

**Contrato de Servicios de Consultoría** para llevar a cabo el **“Análisis y caracterización de la información sociodemográfica y socioeconómica de la región CoSMoS y su representación cartográfica”**, 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, y por la otra parte la **C. Miriam Elizabeth Piña Camacho**, en lo sucesivo **“LA CONSULTORA”**, a quienes en conjunto se les denominará **“LAS PARTES”**; mismo que se suscribe de conformidad con los Antecedentes, las Declaraciones y Cláusulas siguientes:

### ANTECEDENTES

- I. Con base en la Nota Verbal No. 88/2022 del 09 de mayo de 2022 (Ref. WZ-444.01), del Gobierno de la República Federal de Alemania y la Nota Verbal del 17 de noviembre de 2022 (Ref. AMI/01559/2022) del Gobierno de los Estados Unidos Mexicanos sobre cooperación financiera (“Canje de Notas”), con fecha 8 de diciembre de 2022, el Banco de Desarrollo (**KfW**) y el Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza, A.C. (**FMCN**), suscribieron un Contrato de Aporte Financiero por la cantidad de EUR 25,000,000.00, para la implementación del Proyecto CoSMoS, cuyos detalles acordaron definir por separado, así como los bienes y servicios a financiar con cargo al aporte financiero.
- II. El 30 de mayo de 2023, **“EL FONDO”** y **FMCN**, con la participación técnica de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (**CONABIO**), celebraron un Contrato de Donación, con números CoSMoS-AC2304001 y DGT001/YA013/23 para la ejecución de las actividades técnicas incluidas en el Componente D del Proyecto CoSMoS, con una vigencia de 6 años.

### DECLARACIONES

- I. Declara **“EL FONDO”**, por conducto de su representante, que:
  - I.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 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.
  - I.2 La Mtra. Ana Luisa Guzmán y López Figueroa está facultada para celebrar el

presente instrumento, conforme a la Escritura Pública número 144,312, de fecha 11 de junio de 2010, otorgada ante la fe del Notario Público Número 151 del Distrito Federal, actualmente Ciudad de México, el Lic. Cecilio González Márquez, facultad que no le ha sido revocada a la fecha.

- I.3** Su Comité Técnico, en sesión de fecha 26 de octubre de 2022, autorizó, en el rubro “Conservación y Uso Sostenible en Montañas y Sierras (CoSMoS)”, los recursos necesarios para llevar a cabo el Proyecto CoSMoS del que derivan las actividades inherentes al objeto del presente instrumento, en apoyo de la **CONABIO**. Dichos recursos provienen del Banco Alemán de Desarrollo (**KfW**) a través del Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza (**FMCN**) (GRP-P-30309, PT-33501).
- I.4** El Dr. Daniel Quezada Daniel, en su carácter de Secretario Ejecutivo de la **CONABIO**, mediante oficio número SE/005/2023 de fecha 9 de enero de 2023, informó a **“EL FONDO”** que designó a la Maestra Elena Xochitl Ramírez Reivich, Directora de Gestión Técnico-financiera de Proyectos Prioritarios en Biodiversidad, para que con la asistencia del personal de la **CONABIO** designado para tal efecto, suscriba el presente instrumento, en apoyo a **“EL FONDO”**, como Responsable de Seguimiento y Ejecución del Proyecto CoSMoS. En ese tenor, en lo sucesivo el Secretario Ejecutivo podrá designar al personal de la **CONABIO** encargado de la ejecución del Proyecto en cuestión que sustituya a las personas antes referidas
- I.5** Para los efectos legales de este instrumento, señala como su domicilio el ubicado en Liga Periférico-Insurgentes Sur número 4903, Colonia Parques del Pedregal, Demarcación Territorial Tlalpan, Código Postal 14010, Ciudad de México.

**II.** Declara **“LA CONSULTORA”**, que:

- II.1** Es persona física, mayor de edad, de nacionalidad mexicana, con Registro Federal de Contribuyentes PICM8701101Y8, y que goza de capacidad jurídica suficiente para obligarse en los términos y condiciones del presente Contrato.
- II.2** Cuenta con los estudios, conocimientos y experiencia suficientes para desarrollar las actividades establecidas en el presente Contrato y conoce plenamente las características y necesidades de los servicios materia del mismo.
- II.3** La documentación que presentó para amparar los conocimientos, experiencia laboral, permisos, licencias, estudios, certificaciones y otros de naturaleza similar son originales y se cotejaron con las copias que entregó para su expediente, por lo que cualquier omisión, falsificación o uso de documentos apócrifos, serán motivo de rescisión inmediata de este Contrato; en su caso **“EL FONDO”** se reserva el derecho de dar parte a las autoridades correspondientes y actuar conforme a la normatividad vigente.
- II.4** Declara bajo protesta de decir verdad, lo siguiente:

