENEVAL en El Colegio de Sonora, como parte del proceso de la Convocatoria de ingreso al Posgrado en Ciencias Sociales.
- f) Se llevó a cabo el IV Encuentro de Egresados el día 30 de enero de 2017.
- g) Instrumentos actualizados: evaluación al desempeño docente, seguimiento de egresados y encuesta para empleadores.

CUADRO 37  
MOVILIDAD ESTUDIANTIL

Alumno(a)	Línea	Evento / Actividad	Fecha	Lugar
<i>Doctorado en Ciencias Sociales. V Promoción 2014-2017</i>				
Espinoza Cid, Claudia Esthela	TAAP	Estancia de investigación en el Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias de la UNAM	1 de enero al 30 de junio	Cuernavaca, Morelos
Piña Osuna, Francisco Manuel	GT	Estancia de investigación en la Universidad de Salamanca	1 de febrero al 30 de abril	Salamanca, España
Hernández Rodríguez, María de los Ángeles	DEES	Estancia de investigación en el Colegio de Postgraduados	1 al 31 de julio	Montecillo, Texcoco, Estado de México
Parra Armenta, Erick Misael	TAAP	Participación como ponente en el Primer Encuentro de Organismos Auxiliares de Cuenca: buenas prácticas, limitaciones, aprendizajes y perspectivas de la Universidad Autónoma Metropolitana	5 y 6 de septiembre	Ciudad de México
Santiago Solano, Alma Delia	DEES	Participación como ponente en el IX Seminario Internacional de la Red de Sistemas Agroalimentarios Localizados (Red SIAL) México	20 al 22 de septiembre	Ciudad de México
Maya Rodríguez, Jesús Miguel	TAAP	Participación como ponente en el X Congreso de Gobierno y Gestión Pública de la Universidad de Quintana Roo	9 al 11 de octubre	Chetumal, Quintana Roo
Antonio López, Ramiro	GT	Participación como ponente en el 5 Congreso Internacional sobre Migraciones Globales de la Universidad Autónoma de Sinaloa	6 al 8 de noviembre	Mazatlán, Sinaloa
<i>Doctorado en Ciencias Sociales. VI Promoción 2016-2019</i>				
López Bartolini, Agustín Adrián	EHRF	Acreditación de curso en la Universidad de Sonora	16 de enero al 28 de mayo	Hermosillo, Sonora
Haro Velarde, Noemi	AEPP	Acreditación de curso de verano en El Colegio de México	5 de junio al 7 de julio	Ciudad de México
Chacón Flores, Carlos Alberto	EHRF	Estancia de investigación en el Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social	1 de julio al 30 de septiembre	Ciudad de México
Palomo Rodríguez, María Carolina	ESS	Acreditación de curso en la Universidad Nacional Autónoma de México	9 de agosto al 13 de diciembre	Ciudad de México
Piña Mata, Carlos Alberto	EHRF	Estancia de investigación en la Universidad de Buenos Aires	14 de agosto al 17 de noviembre	Buenos Aires, Argentina
Lugo Gil, Crisel Yalitze	DSG	Participación como ponente en el Primer Seminario sobre Investigación de Posgrado sobre el Tercer Sector de la Universidad de Anáhuac	2 y 3 de octubre	Querétaro, Querétaro
<i>Maestría en Ciencias Sociales. XVI Promoción 2016-2017</i>				
Franco Garza, Daniel	DSG	Participación como ponente en el American Association of Geographers Annual Meeting de la Association of American Geographers	5 al 9 de abril	Boston, Massachusetts, EUA
Coronel Higuera, Ángel	AEPP	Estancia de investigación en Institución de CONICET	30 de abril al 14 de mayo	Provincia de Mendoza, Argentina

Alumno(a)	Línea	Evento / Actividad	Fecha	Lugar
Calzada Torres, Marisol Bárbara	AEPP	Estancia de investigación en la Universidad Rovira i Virgili	5 de junio al 5 de septiembre	Tarragona, España
Beltrán Juárez, Jorge Fernando	EHRF	Estancia de investigación en la Universidad Autónoma del Estado de Morelos	20 de junio al 10 de noviembre	Cuernavaca, Morelos
Contreras Tánori, David Francisco	EHRF	Estancia de investigación en El Colegio de México	1 de julio al 4 de agosto	Ciudad de México
Higuera Rojas, Silvano Ivan	EHRF	Estancia de investigación en el Centro de Estudios del Movimiento Obrero y Socialista A.C.	1 de julio al 2 de agosto	Ciudad de México
Velázquez Gonzalez, Olga Mesilemit	ESS	Estancia de investigación en la Universidad Autónoma de México	11 de agosto al 1 de octubre	Ciudad de México



## Anexo 3

### Proyectos de Difusión y divulgación

#### PUBLICACIONES NO PERIÓDICAS

Proyecto 3.1 Libros

*Responsable:* Dirección de Publicaciones No Periódicas (Comité Editorial)

*Antecedentes:*

El Colegio de Sonora ha sido punta de lanza a nivel regional en cuanto a la producción de libros, tanto por la calidad de los contenidos como por su calidad editorial. En este aspecto, se ha buscado mejorar el diseño y el proceso de producción.

*Objetivos y descripción general:*

La finalidad de la publicación de libros es hacer llegar a la comunidad los resultados más acabados de la labor de investigación y divulgación. Los libros publicados son de diversa índole: materiales de calidad que pueden ser informes finales de proyectos de investigación, de un solo autor o colectivos, tesis de maestría o doctorado en forma de libro y memorias de eventos académicos.

*Actividades:*

- a) Se desarrollaron procesos técnicos-editoriales (corrección, diseño, formación y cuidado de la impresión), para dar seguimiento a la producción simultánea de publicaciones al interior de la institución con proveedores externos y así mantener al día la producción, cuidando la calidad de las publicaciones.
- b) Se publicaron o iniciaron el proceso de edición aquellos libros, resultado de investigación, que terminaron de manera satisfactoria el proceso de dictaminación; es decir, que fueron aprobados para su publicación.
- c) Se realizaron los trámites pertinentes en relación a las coediciones (contratos) y cesiones y registros ante INDAUTOR (ISBN y registro de contratos y otros documentos).

*Productos o resultados:*

- a) En el 2017, se publicaron 17 libros:
  - *Innovación, redes de colaboración y sostenibilidad. Experiencias regionales y tendencias internacionales en la industria automotriz* de Adriana Martínez y Jorge Carrillo (Coordinadores) (2017, CIAD, COLSON, UNAM, AM Editores), 1000 ejemplares.
  - *Gobiernos abiertos. Elementos para una política pública: del concepto a su implementación* de Víctor S. Peña (Coordinador) (2017, COLSON), 500 ejemplares.
  - *Empresarios, empresas y actividades agrícolas en el Norte de México: Siglo XX* de Ana Isabel Grijalva Díaz y Juan José Gracida Romo (Coordinadores) (2017, COLSON), 500 ejemplares.
  - *Colección de decretos del Estado Libre de Occidente: 1824-1831* de José Marcos Medina Bustos (Editor) (2017, COLSON, H. Congreso del Estado de Sonora), 500 ejemplares.
  - *Historia panorámica del Congreso del Estado de Sonora, 1825-2000. Volumen I*, de Ignacio Almada Bay y José Marcos Medina Bustos, 2ª. Ed. revisada y ampliada (2017, COLSON, H. Congreso del Estado de Sonora), 500 ejemplares.

- *Historia panorámica del Congreso del Estado de Sonora, 2000-2016*. Volumen II, de Ignacio Almada Bay y Víctor Peña Mancillas (2017, COLSON, H. Congreso del Estado de Sonora), 500 ejemplares.
- *La institución significada: los pueblos indígenas en la Sonora colonial y republicana* de Zulema Trejo Contreras, Raquel Padilla Ramos, Dora Elvia Enríquez Licón y Esperanza Donjuan Espinoza (2017, COLSON), 500 ejemplares.
- *Cambio tecnológico en la industria automotriz de México. Exploración de la agenda desde una perspectiva regional* de Álvaro Bracamonte (Coordinador) (2017, COLSON, COECYT), 500 ejemplares.
- *Los diputados de Sonora, 1822-1883: de la construcción de instituciones a la violencia política. 30 esbozos biográficos. Vol. I* de José Marcos Medina Bustos (2017, COLSON, H. Congreso del Estado de Sonora), 500 ejemplares.
- *De la violencia endémica a la paz orgánica, 1883-1939. 38 biografías. Vol. II* de Ignacio Almada Bay (2017, COLSON, H. Congreso del Estado de Sonora), 500 ejemplares.
- *Legisladoras y legisladores del Congreso del Estado, 1939-2018. 85 biografías. Vol. III* de Víctor S. Peña Mancillas (2017, COLSON, H. Congreso del Estado de Sonora), 500 ejemplares.
- *Directo al corazón. Mujeres y enfermedad coronaria, un estudio con perspectiva de género* de Lucero Aída Juárez Herrera de Cairo (2017, COLSON), 500 ejemplares.
- *Tránsito y retorno de la niñez migrante. Epílogo en la administración Trump* de Gloria Ciria Valdez Gardea e Ismael García Castro (Coordinadores) (2017, COLSON, UAS), Serie Meridiana/memoria, 500 ejemplares.
- *Bríncale no seas miedoso. Masculinidad y peligro en jornaleros agrícolas de Sonora* de José Eduardo Calvario Parra (2017, COLSON, UNISON, CIAD), 500 ejemplares.
- *Rumbo al auto del futuro. Innovación, sistemas de calidad y trabajo en la industria automotriz de México* de Sergio Alonso Sandoval Godoy y Alex Covarrubias Valdenebro (Coordinadores) (2017, COLSON, CIAD, AM Editores), 500 ejemplares.
- *Epidemias de sarampión en Nueva España y México* de Carmen Paulina Torres y Chantal Cramausel (Coordinadores), (2017, COLSON, COLMICH), 500 ejemplares.
- *Sonora. Problemas de ayer y hoy, desafíos y soluciones* de Gabriela Grijalva Monteverde (Coordinadora) (2017, COLSON), 500 ejemplares.
- b) Se realizaron cuatro contratos de coedición con seis contrapartes: instituciones académicas, dependencias gubernamentales y editoriales comerciales.
- c) Se digitalizaron 24 títulos en dos formatos, uno en PDF y otro en formato ePub.
- d) Se obtuvieron 17 registros ISBN para libros impresos, 48 registros para versiones electrónicas, PDF y ePub de libros impresos.
- e) Se procesaron once documentos de cesión de derechos de autor para su posterior registro ante INDAUTOR.

## PUBLICACIONES PERIÓDICAS

Proyecto 3.2 *región y sociedad*. Revista de El Colegio de Sonora

*Responsable:* Dirección de la Revista *región y sociedad* (Comité Editorial)

*Antecedentes:*

En 1989 salió a la luz por primera vez la Revista de El Colegio de Sonora, de la que se han publicado 70 números. Por su calidad en contenido, es un material confiable para consulta y referencia en la región, y en razón de ello ha sido reconocida al incluirse desde el año 2000 en el Índice de Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica del CONACYT. A partir de 2016 el Índice de CONACYT se convierte a Sistema de Clasificación de Revistas Mexicanas de Ciencia y Tecnología, sistema que de acuerdo a los resultados de la evaluación 2016 de la revista, la clasifica en la categoría de competencia internacional en este Sistema.

*Objetivos y descripción general:*

Difundir resultados y avances de investigación originales y de alto nivel en el campo de las ciencias sociales, en referencia a enfoques comparativos entre diversas regiones, a la problemática de la articulación local-global y a los debates sobre los procesos regionales, especialmente en el noroeste de México y suroeste de Estados Unidos. Su periodicidad es cuatrimestral y desde el número 66 se publica en formato digital únicamente. Asimismo, el principal objetivo es mantener su calidad tanto en contenido como editorial.

*Actividades:*

- a) Se realizaron las actividades requeridas para publicar los números correspondientes a este año (corrección, diseño y formación, cuidado de la edición e impresión).
- b) Se realizaron los trámites correspondientes para renovación de Reserva de Derechos al Uso Exclusivo al Título de *región y sociedad* ante el INDAUTOR.
- c) Se mantuvo la versión electrónica para su consulta en Internet y se subió a la red con puntualidad, con el fin de que pueda ser consultada por esta vía.

*Productos o resultados:*

- a) Se publicaron en el sitio oficial de la revista los números 68, 69, 70 y el número especial 5. Todos los números estuvieron disponibles antes del periodo marcado en portada.
- b) Se obtuvo la renovación de Reserva de Derechos al Uso Exclusivo al Título tanto de la versión impresa como de la electrónica.
- c) Se asignaron los números DOI a 427 artículos, publicados en el periodo de 1998 a 2017.
- d) En el periodo de recepción (16 de enero-16 de junio/14 de agosto-31 de diciembre) se recibieron 86 textos. Se rechazaron 54, se aceptaron para publicar 25, y están en proceso de dictamen 7.
- e) En cuanto a visitas en el sitio web de *región y sociedad*, de enero a diciembre se contabilizaron: 5,058 visitas a la página principal; 42,258 a los índices (acervo); 9,970 visitas a resúmenes de artículos y 16 descargas de archivos. A través de SciELO se realizaron 605,514 visitas (525,091 a textos en formato html; 52,205 en formato PDF y 28,218 visitas a los resúmenes). En total se recibieron 662,816 visitas y descargas.
- f) En 2017 *región y sociedad* quedó clasificada como revista de 'Competencia Nacional' en el Sistema de Clasificación de Revistas Mexicanas de Ciencia y Tecnología del CONACYT.
- g) Además, para cumplir con el Proyecto presentado en la Convocatoria 2016 del Fondo concursable para el posicionamiento nacional e internacional de revistas de ciencia y tecnología editadas en México, de CONACYT, se realizaron las siguientes acciones:

- Ajustes a la política editorial de la revista: incluyó la definición del ámbito temático, el objetivo, los tipos de documentos que publica, proceso de revisión editorial y de pares, cartas de originalidad y de cesión de derechos patrimoniales.
- Mejora de posicionamiento web de la revista: Se erradicaron los sitios alternos a la URL oficial de *región y sociedad*, <https://regionysociedad.colson.edu.mx:8086/index.php/rys/index>; se solicitó a Google Scholar inclusión de la cosecha de metadatos por parte de Google Scholar Metrics desde el sitio oficial de la revista; se solicitó al Directory of Open Access Journals (DOAJ) se cosechen los metadatos desde el sitio oficial de la revista; se tradujo el sitio web de la revista al idioma inglés.
- Presencia de la revista en bases de datos de corriente principal, para lo cual se marcaron todos los textos publicados en formato XML-JATS estándar SciELO, lo cual permite la actualización de los registros en el Scielo Citation Index (subíndice de Web of Science). Este formato también está disponible en el sitio oficial de la revista.

#### DIFUSIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE PUBLICACIONES

Proyecto 3.3 Difusión de las publicaciones de El Colegio de Sonora

*Responsable:* Jefatura del Departamento de Difusión

*Antecedentes:*

La presentación de libros y revistas es una actividad académica usual e importante para la difusión de las publicaciones y la visibilidad de la actividad de El Colegio, pues marca el inicio de su circulación y, generalmente, se ha llevado a cabo en las instalaciones de la institución. Asimismo, se han publicado reseñas de las ediciones del COLSON en diversos medios, y se participa en ferias y muestras de libros. También se elaboran materiales para promocionar las publicaciones.

*Objetivo y descripción general:*

Una tarea fundamental para hacer llegar a la comunidad los productos de investigación es difundiendo las publicaciones a través de presentaciones y reseñas en periódicos y revistas, así como exhibiciones de producción editorial, envío de novedades a periodistas, notas e inserciones en los órganos informativos de El Colegio (*Portales*).

*Actividades:*

- a) Se realizaron presentaciones de las publicaciones del COLSON tanto en la institución como en otros espacios.
- b) Se produjeron y difundieron reseñas de las publicaciones en medios impresos y electrónicos.
- c) Se diseñaron, produjeron y distribuyeron catálogos y materiales promocionales de las publicaciones.
- d) Se produjeron y publicaron inserciones de las publicaciones del COLSON en revistas académicas y de divulgación.

*Productos o resultados:*

- a) 19 presentaciones de libros editados por la institución. Siete de estas presentaciones se realizaron en otras ciudades de México: dos en la Feria Internacional del libro del Palacio de Minería en la Ciudad de México, tres en la Feria del Libro Universitario de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, en Aguascalientes, Ags; dos más en la Feria Internacional del Libro de Guadalajara, en la ciudad de Guadalajara, Jalisco.

- b) 65 resúmenes, reseñas, notas y entrevistas de las publicaciones de El Colegio se publicaron en *Portales* (39), y en TV y video (7).
- c) Once reseñas de publicaciones en diferentes espacios radiofónicos que se produjeron en el Departamento de Difusión Cultural y se emitieron de manera periódica a través de Radio Sonora.
- d) Tres catálogos: un catálogo-calendario de novedades editoriales en enero, un catálogo de novedades editoriales en noviembre y un catálogo digital que se subió a página de Asociación de Editoriales Universitarias de América Latina y El Caribe (EULAC).
- e) Catálogo de la Red Nacional Altexto-ANUIES, en el que se incluyó el catálogo de novedades del COLSON. Se produjo la novena edición en soporte digital.

Proyecto 3.4                      Distribución y comercialización de publicaciones

*Responsable:*                      Jefatura del Departamento de Difusión

*Antecedentes:*

Aunque la distribución y venta de publicaciones es una tarea a mejorar, a nivel local ésta ha sido constante y en los últimos años se ha ampliado considerablemente, tanto en la ciudad como en diversos puntos del país. Además, se ha participado en ferias locales, nacionales e internacionales, directamente o en conjunto con otras instituciones académicas.

*Objetivos y descripción general:*

Ampliar y agilizar la distribución y comercialización en el ámbito local, regional, nacional e internacional, para llegar a la mayor cantidad posible de lectores, que son los destinatarios finales de la labor académica realizada por la institución.

*Actividades:*

- a) Se continuó con la participación colectiva con instituciones de la Red Nacional Altexto-ANUIES en ferias nacionales e internacionales, tanto en México como en otros países. En total, se participó en 21 ferias de libros internacionales, nacionales y locales.
- b) Se dio seguimiento a la venta de publicaciones en 28 librerías físicas, virtuales y con distribuidores. En la localidad: COLSON, Noroeste, Sociedad Sonorense de Historia, Librería UNISON, Gandhi Hermosillo, Porrúa Hermosillo. En otras ciudades: Librería ITSON de Cd. Obregón, Librería COLEF, Librería de El Colegio de Jalisco, Librería Universitaria de Guanajuato, Librería de El Colegio Mexiquense, Librería Carácter de UAEH, UNAM-Henrique González Casanova, UNAM-Jaime García Terrés, UNAM-Palacio de Minería, UNAM-Casa Universitaria del Libro, Sótano Bellas Artes, Sótano Coyoacán, Sótano Miguel Ángel de Quevedo, Sótano Satélite. Librerías en línea para venta de libros impresos y digitales como: Mi Lybro, Códice 21, Biblioteknologías, Librería Virtual COLSON, librerías a través de Ink it (Amazon, iBooks, PlayBooks, GoogleBooks). Venta de publicaciones a través de nueve distribuidores en la localidad y otras ciudades, tanto de libros impresos como electrónicos: Centro de Servicios Bibliográficos, Librys, Dirsá, Tinta Roja, De Temas y Letras, Martín de Jesús Sánchez Espinosa, Ink It, Los muchos libros y Solar.
- c) Se instalaron puntos de venta en eventos académicos. En total fueron 39 mesas de publicaciones.
- d) Se surtieron pedidos realizados a través de correo electrónico y de la Librería Virtual.

*Productos o resultados:*

- a) Se produjeron en total 9,000 ejemplares de libros, de los cuales correspondieron 4,139 ejemplares al COLSON, ya que algunos de los tirajes se distribuyeron entre las instituciones coeditoras.

- b) Se vendieron 839 ejemplares de títulos de publicaciones no periódicas editados por el COLSON.
- c) Se distribuyeron 10,051 ejemplares como pago de regalías a los autores (derechos de autor), donación a medios de comunicación, intercambio bibliotecario, funcionarios, visitantes y distribución interna.

CUADRO 38  
PARTICIPACIÓN COLECTIVA E INDIVIDUAL EN FERIAS DE LIBROS

Feria	Lugar
xxxII Feria Internacional del Libro de Guadalajara 2017	Guadalajara, Jalisco
Frankfurt Book Fair 2017	Frankfurt, Alemania
xxxvii FIL del Palacio de Minería 2017	Ciudad de México
xxxv Congress Latin American Studies Association (LASA) and Book Fair 2017	Lima, Perú
6ª Feria Internacional de la Lectura del Estado de Yucatán	Mérida, Yucatán
XVIII Feria Internacional del Libro UABC 2017	Mexicali, B.C.
59 Feria del libro y festival cultural Universitario de la Universidad de Guanajuato	Guanajuato, Gto.
viii Feria Cultural del Libro de la Universidad Ibero	Ciudad de México
Feria Internacional del Libro Universitario (FILU) 17ª edición internacional y 24ª nacional	Universidad Veracruzana, Xalapa, Ver.
Tercera Feria Internacional del Libro Universidad del Estado de México (UAE Mex)	Toluca, Edo. de México
Feria del Libro de Ciencias Sociales de El Colegio de Sonora	Hermosillo, Sonora
Feria del Libro del 14 Festival del Pitic	Hermosillo, Sonora
Feria del libro del Congreso Ley y Sociedad (ISC)	Hermosillo, Sonora
Congreso Internacional Ley y Sociedad (LSA 2017)	Ciudad de México
Feria Internacional del Libro Universitario UNAM	Ciudad de México
30 Feria Universitaria del Libro (FUL) - UAEH	Pachuca, Hidalgo
XIX Feria del Libro de la UAA	Aguascalientes, Ags.
Ferias Culturales del Magisterio Sonorense 2017	Hermosillo, Sonora
Feria del libro de Hermosillo	Hermosillo, Sonora
XVII Feria Estatal del Libro Chihuahua 2017	Chihuahua, Chihuahua
8ª Feria del Libro del CEDART	Hermosillo, Sonora

CUADRO 39  
PUNTOS DE VENTA EN EVENTOS ACADÉMICOS

Eventos	Número
Eventos en instalaciones del COLSON	20
Eventos en foros locales y estatales	17
Eventos en foros fuera del estado	2
Total	39

CUADRO 40  
VENTAS DE PUBLICACIONES

Venta de	Ejemplares	Monto (Pesos)
Títulos editados por el COLSON	839	\$ 129,028.80
Libros a consignación	6	\$ 681.00
Total	933	\$ 129,709.80

CUADRO 41  
DONACIÓN DE PUBLICACIONES

Modalidad	Cantidad de ejemplares
Medios de comunicación y funcionarios públicos	5,663
Distribución interna, regalías, visitantes	4,388
Total	10,051

## DIVULGACIÓN

Proyecto 3.5                      Eventos

*Responsable:*                      Jefatura del Departamento de Difusión

### *Antecedentes:*

Parte esencial de las actividades académicas de divulgación ha sido la organización de eventos como foros, mesas redondas, simposios, congresos, jornadas, conferencias magistrales dictadas por los investigadores de la institución y por invitados, y seminarios abiertos al público para difundir resultados de la investigación y las preocupaciones sociales.

### *Objetivos y descripción general:*

Uno de los objetivos primordiales de El Colegio de Sonora es ofrecer espacios para la reflexión, discusión y análisis de la problemática actual y de la temática que es materia de estudio de los investigadores; por ello realiza eventos académicos de diversa índole a los que concurren especialistas de instituciones académicas regionales, nacionales e internacionales y representantes de diferentes sectores de la sociedad.

Además, con la realización de eventos de animación cultural no académicos, como exposiciones plásticas, recitales de literatura, música, teatro y danza, cine y video, en confluencia con los eventos académicos, se amplía el conocimiento con el abordaje de la problemática social desde un punto de vista estético.

### *Actividades:*

- a) Se desarrollaron los procesos técnicos y logísticos para la organización y realización de eventos académicos organizados por la institución y coorganizados con otras instituciones e instancias, cinco de ellos fijos.
- b) Se desarrollaron los procesos organizativos y logísticos para que artistas produjeran obras que abordaran los temas tratados por la academia, y/o se localizaron productos artísticos que coincidieran para presentarlos como eventos paralelos a los eventos académicos.

### *Productos o resultados:*

- a) Se realizaron 78 eventos académicos, tanto organizados como coorganizados, académicos y/o de vinculación con la comunidad, cuatro de ellos permanentes coorganizados con otras instituciones.
- b) Se realizaron 35 eventos de animación cultural.
- c) La asistencia a los eventos fue de 7,033 personas.

CUADRO 42  
RESUMEN DE EVENTOS DE DIFUSIÓN Y VINCULACIÓN\*

	Tipo de evento	Número
Eventos organizados	Conferencias de invitados	10
	Presentaciones de libros	9
	Seminarios	3
	Encuentros	1
	Mesas redondas	1
	Paneles	1
	Foros	1
	Talleres	1
	Ferias de libros	1
	Reuniones	2
Eventos coorganizados	Eventos artísticos y culturales	35
	Coloquios	3
	Simposios	3
	Conferencias	9
	Presentaciones de libros	10
	Foros	4
	Seminarios	5
	Encuentros	2
	Mesas de diálogo	4
	Congresos	4
	Panel	1
	Talleres	3
	Total	113

\* En los cuadros 47, 48 y 49 se muestra la relación de eventos con mayor detalle.

Proyecto 3.6 *Portales. Boletín de El Colegio de Sonora*

Responsable: Jefatura del Departamento de Difusión

Antecedentes:

*Portales. Boletín de El Colegio de Sonora* es una publicación electrónica semanal, que se lanzó en el segundo semestre de 2002.

Objetivo y descripción general:

Su objetivo es difundir las actividades de la institución, su producción editorial y textos periodísticos y académicos de investigadores, alumnos y directivos. Cuenta con varias secciones: noticia(s) de la semana, las columnas “Fuera de ruta” y “Observatorios urbanos”, publicadas en los periódicos *Expreso* y *Tribuna del Yaqui*; así como la sección “Documentos”, con textos de diversa índole (ponencias, presentaciones de libros, artículos, textos de ficción, etcétera), “Cartelera”, entre otras. El Boletín se envía semanalmente a más de mil direcciones electrónicas.

