

**Contrato de Prestación de Servicios** para llevar a cabo un **“Análisis de la tendencia y magnitud del cambio de diversas variables climáticas de 1910 a 2009 en las áreas naturales protegidas (ANP) del país”**, 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”**, representado 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 la **M. en C. Claudia Noemí Moreno Arzate**, en lo sucesivo **“EL PRESTADOR DEL SERVICIO”**, en conjunto **“LAS PARTES”**; mismo que se suscribe de conformidad con los antecedentes, declaraciones y cláusulas siguientes:

## DECLARACIONES

I. Declara **“LA CONABIO”**, por conducto de su representante que:

- I.1 Por Acuerdo Presidencial de fecha 13 de marzo de 1992, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 16 del mismo mes y año, modificado mediante Acuerdo publicado el 11 de noviembre de 1994, se creó **“LA CONABIO”** con el objeto de coordinar las acciones y estudios relacionados con el conocimiento y la preservación de las especies biológicas, así como promover y fomentar actividades de investigación científica para la exploración, estudio, protección y utilización de los recursos biológicos tendientes a conservar los ecosistemas del país y a generar criterios para su manejo sustentable.
- I.2 El Dr. José Aristeo Sarukhán Kermez cuenta con la capacidad legal para suscribir el presente instrumento, según lo establecido en el artículo séptimo, fracciones XII y XIV del Reglamento Interno de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, en relación con los artículos sexto y octavo del Acuerdo de creación de dicha Comisión.
- I.3 Ha solicitado a **“EL FONDO”** apoyo para la realización de las actividades objeto del presente instrumento.
- I.4 Para los efectos legales de este instrumento, señala como su domicilio el ubicado en Liga Periférico-Insurgentes Sur número 4903, Colonia Parques del Pedregal, Delegación Tlalpan, Código Postal 14010, Ciudad de México.

II. Declara **“EL FONDO”**, por conducto de su representante que:

- II.1 Por Contrato de fecha 18 de mayo de 1993, modificado en fechas posteriores como se indica en el Convenio Modificatorio del 26 de febrero de 2010, se constituyó el Fideicomiso Fondo para la Biodiversidad en Nacional Financiera, S.N.C., en su carácter de Institución Fiduciaria, el cual está inscrito bajo el número 1077-1, cuenta con Registro Federal de Contribuyentes número NFF-930518-F76, y tiene como objeto integrar un fondo con recursos en numerario y en especie para promover, financiar y apoyar las actividades de **“LA CONABIO”**, en materia de fomento, desarrollo y administración de proyectos para la exploración, estudio, protección, utilización y difusión de los recursos biológicos tendientes a conservar los ecosistemas del país y a generar criterios para su manejo sustentable.



- II.2** La Mtra. Ana Luisa Guzmán y López Figueroa, está facultada para celebrar el presente instrumento, conforme a la Escritura Pública número 144312, de fecha 11 de junio de 2010, otorgada ante la fe del Notario Público Número 151 del Distrito Federal, Lic. Cecilio González Márquez, la cual no le ha sido revocada a la fecha.
- II.3** El Comité Técnico del Fideicomiso Fondo para la Biodiversidad, en su sesión de fecha 05 de noviembre de 2015, con cargo Conectividad CC (GRP 30241), autorizó los recursos necesarios para llevar a cabo las actividades inherentes al objeto del presente instrumento en apoyo de **“LA CONABIO”**.
- II.4** Para los efectos legales de este instrumento, señala como su domicilio el ubicado en Liga Periférico-Insurgentes Sur número 4903, Colonia Parques del Pedregal, Delegación Tlalpan, Código Postal 14010, Ciudad de México.

**III. Declara “EL PRESTADOR DEL SERVICIO” que:**

- III.1** Es persona física, mayor de edad, de nacionalidad **Dato personal** con Registro Federal de Contribuyentes **Dato personal** y que goza de capacidad jurídica suficiente para obligarse en los términos y condiciones del presente Contrato.
- III.2** Cuenta con los conocimientos, equipos y experiencia suficiente para prestar satisfactoriamente los servicios materia del presente Contrato.
- III.3** Para los efectos legales de este instrumento, señala como su domicilio el ubicado en Calle **Dato personal**  
**Dato personal**

**IV. Declaran “LAS PARTES” que:**

- IV.1** Se reconocen la personalidad con la que se ostentan y están de acuerdo en la suscripción del presente instrumento en la forma y términos que se establecen en las siguientes:

## CLÁUSULAS

### Primera.- Objeto y Alcance.

“EL PRESTADOR DEL SERVICIO” se obliga con “EL FONDO” para llevar a cabo un **“Análisis de la tendencia y magnitud del cambio de diversas variables climáticas de 1910 a 2009 en las áreas naturales protegidas (ANP) del país”**, en adelante **EL SERVICIO**, para lo cual desarrollará las actividades y entregará los productos establecidos en el **Anexo** del presente instrumento, el cual una vez rubricado y firmado por **“EL PRESTADOR DEL SERVICIO”** y por el Responsable de Seguimiento que se señala en la cláusula Tercera, formará parte integrante del presente instrumento.

