

Contrato de Prestación de Servicios para llevar a cabo la **“Programación del Sistema Nacional de Consulta para Incentivos Concurrentes (SINACIC), vinculación y aprovechamiento de funciones programadas en el geoportal de la CONABIO”** 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 **Lic. Alondra Balbuena Medina**, en lo sucesivo **“EL PRESTADOR DEL SERVICIO”**, en conjunto **“LAS PARTES”**; mismo que se suscribe de conformidad con los antecedentes, declaraciones y cláusulas siguientes:

ANTECEDENTES

Con fecha 01 de octubre de 2019 **“LAS PARTES”** celebraron un Contrato de Prestación de Servicios cuyo objeto fue llevar a cabo el “Desarrollo del Sistema Nacional para la Consulta de Incentivos Concurrentes”, y que sirve de precedente para este Contrato.

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, Alcaldía de 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 28 de septiembre de 2018, 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 de la Ciudad de México, Lic. Cecilio González Márquez, la cual no le ha sido revocada a la fecha.
- II.3** Su Comité Técnico, en sesión de fecha 24 de abril de 2018 autorizó, en el "Rubro CTF Sistema Nacional de Consulta cartográfica de incentivos concurrentes", los recursos necesarios 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 (SEMARNAT). (GRP-P 20147, PT-33501).
- 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, Alcaldía de Tlalpan, Código Postal 14010, Ciudad de México.

III. Declara "EL PRESTADOR DEL SERVICIO" que:

- III.1** Es persona física, mayor de edad, de nacionalidad mexicana, con Registro Federal de Contribuyentes BAMA850228R2A, 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 Prolongación La Concordia número 545 oriente, Colonia San Jerónimo Chiacahualco, Municipio de Metepec, Código Postal 52170, Estado de México.

IV. Declaran "LAS PARTES" que:

- IV.1** 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 la **"Programación del Sistema Nacional de Consulta para Incentivos Concurrentes (SINACIC), vinculación y aprovechamiento de funciones programadas en el geoportal de la CONABIO"**, 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 la realización de **EL SERVICIO** en los términos y condiciones estipulados en este Contrato y en su **Anexo**, la cantidad de \$64,655.17 (Sesenta y cuatro mil seiscientos cincuenta y cinco pesos 17/100 M.N.) más el Impuesto al Valor Agregado, resultando la cantidad total a pagar de **\$75,000.00 (Setenta y cinco mil pesos 00/100 M.N.)**, menos retención de impuestos. Dicha cantidad cubre cualquier gasto relacionado con los servicios objeto de este Contrato, incluidos los relativos a viajes que se realicen en relación con **EL SERVICIO**, y será cubierta de la siguiente forma:

1. Un primer pago de \$37,500.00 (Treinta y siete mil quinientos pesos 00/100 M.N.), que incluye el Impuesto al Valor Agregado, menos retención de impuestos, a pagarse dentro de los 05 (cinco) días siguientes a la fecha de entrega a satisfacción de **"LA CONABIO"**, del primer producto establecido; y
2. Un segundo pago de \$37,500.00 (Treinta y siete mil quinientos pesos 00/100 M.N.), que incluye el Impuesto al Valor Agregado, menos retención de impuestos, a pagarse dentro de los 05 (cinco) días siguientes a la fecha de entrega a satisfacción de **"LA CONABIO"**, del segundo producto establecido en el **Anexo** del presente instrumento.

Los pagos antes mencionados se efectuarán 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 entregarle 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**, para lo cual designa al Director General de Geomática, Dr. Rainer Andreas Ressel como Responsable de Seguimiento, quien se encargará de dicha supervisión, así como de dar trámite a los pagos respectivos y de comunicar por escrito a **“EL PRESTADOR DEL SERVICIO”** cuando **EL SERVICIO** haya concluido a satisfacción de **“LA CONABIO”** y en los términos establecidos en el Anexo del presente instrumento.

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, serán propiedad de **“LA CONABIO”** y de **“EL FONDO”**, por lo que **“EL PRESTADOR DEL SERVICIO”** no se reserva derecho alguno sobre dicha propiedad.

Así mismo, **“LAS PARTES”** acuerdan que si como resultado del cumplimiento del objeto del presente instrumento se crean obras protegidas por la Ley Federal del Derecho de Autor, 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 conexo serán de **“LA CONABIO”** y de **“EL FONDO”**, quienes contarán con plena independencia, para usar o difundir de la manera que mejor les convenga dichas obras.

Quinta.- Confidencialidad.