Actividades:

- Se cubrieron las actividades académicas e institucionales, tanto las organizadas por la propia institución como las externas.
- Se mantuvo actualizado el directorio de destinatarios.

Productos o resultados:

- Se publicaron 46 números (del 648 al 693).
- Directorio de 1,384 destinatarios en promedio.
- Se realizaron 53,207 visualizaciones de *Portales*, con un promedio diario de 153.

CUADRO 43  
RESUMEN DE PORTALES

Tipo de espacio	Número
Artículos reproducidos de investigadores	78
Documentos académicos (presentaciones de libros, artículos, etc.)	47
Reseñas y notas sobre publicaciones	39
Notas periodísticas	198
Total	362

Proyecto 3.7 Medios de comunicación: radio, televisión, prensa y redes sociales en internet

*Responsable:* Jefatura del Departamento de Difusión

*Antecedentes:*

La producción radiofónica ha sido constante y sólo se ha suspendido por breves períodos, necesarios para cambios de formato y ajustes. Desde 2003 se inició con un formato de entrevistas radiofónicas a investigadores, tanto de la institución como invitados a este programa, titulado “La Conversada”. En 2010 se desarrollaron los procesos técnicos necesarios para transformar el formato de este programa, que pasó de ser entrevista individual con duración de 30 minutos, a un programa de entrevista o de debate con dos o más participantes, con duración de 60 minutos.

En 2004 se inició la participación semanal en la televisión del Estado, Telemax, consistente en entrevistas a investigadores y cápsulas editoriales con temas académicos, ambas modalidades incluidas en los espacios noticiosos establecidos.

La presencia en la prensa local ha sido constante en los últimos años, durante los cuales varios investigadores han escrito de manera permanente en los periódicos locales y de circulación nacional. A partir de 2006 se abrieron dos espacios más, en el periódico *Expreso*, el espacio semanal “Fuera de Ruta” y en el periódico de Cd. Obregón, *Tribuna*, la sección primero quincenal y posteriormente semanal “Observatorios Urbanos”. En 2013 se abrió un nuevo espacio semanal, “Tiempos y realidades”, en el periódico *El Sol de Hermosillo*.

*Objetivos y descripción general:*

Difundir a un público más amplio los productos de investigación, las actividades académicas y culturales de la institución, avances y resultados de investigación, tanto de sus investigadores como de los visitantes e invitados, así como discutir temas de actualidad que preocupan a la comunidad, pero desde el punto de vista de los especialistas.

En todos los espacios de los medios se incluyen también a estudiantes de posgrado, egresados e invitados externos que participan de las actividades académicas en la institución.

*Actividades:*

a) Radio

- En 2017 se continuó la producción y transmisión de “La Conversada”, con un formato de revista que incluye además de una entrevista central, cápsulas, sondeos y música, entre otros elementos y en un nuevo horario.
- Se transmitió el programa titulado “Aquí en corto” que se difunde por radio Universidad, que reelabora programas producidos.
- Se produjeron cápsulas informativas sobre eventos.

- Se mantuvo la presencia de la institución en espacios radiofónicos establecidos para ofrecer entrevistas sobre diversos temas y para la difusión de los eventos organizados por El Colegio. Las radiodifusoras visitadas fueron Radio Sonora, Radio Fórmula y Stereo 100 de Grupo Uniradio, Larsa y Radio ACIR, Proyecto Puente.
- b) Televisión y video
- Se produjeron, grabaron y transmitieron por Telemax cápsulas editoriales. Los productos grabados y post producidos con equipo propio tienen calidad de transmisión HD y el hecho de que se realicen en instalaciones del COLSON ha propiciado una participación más nutrida de la planta académica.
  - Se produjeron videos para ilustrar eventos académicos como presentaciones de libros, conferencias, etcétera, y breves anuncios en video para difundir las actividades institucionales para uso interno, pantallas publicitarias y programas culturales.
  - Se grabaron entrevistas a los investigadores sobre temas diversos que investigan para producir capítulos del programa “A ciencia cierta”, que se transmitirá por Televisión Una Voz con Todos a nivel nacional por canal catorce.
  - Se continuó con la participación en espacios establecidos a través de entrevistas para promocionar eventos y actividades, y entrevistas temáticas a investigadores en diferentes programas. Las televisoras visitadas fueron Telemax, Televisa Hermosillo y Mega Canal Hermosillo.
  - El espacio [www.youtube.com/colsonora](http://www.youtube.com/colsonora) alimentado con cápsulas editoriales, entrevistas, conferencias y reseñas, registra un número creciente de visitas.
- c) Prensa
- Se mantuvieron los espacios semanales “Observatorios urbanos” en el periódico *Tribuna*, de Cd. Obregón; “Fuera de ruta” en el periódico *Expreso*; y “Tiempos y realidades” en el periódico *El Sol de Hermosillo*, con la participación permanente de articulistas del COLSON, investigadores, asistentes, estudiantes, egresados y directivos.
  - Se convocó a ruedas de prensa y se concertaron entrevistas sobre temáticas diversas con los investigadores.
- d) Internet y redes sociales
- A partir de 2017, con el inicio de las transmisiones vía “Facebook Live” el material audiovisual de eventos, cápsulas, videos especiales, etc. se hospeda en la red social Facebook, lo que permite la inmediatez del resguardo de eventos transmitidos en vivo y ya editados en la sección de “Videos” de la Fanpage del COLSON, además de que el alcance registrado en esta red social es mucho mayor que en YouTube; aunque se continúa subiendo a ese espacio cápsulas editoriales, videos especiales video reseñas de libros, promocionales, etc.
  - En la página en Facebook se publicaron también, además de videos, notas sobre actividades (eventos académicos y culturales), sobre publicaciones y productos de difusión de la institución como fotos, videos y programas de radio: <https://www.facebook.com/ColSonora>.

*Productos o resultados:*

- a) Radio
- Trasmisión a través de Radio Sonora de 51 ediciones del programa “La Conversada”.
  - Trasmisión, también por Radio Sonora, de 10 reseñas de publicaciones de la institución y 35 cápsulas promocionales sobre actividades y eventos de la institución.
  - Trasmisión por Radio Universidad de 48 ediciones del programa “Aquí en corto”.
  - Participación en 38 espacios radiofónicos establecidos con entrevistas y en 181 cápsulas radiales para la promoción de eventos y actividades.

CUADRO 44  
RESUMEN DE ACTIVIDAD RADIOFÓNICA

Tipo de espacio	Número
<i>Radio Sonora</i>	
Programas producidos y emitidos de “La Conversada”	51
Reseñas de publicaciones de la institución	10
Cápsulas promocionales sobre actividades y eventos, producidas y transmitidas	35
<i>Radio Universidad</i>	
Programas producidos y emitidos de “Aquí en corto”	48
<i>Otras radiodifusoras</i>	
Participación con entrevistas temáticas en espacios radiales establecidos	38
Cápsulas radiales para promoción de eventos y actividades	181
Total	363

b) Televisión y video

- Trasmisión de 52 cápsulas editoriales por Telemax, 13 entrevistas para el programa “A ciencia cierta” de Televisión Una Voz para Todos y 2 entrevistas para Televisión Educativa.
- Participación en 15 espacios televisivos con entrevistas y promoción de eventos.
- Se subieron al espacio [www.youtube.com/colsonora](http://www.youtube.com/colsonora) y Facebook, 195 materiales, incluidas 52 cápsulas editoriales, 80 eventos académicos, artísticos, culturales, 10 videos especiales de eventos, 20 videos para presentaciones de libros y seminarios, 33 spots para eventos del COLSON y especiales, 52 Promocionales GIF para cápsulas editoriales. En total, 247 videos producidos: grabados, editados y posproducidos. En 2017 se registraron 26,231 reproducciones de los videos del COLSON en el sitio institucional de YouTube (Datos de YouTube analytics).

CUADRO 45  
RESUMEN DE ACTIVIDAD TELEVISIVA

Tipo de espacio	Número
Cápsulas editoriales Telemax	52
Entrevistas para Televisión Educativa	2
Entrevistas para el programa “A ciencia cierta” Televisión Una Voz para Todos	13
Participación en espacios televisivos establecidos con entrevistas temáticas	5
Participación en espacios televisivos establecidos con entrevistas para promoción de eventos y actividades	10
Total	76

c) Prensa

- Publicación de 138 artículos en espacios en prensa.
- Envío de 51 boletines de prensa a medios impresos y electrónicos.
- Se realizaron 14 ruedas de prensa.

CUADRO 46  
ESPACIOS EN PRENSA

Tipo de espacio	Medio	Número
Artículos en la sección de “Fuera de ruta”	Periódico <i>Expreso</i>	47
Artículos en la sección de “Observatorios urbanos”	Periódico <i>Tribuna del Yaqui</i>	48
Artículos en la sección de “Tiempos y realidades”	Periódico <i>El Sol de Hermosillo</i>	43
Entrevistas a investigadores y directivos	Periódicos locales y regionales	26
Reseñas y notas sobre publicaciones del COLSON	Periódicos y revistas locales y regionales	14
Notas sobre actividades del COLSON	Periódicos y revistas locales	141
Menciones en notas, artículos y columnas	Periódicos y revistas locales	12
Total		331

d) Internet y redes sociales

Facebook

- En Facebook se registraron 62,300 reproducciones de video, 76,000 minutos visualizados, con un alcance total de 208,081. Se Transmitieron por Facebook Live 80 eventos académicos, artísticos, culturales, con máximo 423 de personas conectadas a las transmisiones en vivo.

Twitter

- 89 publicaciones sobre productos y actividades de El Colegio de Sonora.
- El número de seguidores aumentó de 1,110 seguidores a 1,426, lo cual significa un incremento de 28 por ciento.

CUADRO 47  
EVENTOS ACADÉMICOS ORGANIZADOS

No.	Fecha	Título	Expositor / conferencista / presentador	Responsable y número de asistentes
<i>Conferencias de invitados</i>				
1	30 de enero	Trump: miedos, retos y desafíos	Irasema Coronado (Universidad de Texas, El Paso)	Zulema Trejo Contreras (200)
2	31 de enero	El cuidado de personas desde una nueva concepción del trabajo	María Edith Pacheco Gómez Muñoz (CEDUA-COLMEX)	Gabriela Grijalva Monteverde (80)
3	2 de febrero	La seguridad que todas y todos necesitamos	Laura Carrera Lugo (Sistema de Desarrollo Policial)	Gabriela García Figueroa (80)
4	2 de febrero	Respuestas de Sonora y Arizona frente a los cambios climáticos	Diana Liverman (University of Arizona)	Catalina A. Denman (65)
5	3 de febrero	Política, drogas ilegalizadas y organizaciones criminales	Luis Alejandro Astorga Almanza (Instituto de Investigaciones Sociales-UNAM)	Juan Poom Medina (95)
6	9 de febrero	Una cultura de acceso abierto y derecho de autor para autores	Verónica Pichardo Cueva (UAEM)	Estanislao Arauz Mela (25)
7	16 de febrero	Los Constituyentes de 2017: los retos y aprendizajes para los estados	Enrique Provencio Durazo	Catalina A. Denman (60)
8	29 de marzo	Mujer, trabajo: una disyuntiva	Rosario Ortiz Magallón (Red de Mujeres Sindicalistas)	Mercedes Zúñiga Elizalde (30)
9	11 de mayo	Estrategias para difundir tu producción científica en la era digital	Rosario Rogel (UAEM)	Patricia Aranda (38)
10	16 de noviembre	Victimización de niños/as y adolescentes en México: una aproximación a partir de las encuestas	Sonia Frías Martínez (CRIM-UNAM)	Gabriela García Figueroa (65)
<i>Presentaciones de libros</i>				
11	31 de enero	<i>La sierra y el viento</i> de Gerardo Cornejo Murrieta (2016, COLSON)	Rosina Conde y José Vicente Anaya	Inés Martínez de Castro (90)
12	1 de febrero	Presentación del número especial 5 de <i>región y sociedad</i>	Felipe Mora Arellano (UNISON), Víctor S. Peña (COLSON)	Patricia Aranda Gallegos
13	1 de febrero	<i>Espacios del desarrollo y las desigualdades en Sonora</i> de J. Guadalupe Rodríguez Gutiérrez, Blanca E. Lara Enríquez y Lorenia Velázquez Contreras (2016, COLSON)	Justin Dutram (University of Arizona)	Lorenia Velázquez (60)
14	3 de febrero	<i>En letras chiquitas. Construcción de ciudadanía y el derecho a la información en salud</i> de María del Carmen Castro Vásquez (2017, COLSON)	Luz María Durán Moreno (UNISON), Maren Van der Voch (UNISON)	Ma. del Carmen Castro (60)
15	25 de febrero	<i>Espacios del desarrollo y las desigualdades en Sonora</i> de J. Guadalupe Rodríguez Gutiérrez, Blanca E. Lara Enríquez y Lorenia Velázquez Contreras (2016, COLSON)	Leticia Pogliaghi (UAM -Iztapalapa)	Lorenia Velázquez (30)

No.	Fecha	Título	Expositor / conferencista / presentador	Responsable y número de asistentes
16	26 de febrero	<i>Banca, Crédito y Redes Empresariales en Sonora, 1897-1976</i> , Ana Isabel Grijalva Díaz (2016, COLSON)	Gustavo del Ángel Mobarak (CIDE), Luis Anaya Merchant (UAEM)	Ana Isabel Grijalva Díaz (35)
17	27 de abril	<i>Gobiernos abiertos. Elementos para una política pública: del concepto a su implementación</i> , coordinado por Víctor S. Peña Mancillas (2017, COLSON)	Jesús Rubio Campos (COLEF)	Víctor S. Peña (70)
18	25 de noviembre	<i>En letras chiquitas. Construcción de ciudadanía y el derecho a la información en salud</i> , María del Carmen Castro Vásquez (2017, COLSON)	Leticia Robles Silva (U de G)	Ma. del Carmen Castro Vásquez (10)
19	26 de noviembre	<i>Gobiernos abiertos: elementos para una política pública del concepto a su implementación</i> . Coordinador, Víctor S. Peña Mancillas (2017, COLSON)	Freddy Mariñez Navarro (COLJAL), Juan Carlos Centeno Maldonado (Uadec)	Víctor S. Peña (12)
<i>Seminarios</i>				
20	15 de marzo	La naturaleza de lo público en la administración pública moderna: un marco para las decisiones colegiadas de los organismos de transparencia estatales en México	Rina Marissa Aguilera Hintelholher (UNAM)	Víctor S. Peña (45)
21	8 de junio	Seminario Niñez Migrante. Programa de asesoría jurídica gratuitas a mexicanos migrantes y repatriados	Antonio Enríquez (Instituto Federal de Defensoría Pública)	Gloria Ciria Valdez Gardea (60)
22	30 de noviembre	Seminario Niñez Migrante Día de Acción de Gracias. Nuevas direcciones en investigación migratoria ante la era Trump: Dreamers y jóvenes de retorno a México	Emilia Castillo Ochoa (UNISON), Michelle Téllez (U of A)	Gloria Ciria Valdez Gardea (110)
<i>Encuentros</i>				
23	30 de enero	Encuentro de Egresados de El Colegio de Sonora	Egresados de maestría y doctorado del COLSON	Zulema Trejo Contreras (80)
<i>Mesas redondas</i>				
24	30 de enero	Impacto de la movilidad en la formación de estudiantes de posgrado	Martha Elena Ramírez Yáñez, Cristian Uriel Solís Rodríguez, María del Rosario Fátima Robles, Robles, Rosana Méndez Barrón	Zulema Trejo Contreras (100)
<i>Paneles</i>				
25	30 de enero	El legado del Dr. Samuel Ocaña García (1979-1985)	Eduardo Estrella Acedo, Marco Antonio Cubillas, José María Ruiz Vázquez, María Inés Aragón Salcido, Horacio Valenzuela, Ignacio Almada Bay, Ramiro Ávila Godoy	Gabriela Grijalva Monteverde (200)
<i>Foros</i>				
26	17 de febrero	La industria automotriz mexicana ante la administración Trump: escenarios alternativos. Lanzamiento de la iniciativa: laboratorio de innovación tecnológica y organizacional de la industria. Red	Pablo Wong González, Sergio Sandoval Godoy, Ludger Pries, Juan Pablo Calderón Patiño, Jorge Carrillo Viveros, Luis Roberto Márquez Espinosa, Germán Bonillas Bermúdez, Graciela	Álex Covarrubias Baldenebro (70)

No.	Fecha	Título	Expositor / conferencista / presentador	Responsable y número de asistentes
		ITIAM, Secretaría del Trabajo y Previsión Social (STPS), Innovation Partnership Germany-México Pacific/Alliance	Bensusán Areous, Jorge Mérida Puga, Octavio López Millán, María Antonieta Zuloaga Garmendia y Álex Covarrubias Valdenebro	
<i>Talleres</i>				
27	8 y 9 de mayo	Técnicas, estrategias y recomendaciones para investigar y publicar en la era digital	Rosario Rogel-Salazar (Scientificomm)	Patricia Aranda Gallegos (25)
<i>Ferias de libros</i>				
28	30 de enero al 3 de febrero	Feria del Libro de Ciencias Sociales de El Colegio de Sonora	IES de México	Difusión (200)
<i>Reuniones</i>				
29	4 de mayo	Reunión informativa sobre la oferta de Posgrados de El Colegio de Sonora	Directores de los Centros de Investigación	Zulema Trejo Contreras (40)
30	17 de agosto	Reunión informativa de la convocatoria 2017 de ingreso a posgrados de Posgrados de El Colegio de Sonora	Directores de los Centros de Investigación	Zulema Trejo Contreras (38)

Nota: Entre paréntesis se incluye el número de asistentes al evento.

Total de asistentes a eventos organizados: 2,138

CUADRO 48  
EVENTOS ACADÉMICOS COORGANIZADOS

No.	Fecha	Evento	Coorganizan (número de asistentes)
<i>Coloquios</i>			
1	17 y 18 de mayo	Pobreza energética y cambio climático en la región transfronteriza México – Estados Unidos	UNISON y COLEF (90)
2	25 y 26 de mayo	Segundo Coloquio sobre la Región Sonora-Arizona. El nuevo contexto de la relación bilateral México-Estados Unidos y el futuro de la colaboración académica entre las instituciones de Educación Superior	UNISON, CIAD, A.C. (160)
3	18, 19 y 20 de octubre	VII Coloquio de Estudios Históricos de Región y Frontera, tema “Cambio cultural en territorios indígenas de frontera. Programas, procesos y apropiaciones. Siglos XVIII-XX”	Centro INAH Sonora y CONACYT (125)
<i>Simposios</i>			
4	21 al 24 de febrero	XLII Simposio de Historia y Antropología, con el tema “Mujeres, género y familia”	UNISON, COMECOS, INAH, CIAD, SSH y REHNOM (250)
5	9 y 10 de noviembre	Simposio “Diálogo de saberes y patrimonio biocultural. Estrategias de defensa territorial”	INAH, ENAH, Culturas Populares, Indígenas y Urbanas (125)
6	28 noviembre al 1 de diciembre	XXX Simposio de la Sociedad Sonorense de Historia “Centenario de las Constituciones Federal y Estatal Constitución y Constitucionalismo”	SSH, A.C., COLSON, UNISON, INAH, CIAD, ISC, Ayuntamiento de Hermosillo, entre otros (250)
<i>Conferencias</i>			
7	7 de febrero	Atención a la salud. Problema latente en el río Sonora	UTH (220)
8	8 de febrero	Las maquiladoras de exportación y sus actores. Una visión de los empresarios	UNISON Campus Nogales (180)
9	13 de febrero	Trabajo social y crisis: el caso de la guardería ABC	UNISON Campus Hermosillo, Trabajo Social (32)
10	13 de febrero	Mecanismos de gestión para la conservación de recursos naturales	ITSON (30)
11	15 de febrero	Las mujeres y la enfermedad coronaria desde la mirada de género: estudio en Sonora	UNISON Campus Hermosillo, Escuela de Medicina (48)
12	14 de marzo	Atención sociocultural en la obesidad infantil	UNISON Campus Hermosillo (52)
13	16 de febrero	Misoginia en la prensa del Siglo XIX	Escuela Normal del Estado (100)
14	7 de agosto	¿Cómo hacer funcionar la democracia?	Nosotrxs, A.C. (50)
15	24 de noviembre	Sucesiones presidenciales y economía política, Rolando Cordera, Miembro Titular del Seminario de Cultura Mexicana	El Seminario de Cultura Mexicana UNISON y la Fundación Cultural José S. Healy (150)
<i>Presentaciones de libros</i>			
16	21 de abril	<i>Banca, crédito y redes empresariales en Sonora, 1897-1976</i> de Ana Isabel Grijalva Díaz (2016, COLSON)	Ayuntamiento de Guaymas, Sonora (33)
17	25 de abril	<i>La sierra y el viento</i> (2016, COLSON), <i>Ángel extraviado</i> (2016, COLSON) e <i>Itinerarios errantes italianos. Nostalgia de un italómano</i> (2016, COLSON) de Gerardo Cornejo	Instituto Sonorense de Cultura (20)

No.	Fecha	Evento	Coorganizan (número de asistentes)
18	6 de septiembre	<i>La institución significada: Los pueblos indígenas en la Sonora colonial y republicana</i> de Zulema Trejo, Raquel Padilla Ramos, Dora Elvia Enríquez Licón (2017, COLSON)	Universidad Autónoma de Aguascalientes (60)
19		<i>Espacios del desarrollo y las desigualdades en Sonora</i> de J. Guadalupe Rodríguez Gutiérrez, Blanca Esthela Lara Enríquez y Lorenia Velázquez Contreras (coordinadores)(2016, COLSON-UNISON)	
20	7 de septiembre	<i>La sierra y el viento</i> de Gerardo Cornejo Murrieta (2016, COLSON)	Universidad Autónoma de Aguascalientes (45)
21	18 de octubre	<i>La institución significada: Los pueblos indígenas en la Sonora colonial y republicana</i> de Zulema Trejo, Raquel Padilla Ramos, Dora Elvia Enríquez Licón (2017, COLSON)	Centro INAH Sonora, CONACYT (45)
22	19 de octubre	<i>Empresarios, empresas y actividad agrícola en el norte de México: siglo XX</i> de Ana Isabel Grijalva y Juan José Gracida (Coordinadores) (2017, COLSON)	Centro INAH Sonora, CONACYT (40)
23	19 de octubre	<i>La sierra y el viento</i> , de Gerardo Cornejo Murrieta (2016, COLSON) y <i>Ángel extraviado</i> , de Gerardo Cornejo Murrieta (2016, COLSON)	Escritores de Sonora, Universidad de Sonora, IMCA, ISC (35)
24	4 de noviembre	<i>La sierra y el viento</i> (2016, COLSON), <i>Itinerarios errantes italianos. Nostalgia de un italómano</i> (2016, COLSON) y <i>Ángel extraviado</i> (2016, COLSON), de Gerardo Cornejo Murrieta	Escritores de Cajeme, Ayuntamiento de Cajeme, ISC, ITSON y otros (80)
25	23 de noviembre	<i>La perenne desigualdad</i> de Rolando Cordera Campos (2017, Fondo de Cultura Económica)	El Seminario de Cultura Mexicana, Universidad de Sonora y Fundación Cultural José S. Healy (90)
<i>Foros</i>			
26	20 de abril	La Infancia Cuenta en México 2016. La participación de niñas, niños, adolescentes y sociedad civil en las políticas públicas. Una perspectiva desde los Sistemas de Protección Integral	Red por los Derechos de la Infancia en México (REDIM) (60)
27	14 de junio	Literatura y misoginia <i>Participantes:</i> literatas independientes	Literatas feministas independientes (120)
28	6 de octubre	Mujeres en situación de reclusión. Debate y análisis de los derechos humanos de las mujeres con un enfoque de interculturalidad y perspectiva de género	ISM, Inmujeres y Cincuenta por ciento, A.C. (100)
29	5 de diciembre	Ley de acceso de las mujeres a una vida libre de violencia para el Estado de Sonora. Acciones y efectos a una década de su promulgación	Gemas, A.C., COBANARAS, Mujer y Punto A.C., Colectivo Organizaciones y Mujeres, Asociación de Mujeres Organizadas (Amor), CEGDIS- UNISON (70)
<i>Seminarios</i>			
30	19 y 20 de mayo	Seminario para el Fortalecimiento del Liderazgo Político de las Mujeres en el Estado de Sonora. Módulo I. Género, poder y subjetividad, Ximena Andión y Daniela Cerva	PRI, PAN, PRD, Instituto de Liderazgo Simone de Beauvoir, Red de Mujeres en Plural (90)
31	2 y 3 de junio	Seminario para el Fortalecimiento del Liderazgo Político de las Mujeres en el Estado de Sonora. Módulo II. Participación política de las mujeres, democracia y ciudadanía, Daniela Cerva, Marta Ferreyra y Marcela Talamás	PRI, PAN, PRD, Instituto de Liderazgo Simone de Beauvoir, Red de Mujeres en Plural (90)

