

CONVENIO DE ASIGNACIÓN DE RECURSOS

I0000/290/2018

MOD.ORD./36/2018

FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN

GENERAL

000000000283643

CB-2016-01

CONVENIO DE ASIGNACIÓN DE RECURSOS QUE CELEBRAN POR UNA PARTE NACIONAL FINANCIERA, S.N.C., I.B.D., FIDUCIARIA DEL FIDEICOMISO DENOMINADO "FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN", EN LO SUCESIVO EL "FONDO", REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR LA LIC. MÓNICA PÉREZ LÓPEZ, EN SU CARÁCTER DE SECRETARIA ADMINISTRATIVA, ASISTIDA EN ESTE ACTO POR EL DR. MARCIAL BONILLA MARÍN, EN SU CARÁCTER DE SECRETARIO TÉCNICO; Y POR OTRA PARTE, EL/LA UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO, EN LO SUCESIVO EL "SUJETO DE APOYO", REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR EL/LA M. EN C. RAUL GUZMAN LEON, EN SU CALIDAD DE REPRESENTANTE LEGAL, INSTRUMENTO QUE SUJETAN AL TENOR DE LOS ANTECEDENTES, DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

ANTECEDENTES

1. El artículo 1, fracciones I y II de la Ley de Ciencia y Tecnología (LCyT), regula los apoyos que el Gobierno Federal se encuentra obligado a otorgar para impulsar, fortalecer, desarrollar y consolidar la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación general en el país, así como determinar los instrumentos, mediante los cuales éste cumplirá con dicha obligación.
2. La Ley Orgánica del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología dispone, en su artículo 13, que la canalización de recursos por parte del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, en lo sucesivo el "**CONACYT**", a programas, proyectos, estudios, investigaciones específicas, otorgamiento de becas en sus diferentes modalidades y cualquier otro apoyo o ayuda de carácter económico que convenga o proporcione, estará siempre sujeta a la celebración de un Contrato o Convenio, según sea el caso.
3. Con fecha 4 de diciembre de 2002, la Secretaría de Educación Pública y el "**CONACYT**", celebraron un Convenio para establecer el "**FONDO**"; siendo modificado mediante Convenio Modificadorio de fecha 21 de septiembre de 2009, con el objeto de modificar las Cláusulas Segunda, Octava, Novena y Décima, así como ampliar la vigencia de dicho instrumento.
4. Con fecha 27 de diciembre de 2002, el "**CONACYT**" en su calidad de Fideicomitente y Nacional Financiera, S.N.C., en su calidad de Institución Fiduciaria, celebraron un Contrato de Fideicomiso para constituir el "**FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN**", en lo sucesivo el "**CONTRATO**", siendo modificado con fechas 21 de septiembre de 2009 y 15 de junio de 2012, a través del Primer y Segundo Convenios Modificatorios al "**CONTRATO**", respectivamente.
5. Con fecha 04 de diciembre de 2002, se emitieron las Reglas de Operación del "**FONDO**", siendo actualizadas con fecha 15 de diciembre de 2011, siendo éstas últimas las que se encuentran vigentes.
6. El Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2013-2018, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de mayo de 2013, establece en su Objetivo 3.5. Hacer del desarrollo científico, tecnológico y la innovación pilares para el progreso económico y social sostenible.

7. El Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación (PECITI), publicado en el Diario Oficial de la Federación el 30 de julio de 2014, cuyos objetivos, estrategias y líneas de acción deberán alinearse con la Meta III y el Objetivo 3.5 del PND, que establecen la obligación de contribuir a que la inversión nacional en investigación científica y desarrollo tecnológico crezca anualmente y alcance un nivel de 1% del PIB; contribuir a la formación y fortalecimiento del capital humano de alto nivel; Impulsar el desarrollo de las vocaciones y capacidades científicas, tecnológicas y de innovación locales, para fortalecer el desarrollo regional sustentable e incluyente; contribuir a la transferencia y aprovechamiento del conocimiento, vinculando a las instituciones de educación superior y los centros de investigación con los sectores público, social y privado; y contribuir al fortalecimiento de la infraestructura científica y tecnológica del país.
8. El **"FONDO"** en términos del artículo 25, fracción II de la LCyT, considera como sujetos de apoyo a las Universidades e Instituciones de Educación Superior, públicas y particulares, centros, laboratorios, empresas públicas y privadas y demás personas que se inscriban en el **Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT)**, los cuales son elegidos mediante concurso y bajo las modalidades que expresamente determine el Comité Técnico y de Administración con apego a las Reglas de Operación del Fideicomiso y según la **Convocatoria de Investigación Científica Básica 2016, en lo sucesivo la "CONVOCATORIA"**.
9. El **Comité Técnico y de Administración**, previo proceso de evaluación a que se refieren las Reglas de Operación del **"FONDO"**, en su **Sesión Ordinaria número 27, de fecha 8 de diciembre de 2017**, mediante Acuerdo **04-SORD27-17** autorizó la canalización de recursos a favor del **"SUJETO DE APOYO"**, por un monto de **\$1,500,000.00 (UN MILLON QUINIENTOS MIL PESOS 00/100 MN)**, para el desarrollo de la propuesta denominada BIOSÍNTESIS DE LIPOPÉPTIDOS BIOACTIVOS DE BACTERIAS HALOTOLERANTES BAJO CONDICIONES DE CULTIVO PLANCTÓNICAS Y SÉSILES en lo sucesivo el **"PROYECTO"**.

DECLARACIONES

I. El **"FONDO"** a través de su **Secretaría Administrativa** declara que:

- A. De conformidad con la Cláusula Décima Primera del **"CONTRATO"** y del Capítulo III, numeral 1, inciso E de las Reglas de Operación del **"FONDO"**, la Lic. Mónica Pérez López, tiene el carácter de **Secretaría Administrativa** del **"FONDO"**.
- B. Mediante oficio SEP/OS/0146-2/2018, de fecha 02 de abril de 2018, el Secretario de Educación Pública designó a la Lic. Mónica Pérez López, como **Secretaría Administrativa** del **"FONDO"**.
- C. Mediante oficio 710.2018.50.1.2618, de fecha 03 de mayo de 2018, la Lic. Mónica Pérez López, en su carácter de **Secretaría Administrativa** del **"FONDO"**, solicitó a Nacional Financiera, S.N.C., I.B.D., en su carácter de Institución Fiduciaria del **"FONDO"**, le otorgara los poderes generales para "controversia, cobranzas y actos de administración, así como los especiales que en su caso se requieran"(sic).
- D. Mediante Carta de Instrucción GCR-155-2018, de fecha 11 de mayo de 2018, Nacional Financiera, S.N.C., I.B.D., en su calidad de Institución Fiduciaria del **"FONDO"**, otorgó poder general para pleitos y cobranzas, poder general para actos de administración y poder especial para abrir y manejar cuentas bancarias y librar cheques a la Lic. Mónica Pérez López, en su carácter de **Secretaría Administrativa** del **"FONDO"**, mismo que se hizo constar en la escritura pública número 148,295, de fecha 16 de mayo de 2018, otorgada ante la fe del Lic. Ignacio Soto Borja y Anda, Notario Público número 129 de la Ciudad de México, por virtud del cual comparece a la celebración del presente Convenio.
- E. Tiene establecido su domicilio en Avenida Insurgentes Sur número 1971, Torre IV, piso 6, Colonia Guadalupe Inn, Delegación Álvaro Obregón, Código Postal 01020, Ciudad de México.
- F. Para efectos de notificaciones relacionadas con la administración, ejecución y seguimiento de este Convenio señala el domicilio ubicado en Calle República de Argentina número 28, Delegación Cuauhtémoc, Centro Histórico, Código Postal 06020, Ciudad de México.

