

6 de febrero de 2020  
Of. No. CS/SEGEN/012/20

**Lic. Lorenzo Manuel Loera de la Rosa**  
Director de Superación Académica  
Programa para el Desarrollo Profesional Docente, Tipo Superior, SEP

Por este conducto se envía el **Informe Final** del proyecto "Apoyo a la incorporación de nuevos profesores de tiempo completo" aprobado mediante el oficio 511-6/18-9510, cuyo beneficiario fue:

Grado	PTC	Folio	Proyecto
Doctorado	América Nallely Lutz Ley	COLSON-PTC-014	Minería, cambio climático y seguridad hídrica de Sonora: un análisis de dobles exposiciones

Se envía también el **informe financiero del ejercicio de los recursos aprobados**. Asimismo, un informe de trabajo y de participación en actividades sustanciales como la docencia, dirección de tesis, gestión académica y diversas actividades de difusión académica durante la vigencia del apoyo.

Consideramos que se ha cumplido en tiempo y forma con el compromiso asumido, agradecemos el apoyo que recibió el profesor para su consolidación en nuestra institución.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un saludo cordial.

Atentamente



**Dra. Patricia Aranda Gallegos**

Secretaria General y  
Representante Institucional ante Prodep



**EL COLEGIO**  
DE SONORA  
Secretaría General

C.c.p. L.A.E. Benjamín Parra Maldonado. Director General Administrativo. Colson.  
C.c.p. Dr. Rolando E. Díaz Caravantes. Director General Académico. Colson.  
C.c.p. Dr. Pablos A. Reyes Castro. Beneficiario Prodep. CESS.  
C.c.p. Expediente.  
PAG/paac

**Programa para el desarrollo profesional docente, tipo superior**

**Informe final de apoyo a la incorporación de nuevos PTC**

LUTZ LEY AMÉRICA NALLELY

Folio: COLSON-PTC-014

El Colegio de Sonora

Periodo del apoyo: Ago 1 2018 - Ene 31 2020

**Datos del proyecto**

Título del proyecto: Minería, cambio climático y seguridad hídrica en una cuenca árida de Sonora: un análisis de dobles exposiciones

porcentaje alcanzado del proyecto: 92%

Descripción: Se asigna 92% al nivel de avance del proyecto debido a que se cumplieron al 100% los objetivos y se alcanzaron cinco de las seis metas originalmente propuestas. Todas las metas académicas y de divulgación se alcanzaron (incluso algunas se superaron); sin embargo, la meta de incorporar un(a) estudiante de licenciatura desde el principio no pudo cumplirse por razones ajenas a la responsable del proyecto.

porcentaje alcanzado de los objetivos: 100%

Descripción: Se alcanzaron todos los objetivos inicialmente planteados gracias al desarrollo de metodología mixta que permitió recolectar, sistematizar, analizar e integrar cuatro tipos de datos: 1) datos estadísticos y espaciales producidos por agencias gubernamentales y no gubernamentales; 2) datos de literatura académica sobre el tema; 3) datos cuantitativos obtenidos directamente a través de encuestas a representantes del sector minero; y 4) datos cualitativos obtenidos a través de entrevistas estructuradas con habitantes de la comunidad seleccionada.

porcentaje alcanzado de las metas: 83%

Descripción: Se alcanzaron todas las metas satisfactoriamente, con excepción de la meta f), dado que no fue posible integrar a un(a) estudiante desde el inicio del proyecto. Sin embargo, en otros ámbitos, tales como generación de conocimiento y divulgación al público, el proyecto superó lo inicialmente programado. En particular, se logró: 1) crear una base de datos bibliográfica sobre el estado del arte en materia de minería, gestión del agua, cambio climático y comunidades rurales en zonas áridas; 2) recolectar, sistematizar y analizar datos empíricos secundarios producidos por agencias gubernamentales y civiles, tanto estadísticos como espaciales, sobre tenencia de la tierra y del agua por parte del sector minero a nivel estatal en Sonora; 3) recolectar, sistematizar y analizar datos cuantitativos sobre las percepciones, impactos y respuestas ante el cambio climático por parte de representantes del sector minero a nivel estatal en Sonora a través del diseño, piloteo y aplicación de una encuesta en línea; 4) recolectar, sistematizar y analizar datos cualitativos sobre las percepciones, impactos y respuestas ante