Anexo 3 Difusión y Divulgación

No.	Fecha	Evento	Coorganizan (número de asistentes)
32	16 y 17 de junio	Seminario para el Fortalecimiento del Liderazgo Político de las Mujeres en el Estado de Sonora. Módulo III. Liderazgo y Plan de Vida, Emilienne de León	PRI, PAN, PRD, Instituto de Liderazgo Simone de Beauvoir, Red de Mujeres en Plural (90)
33	23 y 24 de junio	Seminario para el Fortalecimiento del Liderazgo Político de las Mujeres en el Estado de Sonora. Módulo IV. Agenda política con perspectiva de género e interculturalidad, Zenaida Pérez y Martha Tagle	PRI, PAN, PRD, Instituto de Liderazgo Simone de Beauvoir, Red de Mujeres en Plural (90)
34	14 y 15 de noviembre	Seminario regional para impulsar la participación de las mujeres y dar a conocer el Protocolo para Atender la Violencia Política contra las Mujeres, en el marco del Día Internacional de la No violencia	INMUJERES, ISM (100)
<i>Encuentros</i>			
35	19, 20 y 21 de oct.	XIII Encuentro de los que escriben con los que leen". Lectura de obras, presentaciones de libros, conferencias, talleres y venta de libros	Escritores de Sonora, ISC, UNISON, IMCA, Editorial Garabatos y CECYTES (140)
36	2, 3 y 4 de nov.	XV Encuentro Internacional de escritores "Bajo el asedio de los signos"	Escritores de Cajeme A.C., ISC y otros (240)
<i>Mesas de diálogo</i>			
37	7 de marzo	Prevención, atención, sanción y erradicación de la violencia hacia las mujeres	ISM (85)
38	22 de junio	Diálogos para una cultura cívica. Participantes: Académicos y funcionarios públicos	INE, IEE (55)
39	31 de agosto	Mamíferas. Experiencias de lactancia	Club de Lactancia Gotitas de Amor (37)
40	13 de septiembre	Historia de la fotografía en Sonora, Juan Casanova Hernández y Fernando Herrera Gil	ISC (50)
<i>Congresos</i>			
41	27 y 28 de abril	3er. Congreso Instituciones, gobierno y sociedad	UNISON y Sistema Universitario Jesuita (160)
42	11 al 14 de octubre	Congreso AMET 2017. Del TLCAN al ATC: las instituciones, las promesas y los resultados	UNISON, COLEF, COLMEX, UNAM, CIAD, INAH, UANL, UAA, ITH, TEC de Monterrey, Casa Abierta al Tiempo, entre otras (250)
43	6 de noviembre	5º Congreso Internacional sobre Migraciones Globales (Conferencias magistrales, Paneles, Mesas de Trabajo y presentación de libros)	Universidad Autónoma de Sinaloa a través de la Facultad de Estudios Internacionales y Políticas Públicas y el Cuerpo Académico Redes Sociales y Construcción de Espacio Público; ASU, CIESAS, UNISON, COLSON, RED IBAI, Universidad Autónoma de Zacatecas, entre otros (90)
44	7 al 11 de noviembre	IV Congreso Internacional sobre Experiencias en la Salvaguardia del Patrimonio Cultural Inmaterial: conferencias magistrales, mesas de trabajo, simposios, exposiciones, ciclo de documentales y actividades culturales	INAH, ENAH, Culturas Populares, Indígenas y Urbanas (350)
<i>Paneles</i>			
45	25 de abril	Recordando a Gerardo Cornejo a 80 años de su natalicio	ISC (25)

No.	Fecha	Evento	Coorganizan (número de asistentes)
<i>Talleres</i>			
46	23 a 28 de octubre	Revitalización del Centro de Hermosillo Histórico	Ayuntamiento de Hermosillo (IMPLAN) (220)
47	7 de diciembre	Enfoque de planeación por escenarios para el reforzamiento de las capacidades adaptativas del Organismo de Agua de Hermosillo	Agua de Hermosillo (38)
47	7 de diciembre	Taller de periodismo digital con perspectiva de género	AECSON (35)
Total de asistentes: 4,895			

CUADRO 49  
EVENTOS ARTÍSTICOS Y CULTURALES

No.	Fecha	Evento artístico-cultural	En confluencia con evento académico:
1	30 de enero	Danza de venado "Grupo Yaqui Amapolas". Dirige Luis Alfonso Bracamontes Álvarez	Celebración del 35 Aniversario de El Colegio de Sonora. Panel "El legado de Dr. Samuel Ocaña García (1979-1985)"
2		Exposiciones fotográficas "La fotografía: instrumento de investigación" y "región y sociedad en sus portadas"	
3		Proyección del video institucional de El Colegio de Sonora en su 35 Aniversario	
4		Participación musical del grupo "Stacatto"	
5	31 de enero	Proyección del video "La sierra y el viento"	<i>La sierra y el viento</i> de Gerardo Cornejo Murrieta (2016, COLSON)
6		Participación del grupo "Antares" danza contemporánea, coreografía: "Desatados", Miguel Mancillas, dirección	
7	01 de febrero	Proyección del video especial de "Región y sociedad"	Presentación del número especial 5 de <i>región y sociedad</i>
8		Proyección del video "Espacios del desarrollo y las desigualdades en Sonora"	<i>Presentación del libro Espacios del desarrollo y las desigualdades en Sonora</i> de J. Guadalupe Rodríguez Gutiérrez, Blanca Esthela Lara Enríquez y Lorenia Velázquez Contreras (2016, COLSON)
9		Espectáculo "Mi educación sentimental", Rosina Conde (voz) y Omar Ortiz Beas (piano)	
10	2 de febrero	Participación musical del grupo "Contigo ni a París"	Conferencia "La seguridad que todas y todos necesitamos" Conferencia "Respuestas de Sonora y Arizona frente a los cambios climáticos"
11	3 de febrero	"52 pulgadas". Monólogo documental de una guerra por el agua, Ramsés Figueroa (director)	Conferencia "Política, drogas ilegalizadas y organizaciones criminales"
12		Proyección del video "En letras chiquitas"	Presentación del libro <i>En letras chiquitas. Construcción de ciudadanía y el derecho a la información en salud</i> de María del Carmen Castro Vásquez (2017, COLSON)
13	29 de marzo	Exposición fotográfica "Voces y silencios" de Mireya Scarone Adarga, fotografías de Jesús Antonio Morales	Conferencia "Mujer, trabajo: una disyuntiva"
14	21 de abril	Proyección del video Banca, Crédito y Redes Empresariales en Sonora, 1897-1976	Presentación del libro <i>Banca, Crédito y Redes Empresariales en Sonora, 1897-1976</i> de Ana Isabel Grijalva Díaz (2016, COLSON)
15	25 de abril	Proyección del video "Cornejerías" sobre Gerardo Cornejo, de Carlos Licón	Panel "Recordando a Gerardo Cornejo a 80 años de su natalicio"
16	27 de abril	Proyección del video "Gobiernos abiertos"	Presentación del libro <i>Gobiernos abiertos. Elementos para una política pública: del concepto a su implementación</i> de Víctor S. Peña Mancillas (coordinador) (2017, COLSON)
17	14 de junio	Lectura dramatizada de un texto de Rosa Vilá Font	Foro "Literatura y misoginia"
18	31 de agosto	Ensamble musical del grupo "Stretto": Vianey Lagarda (soprano) y Óscar Mayoral (Violín)	Mesa redonda Mamíferas. Experiencias de lactancia
19		Exposición "Mamíferas. Experiencias de lactancia" de las fotógrafas: Ana Contreras, Beatriz Cantú, Claudia Soto, Clarissa Bell, Liliana Barrios y Karo Valencia en colaboración con el Club de Lactancia Gotitas de Amor	

No.	Fecha	Evento artístico-cultural	En confluencia con evento académico:
20	6 de septiembre	Presentación de la danza del venado "Grupo Yaqui Amapolas": Saúl Emmanuel Camargo Salazar (venado), Luis Alfonso Bracamontes Álvarez y David Alexis Gálvez Hernández (cantores de venado)	Presentación del libro <i>La institución significada: Los pueblos indígenas en la Sonora colonial y republicana</i> de Zulema Trejo, Raquel Padilla Ramos, Dora Elvia Enríquez Licón (2017, COLSON) Presentación del libro <i>Espacios del desarrollo y las desigualdades en Sonora</i> de J. Guadalupe Rodríguez Gutiérrez, Blanca Esthela Lara Enríquez y Lorenia Velázquez Contreras (Coordinadores) (2016, COLSON, UNISON)
21	13 de septiembre	Exposición "Memorias de plata y luz", Juan Casanova Hernández y Fernando Herrera Gil	Fotosonora, Charla "Historia de la fotografía en Sonora", Juan Casanova Hernández y Fernando Herrera Gil
22		Participación musical de la "Orquesta Típica de Sonora", dirige Horacio Lagarda Burgos	
23	18 de octubre	Proyección del video "La institución significada"	vii Coloquio de Estudios Históricos de Región y Frontera, tema "Cambio cultural en territorios indígenas de frontera. Programas, procesos y apropiaciones. Siglos XVIII-XX"
24		Grupo de danzas y cantos "Amapolas". Usos y costumbres Yoremes, dirige Luis Bracamonte Álvarez	Presentación del libro <i>La institución significada</i>
25	19 de octubre	Proyección del video "Empresarios, empresas y actividad agrícola en el norte de México"	Presentación del libro <i>Empresarios, empresas y actividad agrícola en el norte de México</i> de Ana Isabel Grijalva Díaz (2017, COLSON)
26	01 de noviembre	Ofrenda y Altar de Ocotepc, Morelos "Los muertos nuevos"	Celebración Día de Muertos
27		"Danza de tecuanes y música tradicional morelense", con el grupo "Aires de son" y "Pitiquím", dirige Rafael Rodríguez Méndez y Martín Bernal Maldonado	
28	16 de noviembre	Participación del ensamble de niñas y adolescentes de la Orquesta Filarmónica Fray Ivo Toneck, Guaymas, Sonora, dirigido por Lourdes Gastélum Pérez	"Victimización de niños/as y adolescentes en México: una aproximación a partir de las encuestas"
29		Exposición fotográfica de adolescentes ITAMA del proyecto Cámara Interna dirigido por Esperanza Barrón Ayala	
30		Proyección video grafica "Adolescentes ITAMA", del proyecto Cámara Interna dirigido por Esperanza Barrón Ayala	
31	22 de noviembre	Presentación del Grupo musical xxx	Fiesta de la Música Hermosillo 2017
32	25 de noviembre	Proyección del video "En letras chiquitas"	Presentación del libro <i>En letras chiquitas. Construcción de ciudadanía y el derecho a la información en salud</i> de María del Carmen Castro Vásquez (2017, COLSON)
33	26 de noviembre	Proyección del video "Gobiernos abiertos"	Presentación del libro <i>Gobiernos abiertos. Elementos para una política pública: del concepto a su implementación</i> de Víctor S. Peña Mancillas (coordinador) (2017, COLSON)
34	30 de noviembre	Exposición de carteles referente a la migración ante la era Trump: Dreamers y jóvenes de retorno a México, por alumnos de posgrado, UNISON	Seminario Niñez Migrante Día de Acción de Gracias. Nuevas direcciones en investigación migratoria ante la era Trump: Dreamers y jóvenes de retorno a México
35		Proyección de video de la memoria fotográfica de los Seminarios Niñez Migrante	

Total de eventos artísticos y culturales: 35

Total de asistentes a los eventos académicos y culturales organizados y coorganizados: 7, 033



## Anexo 4

### Proyectos de Gestión y desarrollo institucional

#### ÓRGANOS COLEGIADOS Y DE DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Proyecto 4.1                      Junta de Gobierno

*Responsable:*                      Rectoría

*Objetivo y descripción general:*

Evaluar las actividades e iniciativas de la comunidad, orientándola para la mejor consecución de sus objetivos institucionales y el cumplimiento de su compromiso social.

La Junta de Gobierno está integrada por nueve miembros de reconocido prestigio académico y que se desempeñan en alguna actividad académica en instituciones de investigación y educación superior, y su presidente es el(la) Rector(a) de la institución. Durante el año, la Junta de Gobierno sesionó en tres ocasiones de forma ordinaria: el 31 de marzo, 25 de agosto, 24 de noviembre.

*Actividades:*

- a) En su primera sesión se deliberaron el informe anual de actividades 2016, el dictamen del auditor externo sobre el ejercicio presupuestal 2016, la distribución del presupuesto para 2017, así como el Programa Anual 2017.
- b) En su segunda sesión se discutieron los avances en la aplicación del presupuesto y del Programa Anual (PA) 2017; y como parte importante en la planeación institucional, se presentó para revisión de la Junta el anteproyecto del Programa Anual 2018 (PA) y su presupuesto.
- c) En la tercera sesión ordinaria se presentó para su deliberación el Programa anual de Actividades 2018 y las disposiciones aplicables al ejercicio 2018.
- d) Se presentaron en cada sesión, el estado y seguimiento de los acuerdos y observaciones que hace la Junta de Gobierno sobre las actividades del COLSON.
- e) Se efectuó el relevo de tres integrantes que cumplieron el periodo reglamentario en este órgano colegiado. Se acordó sustituir a las doctoras Kethleen A. Denman Champion, Orlandina de Oliveira Barbosa y Romana Falcón Vega por la y los doctores María del Carmen Castro Vásquez, Luis Antonio Jáuregui Frías y Gustavo Verduzco Igartúa, respectivamente.

*Productos o resultados:*

- a) Aprobación del Informe de Actividades 2016.
- b) Aprobación del dictamen presentado por el Auditor Externo sobre el ejercicio presupuestal 2016.
- c) Aprobación de la distribución del presupuesto estatal y federal para el ejercicio 2017.
- d) Aprobación de los avances del Programa Anual y del presupuesto 2017.
- e) Aprobación del Programa de Actividades 2018, el anteproyecto del Programa Anual y del Presupuesto 2018 y las disposiciones aplicables al ejercicio 2018.

Proyecto 4.2 Junta de Coordinación

*Responsables:* Rectoría y Secretaría General

*Objetivos y descripción general:*

Vigilar el cumplimiento de las actividades programadas. Deliberará y definirá en forma colegiada los aspectos de coordinación y operación que sean necesarios para garantizar el buen funcionamiento institucional. La Junta de Coordinación está conformada por representantes de todas las áreas y durante 2017 sesionó en seis ocasiones de forma ordinaria y dos de forma extraordinaria.

*Actividades:*

- a) Se coordinó la elaboración del Informe de Actividades 2016.
- b) Se dio seguimiento al Programa de Actividades 2017 y el Programa Operativo Anual (POA) 2017.
- c) Se coordinó la elaboración del Programa de Actividades 2018 y el anteproyecto del Programa Operativo Anual 2018.
- d) Revisión de manuales de organización y de lineamientos, políticas y procedimientos de aspectos operativos de diferentes áreas.
- e) Revisión del Reglamento Interior de Trabajo del Personal Administrativo (RITPA), así como reformas al Reglamento para el Otorgamiento de Becas al Desempeño Académico, y el Reglamento General de Posgrado.
- f) Revisión y aprobación de la propuesta de bienes a donación 2017 y propuesta de bienes a dar de baja del inventario.
- g) Se revisó informe del Departamento de Documentación y Biblioteca sobre el costo y uso de los recursos de información que tienen suscripción.
- h) Revisión del Protocolo para la prevención, atención y sanción del hostigamiento y acoso sexual en El Colegio de Sonora.

*Productos o resultados:*<sup>3</sup>

- a) Se aprobaron los Lineamientos para la elaboración y presentación de examen de grado de maestría y doctorado y una modificación al Reglamento General de Posgrado.
- b) Se aprobó una modificación al Reglamento para el Otorgamiento de Becas al Desempeño Académico.
- c) Se aprobó el Manual de Organización de la Contraloría General.
- d) Se aprobó el Reglamento Interior de Trabajo del Personal Administrativo (RITPA).
- e) Se validaron procedimientos administrativos de varias áreas: Procedimiento para Atención del Programa de Becas al Desempeño Académico; Procedimiento para Atención de convocatorias de financiamiento a proyectos de investigación; Procedimiento para organizar sesiones de Junta de Gobierno.
- f) Se aprobó solicitud que dirigiera a esta Junta el estudiante Víctor Hugo Reyna García, para permitirle graduarse presentando un artículo en revista indizada de autoría única, en atención a unos de los requisitos de graduación del Doctorado.
- g) Se aprobó una prórroga para presentar en enero de 2018 los documentos referidos en los Transitorios del RITPA: Reglamento Interior de la Comisión Mixta de Ingreso y Promoción del Personal Administrativo (COMIPPA) de El Colegio de Sonora; Manual de Organización de El Colegio de Sonora que correspondan; el Programa de Estímulos y Recompensas al desempeño del Personal Administrativo de El Colegio de Sonora.
- h) Se conformó el Comité de Contraloría Social.

---

<sup>3</sup> Se seleccionan sólo algunos por su relevancia.

- i) Se formó una Comisión experta para la revisión del Protocolo para la prevención, atención y sanción del hostigamiento y acoso sexual en El Colegio de Sonora.

Proyecto 4.3                      Comité Académico

*Responsable:*                      Rectoría y Dirección General Académica

*Objetivos y descripción general:*

Resolver los asuntos de orden académico que surjan durante la implementación del Programa Anual de Actividades, contando de antemano con una importante agenda de discusión y deliberación sobre diferentes aspectos de evaluación, planeación y normatividad de las actividades académicas. Con este fin, el Comité Académico sesionó en seis ocasiones de forma ordinaria.

*Actividades:*

- a) Evaluación y seguimiento a las actividades del posgrado; entre otros, seguimiento al desempeño de los profesores y de los alumnos de maestría y de doctorado, los requisitos y proceso de graduación y la eficiencia terminal, así como de movilidad estudiantil.
- b) Revisión de la normatividad del posgrado.
- c) Revisión del plan de estudios de la Maestría en Gestión Integral del Agua.
- d) Revisión de modificaciones al Reglamento para el Otorgamiento de Becas al Desempeño Académico (ROBDA).
- e) Revisión del Reglamento del Fondo de Investigadores de El Colegio de Sonora.
- f) Informe y seguimiento de la publicación de artículos en revistas indizadas, arbitradas y capítulos de libros por parte de las y los investigadores de los Centros.
- g) Renovación de miembros del Comité Editorial y de la Comisión de Ingreso y Promoción del Personal Académico (COMIP).
- h) Realización de una Jornada Académica en noviembre.
- i) Revisión y análisis de solicitudes e informes de periodos sabáticos de profesores(as) investigadores(as), así como de solicitudes de estancias de profesores(as) externos(as) con el carácter de profesores-investigadores especiales.
- j) Notificación de los procesos de convocatoria pública para dos plazas académicas, una del Centro de Estudios del Desarrollo y una del Centro de Estudios en Salud y Sociedad.

*Productos o resultados:<sup>4</sup>*

- a) Informe y seguimiento a la eficiencia terminal de las v promoción del doctorado y XVI promoción de la maestría en ciencias sociales, así como aprobación de prórroga a los alumnos de ambos programas que lo solicitaron.
- b) Se aprobó la Convocatoria de ingreso a la Maestría y el Doctorado en Ciencias Sociales para las promociones que inician en 2018, así como el calendario relacionado a estos trabajos.
- c) Se aprobó la propuesta de contar con un proceso para la selección de tesis de egresados para su publicación por El Colegio de Sonora en la Convocatoria 2018.
- d) Aprobación de modificaciones al plan de estudios de la Maestría en Gestión Integral del Agua, para su aplicación a partir de la promoción 2018-2020.
- e) Se aprobaron modificaciones al Reglamento para el Otorgamiento de Becas al Desempeño Académico (ROBDA) relacionados a la Comisión de Evaluación Externa y la equivalencia de revistas del padrón CONACYT.
- f) Como acuerdos de la Jornada Académica: 1) Se aprobaron lineamientos para la coautoría del artículo académico de doctorantes y sus director(as) de tesis que se requiere para la

<sup>4</sup> Se seleccionan sólo algunos por su relevancia.

obtención del grado de doctor; 2) Emitir la Convocatoria 2018 del Programa de Estímulos al Desempeño Académico para que el proceso inicie el 15 de diciembre de 2017 y cierre el 30 de enero de 2018.

- g) Se aprobó el año sabático del doctor Alex Covarrubias Valdenebro para realizarse en la Universidad Estatal de Arizona, de septiembre de 2017 a agosto de 2018; y el informe de año sabático de la doctora Blanca Esthela Lara Enríquez, realizado en la Universidad Autónoma de Baja California, de septiembre 2016 a agosto de 2017.
- h) Se aprueban dos solicitudes de estancias de profesores(as) externos(as) con el carácter de profesores-investigadores especiales.

Proyecto 4.4                      Plan de Desarrollo Institucional 2013-2018

*Responsable:*                      Rectoría

*Objetivo y descripción general:*

Revisar, mejorar y adecuar a las condiciones del entorno las proyecciones de este Plan.

*Actividades:*

- a) Se realizó una jornada directiva-administrativa el 23 de abril y el 3 de mayo de 2017, con los responsables de las áreas para la presentación y evaluación del cumplimiento de las metas e indicadores propuestos en el PDI.

*Productos o resultados:*

- a) Se analizó y reflexionó sobre las metas cumplidas y áreas de oportunidad de cada unidad administrativa de El Colegio de Sonora, durante el periodo 2013-2017, de cara al cierre de administración de la actual Rectoría.

#### COORDINACIÓN OPERATIVA INTERNA

Proyecto 4.5                      Otras instancias operativas

*Responsable:*                      Secretaría General

*Objetivos y descripción general:*

El trabajo organizado en comisiones formales, o en espacios informales de reunión y coordinación, permite mantener la capacidad operativa de El Colegio por medio de información, comunicación, deliberación y apoyo mutuo entre los diferentes órganos de la institución.

En este año las comisiones y/o espacios de reunión y coordinación que operaron en la institución son el Comité Editorial, el Comité de Compras, el Comité de Biblioteca, la Comisión de Ingreso y Promoción del Personal Académico, la Comisión Mixta de Ingreso y Promoción del Personal Administrativo, así como reuniones de trabajo con el personal directivo y jefes de área, y reuniones con el equipo directivo de la Dirección General Académica.

*Actividades:*

- a) El Comité Editorial sesionó en siete ocasiones, tres de ellas de forma extraordinaria, para discutir los asuntos del trabajo editorial de publicaciones periódicas (revista), publicaciones no periódicas, así como las actividades de difusión de los productos editoriales.
- b) El Comité de Compras llevó a cabo cuatro sesiones ordinarias y dos extraordinarias durante el ejercicio fiscal 2017, deliberando sobre la gestión de adjudicación de los

recursos asignados para la operación de las actividades institucionales en apego al Programa anual de adquisiciones, arrendamientos, servicios y obra; aprobándose y cumpliéndose un total de 26 acuerdos durante el periodo, con base en la normatividad aplicable y al programa operativo anual.

- c) El Comité de Biblioteca sesionó tres veces en los meses de junio, octubre (extraordinaria) y diciembre para tratar asuntos relacionados a las actividades, proyectos, presupuesto y otros asuntos de Biblioteca.
- d) Se llevaron a cabo las labores propias de la Comisión de Ingreso y Promoción del Personal Académico y la Comisión Mixta de Ingreso y Promoción del Personal Administrativo. Sus actividades se informan más adelante, en el proyecto 4.12.
- e) Se efectuaron periódicamente reuniones de trabajo con el personal directivo y jefes de áreas, así como reuniones con el equipo directivo de la Dirección General Académica, para tratar asuntos cotidianos de las diferentes áreas.

*Productos o resultados:*<sup>5</sup>

- a) Comité Editorial.
  - Seguimiento del proceso editorial de los números 69, 70, 71, 72 y 73 de *región y sociedad*.
  - Revisión de Convocatoria 2018 para someter tesis de posgrado a publicación.
  - Seguimiento y finalización de procesos de 17 títulos que salieron de imprenta.
  - Seguimiento del proceso de dictaminación y corrección de dos obras colectivas.
  - Seguimiento y finalización de procesos de tesis de maestría (2) y doctorado (1 publicada y 3 en proceso) que atendieron la Convocatoria 2016.
  - Realización y seguimiento a los cambios en la conformación del Consejo y del Comité Editorial.
  - Revisión y adopción del Manual de Publicaciones de la American Psychological Association (tercera edición).
  - Operación y actualización del gestor Open Journal System para la publicación de *región y sociedad*.
  - Revisión y actualización de política editorial en *región y sociedad*.
- b) Comité de Compras.
  - Programa anual de adquisiciones.
  - Informes de avances y cierre del ejercicio fiscal.
  - Clarificación de los procedimientos para adquisiciones, arrendamientos, servicios y obra.
- c) Comité de Biblioteca.
  - Planeación del inventario 2015-2016.
  - Informe de multas pagadas y por cobrar.
  - Ejercicio del presupuesto del II Semestre.
  - Revisión de propuesta del Software KOHA en sustitución de ALEPH.
  - Manual de procedimiento de Biblioteca.
  - Políticas de Procesos Técnicos y adquisiciones.
  - Convenio de suscripción de revistas académicas a través de EBSCO (2018).
  - Suscripción de las bases de datos ProQuest.
  - Informe de compras FIL-GDL 2017.
  - Informe de revisión de cubículos y reporte de incidentes.

<sup>5</sup> Se seleccionan sólo alguno/s por su relevancia.

- Seguimiento a la propuesta de Adquisiciones de bases de datos y recursos electrónicos 2018: Emerald y EBSCO.
- Propuesta de Adquisición de un Gestor Bibliográfico y Software contra el plagio: Turnitin 2018.

#### SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL GASTO

Proyecto 4.6                      Auditorías internas y seguimiento al cumplimiento de las observaciones

*Responsable:*                      Contraloría General

*Objetivo y descripción general:*

Desarrollar actividades dentro de la vertiente preventiva del sistema de control y evaluación con el propósito de asegurar la observancia y cumplimiento de las disposiciones que norman y regulan el quehacer institucional. Asimismo, promover dentro de su ámbito de acción, el cumplimiento de la normatividad y demás lineamientos que regulan la gestión de la Institución. En especial promover la transparencia y cooperación de las diversas unidades que la conforman, así como velar por el uso adecuado de los bienes y recursos manejados por la institución.

Este año en particular, implicó una mayor dedicación de esfuerzos en la atención de auditorías practicadas por organismos fiscalizadores externos. Lo anterior, debido a los constantes cambios en las normativas aplicables en el ejercicio de los recursos, así como los diversos formatos para la obtención de información en apego a la Ley General de Contabilidad Gubernamental y Ley de Transparencia. La coordinación de trabajo con las unidades de El Colegio ha sido fundamental para el cumplimiento de las metas.

*Actividades:*

- a) Se elaboró plan de trabajo correspondiente al ejercicio 2017.
- b) Se efectuaron tres auditorías internas:
  - Una auditoría permanente durante el ejercicio fiscal a los informes trimestrales 2017 de la Dirección General Administrativa: Área de Recursos Humanos, Área de Recursos Materiales y Área de Recursos Financieros.
  - Dos auditorías a la matrícula en la Dirección General Académica, correspondiente al primer y segundo semestre del 2017.
- c) Derivado de la asociación que se tiene con AMOCVIES<sup>6</sup> se efectuaron dos auditorías de Matrícula a la Universidad Autónoma de Nayarit.
- d) Se dio seguimiento a los programas de trabajo que se establecieron en cada una de las áreas auditadas, con el fin de fortalecer los controles internos, mismos que han permitido mejorar la operación en cada una de ellas.
- e) Se atendieron siete auditorías externas:
  - Informe Semestral de Matrícula (Primer semestre 2017) AMOCVIES.
  - Informe Semestral de Matrícula (Segundo semestre 2017) AMOCVIES.
  - Cierre de Auditoría del Ejercicio 2016, realizada por ISAF.<sup>7</sup>
  - Cierre de Auditoría del Ejercicio 2016, realizada por el Despacho Externo Kreston RGM.
  - Inicio de Auditoría del Ejercicio 2017, realizada por el Despacho Kreston RGM.