“EL PRESTADOR DEL SERVICIO” se compromete a guardar estricta confidencialidad sobre los documentos, información, procedimientos y sistemas que le proporcione **“EL FONDO”** o **“LA CONABIO”** 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 le obligará al pago de los daños y perjuicios ocasionados, independientemente de otras acciones civiles y/o penales a que se haga acreedor.

Sexta.- Transparencia.

“LAS PARTES” acuerdan que el presente instrumento, la información y los datos personales contenidos en el mismo, sean públicos y abiertos, con la finalidad de que **“LA CONABIO”** y **“EL FONDO”** transparenten la información relativa a su operación y actividades que realizan, en atención a su política de rendición de cuentas sobre el ejercicio de sus recursos públicos y privados, y en cumplimiento de los principios de transparencia, transparencia proactiva y apertura institucional previstos en la legislación en la materia.

Séptima.- 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.

Octava.-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.

Novena.- Integridad y Divisibilidad.

“LAS PARTES” reconocen que el presente Contrato y su **Anexo** contienen la totalidad de sus acuerdos 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.

Décima.- 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 Primera.- Modificaciones.

“LAS PARTES” acuerdan que el presente instrumento y su Anexo podrán ser modificados, mediante la suscripción de común acuerdo de un convenio modificadorio.

Décima Segunda.- 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 y tanto **“LA CONABIO”** como **“EL FONDO”**, conservarán la titularidad de los derechos patrimoniales sobre los productos que **“EL PRESTADOR DEL SERVICIO”** haya entregado hasta la fecha de la Terminación.

Décima Tercera.- 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 establecerán 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 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 vía judicial, las acciones legales que considere necesarias para exigir la reparación de 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, corresponda 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, así como la titularidad de los derechos de autor en su aspecto patrimonial.

Décima Cuarta.- 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 10 días del mes de febrero de 2020.

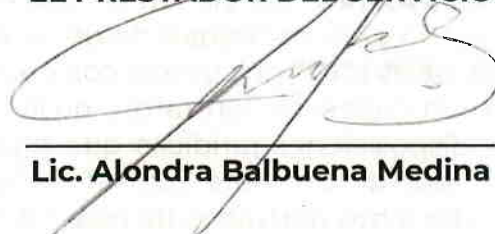
"EL FONDO"



**Mtra. Ana Luisa Guzmán y López
Figueroa**

**Secretaria Técnica del Fideicomiso
"Fondo para la Biodiversidad"**

"EL PRESTADOR DEL SERVICIO"



Lic. Alondra Balbuena Medina



"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 **Contrato de Prestación de Servicios** para llevar a cabo la **"Programación del Sistema Nacional de Consulta para Incentivos Concurrentes (SINACIC), vinculación y aprovechamiento de funciones programadas en el geoportal de la CONABIO"**, 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 **Lic. Alondra Balbuena Medina**, a los 10 días del mes de febrero de 2020.

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 **Lic. Alondra Balbuena Medina**, de fecha 10 de febrero de 2020.

1. Nombre del SERVICIO

“Programación del Sistema Nacional de Consulta para Incentivos Concurrentes (SINACIC), vínculo y aprovechamiento de funciones programadas en el geoportal de la CONABIO”

2. Actividades a desarrollar:

a. SINACIC

Control de cuentas de usuarios:

- Integrar el control de cuentas de usuarios mediante la herramienta Auth0.
- Implementación de funcionalidades de autenticación dentro de SINACIC

- Rendimiento - Mejorar los tiempos de carga y de ejecución.
- Implementar herramientas tester para evaluar el rendimiento de la aplicación y con ello realizar las mejoras correspondientes para un funcionamiento óptimo de la aplicación.

b. GEOPORTAL

Arquitectura:

Actualizar la arquitectura del Geoportal: Analizar y evaluar los posibles componentes del sistema que serán utilizados para la actualización de la arquitectura, haciendo énfasis en el uso y manejo de software libre.

Base de datos:

Evaluación: Evaluar las características actuales de la base de datos que alimenta el geoportal.

Mejora: Mejorar las características del diseño de la base de datos que actualmente opera, con la finalidad de que soporte las nuevas funcionalidades de búsqueda y análisis.

Migración de funcionalidades de SINACIC:

Módulo de búsquedas: Mejorar los servicios de búsquedas con respecto a lo que ahora está funcionando, es decir, además de la búsqueda de metadatos, se agregará la información del Sistema Nacional de Información de Biodiversidad (SNIB).