II. El **"SUJETO DE APOYO"** a través de su **Representante** declara que:

A.

EL (LA) **UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO** ES UN ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO DEL ESTADO, CON AUTONOMÍA CONSTITUCIONAL, PERSONALIDAD JURÍDICA Y PATRIMONIO PROPIOS, RESPONSABLE EN Y ANTE EL ESTADO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO DE EDUCACIÓN SUPERIOR, DE CONFORMIDAD CON EL DECRETO 662 QUE CONTIENE LA LEY ORGÁNICA DE LA UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO, PUBLICADO EL DIECINUEVE DE DICIEMBRE DE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE PUBLICADA EN EL PERIÓDICO OFICIAL DEL ESTADO DE TABASCO .

- B. El/LA **M. EN C. RAUL GUZMAN LEON**, cuenta con las facultades para suscribir el presente Convenio, tal y como se desprende de la escritura pública número 6080, de fecha 05 de Septiembre de 2017 pasada ante la fe del C. LEONARDO DE JESUS SALA POISOT Notario Público número 32 de TABASCO; manifestando que a la fecha de firma del presente instrumento, sus facultades no le han sido revocadas ni modificadas en forma alguna.
- C. El Registro Federal de Contribuyentes inscrito en la Secretaría de Hacienda y Crédito Público es **UJA5801014N3** .
- D. En atención a la **Convocatoria 2016**, presentó a concurso la propuesta denominada: **"BIOSÍNTESIS DE LIPOPÉPTIDOS BIOACTIVOS DE BACTERIAS HALOTOLERANTES BAJO CONDICIONES DE CULTIVO PLANCTÓNICAS Y SÉSILES"**, con clave número 000000000283643, de la que se derivó el **"PROYECTO"**.
- E. Tiene establecido su domicilio en UNIVERSIDAD EXT/INT SN, MAGISTERIAL, CENTRO, C.P. 86040, VILLAHERMOSA, TABASCO, mismo que señala para los fines y efectos legales de este Convenio.
- F. En cumplimiento a lo dispuesto por los artículos 16, 17 y 25, fracción II de la LCyT, se encuentra inscrito en el **Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT)** a cargo del **"CONACYT"**, tal y como se acredita con la constancia de inscripción número **1701837**.

III. Declaración Conjunta:

ÚNICA. Las partes expresamente manifiestan su conocimiento al contenido de lo dispuesto por el artículo 12, fracción II de la LCyT que a la letra dice: **"Los resultados de las actividades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación que sean objeto de apoyos en términos de esta Ley serán invariablemente evaluados y se tomarán en cuenta para el otorgamiento de apoyos posteriores"**.

Expuesto lo anterior, las partes se obligan de acuerdo con las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA. OBJETO

El objeto del presente Convenio consiste en canalizar los recursos asignados por el **"FONDO"** en favor del **"SUJETO DE APOYO"**, para la realización del **"PROYECTO"** aprobado, denominado BIOSÍNTESIS DE LIPOPÉPTIDOS BIOACTIVOS DE BACTERIAS HALOTOLERANTES BAJO CONDICIONES DE CULTIVO PLANCTÓNICAS Y SÉSILES, cuya responsabilidad de ejecución y correcta aplicación de los recursos, queda, desde este momento, plenamente asumida por el **"SUJETO DE APOYO"**.

El objetivo del **"PROYECTO"** es: **Evaluar el efecto de un enfoque dual de optimización del medio de cultivo y diferentes escenarios de incubación (sésil y planctónico) en los genes sintetasas de péptidos no-ribosomales para la biosíntesis de lipopéptidos en cantidad, tipo e isoformas con actividad antimicrobiana producidos por bacterias halotolerantes y formadoras de biopelículas aisladas de cenotes..**

SEGUNDA. CANALIZACIÓN DE RECURSOS

El **"FONDO"** con cargo a su patrimonio, y en cumplimiento al acuerdo tomado por el **Comité Técnico y de Administración**, y con sujeción a lo establecido en el presente Convenio, canaliza al **"SUJETO DE APOYO"** la cantidad total de **\$1,500,000.00, (UN MILLON QUINIENTOS MIL PESOS 00/100 MN)**.

El "**SUJETO DE APOYO**" deberá presentar el Comprobante Fiscal Digital por Internet (CDFI), según corresponda para cada una de las ministraciones. Las partes acuerdan que las ministraciones se comprobarán por medio del estado de cuenta de Nacional Financiera, S.N.C., I.B.D., como Institución Fiduciaria del "**FONDO**".

El "**FONDO**", canalizará los recursos al "**SUJETO DE APOYO**" en los términos establecidos en el **Anexo Uno**.

Una vez liberada la primera ministración y a la conclusión de la primera etapa del "**PROYECTO**", el "**SUJETO DE APOYO**" presentará el Informe Técnico y el Informe Financiero, a efecto de que se realice la ministración correspondiente al período siguiente y así sucesivamente, hasta la conclusión del "**PROYECTO**".

El "**FONDO**" podrá evaluar los informes financieros y técnicos y en caso de que las evaluaciones no resulten favorables, detendrá la ministración de recursos hasta que, en su caso, se resuelvan las observaciones a los reportes a satisfacción del **Secretario Técnico** o de la **Secretaría Administrativa**, según corresponda.

TERCERA. ANEXOS

Los Anexos que forman parte integral del presente Convenio se componen por lo siguiente:

1. El **Anexo Uno** contiene el Desglose Financiero del "**PROYECTO**".
2. El **Anexo Dos** contiene los objetivos, metas, actividades, entregables y plazos con los que se aprobó el "**PROYECTO**".

Los Anexos sólo podrán ser modificados por voluntad de las partes, a través de comunicaciones escritas en las que se hagan constar sus acuerdos, que deberán integrarse al presente instrumento, sin necesidad de celebrar un Convenio Modificatorio para tal efecto.