---

<sup>6</sup> Asociación Mexicana de Órganos de Control y Vigilancia en Instituciones de Educación Superior, A.C. (AMOCVIES).

<sup>7</sup> Instituto Superior de Auditoría y Fiscalización (ISAF).

- Segunda revisión preliminar del Ejercicio 2017, realizada por el Despacho Kreston RGM.
- Auditoría practicada a un proyecto de investigación por el Despacho Kreston RGM.
- f) Durante el ejercicio 2017 se atendieron los informes de ISAF, y se notificaron las observaciones derivadas de las revisiones. Una vez recibidas, se convocó a los integrantes de la comisión de solventación, se trabajó en el análisis de las mismas, se establecieron los controles internos correspondientes y se elaboraron las respuestas que permitieron solventar las observaciones; asimismo, se coordinaron esfuerzos con las áreas involucradas. A la fecha nos encontramos con tres observaciones pendientes de solventar correspondientes al ejercicio 2016.
- g) Se brindó capacitación y asesoría permanente durante el año a la Dirección General Académica y Rectoría en materia de documentación de procesos, instrucciones de trabajo y desarrollo administrativo. Es importante mencionar la relevancia que tiene para una institución el documentar sus procesos, ya que representa su capital intelectual, es decir, el “saber hacer” que se ha adquirido con la experiencia. Se logró la conclusión de un procedimiento de Rectoría y la actualización de dos procedimientos de la Dirección General Académica, los cuales fueron enviados a la Junta de Coordinación para su validación.
- h) Se brindó asesoría en la revisión de las actas del Comité de Compras para la celebración de las sesiones convocadas durante el ejercicio 2017.

*Productos o resultados:*

- a) Programa Anual de Trabajo correspondiente al ejercicio 2017.
- b) Informes de Auditoría Interna a la Dirección General Administrativa y seguimientos a los oficios de respuesta.
- c) Informes de Auditoría Interna de Matrícula y seguimiento a los informes de respuesta por parte de la Coordinación de Posgrado.
- d) Informes de Auditoría Externa de Matrícula practicada a la Universidad Autónoma de Nayarit y seguimiento al cumplimiento de la normatividad aplicable de la misma.
- e) Tres procedimientos documentados.
- f) Elaboración de respuestas a observaciones de auditorías realizadas por el ISAF y Despacho Externo, lo anterior en coordinación con las unidades que fueron sujetas a observación.
- g) Plan de trabajo para coordinar esfuerzos con las áreas que fueron sujetas a observaciones por parte de los órganos fiscalizadores.
- h) Elaboración de formatos para la presentación de información en apego a la normatividad aplicable en los manuales de operación de las fuentes de financiamiento, así como en cumplimiento a la Ley de Transparencia.

Proyecto 4.7 Archivo General de El Colegio de Sonora

*Responsable:* Contraloría General

*Objetivo y descripción general:*

Coordinar los esfuerzos para la sistematización y organización de los archivos institucionales, avanzando por áreas, con el objetivo de conservar, organizar y proteger el patrimonio histórico documental de El Colegio.

La gestión y organización de archivos institucionales, así como la claridad en la documentación administrativa, son procesos necesarios y primordiales que buscan apoyar la toma de decisiones. Por lo anterior, se establecieron los lineamientos para la organización y operación de los servicios en materia de administración de documentos y archivo, lo cual

permitirá trabajar de manera eficiente, teniendo conocimiento claro del tipo de documentación que se maneja y la forma de acceso para su consulta.

*Actividades:*

- a) Se realizaron tres reuniones de trabajo con personal que conforma la Comisión de Archivo, con el propósito de elaborar el programa de trabajo para el ejercicio 2017.
- b) Se organizaron y analizaron los expedientes de 60 cajas de archivo.
- c) Se llevó a cabo la descripción y catalogación de los expedientes.
- d) Se prepararon documentos normativos con apoyo de un asesor externo.

*Productos o resultados:*

- b) Informes trimestrales en relación a los avances en la organización de los archivos, así como de la implementación del Sistema de Información y Administración de Documentos (SIAD).
- c) Elaboración del Reglamento de Servicios del área de concentración.
- d) Elaboración de las Políticas y Lineamientos de Incremento Documental.
- e) Elaboración del Catálogo de Disposición Documental.
- f) Elaboración de los inventarios de 39 cajas de archivo.

Proyecto 4.8                      Sistema para la Administración de Riesgos

*Responsable:*                      Contraloría General

*Objetivos y descripción general:*

Dentro de los componentes del Control Interno se encuentra la Administración de Riesgos, la cual nos permite reconocer la presencia de riesgos en todos los procesos institucionales y proporciona las herramientas necesarias que permitan el manejo de los eventos que puedan afectar negativamente el logro de los objetivos.

*Actividades:*

Esta actividad se reprogramó para el ejercicio 2018.

ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS FINANCIEROS

Proyecto 4.9                      Presupuesto de Egresos 2017

*Responsable:*                      Dirección General Administrativa y Recursos Financieros

*Objetivo y descripción general:*

Ejercer el presupuesto de egresos coordinadamente con las áreas y responsables de proyectos de investigación y/o programas académicos, en cumplimiento al Programa de Actividades.

El presupuesto de egresos que se ejerce anualmente se forma principalmente de subsidios para su operación regular ordinaria, provenientes del estado y la federación, seguido de aportaciones de diversas fuentes de financiamiento para la realización de proyectos y programas académicos específicos, así como de ingresos propios.

*Actividades:*

- a) Se elaboraron informes mensuales, trimestrales y anuales para el envío a las siguientes instancias de Gobierno.
  - Secretaría de Educación y Cultura
  - Secretaría de Hacienda del Estado
  - Secretaría de Educación Pública

- b) Captura trimestral del avance en el gasto del Subsidio Federal, a través de la plataforma del portal aplicativo de la Secretaría de Hacienda (PASH).
- c) Presentación de obligaciones fiscales del servicio de Administración Tributaria (SAT):
  - Declaraciones mensuales del pago de retenciones por salarios, retenciones por asimilados y arrendamientos
  - Declaración Mensual de Informativa de pago a terceros (DIOT)
  - Atención de notificaciones fiscales
- d) Se elaboró avance presupuestal mensual e informe financiero anual del ejercicio del gasto de proyectos de investigación, programas académicos y docentes para fuentes financiadoras y responsables de proyectos.
- e) Se elaboraron conciliaciones contable/presupuestal, nómina y activo fijo.

*Productos o resultados:*

- a) Se elaboraron diez informes financieros de proyectos a diversas fuentes de financiamiento, así como cuatro informes al Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP) de la Secretaría de Educación Pública (SEP). Se atendió auditoría sobre el ejercicio de recursos de un proyecto especial financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).
- b) Se presentaron los informes correspondientes a las instancias financiadoras de los subsidios federal y estatal, así como el de ingresos propios.
- c) Se cuenta con la documentación soporte de doce conciliaciones, dando como resultado un mejor control de los registros contables, en coordinación con las áreas correspondientes.
- d) Se ejercieron recursos totales por \$ 92'124,228, de los cuales correspondieron:
  - \$81'905,102 a la operación regular (gasto corriente con recursos provenientes de subsidios estatal y federal, así como de ingresos propios);
  - \$10'219,126 al desarrollo de proyectos y programas académicos (recursos provenientes de diversas fuentes).

El siguiente cuadro presenta el desglose por tipo de fuente y su participación en el presupuesto total.

CUADRO 50  
EJERCICIO PRESUPUESTAL SEGÚN FUENTE (PESOS)

Fuente financiadora		Monto	Participación (%)
Presupuesto regular	Subsidio Gobierno del Estado	64,385,436	69.89%
	Subsidio Gobierno Federal	16,768,717	18.20%
	Ingresos propios	750,949	0.82%
Proyectos y programas	Organismos Federales (CONACYT, SEP)	2,398,647	2.60%
	Organismos internacionales (UA, The Christensen Fund)	6,676,707	7.25%
	Otras fuentes (actividades académicas, Santander, Congreso, Agua de Hermosillo)	1,143,772	1.24%
	Total	92,124,228	100.00%

### 1. Gasto Corriente

El Colegio ejerció recursos totales para la operación regular de sus actividades por la cantidad de \$81'905,102 provenientes de subsidio estatal, subsidio federal e ingresos propios.

*Subsidio Estatal.* El subsidio inicialmente aprobado por el Congreso del Estado para el ejercicio 2017 de El Colegio fue de \$ 56'711,767, cantidad que representó un incremento

nominal del 3.8% en relación a lo aprobado en 2016 (\$54'542,951). Del presupuesto aprobado, \$56'389,218 correspondían a servicios personales y \$322,549 a gasto de operación.

En el transcurso del año se gestionaron ampliaciones presupuestales para incrementos salariales y prestaciones del personal, obteniéndose la autorización por parte de la Subsecretaría de Egresos del Gobierno estatal de una ampliación en servicios personales por un monto de \$7'800,000; sin embargo, también se nos informó de una reducción en el gasto de operación por la cantidad de \$126,311. Por tanto, al 31 de diciembre de 2017 el Gobierno estatal había ministrado a El Colegio a través de su Tesorería \$64'385,436 de los \$56'711,767 autorizados al inicio del año. Cabe mencionar que los recursos recibidos como ampliación presupuestal, vinieron a cubrir parte del déficit que el COLSON viene arrastrando desde 2016.

*Subsidio Federal.* Se aprobó por parte de la Secretaría de Educación Pública, con carácter de Apoyo Solidario para el ejercicio 2017, un monto total de \$16'768,717, que se recibió al cien por ciento.

*Ingresos Propios.* Los ingresos propios autorizados inicialmente al presupuesto de egresos del ejercicio 2017 ascendieron a \$756,230. Consisten básicamente de cuotas de estudiantes y venta de publicaciones. Se recaudaron por este concepto un monto de \$751,143, ejerciéndose efectivamente un total de \$750,949.

CUADRO 51  
PRESUPUESTO REGULAR EJERCIDO SEGÚN ÁREA (PESOS)  
SUBSIDIOS ESTATAL, FEDERAL E INGRESOS PROPIOS

Área	Servicios personales	Gasto de operación	Gasto de inversión	Total	Participación (%)
Investigación	28,114,830	1,802,938	-	29,917,768	37%
Docencia	2,972,136	566,159	-	3,528,295	4%
Departamento de Difusión Cultural	3,932,345	3,063,539	43,309	7,039,193	9%
Departamento de Documentación y Biblioteca	4,364,069	1,060,558	-	5,424,627	7%
Departamento de Cómputo	3,094,689	1,256,451	-	4,351,140	5%
Dirección General Académica	2,485,343	430,981	-	2,916,324	4%
Rectoría y Junta de Gobierno	2,425,840	944,892	-	3,370,732	4%
Secretaría General	2,400,551	982,758	-	3,383,309	4%
Contraloría General	1,248,988	250,899	-	1,499,887	2%
Dirección General Administrativa	10,108,513	638,688	-	10,747,201	13%
Área de Recursos Materiales	3,418,818	6,185,600	112,208	9,716,626	12%
Totales	64,566,122	17,183,463	155,517	81,905,102	100%
Participación (%)	78.83%	20.98%	0.19%	100%	

CUADRO 52  
PRESUPUESTO EJERCIDO DE INGRESOS PROPIOS (PESOS)

Línea de acción	Servicios personales	Gasto de operación	Gasto de inversión	Total
Docencia	376,904	-	-	376,904
Apoyo Institucional	-	218,528	155,517	374,045
Totales	376,904	218,528	155,517	750,949

## 2. *Financiamiento externo a proyectos y programas académicos*

Las propuestas de proyectos de investigación enviadas a distintas fuentes, dieron como resultado la aprobación de cinco proyectos que se agregaron a los existentes, con lo que se ejercieron en total recursos por \$9'966,812 para proyectos de investigación, consultoría y programas, así como la cantidad de \$252,314 por concepto de Actividades Académicas y otras fuentes, que representaron un monto equivalente al 16% del subsidio estatal.

CUADRO 53  
PARTICIPACIONES EJERCIDAS PARA PROYECTOS Y PROGRAMAS

Fuente financiadora	Concepto	Ejercicio (pesos)
CONACYT (Fondos institucional, sectorial y redes temáticas)	Proyectos de investigación y programa docente	2,398,647
H. Congreso del Estado de Sonora	Proyecto de consultoría	762,721
Fondo de Operación de Obras Sonora SI	Proyectos de consultoría	66,667
Agua de Hermosillo	Proyecto de consultoría (de capacitación)	62,069
Fundación Christensen	Proyectos de consultoría	559,830
Universidad de Arizona	Proyectos de investigación y posgrado	6,116,878
Otras Fuentes	Actividades académicas y maestría	252,314
<b>Total</b>		<b>10,219,126</b>

*Participaciones Indirectas.* La certificación de los posgrados por parte del CONACYT permite que estudiantes de El Colegio reciban becas para garantizar la realización de sus estudios, mientras que los profesores-investigadores que pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) tienen la oportunidad de obtener estímulos en reconocimiento a su trayectoria académica. Estos recursos no se incluyen en el presupuesto de egresos, en virtud de que no los recibe directamente El Colegio, sin embargo, se considera de interés darlos a conocer. Durante el año 2017 el monto de estas participaciones fue de \$12'489,154.80, equivalentes al 19.4% del subsidio estatal ejercido en el año.

## 3. *Gasto de Inversión*

Durante 2017 se invirtió un monto de \$155,517 de los recursos de ingresos propios para la adquisición de mobiliario y equipo.

### MODERNIZACIÓN ADMINISTRATIVA

Proyecto 4.10 Modernización administrativa

*Responsable:* Dirección General Administrativa y Departamento de Cómputo

*Objetivo y descripción general:*

Coordinar las acciones necesarias para garantizar que el Sistema Integral de Información Administrativa (SIIA) de la institución cumpla con la Ley General de Contabilidad Gubernamental, acorde a los procesos internos de El Colegio.

*Actividades:*

- Se realizaron reuniones permanentes con el Área de Recursos Financieros y el Departamento de Cómputo, en la consolidación y adecuación de los formatos denominados ETCA'S. Se acordaron los ajustes para obtener la información confiable

correspondiente a cada uno de los conceptos financieros (contables-presupuestales) y cumplir con los requisitos que demanda la Secretaría de Hacienda (SH) del Estado y el Instituto Superior de Auditoría y Fiscalización (ISAF).

- b) Se realizaron las adecuaciones al SIA a efecto de dar mayor certidumbre y mejorar la oportunidad de la información a presentar ante las instancias concentradoras del Estado de Sonora y la Administración Pública Federal.
- c) Se realizaron capacitaciones para la operación del SIA a Asistentes Administrativos y personal de nuevo ingreso.

*Productos o resultados:*

- a) Se alcanzó la meta de automatización del cien por ciento de los formatos de reportes financieros al Gobierno del Estado y se realizan las actualizaciones en tiempo y forma de los mismos.
- b) Se mejoraron los tiempos de entrega de la información financiera en el Gobierno del Estado y la Administración Pública Federal, tanto en la entrega de formatos, estados financieros y las diferentes plataformas en las que se requiere la información de El Colegio.

RECURSOS HUMANOS

Proyecto 4.11                      Programa de estímulos al personal

*Responsable:*                      Rectoría y Recursos Humanos

*Objetivo y descripción general:*

El Programa de Becas al Desempeño Académico (BDA) se ha ejecutado desde el año 2000 y de acuerdo a su normatividad tiene por objetivo establecer el proceso formal de evaluación del personal académico, en cuanto a su formación profesional, productividad, calidad, exclusividad y trayectoria académica dentro de El Colegio de Sonora, con el fin de otorgar el estímulo económico. Adicionalmente, El Colegio mantiene el apoyo de Beca a la Permanencia Institucional (BPI), que se aplica a profesores investigadores de nuevo ingreso que no tienen posibilidad de participar en las BDA, otorgando un estímulo económico de seis mil pesos mensuales hasta por dos años, con la restricción de que los profesores investigadores no hayan accedido a otros estímulos (BDA, PRODEP, SNI).

Con el fin de motivar la mejora continua en el desempeño del personal administrativo, El Colegio aplica una evaluación trimestral, utilizando un instrumento que establece los factores a evaluar y participa el jefe(a) directo(a) y el(la) trabajador(a), otorgando un estímulo económico al finalizar cada semestre.

*Actividades:*

- a) Se llevó a cabo la convocatoria 2017 de las BDA con la participación de catorce académicos; junto con los resultados de la convocatoria anterior, suman en total 26 profesores(as) investigadores(as) que recibieron el reconocimiento.
- b) Del Sistema de Evaluación y Estímulos al Desempeño del Personal Administrativo (SEEDPA) se efectuaron cuatro evaluaciones trimestrales.

*Productos o resultados:*

- a) De acuerdo a los resultados de las BDA, se destinaron recursos por \$ 5'218,296 para otorgar el estímulo económico a 26 profesores investigadores (Cuadro 59).

- c) Conforme a las evaluaciones realizadas al personal técnico administrativo, se pagaron estímulos por \$1'420,137.60 pesos, beneficiando a 53 personas. El detalle se muestra en el cuadro 60 al final de este anexo.

Proyecto 4.12 Ingreso y promoción de personal

*Responsable:* Comisión de Ingreso y Promoción del Personal Académico (COMIP),  
Comisión Mixta de Ingreso y Promoción del Personal Administrativo (COMIPPA)

*Objetivos y descripción general:*

Promover, dentro de las posibilidades presupuestales, el ingreso del personal que permita complementar la estructura organizacional de El Colegio. Igualmente, como un mecanismo de incentivo al desempeño del personal por tiempo indefinido, realizar las promociones de nivel y categoría ocupacional que ubiquen al personal de acuerdo a las funciones y calidad de las labores que desarrollan, en el ingreso tabular que corresponda.

*Actividades:*

- En 2017 no hubo solicitudes de promoción de personal académico ante la COMIP; en el caso de la convocatoria de promoción del personal administrativo por parte de la COMIPPA se acordó posponer su publicación en atención a la revisión del Reglamento Interior de Trabajo del Personal Administrativo y emisión de un Reglamento Interior de la COMIPPA.
- Se llevaron a cabo dos convocatorias para el ingreso de dos profesores (as) investigadores (as) y dos más para el ingreso de personal administrativo.

*Productos o resultados:*

- Ingresaron dos profesores investigadores(as): uno al Centro de Estudios en Salud y Sociedad y una al Centro de Estudios del Desarrollo; con relación al personal de apoyo administrativo, se incorporaron dos personas al Área de Recursos Financieros.

Proyecto 4.13 Superación del personal

*Responsable:* Secretaría General y Recursos Humanos

*Objetivos y descripción general:*

Promover la superación académica y profesional del personal. A través de este proyecto, El Colegio proporciona diversos apoyos: al personal académico, licencias o descargas de trabajo para la realización de estudios de doctorado, para estancias sabáticas o de otro tipo en diferentes instituciones; al personal administrativo, apoyos para la realización de estudios desde educación media hasta posgrado, así como de cursos de capacitación y actualización a través de un programa de capacitación.

*Actividades:*

- Se recibió el informe de conclusión de estancia sabática de una profesora investigadora y se otorgó apoyo a un profesor investigador para la obtención de grado de doctor.
- Se otorgó apoyo a una trabajadora del personal administrativo para estudios de posgrado.
- Se desarrolló el programa de capacitación 2017.

*Productos o resultados:*

- Una profesora investigadora concluyó su estancia sabática en la Universidad Autónoma de Baja California, Campus Ensenada, y un profesor investigador obtuvo el grado de doctor.
- Una trabajadora del personal administrativo se encuentra realizando estudios de Maestría en Educación, en la Universidad del Desarrollo Profesional.

- c) Se ofrecieron 33 capacitaciones entre cursos, talleres y hubo alrededor de 145 participaciones del personal académico, administrativo y directivo. El detalle de esta información se muestra en el Cuadro 61 al final de este anexo.

Proyecto 4.14                      Prestaciones económicas y sociales

*Responsable:*                      Recursos Humanos

*Objetivos y descripción general:*

Que los trabajadores de base y de confianza de El Colegio reciban el pago de prestaciones consistentes en Prima de Antigüedad por retiro; Compensación por Jubilación y Pensión Complementaria; Becas para hijos de trabajadores; y ayuda por defunción de un familiar directo.

*Actividades:*

- a) Se recibieron cuatro solicitudes de jubilación de personal administrativo.
- b) Se llevó a cabo la Valuación Actuarial de Pasivos Laborales.
- c) Se llevaron a cabo dos convocatorias para otorgar becas a los hijos de los trabajadores, contando con la participación de 35 y 36 estudiantes por convocatoria.
- d) Se atendieron tres solicitudes de apoyo por defunción.

*Productos o resultados:*

- a) Se gestionaron cuatro solicitudes de pensión por jubilación al ISSSTESON, mismas que se encuentran en trámite.
- b) Se obtuvo el informe actuarial de la valuación de Pasivos Laborales.
- c) Se otorgaron 71 becas a hijos de trabajadores y los recursos entregados fueron por \$143,502 pesos.
- d) Se otorgaron tres apoyos por defunción al personal.

Proyecto 4.15                      Revisión y actualización del Reglamento Interior de Trabajo del Personal Administrativo

*Responsable:*                      Secretaría General y Recursos Humanos

*Objetivos y descripción general:*

Revisar y actualizar el Reglamento Interior de Trabajo del Personal Administrativo (RITPA), con el fin de reflejar la realidad actual de las condiciones laborales de este personal. Dicho documento fue autorizado en febrero de 1999 y de ese tiempo a la fecha, El Colegio de Sonora ha ampliado y fortalecido su estructura orgánica, han aumentado sus actividades sustantivas y sus compromisos con entes externos y en un constante esfuerzo ha mejorado las condiciones laborales de su personal; sin embargo, esos y otros cambios no están reflejados en esta normatividad, razón por la que, en conjunto con el personal administrativo, se acordó su revisión y actualización.

*Actividades:*

- a) Durante 2017 la comisión mixta continuó con la revisión y ajustes a la propuesta y en el mes de junio se aprobó el nuevo RITPA por parte de la Junta de Coordinación.
- b) Derivado de su autorización, se programó la elaboración de nueve piezas normativas secundarias, tres de ellas para diciembre de 2017 y seis para el primer semestre de 2018.

*Productos o resultados:*

- a) Aprobación del RITPA por parte de la Junta de Coordinación.

- b) Se llevaron a cabo talleres de Análisis y Descripción de Puestos para la actualización de los puestos del personal administrativo; se llevó a cabo la valuación de puestos del personal administrativo; se realizaron talleres para el desarrollo de una Metodología de Evaluación del Desempeño; se presentó una propuesta de Reglamento Interior de la Comisión de Ingreso y Promoción del Personal Administrativo (COMIPPA).

#### RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES

Proyecto 4.16 Programa Anual de Adquisiciones

*Responsable:* Área de Recursos Materiales

*Objetivo y descripción general:*

Integrar el Programa Anual de Adquisiciones a efecto de optimizar el proceso de abastecimiento de materiales, servicios generales y bienes muebles que requieren los programas y proyectos sustantivos y adjetivos de El Colegio para alcanzar los fines comprometidos.

*Actividades:*

- a) Se elaboró un Programa Anual de Adquisiciones, así como los informes de avances del mismo.
- b) Se realizó un proceso de licitación pública nacional para la contratación del servicio de vigilancia.
- c) Durante el ejercicio se emitieron y autorizaron 958 pedidos, destacando las siguientes adquisiciones y servicios:
  - Licencia perpetua Oracle Database
  - Renovación licenciamientos Microsoft, Sonicwall y Antivirus
  - Adquisición de equipo de cómputo
  - Producción de libros electrónicos
  - Pólizas de protección de bienes patrimoniales, seguro de vida y gastos médicos mayores
  - Equipo de control de acceso para los edificios de Garmendia y principal
  - Adquisición de mobiliario para acondicionamiento de nuevas áreas
- d) Se inició con la modificación del Reglamento de Adquisiciones.
- e) Se realizaron cuatro conciliaciones de bienes muebles e inmuebles contra el registro contable.
- f) Se gestionaron cuatro siniestros con el seguro de bienes, con resultados positivos.
- g) Se realizaron dos donaciones de equipo de cómputo y mobiliario.
- h) Se adquirieron luminarios con tecnología LED, para ahorrar en el consumo de energía y disminuir el mantenimiento.

*Productos o resultados:*

- a) Se generaron informes del seguimiento del Programa Anual de Adquisiciones, para la toma de decisiones en materia de adquisiciones y presupuesto.
- b) Se realizaron las adquisiciones requeridas por las áreas con oportunidad, eficiencia y en apego a las leyes y reglamentos aplicables.

Proyecto 4.17 Programa Interno de Protección Civil

*Responsable:* Área de Recursos Materiales

*Objetivo y descripción general:*

Dar seguimiento al Programa Interno de Protección Civil de los edificios de El Colegio, con la finalidad de atender las áreas de mejora en materia de seguridad, que deriven de su aplicación.

*Actividades:*

- e) Se atendieron observaciones de los Programas Internos de Protección Civil en coordinación con una empresa externa contratada.
- f) Se llevó a cabo la capacitación anual a los brigadistas de El Colegio, por parte de empresa autorizada.
- g) Se dio seguimiento al cronograma de actividades de los programas internos de El Colegio.
- h) Se extendió el sistema de detección de incendio del edificio principal para cubrir el área del Repositorio institucional.
- i) Se atendió la visita y las recomendaciones de verificadores por parte de la Unidad Estatal de Protección Civil.

*Productos o resultados:*

- d) Capacitación al personal de brigadas sobre primeros auxilios, búsqueda y rescate, evacuación y combate contra incendio.
- e) Se incrementó el nivel de seguridad en las instalaciones en lo que respecta a condiciones inseguras.

