

Punta Chueca, Hermosillo, Sonora. 06/10/2021


Comisión de Evaluación  
Convocatoria FOP04-2020-01  
CONACYT

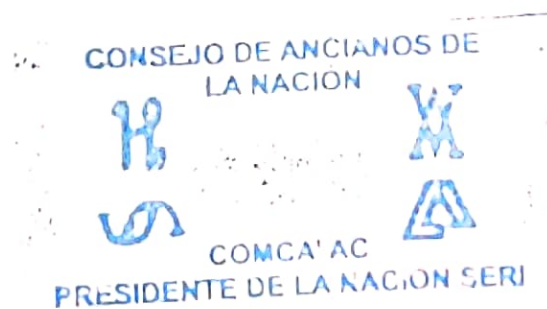
Sirva la presente para manifestar nuestro interés en colaborar con el desarrollo del proyecto de intervención "Seguridad energética, hídrica, y alimentaria para pueblos originarios en regiones costeras semiáridas del Norte de México" presentado ante CONACYT registro N° 315254, con el propósito de fomentar la independencia energética, la seguridad hídrica, la seguridad alimentaria y la generación de empleos para la comunidad Seri (Comcaac en su idioma) que radica en los pueblos de Desemboque y Punta Chueca, Sonora, robusteciendo su acceso a energía renovable y a agua, a través de una planta de celdas solares conectadas a un sistema de bombeo de agua de pozo, que está conectada además a sus residencias y a un "sistema de producción agrovoltaico"

Dadas las características de esta comunidad un proyecto de esta naturaleza resultará en una mayor disponibilidad energética, acceso al agua, producción alimenticia, y nuevos modos de vida para las comunidades Comcaac de Punta chueca y el Desemboque. Anticipamos que la organización comunitaria se fortalecerá al mantener un suministro constante de agua y un desarrollo de sistemas de producción de alimentos resilientes al cambio climático.

Cabe resaltar que el equipo multidisciplinario e interinstitucional le da mayor solidez a la propuesta para el proyecto planteado ya que participaran investigadores de las siguientes instituciones: la Universidad de Arizona, El Centro de Investigación Alimentos y Desarrollo (CIAD), el Prescott College, Instituto Tecnológico de Sonora, con la colaboración del Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas, Secretaría de Economía del Estado de Sonora y la Secretaría de Bienestar del Gobierno Federal, fungiendo la Universidad de Sonora como institución sede.

Atentamente

  
Enrique Robles Barnett  
Presidente del Consejo de Ancianos Comcaac



Punta Chueca, Hermosillo, Sonora. 06/10/2021

Comisión de Evaluación  
Convocatoria FOP04-2020-01  
CONACYT

Sirva la presente para manifestar nuestro interés en colaborar con el desarrollo del proyecto de intervención "Seguridad energética, hídrica, y alimentaria para pueblos originarios en regiones costeras semiáridas del Norte de México" presentado ante CONACYT registro N° 315254, con el propósito de fomentar la independencia energética, la seguridad hídrica, la seguridad alimentaria y la generación de empleos para la comunidad Seri (Comcaac en su idioma) que radica en los pueblos de Desemboque y Punta Chueca, Sonora, robusteciendo su acceso a energía renovable y a agua, a través de una planta de celdas solares conectadas a un sistema de bombeo de agua de pozo, que está conectada además a sus residencias y a un "sistema de producción agrovoltaico"

Dadas las características de esta comunidad un proyecto de esta naturaleza resultará en una mayor disponibilidad energética, acceso al agua, producción alimenticia, y nuevos modos de vida para las comunidades Comcaac de Punta Chueca y el Desemboque. Anticipamos que la organización comunitaria se fortalecerá al mantener un suministro constante de agua y un desarrollo de sistemas de producción de alimentos resilientes al cambio climático.

Cabe resaltar que el equipo multidisciplinario e interinstitucional le da mayor solidez a la propuesta para el proyecto planteado ya que participaran investigadores de las siguientes instituciones: la Universidad de Arizona, El Centro de Investigación Alimentos y Desarrollo (CIAD), el Prescott College, Instituto Tecnológico de Sonora, con la colaboración del Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas, Secretaría de Economía del Estado de Sonora y la Secretaría de Bienestar del Gobierno Federal, fungiendo la Universidad de Sonora como institución sede.

Atentamente

  
Joel Barnett Moreales  
Gobernador Tradicional Comcaac





7 de Octubre de 2021. Hermosillo, Sonora.

**Comisión de Evaluación**  
**Convocatoria FOP04-2020-01**  
**CONACYT**

Sirva la presente para manifestar nuestro interés en colaborar con el desarrollo del proyecto de intervención **“Diseño e Implementación Participativa de Sistemas Energéticos para Comunidades Rurales”** presentado ante CONACYT registro N° 315254, con el propósito de fomentar la independencia energética, la seguridad hídrica, la seguridad alimentaria y la generación de empleos para la comunidad Seri (Comca’ac en su idioma) que radica en los pueblos de Desemboque y Punta Chueca, Sonora, robusteciendo su acceso a energía renovable y a agua a través de una planta de celdas solares conectadas a un sistema de bombeo de agua de pozo, que está conectada además a sus residencias y a un sistema de producción agrovoltaico

Hemos conformado un equipo multidisciplinario e interinstitucional de investigación que estará apoyando la organización comunitaria, en un marco de diálogo de saberes, de investigación participativa, aplicada y básica. El equipo pertenece a las siguientes instituciones: la Universidad de Arizona (UAZ), el Centro de Investigación Alimentos y Desarrollo (CIAD), la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), el Prescott College, Instituto Tecnológico de Sonora (ITS), con la colaboración de instituciones públicas como el Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas (INPI), Secretaría de Economía del Estado de Sonora y la Secretaría de Bienestar del Gobierno Federal. La Universidad de Sonora será la institución sede.