CUARTA. OBLIGACIONES DEL "FONDO"

- a) Canalizar al "**SUJETO DE APOYO**" los recursos económicos a que se refiere la Cláusula Primera de este instrumento, en un término no mayor a **30 (treinta)** días naturales, contados a partir de que el "**SUJETO DE APOYO**" haya entregado la documentación que para tales efectos le requiera el "**FONDO**", mismos que serán entregados en términos de lo presentado en la propuesta contenida en el **Anexo Uno**, a través de las ministraciones correspondientes a cada una de las etapas que conforman en su conjunto el "**PROYECTO**".
- b) Vigilar por conducto de la **Secretaría Administrativa** y el **Secretario Técnico** la debida aplicación y adecuado aprovechamiento de los recursos económicos, efectivamente canalizados al "**SUJETO DE APOYO**", conforme al contenido de los **Anexos Uno y Dos**.
- c) El "**FONDO**", a través de los medios que considere pertinentes, podrá en cualquier momento realizar auditorías y/o practicar visitas de supervisión, con el propósito de constatar el grado de avance en el desarrollo de los trabajos y la correcta aplicación de los recursos canalizados al "**SUJETO DE APOYO**".

QUINTA. OBLIGACIONES DEL "SUJETO DE APOYO"

- a) Se obliga a entregar en un término no mayor a **30 (treinta)** días naturales, contados a partir de la suscripción del presente instrumento jurídico, la documentación que le requiera la **Secretaría Administrativa** del "**FONDO**" para poder llevar a cabo la canalización de los recursos.
- b) Se obliga a destinar bajo su más estricta responsabilidad los recursos económicos ministrados por el "**FONDO**", exclusivamente a la realización del "**PROYECTO**", de conformidad con lo dispuesto en el presente Convenio y los Anexos que forman parte integral del mismo.
- c) Se obliga a desarrollar el "**PROYECTO**" conforme a lo contenido en los **Anexos Uno y Dos**, mismos que forman parte integral del presente Convenio.

d) Se obliga a proporcionar las facilidades necesarias para permitir el acceso a sus instalaciones a un representante del **"FONDO"**, así como para mostrar la información técnica y financiera que le sea solicitada por el mismo.

e) Deberá guardar toda aquella información técnica-financiera que se genere para realizar futuras evaluaciones sobre el **"PROYECTO"**, durante un periodo de **5 (cinco)** años posteriores a la conclusión del mismo.

f) Deberá abrir un sistema de registro contable de los movimientos financieros relativos al **"PROYECTO"**, así como contar con un expediente específico para la documentación del mismo, el cual deberá contener al menos la siguiente documentación:

- o Impresión del Convenio de Asignación de Recursos con los códigos de firma electrónica.
- o En su caso, solicitud para la apertura de la cuenta bancaria para el **"PROYECTO"**.
- o En su caso, estados de cuenta bancarios que reflejen los movimientos de la cuenta.
- o En caso de que por la normatividad institucional no se pueda abrir una cuenta bancaria específica para el **"PROYECTO"**, deberá realizar un respaldo documental de los movimientos financieros relacionados con el **"PROYECTO"**.
- o Comprobante Fiscal Digital por Internet (CDFI) para solicitar la ministración de recursos.
- o Comprobantes de las erogaciones de gastos.
- o Documentos relacionados con movimientos técnicos y/o financieros.

g) Se obliga a informar de manera inmediata a las Áreas de Quejas y Responsabilidades del Órgano Interno de Control en el **"CONACYT"** así como a las Áreas de Quejas y Responsabilidades del Órgano Interno de Control en la Secretaría de Educación Pública, en el caso de que algún servidor público del **"CONACYT"** o de la Secretaría, por sí, o por interpósita persona solicite o reciba indebidamente para sí o para otro, dinero o cualquier otra dádiva, o acepte una promesa, para hacer o dejar de hacer actos o acciones relacionadas con el cumplimiento del presente instrumento jurídico.

h) Se obliga a rendir los informes a que hace referencia la Cláusula Sexta de este Convenio.

SEXTA. INFORMES

El **"SUJETO DE APOYO"** deberá presentar los informes respecto del avance del **"PROYECTO"**, de conformidad con lo siguiente:

1. Informe Financiero acorde al Desglose establecido en el **Anexo Uno** del **"PROYECTO"**.
2. Informe Técnico al cierre de cada etapa conforme a las actividades establecidas en el **Anexo Dos** del **"PROYECTO"**.

Los Informes mencionados deberán contener los entregables comprometidos para esa etapa, la información de la aplicación de los recursos canalizados, y una valoración razonable sobre la viabilidad de alcanzar el objetivo del **"PROYECTO"** por parte del **"SUJETO DE APOYO"**.

La recepción de los Informes, no implica la aceptación definitiva de los resultados, ya que podrán ser evaluados tanto por el **Secretario Técnico** (Informe Técnico), como por la **Secretaría Administrativa** (Informe Financiero) respectivamente, para proceder a la entrega de la ministración correspondiente a la siguiente etapa del **"PROYECTO"**.

Al término del **"PROYECTO"**, el **"SUJETO DE APOYO"** deberá presentar al Secretario correspondiente un Informe Final Técnico y uno Financiero dentro de los **30 (treinta)** días naturales contados a partir de la fecha de conclusión del **"PROYECTO"**. El Informe Financiero deberá estar auditado preferentemente por un Despacho de Auditoría acreditado ante la Secretaría de la Función Pública.

El Informe Financiero deberá considerar la rendición de cuentas del monto total del apoyo otorgado, incluyendo los reembolsos realizados de los recursos no ejercidos.

Para la expedición de la **Constancia de Conclusión Técnica y Financiera**, será indispensable que al término del **"PROYECTO"**, el **"SUJETO DE APOYO"** reembolse al **"FONDO"** la totalidad de los recursos económicos que no haya ejercido en el **"PROYECTO"**,

durante la vigencia del presente instrumento, en la cuenta que se determine para tal efecto, en un plazo no mayor a **15 (quince)** días hábiles posteriores a la conclusión del **"PROYECTO"**.

De proceder los Informes Finales Técnico y Financiero, el **"FONDO"** por conducto del **Secretario Técnico** y de la **Secretaría Administrativa** emitirán la **Constancia de Conclusión Técnica y Financiera**, en el que se contendrá la resolución de cierre del **"PROYECTO"**, conforme a los criterios y procedimientos establecidos por el **"FONDO"**.

La recepción de los Informes Técnicos y Financieros, no implican la aceptación definitiva de los resultados. En caso de que el **"SUJETO DE APOYO"** incumpla con las obligaciones establecidas en el Convenio, el **"FONDO"** se reserva el derecho de ejecución de las acciones correspondientes en términos de las leyes que resulten aplicables.