### Segunda.- Pagos.

“EL FONDO” se obliga a pagar a **“EL PRESTADOR DEL SERVICIO”** por **EL SERVICIO** en los términos y condiciones estipulados en este Contrato y en su **Anexo**, la cantidad de **\$67,185.34 (Sesenta y siete mil ciento ochenta y cinco pesos 34/100 M.N.)** más el Impuesto al Valor Agregado, que cubre cualquier gasto relacionado con los servicios objeto de este contrato. Dicha cantidad será cubierta de la siguiente forma:

1. Un anticipo de \$22,395.11 (Veintidós mil trescientos noventa y cinco pesos 11/100



M.N.) más el Impuesto al Valor Agregado, dentro de los 10 (diez) días hábiles siguientes a la firma del presente instrumento;

2. Un primer pago \$22,395.11 (Veintidós mil trescientos noventa y cinco pesos 11/100 M.N.) más el Impuesto al Valor Agregado, dentro de los 05 (cinco) días hábiles siguientes a la entrega en día hábil a satisfacción de **“LA CONABIO”** del Primer Producto establecido en el **Anexo** del presente instrumento; y
3. Un segundo pago de \$22,395.12 (Veintidós mil trescientos noventa y cinco pesos 12/100 M.N.) más el Impuesto al Valor Agregado, dentro de los 05 (cinco) días hábiles siguientes a la entrega en día hábil a satisfacción de **“LA CONABIO”** del Segundo Producto establecido en el Anexo del presente instrumento.

Los pagos antes mencionados se efectuarán en día hábil en el domicilio de **“EL FONDO”** o vía depósito a la cuenta que indique **“EL PRESTADOR DEL SERVICIO”**, previa entrega del comprobante fiscal que reúna todos los requisitos fiscales.

**“EL PRESTADOR DEL SERVICIO”** acepta las retenciones de los impuestos correspondientes, conforme a lo establecido en las disposiciones legales vigentes, respecto de los pagos que perciba con motivo de este Contrato. **“EL FONDO”** se obliga a entregar a **“EL PRESTADOR DEL SERVICIO”** las constancias de las retenciones de los impuestos efectuados.

#### **Tercera.- Supervisión y Cumplimiento.**

**“EL FONDO”** faculta a **“LA CONABIO”** para que supervise las actividades encomendadas a **“EL PRESTADOR DEL SERVICIO”**, a fin de que verifique el cumplimiento de las obligaciones conforme a este instrumento y su **Anexo**.

**“LA CONABIO”** acepta expresamente llevar a cabo la supervisión de **EL SERVICIO** por parte de **“EL PRESTADOR DEL SERVICIO”**, para lo cual designa a la Directora General de Análisis y Prioridades, como Responsable de Seguimiento, quien se encargará de dicha supervisión, así como de dar trámite a los pagos respectivos.

#### **Cuarta.- Propiedad de los Trabajos y Derechos de Autor.**

**“LAS PARTES”** convienen en que los productos que resulten de **EL SERVICIO** objeto de este Contrato que desarrollará **“EL PRESTADOR DEL SERVICIO”**, serán propiedad exclusiva de **“LA CONABIO”** y **“EL FONDO”**, por lo que **“EL PRESTADOR DEL SERVICIO”** no se reserva derecho alguno sobre dicha propiedad.

Así mismo, **“LAS PARTES”** acuerdan que respecto de las obras que se generen como resultado del cumplimiento del objeto del presente instrumento, los derechos de autor en su aspecto moral corresponderán a **“EL PRESTADOR DEL SERVICIO”**, en tanto que los derechos de autor en su aspecto patrimonial o conexos serán exclusivamente de **“LA CONABIO”** y **“EL FONDO”**, quienes contarán con plena independencia, para usar o difundir de la manera que mejor les convengan dichas obras.

#### **Quinta.- Confidencialidad.**

**“EL PRESTADOR DEL SERVICIO”** se compromete a guardar estricta confidencialidad sobre los documentos, información, procedimientos y sistemas a que tenga acceso durante la prestación de **EL SERVICIO** y con posterioridad al término del mismo, en el entendido de que el incumplimiento a lo dispuesto por esta cláusula obligará a **“EL PRESTADOR DEL SERVICIO”** al pago de los daños y perjuicios ocasionados, independientemente de otras acciones civiles y/o penales a que se haga acreedor.