**Programa para el desarrollo profesional docente, tipo superior**

los estresores combinados del cambio climático y la minería por parte de habitantes de la comunidad de Cucurpe, en la parte alta de la Cuenca del Río San Miguel. Esto se realizó a través de entrevistas estructuradas con distintos tipos de actores en la comunidad; 5) enviar un artículo científico para dictamen a una revista nacional con revisión de pares e indizada. El artículo resume los hallazgos del análisis de datos del proyecto (Se omite título porque el artículo está en proceso de dictamen al momento de este reporte) (en los productos aparece en la categoría \\\\\"otro\\\\\\"); 6) presentar una ponencia en el II Congreso y Exposición Internacional "Agua para el Futuro. Seguridad Hídrica y Gobernanza", en Mendoza, Argentina, en marzo de 2019; 7) participar en el seminario online "The Global Water Security Challenge" organizado y transmitido por la Asociación Internacional de Recursos Hídricos (International Water Resources Association) en abril de 2019. Disponible en: <https://youtu.be/V6zyk1-wZQo>; 8) presentar resultados de investigación en el Seminario General de Investigación de El Colegio de Sonora en diciembre de 2019; y finalmente 9) ofrecer dos pláticas para el público en general, organizadas por la asociación civil "Women In Mining" (WIM) Capítulo Sonora. Temas: "Género y Sustentabilidad" (mayo de 2019) y "Minería y Cambio Climático en Sonora" (julio de 2019).

**Recursos ejercidos: apoyo para elementos individuales de trabajo**

Rubro: Mobiliario del Cubículo

Monto ejercido: \$37212

Justificación: Se aplicaron \$37,212.15 en el equipamiento de la oficina de la profesora investigadora responsable del proyecto. Esto incluye librero en escuadra, escritorio con ajuste manual de altura y silla ergonomica para escritorio.

**Recursos ejercidos: apoyo de fomento a la permanencia institucional**

Rubro: Único

Monto ejercido: \$42000

Justificación: Esta beca de fomento a la permanencia institucional se recibio hasta febrero de 2019. A partir de marzo de 2019 se sustituyo por beca de desempeño, por ello no se continuo con la aplicacion de este rubro.

**Recursos ejercidos: apoyo de fomento a la generación y aplicación innovadora del conocimiento**

Rubro: Materiales y Consumibles

Monto ejercido: \$2158

Justificación: Se aplicaron \$2,157.96 pesos para la compra de material bibliográfico para el desarrollo del proyecto.

Programa para el desarrollo profesional docente, tipo superior

Rubro: Equipo

Monto ejercido: \$73343

Justificación: Se aplicaron \$73,342.16 pesos para la compra de laptop, monitor e impresora para facilitar la captura, procesamiento y análisis de datos; así como un iPad con una pluma digital iPad para facilitar el uso portátil durante eventos académicos que requieren viajes largos.

Rubro: Asistencia a Reuniones Académicas

Monto ejercido: \$1728

Justificación: Se aplicaron \$1,728.38 pesos para alimentos y combustible para asistir a una reunión académica donde se presentaron algunos resultados de el proyecto financiado por PRODEP. Aunque se asistió también a un congreso internacional en Mendoza, Argentina, los organizadores cubrieron todos los gastos, por lo cual no fue necesario usar este fondo.

Rubro: Gastos de Trabajo de Campo

Monto ejercido: \$3872

Justificación: Se aplicaron \$3,872.23 pesos para cubrir los gastos de trabajo de campo en la comunidad de Cucurpe durante la segunda mitad de 2019. Esto incluye alojamiento, alimentos y combustible.

Rubro: Beca para Estudiante

Monto ejercido: \$0

Nombre del alumno(a): No se integró estudiante No se integró estudiante No se integró estudiante

Dependencia de educación superior:

Programa educativo:

Nivel:

Avance de tesis: 0%

¿Se tituló?: No

Resultados obtenidos

Año: 2019

Tipo: Otra

Nombre del producto: Seguridad hídrica y minería en el noroeste de México: Un análisis de dobles exposiciones

Año: 2019

Tipo: Otra

Nombre del producto: Minería, Seguridad Hídrica y Cambio Climático en Sonora



Programa para el desarrollo profesional docente, tipo superior

Año: 2019	Tipo: Otra
Nombre del producto: Minería y Cambio Climático en Sonora	
Año: 2019	Tipo: Otra
Nombre del producto: Género y Sustentabilidad	
Año: 2019	Tipo: Otra
Nombre del producto: Water, climate change, and large-scale mining in Sonora, Mexico: <input checked="" type="checkbox"/> Emerging challenges for rural water security	
Año: 2020	Tipo: Otra
Nombre del producto: Minería y seguridad hídrica en el noroeste de México: un análisis de dobles exposiciones	
Año: 2020	Tipo: Artículo en revista indexada
Nombre del producto: Minería y seguridad hídrica en el noroeste de México: un análisis de dobles exposiciones	