**Dra. Diana Luque Agraz**  
Coordinación de Desarrollo Regional  
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C.



# UNIVERSITY OF ARIZONA



COLLEGE OF SOCIAL & BEHAVIORAL SCIENCES  
Southwest Center

1401 E. First St.  
P.O.Box 210185  
Tucson, AZ 85721-0185  
Tel: (520) 621-2484  
Fax: (520) 621-9922

Diciembre 16, 2021

Comisión de Evaluación  
Convocatoria FOP04-2020-01  
CONACYT

Sirva la presente para manifestar nuestro interés en colaborar con el desarrollo del proyecto de intervención “Seguridad energética, hídrica, y alimentaria para pueblos originarios en regiones costeras semiáridas del Norte de México” presentado ante CONACYT registro N° 319483, con el propósito de fomentar la independencia energética, la seguridad hídrica, la seguridad alimentaria y la generación de empleos para la comunidad Seri (Comcaac en su idioma) que radica en los pueblos de Desemboque y Punta Chueca, Sonora, robusteciendo su acceso a energía renovable y a agua, a través de una planta de celdas solares conectadas a un sistema de bombeo de agua de pozo, que está conectada además a sus residencias y a un “sistema de producción agrovoltaico” Dadas las características de esta comunidad un proyecto de esta naturaleza resultará en una mayor disponibilidad energética, acceso al agua, producción alimenticia, y nuevos modos de vida para las comunidades Comcaac de Punta chueca y el Desemboque. Anticipamos que la organización comunitaria se fortalecerá al mantener un suministro constante de agua y un desarrollo de sistemas de producción de alimentos resilientes al cambio climático.

Hemos conformado un equipo multidisciplinario e interinstitucional de investigación que estará apoyando la organización comunitaria, en un marco de diálogo de saberes, investigación participativa, aplicada y básica. Los integrantes del equipo pertenecen a las siguientes instituciones: la Universidad de Arizona (UofA), El Centro de Investigación Alimentos y Desarrollo (CIAD), la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), la Universidad Estatal de Ohio (OSU), con la colaboración del Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas (INPI), Secretaría de Economía del Estado de Sonora, la Secretaría de Bienestar del Gobierno Federal, y la Comisión Nacional del Agua, fungiendo la Universidad de Sonora como institución sede.

Atentamente

Gary Nabhan PhD  
Kellogg Endowed Chair in Food and Water Security



PO Box 121  
Patagonia, Arizona 85624

16-Dic 2021

Comisión de Evaluación  
Convocatoria FOP04-2020-01  
CONACYT

Sirva la presente para manifestar nuestro interés en colaborar con el desarrollo del proyecto de intervención “Seguridad energética, hídrica, y alimentaria para pueblos originarios en regiones costeras semiáridas del Norte de México” presentado ante CONACYT registro N° 319483, con el propósito de fomentar la independencia energética, la seguridad hídrica, la seguridad alimentaria y la generación de empleos para la comunidad Seri (Comcaac en su idioma) que radica en los pueblos de Desemboque y Punta Chueca, Sonora, robusteciendo su acceso a energía renovable y a agua, a través de una planta de celdas solares conectadas a un sistema de bombeo de agua de pozo, que está conectada además a sus residencias y a un “sistema de producción agrovoltaico”

Dadas las características de esta comunidad un proyecto de esta naturaleza resultará en una mayor disponibilidad energética, acceso al agua, producción alimenticia, y nuevos modos de vida para las comunidades Comcaac de Punta chueca y el Desemboque. Anticipamos que la organización comunitaria se fortalecerá al mantener un suministro constante de agua y un desarrollo de sistemas de producción de alimentos resilientes al cambio climático.

Hemos conformado un equipo multidisciplinario e interinstitucional de investigación que estará apoyando la organización comunitaria, en un marco de diálogo de saberes, investigación participativa, aplicada y básica. Los integrantes del equipo pertenecen a las siguientes instituciones: la Universidad de Arizona (UofA), El Centro de Investigación Alimentos y Desarrollo (CIAD), la Universidad Nacional Autónoma de Mexico (UNAM), Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), la Universidad Estatal de Ohio (OSU), con la colaboración del Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas (INPI), Secretaría de Economía del Estado de Sonora, la Secretaría de Bienestar del Gobierno Federal, y la Comisión Nacional del Agua, fungiendo la Universidad de Sonora como institución sede.

Atentamente

Laura Monti PhD

Program Manager

Comcaac Collaborations in culture ecology and health



11 octubre 2021

Comisión de Evaluación  
Convocatoria FOP04-2020-01  
CONACYT

Sirva la presente para manifestar nuestro interés en colaborar con el desarrollo del proyecto de intervención "Diseño e Implementación Participativa de Sistemas Energéticos para Comunidades Rurales" presentado ante CONACYT registro N° 315254, con el propósito de fomentar la independencia energética, la seguridad hídrica, la seguridad alimentaria y la generación de empleos para la comunidad Seri (Comca'ac en su idioma) que radica en los pueblos de Desemboque y Punta Chueca, Sonora, robusteciendo su acceso a energía renovable y a agua a través de una planta de celdas solares conectadas a un sistema de bombeo de agua de pozo, que está conectada además a sus residencias y a un "sistema de producción agrovoltaico"

Dadas las características de esta comunidad un proyecto de esta naturaleza resultará en una mayor disponibilidad energética, acceso al agua, producción alimenticia, y nuevos modos de vida para la comunidad Seri de Desemboque. Anticipamos que la organización comunitaria se fortalecerá al mantener un suministro constante de agua y un desarrollo de sistemas de producción de alimentos resilientes al cambio climático.