SÉPTIMA. ÁREAS DE COORDINACIÓN

La **Secretaría Administrativa** realizará el seguimiento financiero y administrativo del uso de los recursos del **"FONDO"** por el **"SUJETO DE APOYO"** en el **"PROYECTO"** aprobado.

El **Secretario Técnico** coordinará el seguimiento técnico del **"PROYECTO"** apoyado con los recursos del **"FONDO"**, así como la evaluación de resultados del mismo.

El **"SUJETO DE APOYO"** designa al/a la **DRA. SUSANA DEL CARMEN DE LA ROSA GARCIA**, como Responsable Técnico/a del **"PROYECTO"**, quien será el enlace con el **Secretario Técnico** del **"FONDO"** para los asuntos técnicos, teniendo como obligación principal la de coordinar el desarrollo del **"PROYECTO"**, presentar el informe de cierre, y en general supervisar el fiel cumplimiento del presente Convenio.

En caso de ausencia temporal mayor a **90 (noventa)** días naturales o definitiva del/de la Responsable Técnico/a, el **"SUJETO DE APOYO"** deberá designar al/a la sustituto/a, con el acuerdo por escrito del **Secretario Técnico** del **"FONDO"**, en un plazo que no excederá de **15 (quince)** días naturales posteriores a que éste se ausente.

El **"SUJETO DE APOYO"** designa al/a la **L.C.P. ELENA OCAÑA RODRIGUEZ**, como Responsable Administrativo/a del **"PROYECTO"**, quien auxiliará al/a la Responsable Técnico/a en su función de enlace con la **Secretaría Administrativa** y tendrá como obligación directa el manejo de los recursos del apoyo económico canalizado al **"SUJETO DE APOYO"**, así como los asuntos contables y administrativos del **"PROYECTO"**.

En caso de ausencia temporal mayor a **30 (treinta)** días naturales o definitiva del/de la Responsable Administrativo/a, el **"SUJETO DE APOYO"** deberá designar al/a la sustituto/a, notificando de ello a la **Secretaría Administrativa** del **"FONDO"**, en un plazo que no excederá de **15 (quince)** días naturales posteriores a que éste se ausente.

Ca be señalar, que la figura del/de la Responsable Técnico/a y la del/de la Responsable Administrativo/a no podrán recaer bajo ninguna circunstancia en la misma persona y deberán estar adscritos al "SUJETO DE APOYO".

OCTAVA. CUENTA BANCARIA

El **"SUJETO DE APOYO"** deberá disponer de una cuenta de cheques, a través de la cual se le canalizarán las ministraciones correspondientes a cada etapa, debiendo estar a nombre del **"SUJETO DE APOYO"**, la cual será operada mancomunadamente por el/la Responsable Técnico/a y el/la Responsable Administrativo/a a que se refiere la Cláusula anterior, únicamente para administrar los recursos canalizados al **"PROYECTO"**, por lo que será necesario que la misma se encuentre acreditada ante el **"FONDO"**, previamente a la entrega de la primera ministración.

En caso de que el **"SUJETO DE APOYO"** maneje cuentas concentradoras, deberá asignar una cuenta específica para el **"PROYECTO"** notificando de ello a la **Secretaría Administrativa**, a fin de que se acredite la misma.

En caso de que las cuentas de cheques o concentradoras generen rendimientos, éstos deberán ser reintegrados al **"FONDO"** al término del **"PROYECTO"**, a través de la cuenta que se determine para tal efecto.

Los recursos asignados al **"PROYECTO"** deberán permanecer en la cuenta específica del mismo, hasta en tanto no sean ejercidos en términos de lo aprobado por el **Comité Técnico y de Administración**.

Las ministraciones que se otorguen para la realización del **"PROYECTO"**, no formarán parte del patrimonio del **"SUJETO DE APOYO"**, ni de su presupuesto y su ejercicio se registrará por lo estipulado en las Reglas de Operación del **"FONDO"** y lo que determine el **Comité Técnico y de Administración**.

Es obligación del/de la Responsable Administrativo/a del **"PROYECTO"** cumplir con todos los requisitos administrativos y contables derivados del presente Convenio.

Asimismo, las aportaciones líquidas, concurrentes y/o complementarias se deberán depositar en la misma cuenta bancaria, para aplicarse en los rubros comprometidos de conformidad con las cantidades y conceptos aprobados que se detallan en el **Anexo Uno**, el cual forma parte integral del presente Convenio.

Las aportaciones líquidas, concurrentes y/o complementarias realizadas para el desarrollo del **"PROYECTO"** por el **"SUJETO DE APOYO"**, previas a la formalización del presente instrumento, no se contabilizarán como aportaciones líquidas, concurrentes y/o complementarias del **"SUJETO DE APOYO"** para el desarrollo del mismo.

Los recursos depositados en la cuenta no podrán transferirse a otras cuentas que no estén relacionadas con el objeto del "PROYECTO".

NOVENA. PROPIEDAD INTELECTUAL

La titularidad de los derechos de propiedad intelectual de las obras, procesos, patentes, marcas, modelos de utilidad, diseños industriales, innovaciones o cualquier otro producto de investigación que realice o produzca durante el desarrollo del **"PROYECTO"** por el **"SUJETO DE APOYO"** en forma individual o con la colaboración con otros, en virtud del **"PROYECTO"**, serán propiedad única y exclusiva de quien conforme a derecho corresponda, respetando en todo momento los derechos morales de quienes intervengan en su realización.

En lo no previsto en la presente Cláusula, se estará a lo regulado en la Ley Federal del Derecho de Autor, en la Ley de la Propiedad Industrial y en los demás ordenamientos aplicables.

El **"SUJETO DE APOYO"** estará obligado a informar por escrito al **"FONDO"** sobre el estado que guarden los citados derechos y sobre las posibles implicaciones que ello represente para la viabilidad del **"PROYECTO"**.

En las publicaciones o presentaciones en eventos que se realicen, derivadas o relacionadas con el resultado del **"PROYECTO"**, el **"SUJETO DE APOYO"** deberá dar, invariablemente, el crédito correspondiente al **"FONDO"**, agregando la leyenda: **"Proyecto Apoyado por el Fondo Sectorial de Investigación para la Educación"**.

El **"FONDO"** pactará con el **"SUJETO DE APOYO"** el uso de los derechos de propiedad intelectual derivados del **"PROYECTO"**, en aquellos casos en que exista un interés de Estado debidamente justificado, sujetándose a los términos y condiciones que se estipulen en los Convenios correspondientes.

DÉCIMA. INFORMACIÓN CONFIDENCIAL Y PÚBLICA

Las partes se comprometen a tratar como confidencial toda la información relacionada con los datos personales del **"SUJETO DE APOYO"**, así como aquella que con tal carácter proporcionen.