Proyecto 4.18 Programa de operación y mantenimiento de la planta física

*Responsable:* Área de Recursos Materiales

*Objetivo y descripción general:*

Contar con un instrumento administrativo mediante el cual se programen las actividades necesarias para prevenir deterioro, corregirlos y mantener las instalaciones, equipo e infraestructura de todos los edificios de El Colegio en óptimas condiciones.

*Actividades:*

- a) Se elaboró el Programa Anual de Mantenimiento Preventivo.
- b) Se realizaron trabajos de mantenimiento a la fachada del edificio Posgrado.
- c) Se realizaron adecuaciones al sótano del Edificio Serdán, para el acondicionamiento y aprovechamiento de los espacios.
- d) Se inició el reemplazo de lámparas fluorescentes a luminarias led, mejorando la intensidad y concentración de la luz.
- e) Se colocaron puertas de salida de emergencia en el Edificio de Posgrado hacia la calle Obregón y se automatizó el acceso de la puerta peatonal del estacionamiento ubicada en el callejón Ayón.
- f) Se le dio servicio de mantenimiento a 88 aires tipo mini Split y 6 centrales.
- g) Se habilitaron nuevos espacios de trabajo en el edificio principal de El Colegio.
- h) Se trasladó el archivo histórico al sótano del Edificio Serdán.
- i) Se realizaron adecuaciones al sistema sanitario del Edificio Serdán para la interconexión con el sistema sanitario del edificio principal, como medida preventiva para estas instalaciones del edificio principal.

*Productos o resultados:*

- a) Mantener en óptimas condiciones de funcionalidad y seguridad las instalaciones y equipamiento de la institución, que permitan facilitar las actividades propias de El Colegio de Sonora.
- b) Ahorro de energía eléctrica, como consecuencia del remplazo de lámparas fluorescentes por luminarias led.
- c) Mejor aprovechamiento de los espacios físicos de El Colegio.
- d) Se le dio seguimiento en su totalidad a las actividades programadas para mantenimiento.

## BIBLIOTECA "GERARDO CORNEJO MURRIETA"

Proyecto 4.19                      Servicios de información y atención al usuario

*Responsable:*                      Jefatura del Departamento de Documentación y Biblioteca y Supervisión de Servicios al Público

*Objetivos y descripción general:*

Brindar servicios bibliotecarios de calidad en respuesta a las necesidades de información de los usuarios, como apoyo sustantivo a los programas de docencia, investigación, difusión y vinculación que se desarrollan en El Colegio de Sonora. Esta labor conlleva también una función social, a través de la extensión de los servicios de información a los egresados y la comunidad en general.

*Actividades:*

- a) En el año se ofrecieron servicios bibliotecarios tradicionales y en línea a la comunidad académica de El Colegio y a la comunidad en general.
- b) Se mantuvieron las colecciones ordenadas y organizadas para la localización y recuperación rápida en los estantes, vitrinas y revisteros.
- c) Se impartieron talleres y cursos de capacitación y orientación para el manejo y uso pertinente de las bases de datos, recursos y servicios de que dispone la Biblioteca.
- d) Se promovieron las nuevas adquisiciones a través de alertas de publicaciones y se atendieron solicitudes de material bibliográfico a través del formulario del servicio de SOMABI.
- e) Se revisaron programas de materia de los cursos de maestría y doctorado y se reservó la bibliografía disponible en colección.
- f) Se elaboraron listas de recursos de información que ingresan a través del programa de donación.
- g) Se colaboró con la recepción de material bibliográfico que llega a través de suscripción, compra, canje y donación.
- h) Se enviaron listados de libros y tesis en mal estado para que se les aplicara trabajo de encuadernación.
- i) Se apoyó en la organización, preparación de paquetes/cajas y traslado del acervo del Repositorio Rosales al sótano del Edificio Serdán.
- j) Se llevó a cabo el control de las estadísticas de servicios tradicionales y en línea, así como de los usuarios.
- k) Se apoyó en la lectura y recorrido de las colecciones como actividad de preparación para el inventario 2018.
- l) Se colaboró con la selección y adquisición de material bibliográfico a través de compras regulares y en la Feria Internacional del Libro de Guadalajara.
- m) Se realizaron trámites para obtener material bibliográfico a través del Préstamo Interbibliotecario.

n) Se realizó por única ocasión la revisión de cubículos de profesores.

*Productos o resultados:*

- a) Atención permanente a través del Módulo de Circulación, en respuesta a solicitudes de servicios de consulta en sala, préstamo a domicilio, servicios en línea y otros apoyos a la comunidad académica y público en general.
- b) Orientación y capacitación a usuarios, a profesores y alumnos, así como a visitantes en general.
- c) Colecciones ordenadas y en buen estado físico para la localización y ubicación.
- d) Selección y revisión de nuevos títulos de interés temático para los diferentes programas y proyectos de investigación que son enviados a través de Alertas.
- e) Atención en tiempo y forma del servicio de Solicitud de Material Bibliográfico para compra, canje o préstamo interbibliotecario.
- f) Atención a usuarios internos y externos, así como servicios bibliotecarios tradicionales y en línea proporcionados, se muestran en los Cuadros 54 y 55.

**CUADRO 54**  
USUARIOS ATENDIDOS EN BIBLIOTECA

Usuarios	
Internos	4,668
Externos	3,851
<b>Total</b>	<b>8,519</b>

**CUADRO 55**  
SERVICIOS BIBLIOTECARIOS PROPORCIONADOS

Servicios tradicionales	
Consulta en sala	5,370
Préstamo a domicilio	2,417
Orientación y capacitación de usuarios (incluye visitas guiadas)	96
Préstamo interbibliotecario	23
Devoluciones	4,859
Reserva para usuarios	222
Reserva para programas	183
<b>Subtotal</b>	<b>13,170</b>
Servicios en línea y acceso remoto	
Catálogo en línea	2,328
Envío de doctos. digitales y electrónicos	0
Servicio de internet	755
Bases de datos y descubridor	15,599
Diseminación selectiva de información	46
Renovación de préstamos en línea	5,537
Orientación al usuario vía remota	764
SOMABI	114
<b>Subtotal</b>	<b>25,143</b>
<b>Total</b>	<b>38,313</b>

Proyecto 4.20

Procesamiento técnico de los recursos de información

*Responsable:*

Jefatura del Departamento de Documentación y Biblioteca y Asistente Técnico de Procesos

*Objetivos y descripción general:*

Organizar los recursos informativos a través de la aplicación de estándares internacionales de procesos técnicos, el uso del software ALEPH para el ingreso, adecuación y adaptación de registros bibliográficos, mediante la implementación de políticas institucionales internas que

garanticen el uso óptimo y eficiente del catálogo en línea, principal herramienta para la búsqueda y recuperación de la información.

*Actividades:*

- a) Durante el periodo que se reporta se aplicaron procesos de análisis documental, catalogación y clasificación de los recursos de información adquiridos través de los programas de compra, intercambio, donación y producción de El Colegio.
- b) Se continuó con el proyecto de conversión del Sistema de Clasificación Decimal Dewey a LC y los procesos de corrección y adaptación de registros a las RDA (Resource Description and Access)
- c) Se aplicaron normas internacionales, procedimientos y políticas internas para el mejoramiento de los registros bibliográficos del acervo documental que ingresa a la Biblioteca.
- d) Se realizó proceso físico de libros (sellado, etiquetado y cinta magnética) de nuevo ingreso al acervo de la Biblioteca.
- e) Se apoyó al área de adquisiciones en la elaboración y ordenamiento de listas, cotejo, asignación de registros y prefichas de material donado y de compras en la Feria Internacional del Libro Guadalajara 2017.
- f) Se elaboró el proceso de análisis documental y catalogación en la Fuente (CIP), de nuevos títulos de libros que se publicaron en El Colegio, en apoyo al área de publicaciones del Departamento de Difusión.
- g) Se apoyó a la Revista *región y sociedad* en la definición y asignación de palabras clave de los artículos publicados en el año.
- h) Se apoyó en la organización, preparación de cajas, traslado y ordenamiento del acervo del Repositorio de Rosales al sótano del Edificio Serdán.

*Productos o resultados:*

- a) Se incrementó en 7.4% (4,088) el procesamiento técnico, correcciones, reclasificaciones, adaptaciones a RDA y agregados de existencias.
- b) Se procesaron 85 registros de publicaciones para el Repositorio Institucional.
- c) Se avanzó en un 3.5% (686) en los procesos de reclasificación (conversión del Sistema Dewey al Sistema Library Congress Classification, LCC) logrando un avance total del 65.1% (35,024) con faltante de conversión del 34.8% (18,696).
- d) En apoyo al área de Adquisiciones se capturaron 340 registros de las compras realizadas en Feria Internacional del Libro de Guadalajara y se elaboraron 1,129 prefichas de material en el módulo de Adquisiciones.
- e) Se realizó proceso físico (sellado etiquetado y cinta magnética) a 2,690 ejemplares de libros.
- f) Se aplicó el protocolo Z39.50 a los materiales de nuevo ingreso a la Biblioteca que ya existen en los sistemas de gestión bibliotecaria (SGB) del COLMEX y UNAM como parte del convenio para el intercambio de información.
- g) Se realizó proyección, predicción y registro a 2,359 fascículos de revistas.
- h) Se modificaron 19,355 registros en el estatus del Ítem como parte de las políticas de adecuación y parametrización de la colección.
- i) Se intercalaron 862 ejemplares, producto de las modificaciones en el proceso de conversión de Dewey a LC.
- j) En el siguiente cuadro se reportan los resultados de las actividades de procesos técnicos y análisis bibliográfico:

CUADRO 56  
 PROCESAMIENTO TÉCNICO Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN

Actividades generales	Actividades específicas	Trimestres 2016				
		I	II	III	IV	Total
Procesamiento técnico	Títulos electrónicos	0	0	0	1	1
	Títulos nuevos (proceso original)	123	112	37	256	528
	Títulos nuevos (catalogación por copia)	201	199	242	325	967
	Agregados de Existencias	107	59	18	100	284
	Aprovechar registros existentes (ed nueva)	1	0	0	0	1
<b>Subtotal</b>		<b>432</b>	<b>370</b>	<b>297</b>	<b>682</b>	<b>1,721</b>
Correcciones, modificaciones y adaptaciones	Reclasificación (SDCC a LC)	7	429	194	56	686
	Corrección de Registros existentes	52	115	63	78	308
	Adaptación de registros a RDA	40	549	210	64	863
	Agregados de Existencias	28	342	111	29	510
Catalogación en la fuente		2	5	3	3	13
Proyección y predicción de revistas		176	1,833	96	254	2,359
<b>Subtotal</b>		<b>305</b>	<b>3,273</b>	<b>677</b>	<b>484</b>	<b>4,739</b>
<b>Total</b>		<b>737</b>	<b>3,643</b>	<b>974</b>	<b>1,166</b>	<b>6,520</b>
Otras actividades	Proceso Físico	439	799	643	809	2,690
	Consignación de códigos de barras a compra de la FIL GDL 2017	296	0	203	1,087	1,586
	Elaboración de prefichas de material de por canje	0	76	203	850	1,129
	Intercalado de material procesado	0	393	223	246	862
	Relación de materiales adquiridos por canje	0	240	203	1,087	1,530
	Corrección de status del ítem	0	5,605	6,192	7,558	19,355

Proyecto 4.21 Adquisición de recursos de información y otros materiales

*Responsable:* Jefatura del Departamento de Documentación y Biblioteca y Asistente Técnico

*Objetivo y descripción general:*

Colaborar con el desarrollo de colecciones mediante la adquisición por compra, intercambio, donación y producción institucional, de los recursos de información que solicitan los profesores-investigadores, alumnos y personal administrativo de El Colegio de Sonora y la comunidad en general, en apoyo a los programas de docencia, investigación, extensión y gestión institucional y otras necesidades de la comunidad externa.

*Actividades:*

- a) Se realizaron registros de prefichas del material de nuevo ingreso, adquirido por medio de compra, canje y donación en el Módulo de Adquisiciones de ALEPH.
- b) Se atendieron solicitudes de material a través de compras y canje de publicaciones que ingresaron por medio del servicio de SOMABI.
- c) Se efectuaron diversos trámites y pagos de suscripciones de bases datos, revistas impresas y electrónicas, periódicos y herramientas para el procesamiento técnico.
- d) Se realizaron los envíos de publicaciones a 65 instituciones con las que se mantiene convenio de canje, actividad que es compartida con el Departamento de Difusión.
- e) Se llevaron controles internos en la recepción de acuses de fascículos de revistas que ingresan mediante suscripción, intercambio o donación.
- f) Se continuó con la organización, proceso físico (sellado, etiquetado y cinta magnética) y acomodo y ordenamiento de las revistas impresas.
- g) Se concluyó con la selección y captura de los fascículos de revistas duplicadas en la colección en SIAMBIB para posible descarte.

- h) Con el apoyo de dos prestadoras de servicio social de El Colegio de Bachilleres, se avanzó en el proceso físico de los fascículos de revistas previamente registrados.
- i) Se continuó con la identificación de artículos relacionados a temáticas en ciencias sociales para el proceso de analítica por artículo.
- j) Se efectuaron comprobaciones de gatos, conciliaciones y reportes trimestrales, semestrales y anuales de los gastos ante el Área de Recursos Financieros.
- k) Se apoyó en la organización, preparación de cajas, traslado y ordenamiento del acervo del Repositorio de Rosales al sótano del Edificio Serdán.

*Productos o resultados:*

- a) Ingresaron al acervo 1,932 títulos de libros correspondientes a 536 por compra (de presupuesto regular y de proyectos de investigación), 417 de canje, 962 de donación y 17 títulos de la producción COLSON, que representa una inversión anual al patrimonio documental de \$747,725.23.
- b) Se registraron 342 títulos de revistas que corresponden a 606 fascículos. De forma retrospectiva (recibidas antes sin registrar) ingresaron 468 títulos de revistas que equivalen a 1,340 fascículos.
- c) Ingresaron al acervo de tesis once ejemplares en versión impresa, electrónica (DVD) y digital.
- d) Se registraron dos títulos de libros electrónicos.
- e) Se recibieron diariamente siete periódicos, de los cuales tres son nacionales, dos regionales y dos son locales.
- f) Se efectuó la renovación de 24 bases de datos, 3 colecciones de libros electrónicos, 47 títulos de revistas científicas extranjeras y 27 títulos de revistas nacionales.
- g) Se participó en la Feria Internacional del Libro Guadalajara 2017 donde se adquirieron 292 títulos (340 ejemplares) con una inversión de \$129,450.79.
- h) Renovación de suscripciones de las 29 bases de datos, 3 colecciones de libros electrónicos, 51 revistas científicas internacionales, 21 revistas nacionales y periódicos impresos nacionales, regionales y locales.
- i) Se renovó la suscripción de 182 títulos de revistas electrónicas de la base de datos Springer Nature para el 2017.
- j) Se obtuvieron los siguientes resultados de adquisición de materiales:

CUADRO 57  
PROGRAMA DE ADQUISICIÓN

Materiales		2017	
		Títulos	Ejemplares
Material bibliográfico	Por Compra	536	600
	Por Canje	417	423
	Por Donación	962	1,042
	Depósito COLSON	17	47
	Total	1,932	2,112
Publicaciones Periódicas	Por Compra	255	481
	Por Intercambio	51	75
	Por Donación	34	44
	Deposito COLSON	2	6
	Total	342	606
Bases de datos en línea		29	

Proyecto 4.22 Administración, soporte y desarrollo de software para biblioteca y recursos electrónicos

*Responsable:* Jefatura del Departamento de Documentación y Biblioteca y Personal de Desarrollo, soporte y recursos electrónicos

*Objetivo y descripción general:*

Administrar los recursos y servicios en línea garantizando la accesibilidad, usabilidad, visibilidad y operatividad a través del diseño y desarrollo de sistemas de información, soporte técnico, rutinas de mantenimiento e implementación de soluciones tecnológicas. El acceso y la recuperación de información son principios básicos que los sistemas de información y los repositorios digitales deben garantizar para lograr usuarios con niveles altos de satisfacción.

*Actividades:*

- a) Se efectuó el mantenimiento al Portal de Biblioteca y se realizaron las actividades de generación de respaldos, actualización de módulos, diseño de imágenes y edición del contenido.
- b) Se realizó el mantenimiento periódico al sistema GESAR, se ingresaron a la base de datos las cuentas de usuario de la nueva generación de alumnos, así como la generación de resultados estadísticos de los recursos electrónicos.
- c) Mantenimiento y actualización del Sistema de Inventario para próximas implementaciones.
- d) Análisis y diseño de aplicación auxiliar para la exportación de registros Marc a Dublin Core para la colección de tesis.
- e) Se configuraron los periodos de pruebas de bases de datos.
- f) Se ofrecieron cursos y asesorías personalizadas a alumnos(as) y profesores(as) para el uso de los recursos y herramientas tecnológicas.
- g) Se dio seguimiento a la actualización de los estatus de ítems. Se presentó propuesta a la jefatura de Biblioteca y al área de procesos técnicos para actualizarlos.
- h) Se hizo seguimiento a la instalación de EZproxy en el servidor de Biblioteca, actualización de las directivas para las bases de datos.
- i) Se realizó mantenimiento al Repositorio Institucional. Se actualizó la plataforma a la última versión disponible; se elaboró un esquema de metadatos según los requerimientos específicos para Repositorios emitidos por CONACYT; se configuraron las plantillas en la plataforma para las colecciones de tesis, capítulo de libro y artículo de revista.
- j) Se dio seguimiento al proyecto del nuevo portal de Biblioteca. Se envió información de contenido; se revisó el nuevo portal para realizar retroalimentación e instalación de Wordpress en el servidor de Biblioteca.
- k) Se trabajó conjuntamente con el proveedor Sistema Lógicos en la configuración, implementación y adecuación de soluciones tanto en ALEPH como en el Descubridor PRIMO.
- l) Se impartieron cursos y asesorías relacionadas a los recursos electrónicos, servicios en línea y bases de datos del Portal de Biblioteca.
- m) Se elaboraron banners para la promoción de servicios, productos y bases de datos en periodo de prueba.
- n) Mantenimiento y supervisión de la accesibilidad y de los recursos electrónicos.
- i) Se apoyó en la organización, preparación de cajas, traslado y ordenamiento del acervo del Repositorio de Rosales al sótano del Edificio Serdán.
- j) Se apoyó a las diferentes áreas en la adecuación, implementación y actualización de los módulos y herramientas tanto de los módulos de ALEPH como a los sistemas internos.
- k) Se asistió al 1er Encuentro sobre Gestión de Datos de Investigación (GDI), el 22 y 23 de febrero de 2017 en El Colegio de México, en la Ciudad de México.

- l) Se participó en dos talleres para la publicación de revistas en XML según el modelo SciELO Publishing Schema, como una manera de conocer el modelo de preservación utilizando marcaje XML.
- m) Participación en el Taller Inicial de Certificación Educadores Google.
- n) Asistencia al Taller sobre ORCID organizado por El Colegio de México.

*Productos o resultados:*

- a) Actualización de los contenidos y mantenimiento de la Biblioteca Digital (<http://biblioteca.colson.edu.mx:8081>): 4 notas publicadas en el portal; 13 imágenes para el contenido gráfico del portal; 23 imágenes para redes sociales; Accesibilidad del Descubridor Primo a través del Portal de Biblioteca
- b) Repositorio Institucional actualizado a la versión de DSpace 5.7.
- c) Actualización e implementación de la plataforma de los alertas bibliográficos con platilla tutorial y capacitación del personal de servicios.
- d) Actualización del sistema GESAR de manera permanente para la generación de estadísticas de las bases de datos y recursos electrónicos.
- e) Configuración e implementación de programa BarTender para la impresión de código de barras de los fascículos de revistas. Incluyó archivos y asesoría.
- f) Aplicación de escritorio para la generación de códigos de barra para periódicos, que permite el préstamo.
- g) Sistema de Información Administrativa de Material Bibliográfico (SIAMBIB) con un avance del 98% (incluye el avance de módulo de descarte).
- h) Se realizaron actividades relacionadas con el proceso de inventario: colocación de etiquetas a 77 estantes; se reestructuró la base de datos para almacenar la etiqueta 260; variable de número de préstamo, fecha de la última devolución y se le agregó la variable de precio.
- i) 35 recursos de información digitalizados por tipo de recursos.
- j) 10 tesis y 1 libro electrónico como recursos de información electrónicos propios en catálogo.
- k) 1,399 etiquetas, 541 modificadas o nuevas en los registros bibliográficos de FIL del 2013 al 2016 FIL Hermosillo.
- l) 36 banner (anuncios y promocionales) diseñados y publicados.
- m) 46 usuarios recibieron capacitación y asesorías.
- n) 27 incidentes reportados al proveedor Sistemas Lógicos.
- o) 113 acciones de seguimiento y supervisión a los módulos de ALEPH operados por las áreas de la Biblioteca.

DEPARTAMENTO DE CÓMPUTO

Proyecto 4.23                      Desarrollo de software

*Responsable:*                      Jefatura del Departamento de Cómputo

*Objetivo y descripción general:*

Apoyar las necesidades de sistematización de las diferentes áreas, a través del desarrollo y/o implementación de soluciones informáticas que faciliten las actividades y el logro de sus metas.

*Actividades:*

- a) Se optimizó el código fuente para mejora del rendimiento del módulo del Sistema de Información Académica (SIACAD) para Evaluación de Becas al Desempeño Académico.

- b) Se desarrolló un componente para extraer (de solo consulta) la información laboral de los profesores-investigadores registrada mediante el Sistema Integral de Información Administrativa (SIIA). Éste se implementó en el módulo correspondiente en SIACAD, para la visualización de dicha información.
- c) Se concluyó con el análisis y modelado de base de datos para adecuaciones correspondientes, nuevas interfaces de usuario y ajustes a existentes, desarrollo, pruebas e implementación de actualizaciones al Sistema para Asuntos Escolares del Posgrado (SISAEP) para gestión de trayectorias curriculares, gestión de planes de estudio y gestión de coloquios de posgrado.
- d) Se implementaron los ajustes necesarios requeridos por la Coordinación de Posgrado durante la fase de retroalimentación al sistema para el Proceso de Admisión de estudiantes de posgrado (PROAD).
- e) Se concluyó con el análisis y modelado de base de datos, desarrollo, pruebas e implementación de las funcionalidades necesarias para gestión de la información de tesis de la Especialidad en Gestión de Cuencas Hidrológicas en un nuevo apartado del SISAEP.
- f) Se concluyó con el análisis y modelado de base de datos, desarrollo, pruebas e implementación del módulo para gestión de Calificaciones Especiales en el SISAEP. Derivado de lo anterior, se actualizó el Portal Alumnos para la generación de certificados de estudios y calificaciones del periodo en curso, contemplando calificaciones especiales.
- g) Se concluyó con el análisis y modelado de base de datos, desarrollo, pruebas e implementación del nuevo módulo del SIIA para la gestión de pagos a terceros de nómina.
- h) Se concluyó con el análisis y modelado de base de datos, desarrollo, pruebas e implementación del nuevo módulo del Sistema Integral de Información Administrativa (SIIA) para impresión de pólizas.
- i) Se aplicaron los ajustes correspondientes en código fuente para contemplar tanto la versión 3.2 como la nueva versión 3.3 de CFDI de tipo Ingreso, de los módulos del SIIA para comprobaciones, DIOT, caja chica y gestión de pedidos.
- j) Se concluyó con el análisis y modelado de base de datos, desarrollo, pruebas e implementación de dos nuevos módulos para optimizar las funcionalidades existentes en la plataforma base del SIIA, correspondientes al registro de recibos y/o reembolsos así como también para el registro de solicitudes de adquisición de consumibles.
- k) En apoyo a los responsables de subir información a la Plataforma Nacional de Transparencia (PNT), se configuró un repositorio para documentos con acceso extranet que permita su lectura desde las plantillas subidas a la PNT con referencia a dichos documentos.
- l) Se atendieron necesidades de soporte y capacitación a usuarios de los nuevos sistemas y/o nuevas funcionalidades implementadas.

*Productos o resultados:*

- a) Módulo SIACAD para evaluación de becas al desempeño académico actualizado para mejora de su rendimiento y permitir a la Comisión Evaluadora realizar más rápido sus evaluaciones.
- b) Módulo SIACAD de información laboral de profesores-investigadores actualizado para consulta y validación de esta información por parte de los usuarios SIACAD.
- c) Módulos SISAEP para la gestión de trayectorias curriculares, planes de estudio y coloquios de posgrado y sistema PROAD actualizados, además de nuevo módulo para gestión de tesis, acorde a requerimientos de Coordinación de Posgrado.
- d) Nuevo módulo SISAEP para registrar calificaciones especiales y los documentos digitalizados de soporte asociados, así como generación del acta de calificación especial.

- Portal Alumnos actualizado para la generación de certificado de estudios y calificaciones del periodo en curso, contemplando calificaciones especiales.
- e) Nuevo Módulo SIIA para pagos a terceros de nómina que permite realizar pagos a organismos como FONACOT, INFONAVIT, etc.
  - f) Nuevo Módulo SIIA para impresión de pólizas que permita la consulta y reimpresión de pólizas según las distintas necesidades del personal del Área de Recursos Financieros.
  - g) Módulos SIIA para comprobaciones, DIOT, caja chica y gestión de pedidos actualizados para su correcto funcionamiento con los CFDI registrados por los usuarios con la nueva versión de CFDI 3.3 requerida por el SAT.
  - h) Nuevos módulos SIIA para recibos y consumibles con funcionalidades optimizadas, desarrollado en .NET.
  - i) Sistemas existentes corregidos, mejorados y adaptados al entorno tecnológico.

Proyecto 4.24                      Redes y soporte

*Responsable:*                      Jefatura del Departamento de Cómputo

*Objetivo y descripción general:*

Mantener la estabilidad de la infraestructura y recursos de la red de cómputo y comunicaciones, buscando garantizar la disponibilidad de los servicios informáticos necesarios para el desarrollo de las actividades institucionales.