  
**AMÉRICA NALLELY LUTZ LEY**  
 Nombre del profesor

  
**Patricia Aranda Gallegos**  
 Representante Institucional ante el Programa

al

## Actividades desarrolladas en 2018-2019

### A) Investigación

#### Publicaciones arbitradas:

- (En revisión): **Lutz Ley, A. N.** “Minería y seguridad hídrica en el noroeste de México: un análisis de dobles exposiciones”. Enviado para dictaminación a la revista *región y sociedad*.
- **(PRODUCTO PRODEP)**
- (2020- En prensa): **Lutz-Ley, A.N.**, y S. Buechler. “Mining and Women in Northwest Mexico: A Feminist Political Ecology Approach to Impacts on Rural Livelihoods”. *Human Geography, special number “Gendered everyday resistance to the extractive industry.”*
- 2019: Buechler, S., y **A. N. Lutz Ley**. “Livelihoods with Multiple Stressors: Gendered Youth Decision-making under Global Change in Rural Northwest Mexico”. *Environment and Planning E: Nature and Space*. <https://doi.org/10.1177/2514848619878603>
- 2019: Gil-Loaiza, J., **A.N. Lutz Ley**, B. Wilder, J. Lever, J. Ruiz y C.A. Scott. “La ciencia cruza fronteras: Consorcio Arizona-México para Ambientes Áridos. *Ciencia. Revista de la Academia Mexicana de Ciencias* 70(4): 56-63.
- 2018: R. Albrecht, T., R. G. Varady, A. A. Zuniga Teran, A. K. Gerlak, R. Routson De Grenade, **A. N. Lutz Ley**, F. Martín, S. B. Megdal, F. Meza, D. Ocampo Melgar, N. Pineda Pablos, F. Rojas, R. Taboada y B. Willems. “Unraveling transboundary water security in the arid Americas.” *Water International* 43(8): 1-39. <https://doi.org/10.1080/02508060.2018.1541583>
- 2018: **Lutz Ley, A. N.**, R. H. Lee, Y. Peralta y C. Scott. “Food and Water Security in North America’s Transboundary Sonoran Desert: A Water-Exporting Dryland”. En: *Oxford Handbook of Food, Water, and Society*, editado por A. Allan, B. Bromwich, T. Colman y M. Keulertz. Oxford University Press. DOI: 10.1093/oxfordhb/9780190669799.013.22

### B) Docencia

- Agosto- Diciembre, 2019: **Profesora** de la línea de Desarrollo, Sustentabilidad y Género de los programas de Maestría y Doctorado en Ciencias Sociales. Curso: Seminario de Tesis II (24 hrs). El Colegio de Sonora, Hermosillo, Sonora, México.
- Enero- Mayo, 2019: **Profesora** de la línea de Desarrollo, Sustentabilidad y Género de los programas de Maestría y Doctorado en Ciencias Sociales. Curso: Seminario de Tesis I (24 hrs). El Colegio de Sonora, Hermosillo, Sonora, México.
- Febrero- Mayo, 2018: **Profesora** de la línea de Desarrollo, Sustentabilidad y Género de los programas de Maestría y Doctorado en Ciencias Sociales. Curso: Sustentabilidad y Desarrollo (36 hrs). El Colegio de Sonora, Hermosillo, Sonora, México.

#### Comités de tesis en El Colegio de Sonora:

- 2018-2019: **Directora de Tesis**. Estudiante: Luis Carlos Melendrez Miranda, Maestría en Ciencias Sociales, El Colegio de Sonora. Título: “Capital Social y Desarrollo Local en Pueblos Mayos de Huatabampo, Sonora: Poblado del Júpare”.

- 2019-2021: **Miembro de Comité de Tesis.** Estudiante: Lucely Carminia Contreras Uc, Doctorado en Ciencias Sociales, El Colegio de Sonora. Tesis: “Integración de la mujer a las actividades económicas en Yucatán: Estudio comparativo en dos comunidades rurales con diferente condición de pobreza”.
- 2019: **Miembro de Comité de Tesis y Sinodal en Examen de Grado.** Estudiante: María Teresita Estefanía Anguamea Martínez, Maestría en Ciencias Sociales, El Colegio de Sonora. Tesis: “Legitimación y Permanencia de Organizaciones Afiliadoras de Vehículos de Procedencia Extranjera en Sonora, 2004-2019”. (Sinodal en examen aprobado el 17 de diciembre de 2019).

