

Segundo Convenio Modificadorio del Contrato de Prestación de Servicios para llevar a cabo la **“Modelación y Animación Tridimensional del Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos, Etapa II”**, que celebran por una parte **Nacional Financiera, S.N.C.** en su carácter de **Fiduciaria del Fideicomiso “Fondo para la Biodiversidad”**, en lo sucesivo **“EL FONDO”**, representada por su Secretaria Técnica, la Mtra. Ana Luisa Guzmán y López Figueroa, con la intervención de la **Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad**, en lo sucesivo **“LA CONABIO”**, representada por su Coordinador Nacional, el Dr. José Aristeo Sarukhán Kermez, y por la otra parte el **Biól. Genghis de la Borbolla del Valle**, en lo sucesivo **“EL PRESTADOR DEL SERVICIO”**, en conjunto **“LAS PARTES”**; mismo que se suscribe de conformidad con las declaraciones y cláusulas siguientes:

ANTECEDENTES

1. Con fecha 16 de agosto de 2016, **“LAS PARTES”** suscribieron un Contrato de Prestación de Servicios para llevar a cabo la **“Modelación y Animación Tridimensional del Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos, Etapa II”**, en lo sucesivo **“EL CONTRATO”**.
2. El día 26 de enero de 2017, **“LAS PARTES”** suscribieron un primer Convenio Modificadorio de **“EL CONTRATO”** para aumentar el monto establecido, así como ampliar las actividades, productos y plazos establecidos en su **Anexo**, en lo sucesivo **“EL CONVENIO MODIFICATORIO”**.

DECLARACIONES

- I. **“LA CONABIO”** declara que necesita la modelación y animación de una nueva especie (tiburón gato) para el Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos, por lo que **“LAS PARTES”** declaran estar de acuerdo en ampliar las actividades, productos y montos establecidos en **“EL CONTRATO”** y en **“EL CONVENIO MODIFICATORIO”**.
- II. **“EL FONDO”** declara que su Comité Técnico en su sesión de fecha 29 de julio de 2015, con cargo al Proyecto México Virtual-Visualización multidimensional (GRP P-20113 Pt-33521), autorizó los recursos necesarios para el objeto del presente instrumento en apoyo de **“LA CONABIO”**.
- III. **“LAS PARTES”** declaran que se reconocen mutuamente la personalidad con la que se ostentan y cuentan con la capacidad jurídica para obligarse en los términos de este Convenio Modificadorio, por lo que manifiestan estar de acuerdo en la suscripción del presente instrumento en la forma y términos que se establecen en las siguientes:

CLÁUSULAS

Primera.- El objeto del presente Convenio es ampliar las actividades, productos y montos establecidos en el **Anexo** de **“EL CONTRATO”** y en **“EL CONVENIO MODIFICATORIO”**, conforme a lo establecido en el presente instrumento.

Segunda.- **“LAS PARTES”** acuerdan modificar el monto total previsto en la cláusula segunda de **“EL CONVENIO MODIFICATORIO”**, aumentando al monto de **\$215,517.24 (Doscientos quince mil quinientos diecisiete pesos 24/100 M.N.)** más el Impuesto al Valor Agregado, la cantidad de **\$10,832.24 (Diez mil ochocientos treinta y dos pesos 24/100 M.N.)** más el Impuesto al Valor agregado, para quedar en la cantidad de **\$226,349.48 (Doscientos veintiséis mil**

trescientos cuarenta y nueve pesos 48/100 M.N.) más el Impuesto al Valor Agregado, por lo que se modifica el monto del último pago establecido en la cláusula segunda de **“EL CONVENIO MODIFICATORIO”**, para quedar en la cantidad de \$38,557.14 (Treinta y ocho mil quinientos cincuenta y siete pesos 14/100 M.N.) más el Impuesto al Valor Agregado.

Tercera.- “LAS PARTES” acuerdan ampliar las actividades establecidas en el **Anexo** de **“EL CONTRATO”** y en **“EL CONVENIO MODIFICATORIO”**, incorporando una FASE H, en los siguientes términos:

Fase H.

1. *Modelar el tiburón gato (Ginglymostoma cirratum) en 3D;*
2. *Agregar el modelo 3D del tiburón gato al ecosistema virtual;*
3. *Generar e implementar la ficha informativa para el tiburón gato en base a la información que posee “LA CONABIO”; y*
4. *Integrar un radar a la aplicación del Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos para Oculus Rift para facilitar la orientación por parte del usuario*

Cuarta.- “LAS PARTES” acuerdan la entrega de productos para la Fase H que a continuación se señalan, y la fecha de entrega de los mismos, en los siguientes términos:

Productos para la Fase H	Fecha máxima de entrega
<p>XI. A) <i>Modelo 3D del tiburón gato (en formato obj. Y .blend); se entregarán 5 renderizaciones estáticos y un video (en HD 1920x1080 píxeles) de la especie para evaluar si el modelo entregado vale como representación fiel, tomando en cuenta también el modelado del movimiento de la especie.</i></p> <p>B) <i>Se entregará en formato texto (.docx o .odt) la ficha informativa para el tiburón gato modelada (en los idiomas español e inglés).</i></p> <p>C) <i>Se entregará un ambiente 3D interactivo y dinámico del Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos en formato de Unreal Package File Format y en un formato ejecutable tanto en Windows y Apple Macintosh como en línea; esta aplicación incluirá también ejemplares del tiburón gato, y contará con un radar para facilitar la orientación por parte del usuario.</i></p>	31 de mayo de 2017

Quinta.- Con excepción de las modificaciones objeto del presente instrumento, **“LAS PARTES”** ratifican todas y cada una de las cláusulas establecidas en **“EL CONTRATO”** y en **“EL CONVENIO MODIFICATORIO”**, por lo que quedan vigentes en su totalidad en todo lo que no contravengan lo estipulado en el presente Convenio.

Leído que fue el presente instrumento y enteradas **“LAS PARTES”** de sus términos y alcances legales, lo firman por duplicado en la Ciudad de México, a los 19 días del mes de mayo de 2017.

"EL FONDO"



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

"EL PRESTADOR DEL SERVICIO"

Dato personal

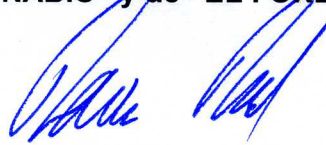
Biól. Genghis de la Borbolla del Valle

"LA CONABIO"



Dr. José Aristeo Sarukhán Kermez
Coordinador Nacional

Responsable de Seguimiento de "LA
CONABIO" y de "EL FONDO"



Dr. Rainer Andreas Ressler
Director General de Geomática

La presente hoja de firmas corresponde al **Segundo Convenio Modificadorio del Contrato de Prestación de Servicios** para llevar a cabo la **"Modelación y Animación Tridimensional del Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos, Etapa II"**, que celebran por una parte **Nacional Financiera, S.N.C.** en su carácter de **Fiduciaria del Fideicomiso "Fondo para la Biodiversidad"**, con la intervención de la **Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad**, y por otra parte el **Biól. Genghis de la Borbolla del Valle**, a los 19 días del mes de mayo de 2017.