*Actividades:*

- a) Se brindó de manera continua el soporte a usuarios y se apoyó en 105 sesiones de videoconferencias que se realizaron con varias plataformas.
- b) Se habilitó un nuevo enlace de fibra óptica desde el edificio principal hasta el edificio de posgrado para eliminar extensiones temporales y cubrir las nuevas necesidades de infraestructura en edificio Abasolo.
- c) Se instalaron 23 nuevas computadoras de escritorio dentro del programa de renovación de equipo con una antigüedad mayor a los cuatro años, que representó poco más del 11% del total de las computadoras instaladas.
- d) Se adquirieron actualizaciones de memoria, CPU y discos duros para tres servidores, mismos a los que se les actualizó el sistema operativo para mejorar su rendimiento.
- e) Se realizó el análisis de mercado y tareas relacionadas en la renovación de los enlaces de Internet.
- f) Se reconfiguraron servidores perimetrales y se reemplazó la infraestructura requerida para garantizar el completo aprovechamiento de los nuevos enlaces.
- g) Se realizó de manera continua el monitoreo de los servicios a cargo de esta área (acceso a internet, impresión, servidor de archivos, servicio de respaldo, etc.) atendiendo de manera oportuna las contingencias que se presentaron para minimizar los tiempos de caída.

*Productos o resultados:*

- a) Continuando con el programa de renovación de equipos con una antigüedad mayor a cuatro años se instalaron 23 nuevas computadoras en diferentes áreas de la institución.
- b) Se incrementó el ancho de banda de los dos enlaces a Internet con que contamos, pasando de 10 a 50 Mbps y de 20 a 200 Mbps respectivamente.
- c) Se instaló nuevo cableado de fibra óptica en dos puntos de distribución (Edificio extensión Posgrado y Abasolo).
- d) Se adquirió e instaló un nuevo servidor para alojar la página web en su nueva versión.
- e) Se actualizó hardware y software de tres servidores en el site.
- f) Se instaló y configuró una nueva aplicación para monitoreo de enlaces.

- g) Se mantuvo una alta disponibilidad de servicios proporcionados en enlaces de acceso a Internet y publicación de servicios web, así como en los servicios de red internos.
- h) Se presentó el nuevo sistema para selección de aspirantes a posgrado y se realizó capacitación a sus usuarios.

CUADRO 58  
ESTABILIDAD EN ENLACES DE INTERNET Y SERVICIOS DE RED\*

Descripción	Tiempo de caída		Disponibilidad
	Horas	Porcentaje	
<i>Servicios de enlace</i>			
Publicación de servicios (colson.edu.mx)	4.00	0.0456%	99.95%
Navegación red local	0.00	0.0000%	100%
Internet2 (Videoconferencia)	0.00	0.0000%	100%
<i>Servicios de red</i>			
Página Web	4.00	0.0456%	99.95%
Correo electrónico	0.00	0.0000%	100%
Servidor de archivos	0.00	0.0000%	100%
Servicio de impresión	0.00	0.0000%	100%
Servidor de aplicaciones 1	0.00	0.0000%	100%
Servidor de aplicaciones 2	0.00	0.0000%	100%
Servidor Catalogo Biblioteca	0.00	0.0000%	100%

\* No está considerado el tiempo de caída por falta de suministro eléctrico.

#### RELACIÓN Y VINCULACIÓN ACADÉMICA EXTERNA

Proyecto 4.25 Participación en asociaciones y relación con instituciones académicas nacionales e internacionales

*Responsable:* Rectoría, Secretaría General y Dirección General Académica

*Objetivos y descripción general:*

Ampliar las relaciones de colaboración interinstitucional a través de la participación en asociaciones que agrupan a instituciones similares en el ámbito regional, nacional e internacional. Por su parte, la relación permanente de El Colegio con instituciones académicas, a través de convenios, programas o proyectos de colaboración específicos, permite realizar actividades de apoyo mutuo y complementación.

*Actividades:*

- a) Se mantuvo la permanencia en la Comisión Estatal para la Planeación de la Educación Superior (COEPES), a través de la participación sostenida en reuniones, grupos técnicos y eventos convocados por este importante organismo de coordinación de las actividades de las Instituciones de Educación Superior (IES) en el Estado.
- b) Se asistió a las reuniones y grupos de trabajo de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), y en el Consejo de Universidades Públicas e Instituciones Afines (CUPIA).
- c) Se continuó participando en el Consejo Mexicano de Ciencias Sociales (COMECOSO) y en el Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales (CLACSO).
- d) En el ámbito internacional, se continuaron las relaciones de trabajo que se han establecido con la Texas State University-San Marcos, Arizona State University y la Universidad de Arizona en Estados Unidos; y la Universidad Autónoma de Barcelona, en España.
- e) En el ámbito nacional, a través de actividades docentes, de investigación y difusión así como la organización de eventos de carácter académico con: Universidad de Sonora, El

Colegio de la Frontera Norte, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco, Universidad Nacional Autónoma de México, Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, Universidad Autónoma de Coahuila, Universidad Autónoma de Sinaloa, Universidad Autónoma del Estado de México, El Colegio de Jalisco, Universidad Estatal de Sonora, El Colegio de Michoacán, Universidad Autónoma de Baja California, entre otras.

*Productos o resultados:*

- a) Se continuó la participación en las reuniones y grupos de trabajo de Comisión Estatal para la Planeación de la Educación Superior (COEPES) y la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES).
- b) En el año se establecieron tres convenios de colaboración académica y para actividades específicas con la Universidad Autónoma de Baja California y la Universidad Estatal de Arizona, respectivamente, y de manera conjunta con la Universidad de Sonora, El Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD) y la Universidad Estatal de Arizona con motivo de la creación de la Alianza Interuniversitaria Arizona-Sonora.

Proyecto 4.26 Vinculación con otros sectores

*Responsable:* Rectoría, Secretaría General y Dirección General Académica

*Objetivos y descripción general:*

Además de las relaciones de vinculación y colaboración mencionadas, el COLSON fomenta la vinculación con otros sectores de la sociedad, manteniendo un nivel de actividad acorde a la capacidad de respuesta de la institución a las demandas continuas de proyectos conjuntos y acciones coordinadas. En este proyecto se incluyen las relaciones institucionales con diversos organismos del sector público, privado y ONG's, a través de las cuales El Colegio incrementa su visibilidad y manifiesta ante otros sectores de la comunidad su utilidad social.

*Actividades:*

- a) Se mantuvo la participación en la Red de Instituciones Mexicanas para la Cooperación Bibliotecaria (Red Amigos), el Consejo Nacional para Asuntos Bibliotecarios de Instituciones de Educación Superior (CONPAB-IES) y en la Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet (CUDI).
- b) Se participó en dos asambleas y tres reuniones de la mesa directiva de la Red Nacional Alttexto conformada por instituciones afiliadas a la ANUIES.
- c) Se participó en 20 comisiones, consejos y comités de dependencias y organizaciones públicas municipales, estatales y nacionales, asociaciones civiles y ONG:
  - Asociación Mexicana de Órganos de Control y vigilancia en Instituciones de Educación Superior A.C. (AMOCVIES)
  - Colegio de Economistas de Sonora A.C.
  - Comisión Estatal de Salud y Atención al Envejecimiento (COESAEN)
  - Comité Estatal de Prevención y Control de Sobrepeso, la Obesidad y la Diabetes (CEPRESOD)/Secretaría de Salud Pública
  - Comité Estatal Interinstitucional para la Formación y Capacitación de Recursos Humanos e Investigación en Salud en el Estado de Sonora CEIFCRHIS/SSP/Gobierno del Estado de Sonora
  - Comité Estatal del Adulto y Adulto Mayor
  - Consejo Consultivo del Instituto Sonorense de la Mujer ISM/Gobierno del Estado de Sonora
  - Consejo directivo de la ONG "Next Generation Sonoran Desert Researchers" o N-GEN
  - Consejo Consultivo del Instituto Sonorense de Cultura (ISC)

- Consejo Ciudadano del Transporte Público Sustentable del Estado de Sonora
- Consejo de la Comisión Estatal de Bioética de la Secretaría de Salud del Estado de Sonora
- Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología (COECYT)
- Consejo Consultivo del Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales
- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). Registro de Evaluadores Acreditados
- Grupo de Trabajo que investigó y analizó la situación de los derechos humanos de las mujeres en el Estado de Sonora
- Museo Sonora en la Revolución (MUSOR)
- Junta Directiva del Instituto de Crédito Educativo del Estado de Sonora
- Consejo Consultivo del Agua (AGUAH)
- Subcomité Estatal de Estrategia de la Mortalidad en la Infancia
- Subcomité de Desarrollo Social, convocado por el comité de Planeación para el Desarrollo del estado de Sonora (COPLADES)

*Productos o resultados:*

- a) Se realizaron acciones de colaboración, promoción y difusión de la cultura en colaboración con el Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología, Instituto Sonorense de Cultura, la Sociedad Sonorense de Historia, Gobierno del Estado de Sonora, Secretaría de Educación y Cultura, Centro INAH-Sonora, Instituto Municipal de Cultura y Arte, Escritores de Sonora, A.C., entre otras.
- b) Colaboración en programas académicos y proyectos con la Secretaría de Salud Pública de Sonora, Agua de Hermosillo, Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), Comisión Estatal del Agua, y Organismos de Cuenca del Noroeste, Centros de apoyo a los migrantes en Sonora, Red Kabueruma, Clínica Almas, la ONG Las Huellas del Migrante, la organización Género, Medio Ambiente y Salud (GEMAS, I.A.P.), Foro para el Desarrollo Sustentable A.C., PRI, PAN, PRD, Instituto de Liderazgo Simone de Beauvoir, Red de Mujeres en Plural, y el H. Congreso del Estado de Sonora, entre otras.
- c) Se establecieron tres convenios de colaboración con el H. Congreso de Estado de Sonora, Agua de Hermosillo y la Fundación Christensen.

TRANSPARENCIA

Proyecto 4.27                      Transparencia y acceso a la información pública

*Responsable:*                      Secretaría General

*Objetivo y descripción general:*

Asegurar el cumplimiento de la normatividad aplicable en materia de transparencia y acceso a la información pública.

*Actividades:*

- a) Se llevó a cabo la coordinación de las unidades administrativas y/o áreas para la carga de información en el Sistema de Portales de Obligaciones de Transparencia (SIPOT) de la Plataforma Nacional de Transparencia (PNT).
- b) Se atendieron doce solicitudes de información.
- c) Se participó en seis eventos de capacitación a los que convocó el Instituto Sonorense de Transparencia Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales (ISTAI), el

Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales (INAI), la Red de Archivistas de Sonora, la Universidad de Sonora, la Secretaría de Gobierno, la Secretaría de la Contraloría General, el Congreso del Estado de Sonora, el Municipio de Hermosillo y el Instituto Sonorense de Administración Pública.

- d) Se cumplió con los informes solicitados por el ISTAI e INAI.

*Productos y resultados:*

- a) Se trabajó en el cumplimiento de las obligaciones que la nueva normatividad de transparencia contempla, especialmente en la publicación de información en el Sistema de Portales de Obligaciones de Transparencia (SIPOT) de la Plataforma Nacional de Transparencia (PNT) que las Áreas responsables en El Colegio tienen que cargar a través de los formatos proporcionados por los órganos garantes.

CUADRO 59  
PROGRAMA DE BECAS AL DESEMPEÑO ACADÉMICO. ESTÍMULOS VIGENTES EN 2017 (PESOS)

	Nombre	Nivel	Monto mensual	Monto anual
1	Álvaro Bracamonte Sierra	IX	19,413	232,960
2	Zulema Trejo Contreras	IX	19,413	232,960
3	José Marcos Medina Bustos	IX	19,413	232,960
4	María del Carmen Castro Vásquez	IX	19,413	232,960
5	Esther Padilla Calderón	IX	19,413	232,960
6	Juan Poom Medina	IX	19,413	232,960
7	Ignacio Lorenzo Almada Bay	IX	19,413	232,960
8	Gloria Ciria Valdez Gardea	IX	19,413	232,960
9	Nicolás Pineda Pablos	IX	19,413	232,960
10	Alex Covarrubias Valdenebro	IX	19,413	232,960
11	Jesús Alejandro Salazar Adams	IX	19,413	232,960
12	Liz Ileana Rodríguez Gámez	IX	19,413	232,960
13	José Luis Moreno Vázquez	IX	19,413	232,960
14	Rolando Enrique Díaz Caravantes	IX	19,413	232,960
15	Víctor Samuel Peña Mancillas	IX	19,413	232,960
16	María del Valle Borrero Silva	VIII	17,472	209,664
17	Kathleen Ann Denman Champion	VIII	17,472	209,664
18	María Mercedes Zúñiga Elizalde	VII	15,531	186,368
19	Blanca Esthela Lara Enríquez	VI	13,589	163,072
20	Jesús Armando Haro Encinas	VI	13,589	163,072
21	Lorenia Velázquez Contreras	VI	13,589	163,072
22	Ana Luz Ramírez Zavala	VI	13,589	163,072
23	Patricia Aranda Gallegos	V	11,648	139,776
24	Gabriela García Figueroa	IV	9,707	116,480
25	Ana Isabel Grijalva Díaz	IV	9,707	116,480
26	Ana Lucía Castro Luque	III	7,765	93,184
	Total		434,858	5,218,296

CUADRO 60

PROGRAMA DE EVALUACIÓN Y ESTÍMULOS AL DESEMPEÑO DEL PERSONAL ADMINISTRATIVO (SEEDPA). ESTÍMULOS 2017

Nombre	Adscripción	Evaluación	Promedio	Estímulo	Monto
Martha Eduwiges López Granillo	Rectoría	1 semestre	9.60	6SMG	14,407.20
		2 semestre	9.56	6SMG	15,307.20
María Teresita de Jesús Rojas Zepeda	Rectoría	1 semestre	9.65	6SMG	14,407.20
		2 semestre	9.61	6SMG	15,307.20
Eliseo Rodríguez Camou	Secretaría General	1 semestre	10.00	6SMG	14,407.20
		2 semestre	10.00	6SMG	15,307.20
Perla Alejandra Alcantar Calderón	Secretaría General	1 semestre	10.00	6SMG	14,407.20
		2 semestre	10.00	6SMG	15,307.20
Kendra Rubí Valenzuela Gil	Contraloría General	1 semestre*	9.62	6SMG	7,203.60
		2 semestre	9.68	6SMG	15,307.20
Norma Valle Dessens	Dirección General Académica	1 semestre	9.78	6SMG	14,407.20
		2 semestre	9.77	6SMG	15,307.20
María Dolores Fonseca Monge	Dirección General Académica	1 semestre	9.51	6SMG	14,407.20
		2 semestre	9.46	5SMG	12,756.00
Julio Cesar Martínez Peralta	Dirección General Académica	1 semestre	10.00	6SMG	14,407.20
		2 semestre	10.00	6SMG	15,307.20
Graciela García Gómez	C. de Estudios en Gobierno y Asuntos Públicos	1 semestre	9.86	6SMG	14,407.20
		2 semestre	9.86	6SMG	15,307.20
Verónica Larios Félix	C. de Estudios en Salud y Sociedad	1 semestre	9.35	5SMG	12,006.00
		2 semestre	9.34	5SMG	12,756.00
Raúl Rosales Montañez	C. de Estudios del Desarrollo	1 semestre	9.97	6SMG	14,407.20
		2 semestre	9.96	6SMG	15,307.20
María Cristina Santeliz Soto	C. de Estudios Históricos de Región y Frontera	1 semestre	10.00	6SMG	14,407.20
		2 semestre	10.00	6SMG	15,307.20
María Guadalupe Romero Peñuñuri	Coordinación de Posgrado	1 semestre	10.00	6SMG	14,407.20
		2 semestre	10.00	6SMG	15,307.20
Ana Lucía Bravo Romero	Coordinación de Posgrado	2 semestre	10.00	6SMG	15,307.20
María de Jesús Zupo Jiménez	Coordinación de Posgrado	1 semestre	10.00	6SMG	14,407.20
		2 semestre	10.00	6SMG	15,307.20
Tania Reyes Woodhouse	Coordinación de Posgrado	1 semestre	10.00	6SMG	14,407.20
		2 semestre	10.00	6SMG	15,307.20
Orfilia Arvizu Trujillo	Departamento de Difusión Cultural	1 semestre	9.94	6SMG	14,407.20
		2 semestre	9.94	6SMG	15,307.20
Iván Gómez Moraga	Departamento de Difusión Cultural	1 semestre	9.88	6SMG	14,407.20
		2 semestre	9.80	6SMG	15,307.20
Idalia Flores Jiménez	Departamento de Difusión Cultural	1 semestre	9.94	6SMG	14,407.20
		2 semestre	9.81	6SMG	15,307.20
María del Rosario Ozuna Padilla	Departamento de Difusión Cultural	1 semestre	9.89	6SMG	14,407.20
		2 semestre	9.91	6SMG	15,307.20
Teresa Janeth Schwarzbeck Morales	Departamento de Difusión Cultural	1 semestre	9.71	6SMG	14,407.20
		2 semestre	9.67	6SMG	15,307.20
Jesús Antonio Morales Quiñonez	Departamento de Difusión Cultural	1 semestre	9.75	6SMG	14,407.20
		2 semestre	9.61	6SMG	15,307.20
Ana Rosa Sánchez Orendain	Departamento de Difusión Cultural	1 semestre	9.70	6SMG	14,407.20
		2 semestre	9.46	5SMG	12,756.00

Nombre	Adscripción	Evaluación	Promedio	Estímulo	Monto
David Daniel Dórame Silva	Departamento de Difusión Cultural	1 semestre	9.82	6SMG	15,307.20
Miguel Ángel Rascón Pacheco	Depto. de Documentación y Biblioteca	1 semestre	9.07	5SMG	12,006.00
		2 semestre	9.21	5SMG	12,756.00
Israel Guadalupe Madrigal Vega	Depto. de Documentación y Biblioteca	1 semestre	9.17	5SMG	12,006.00
		2 semestre	9.35	5SMG	12,756.00
María del Rosario Estrella Ramírez	Depto. de Documentación y Biblioteca	1 semestre	9.20	4SMG	12,006.00
		2 semestre	9.31	5SMG	12,756.00
Francisca Macrina Rocha Ramírez	Depto. de Documentación y Biblioteca	1 semestre	8.98	4SMG	12,006.00
		2 semestre	9.30	5SMG	12,756.00
Alba Rosa López Granillo	Depto. de Documentación y Biblioteca	1 semestre	9.06	4SMG	12,006.00
		2 semestre	9.22	5SMG	12,756.00
Damaris Yael Ortiz Aboites	Depto. de Documentación y Biblioteca	1 semestre	9.13	4SMG	12,006.00
		2 semestre	9.23	5SMG	12,756.00
Blanca Esthela Zepeda Bracamonte	Depto. de Documentación y Biblioteca	1 semestre	9.40	5SMG	12,006.00
		2 semestre	9.48	5SMG	12,756.00
María Macrina Restor Rodríguez	Depto. de Documentación y Biblioteca	1 semestre	9.16	5SMG	12,006.00
		2 semestre	9.27	5SMG	12,756.00
Elda María Sonoqui Calles	Depto. de Documentación y Biblioteca	1 semestre	9.27	5SMG	12,006.00
		2 semestre	9.30	5SMG	12,756.00
Karhol Flores del Río	Depto. de Documentación y Biblioteca	1 semestre	8.74	4SMG	9,604.80
		2 semestre	9.00	5SMG	12,756.00
Leonardo Cruz Miranda	Departamento de Cómputo	1 semestre	9.60	6SMG	14,407.20
		2 semestre	9.60	6SMG	15,307.20
Jesús Rodrigo Espinoza Mejía	Departamento de Cómputo	1 semestre	9.60	6SMG	14,407.20
		2 semestre	9.70	6SMG	15,307.20
Andrés Cutberto Espericueta Acosta	Departamento de Cómputo	1 semestre	9.80	6SMG	14,407.20
		2 semestre	9.70	6SMG	15,307.20
Román Bernardino Carrasco	Departamento de Cómputo	1 semestre	9.60	6SMG	14,407.20
		2 semestre	9.60	6SMG	15,307.20
Jesús Miguel Álvarez Marines	Departamento de Cómputo	1 semestre	9.60	6SMG	14,407.20
		2 semestre	9.60	6SMG	15,307.20
Anett Orduño Trejo	Departamento de Cómputo	2 semestre	9.60	6SMG	15,307.20
Mayra Guadalupe Palomares López	Dirección General Administrativa	1 semestre	9.67	6SMG	14,407.20
		2 semestre	9.77	6SMG	15,307.20
Alma Lourdes Nieblas Obregón	Área de Recursos Materiales	1 semestre	9.84	6SMG	14,407.20
		2 semestre	9.85	6SMG	15,307.20
Víctor Manuel Castillo Munguía	Área de Recursos Materiales	1 semestre	9.48	5SMG	12,006.00
		2 semestre	9.61	6 SMG	15,307.20
Rodrigo Iván Méndez Daniel	Área de Recursos Materiales	1 semestre	9.19	5SMG	12,006.00
		2 semestre	9.52	6SMG	15,307.20
Francisco Gabriel Luna Chomina	Área de Recursos Materiales	1 semestre	9.62	6SMG	14,407.20
		2 semestre	9.63	6SMG	15,307.20
Josefina Parra Leal	Área de Recursos Materiales	1 semestre	8.74	5SMG	12,006.00
		2 semestre	8.68	4SMG	10,204.80
María Lourdes Molina Gámez	Área de Recursos Materiales	1 semestre	8.89	5SMG	12,006.00
		2 semestre	8.89	5SMG	12,756.00

Nombre	Adscripción	Evaluación	Promedio	Estímulo	Monto
Karen Eliane Beltrán Rivas	Área de Recursos Materiales	1 semestre	9.69	6SMG	14,407.20
		2 semestre	9.61	6SMG	15,307.20
Carlos Armando Campa Quijada	Área de Recursos Materiales	1 semestre	9.20	5SMG	12,006.00
		2 semestre	9.51	6SMG	15,307.20
María Guadalupe Hernández Olea	Área de Recursos Humanos	1 semestre	9.63	6SMG	14,407.20
		2 semestre	9.63	6SMG	15,307.20
Alma Leticia Cheno Durazo	Área de Recursos Humanos	1 semestre	9.73	6SMG	14,407.20
		2 semestre	9.73	6SMG	15,307.20
Víctor Manuel Badilla Paredes	Área de Recursos Financieros	1 semestre	9.57	5SMG	14,407.20
Anelcy Villa Soto	Área de Recursos Financieros	1 semestre	9.57	5SMG	12,006.00
		2 semestre	9.57	6SMG	15,307.20
TOTAL					1'420,137.60

\*Pago proporcional.