El **"SUJETO DE APOYO"**, se compromete a proporcionar la información del **"PROYECTO"** a través de una Ficha que contenga la información básica de los objetivos del **"PROYECTO"** y sus resultados, misma que se considerará información pública en términos de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y demás disposiciones jurídicas aplicables.

DÉCIMA PRIMERA. ACCESO A LA INFORMACIÓN

El **"SUJETO DE APOYO"** se compromete a proporcionar la información del **"PROYECTO"** requerida por el **Sistema Integrado de Información sobre Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación (SIICYT)** que opera el **"CONACYT"**. Dicha información será publicada en su página de Internet, dando con ello cumplimiento a las disposiciones de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y demás disposiciones jurídicas aplicables.

El **"SUJETO DE APOYO"** cuyas actividades de investigación sean financiadas total o parcialmente con recursos públicos o que hayan utilizado infraestructura pública para la realización del **"PROYECTO"** y de sus resultados, así como de la información derivada de las actividades académicas, científicas, tecnológicas y de innovación nacional e internacional, deberán acatar las disposiciones contenidas en los Lineamientos Generales para el Repositorio Nacional y los Repositorios Institucionales, así como por los Lineamientos Técnicos para el Repositorio Nacional y los Repositorios Institucionales.

DÉCIMA SEGUNDA. COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA

El conocimiento generado por la investigación, científica, tecnológica y la innovación puede ser aprovechado por la sociedad mexicana en su proceso permanente de transformación, desarrollo social y económico, particularmente dicho conocimiento debe convertirse en motor de desarrollo y en factor dinamizador del cambio social. En su caso, el conocimiento debe socializarse para tener un impacto real.

De conformidad con el artículo 12, fracción XV de la Ley de Ciencia y Tecnología, los beneficiarios de los apoyos que otorga el Gobierno Federal en materia científica, tecnológica y de innovación, difundirán a la sociedad sus actividades y los resultados de sus investigaciones y desarrollos, sin perjuicio de los derechos de propiedad intelectual correspondientes, y de la información que, por razón de su naturaleza, deba reservarse.

DÉCIMA TERCERA. RESCISIÓN

El **"FONDO"** podrá rescindir el presente Convenio al **"SUJETO DE APOYO"**, sin necesidad de declaración judicial previa ni de dar aviso previo por escrito, cuando éste incurra en alguno de los supuestos de incumplimiento que, de manera enunciativa más no limitativa, a continuación se señalan:

- a) Aplique los recursos canalizados por el **"FONDO"** con finalidades distintas a la realización directa del **"PROYECTO"**.
- b) No presente los Informes Técnicos y Financieros al cierre de cada etapa o no atienda las observaciones emitidas por las instancias de evaluación y seguimiento.
- c) No presente los Informes Técnico y Financiero finales o no lo haga satisfactoriamente.
- d) No brinde las facilidades de acceso a la información, o a las instalaciones donde se administra y desarrolla el **"PROYECTO"**.
- e) El estado del **"PROYECTO"** no guarde congruencia con los informes hasta ese momento presentados.
- f) Por identificación de desviaciones no reportadas en el desarrollo del **"PROYECTO"**.
- g) No compruebe la debida aplicación de los recursos canalizados para el **"PROYECTO"** cuando le sea expresamente requerido por el **"FONDO"**.
- h) Proporcione información o documentación falsa.
- i) Retire los recursos de la cuenta específica del **"PROYECTO"** para transferirlos a otras cuentas no relacionadas con el objeto del mismo.
- j) Incurra en algún otro incumplimiento a este Convenio y sus Anexos.

Cuando se ejercite el derecho contenido en la presente Cláusula, el **"FONDO"**, a través de los **Secretarios Técnico y Administrativo**, podrá sancionar al **"SUJETO DE APOYO"** solicitándole por escrito el reembolso de hasta la totalidad de los recursos que le fueron canalizados; y en su caso, le notificará al **"SUJETO DE APOYO"**, la inelegibilidad para ser beneficiado a través de los Apoyos Institucionales por un periodo de **12 (doce)** meses, contados a partir de la notificación por escrito que se haga al mismo.

En caso de que el **"FONDO"** determine que el **"SUJETO DE APOYO"** debe devolver la totalidad de los recursos, éste deberá hacerlo en un plazo no mayor de **30 (treinta)** días naturales, contados a partir del requerimiento que por escrito se le formule para tales efectos.

DÉCIMA CUARTA. PREVISIONES ÉTICAS, ECOLÓGICAS Y DE SEGURIDAD

El **"SUJETO DE APOYO"** se obliga a cumplir y hacer cumplir durante el desarrollo del **"PROYECTO"** y hasta su conclusión la legislación aplicable especialmente en materia ecológica, de protección a la bioseguridad y la biodiversidad, así como a respetar las convenciones y protocolos en materia ética aplicada a la investigación.

Asimismo, el **"SUJETO DE APOYO"** se obliga a considerar la equidad de género, la no discriminación por causas de nacionalidad, origen étnico, preferencia sexual, religión y/o cualquier otro atributo inherente a la persona, que pudieran interpretarse o resultar como un acto discriminatorio, así como la legislación aplicable y la normatividad institucional en materia de seguridad.

DÉCIMA QUINTA. INCUMPLIMIENTO A LAS OBLIGACIONES

En los casos en que el incumplimiento a las obligaciones del presente instrumento legal implique la rescisión del mismo y el **"SUJETO DE APOYO"** haya sido omiso a los requerimientos de la Secretaría Técnica o de la Secretaría Administrativa del **"FONDO"**, se deberá notificar al área del **RENIECYT**, dicho incumplimiento y, en su caso, la regularización de la situación del **"SUJETO DE APOYO"**.

DÉCIMA SEXTA. TERMINACIÓN ANTICIPADA

El **"FONDO"** podrá dar por terminado de manera anticipada el presente Convenio, cuando a su juicio existan circunstancias que impidan continuar con el desarrollo del **"PROYECTO"**, previa notificación por escrito que se haga al **"SUJETO DE APOYO"** con una anticipación mínima de **5 (cinco)** días naturales.

En el supuesto de terminación anticipada del presente Convenio, el **"SUJETO DE APOYO"** reembolsará en depósito al **"FONDO"**, a la cuenta que se determine para tal efecto, la totalidad de los recursos de apoyo económico que, en su caso, no haya aplicado al **"PROYECTO"**, en un plazo no mayor a **15 (quince)** días naturales contados a partir de la fecha de conclusión del mismo.

DÉCIMA SÉPTIMA. CASO FORTUITO Y/O FUERZA MAYOR

En aquellos casos en que el incumplimiento por parte del **"SUJETO DE APOYO"**, sea por consecuencia de caso fortuito o causas de fuerza mayor, deberá notificar al **"FONDO"** dichas circunstancia(s), debiendo reembolsar en la cuenta que para tal efecto se determine, el remanente de los recursos económicos que no hayan sido aplicados al desarrollo del **"PROYECTO"**, que no sean elegibles y que no estén debidamente comprobados ni justificados por el sujeto de apoyo, en la cuenta que el **"FONDO"** determine para tal efecto, en un plazo no mayor a **30 (treinta)** días naturales contados a partir de la notificación correspondiente.