Cabe resaltar que el equipo multidisciplinario e interinstitucional le da mayor solides a la propuesta para el proyecto planteado ya que participaran investigadores de las siguientes instituciones: la Universidad de Arizona, El Centro de Investigación Alimentos y Desarrollo (CIAD), el Prescott College, Instituto Tecnológico de Sonora, con la colaboración del Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas, Secretaría de Economía del Estado de Sonora y la Secretaría de Bienestar del Gobierno Federal, fungiendo la Universidad de Sonora como institución sede.

Sinceramente,

Alexandra C. Tuggle, M.A.  
University Fellow  
Graduate Teaching Associate  
The Ohio State University



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**INSTITUTO DE ECOLOGÍA**  
**Departamento de Ecología de la Biodiversidad**  
**Unidad Hermosillo**

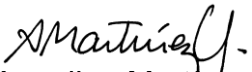
Octubre 6, 2021

**Comisión de Evaluación**  
**Convocatoria FOP04-2020-01**  
**CONACYT**

Por este medio manifiesto mi interés en colaborar con el desarrollo del proyecto de intervención **“Diseño e Implementación Participativa de Sistemas Energéticos para Comunidades Rurales”** presentado ante CONACYT registro N° 315254, con el propósito de fomentar la independencia energética, la seguridad hídrica, la seguridad alimentaria y la generación de empleos para la comunidad Seri (Comca’ac) que radica en los pueblos de Desemboque y Punta Chueca, Sonora, robusteciendo su acceso a energía renovable y a agua a través de una planta de celdas solares conectadas a un sistema de bombeo de agua de pozo, que está conectada además a sus residencias y a un “sistema de producción agrovoltaico”.

Dadas las características de esta comunidad, un proyecto de esta naturaleza resultará en una mayor disponibilidad energética, acceso al agua, producción alimenticia, y nuevos modos de vida para la comunidad Seri. Anticipamos que la organización comunitaria se fortalecerá al mantener un suministro constante de agua y un desarrollo de sistemas de producción de alimentos resilientes al cambio climático.

Cabe resaltar que el equipo multidisciplinario e interinstitucional le da mayor solidez a la propuesta para el proyecto planteado ya que participarán investigadores de las siguientes instituciones: Universidad de Arizona, El Centro de Investigación Alimentos y Desarrollo (CIAD), Prescott College, Instituto Tecnológico de Sonora, UNAM, con la colaboración del Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas, Secretaría de Economía del Estado de Sonora y la Secretaría de Bienestar del Gobierno Federal, fungiendo la Universidad de Sonora como institución sede.

  
Dra. Angelina Martínez Yrizar  
Investigadora Titular B, SNI 1  
Correo electrónico: [angelina@unam.mx](mailto:angelina@unam.mx)



Comisión de Evaluación  
Convocatoria FOP04-2020-01  
CONACYT

Sirva la presente para manifestar nuestro interés en colaborar con el desarrollo del proyecto de intervención "Seguridad energética, hídrica, y alimentaria para pueblos originarios en regiones costeras semiáridas del Norte de México" presentado ante CONACYT registro N° 315254, con el propósito de fomentar la independencia energética, la seguridad hídrica, la seguridad alimentaria y la generación de empleos para la comunidad Seri (Comcaac en su idioma) que radica en los pueblos de Desemboque y Punta Chueca, Sonora, robusteciendo su acceso a energía renovable y a agua, a través de una planta de celdas solares conectadas a un sistema de bombeo de agua de pozo, que está conectada además a sus residencias y a un "sistema de producción agrovoltaico"

Dadas las características de esta comunidad un proyecto de esta naturaleza resultará en una mayor disponibilidad energética, acceso al agua, producción alimenticia, y nuevos modos de vida para las comunidades Comcaac de Punta chueca y el Desemboque. Anticipamos que la organización comunitaria se fortalecerá al mantener un suministro constante de agua y un desarrollo de sistemas de producción de alimentos resilientes al cambio climático.

Cabe resaltar que el equipo multidisciplinario e interinstitucional le da mayor solidez a la propuesta para el proyecto planteado ya que participaran investigadores de las siguientes instituciones: la Universidad de Arizona, El Centro de Investigación Alimentos y Desarrollo (CIAD), El Centro de Estudios Culturales y Ecológicas Prescott College, Instituto Tecnológico de Sonora, con la colaboración del Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas, Secretaría de Economía del Estado de Sonora y la Secretaría de Bienestar del Gobierno Federal, fungiendo la Universidad de Sonora como institución sede.

Atentamente,

*Leonel Hoefffer*

**Leonel Hoefffer**

Coordinador de programa de colaboración con comunidades indígenas  
Centro de Estudios Ecológicos y Culturales Prescott College A.C.  
Bahía de Kino, Sonora, México.