CUADRO 61  
CAPACITACIÓN 2017

Nombre del curso	Asistente	Adscripción	Instructor	Fecha
Metodología para la carga de Información al SIPOT	Eliseo Rodríguez Camou	Secretaría General	ISTAI	31 de enero
Actualización fiscal 2017: reformas a diversas leyes federales y estatales	Benjamín Parra Maldonado	Dirección General Administrativa	C.P. Rodolfo Durán Majul	09 de febrero
	Alma Alicia Echeagaray Lara	Área de Recursos Financieros		
La naturaleza de lo público en la Administración Pública Moderna: un marco para el análisis de las decisiones colegiadas de los organismos de transparencia estatales en México	Eliseo Rodríguez Camou	Secretaría General	Dra. Rina Marissa Aguilera Hintelholher (UNAM)	15 de marzo
Apoyo para estudios de maestría	Karen Eliane Beltrán Rivas	Área de Recursos Materiales	UNIDEP	Marzo
¿Cómo entender el presupuesto? El gasto público a través de los datos	Benjamín Parra Maldonado	Dirección General Administrativa	Secretaría de Educación Pública	28 de abril
	Mayra Guadalupe Palomares López	Dirección General Administrativa		
XI Taller de aplicación de la Guía de Auditoría a la Matrícula de los Informes Semestrales de las IPES	Armando Valenzuela Ojeda	Contraloría General	AMOCVIES	12 de mayo
XLVIII Jornadas Mexicanas de Biblioteconomía	Estanislao Araúz Mela	Departamento de Documentación y Biblioteca	La Asociación Mexicana de Bibliotecarios, A.C.	Del 17 al 19 de mayo
Taller sobre la agenda 2030 de las Naciones Unidas y los objetivos del desarrollo sostenible (ODS)				
Ética y rendición de cuentas en la Universidad Pública como parte de la XLVII Asamblea General Ordinaria	Armando Valenzuela Ojeda	Contraloría General	AMOCVIES	Del 24 al 26 de mayo
Taller de integración de la matriz de indicadores para resultados	Benjamín Parra Maldonado	Dirección General Administrativa	Subsecretaría de Egresos, Gobierno del Estado de Sonora	25 de mayo
	Mayra Guadalupe Palomares López	Secretaría General		
	Perla Alejandra Alcantar Calderón			
Grupo Técnico especial de Difusión Cultural	Teresa Janeth Schwarzbeck Morales	Departamento de Difusión Cultural	COEPES	25 y 26 de mayo
Uso institucional de redes sociales, en el marco del IV Encuentro Nacional de Gacetas Universitarias. Multimedia en la comunicación estratégica	Idalia Flores Jiménez	Departamento de Difusión Cultural	La Universidad Autónoma de Baja California y la Red Nacional de Gacetas Universitarias	Del 8 al 10 de junio
	Ana Rosa Sánchez Orendain			
III Encuentro de IES de la plataforma de movilidad estudiantil y académica de la Alianza del Pacífico	Tania Reyes Woodhouse	Coordinación de Posgrado	Alianza del Pacífico	21 y 22 de junio
Archivo y Transparencia: motor para la democracia	Eliseo Rodríguez Camou	Secretaría General	ISTAI	22 y 23 de junio
Congreso Nacional de Verano 2017 de la AMEREIAF	Alma Alicia Echeagaray Lara	Área de Recursos Financieros	AMEREIAF	Del 28 al 30 de junio

Nombre del curso	Asistente	Adscripción	Instructor	Fecha
Taller de análisis y descripción de puestos	Martha Eduwiges López Granillo	Rectoría	Ing. Antonio Peláez	Del 08 al 11 de agosto de 2017
	María Teresita de Jesús Rojas Zepeda			
	Eliseo Rodríguez Camou			
	Perla Alejandra Alcantar Calderón	Secretaría General		
	Kendra Rubí Valenzuela Gil	Contraloría General		
	Norma Valle Dessens	Dirección General		
	Julio Cesar Martínez Peralta	Académica		
	Raúl Rosales Montañez	CED		
	Verónica Larios Félix	CESS		
	Graciela García Gómez	CEGAP		
	Tania Reyes Woodhouse	Coordinación de Posgrado		
	María Guadalupe Romero Peñuñuri			
	María de Jesús Zupo Jiménez			
	Ana Lucía Bravo Romero	Dirección General Administrativa		
	Alma Lourdes Nieblas Obregón			
	Francisco Gabriel Luna Chomina			
	Victor Manuel Castillo Munguía			
	María Lourdes Molina Gámez			
	Rodrigo Iván Méndez Daniel			
	Karen Eliane Beltran Rivas			
	Alma Leticia Cheno Durazo			
	María Guadalupe Hernández Olea			
	Mayra Guadalupe Palomares López			
	Anelcy Villa Soto	Departamento de Cómputo		
	Leonardo Cruz Miranda			
	Jesús Rodrigo Espinoza Mejía			
	Andrés Cutberto Espericueta Acosta			
	Román Bernardino Carrasco			
	Anett Orduño Trejo	Departamento de Difusión Cultural		
	Jesús Miguel Álvarez Marines			
Teresa Janeth Schwarzbeck Morales				
Idalia Flores Jiménez				
Ana Rosa Sánchez Orendain				
Orfilia Arvizu Trujillo	Departamento de Documentación y Biblioteca			
David Daniel Dórame Silva				
Jesús Antonio Morales Quiñonez				
María del Rosario Ozuna Padilla				
María del Rosario Estrella Ramírez				
Israel Guadalupe Madrigal Vega	Departamento de Documentación y Biblioteca			
Alba Rosa López Granillo				
Blanca Esthela Zepeda Bracamonte				
Elda María Sonoqui Calles				
María Macrina Restor Rodríguez				
Karhol Flores del Río				

Nombre del curso	Asistente	Adscripción	Instructor	Fecha
Valuación de Puestos Administrativos	Nancy Araceli Cáñez Navarrete María Guadalupe Hernández Olea	Área de Recursos Humanos	Ing. Antonio Peláez	21 de agosto de 2017
Por el cumplimiento de la transparencia institucional	Eliseo Rodríguez Camou	Secretaría General	Instituto Sonorense de Transparencia acceso a la información y protección de datos personales	06 de septiembre de 2017
VI Seminario Entre Pares	Estanislao Arauz Mela	Departamento de Documentación y Biblioteca	El Consorcio Nacional de Recursos de Información Científica y Tecnológica	04 y 05 de septiembre de 2017
Neuroliderazgo	Víctor Manuel Castillo Munguía	Área de Recursos Materiales	Educación e Ideas, S.C.	07 de septiembre de 2017
Publicidad y Marketing Digital en Redes Sociales	Inés Guadalupe Martínez de Castro Navarrete	Departamento de Difusión Cultural	Lic. Flor de María Tepexicuapan Amorado	25 y 26 de septiembre de 2017
	Idalia Flores Jiménez			
	Teresa Janeth Schwarzbeck Morales			
	David Daniel Dórame Silva			
	Ana Rosa Sánchez Orendain			
	Jesús Antonio Morales Quiñonez			
	Orfilia Arvizu Trujillo			
	María del Rosario Ozuna Padilla			
Taller para servicios de acceso remoto a recursos digitales suscritos	Tania Reyes Woodhouse	Coordinación de Posgrado		
	María de Jesús Zupo Jiménez			
Brigadas de Seguridad	Ana Lucía Bravo Romero	Área de Recursos Materiales	CIE Asesores	Octubre de 2017
	María Guadalupe Romero Peñuñuri			
	Blanca Esthela Zepeda Bracamonte			
	Elda María Sonoqui Calles			
	Gabriela Grijalva Monteverde			
	Víctor Samuel Peña Mancillas			
	Benjamín Parra Maldonado			
	Alma Alicia Echeagaray Lara			
Luis Fernando Loya González				
Brigadas de Seguridad	Francisco Gabriel Luna Chomina	Departamento de Documentación y Biblioteca		
	Carlos Armando Campa Quijada			
	Karen Eliane Beltran Rivas			
	Alba Rosa López Granillo			
	Miguel Ángel Rascón Pacheco			
	Israel Guadalupe Madrigal Vega			
	Elda María Sonoqui Calles			
Iván Gómez Moraga				
Brigadas de Seguridad	Teresa Janeth Schwarzbeck Morales	Departamento de Difusión Cultural		

Nombre del curso	Asistente	Adscripción	Instructor	Fecha
Metodología de Evaluación del Desempeño	Gabriela Grijalva Monteverde	Rectoría	Ing. Antonio Peláez	23 de octubre de 2017
	Juan Poom Medina	Secretaría General		
	Armando Valenzuela Ojeda	Contraloría General		
	Ana Lucía Castro Luque	CESS		
	Patricia Aranda Gallegos	Dirección General Académica		
	Gabriela García Figueroa	CEHRF		
	María del Valle Borrero Silva	CED		
	Lorenia Velázquez Contreras	Coordinación de Posgrado		
	Zulema Trejo Contreras	Departamento de Difusión Cultural		
	Inés Guadalupe Martínez de Castro Navarrete	Área de Recursos Materiales		
	Luis Fernando Loya González	Departamento de Documentación y Biblioteca		
	Estanislao Arauz Mela	Área de Recursos Humanos		
Nancy Araceli Cañez Navarrete	Área de Recursos Financieros			
Alma Alicia Echeagaray Lara				
XML Avanzado	Orfilia Arvizu Trujillo	Departamento de Difusión Cultural	SciELO-México	Del 02 al 06 de octubre de 2017
Evaluación del aprendizaje. Diseño de instrumentos de evaluación del aprendizaje	Gabriela Grijalva Monteverde	Rectoría	Centro de Investigación e Innovación en Educación Superior para las Profesiones y el Talento, A.C.	30 y 31 de octubre de 2017
	Juan Poom Medina	SEGEN		
	García Figueroa Gabriela	DGA		
	Trejo Contreras Zulema	Coordinación de Posgrado		
	Santos Ramírez Leopoldo	CED		
	Moreno Vázquez José Luis			
	Blanca Esthela Lara Enríquez			
	María Mercedes Zúñiga Elizalde			
	América Nallely Lutz Ley	CEGAP		
	Mónica Olmedo Muñoz			
	Mariana Becerra Sánchez			
	Valentina Glockner Fagetti	CEHRF		
	Padilla Calderón Esther			
	Ramírez Zavala Ana Luz			
	Almada Bay Ignacio Lorenzo			
	Ana Isabel Grijalva Díaz			
	María del Valle Borrero Silva			
José Marcos Medina Bustos				
Díaz Caravantes Rolando	CESS			
Kathleen Ann Denman Champion				
Pablo Alejandro Reyes Castro				
Patricia Aranda Gallegos				
María del Carmen Castro Vásquez				
Asamblea AMOCVIES	Armando Valenzuela Ojeda	Contraloría General	AMOCVIES, A.C.	Del 15 al 17 de noviembre de 2017
Taller Inicial de Certificación Educadores Google	Blanca Esthela Zepeda Bracamonte	Departamento de Documentación y Biblioteca	Varios	24 de noviembre de 2017

Nombre del curso	Asistente	Adscripción	Instructor	Fecha
Programa de Potencial Humano. Curso Básico	Norma Valle Dessens	Dirección General Académica	Conciencia Activa	Del 24 al 26 de noviembre de 2017
Capacitación en aires acondicionados	Víctor Manuel Castillo Munguía Rodrigo Iván Méndez Daniel Carlos Campa Quijada	Área de Recursos Materiales	AMERIC, sección Hermosillo	29 de noviembre de 2017
Jornada Gubernamental 2017	Alma Alicia Echeagaray Lara Anelcy Villa Soto Armando Valenzuela Ojeda Kendra Rubí Valenzuela Gil	Área de Recursos Financieros Contraloría General	Colegio de Contadores Públicos de Sonora, A.C.	30 de noviembre de 2017
Datos Personales en Sujetos Obligados	Eliseo Rodríguez Camou	Secretaría General	ISTAI	30 de noviembre de 2017
Cuarto Congreso de Recursos Humanos	María Guadalupe Hernández Olea	Área de Recursos Humanos	Human Resources Development	30 de noviembre de 2017

## Anexo 5

### Indicadores

CUADRO 62  
INDICADORES DE FORMACIÓN Y RECONOCIMIENTO DE LA PLANTA ACADÉMICA

Indicador	2013	2014	2015	2016	2017
Número de profesores investigadores	33	33	32	33	35
Estudiando doctorado (%)	3%	-	-	-	-
Con doctorado (%)	91%	97%	97%	97%	100%
En el SNI (%)	61%	67%	59%	64%	66%
Con perfil deseable PRODEP (%)	76%	88%	86%	89%	77%

CUADRO 63  
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Proyecto vigente	2013	2014	2015	2016	2017
Con financiamiento	25	30	21	16	15
Con financiamiento de consultoría	2	3	4	2	1
Sin financiamiento	10	6	13	13	17
Total	37	39	38	31	33
Proyectos concluidos	8	17	18	10	8

CUADRO 64  
PUBLICACIONES DE LA PLANTA ACADÉMICA

Tipo de publicación	2013	2014	2015	2016	2017
Libros	1	3	4	2	7
Coordinaciones, ediciones, obra colectiva	11	2	10	3	8
Artículos en revistas indizadas	16	15	16	28	23
Artículos en revistas con arbitraje	3	5	2	-	-
Cuadernos de investigación	-	1	-	1	-
Capítulos en libros con arbitraje	55	16	39	27	34
Artículos en memorias	8	9	8	4	3
Reseñas de libros en revistas con arbitraje	1	2	2*	2	4
Artículos en revistas sin arbitraje o de divulgación	6	2	-	-	3
Avances de investigación y materiales de divulgación	9	5	4	3	-
T o t a l	110	60	85	70	82

\* Incluye un Prólogo.

CUADRO 65  
PRODUCCIÓN POR PROFESOR INVESTIGADOR (PROPORCIÓN)

Indicador	2013	2014	2015	2016	2017
Profesores Investigadores	33	33	32	33	35
Publicaciones arbitradas*	86	42	71	61	72
Promedio de publicaciones arbitradas por investigador	2.6	1.3	2.2	1.8	2.0
Proyectos de investigación vigentes**	37	39	38	31	33
Promedio de proyectos por investigador	1.1	1.2	1.2	.94	.94

\* Libros, artículos en revista indizada, artículos en revista arbitrada, obra colectiva (coordinador, editor, organizador), cuadernos de investigación y capítulos de libros.

\*\* Proyectos de investigación con financiamiento, de consultoría y sin financiamiento.

CUADRO 66  
INDICADORES DE LA MAESTRÍA EN CIENCIAS SOCIALES

Generación	Aspirantes*	Ingreso	Egreso	Graduados global (G)	Graduados Cohorte (GC)	ET(G)	ET (GC)	IR
X 2003-2005	105	56	52	44	40	79%	71%	93%
XI 2005-2007	100	56	53	39	33	70%	59%	95%
XII 2008-2009	80	39	39	30	25	77%	64%	100%
XIII 2010-2011	65	47	41	33	29	70%	62%	87%
XIV 2012-2013	57	35	28	24	24	69%	69%	80%
XV 2014-2015	54	28	24	22	19	79%	68%	86%
XVI 2016-2017**	52	23	20	3	3	13%	13%	87%
Totales***	799	440	389	315	259	72%	59%	88%

Pertenece al Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) de CONACYT en nivel de competencia internacional. Vigencia del registro: 2016-2018.

\* Se define como aspirante solo a aquella persona que puede participar en el proceso de selección y admisión de nuevos estudiantes del posgrado, en virtud de haber cubierto todos los requisitos correspondientes, y son puestos a consideración de la Junta de profesores de El Colegio de Sonora.

\*\*La cohorte de 2.5 años de esta promoción concluye el 30 de junio de 2018.

\*\*\* Totales considerando las 16 generaciones del posgrado.

CUADRO 67  
INDICADORES DEL DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES

Generación	Aspirantes <sup>1</sup>	Ingreso	Egreso	Graduados global (G)	Graduados Cohorte (GC)	ET(G)	ET (GC)	IR
I 2005-2007	20	12	12	10	8	83%	73% <sup>2</sup>	100%
II 2008-2011	38	16	14	8	6	50%	38%	88%
III 2010-2013	39	13	10	9	8	82%	73% <sup>3</sup>	77% <sup>4</sup>
IV 2012-2015	42	25	23	18	14	72%	56%	92%
V 2014-2017 <sup>5</sup>	40	21	18	2	2	11%	11%	86%
Totales	179	87	77	47	38	59%	35%	91%
VI 2016-2019	36	17				Promoción en curso		

Pertenece al Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) de CONACYT en la categoría de Posgrado Consolidado. Vigencia del registro: 2015-2019.

<sup>1</sup> Se define como aspirante solo a aquélla persona que puede participar en el proceso de selección y admisión de nuevos estudiantes del posgrado, en virtud de haber cubierto todos los requisitos correspondientes, y son puestos a consideración de la Junta de profesores de El Colegio de Sonora.

<sup>2</sup> Se calculó sobre la base de 11 estudiantes que obtuvieron beca CONACYT.

<sup>3</sup> Se calculó sobre la base de 11 estudiantes que obtuvieron beca CONACYT.

<sup>4</sup> Se calculó con base en los 10 egresados que cursaron el programa completo en esta cohorte.

<sup>5</sup> La cohorte de 4.5 años de esta promoción concluye el 30 de junio de 2018.

CUADRO 68  
ALUMNOS ATENDIDOS EN POSGRADO

Año	Maestría en Ciencias Sociales	Doctorado en Ciencias Sociales	Maestría en Gestión Integral del Agua	Total
2011	44	24	-	68
2012	70	47	-	117
2013	31	35	-	66
2014	52	53	-	105
2015	26	46	15	87
2016	38	52	14	104
2017	21	36	13	70

CUADRO 69  
PRODUCTOS Y EVENTOS DE DIFUSIÓN

Indicador	2013	2014	2015	2016	2017
Libros y cuadernos de investigación	11	12	17	12	17
Revista <i>región y sociedad</i>	3	4	3	3	4
Boletín <i>Portales</i>	46	45	44	46	46
Eventos académicos organizados y coorganizados	49	48	62	58	78
Eventos artísticos y culturales organizados y coorganizados	33	31	46	30	35
Espacios en prensa	339	396	459	361	331
Espacios en radio	151	208	224	255	363
Espacios en TV	78	87	78	78	76

CUADRO 70  
ACTIVIDAD EN INTERNET Y REDES SOCIALES

Indicador	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Facebook</b>					
Publicaciones	864	919	350	330	442
Visualizaciones	139,100	203,042	186,570	185,000	208,081
<b>Twitter</b>					
Publicaciones	S/D	70	70	94	89
Seguidores	195	481	807	1,110	1,426
<b>YouTube</b>					
Publicaciones (videos)	177	140	207	216	247
Reproducciones	18,002	17,344	26,300	31,840	26,231

S/D: Sin dato

CUADRO 71  
PRESUPUESTO ESTATAL EJERCIDO (SUBSIDIO REGULAR) (PESOS)

Aplicación	2013	2014	2015	2016	2017
Servicios Personales	54,128,591	55,588,620	56,505,505	59,578,256	64,189,218
Gasto de Operación	556,250	312,500	152,500	188,154	196,218
Total	54,684,841	55,901,120	56,658,005	59,766,410	64,385,436
Relación porcentual	99-1	99-1	99-1	99-1	99-1
Diferencia con respecto al año anterior	1,163,934 2.2%	1,216,279 2.2%	756,885 1.4%	3,108,405 5.5%	4,619,026 7.7%

CUADRO 72  
PRESUPUESTO FEDERAL EJERCIDO (APOYO SOLIDARIO) (PESOS)

Aplicación	2013	2014	2015	2016	2017
Servicios personales	842,430	1,361,361	1,580,562	1,659,194	0
Gasto de operación	10,771,490	12,833,091	15,188,155	14,918,809	16,768,717
Gasto de inversión	0	0	0	175,019	0
Total	11,613,920	14,194,452	16,768,717	16,753,022	16,768,717
Relación porcentual	7-93	10-90	09-91	10-89-01	0-100
Diferencia con respecto al año anterior	-599,080 -5%	2,580,532 22%	2,574,265 18%	-15,695 -0.1%	15,695 -0.1%

CUADRO 73  
COMPORTAMIENTO DEL EJERCICIO PRESUPUESTAL (PESOS)

Origen	2013	2014	2015	2016	2017
Subsidio Gobierno del Estado	54,684,841	55,901,120	56,658,005	59,766,410	64,385,436
Subsidio Gobierno Federal	11,613,920	14,194,452	16,768,717	16,753,022	16,768,717
Diversas Fuentes	9,066,171	8,251,007	8,501,146	14,935,772	10,970,075
Diversas fuentes (Gasto de inversión)	0	13,745,178	6,530,481	0	0
Total	75,364,932	105,838,949	88,458,349	91,455,204	92,124,228
Participación Estatal	73%	53%	64%	65%	70%
Participación Federal	15%	13%	19%	18%	18%
De otras fuentes	12%	34%	17%	16%	12%

CUADRO 74  
ACUMULADO DE INCREMENTOS SALARIALES

	Concepto	2011-2013	2014	2015	2016	2017
<i>Personal académico</i>	Salarios	3.9%	3.9%	3.4%	3.2%	3.2%
	Prestaciones	2.6%	2.4%	2.2%	0%	2.0%
<i>Personal administrativo</i>	Salarios	4.9%	4.9%	4.0%	4.0%	4.0%
	Prestaciones	3.0%	3.0%	3.0%	2.5%	2.5%

CUADRO 75  
COMPARATIVO DE PRESTACIONES (PESOS)

Concepto	2011-2013	2014	2015	2016	2017
<i>Personal académico</i>					
Despensa	\$1,730 mensual	\$2,000 mensual	\$2,229 mensual	\$2,280 mensual	\$2,422 mensual
Apoyo para guardería	\$1,200 mensual	\$1,300 mensual	\$1,300 mensual	\$1,329 mensual	\$1,329 mensual
Fondo de ahorro	\$1,450 mensual	\$1,650 mensual	\$1,770 mensual	\$1,850 mensual	\$1,900 mensual
Becas para hijos(as)	\$1,398 - \$2,520 semestral				
<i>Personal administrativo</i>					
Despensa	\$1,180 mensual	\$1,215 mensual	\$1,235 mensual	\$1,250 mensual	\$1,260 mensual
Ayuda para transporte	\$470 mensual	\$515 mensual	\$555 mensual	\$595 mensual	\$595 mensual
Apoyo para capacitación	\$380 mensual	\$415 mensual	\$455 mensual	\$495 mensual	\$495 mensual
Apoyo para guardería	\$800 mensual	\$925 mensual	\$1,000 mensual	\$1,075 mensual	\$1,150 mensual
Bono por puntualidad y asistencia	\$680 cuatrimestral	\$730 cuatrimestral	\$745 cuatrimestral	\$780 cuatrimestral	\$795 cuatrimestral
Bono por día de las madres	\$800 anual	\$920 anual	\$935 anual	\$970 anual	\$1,000 anual
Bono por día del padre	\$200 anual	\$300 anual	\$360 anual	\$400 anual	\$450 anual
Apoyo para útiles escolares	\$810 anual	\$930 anual	\$950 anual	\$990 anual	\$1,020 anual
Fondo de ahorro	\$750 mensual	\$900 mensual	\$980 mensual	\$1,050 mensual	\$1,100 mensual
Becas para hijos(as)	\$1,398 - \$2,520 semestral				
<i>Personal directivo</i>					
Fondo de ahorro	\$1,450 mensual	\$1,650 mensual	\$1,770 mensual	\$1,850 mensual	\$1,900 mensual
Becas para hijos(as)	\$1,398 - \$2,520 semestral				

CUADRO 76  
USUARIOS ATENDIDOS EN BIBLIOTECA

Usuarios	2013	2014	2015	2016	2017
Internos	6,192	5,423	3,730	5,783	4,668
Externos	6,242	4,756	2,590	2,351	3,851
Total	12,434	10,179	6,320	8,134	8,519

CUADRO 77  
SERVICIOS BIBLIOTECARIOS PROPORCIONADOS

Servicios	2013	2014	2015	2016	2017
Préstamo interno	24,333	38,802	2,869	4,141	5,370
Préstamo externo	24,775	25,571	2,489	3,191	2,417
Renovación de préstamos (en línea y Circulación)	2,361	2,808	14,434	14,164	5,537
Orientación y capacitación de usuarios	2,457	3,713	1,297	454	88
Servicio Internet	3,446	262	1,128	717	755
Bases de datos (incluye catalogo y descubridor)	16,733	20,953	6,394	17,702	17,927
Servicios remotos vía chat*, telefónica e E-mail	82	8	28	548	764
Préstamo interbibliotecario	90	6	27	18	23
Visitas guiadas	5	22	-	5	8
Recuperación de documentos***	6	37	64	1	0
Servicio de envíos de documentos digitales	49	62	118	38	35
Difusión de últimas adquisiciones	41	32	32	77	11
Reservas**	-	-	364	517	405
Ordenamiento en estantes**	-	-	1,836	1,048	4,859
SOMABI**	-	-	57	148	114
Total	74,378	92,276	31,137	42,769	38,313

\*A partir del año 2013 se inicia con servicios remotos vía chat a través de la página web de Biblioteca.

\*\* Se inician a contabilizar como un servicio a partir de 2015.

\*\*\* No aplica desde 2016.

CUADRO 78  
ADQUISICIÓN DE MATERIALES BIBLIOGRÁFICOS

Materiales	2013	2014	2015	2016		2017	
	Títulos	Títulos	Títulos	Títulos	Ejemplares**	Títulos	Ejemplares**
Material bibliográfico	Por Compra	532	657	780	509	555	600
	Por Canje	342	405	131	230	231	423
	Por Donación	180	222	57	16	26	1,042
	Depósito COLSON*	-	-	54	55	158	47
	Mat. reemplazado**	-	-	-	3	4	0
	Catalogación en la fuente (CIP)**	-	-	-	2	1	0
	Total	1,054	1,284	1,022	815	982	1,932
Publicaciones Periódicas	Por Compra	67	59	64	184	453	481
	Por Intercambio	42	54	38	87	353	75
	Por Donación	51	44	30	85	365	44
	Deposito COLSON**	-	-	-	2	6	2
	Total	160	157	132	358	1,177	342
Bases de datos en línea	27	27	27	27		29	

\* Se inicia a reportar a partir de 2015.

\*\* Se inicia a reportar a partir de 2016.

## LOGROS Y RECONOCIMIENTOS 2017

### INTEGRANTES DEL SNI CON RENOVACIÓN DE SU DISTINCIÓN (*Vigente a partir de 2018*)

José Luis Moreno Vázquez (CED)	Promoción Nivel II
Gloria Ciria Valdez Gardea (PET)	Promoción Nivel II
Ana Isabel Grijalva Díaz (CEHRF)	Promoción Nivel I
María del Carmen Castro Vásquez (CESS)	Reingreso Nivel I
América Nallely Lutz Ley (CED)	Nuevo Ingreso Candidata
Luis Alan Navarro Navarro (CEGAP)	Nuevo Ingreso Candidato

### RECONOCIMIENTOS PRODEP *Reconocimiento a profesores(as) de Tiempo Completo con Perfil Deseable (Vigencia 2017-2020)*

María del Carmen Castro Vásquez  
Kathleen Ann Denman Champion  
Rolando Enrique Díaz Caravantes  
Jesús Armando Haro Encinas  
José Marcos Medina Bustos  
José Luis Moreno Vázquez  
Juan Poom Medina  
Jesús Alejandro Salazar Adams

### PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

Designación como académico de número ocupando el sillón 21 de la Academia Mexicana de la Historia al Dr. Ignacio Almada Bay del Centro de Estudios Históricos de Región y Frontera (CEHRF).

La doctora María Mercedes Zúñiga Elizalde, adscrita al Centro de Estudios del Desarrollo (CED), fue elegida para formar parte del Consejo Social del Instituto Sonorense de las Mujeres por la Comisión para la Igualdad de Género del Congreso del Estado.

La licenciada Inés Martínez de Castro, activista y feminista; y jefa del Departamento de Difusión Cultural de El Colegio de Sonora, fue seleccionadas en la segunda edición del programa "Mujeres Sonorenses de 100", impulsado por la Secretaría de Educación y Cultura y el Instituto Sonorense de las Mujeres.

## PREMIOS Y DISTINCIONES A EGRESADOS COLSON

*Distinciones del Sistema Nacional de Investigadores (SNI)*

Dr. Joel Alfonso Verdugo Córdova, egresado del programa de Maestría en Ciencias Sociales. Nivel 1.

Dr. Roberto Ramírez Rodríguez, egresado del programa de Maestría en Ciencias Sociales. Nivel 1.

*Reconocimiento a Profesores de Tiempo Completo con Perfil Deseable (PRODEP)*

Dr. Roberto Ramírez Rodríguez, egresado del programa de Maestría en Ciencias Sociales.

Mtra. Xochitl Vega Amaya, egresada del programa de Maestría en Ciencias Sociales.

Dra. Paula Concepción Isiordia Lachica, egresada del programa de Doctorado en Ciencias Sociales.

Dr. Oscar Nicasio Lagunes López, egresado del programa de Doctorado en Ciencias Sociales.

*Otros logros de estudiantes y egresados*

Luis Eduardo Portugal Prada, estudiante de la Maestría en Gestión Integral del Agua, tomó protesta como Presidente del Consejo Directivo de la Asociación de Mineros de Sonora (AMSAC), para el bienio 2017-2019.

Mtra. Yolanda Viridiana Chávez Flores, egresada del programa de Maestría en Ciencias Sociales: Tercer lugar en el concurso Semana Nacional de la Investigación Científica que organiza El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, la Academia Mexicana de Ciencias y el Centro Universitario de Sur de la Universidad de Guadalajara, por la ponencia de la tesis doctoral "Autolesión no suicida: su asociación con relaciones intrafamiliares y calidad de vida en adolescentes en Jalisco".