Para efectos de este Convenio se entenderá por caso fortuito y fuerza mayor, a los sucesos de la naturaleza o de hechos del hombre que, siendo extraños al **"SUJETO DE APOYO"**, lo afectan impidiéndole temporal o definitivamente el cumplimiento parcial o total de sus obligaciones.

DÉCIMA OCTAVA. DEVOLUCIÓN DE LOS RECURSOS

El **"SUJETO DE APOYO"** por conducto del/de la Responsable Administrativo/a del **"PROYECTO"**, en caso de cualquier devolución de recursos económicos a la cuenta que para tal efecto le señale el **"FONDO"**, debe notificar inmediatamente a la **Secretaría Administrativa** y/o **Secretario Técnico**, y comprobar dicho reintegro mediante la entrega de la copia de la ficha de depósito o de la transferencia electrónica, a efecto de que el recurso pueda ser identificado.

DÉCIMA NOVENA. PROHIBICIÓN PARA UTILIZAR LA INFORMACIÓN PARA FINES POLÍTICOS

Los compromisos asumidos en este Convenio derivan de programas de carácter público, los cuales no son patrocinados ni promovidos por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso del contenido de este Convenio y del **"PROYECTO"** con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este Convenio y del **"PROYECTO"** deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la Ley aplicable y ante la autoridad competente.

VIGÉSIMA. RELACIÓN LABORAL

El **"FONDO"** no establecerá ninguna relación de carácter laboral con el personal que el **"SUJETO DE APOYO"** llegase a ocupar para la realización del **"PROYECTO"**, en consecuencia, las partes acuerdan que el personal designado, contratado o comisionado para la realización del **"PROYECTO"**, estará bajo la dependencia directa del **"SUJETO DE APOYO"**; y por lo tanto, en ningún momento se considerará al **"FONDO"** como patrón solidario o sustituto, ni tampoco al **"SUJETO DE APOYO"** como intermediario, por lo que el **"FONDO"** no asume ninguna responsabilidad que pudiera presentarse en materia de trabajo y seguridad social, por virtud del presente Convenio.

VIGÉSIMA PRIMERA. ACTUALIZACIÓN DE DATOS EN EL RENIECYT

El **"SUJETO DE APOYO"** se obliga a mantener actualizada su información en el **RENIECYT**, de conformidad a lo establecido en la Base Tercera de las Bases de Organización y Funcionamiento del Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas.

VIGÉSIMA SEGUNDA. VIGENCIA

El presente Convenio tendrá una vigencia de **36 meses**, contados a partir de la fecha de la primera ministración, entendiéndose como formalizado al momento en que se cuente con la firma de todas y cada una de las partes que intervienen en el mismo.

No obstante, la vigencia al Convenio podrá prorrogarse siempre que se cuente con el consentimiento de las partes por escrito y el Acuerdo que al respecto emita el **Comité Técnico y de Administración** del **"FONDO"**.

Las obligaciones a cargo del **"SUJETO DE APOYO"** concluyen hasta que el **"FONDO"** expida la **Constancia de Conclusión Técnica y Financiera**.

VIGÉSIMA TERCERA. ASUNTOS NO PREVISTOS

Los asuntos relacionados con el objeto de este Convenio y que no queden expresamente previstos en sus Cláusulas, ni en sus Anexos, serán interpretados y resueltos de común acuerdo por las partes, apelando a su buena fe y consecución de mismos propósitos, haciendo constar sus decisiones por escrito.

VIGÉSIMA CUARTA. CONSENTIMIENTO ELECTRÓNICO

En términos del artículo 1803, fracción I del Código Civil Federal, las partes acuerdan que es su voluntad aceptar íntegramente el contenido obligacional de este Convenio a través de su suscripción mediante el Sistema de People Soft, por lo que reconocen que dicho medio, constituye el consentimiento expreso del presente acuerdo de voluntades.

VIGÉSIMA QUINTA. AUSENCIA DE VICIOS DE VOLUNTAD

Las partes manifiestan que en la celebración del presente convenio no ha mediado circunstancia alguna que induzca a error, dolo, mala fe u otra circunstancia que afecte o vicie la plena voluntad con que celebran el presente instrumento, por lo que el mismo es válido para todos los efectos legales conducentes.

VIGÉSIMA SEXTA. JURISDICCIÓN

Para la solución a toda controversia que se pudiera suscitar con motivo de la interpretación, ejecución y cumplimiento del presente Convenio y sus Anexos, y que no se resuelva de común acuerdo por las partes, éstas se someterán a las Leyes Federales vigentes y Tribunales Federales competentes de la Ciudad de México, renunciando desde ahora a cualquier otro fuero que les pudiera corresponder en razón de sus respectivos domicilios presentes o futuros.

PREVIA LECTURA Y CON PLENO CONOCIMIENTO DE SU CONTENIDO, LAS PARTES EXPRESAN SU CONSENTIMIENTO AL PRESENTE INSTRUMENTO, A TRAVÉS DE LA FIRMA ELECTRÓNICA, QUE A CONTINUACIÓN SE INSERTA PARA CADA UNA DE ELLAS.

POR EL "FONDO"

POR EL "SUJETO DE APOYO"

**LIC. MÓNICA PÉREZ LÓPEZ
SECRETARIA ADMINISTRATIVA**

**M. EN C. RAUL GUZMAN LEON
REPRESENTANTE LEGAL**

ASISTIDO POR:

**DR. MARCIAL BONILLA MARÍN
SECRETARIO TÉCNICO**

**DRA. SUSANA DEL CARMEN DE LA ROSA
GARCIA
RESPONSABLE TÉCNICO**

**L.C.P. ELENA OCAÑA RODRIGUEZ
RESPONSABLE ADMINISTRATIVO**

LAS FIRMAS QUE ANTECEDEN, CORRESPONDEN AL CONVENIO DE ASIGNACIÓN DE RECURSOS QUE CELEBRAN NACIONAL FINANCIERA, S.N.C., I.B.D., EN SU CARÁCTER DE FIDUCIARIA DEL FIDEICOMISO DENOMINADO "FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN", EL "FONDO" Y EL/LA UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO, EL "SUJETO DE APOYO".-----

