

**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.

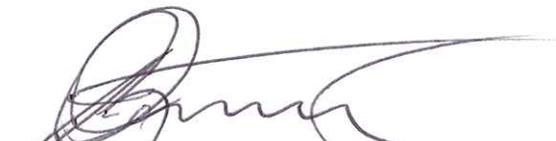
Por la “**UNAM**”

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

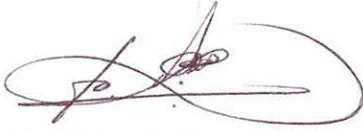
Dato personal

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.

