

Programa para el desarrollo profesional docente, tipo superior

Segundo informe semestral 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 doble exposición

porcentaje alcanzado del proyecto: 75%

Descripción: Se concluyó recolección de materiales bibliográficos y la construcción de la base bibliográfica de literatura sobre minería y sustentabilidad. En segundo lugar, se ha concluido la recolección, sistematización de datos estadísticos y espaciales producidos por agencias gubernamentales y civiles respecto a los temas de minería, comunidades rurales y gestión de recursos hídricos. Finalmente, se inició y avanzó trabajo de campo mediante el diseño y aplicación de cuestionarios sobre las percepciones respecto al cambio climático y las estrategias corporativas de adaptación por parte de actores del sector minero. Próximamente resta concluir el trabajo de campo en las comunidades de la cuenca y realizar el análisis e integración de resultados.

porcentaje alcanzado de los objetivos: 75%

Descripción: Objetivo a): Además de la obtención de datos de temperatura y precipitación se han obtenido mediante colaboración con colegas de ITSON, Sonora, proyecciones climáticas para el estado que se juxtapondrán especialmente, utilizando Sistemas de Información Geográfica, con las zonas de presencia minera. También se han obtenido respuestas de actores del sector minero sobre los aspectos más importantes relacionados con el cambio climático que ellos han observado en las comunidades donde se ubican sus compañías mineras. Objetivos b) y c): se han identificado los principales estresores, impactos y estrategias de adaptación y mitigación del sector minero de acuerdo con el reporte de los actores en este sector. Se ha diseñado el instrumento de entrevista semi-estructurada con el que se realizará una parte del trabajo de campo con los habitantes rurales de las comunidades de la cuenca. Cabe destacar que gracias a la práctica autorizada, ahora un análisis de las relaciones entre minería, agua y cambio climático ha podido ampliarse de la cuenca del Río San Miguel al territorio del estado de Sonora.

porcentaje alcanzado de las metas: 70%

Descripción: Las metas a) y d) se han completado en un 100%.

La meta b) se ha completado en un 85%. Al terminar el trabajo de recolección de datos en las comunidades rurales se habrá completado en un 100%

Las metas c) y e) se han completado en un 50% y se concluirá por completo al obtener el análisis global de hallazgos.

Programa para el desarrollo profesional docente, tipo superior

La meta f) no se pudo alcanzar, pues la estudiante identificada como potencial participante finalmente no se integr? proyecto.

Recursos ejercidos: apoyo para elementos individuales de trabajo

Rubro: Mobiliario del Cubículo

Monto ejercido: \$37212,00

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 de altura y silla ergon?a para escritorio.

Recursos ejercidos: apoyo de fomento a la permanencia institucional

Rubro: Único

Monto ejercido: \$42000,00

Justificación: Este monto es el acumulado de los dos semestres reportados. Desde marzo de 2019, el apoyo a la permanencia se sustituy?r beca al desempe?por ello no se continu?n la aplicaci?e este rubro.

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

Rubro: Materiales y Consumibles

Monto ejercido: \$2158,00

Justificación: Se aplicaron \$2,157.96 pesos para compra de material bibliogr?co de apoyo al proyecto durante el semestre que se reporta (01 de febrero al 31 de julio de 2019). El resto se aplicar?urante la pr?ga aprobada por PRODEP.

Rubro: Equipo

Monto ejercido: \$73343,00

Justificación: En este semestre se aplicaron 31,373.36 para adquirir un equipo iPad con una pluma digital iPad para facilitar movilidad del trabajo durante asistencia a congreso y eventos acad?cos. El acumulado de los dos semestres es de \$73,343

Rubro: Asistencia a Reuniones Académicas

Monto ejercido: \$0,00

Justificación: Este rubro no se ha ejercido aun. El viaje al evento internacional en Argentina, donde se presentaron avances de este proyecto PRODEP, fue financiado por las agencias convocantes: el Departamento General de Irrigaci?e Mendoza, Argentina, y el Inter-American Institute

Programa para el desarrollo profesional docente, tipo superior

for Global Change Research (IAI).

Rubro: Gastos de Trabajo de Campo

Monto ejercido: \$0,00

Justificación: Se ejercer?ste monto para finalizar la recolecci?e datos de entrevista en las comunidades rurales, durante la pr?ga solicitada y aprobada por PRODEP.