#### **Comités de tesis en otras instituciones:**

- 2019: **Sinodal en Examen de Grado.** Estudiante: Gabriela Noriega Valencia, Doctorado en Ciencias Sociales, Universidad de Sonora. Tesis “Contaminación del Río Sonora: Repercusiones en la vida cotidiana de los pobladores, desde una perspectiva de género”. (Sinodal en examen aprobado el 16 de diciembre de 2019).
- 2017-2020: **Miembro de Comité de Tesis.** Estudiante: Lara Alejandrina Cornejo Denman, Doctorado en Biociencias, Universidad de Sonora. Tesis: “Dinámicas socio-ecológicas en la subcuenca río Sonora-Banámichi: usos del suelo e intercambio de servicios ecosistémicos”.

### **C) Difusión y vinculación**

#### **Organización de eventos:**

- 2019: **Coorganizadora de la Conferencia Magistral** “Gangster Capitalism ¿Es posible la transformación?” a cargo de los profesores Noam Chomsky y Marvin Waterstone. Hermosillo, Sonora, 25 de marzo.
- 2019: **Coordinadora del seminario** en línea “¿Qué es la política?” (What is Politics?) transmitido en vivo desde la Universidad de Arizona para El Colegio de Sonora entre enero y febrero de 2019, e impartido por los profesores eméritos Noam Chomsky y Marvin Waterstone.
- 2019: **Coorganizadora del seminario** “Extractivismo, Derechos y Política Pública” realizado en El Colegio de Sonora en colaboración con FLACSO México, De Montfort University y The British Academy. Hermosillo, México, 28 de enero.
- 2019: **Presentadora del libro** “A Critical Approach to Climate Change Adaptation. Discourses, Policies and Practices”, editado por Silja Klepp y Libertad Chávez-Rodríguez, editorial Routledge. Universidad de Sonora, 24 de enero.
- 2018: **Miembro del comité organizador** del VII Congreso de Estudios de Género del Norte de México. “Encrucijadas del género: caminos in-ciertos para la transformación”. Organizado por la Universidad de Sonora y El Colegio de Sonora. Hermosillo, México, 25 y 26 de octubre.
- 2018: **Miembro del comité organizador** del 8º Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático. Universidad Nacional Autónoma de México y Universidad de Sonora. Hermosillo, México, octubre 8-10.

- 2018: **Coorganizadora y moderadora de la Conferencia Magistral** “Gangster Capitalism y Resistencias Transfronterizas” a cargo de los profesores Noam Chomsky y Marvin Waterstone. Hermosillo, Sonora, 15 de marzo.
- 2018: **Coorganizadora del seminario en línea** “¿Qué es la política?” (What is Politics?) transmitido en vivo desde la Universidad de Arizona para El Colegio de Sonora entre enero y marzo de 2018, e impartido por los profesores eméritos Noam Chomsky y Marvin Waterstone.
- 2018: **Presentación del libro** “Psicología del Cambio Climático” de los autores Víctor Corral, Joaquín Caso Niebla y Martha Frías Armenta. Universidad de Sonora, 16 de febrero.
- 2018: **Moderadora de la Conferencia** “La Agenda 2030 y el Desarrollo en México” a cargo del Mtro. Enrique Provencio Durazo. El Colegio de Sonora, 15 de febrero
- 2018: **Coorganizadora del ciclo de seis conferencias** de la serie “Transformar con Equidad: la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible en Sonora”, realizadas en el marco del 36 Aniversario de El Colegio de Sonora.

#### **Ponencias:**

- 2019: Ponencia “Water, climate change, and large-scale mining in Sonora, Mexico: Emerging challenges for rural water security”. IWRA Webinar “The Global Water Security Challenge”, organizado y presentado en línea por la International Water Security Association, abril 16. Disponible en: <https://youtu.be/V6zyk1-wZQo> **(PRODUCTO PRODEP)**
- 2019: Ponencia “Seguridad hídrica y minería en el noroeste de México: Un análisis de dobles exposiciones”. II Congreso y Exposición Internacional “Agua para el Futuro. Seguridad Hídrica y Gobernanza”, organizado por el Departamento General de Irrigación, Universidad de Cuyo y Universidad de Mendoza. Argentina, marzo 7-8. **(PRODUCTO PRODEP)**
- 2019: Ponencia “Efectos Socio-Ambientales de la Minería Rural Sonorense Desde un Enfoque de Género” (homónima pero distinta a ponencia en enero 28, 2019). Seminario Conversando con Goliat. Participación, Información y movilización en Conflictos Neo-Extractivos y Ambientales en el Marco de los Acuerdos de Escazú. FLACSO México, Ciudad de México, febrero 28-marzo 1.
- 2019: Ponencia “Efectos socio-ambientales de la minería rural sonorense desde un enfoque de género”. Seminario “Extractivismo, Derechos y Política Pública” realizado en El Colegio de Sonora en colaboración con FLACSO México, De Montfort University y The British Academy. Hermosillo, México, enero 28.
- 2018: Ponencia “Filling in the gaps: an institutional mismatches approach to understand and improve adaptive governance in a changing world”. Taller Human challenges in extreme environments – organizado por UMI iGlobes, CEMCA y Udall Center for Studies in Public Policy, University of Arizona. Tucson, noviembre 12-14.
- 2018: Ponencia “La minería rural en Sonora y sus efectos socio-ambientales desde un enfoque de ecología política feminista”. VII Congreso de Estudios de Género del Norte de México. “Encrucijadas del género: caminos in-ciertos para la transformación”. Hermosillo, México, octubre 25-26.
- 2018: Ponencia “Are we prepared to understand water-human coupling in a changing world?” Taller Binational Water Relations at 75 Years, organizado por el Udall Center for Studies in