-----CONSTE.-----

Anexo 1: Desglose Financiero

Total de etapas: \$1500000

Etapas: 001

Tipo de Recurso	Categoría del recurso	Subcategoría del recurso	Descripción de Subcategoría	Importe del recurso
FONDO	GCORR	326	Materiales de uso directo	243000
FONDO	GINVE	402	Equipo de laboratorio	450000
FONDO	GCORR	305	Apoyo formación Rec. Humanos	110000
FONDO	GCORR	310	Cuotas de inscripción	6000
FONDO	GCORR	328	Pasajes	7000
FONDO	GCORR	336	Viáticos	7000
FONDO	GCORR	329	Public ediciones e impresiones	5000
FONDO	GCORR	320	Gastos de trabajo de campo	21000

Total de etapa: \$849000

Etapas: 002

Tipo de Recurso	Categoría del recurso	Subcategoría del recurso	Descripción de Subcategoría	Importe del recurso
FONDO	GCORR	324	Mantenimiento de equipo mayor	30000
FONDO	GCORR	326	Materiales de uso directo	199000
FONDO	GCORR	321	Honorarios por serv. profesion	145000
FONDO	GCORR	350	Servicio Externo Especializado	19000
FONDO	GCORR	329	Public ediciones e impresiones	20000
FONDO	GCORR	310	Cuotas de inscripción	6000
FONDO	GCORR	328	Pasajes	16000
FONDO	GCORR	336	Viáticos	14000
FONDO	GCORR	315	Estancias tec/acade participan	38000

Total de etapa: \$487000

Etapas: 003

Tipo de Recurso	Categoría del recurso	Subcategoría del recurso	Descripción de Subcategoría	Importe del recurso
FONDO	GCORR	326	Materiales de uso directo	104000
FONDO	GCORR	350	Servicio Externo Especializado	25000
FONDO	GCORR	350	Servicio Externo Especializado	15000
FONDO	GCORR	310	Cuotas de inscripción	6000
FONDO	GCORR	328	Pasajes	7000
FONDO	GCORR	336	Viáticos	7000

Total de etapa: \$164000

Anexo 2: Cronograma de actividades por etapa

Etapas #	Descripción De La Etapa	Descripción De La Meta	Actividades	Productos	Fecha inicial DD-MM-AAAA	Fecha de termino DD-MM-AAAA	Fecha informe avance y final
-------------	-------------------------	------------------------	-------------	-----------	-----------------------------	--------------------------------	------------------------------

							DD-MM-AAAA
001	Se realizará el aislamiento de bacterias asociadas a biopelículas del sedimento, restos vegetales y de la pared en un cenote pristino. Todos los aislamientos serán sometidos a diferentes pruebas para la pre-selección de las bacterias candidatas halotolerantes y productoras de biosurfactantes, así como la formación de biopelículas. Se les determinará su perfil de tolerancia a la sal, antimicrobiano, biosurfactante y emulsificante. Esta etapa permitirá la selección de los 10 aislamientos más activos.	1. Lograr una colección de cuando menos 100 bacterias halotolerantes cultivables de biopelículas de cenotes pristino. 2. Selección de aquellas bacterias halotolerantes productoras de biopelículas y lipopéptidos. 3. Concluidas tesis de licenciatura y primer año de tesis de maestría 1. 4. Borrador del primer artículo.	Como primer paso, se realizara el aislamiento de bacterias asociadas a biopelículas del sedimento, restos vegetales y de la pared en un cenote pristino, usando diferentes metodologías y medios oligotróficos suplementados con sal con la finalidad de recuperar la mayor cantidad de bacterias halotolerantes cultivables. Los aislamientos obtenidos serán conservados en ultracongelación. Todas los aislamiento serán sometidos a las pruebas de halotolerancia, gota colapsada, dispersión en aceite índice de emulsificación, hemólisis, tensión superficial, y actividad antimicrobiana que servirán como criterio de pre-selección de las bacterias candidatas, productoras de biosurfactantes.	1. Un estudiante de Licenciatura con la tesis concluida. 2. Presentación de los resultados en congreso nacional. 3. Informe técnico del primer año de actividades.	23/07/2018	22/07/2019	22/08/2019
002	Esta etapa tiene como fin, seleccionar la 3 bacterias con mayor producción de lipopéptidos y actividad antimicrobiana y se optimizará la composición y condiciones de cultivo que permita una mayor cantidad lipopéptidos activos, mediante un diseño Plackett-Burman y un diseño factoriales completos de tres niveles 3k. Las composición óptima de los cultivo, pH y temperatura serán usados para ver el efecto de la condición de cultivo sésiles en un biorreactor de tipo Roller bottle (botella rodante) sobre la producción de los lipopéptido. En todos	1. Contar con un perfil antimicrobiano de cepas productoras de lipopéptidos. 2. Ubicación taxonómica por pruebas morfológicas y fisiológicas de la bacteria productoras de lipopéptidos. 3. Identificación molecular de las 10 mejores cepas productoras de lipopéptidos con actividad antimicrobiana. 4. Identificación de los componentes del medio cultivo, que tienen un efecto positivo sobre la cantidad, diversidad y actividad de los lipopéptidos producidos bajo	A los 10 aislamientos más prometedores, se les determinara su perfil antimicrobiano contra diferentes bacterias y hongos de interés clínico y agrícola, y se les cuantificara su capacidad biosurfactante y emulsificante. Se realizará la identificación mediante taxonomía polifásica usando pruebas bioquímicas, Kit API20NE, API20E (BioMérieux) y el kit IDEN Bacillus sp. Por biología molecular se realizara la secuencia del gen ARN 16 S, Gen DNA Polimerasa subunidad β (rpoB), Gen DNA girasa (gyr). Los análisis filogenéticos se realizaran con programa Mega 3.1. Considerando la actividad y identificación de las bacteria se seleccionaran las tres más activa por su alta producción lipopéptidos, y preferentemente de géneros diferentes. Se optimizara un medio para cada bacterias . Para lo cual, se usaran dos estrategias metodología, la primera la mediante un diseño de Plackett-Burman de dos niveles, se determinara de manera rápida cuál de los factores (Fuente de carbono: glucosa y melaza, Fuente de Nitrógeno: peptona y extracto de	1. Un estudiante de Maestría con la tesis en proceso. 2. Segundo estudiante de licenciatura con tesis concluida 3. Un Artículo en revista internacional indizada sometido. 4. Presentación de los resultados en congreso internacional. 5. Informe técnico del segundo año de actividades.	23/07/2019	22/07/2020	22/08/2020

