

Primer Convenio Modificatorio del Convenio Específico para llevar a cabo el proyecto **“Genómica Funcional en Frijoles Mexicanos, Primera Etapa”**, que celebran la **Universidad Nacional Autónoma de México “UNAM”** a través de su Coordinador de la Investigación Científica y del Director del Instituto de Biotecnología, y la **Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad “CONABIO”** a través de su **Coordinador Nacional** y su Directora General de Análisis y Prioridades, al tenor de los antecedentes y cláusulas siguientes:

ANTECEDENTES

Con fecha 13 de junio de 1994, Nacional Financiera Fideicomiso “Fondo para la Biodiversidad” (“**FONDO**”), la “**CONABIO**” y la “**UNAM**”, en adelante “**LAS PARTES**”, celebraron un Convenio General de Colaboración, en lo sucesivo el “**CONVENIO GENERAL**”, en el que se establecieron las bases para la asignación de recursos económicos por parte del “**FONDO**” a favor de la “**UNAM**”, para el efecto de realizar proyectos y estudios relacionados con el conocimiento y la preservación de los recursos biológicos, tendientes a su conservación y generación de criterios para su manejo sustentable.

Derivado de dicho “**CONVENIO GENERAL**”, con fecha 15 de agosto de 2016, “**LAS PARTES**” celebraron el Convenio Específico, en adelante el “**CONVENIO ESPECÍFICO**”, por el que el “**FONDO**” se obligó a canalizar la cantidad de **1,549,500.00** (Un millón quinientos cuarenta y nueve mil quinientos pesos 00/100 M.N.) a favor de la “**UNAM**”, para el óptimo desarrollo del Proyecto aprobado por la “**CONABIO**” denominado “**Genómica Funcional en Frijoles Mexicanos, Primera Etapa**”, en adelante el “**PROYECTO**”, fungiendo como responsable del proyecto la Dra. Alejandra A. Covarrubias Robles.

La Dra. Alejandra A. Covarrubias Robles, Responsable del Proyecto de “**LA UNAM**”, solicitó mediante oficio sin número de fecha 01 de febrero de 2018, la ampliación de la duración del proyecto hasta finales del año 2018, lo cual fue aceptado por a Dra. Patricia Koleff Osorio, Directora General de Análisis y Prioridades de “**LA CONABIO**”, mediante oficio DGAP/027/2018 de fecha 15 de febrero de 2018, aceptando también la ampliación del monto acordado para su realización.

DECLARACIONES:

- I. Declara el “**FONDO**” que su Comité Técnico, en sesión de fecha 28 de enero de 2015 autorizó, en el “**Rubro CTF Contribución de la Biodiversidad al Cambio Climático**”, los recursos necesarios extraordinarios para llevar a cabo las actividades inherentes al objeto del presente instrumento en apoyo de “**LA CONABIO**”. Dichos recursos provienen de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (GRP P 10184 PT 33521).
- II. **DECLARAN “LAS PARTES”:**
 - II.1. Que se reconocen mutuamente su personalidad jurídica y las facultades que ostentan sus representantes legales para suscribir el presente Convenio Modificatorio.
 - II.2. Que ratifican como sus domicilios legales los señalados en el “**CONVENIO GENERAL**”.
 - II.3. Que expuesto lo anterior, están conformes en sujetar su compromiso a los términos y condiciones insertos en las siguientes:

Dato personal

Dato personal

Dato personal

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

CLÁUSULAS

PRIMERA.- “LAS PARTES” acuerdan que el objeto del presente instrumento es pactar la ampliación del monto y los plazos establecidos en el “**PROYECTO**” en los términos del presente instrumento.

SEGUNDA.- “LAS PARTES” acuerdan aumentar al monto establecido en el “**CONVENIO ESPECÍFICO**”, la cantidad de \$60,000.00 (sesenta mil pesos 00/100 M.N.) para dar una cantidad total de **\$1,609,500.00 (Un millón seiscientos nueve mil quinientos pesos 00/100 M.N.)**.

El monto extra de \$60,000.00 (sesenta mil pesos 00/100 M.N.) que se entregará a la “**UNAM**”, se destinará para cubrir los honorarios del personal académico que participará en la realización del “**PROYECTO**”.

Así mismo, “**LAS PARTES**” acuerdan que el último pago establecido en los **Anexos 1 y 2** d’el “**CONVENIO ESPECÍFICO**” será por la cantidad de \$369,900.00 (trescientos sesenta y nueve mil novecientos pesos 00/100 M. N.), el cual se pagará dentro de los cinco días siguientes a que el responsable de la “**UNAM**” entregue el informe parcial a satisfacción de la “**CONABIO**”.