Public Policy de la Universidad de Arizona y El Colegio de Sonora. Tucson, Arizona, octubre 15-16.

- 2018: Ponencia “Informando la política de adaptación a través de la ecología política feminista”. 8° Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático. Universidad Nacional Autónoma de México y Universidad de Sonora. Hermosillo, México, octubre 8-10.
- 2018: Ponencia: “Diseño institucional para la gobernanza adaptativa de recursos naturales”. 8° Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático. Universidad Nacional Autónoma de México y Universidad de Sonora. Hermosillo, México, octubre 8-10.
- 2018: Ponencia “Drought, Agriculture, and Food Security in the Sonora-Arizona Region”. Taller Surviving Peak Drought and Warming Workshop”, sesión 5: sistemas alimentarios. Universidad de Arizona, Tucson, marzo de 2018 (se anexa programa porque los organizadores no proporcionaron constancias).

#### ***Pláticas de divulgación:***

- 2019: Plática “Género y Sustentabilidad”. Organizado por Women-In-Mining, WIM, capítulo Sonora, en las instalaciones de la Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora, a 24 de mayo de 2019. **(PRODUCTO PRODEP)**
- 2019: Plática “Minería y Cambio Climático en Sonora”. Organizado por Women-In-Mining, WIM, capítulo Sonora, en las instalaciones del Clúster Minero de Sonora, A.C. Hermosillo, Sonora, a 10 de julio de 2019. **(PRODUCTO PRODEP)**

#### **D) Otros**

- 2019: Presentación en Seminario General de Investigación de El Colegio de Sonora. Tema “Minería, Seguridad Hídrica y Cambio Climático en Sonora”. Hermosillo, Sonora, 18 de diciembre de 2019. **(PRODUCTO PRODEP)**
- 2019: Reconocimiento a Perfil Deseable para profesores de tiempo completo PRODEP (Agosto de 2019- Agosto 2022).
- 2019: Miembro del cuerpo Académico COLSON-CA-7 “Gestión Integral del Agua”, reconocido como cuerpo consolidado por PRODEP.
- 2018: Distinción como Candidata del Sistema Nacional de Investigadores del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología en México (SNI- CONACyT) (1 de enero de 2018- 31 de diciembre de 2020).

**INFORME FINANCIERO CON CORTE AL 31 DE ENERO DE 2020**

RUBRO	ASIGNACIÓN	TRANSFERENCIAS	NUEVA ASIGNACIÓN	EJERCIDO	COMPROMISOS	SALDO
APOYO PARA ELEMENTOS INDIVIDUALES DE TRABAJO BÁSICOS PARA LA LABOR ACADÉMICA	141,403.00	0.00	141,403.00	79,212.15	0.00	62,190.85
Mobiliario del cubículo	40,000.00	0.00	40,000.00	37,212.15	0.00	2,787.85
APOYO DE FOMENTO A LA PERMANENCIA INSTITUCIONAL	72,000.00	0.00	72,000.00	42,000.00	0.00	30,000.00
BECA A ESTUDIANTE	29,403.00	0.00	29,403.00	0.00	0.00	29,403.00
<b>APOYO DE FOMENTO A LA GENERACIÓN Y APLICACIÓN INNOVADORA DEL CONOCIMIENTO</b>	<b>215,580.00</b>	<b>0.00</b>	<b>215,580.00</b>	<b>81,100.73</b>	<b>0.00</b>	<b>134,479.27</b>
Asistencia a Reuniones Académicas	50,000.00	0.00	50,000.00	1,728.38	0.00	48,271.62
Equipo	75,500.00	0.00	75,500.00	73,342.16	0.00	2,157.84
Gastos de Trabajo de Campo	40,080.00	0.00	40,080.00	3,872.23	0.00	36,207.77
Materiales y Consumibles	50,000.00	0.00	50,000.00	2,157.96	0.00	47,842.04
<b>TOTAL</b>	<b>356,983.00</b>	<b>0.00</b>	<b>356,983.00</b>	<b>160,312.88</b>	<b>0.00</b>	<b>196,670.12</b>