	los experimentos el efecto de respuesta será evaluado por la cantidad y actividad del lipopéptidos producido por las bacterias halotolerantes.	condiciones planctónicas. 5. Selección de los componentes del medio cultivo que además de producir lipopéptidos, promuevan la producción de biopelículas. 6. Contar con la condición de cultivo (pH, agitación o temperatura) que incremente la cantidad, diversidad y actividad de los lipopéptidos producidos bajo condiciones planctónicas. 7. Conclusión la tesis de Maestría 1, el primer año de Tesis de Maestría 2 y de Doctorado. 8. Primer artículo en evaluación por pares en revista, borrador del segundo artículo.	levadura; Iones: sulfatos de hierro, y sulfato de magnesio, sales: marina y de acuario, aminoácidos: asparagina y valina) a diferentes concentraciones tiene un efecto de respuesta positivo sobre la cantidad y actividad de los lipopéptidos producidos. Los mismos factores se utilizarán para realizar los ensayos de biopelículas la variable de respuesta será la cantidad de biopelícula formada. Como segunda estrategia se usará un diseño factorial completo de dos niveles para determinar las condiciones óptimas de incubación (pH, temperatura y agitación). Las composición óptima de los cultivos, y sus condiciones de cultivo serán usadas para evaluar el efecto de la condición sésiles en un biorreactor de tipo Roller bottle, el cual permitiría la formación de una biopelícula sobre la superficie del agar con una interfase gas-líquido recreando una aproximación de sus condiciones naturales sobre la producción de los lipopéptido. En todos los experimentos el efecto de respuesta será determinado en función de la cantidad y actividad del lipopéptidos.				
003	Se purificaran de los lipopéptidos obtenidos durante la etapa anterior, bajo condiciones planctónicas y sésiles por cromatografía en placa fina (TLC) y por cromatografía líquida de alta resolución (RP-HPLC) y se contrastado contra estándares comerciales, se confirmaran la identidad y se determinara su peso molecular por Espectrometría masas de Desorción/Ionización por láser asistida por matriz acoplada a un detector de iones Time of Flight (MALDI-TOF-MS).	1. Determinar si la condiciones de cultivo sésiles en un biorreactor de tipo Roller bottle, influyen en la producción de los lipopéptidos. 2. Identificación de las familias e isoformas de lipopéptidos producidos por las tres bacterias halotolerantes seleccionadas bajo condiciones planctónicas y sésiles 3. Genes sintetasa de péptido no ribosomales presentes bajo condiciones planctónica y sésiles 4. Relación entre el perfil	Se determinará el perfil de los lipopéptidos obtenidos durante la etapa anterior, bajo condiciones diferentes composiciones de medio y condiciones de cultivo por cromatografía de placa fina (TLC) usando diferentes sistemas de disolvente usados para la detección de lipopéptidos, los Rf de la zona activa, serán raspadas de la placas de TLC y extraídas con etanol. Las fracciones semi puras será corridas en un RP-HPLC con un gradiente de disolventes s con sistemas reportados para cada familia de lipopéptidos. Previamente serán corridos los estándares de lipopéptidos (Surfactina, fengicina e Iturina) para purificar por comparación de tiempo de retención y finalmente las fracciones puras serán verificadas por Espectrometría masas de Desorción/Ionización por láser asistida por matriz acoplada a un detector de iones Time of Flight (MALDI-TOF-MS). Simultáneamente con oligo degenerados se detectaran	1. Un estudiante de Maestría con tesis concluida 2. Tercer estudiante de Licenciatura con la tesis concluida. 2. Segundo artículo sometido. 3. Presentación de los resultados en congreso nacional. 4. Informe técnico final de actividades.	23/07/2020	22/07/2021	22/08/2021

Simultáneamente con oligo degenerados se detectaran los genes de la enzimas sintetadas de péptidos no ribosomales implicados en la biosíntesis de las diferentes familias de los lipopéptidos. El tipo, isoforma y los genes detectados serán comparadas entre las condiciones de incubación planctónicas y sésiles.	lipopeptídico en condiciones sésiles y planctónicas con los genes detectados. 5. Concluida tesis de Maestría 2 y segundo año de Doctorado. 6. Segundo artículo en evaluación por pares en revista, escritura de tercer artículo y capitulo de libro.	los genes de la enzimas sintetadas de péptidos no ribosomales implicados en la biosíntesis de las diferentes familias de los lipopéptidos Bacillomicina, Iturina, Fengicina, Plipastina, Surfactina, Micosubtilina y Kurstakina. El tipo, isoforma y los genes detectados serán comparadas entre las condiciones de incubación planctónicas y sésiles.				
--	--	--	--	--	--	--

Nombre	Códigos de firma electrónica	Fecha y hora de firma
OCAÑA RODRIGUEZ,ELENA	8K8G9fV7B4FIzhMMfttKMci/Iu36zXUQVTbLLXXkTR+2dbRx5DM=	09/07/2018 20:01:21
PEREZ LOPEZ,MONICA	I4FoLtBzeMS1XtwMkV5sgQ==x9SmA9gPF/Q3fcWG0S+D2FrAYf4=	16/07/2018 14:57:09
GUZMAN LEON RAUL	HS7zClGtw14kBRG0EX5PzGcgDEyRF2DQiWtWrOwMHczVi6lzzvI=	26/06/2018 12:31:03
DE LA ROSA GARCIA SUSANA	O3lTcHFbrvOq/5xbQiMT2A==/M+IQ89lgvmns/f9HQxZS75m5uk=	25/06/2018 17:16:52
Marcial Bonilla Marín	wxz5ulG+Nl9pFA0/Bwo6ZQ==CYw9K/5oLYMf9SQOtAopSscntoE=	11/07/2018 13:11:24
Este contrato tiene como última Fecha de Firma		16/07/2018 14:57:09

Nombre del área	Secretario de Investigación, Posgrado y Vinculación Dirección de Investigación		
Documento	Convenio para la asignación de recursos para realizar Proyectos de Investigación		
Partes o secciones clasificadas y páginas que lo conforman			
FUNDAMENTACIÓN Y MOTIVACIÓN			
Artículo 124 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Tabasco.			
☒	PÁRRAFO PRIMERO: Por contener datos personales concernientes a una persona física identificada o identificable, para cuya difusión se requiere el consentimiento de los titulares.		
☐	PÁRRAFO TERCERO: Información relativa a los secretos bancario, fiduciario, industrial, comercial, fiscal, bursátil y postal, cuya titularidad corresponda a particulares, sujetos de derecho internacional o a sujetos obligados cuando no involucren el ejercicio de recursos públicos.		
☐	PÁRRAFO CUARTO: Por ser aquella que presentan los particulares a los sujetos obligados, siempre que tengan el derecho a ello, de conformidad con lo dispuesto por las leyes o los tratados internacionales.		
RAZONES O CIRCUNSTANCIAS DE LA CLASIFICACIÓN			
☐	Para atender una solicitud de acceso a la información.		
☐	Por determinación de una resolución de autoridad competente.		
☒	Para generar versiones públicas con la finalidad de dar cumplimiento a las obligaciones de transparencia.		
Firma del titular del área			
Fecha y número del Acta de la Sesión del Comité de Transparencia, así como el acuerdo en el que se aprobó la versión pública.	Fecha de sesión: <u>20/10/2022</u> ; Acta de Sesión CT/ORD/04/2022; Acuerdo del Comité: CT/ORD/04/2022.03		