**Sexta.- Cesión de Derechos y Obligaciones.**

“EL PRESTADOR DEL SERVICIO” no podrá ceder parcial o totalmente a terceros los derechos u obligaciones adquiridas al amparo del presente instrumento.

**Séptima.- Relación Laboral.**

“EL PRESTADOR DEL SERVICIO”, dada la naturaleza del presente Contrato, no forma parte del personal que trabaja para “EL FONDO” ni para “LA CONABIO”, por lo que no tiene ningún derecho de los que corresponden a los trabajadores de base o confianza.

**Octava.- Integridad y Divisibilidad.**

“LAS PARTES” reconocen que el presente Contrato y su **Anexo** contienen la totalidad del acuerdo entre las partes, y supera, cancela y sustituye cualquier acuerdo, promesa, transacción, comunicación o entendimiento previo, de cualquier naturaleza, prevaleciendo lo estipulado en el presente Contrato. Así mismo, acuerdan que en caso de que alguna de sus cláusulas resulte ser ilegal, nula o no ejecutable de conformidad con cualquier ley presente o futura, las cláusulas restantes estarán vigentes y no se verán afectadas.

**Novena.- Vigencia.**

El presente instrumento es obligatorio para “LAS PARTES”, entrará en vigor el día de su firma y estará vigente hasta la entrega del último producto establecido en el **Anexo** del presente instrumento a satisfacción de “LA CONABIO”.

**Décima.- Modificaciones.**

“LAS PARTES”, acuerdan que el presente instrumento podrá ser modificado, mediante la suscripción de común acuerdo por “LAS PARTES” de un convenio modificatorio.

**Décima Primera.- Terminación Anticipada.**

“EL FONDO”, mediante notificación por escrito a “EL PRESTADOR DEL SERVICIO”, emitida por lo menos con 15 (Quince) días de anticipación, podrá dar por terminado de manera anticipada el presente Contrato por causas que así lo justifiquen. En tales casos, se pagarán los servicios realizados hasta la fecha de la terminación.

**Décima Segunda.- Rescisión.**

“LAS PARTES” convienen en que este instrumento podrá ser rescindido de pleno derecho y sin necesidad de declaración judicial, en caso de que “EL PRESTADOR DEL SERVICIO” no cumpla con cualquiera de las obligaciones de las que sea sujeto en virtud de este Contrato; o no las cumpla de la manera convenida; o por infringir las disposiciones jurídicas que rigen este documento. Así mismo, será causa de rescisión del presente Contrato la transmisión total o parcial, por cualquier título, de los derechos derivados de este Contrato sin la aprobación expresa y por escrito de “EL FONDO”.

En caso de presentarse alguno de los supuestos anteriores, “EL FONDO” lo notificará a “EL PRESTADOR DEL SERVICIO”, quien contará con un plazo de 10 (diez) días hábiles contados a partir de dicha notificación para manifestar lo que a su derecho convenga, así como para aportar las pruebas que estime pertinentes. Transcurrido el término señalado, “EL FONDO”, tomando en cuenta los argumentos y pruebas ofrecidas por “EL PRESTADOR DEL SERVICIO” determinará de manera fundada y motivada si resulta procedente o no rescindir el presente Contrato, lo cual se notificará por escrito a “EL PRESTADOR DEL SERVICIO”. En caso de resultar procedente la rescisión, en la misma notificación se establecerá los términos en que ésta operará.

Si “EL PRESTADOR DEL SERVICIO” no manifiesta argumento alguno dentro del término antes señalado se entenderá que ha reconocido su incumplimiento, y se procederá a

Dato personal



notificarle la rescisión del presente instrumento y los términos en que ésta operará.

“EL FONDO” se reserva el derecho a ejercer en contra de “EL PRESTADOR DEL SERVICIO” mediante la vía judicial, las acciones legales que considere necesarias para exigir la reparación por los daños y perjuicios ocasionados por el incumplimiento de los compromisos pactados en el presente Contrato con motivo de su rescisión.

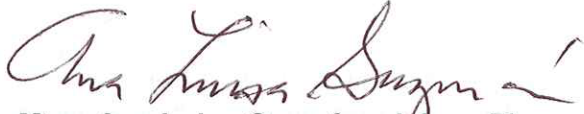
“LAS PARTES” manifiestan su conformidad para que en caso de rescisión del presente Contrato, a “LA CONABIO” y a “EL FONDO”, la propiedad de los trabajos entregados durante la vigencia del mismo y hasta la fecha de su rescisión. En este caso, la titularidad de los derechos de autor en su aspecto patrimonial corresponderá a “LA CONABIO” y a “EL FONDO”.