**GOBIERNO DE  
MÉXICO**



**CONACYT**  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



**Centro de Investigación  
en Alimentación y Desarrollo**

**Nutrición**

Hermosillo, Sonora; 07 de octubre del 2021

Comisión de Evaluación  
Convocatoria FOP04-2020-01  
CONACYT

Sirva la presente para manifestar nuestro interés en colaborar con el desarrollo del proyecto de intervención “Diseño e Implementación Participativa de Sistemas Energéticos para Comunidades Rurales” presentado ante CONACYT registro N° 315254, con el propósito de fomentar la independencia energética, la seguridad hídrica, la seguridad alimentaria y la generación de empleos para la comunidad Seri (Comca’ac en su idioma) que radica en los pueblos de Desemboque y Punta Chueca, Sonora, robusteciendo su acceso a energía renovable y a agua a través de una planta de celdas solares conectadas a un sistema de bombeo de agua de pozo, que está conectada además a sus residencias y a un “sistema de producción agro voltaico”

Dadas las características de esta comunidad un proyecto de esta naturaleza resultará en una mayor disponibilidad energética, acceso al agua, producción alimenticia, y nuevos modos de vida para la comunidad Seri de Desemboque. Anticipamos que la organización comunitaria se fortalecerá al mantener un suministro constante de agua y un desarrollo de sistemas de producción de alimentos resilientes al cambio climático.

Cabe resaltar que el equipo multidisciplinario e interinstitucional le da mayor solides a la propuesta para el proyecto planteado ya que participaran investigadores de las siguientes instituciones: la Universidad de Arizona, El Centro de Investigación Alimentos y Desarrollo (CIAD), el Prescott College, Instituto Tecnológico de Sonora, con la colaboración del Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas, Secretaría de Economía del Estado de Sonora y la Secretaría de Bienestar del Gobierno Federal, fungiendo la Universidad de Sonora como institución sede.

Sin otro en particular me despido de ustedes, dejándoles un cordial saludo.

**Dr. Julian Esparza Romero**

Investigador Titular “C”, SNI II  
Unidad de Investigación en Diabetes,  
Departamento de Nutrición Pública y Salud,  
Coordinación de Nutrición  
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, AC.  
Correo electrónico: [julian@ciad.mx](mailto:julian@ciad.mx)  
Tel: 6622892400 ext 308.





Teléfono (644) 410-09-00 Apdo. 335  
C.P. 85000 Ciudad Obregón, Sonora, México.  
[www.itson.mx](http://www.itson.mx)

Comisión de Evaluación  
Convocatoria FOP04-2020-01  
CONACYT

Sirva la presente para manifestar nuestro interés en colaborar con el desarrollo del proyecto de intervención “Seguridad energética, hídrica, y alimentaria para pueblos originarios en regiones costeras semiáridas del Norte de México” presentado ante CONACYT registro N° 315254, con el propósito de fomentar la independencia energética, la seguridad hídrica, la seguridad alimentaria y la generación de empleos para la comunidad Seri (Comcaac en su idioma) que radica en los pueblos de Desemboque y Punta Chueca, Sonora, robusteciendo su acceso a energía renovable y a agua, a través de una planta de celdas solares conectadas a un sistema de bombeo de agua de pozo, que está conectada además a sus residencias y a un “sistema de producción agrovoltaico”

Dadas las características de esta comunidad un proyecto de esta naturaleza resultará en una mayor disponibilidad energética, acceso al agua, producción alimenticia, y nuevos modos de vida para las comunidades Comcaac de Punta chueca y el Desemboque. Anticipamos que la organización comunitaria se fortalecerá al mantener un suministro constante de agua y un desarrollo de sistemas de producción de alimentos resilientes al cambio climático.

Cabe resaltar que el equipo multidisciplinario e interinstitucional le da mayor solidez a la propuesta para el proyecto planteado ya que participaran investigadores de las siguientes instituciones: la Universidad de Arizona, El Centro de Investigación Alimentos y Desarrollo (CIAD), el Prescott College, Instituto Tecnológico de Sonora, con la colaboración del Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas, Secretaría de Economía del Estado de Sonora y la Secretaría de Bienestar del Gobierno Federal, fungiendo la Universidad de Sonora como institución sede.

Atentamente

**Dr. Germán Eduardo**

<https://www.itson.mx/oterta/iq/Paginas/german-aevora.aspx>

**Líder del Cuerpo Académico de Tratamiento de Aguas**

**Laboratorio de Investigación: Desalación de Aguas Marinas con Energías Renovables**

**Teléfono: +52-01 (644) 4109000 Ext 1686**



**GOBIERNO DE  
MÉXICO**



**CONACYT**  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



**Centro de Investigación  
en Alimentación y Desarrollo**

Hermosillo, 7 de octubre de 2021

**Comisión de Evaluación  
Convocatoria FOP04-2020-01  
CONACYT**

P R E S E N T E

Sirva la presente para manifestar nuestro interés en colaborar con el desarrollo del proyecto de intervención “Diseño e Implementación Participativa de Sistemas Energéticos para Comunidades Rurales” presentado ante CONACYT registro N° 315254, con el propósito de fomentar la independencia energética, la seguridad hídrica, la seguridad alimentaria y la generación de empleos para la comunidad Seri (Comca’ac en su idioma) que radica en los pueblos de Desemboque y Punta Chueca, Sonora, robusteciendo su acceso a energía renovable y a agua a través de una planta de celdas solares conectadas a un sistema de bombeo de agua de pozo, que está conectada además a sus residencias y a un “sistema de producción agrolvoltaico”

Dadas las características de esta comunidad un proyecto de esta naturaleza resultará en una mayor disponibilidad energética, acceso al agua, producción alimenticia, y nuevos modos de vida para la comunidad Seri de Desemboque. Anticipamos que la organización comunitaria se fortalecerá al mantener un suministro constante de agua y un desarrollo de sistemas de producción de alimentos resilientes al cambio climático.