  
**DRA. AMÉRICA N. LUTZ LEY**  
 Profesora Investigadora  
 COLSON-PTC-014

  
**L.A.E. BENJAMÍN PARRA MALDONADO**  
 Director General Administrativo

  
**DRA. PATRICIA ARANDA GALLEGOS**  
 Representante Institucional PRODEP

6 de febrero de 2020  
Of. No. CS/SEGEN/010/20

**Lic. Lorenzo Manuel Loera de la Rosa**  
Director de Superación Académica  
Programa para el Desarrollo Profesional Docente, Tipo Superior, SEP

Por este conducto se envía el **Informe Final** del proyecto "Apoyo a la incorporación de nuevos profesores de tiempo completo" aprobado mediante el oficio 511-6/18-9510, cuyo beneficiario fue:

Grado	PTC	Folio	Proyecto
Doctorado	Pablo Alejandro Reyes Castro	COLSON-PTC-015	Perfiles de mortalidad intra-urbana por área de residencia en tres ciudades del estado de Sonora

Se envía también el **informe financiero del ejercicio de los recursos aprobados**. Asimismo, un informe de trabajo y de participación en actividades sustanciales como la docencia, dirección de tesis y de gestión académica durante la vigencia del apoyo.

Consideramos que se ha cumplido en tiempo y forma con el compromiso asumido, agradecemos el apoyo que recibió el profesor para su consolidación en nuestra institución.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un saludo cordial.

Atentamente



**Dra. Patricia Aranda Gallegos**  
Secretaria General y  
Representante Institucional ante Prodep



**EL COLEGIO**  
DE SONORA  
Secretaría General

C.c.p. L.A.E. Benjamín Parra Maldonado. Director General Administrativo. Colson.  
C.c.p. Dr. Rolando E. Díaz Caravantes. Director General Académico. Colson.  
C.c.p. Dr. Pablos A. Reyes Castro. Beneficiario Prodep. CESS.  
C.c.p. Expediente.  
PAG/paac



Informe final de apoyo a la incorporación de nuevos PTC

REYES CASTRO PABLO ALEJANDRO

Folio: COLSON-PTC-015

El Colegio de Sonora

Periodo del apoyo: Ago 1 2018 - Ene 31 2020

**Datos del proyecto**

Título del proyecto: Perfiles de mortalidad intra-urbana por Área de residencia en tres ciudades del Estado de Sonora

porcentaje alcanzado del proyecto: 97%

Descripción: La parte técnica del proyecto se completó en su totalidad. Se llevó a cabo la georreferenciación de la mortalidad en las tres ciudades de estudio. Se realizó el análisis espacial de la mortalidad por grandes grupos de causas y se elaboraron tablas y mapas a partir de los resultados. La última etapa se enfocó a la redacción de artículos para su publicación de los cuales se da cuenta en el apartado de metas.

porcentaje alcanzado de los objetovos: 100%

Descripción: Se propusieron tres objetivos específicos para lograrse en cada una de las tres ciudades de interés: 1) Describir el perfil de mortalidad intra-urbana (por AGEBa) de las ciudades de estudio para el período 2013-2016 según tres grandes grupos de causas; 2) Analizar la relación entre los perfiles de mortalidad con los niveles de marginación y envejecimiento intra-urbano; y 3) Elaborar mapas de mortalidad de los tres grandes grupos de causas para la detección de zonas prioritarias. Se cubrieron cada uno de los objetivos para las tres localidades propuestas.

porcentaje alcanzado de las metas: 95%

Descripción: Se propuso propusieron cinco metas de las cuales se da cuenta a continuación:

1. Dos artículos científicos en revistas arbitradas: se logró publicar un artículo en una revista enfocado a la distribución intraurbana de la mortalidad en la ciudad de Hermosillo y está listo el borrador de un segundo artículo para someterse a otra revista. Debido a la espera de publicación de este último artículo, no se considera que se haya alcanzado el 100% de las metas:

Reyes-Castro, P. A. (2019). Mortalidad intraurbana, envejecimiento y marginación en Hermosillo, Sonora, 2013-2016. *región y sociedad*, 31, e1209-e1209. <https://doi.org/10.22198/rys2019/31/1209>

**Programa para el desarrollo profesional docente, tipo superior**

Reyes-Castro, P. A. Tipologías de homicidios en una ciudad del noroeste de México (para enviarse a la revista Salud Pública de México del cual se incluye borrador en carácter de confidencial como anexo)

2. Presentación de resultados del proyecto de investigación en un congreso internacional

Se realizó una ponencia titulada "Perfiles de mortalidad intra-urbana en Hermosillo, Sonora, 2013-2016" en el contexto de la conferencia binacional Salud Fronteriza: Información para la acción, celebrada los días 16 y 17 de mayo de 2019 en la ciudad de Nogales, Sonora.

3. Una base de datos susceptible para el análisis de mortalidad intra-urbana por grandes causas de muerte: esta meta se cumplió al 100%, sin embargo, debido a asuntos éticos referentes a la confidencialidad con el uso de los certificados de defunción, se omite la entrega de dicha información.

4. Un Sistema de Información Geográfica (SIG) para las tres ciudades de estudio con información sobre mortalidad intra-urbana y de las condiciones sociodemográficas y de marginación. Se agregan capturasde pantalla como evidencia.

5. Un reporte de los principales resultados de carga de la mortalidad y distribución espacial obtenidos en las tres ciudades: este reporte breve se elaboró para recopilar la información esencial de cuadros y mapas en cumplimiento del objetivo 3 del estudio. Esta recopilación resultó de gran ayuda para la toma de decisiones en términos de la orientación de las publicaciones propuestas.

**Recursos ejercidos: apoyo para elementos individuales de trabajo**

Rubro: Mobiliario del Cubículo

Monto ejercido: \$14279.6

Justificación: Se realizó la compra de mobiliario que incluyó un mueble de diseño especial y repisas adaptadas al espacio.

Rubro: Equipo de Cómputo de Escritorio o Portátil

Monto ejercido: \$21918

Justificación: Se compró equipo para la realización de las actividades propuestas en el proyecto de investigación.



**Programa para el desarrollo profesional docente, tipo superior**

**Recursos ejercidos: reconocimiento a la trayectoria académica**

Rubro: Único

Monto ejercido: \$35000

Justificación: Sólo se recibieron \$35,000 debido a que se obtuvo el reconocimiento SNI en el transcurso del año.

**Recursos ejercidos: apoyo de fomento a la generación y aplicación innovadora del conocimiento**

Rubro: Materiales y Consumibles

Monto ejercido: \$39043.36

Justificación: Se compró material de oficina para el funcionamiento y libros acordes a la temática del proyecto de investigación.

Rubro: Equipo

Monto ejercido: \$92870.76

Justificación: El monto se gastó en equipo de computo de acuerdo a las necesidades de análisis estadístico y espacial del proyecto de investigación.

Rubro: Asistencia a Reuniones Académicas

Monto ejercido: \$12281.79

Justificación: Se cubrieron gastos de viáticos, hospedaje y transporte para asistir a una conferencia binacional en la ciudad de Nogales, Sonora, donde se presentaron resultados del proyecto de investigación.

Rubro: Estancias Cortas

Monto ejercido: \$14029.37

Justificación: Se asistió a un taller nacional en la ciudad de Morelia, Michoacán y el resto se utilizó para acudir a otro taller binacional en El Paso, Texas para discutir sobre la experiencia con el trabajo intraurbano realizado en el proyecto.

**Resultados obtenidos**

Año: 2019

Tipo: Artículo en revista indexada

Nombre del producto: Mortalidad intraurbana, envejecimiento y marginación en Hermosillo, Sonora, 2013-2016

Año: 2019

Tipo: Otra

Nombre del producto: Base de datos para el análisis de mortalidad intra-urbana por grandes causas de muerte: Hermosillo, Ciudad Obregón y



Programa para el desarrollo profesional docente, tipo superior

Nogales, 2013-2016

Año: 2019	Tipo: Otra
Nombre del producto: Perfiles de mortalidad intraurbana por área de residencia en Hermosillo, Sonora, 2013-2016	
Año: 2020	Tipo: Otra
Nombre del producto: Reporte ejecutivo de resultados de proyecto \"Perfiles de mortalidad intra-urbana por área de residencia en tres ciudades del Estado de Sonora\"	
Año: 2020	Tipo: Otra
Nombre del producto: Sistema de Información Geográfica (SIG) de mortalidad intra-urbana, condiciones sociodemográficas y marginación	
Año: 2020	Tipo: Otra
Nombre del producto: Tipologías de homicidios en una ciudad del noroeste de México	