TERCERA.- “LAS PARTES” acuerdan modificar el Cronograma de Actividades establecido en los **Anexos 1 y 2** del “**CONVENIO ESPECÍFICO**”, para quedar en los siguientes términos:

Cronograma de trabajo	Trimestres									
	2016		2017				2018			
	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Determinación de parámetros fisiológicos para la verificación de las condiciones de sequía terminal de las variedades cultivadas de <i>P. vulgaris</i> , con las reproducciones necesarias					X	X	X	X		
Determinación de parámetros fisiológicos para la verificación de las condiciones de sequía terminal de las <i>P. acutifolius</i> , con las reproducciones necesarias					X	X	X	X		
Siembras para identificación y selección de fenotipos contrastantes							X	X	X	X
Cruzas entre variedades con fenotipos contrastantes								X	X	
* Obtención de DNA de las diferentes variedades de <i>P. vulgaris</i> y <i>P. acutifolius</i> para secuencia de su genoma*			X	X						
Obtención y análisis de las secuencias							X	X		

Alexy
 GDA

Dato personal

Dato personal

Dato personal

genómicas												
Obtención de RNA de diferentes órganos (hojas, vainas y raíces) para el análisis transcriptómico (RNA seq) de plantas de <i>P. vulgaris</i> crecidas bajo condiciones control y sequía terminal						X	X					
Realización de la secuenciación masiva de RNAs (RNAseq) e inicio del análisis correspondiente								X	X			
Obtención de extracto e inicio de análisis metabolómico.								X	X			
Informe parcial de actividades							X					
Entrega de informe final												X

CUARTA.- “LAS PARTES” acuerdan que el **“CONVENIO ESPECÍFICO”** estará vigente hasta la entrega del informe final a satisfacción de la **“CONABIO”**.

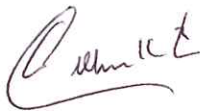
QUINTA.- “LAS PARTES” acuerdan que con excepción de lo expresamente estipulado en el presente instrumento, el contenido del **“CONVENIO ESPECÍFICO”** y el de sus Anexos, sigue vigente en los mismos términos y condiciones legales acordadas.

SEXTA.- El presente instrumento empezará a surtir sus efectos a partir de la fecha de su firma.

Enteradas **“LAS PARTES”** del contenido y alcance de todas y cada una de las cláusulas, se firma de conformidad el presente instrumento por triplicado en la Ciudad de México, a los 31 días del mes de mayo del año 2018.

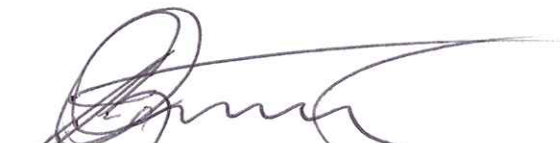
Por la **“UNAM”**

Por la **“CONABIO”**




Dr. William Henry Lee Alardín
Coordinador de la Investigación Científica

Dr. José Aristeo Sarukhán Kermez
Coordinador Nacional



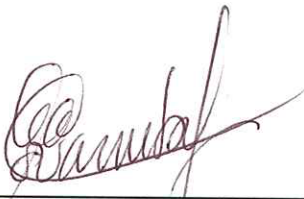

Dr. Octavio Tonatíuh Ramírez Reivich
Director del Instituto de Biotecnología

Dra. Patricia Koleff Osorio
Directora General de Análisis y Prioridades

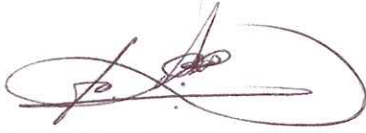
Dato personal

Dato personal





Dra. Alejandra A. Covarrubias Robles
Responsable Técnico del proyecto



C.P. Francisco Arcos Millán
Responsable Administrativo.

Vo. Bo.



Mtra. Ana Luisa Guzmán y López Figueroa
Secretaria Técnica del Fideicomiso
Fondo para la Biodiversidad

La presente hoja de firmas forma parte del **Primer Convenio Modificadorio del Convenio Específico** para llevar a cabo el proyecto **"Genómica Funcional en Frijoles Mexicanos, Primera Etapa"**, que celebran la **Universidad Nacional Autónoma de México** y la **Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad**, con fecha 31 del mes mayo de 2018.