Cabe resaltar que el equipo multidisciplinario e interinstitucional le da mayor solides a la propuesta para el proyecto planteado ya que participaran investigadores de las siguientes instituciones: la Universidad de Arizona, El Centro de Investigación Alimentos y Desarrollo (CIAD), el Prescott College, Instituto Tecnológico de Sonora, con la colaboración del Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas, Secretaría de Economía del Estado de Sonora y la Secretaría de Bienestar del Gobierno Federal, fungiendo la Universidad de Sonora como institución sede.

Atentamente

**DR. JORGE INÉS LEÓN BALDERRAMA**

Investigador Titular C; Coordinación de Desarrollo Regional (CDR), CIAD.

C.c.p. Archivo de la CDR, CIAD





Oficio núm. DS/01/146/522/2021  
Hermosillo, Sonora a 11 de octubre de 2021.

**CONACYT**

Comisión de Evaluación  
Convocatoria FOP04-2020-01  
Presente.

Sirva la presente para manifestar nuestro interés en colaborar con el desarrollo del proyecto de intervención "Seguridad energética, hídrica, y alimentaria para pueblos originarios en regiones costeras semiáridas del Norte de México" presentado ante CONACYT registro N° 315254, con el propósito de fomentar la independencia energética, la seguridad hídrica, la seguridad alimentaria y la generación de empleos para la comunidad Seri (Comcaac en su idioma) que radica en los pueblos de Desemboque y Punta Chueca, Sonora, robusteciendo su acceso a energía renovable y al agua, a través de una planta de celdas solares conectadas a un sistema de bombeo de agua de pozo, que está conectada además a sus residencias y a un "sistema de producción agrovoltaico".

Anticipamos que la organización comunitaria se fortalecerá al mantener un suministro constante de agua y un desarrollo de sistemas de producción de alimentos resilientes al cambio climático.

Cabe resaltar que el equipo multidisciplinario e interinstitucional le da mayor solidez a la propuesta para el proyecto planteado ya que participarán investigadores de las siguientes instituciones: la Universidad de Arizona, el Centro de Investigación Alimentos y Desarrollo (CIAD), el Prescott College, el Instituto Tecnológico de Sonora, con la colaboración del Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas, Secretaría de Economía del Estado de Sonora, la Secretaría de Bienestar del Gobierno Federal, y la Comisión Nacional del Agua; fungiendo la Universidad de Sonora como institución sede.

Atentamente,  
Delegado Estatal de Programas Integrales  
para el desarrollo en el Estado

  
Dr. Jorge Luis Tadeo Bringas





**GOBIERNO DE  
MÉXICO**



**CONACYT**  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



**Centro de Investigación  
en Alimentación y Desarrollo**

Hermosillo, Sonora; 7 de octubre de 2021

Comisión de Evaluación  
Convocatoria FOP04-2020-01  
CONACYT

Sirva la presente para manifestar nuestro interés en colaborar con el desarrollo del proyecto de intervención “Diseño e Implementación Participativa de Sistemas Energéticos para Comunidades Rurales” presentado ante CONACYT registro N° 315254, con el propósito de fomentar la independencia energética, la seguridad hídrica, la seguridad alimentaria y la generación de empleos para la comunidad Seri (Comca’ac en su idioma) que radica en los pueblos de Desemboque y Punta Chueca, Sonora, robusteciendo su acceso a energía renovable y a agua a través de una planta de celdas solares conectadas a un sistema de bombeo de agua de pozo, que está conectada además a sus residencias y a un “sistema de producción agrovoltaico”

Dadas las características de esta comunidad, un proyecto de esta naturaleza resultará en una mayor disponibilidad energética, acceso al agua, producción alimenticia, y nuevos modos de vida para la comunidad Seri de Desemboque. Anticipamos que la organización comunitaria se fortalecerá al mantener un suministro constante de agua y un desarrollo de sistemas de producción de alimentos resilientes al cambio climático.

Cabe resaltar que el equipo multidisciplinario e interinstitucional le da mayor solides a la propuesta para el proyecto planteado ya que participaran investigadores de las siguientes instituciones: la Universidad de Arizona, El Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD), el Prescott College, Instituto Tecnológico de Sonora, con la colaboración del Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas, Secretaría de Economía del Estado de Sonora y la Secretaría de Bienestar del Gobierno Federal, fungiendo la Universidad de Sonora como institución sede.

Sin otro particular, les envió un cordial saludo y quedo de Ustedes para cualquier aclaración al respecto,

ATENTAMENTE

---

Dr. Martin Jara Marini  
Investigador Titular  
Centro de Investigación en Alimentación y  
Desarrollo




7 de octubre 2021, Ciudad de México

Comisión de Evaluación  
Convocatoria FOP04-2020-01  
CONACYT

Sirva la presente para manifestar nuestro interés en colaborar con el desarrollo del proyecto de intervención "Diseño e Implementación Participativa de Sistemas Energéticos para Comunidades Rurales" presentado ante CONACYT registro N° 315254, con el propósito de fomentar la independencia energética, la seguridad hídrica, la seguridad alimentaria y la generación de empleos para la comunidad Seri (Comca'ac en su idioma) que radica en los pueblos de Desemboque y Punta Chueca, Sonora, robusteciendo su acceso a energía renovable y a agua a través de una planta de celdas solares conectadas a un sistema de bombeo de agua de pozo, que está conectada además a sus residencias y a un "sistema de producción agrovoltaico"

Dadas las características de esta comunidad un proyecto de esta naturaleza resultará en una mayor disponibilidad energética, acceso al agua, producción alimenticia, y nuevos modos de vida para la comunidad Seri de Desemboque. Anticipamos que la organización comunitaria se fortalecerá al mantener un suministro constante de agua y un desarrollo de sistemas de producción de alimentos resilientes al cambio climático.