**Décima Tercera.- Interpretación y Controversias.**

Este Contrato es producto de la buena fe, por lo que todo conflicto que resulte de su ejecución, interpretación, cumplimiento y todo aquello que no esté expresamente establecido en el mismo, se resolverá de mutuo acuerdo, y en el caso de no lograrse un acuerdo entre “LAS PARTES”, éstas se someterán a la jurisdicción de los tribunales federales competentes en la Ciudad de México, renunciando desde este momento al fuero que les pudiera corresponder en razón de sus respectivos domicilios presentes o futuros.

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 25 días del mes de agosto 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**

M. en C. Claudia Noemí Moreno Arzate

“LA CONABIO”



Dr. José Aristeo Sarukhán Kermez  
Coordinador Nacional

Responsable de Seguimiento de  
“LA CONABIO” y de “EL FONDO”



Dra. Patricia Koleff Osorio  
Directora General de Análisis y  
Prioridades

La presente hoja de firmas corresponde al Contrato de Prestación de Servicios para llevar a cabo un “Análisis de la tendencia y magnitud del cambio de diversas variables climáticas de 1910 a 2009 en las áreas naturales protegidas (ANP) del país”, 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 la M. en C. Claudia Noemí Moreno Arzate, a los 25 días del mes de agosto de 2017.



**Anexo del Contrato de Prestación de Servicios** 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 la **M. en C. Claudia Noemí Moreno Arzate**, de fecha 25 de agosto de 2017.

## 1. Nombre del servicio.

**“Análisis de la tendencia y magnitud del cambio de diversas variables climáticas de 1910 a 2009 en las áreas naturales protegidas (ANP) del país”.**

## 2. Actividades a desarrollar por parte de “EL PRESTADOR DEL SERVICIO”.

1. Estimar las tendencias del clima en las ANP para tres ventanas de tiempo históricos: 1940 (1901-1949), 1970 (1950-1979) y 2000 (1980-2009), con base en las superficies climáticas generadas por Cuervo-Robayo (2014; <http://www.bioclimasneotropicales.org/descarga-mexico.html>). El perfil climático histórico de cada ANP incluirá valores medios, máximos y mínimos con su correspondiente desviación estándar de cada una de las siguientes variables:
  - a) temperatura promedio;
  - b) temperatura máxima;
  - c) temperatura mínima;
  - d) precipitación total;
  - e) evapotranspiración;
  - f) temperatura media del trimestre más húmedo;
  - g) temperatura media del trimestre más seco;
  - h) precipitación del trimestre más seco y el más húmedo que son los más representativos de los 19 parámetros bioclimáticos (<http://www.worldclim.org/bioclim>).
2. Realizar un análisis espacial con la prueba de Mann-Kendall para determinar la tendencia del clima en cada ANP;
3. Entregar cartografía de los principales parámetros climáticos de la actividad 1 en formato raster con base en los lineamientos para la entrega de cartografía digital (Conabio, 2014), con excepción de los metadatos;
4. Entregar una base de datos con la información recopilada en las actividades 1 y 2 para todas las ANP del país, que contenga los siguientes campos: Nombre de la ANP y los 19 parámetros climáticos (<http://www.worldclim.org/bioclim>) para cada una de las ANP con los respectivos campos para incluir valores medios, máximos y mínimos con su correspondiente desviación estándar para cada una de las variables y periodos históricos. Asimismo, que incluya los campos con los resultados con la prueba de Mann-Kendall; y
5. Elaborar un informe final con el siguiente contenido: Caracterización de las condiciones climáticas en 13 ANP para tres periodos climáticos históricos: 1940 (1901-1949), 1970 (1950-1979), 2000 (1980-2009) y resultados de la prueba de Mann-Kendall para determinar la tendencia del clima en 13 ANP (Sierra de San Pedro Mártir; Constitución de 1857; Mapimí; Janos; CADNR 004 Porción Rio Sabina-La Encantada-Santa Rosa-Burro; Selva el Ocote; Cañón del Sumidero;



Tehuacán-Cuicatlán; Mariposa Monarca; Pantanos de Centla; Laguna de Términos; Manglares de Nichupté y El Vizcaíno) del país y sus respectivas ecorregiones para el periodo histórico, incluyendo gráficas y mapas impresos para las variables que mejor representen la magnitud del cambio histórico en cada una de las ANP.

### 3. Fecha de entrega de productos.

No	Productos	Fecha de entrega
1	Reporte escrito de avances en formato electrónico.	08 de septiembre de 2017
2	Informe final, base de datos con la información recopilada en las actividades 1 y 2 del numeral 2 de este Anexo y cartografía con base en los lineamientos para la entrega de cartografía digital (Conabio, 2014) en formato electrónico.	16 de octubre de 2017