Rubro: Beca para Estudiante

Monto ejercido: \$0,00

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

Dependencia de educación superior:

Programa educativo: Licenciatura

Nivel:

Avance de tesis: 30%

¿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: Water, climate change, and large-scale mining in Sonora, Mexico: Emerging challenges for rural water security



AMÉRICA NALLELY LUTZ LEY

Nombre del profesor



Patricia Aranda Gallegos

Representante Institucional ante el Programa

Segundo informe semestral 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: 80%

Descripción: Ya se cuenta con el análisis propuesto para el estudio. Se georreferenció la mortalidad de las tres ciudades propuestas. Se analizó la información georreferenciada y se está trabajando en la redacción y publicación de resultados para lo cual se solicitó una extensión al proyecto.

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. En este momento, ya se han cubierto cada uno de los objetivos para las tres localidades propuestas.

porcentaje alcanzado de las metas: 80%

Descripción: En este momento, ya se han alcanzado las metas de tipo técnico, las cuales consisten en:

1. La integración de una base de datos de mortalidad intra-urbana. La base de datos permite, entre otras cosas, agregar y desagregar la mortalidad de cualquier localidad del Estado de Sonora según la clasificación propuesta por el proyecto de Carga Global de la Enfermedad
2. Se cuenta con un Sistema de Información Geográfica de la mortalidad intra-urbana y de características socioeconómicas y demográficas de las tres ciudades de estudio

Respecto a la difusión de los resultados:

1. Se presentó la ponencia "Perfiles de mortalidad intra-urbana por área de residencia en Hermosillo, Sonora, 2013-2016" en el evento binacional México-Estados Unidos Salud Fronteriza: Información para la Acción, realizado en la ciudad de Nogales, Sonora, los días 16 y 17 de

Programa para el desarrollo profesional docente, tipo superior

mayo de 2019.

2. Se están realizando correcciones a un artículo sometido para publicación a una revista científica y se está trabajando en la redacción de otro y posteriormente el informe final

Recursos ejercidos: apoyo para elementos individuales de trabajo

Rubro: Mobiliario del Cubículo

Monto ejercido: \$13119.6

Justificación: Se realizó la compra de una credenza ejecutiva y un juego de repisas como parte del mobiliario requerido para la oficina.

Rubro: Equipo de Cómputo de Escritorio o Portátil

Monto ejercido: \$21854.4

Justificación: Se reporta el gasto como acumulado del periodo anterior correspondiente a la compra de un equipo de escritorio para el procesamiento de la información del proyecto propuesto.

Recursos ejercidos: reconocimiento a la trayectoria académica

Rubro: Único

Monto ejercido: \$35000

Justificación: Este apoyo se recibió en el mes de febrero de 2019 de forma retroactiva. El monto corresponde a los meses agosto-diciembre de 2018. El apoyo se suspendió en enero de 2019 ya que se aprobó el ingreso al Sistema Nacional de Investigadores con vigencia 2019-2021.

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

Rubro: Materiales y Consumibles

Monto ejercido: \$17096.9

Justificación: Se realizó la compra de una licencia del software estadístico STATA 15.1 el cual ya se encuentra instalado en el equipo de computo comprado y se ha utilizado para el análisis, así como otros materiales para el cubículo.

Rubro: Equipo

Monto ejercido: \$59095.04

Justificación: En este semestre se compró un video proyector con costo de \$8,236.00. El resto ejercido corresponde a las compras reportadas

Programa para el desarrollo profesional docente, tipo superior

el semestre pasado (laptop, monitor 27", escáner, impresora y disco duro externo)

Rubro: Asistencia a Reuniones Académicas

Monto ejercido: \$12281.79

Justificación: Se cubrieron gastos de viáticos (\$1366.15) para acudir al evento binacional México-Estados Unidos Salud Fronteriza: Información para la Acción, realizado en la ciudad de Nogales, Sonora, los días 16 y 17 de mayo de 2019, ahí se presentó una ponencia relacionada al proyecto de investigación. El monto restante corresponde a gastos reportados el semestre anterior.

Rubro: Estancias Cortas

Monto ejercido: \$14029.37

Justificación: Gastos de viáticos para participar en el Taller Binacional Border Solutions Alliance, realizado en El Paso, Texas, los días 9 a 14 de junio de 2019



PABLO ALEJANDRO REYES CASTRO

Nombre del profesor



Patricia Aranda Gallegos

Representante Institucional ante el Programa