Cabe resaltar que el equipo multidisciplinario e interinstitucional le da mayor solides a la propuesta para el proyecto planteado ya que participaran investigadores de las siguientes instituciones: la Universidad de Arizona, El Centro de Investigación Alimentos y Desarrollo (CIAD), el Prescott College, Instituto Tecnológico de Sonora, con la colaboración del Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas, Secretaría de Economía del Estado de Sonora y la Secretaría de Bienestar del Gobierno Federal, fungiendo la Universidad de Sonora como institución sede.

  
Alessia Kachadourian Marras  
Investigadora Independiente

Ingeniera Ambiental-Hidrogeología Ambiental



SECRETARÍA DE  
**ECONOMÍA**

GOBIERNO  
DE SONORA

Oficio OTSE/266/2021

Hermosillo, Sonora, a 18 de Octubre de 2021  
"2021: Año de las Trabajadoras y Trabajadores de la Salud"

Comisión de Evaluación  
Convocatoria FOP04-2020-01  
CONACYT

Sirva la presente para manifestar nuestro interés en colaborar con el desarrollo del proyecto de intervención tecnológica "Seguridad energética, hídrica, y alimentaria para pueblos originarios en regiones costeras semiáridas del Norte de México" presentado ante CONACYT registro N°315254, con el propósito de fomentar la independencia energética, la seguridad hídrica, la seguridad alimentaria y la generación de empleos para la comunidad Seri (Comcaac en su idioma) que radica en los pueblos de Desemboque y Punta Chueca, Sonora, robusteciendo su acceso a energía renovable y a agua, a través de una planta de celdas solares conectadas a un sistema de bombeo de agua de pozo, que está conectada además a sus residencias y a un "sistema de producción agrovoltaico"

Dadas las características de esta comunidad un proyecto de esta naturaleza resultará en una mayor disponibilidad energética, acceso al agua, producción alimenticia, y nuevos modos de vida para las comunidades Comcaac de Punta Chueca y el Desemboque. Anticipamos que la organización comunitaria se fortalecerá al mantener un suministro constante de agua y un desarrollo de sistemas de producción de alimentos resilientes al cambio climático.

Cabe resaltar que el equipo multidisciplinario e interinstitucional le da mayor solidez a la propuesta para el proyecto planteado ya que participaran investigadores de las siguientes instituciones: la Universidad de Arizona, El Centro de Investigación Alimentos y Desarrollo (CIAD), el Prescott College, Instituto Tecnológico de Sonora, con la colaboración del Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas, Secretaría de Economía del Estado de Sonora, la Secretaría de Bienestar del Gobierno Federal, y la Comisión Nacional del Agua, fungiendo la Universidad de Sonora como institución sede.

Desde la Secretaría de Economía del Estado de Sonora haremos lo conducente para apoyar las acciones de este esfuerzo por mejorar las condiciones de vida y las actividades productivas de la comunidad Comcaac.

Atentamente,

  
ING. ARQ. ARMANDO VILLA ORDUÑO  
SECRETARIO DE ECONOMÍA



GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA  
SECRETARÍA DE ECONOMÍA

  
**SONORA**  
TIERRA DE OPORTUNIDADES

C.c.p. Archivo.  
C.c.p. Dr. Francisco Alfonso Durazo Montaña, Gobernador del Estado de Sonora.



**MEDIO AMBIENTE**  
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

Oficio  
B00.803.-

269

Lugar  
Hermosillo, Sonora

Fecha  
14 de octubre de 2021

**Organismo de Cuenca Noroeste**  
**Dirección General**

**Comisión de Evaluación**  
**Convocatoria FOP04-2020-01**  
**CONACYT**

Sirva la presente para manifestar nuestro interés en colaborar con el desarrollo del proyecto de intervención "Seguridad energética, hídrica, y alimentaria para pueblos originarios en regiones costeras semiáridas del Norte de México" presentado ante CONACYT registro N° 315254, con el propósito de fomentar la independencia energética, la seguridad hídrica, la seguridad alimentaria y la generación de empleos para la comunidad Seri (Comcaac en su idioma) que radica en los pueblos de Desemboque y Punta Chueca, Sonora, robusteciendo su acceso a energía renovable y a agua, a través de una planta de celdas solares conectadas a un sistema de bombeo de agua de pozo, que está conectada además a sus residencias y a un "sistema de producción agrovoltaico"

Dadas las características de esta comunidad un proyecto de esta naturaleza resultará en una mayor disponibilidad energética, acceso al agua, producción alimenticia, y nuevos modos de vida para las comunidades Comcaac de Punta Chueca y el Desemboque. Anticipamos que la organización comunitaria se fortalecerá al mantener un suministro constante de agua y un desarrollo de sistemas de producción de alimentos resilientes al cambio climático.

Cabe resaltar que el equipo multidisciplinario e interinstitucional le da mayor solidez a la propuesta para el proyecto planteado ya que participaran investigadores de las siguientes instituciones: la Universidad de Arizona, El Centro de Investigación Alimentos y Desarrollo (CIAD), el Prescott College, Instituto Tecnológico de Sonora, con la colaboración del Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas, Secretaría de Economía del Estado de Sonora, la Secretaría de Bienestar del Gobierno Federal, y la Comisión Nacional del Agua, fungiendo la Universidad de Sonora como institución sede.

Sin más por el momento, aprovecho la ocasión para enviar un cordial saludo.