Módulo de consultas espaciales:

Integrar las funcionalidades de consulta espacial que permitan lo siguiente:

- a) Subir archivos de puntos y polígonos

- b) Análisis espacial de intersección de capas
- c) Consultar por buffer
- d) Consultar por vecino más cercano

Módulo REST API: Implementar el protocolo de intercambio y manipulación de datos en los servicios de internet (API REST)

Web Mapping (Visor Web):

Evaluación: Evaluar las funcionalidades que presenta el geoportal actualmente


Mejora: Con respecto al resultado de la evaluación, se dará un seguimiento a las funcionalidades que se actualizarán dentro de la nueva versión del Geoportal, haciendo énfasis, que también se crearán nuevas funcionalidades según sea el caso.

Pruebas:

Pruebas del sistema: Administrar y generar instrumentos para el correcto funcionamiento del sistema.



3. Cronograma de actividades:

				Descripción de actividades												Entregas				
Proyecto	Concepto	Actividad	Descripción	Productos	Semanas												Entrega 1	Entrega 2		
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
SINACIC	Autenticación	Control de cuentas de usuarios	Integrar el control de cuentas de usuarios mediante la herramienta Auth0	Implementación de funcionalidades de autenticación dentro de SINACIC															Implementación de funcionalidades en SINACIC	
		Rendimiento	Mejorar los tiempos de carga y de ejecución.	Implementar herramientas tester para evaluar el rendimiento de la aplicación y con ello realizar las mejoras correspondientes.	Funcionamiento óptimo de la aplicación.														Pruebas que verifiquen el buen funcionamiento de SINACIC.	
		Arquitectura	Actualizar la arquitectura del Geoportail	Analizar y evaluar los posibles componentes del sistema que serán utilizados para la actualización de la arquitectura, haciendo énfasis en el uso y manejo de software libre.	Documento de arquitectura.															Documento de arquitectura
GEOPORTAL	Bases de datos	Evaluación	Mejora	Mejorar las características del diseño de la base de datos que actualmente opera, con la finalidad de que soporte las nuevas funcionalidades de búsqueda y análisis.	Documento de resultado de evaluación de las características de la base de datos.														Documento del modelo de base de datos	



Migración de funcionalidades de SINACIC	Módulo de búsquedas	Mejorar los servicios de búsquedas con respecto a lo que ahora esta funcionando, es decir, además de la búsqueda de metadatos, se agregará la información del Sistema Nacional de Información de Biodiversidad (SNIB).	Módulo de análisis Node js (JavaScript).																	Documentación y código del módulo de análisis.		
	Módulo de consultas espaciales	Integrar las funcionalidades de consulta espacial que permitan lo siguiente: * Subir archivos de puntos y poligonos * Análisis espacial de intersección de capas * Consultar por buffer * Consultar por vecino más cercano	Módulo de consulta Node js (JavaScript).																		Documentación y código del módulo de consulta.	
	Módulo REST API	Implementar el protocolo de intercambio y manipulación de datos en los servicios de internet(API REST)	Módulo REST API Node js (JavaScript).																		Documentación y código del módulo de REST API.	
Web Mapping (Visor Web)	Evaluación	Evaluar las funcionalidades que presenta el geoportal actualmente	Documento de evaluación de las caracter-ísticas del visor Web.																		Documento de evaluación del Visor Web	
	Mejora	Con respecto al resultado de la evaluación, se dará un seguimiento a las funcionalidades que se actualizarán dentro de la nueva versión del Geoportal, haciendo énfasis, que también se crearán nuevas funcionalidades según sea el caso.	Implementación de funcionalidades dentro del Geoportal.																			Implementación de funcionalidades del Geoportal

Pruebas	Pruebas del sistema	Administrar y generar instrumentos para el correcto funcionamiento del sistema.	Artefactos y resultados de las pruebas del sistema											Pruebas del sistema	Pruebas del sistema	Entrega de documentación del sistema.		
	Documentación del Sistema																	

4. Productos a entregar:

Entrega	Productos	Fecha de entrega
	<p>Productos generados en las primeras 7 u 8 semanas:</p> <p>SINACIC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Implementación de funcionalidades en SINACIC • Pruebas que verifiquen el buen funcionamiento de SINACIC. <p>GEOPORTAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Documento de arquitectura; • Documento de evaluación de base de datos. • Documento del modelo de base de datos • Documentación y código del módulo de análisis. • Documentación y código del módulo de consulta. • Documento de evaluación del Visor Web • Pruebas del sistema <p>Productos generados a las 12 semanas:</p>	<p>31 de marzo de 2020</p>
Segundo Producto	<p>GEOPORTAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Documentación y código del módulo de REST API,). • Implementación de funcionalidades del Geoportail • Pruebas del sistema • Entrega de documentación del sistema. 	<p>30 de abril de 2020</p>