Dr. Oscar Nicasio Lagunes López, egresado del programa de Doctorado en Ciencias Sociales: Mención Honorífica en el Concurso Nacional de Estudios Políticos y Sociales convocado por el Instituto Estatal Electoral del Estado de Nuevo León dentro de la categoría Tesis de Doctorado. Título de la tesis galardonada El cumplimiento de las recomendaciones. ¿Negociación o política o fuerza moral? El caso de la gestión de la Comisión Estatal de Derechos Humanos de Sonora, 1992-2012 (El Colegio de Sonora, Hermosillo, 2015).

M.C. Francisco J. Landeros Jaime, egresado del programa de Maestría en Ciencias Sociales: Ganador de la beca otorgada por la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) del Gobierno de Chile, apoyo para estudiar en posgrados acreditados.

Mtra. Andrea Sotelo Torres, egresada del programa de Maestría en Ciencias Sociales: Reconocimiento otorgado por la Secretaría de Gobierno del Estado de Sonora y El Instituto Sonorense de las Mujeres, por su desempeño profesional de transversalización de gestión pública.

Seleccionadas en la segunda edición del programa “Mujeres Sonorenses de 100”, impulsado por la Secretaría de Educación y Cultura y el Instituto Sonorense de las Mujeres:

- Mtra. Anna Ivette Rodríguez Navarro, egresada del programa de Maestría en Ciencias Sociales.
- Dra. María del Rosario Robles Robles, egresada del programa de Doctorado en Ciencias Sociales.

CUADRO 79  
COMPARATIVO DE METAS PROGRAMA DE ACTIVIDADES 2017- INFORME DE ACTIVIDADES 2017

Metas	Programa 2017	Alcanzado 2017
<i>Investigación</i>		
Proyectos de investigación vigentes	24	33
Gestión de Proyectos de investigación	1	22
Conclusión de proyectos de investigación	14	8
Estancias sabáticas y académicas	1	2
Publicaciones arbitradas	68	72
Ponencias y conferencias en eventos especializados	100	91
Cuerpos Académicos	4	4
Consolidados	3	3
En Consolidación	1	1
En Formación	-	-
<i>Docencia</i>		
Desarrollo de la XVI Prom. Maestría en CS	Presentación de exámenes de grado	3 exámenes
Desarrollo de la IV Prom. Doctorado en CS	Presentación de exámenes de grado	3 exámenes
Convocatoria de ingreso Maestría 2018-2019 y Doctorado 2018-2021 en Ciencias Sociales	Convocatoria	Realizado (ingreso de 38 en Maestría y 16 en Doctorado)
Seguimiento de egresados	1	-
Curso de capacitación docente	1	2
Evaluación docente	1	1
<i>Difusión</i>		
Publicación de libros impresos	15	17
Publicación de libros en versión digital	15	24
Números de <i>región y sociedad</i>	3	4
Boletín <i>Portales</i>	45	46
Realización de eventos académicos y culturales	48	78
Participación en Prensa (publicación de artículos)	156	138
Participación en Radio ("La Conversada") y Radio Universidad ("Aquí en corto")	97	99
Participación en Televisión	52	52
Participación en ferias de libro	24	21
Participación en eventos con mesa de publicaciones	40	39
<i>Gestión institucional</i>		
Elaboración de procedimientos administrativos	3 procedimientos	Realizado
Mapa de riesgos	Elaboración	En proceso
Proyecto de Archivo Institucional	-	Elaboración de 3 documentos normativos
<i>Administración</i>		
Programa de estímulos al personal	Convocatorias del Programa de BDA 4 evaluaciones del SEEDPA	Realizado
Convocatorias COMIP y COMIPPA	Emitir las Convocatorias de promoción	Convocatoria COMIP
Valuación Actuarial de pasivos laborables	Realizar Estudio	Realizado
Reglamento Interior de Trabajo del Personal Administrativo	Reglamento aprobado	Realizado

Metas	Programa 2017	Alcanzado 2017
Programa Interno de Protección Civil (PIPC)	Seguimiento y validación de los PIPC de los edificios de Garmendia, Posgrado Principal y Biblioteca	En proceso
<i>Biblioteca</i>		
Adquirir cuatro lotes de material bibliográfico en el año	Selección y adquisición	Realizado
Suscripción a bases de datos en línea	27	29
Suscripción a revistas científicas y de divulgación	195	246
Suscripción de periódicos	7	7
Intercambio bibliográfico	Promover el intercambio de recursos de información	Realizado
<i>Cómputo</i>		
SIACAD - reporte de actividades académicas de profesores investigadores	Actualización	Realizado
SIACAD - Módulo de proyectos de investigación conectado a SIA	Actualización	Realizado
SIACAD - Módulo de expediente de profesores conectado a la información laboral del SIA	Actualización	Realizado
SIACAD - Módulo de publicaciones conectado al Open Journal System	Actualización	En proceso
SIA - Módulo para pagos a terceros de nómina	Diseño e implementación	Realizado
SIA - Módulo para impresión de pólizas	Diseño e implementación	Realizado
SIACAD - Módulo para evaluación de becas al desempeño académico	-	Actualizado
SISAEP - Módulo para la gestión de trayectorias curriculares, planes de estudio y coloquios de posgrado y PROAD	Actualización	Realizado
SISAEP - Módulo para registrar calificaciones especiales y los documentos digitalizados de soporte asociados y generación del acta de calificación especial	-	Nuevo Módulo
Portal Alumnos - Generación de certificados de estudios y calificaciones del periodo en curso	-	Actualizado
SISAEP - Adecuaciones para la gestión de tesinas de la Especialidad en Gestión Integral de Cuencas Hidrológicas	-	Diseño e implementación
Repositorio para documentos con acceso extranet en apoyo a la captura de información en la Plataforma Nacional de Transparencia (PNT)	-	Realizado

## Indicadores y metas 2017

### PLAN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL 2013-2018<sup>8</sup>

#### Objetivo 1

Fortalecer el posicionamiento regional, nacional e internacional de El Colegio como una institución de calidad académica en las tareas sustantivas de investigación, docencia y difusión; y como foro y espacio de reflexión, discusión y debate de ideas para el acercamiento entre los actores sociales.

Línea de acción	Indicador	Metas PDI 2017	Alcanzado 2017
1.1.1 Promover la obtención del grado de doctor/a de la planta académica	100 * Número de profesores-investigadores con el grado de doctor/ Número de profesores-investigadores	97% 33/34	100% 35/35 <sup>9</sup>
1.1.2 Promover la pertenencia de los profesores-investigadores al S.N.I.	100 * Número de profesores-investigadores en el S.N.I. / Número de profesores-investigadores	65% 22/34	66% 23/35
1.1.3 Promover el reconocimiento de los profesores-investigadores en el PRODEP	100 * Número de profesores-investigadores reconocidos por el PRODEP / Número de profesores-investigadores	93% 28/30	77% 23/30 <sup>10</sup>
1.1.4 Mantener y escalar el reconocimiento de los CA's en el PRODEP	100 * Número de CAC's / Número de CA's	80% 4/5	75% 3/4
1.2.1 Promover y apoyar el diseño y desarrollo de proyectos de investigación científica de alta calidad	Número de proyectos de investigación en desarrollo registrados en la DGA / Número de profesores-investigadores	0.82 28/34	0.94 33/35
1.2.2 Promover y apoyar el diseño y desarrollo con recursos externos de proyectos de investigación científica de alta calidad	Número de proyectos de investigación con financiamiento externo registrados en la DGA / Número de profesores-investigadores	0.50 17/34	0.46 16/35
1.2.3 Promover y apoyar la gestión de recursos para la realización de proyectos de investigación científica de alta calidad ante diversos organismos regionales, nacionales e internacionales	Número de proyectos de investigación sometidos a financiamiento externo en alguna instancia, registrados en la DGA / Número de profesores-investigadores	0.41 14/34	0.62 22/35
1.2.4 Promover y apoyar el diseño, gestión de recursos externos y desarrollo de proyectos de investigación que contribuyan a la solución de demandas regionales	100 * Número de proyectos aprobados en fondos mixtos, sectoriales y ciencia básica / Número de proyectos solicitados en fondos mixtos, sectoriales y ciencia básica	42% 5/12	6% 1/17 <sup>11</sup>
1.2.5 Promover y apoyar el diseño, gestión de recursos externos y desarrollo de proyectos de investigación que contribuyan a la solución de demandas específicas	100 * Número de proyectos realizados con financiamiento externo bajo demanda específica / Total de proyectos con financiamiento externo	12% 2/17	6% 1/16

<sup>8</sup> Se considera en el indicador y meta de la columna de PDI 2017, las metas actualizadas o ajustadas que se presentaron en el Programa de Actividades 2017.

<sup>9</sup> Para el cálculo de los indicadores, con excepción del 1.1.3, se considera en el número de profesores investigadores que conforma la planta académica a cinco profesores investigadores que se incorporaron a través del Programa de Cátedras CONACYT.

<sup>10</sup> Para el cálculo de este indicador se incluye en el total de la planta académica solo el personal académico de base (30) no así a los Catedráticos CONACYT debido a que en esos casos PRODEP no ha definido una política de incorporación.

<sup>11</sup> No incluye proyectos del Programa Cátedras CONACYT, estancias posdoctorales y Consorcio CAZMEX.

Línea de acción	Indicador	Metas PDI 2017	Alcanzado 2017
1.2.6 Promover y apoyar el diseño, gestión de recursos externos y desarrollo de proyectos de investigación que contribuyan al bienestar social	100 * Número de proyectos realizados con financiamiento externo que atiendan necesidades de sectores vulnerables de la población / Total de proyectos con financiamiento externo	59% 10/17	62% 10/16
1.3.1 Promover y apoyar el diseño, gestión de recursos externos y desarrollo de proyectos de investigación de grupo que incorporen equipos de trabajo interdisciplinarios en el ámbito intra e inter institucional	100 * Número de proyectos de grupo realizados con financiamiento externo / Total de proyectos con financiamiento externo	47% 8/17	81% 13/16
1.3.2 Promover y apoyar la participación en redes académicas nacionales e internacionales	Número de redes nacionales e internacionales en que se participa / Número de profesores-investigadores	1.53 52/34	1.7 59/35
1.3.3 Promover y apoyar la realización de estancias y sabáticos en otras instituciones	Número de estancias y sabáticos de profesores-investigadores en otras instituciones	1	2
1.4.1 Gestionar recursos para la apertura de nuevas plazas de profesor-investigador	Número de nuevas plazas de profesor-investigador	1	0
1.4.2 Promover y apoyar el aprovechamiento del programa de estancias sabáticas y posdoctorales del CONACYT	Número de estancias sabáticas y posdoctorales	1	0
1.4.3 Promover y apoyar el aprovechamiento del programa de repatriación y retención del CONACYT	Número de profesores-investigadores incorporados con estos programas	0	1 (Programa Cátedras CONACYT)
1.5.1 Atender una matrícula de posgrado adecuada al tamaño de la planta académica	Número de alumnos/Número de profesores-investigadores	1.7 59/34	2.0 70/35
1.5.4 Mantener un balance adecuado entre la docencia impartida por profesores internos e invitados	100 * Número de horas-curso impartidos por investigadores del COLSON en el año / Total de horas-curso impartidas en el año	92% 288/312	92% 288/312
1.5.5 Fortalecer los procesos de desarrollo de las tesis de estudiantes de posgrado	Número de coloquios de posgrado	2	2
1.5.6 Promover y apoyar la actualización docente de la planta académica	Número de cursos de actualización docente  100 * Número de profesores que participan en cursos de actualización docente/ Número de profesores que imparten cursos de posgrado	2  100% 14/14	2  179% <sup>12</sup> 25/14
1.5.7 Mantener actualizada la normatividad de los posgrados	Revisión y actualización del Reglamento General de Posgrado	-	1

<sup>12</sup> En 2017 se impartieron cursos sólo en el primer semestre, asignaturas que fueron impartidas por 14 docentes (denominador) y todos ellos asistieron a los cursos de actualización que se programaron ese año. El incremento del numerador se debió a que por Acuerdo de Comité Académico (del 9 de agosto del 2017) se estableció como requisito que las y los profesores-investigadores que dictarán cursos en el posgrado de El Colegio de Sonora a partir de 2019, asistan al menos a uno de los cursos de actualización docente de la institución en el año anterior a que se programe la materia.

Línea de acción	Indicador	Promoción 2016-2017	
		Metas PDI 2017	Alcanzado 2017
1.5A.1 Promover el involucramiento de la planta académica en la maestría	100 * Número de profesores-investigadores que imparte cursos o dirige tesis en programa de maestría de la institución / Número de profesores-investigadores	65% 22/34	74% 26*/35
1.5A.2 Promover y apoyar la realización de actividades de movilidad e intercambio estudiantil en la maestría	100 * Número de estancias cortas realizadas en otras instituciones / Número de estudiantes inscritos	45% 10/22	35% 7/20
1.5A.3 Promover la realización de tesis de maestría orientadas al desarrollo socioeconómico de la región	100 * Número de tesis de maestría concluidas orientadas al desarrollo socioeconómico / Total de tesis concluidas	100% 22/22	100% 3/3**
1.5A.4 Mejorar la eficiencia terminal por cohorte de la maestría	100 * Alumnos graduados a los 2.5 años de su ingreso / Número de estudiantes inscritos en la cohorte	83% 17/22	n/a**

n/a: No aplica para 2017.

\* Se presenta el número de profesores-investigadores que dirigieron tesis solo durante el año 2017.

\*\* La cohorte de 2.5 años de esta promoción concluye el 30 de junio de 2018.

Línea de acción	Indicador	Metas PDI 2017		Alcanzado 2017	
		Promoción 2014-2017	Promoción 2016-2019	Promoción 2014-2017	Promoción 2016-2019
1.5B.1 Promover el involucramiento de la planta académica en el posgrado	100 * Número de profesores-investigadores que imparte cursos o dirige tesis en programa de doctorado de la institución / Número de profesores-investigadores <sup>13</sup>	38% 13/34	62% 21/34	39% 13*/33	67% 22*/33
1.5B.2 Promover y apoyar la realización de actividades de movilidad e intercambio estudiantil	100 * Número de estancias cortas realizadas en otras instituciones / Número de estudiantes inscritos	15% 3/20	58% 10/17	35% 7/20	35% 6/17
1.5B.3 Promover la realización de tesis de doctorado orientadas al desarrollo socioeconómico de la región	100 * Número de tesis de doctorado concluidas orientadas al desarrollo socioeconómico / Total de tesis concluidas	100% 20/20	100% 17/17 <sup>14</sup>	100% 2/2 <sup>15</sup>	n/a
1.5B.4 Mejorar la eficiencia terminal por cohorte	100 * Alumnos graduados a los 4.5 años de su ingreso / Número de estudiantes inscritos en la cohorte	86% 18/21	82% 14/17	n/a	n/a

\* Se presenta el número de profesores-investigadores que dirigieron tesis solo durante el año 2017.

n/a: No aplica para 2017.

<sup>13</sup> Derivado de los trabajos de la jornada administrativa 2017 la Coordinación de Posgrado propuso una modificación de este indicador como sigue: 100\*Número de profesores que imparten cursos, dirigen o son lectores de tesis en el programa de doctorado de la institución/Número de profesores-investigadores, calculando el indicador de esta manera los resultados son: 20/33=61% para la promoción 2014-2017 y 24/33=73% para la promoción 2016-2019.

<sup>14</sup> El cumplimiento de esta meta debe valorarse a partir de 2019, año de egreso de esta promoción.

<sup>15</sup> La cohorte de 4.5 años de esta promoción concluye el 30 de junio de 2018.

Línea de acción	Indicador	Metas PDI 2017	Alcanzado 2017
1.6.1 Promover y gestionar la permanencia de los posgrados en el PNPC de SEP-CONACYT	Número de posgrados registrados en el PNPC	2	2
1.7.1 Ofrecer los cursos del posgrado como opciones de actualización profesional	Número de cursos ofrecidos	11	18
1.8.1 Promover y apoyar la publicación de artículos en revistas científicas, libros, obras colectivas, capítulos de libros, entre otros, que cuenten con arbitraje de pares	Número de publicaciones arbitradas / Número de profesores-investigadores	2.0 68/34	2.0 72/35
1.8.2 Promover la publicación de productos científicos en coautoría con alumnos y egresados del posgrado	Número de publicaciones arbitradas en coautoría con alumnos y egresados	15	15
1.9.2 Transitar hacia revista digital	Publicación de <i>región y sociedad</i> en formato de revista digital	1	1
1.9.3 Profundizar la internacionalización de <i>región y sociedad</i>	Número de nuevos índices internacionales	1	0
	Porcentaje de artículos con autores de otros países	5%	3%
	Porcentaje de dictaminadores de otros países	5%	6.4%
1.9.4 Mantener el registro de <i>región y sociedad</i> en el Índice de Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica de CONACYT	Clasificación de Competencia Internacional en el Sistema de Clasificación de Revistas Mexicanas de Ciencia y Tecnológica de CONACYT <sup>16</sup>	1	1
1.10.1 Incrementar la producción editorial de El Colegio	Número de títulos publicados	15	17
1.10.2 Incursionar en la producción de e-books	Número de e-books publicados	30	24
1.10.3 Continuar la regularización de derechos de autor de la producción histórica	100 * Número de publicaciones anteriores a 2014 regularizadas / Número de publicaciones anteriores a 2014	50% 10/20	80% 8/10
1.10.4 Registrar ante INDAUTOR los derechos de toda nueva publicación	100 * Número de publicaciones registradas ante INDAUTOR / Número de publicaciones en el año	67% 10/15	47% 8/17
1.10.5 Establecer nuevos mecanismos y optimizar los sistemas existentes de distribución, comercialización y control de inventario de publicaciones	Número de nuevas librerías	2	14
	Número de ferias y exposiciones	24	21
	Número de eventos externos con mesa de publicaciones	20	19
	Número de eventos COLSON con mesa de publicaciones	20	20
	Número de publicaciones donadas	4,500	10,051
1.11.1 Promover y apoyar la publicación de materiales de divulgación	Número de publicaciones de divulgación y especializadas sin arbitraje (ponencias, memorias, artículos, etc.)	40	23
1.11.2 Fortalecer la presencia en los medios tradicionales de comunicación (radio, televisión y prensa escrita)	Número de programas de "La Conversada" producidos y transmitidos en Radio Sonora y del programa "Aquí en corto" transmitido por Radio Universidad	97	99
	Número de cápsulas de divulgación científica para TV y radio	30	39

<sup>16</sup> A partir del 2016 el Índice de Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica de CONACYT se convierte a Sistema de Clasificación de Revistas Mexicanas de Ciencia y Tecnología. De acuerdo a los resultados de la evaluación 2017, la revista se clasifica en la categoría de competencia nacional en este Sistema.

Línea de acción	Indicador	Metas PDI 2017	Alcanzado 2017
	Número de cápsulas editoriales para Telemax	52	52
	Número de artículos periodísticos	156	138
1.11.3 Mantener la publicación semanal de la gaceta electrónica y ampliar difusión en redes	Número de boletines electrónicos <i>Portales</i> publicados	45	46
1.11.4 Fortalecer la presencia en los medios electrónicos	YouTube COLSON	90	247
	Redes sociales (Informe)	1	Proyecto 3.7
1.12.1 Realizar eventos para la discusión y difusión de la ciencia en públicos especializados	Número de eventos especializados organizados y coorganizados	29	78
1.12.2 Realiza eventos de difusión de la ciencia para todo público	Número de eventos no especializados	19	35
1.12.3 Promover y apoyar la participación como ponente en reuniones académicas especializadas y/o de vinculación con otros sectores	Número de ponencias y conferencias (Eventos regionales) (Eventos nacionales) (Eventos internacionales)	100	91

## Objetivo 2

Mejorar la capacidad y la calidad de la gestión y del desarrollo institucional

Línea de acción	Indicador	Metas PDI 2017	Alcanzado 2017
2.1.1 Diversificar los servicios tradicionales y en línea, fortaleciendo las tecnologías de información y la comunicación e incrementando el acervo bibliográfico	Incremento de los servicios tradicionales	3%	3%
	Incremento de servicios en línea	3%	0%
	Incremento del acervo bibliográfico	3%	3.6%
2.1.2 Consolidar el Repositorio Institucional y digital	Incremento de documentos digitales y electrónicos procesados	10%	8%
2.1.3 Fortalecer la organización de la información mediante la aplicación de las normas y estándares vigentes en la materia	Incremento de recursos de información impresos procesados	10%	7.4%
2.1.4 Promover la alfabetización informacional como recurso de formación y capacitación de usuarios	Número de usuarios capacitados	60	96
2.1.5 Mantener actualizada la infraestructura de cómputo	Número de equipos nuevos adquiridos	30	23
	100 * Número de equipos con antigüedad menor a 4 años / Número de equipos en uso	73% 120/165	70% 120/171
2.1.6 Desarrollar y actualizar sistemas informáticos de apoyo a las actividades institucionales	Número de sistemas actualizados	4	5
	Número de nuevos sistemas y módulos desarrollados	2	3
2.1.7 Promover usos innovadores de las tecnologías de información en apoyo a las actividades	Presentaciones de nuevas tecnologías o servicios adquiridos	3	1
2.2.1 Asociaciones (ANUIES, CLACSO, RECCI, COEPES, COECYT)	Participación en reuniones y actividades (Informe)	1	Proyectos 4.25 y 4.26
2.2.2 Instituciones académicas regionales y nacionales	Acciones de colaboración (Informe)	1	Proyecto 4.25
2.2.3 Instituciones académicas internacionales	Acciones de colaboración (Informe)	1	Proyecto 4.25
2.2.4 Organismos y comités del sector público en los ámbitos local, estatal y nacional	Participación en comités diversos (Informe)	1	Proyecto 4.26
2.2.5 Sector privado y social	Acciones de colaboración (Informe)	1	Proyecto 4.26
2.3.1 Informar oportunamente a las diversas fuentes de financiamiento regular y de proyectos	Informes rendidos al Gobierno del Estado	21	21
	Informes rendidos a la SEP	9	9
	Informes rendidos a otras fuentes de financiamiento	10	10
2.3.2 Procurar el cumplimiento de observaciones derivadas de auditorías externas	Observaciones y recomendaciones externas solventadas (%)	80%	73% <sup>17</sup>
2.3.3 Mantener los sistemas de transparencia y acceso a la información según la normatividad aplicable	Cumplimiento de obligaciones de transparencia y acceso a la información (%)	90%	n/a <sup>18</sup>
	Sistema de archivo y gestión documental (% de avance)	80%	80%

<sup>17</sup> El incumplimiento del indicador se debe a que el número de observaciones notificadas bajó considerablemente, de tal forma que al momento de realizar el cálculo del indicador nos afecta en cumplimiento, asimismo las tres observaciones pendientes de solventar de once notificadas corresponden a trámites que están en proceso ante la Secretaría de Hacienda e ISSSTESON.

<sup>18</sup> Con relación al indicador 2.3.3, en el cual se programó un avance porcentual del cumplimiento, se informa que derivado de los cambios en la normatividad de Transparencia, las obligaciones se modificaron e incrementaron considerablemente, por lo que se considera ya no es aplicable el diagnóstico que se hizo en 2013 y que fue la base para establecer el parámetro de medición y determinar la meta.

Línea de acción	Indicador	Metas PDI 2017	Alcanzado 2017
2.4.1 Procurar la justa retribución a los esfuerzos de la comunidad colegiana	Administración de sueldos y prestaciones (Informe)	1	Proyecto 4.11 y 4.14 Cuadros 73 y 74
2.4.2 Mejorar continuamente el programa de protección civil	Programa de protección civil (Informe)	1	Proyecto 4.15
2.4.3 Conservar y mantener la infraestructura física	Mantenimiento de inmuebles (Informe)	1	Proyecto 4.16
	Sesiones del Comité de Compras	4	4
2.5.1 Gestionar ante las diversas instancias el crecimiento del presupuesto regular necesario para el cumplimiento de este Plan	Porcentaje de crecimiento de los subsidios regulares del gobierno del estado y de la SEP	7%	7.73%
2.5.2 Gestionar ante diversas instancias recursos para inversión en infraestructura indispensable (nuevo edificio de biblioteca, segundo piso del edificio de posgrado)	Recursos aprobados (millones de pesos)	3	0
2.5.3 Diseñar y gestionar recursos para la realización de proyectos de todas las áreas	Porcentaje de proyectos aprobados	45%	24%
	Porcentaje de recursos ejercidos en proyectos y programas con respecto al presupuesto total ejercido	15%	16%
2.6.1 Revisar, mejorar y adecuar a las condiciones del entorno las proyecciones de este Plan	Revisión de proyecciones del PDI	1	1

### Objetivo 3

Preservar y fomentar en El Colegio un ambiente propicio para el trabajo eficiente y de calidad, para la discusión, interlocución y generación de consensos, así como para el desarrollo profesional y humano de sus integrantes

Línea de acción	Indicador	Metas PDI 2017	Alcanzado 2017
3.1.1 Consolidar el programa de superación del personal administrativo y directivo	Número de trabajadores(as) apoyadas para realización de estudios	2	1
	Sesiones de la Comisión de Ingreso y Promoción del Personal Administrativo (COMIPPA)	1	0 <sup>19</sup>
3.1.2 Promover y apoyar actividades y acciones de capacitación y actualización del personal	Número de acciones, cursos, talleres de capacitación	30	33
	100 * Número de personas participantes en acciones, cursos y talleres de capacitación / Número total de personal	79%	88% 81/92
3.2.1 Convocar y realizar las sesiones de los órganos colegiados con la periodicidad normativa y necesaria para la planeación, seguimiento y evaluación de las actividades	Sesiones de la Junta de Gobierno	3	3
	Sesiones de la Junta de Coordinación	6	8
	Sesiones del Comité Académico	6	6
3.2.2 Promover la deliberación y el trabajo conjunto en espacios horizontales	Sesiones del Comité Editorial	4	7
	Jornada Académica	1	1
	Sesiones del Comité de Biblioteca	2	3
	Sesiones de la Comisión de Ingreso y Promoción del Personal Académico (COMP)	3	2
3.2.3 Mantener una constante revisión de la normatividad y reglamentación que privilegie los acuerdos, la simplificación y la eficiencia en la consecución de sus objetivos	Piezas normativas revisadas y actualizadas	1	2
	Elaboración de nuevas piezas normativas	-	2

<sup>19</sup> Se acordó posponer su publicación en atención a la revisión del Reglamento Interior de Trabajo del Personal Administrativo y emisión de un Reglamento Interior de la COMIPPA.