PABLO ALEJANDRO REYES CASTRO

Nombre del profesor



Patricia Aranda Gallegos

Representante Institucional ante el Programa

**Apoyo a la Incorporación de Nuevos Profesores de Tiempo Completo**  
**Informe de resultados académicos**

Dr. Pablo Alejandro Reyes Castro  
Centro de Estudios en Salud y Sociedad  
El Colegio de Sonora

Otras actividades académicas realizadas durante el periodo del Apoyo:

1. Docentes:

- Curso Salud Poblacional. Primer semestre (Enero-Junio, 2018). Programa de Maestría en Ciencias Sociales. El Colegio de Sonora, Generación 2018-2019. (21 hrs.)
- Seminario de Tesis 1. Tercer semestre (Enero-Junio, 2019). Programa de Maestría en Ciencias Sociales. El Colegio de Sonora, Generación 2018-2019. (24 hrs.)

2. Gestión académica:

- Representante institucional ante la Comisión Estatal Interinstitucional para la Formación y Capacitación de Recursos Humanos e Investigación en Salud (CEIFCRHIS) de la Secretaría de Salud (septiembre de 2017 a la fecha).

3. Tutorías y tesis dirigidas:

- Dirección de tesis: Mendoza Arizmendi, Zuleira. Maestría en Investigación Psicológica. Instituto Tecnológico de Sonora. (Obtención de grado: 31 de mayo de 2019)
- Dirección de tesis: Armenta Ramírez, Iván de Santiago. Maestría en Ciencias Sociales, generación 2018-2019. El Colegio de Sonora. (título pendiente)
- Dirección de tesis: Valenzuela Tapia, Telma Dolores. Maestría en Ciencias Sociales, generación 2018-2019. El Colegio de Sonora. (Título pendiente)
- Dirección de tesina: Llanes López, Tanya Rocío. Maestría en Gobierno y Asuntos Públicos, generación 2019-2020. El Colegio de Sonora. (Título pendiente)
- Lector de tesis: Nápoles Manríquez, A. A. Maestría en Ciencias Sociales, generación 2018-2019. El Colegio de Sonora. (título pendiente)



**EL COLEGIO  
DE SONORA**

**EL COLEGIO DE SONORA**

PROGRAMA PARA EL DESARROLLO PROFESIONAL DOCENTE

PROYECTO: APOYO A LA INCORPORACIÓN DE NUEVOS PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO

REFERENCIA: 511-6/18-9510

### INFORME FINANCIERO CON CORTE AL 31 DE ENERO DE 2020

RUBRO	ASIGNACIÓN	TRANSFERENCIAS	NUEVA ASIGNACIÓN	EJERCIDO	COMPROMISOS	SALDO
APOYO PARA ELEMENTOS INDIVIDUALES DE TRABAJO BÁSICOS PARA LA LABOR ACADÉMICA	124,000.00	0.00	124,000.00	71,197.80	0.00	52,802.20
	40,000.00	0.00	40,000.00	36,197.80	-	3,802.20
Equipo de Cómputo de escritorio o portátil	23,000.00	0.00	23,000.00	21,918.20	0.00	1,081.80
Mobiliario del cubículo	17,000.00	0.00	17,000.00	14,279.60	0.00	2,720.40
RECONOCIMIENTO A LA TRAYECTORIA ACADÉMICA	84,000.00	0.00	84,000.00	35,000.00	0.00	49,000.00
APOYO DE FOMENTO A LA GENERACIÓN Y APLICACIÓN INNOVADORA DEL CONOCIMIENTO	175,000.00	0.00	175,000.00	158,225.28	0.00	16,774.72
Asistencia a Reuniones Académicas	15,000.00	0.00	15,000.00	12,281.79	0.00	2,718.21
Equipo	74,000.00	20,000.00	94,000.00	92,870.76	0.00	1,129.24
Estancias Cortas	15,000.00	0.00	15,000.00	14,029.37	0.00	970.63
Materiales y Consumibles	71,000.00	20,000.00	51,000.00	39,043.36	0.00	11,956.64
<b>TOTAL</b>	<b>299,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>299,000.00</b>	<b>229,423.08</b>	<b>0.00</b>	<b>69,576.92</b>

**DR. PABLO A. REYES CASTRO**  
Profesor Investigador  
COLSON-PTC-015

**L.A.E. BENJAMÍN PARRA MALDONADO**  
Director General Administrativo

**DRA. PATRICIA ARANDA GALLEGOS**  
Representante Institucional PRODEP