Atentamente

**M.C. José María Martínez Rodríguez**  
Director General



SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE,  
RECURSOS NATURALES  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA  
ORGANISMO DE CUENCA NOROESTE

Paseo de la Cultura y Comonfort Edificio México 3er nivel S/N, Colonia Villa de Seris, CP 83282,  
Hermosillo, Sonora. Teléfono: 662 1082900, [www.gob.mx/conagua](http://www.gob.mx/conagua)







**GOBIERNO DE  
MÉXICO**



**Centro Coordinador de Pueblos Indígenas**  
del Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas  
en Bahía Kino

Bahía Kino a 25 de octubre de 2021

**COMISIÓN DE EVALUACIÓN  
CONVOCATORIA FOP-04-2020-01  
CONACYT**

**Presente.-**

Sirva la presente para manifestar nuestro interés en colaborar con el desarrollo del proyecto de intervención "Seguridad energética, hídrica, y alimentaria para pueblos originarios en regiones costeras semiáridas del Norte de México" presentado ante CONACYT registro N° 315254, con el propósito de fomentar la independencia energética, la seguridad hídrica, la seguridad alimentaria y la generación de empleos para la comunidad Comcaac que radica en los pueblos de Desemboque de los Seris, municipio de Pitiquito y Punta Chueca, municipio de Hermosillo, Sonora, robusteciendo su acceso a energía renovable y a agua, a través de una planta de celdas solares conectadas a un sistema de bombeo de agua de pozo, que está conectada además a sus residencias y a un "sistema de producción agrovoltaico"

Dadas las características de esta comunidad un proyecto de esta naturaleza resultará en una mayor disponibilidad energética, acceso al agua, producción alimenticia, y nuevos modos de vida para las comunidades Comcaac de Punta Chueca y Desemboque de los Seris. Anticipamos que la organización comunitaria se fortalecerá al mantener un suministro constante de agua y un desarrollo de sistemas de producción de alimentos resilientes al cambio climático.

Cabe resaltar que el equipo multidisciplinario e interinstitucional le da mayor solidez a la propuesta para el proyecto planteado ya que participaran investigadores de las siguientes instituciones: la Universidad de Arizona, El Centro de Investigación Alimentos y Desarrollo (CIAD), el Prescott College, Instituto Tecnológico de Sonora, con la colaboración del Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas, Secretaría de Economía del Estado de Sonora, la Secretaría de Bienestar del Gobierno Federal y la Comisión Nacional del Agua, fungiendo la Universidad de Sonora como institución sede.

**ATENTAMENTE**

**OSCAR ERNESTO ANDRADE ALMAZÁN  
ENCARGADO DEL CENTRO COORDINADOR DE PUEBLOS INDÍGENAS  
EN BAHÍA KINO**

c.c.p. Archivo.



Hermosillo, Sonora, México a 6 de Octubre de 2021

Comisión de Evaluación  
Convocatoria FOP04-2020-01  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT)

Por medio de la presente manifestamos nuestro interés en colaborar en el proyecto "Seguridad energética, hídrica, y alimentaria para pueblos originarios en regiones costeras semiáridas del Norte de México". Proyecto presentado ante CONACyT, con número de registro 315254 y cuyo propósito es el de fomentar la independencia energética, la seguridad hídrica, la seguridad alimentaria y la generación de empleos para la comunidad Comcaac que radica en los pueblos de Desemboque y Punta Chueca, Sonora.

Es de nuestro conocimiento que este proyecto busca asegurar el acceso al agua potable en ambas localidades y reducir el costo de extracción y suministro de este recurso en lo posible, mediante la implementación de sistemas fotovoltaicos. Así mismo dotar a las viviendas de dichos sistemas en modalidad interconectada para hacer costearable el servicio eléctrico a lo largo del año, aprovechando la sombra de los módulos fotovoltaicos para el cultivo de hortalizas.

Siendo conscientes de la alta dependencia de la comunidad Comcaac en su ecosistema consideramos este proyecto integral de aseguramiento hídrico, alimentario y energético como una oportunidad invaluable y oportuna para compensar los efectos ya observables de la sobre explotación de los recursos naturales locales y el cambio climático.

Siendo la soberanía alimentaria de los pueblos uno de principales pilares para nuestra organización, es un orgullo poder aportar nuestras fortalezas a este proyecto, mediante la impartición de talleres de capacitación en permacultura y manejo de huertos familiares. Así mismo es de nuestro interés apoyar en actividades de seguimiento durante la duración del proyecto, que sabemos tendrá una duración de al menos 3 años.

Cabe mencionar que es para nosotros también un honor participar de la mano con expertos dentro de la Comunidad Comcaac y de instituciones como la Universidad de Arizona, el Centro de Investigación Alimentos y Desarrollo (CIAD), el Prescott College, el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas (INPI), la Secretaría de Economía del Estado de Sonora, la Secretaría de Bienestar y la Universidad de Sonora, institución sede de este proyecto.

Atentamente  
  
Javier Alberto Mejía Santellañes

Representante Legal de Centro Permacultural Color Tierra, A.C.



HONNOLD  
FOUNDATION

*PROMOTING SOLAR  
ENERGY FOR A MORE  
EQUITABLE WORLD.*

---

Comisión de Evaluación  
Convocatoria FOP04-2020-01  
CONACYT

Hola,

Sirva la presente para manifestar el apoyo del Honnold Foundation para el proyecto de intervención “Diseño e Implementación Participativa de Sistemas Energéticos para Comunidades Rurales” presentado ante CONACYT registro N° 315254, con el propósito de fomentar la independencia energética, la seguridad hídrica, la seguridad alimentaria y la generación de empleos para la comunidad Seri (Comca’ac en su idioma) que radica en los pueblos de Desemboque y Punta Chueca, Sonora, robusteciendo su acceso a energía renovable y a agua a través de una planta de celdas solares conectadas a un sistema de bombeo de agua de pozo, que está conectada además a sus residencias y a un “sistema de producción agrovoltaico”.

Este proyecto es vital para asegurar la mayor disponibilidad energética, acceso al agua, producción alimenticia, y nuevos modos de vida para la comunidad Seri de Desemboque. Como resultado de este proyecto, la comunidad se fortalecerá al mantener un suministro constante de agua y un desarrollo de sistemas de producción de alimentos resilientes al cambio climático.

El equipo multidisciplinario e interinstitucional le da mayor solides a la propuesta para el proyecto planteado ya que participaron investigadores de las siguientes instituciones: la Universidad de Arizona, El Centro de Investigación Alimentos y Desarrollo (CIAD), el Prescott College, Instituto Tecnológico de Sonora, con la colaboración del Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas, Secretaría de Economía del Estado de Sonora y la Secretaría de Bienestar del Gobierno Federal, fungiendo la Universidad de Sonora como institución sede.

El Honnold Foundation comenzó a trabajar con este grupo de organizaciones cuando iniciaron el proyecto de introducción de energía solar en Desemboque en 2020. Durante este tiempo, su dedicación a la comunidad y el bienestar del proyecto ha sido clara y hemos visto la capacidad que ellos tienen para superar los desafíos. Estamos seguros de que tendrán éxito en esta próxima fase del proyecto.

[WWW.HONNOLDFOUNDATION.ORG](http://WWW.HONNOLDFOUNDATION.ORG)

159 W Broadway #200  
Salt Lake City, UT 84101  
978 • 480 • 0745  
[contact@honnoldfoundation.org](mailto:contact@honnoldfoundation.org)



HONNOLD  
FOUNDATION

PROMOTING SOLAR  
ENERGY FOR A MORE  
EQUITABLE WORLD.

---

Gracias por su tiempo y si tiene alguna pregunta, mi información de contacto está abajo.

Atentamente,

*Kate Trujillo*

**Kate Trujillo, M.P.H.**

Directora De Programas

[Honnold Foundation](#)

[kate@honnoldfoundation.org](mailto:kate@honnoldfoundation.org)

WWW.HONNOLDFOUNDATION.ORG

159 W Broadway #200  
Salt Lake City, UT 84101

978 • 480 • 0745

[contact@honnoldfoundation.org](mailto:contact@honnoldfoundation.org)



Comisión de Evaluación  
Convocatoria FOP04-2020-01  
CONACYT

Sirva la presente para manifestar nuestro interés en colaborar con el desarrollo del proyecto de intervención "Seguridad energética, hídrica, y alimentaria para pueblos originarios en regiones costeras semiáridas del Norte de México" presentado ante CONACYT registro N° 315254, con el propósito de fomentar la independencia energética, la seguridad hídrica, la seguridad alimentaria y la generación de empleos para la comunidad Seri (Comcaac en su idioma) que radica en los pueblos de Desemboque y Punta Chueca, Sonora, robusteciendo su acceso a energía renovable y a agua, a través de una planta de celdas solares conectadas a un sistema de bombeo de agua de pozo, que está conectada además a sus residencias y a un "sistema de producción agrolvoltaico" .

Dadas las características de esta comunidad un proyecto de esta naturaleza resultará en una mayor disponibilidad energética, acceso al agua, producción alimenticia, y nuevos modos de vida para las comunidades Comcaac de Punta chueca y el Desemboque. Anticipamos que la organización comunitaria se fortalecerá al mantener un suministro constante de agua y un desarrollo de sistemas de producción de alimentos resilientes al cambio climático.

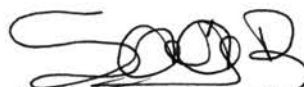
Cabe resaltar que el equipo multidisciplinario e interinstitucional le da mayor solidez a la propuesta para el proyecto planteado ya que participaran investigadores de las siguientes instituciones: la Universidad de Arizona, El Centro de Investigación Alimentos y Desarrollo (CIAD), el Prescott College, Instituto Tecnológico de Sonora, con la colaboración del Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas, Secretaría de Economía del Estado de Sonora y la Secretaría de Bienestar del Gobierno Federal, fungiendo la Universidad de Sonora como institución sede.

Sobre Solarex, Somos una empresa, fundada por un equipo con trayectoria desde 1993, con operaciones desde Hermosillo, Sonora, para aprovechar mejor la energía con iluminación eficiente y la radiación del sol que llega a esta privilegiada región por medio de la energía solar fotovoltaica.

Tenemos más de 15 años ofreciendo soluciones en ahorro y producción de energía, desde el estudio y diseño del proyecto, hasta la operación y monitoreo del mismo, garantizando su funcionamiento y os atrevemos a presentarnos ya como expertos en energía tras una larga trayectoria de 24 años de mejoramiento en nuestros procesos y equipos, buscando siempre alcanzar la mayor eficiencia en materia de energía.

Nuestro objetivo y visión es brindar nuestros servicios en eficiencia energética y energía solar para beneficio de nuestra región y cubrir las necesidades energéticas de quienes lo requieren con la tecnología más competitiva, y así colocarnos como referentes en el ámbito del desarrollo de energías limpias para un desarrollo económico sostenible.

Atentamente



Santiago Aguirre García