- a) Que se encuentra al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones fiscales, y que no se encuentra en situación de quiebra, de administración judicial, de cesación de actividad o estar en cualquier otra situación análoga.
- b) Que no ha sido inhabilitada o sancionada para celebrar contratos por alguna dependencia o entidad de la Administración Pública Federal, Estatal o Municipal;
- c) Que no está sujeta a una decisión de exclusión pronunciada por el Banco Mundial o por otro banco multilateral de desarrollo y por este concepto figuren en la correspondiente lista de empresas e individuos inhabilitados e inhabilitados conjuntamente publicada en el sitio web del Banco Mundial o de cualquier otro banco multilateral de desarrollo;
- d) Que no ha sido objeto de una condena pronunciada mediante una sentencia judicial en firme o una decisión administrativa definitiva por un tribunal, por la Unión Europea o en Alemania por prácticas sancionables en relación con un procedimiento de Oferta o la ejecución de un Contrato o una irregularidad cualquiera que afecte a los intereses financieros de la Unión Europea;
- e) Que no ha sido objeto de una rescisión de Contrato pronunciada por causas atribuibles a **"LA CONSULTORA"** en el transcurso de los últimos cinco años debido a un incumplimiento grave o persistente de sus obligaciones contractuales durante la ejecución de un Contrato, excepto si (i) esta rescisión fue objeto de una impugnación y (ii) la resolución del litigio está todavía en curso o no ha confirmado una sentencia en contra de ellos;
- f) Que no tiene alguna condena por sentencia en firme o una decisión administrativa definitiva o sujeto a sanciones económicas por Naciones Unidas, la Unión Europea o Alemania por su implicación en una organización criminal, lavado de dinero, delitos relacionados con el terrorismo, trabajo infantil o tráfico de seres humanos;
- g) Que no tiene relación de negocios o relaciones familiares con personal de **"EL FONDO"** y la **CONABIO**, implicado en el proceso de adquisición, contratación o supervisión del presente instrumento;
- h) Que no forma parte del Comité Técnico de **"EL FONDO"** o personal comisionado a la **CONABIO**;
- i) Que no está prestando algún servicio profesional o asesoría técnica a empresas u organizaciones de la sociedad civil o instituciones de gobierno, con intereses o proyectos que afecten la prestación de los servicios objeto del presente instrumento o cualquier otro conflicto de interés que pueda afectar los servicios objeto del presente instrumento.

- j) Que no ha realizado alguna práctica corrupta, fraudulenta o colusión para la celebración del presente instrumento.
- k) Que no ha estado directamente involucrada en la redacción de los términos de referencia del presente instrumento o de otra información relevante para la celebración del presente Contrato
- l) Que no ha estado directa o indirectamente vinculados al proyecto CoSMoS durante los últimos 12 meses previos a la publicación del Proceso de Adquisición, mediante su empleo como miembros de la plantilla o asesores de la **CONABIO** o de **“EL FONDO”**, y desde esta posición puedan o hayan podido influir en la adjudicación del presente Contrato.

**II.5** Para los efectos legales de este instrumento, señala como su domicilio el ubicado en la Avenida Ferrocarriles Nacionales número 1, Colonia Ahuizotla, Código Postal 53378, Municipio de Naucalpan de Juárez, Estado de México.

**III. “LAS PARTES”** declaran que 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.

**“LA CONSULTORA”** se obliga con **“EL FONDO”** para llevar a cabo los servicios de consultoría para realizar el **“Análisis y caracterización de la información sociodemográfica y socioeconómica de la región CoSMoS y su representación cartográfica”**, en adelante **LA CONSULTORÍA**, para lo cual desarrollará las actividades y entregará los productos establecidos en los términos de referencia y condiciones descritos, en el **Anexo Único** del presente instrumento, el cual una vez rubricado y firmado por **“LA CONSULTORA”** y por la Responsable de Seguimiento y Ejecución que se señala en la Cláusula Sexta, formará parte integrante del presente instrumento.

#### Segunda. – Obligaciones de **“LA CONSULTORA”**.

**“LA CONSULTORA”** se obliga a:

- a) Aplicar su capacidad y conocimientos para cumplir satisfactoriamente con las actividades y productos descritos en el **Anexo Único** del presente instrumento;
- b) Cumplir en tiempo y forma con la entrega de los productos comprometidos, en los términos del presente Contrato y su **Anexo Único**;
- c) Garantizar la calidad de los productos o resultados comprometidos en el presente Contrato y establecidos en su **Anexo Único**, debiendo cumplir con las especificaciones requeridas;
- d) Prestar **LA CONSULTORÍA** en forma personal e independiente, siendo la única responsable de la ejecución de las actividades;

- e) Prestar **LA CONSULTORÍA** bajo principios del respeto a los derechos humanos, igualdad de género, sin discriminación y con respeto a las comunidades indígenas y afromexicanas, legalidad, honradez, lealtad, imparcialidad, eficiencia y eficacia;
- f) Prestar **LA CONSULTORÍA** de conformidad con las leyes aplicables y en especial con la normatividad ambiental de México. Asimismo, en caso de que para la prestación de **LA CONSULTORÍA** se requiera de algún permiso o autorización, se obliga a tramitarlo ante la autoridad mexicana competente;
- g) Informar a la Responsable de Seguimiento y Ejecución de la **CONABIO** sobre cualquier hecho superviniente relacionado con la declaración **II.4** del presente instrumento, dentro del término de 3 (tres) días hábiles siguientes al que tenga conocimiento;
- h) Salvaguardar el uso, integridad sobre los documentos, información, procedimientos y sistemas que se le proporcionen, de conformidad con la Cláusula Novena;
- i) Mantener constante comunicación con la Responsable de Seguimiento y Ejecución de la **CONABIO**;
- j) Atender las observaciones que realice la Responsable de Seguimiento y Ejecución de la **CONABIO**, para la entrega satisfactoria de los productos comprometidos en este Contrato y su **Anexo Único**, y
- k) En general, cumplir con todas las obligaciones que se establecen en el presente Contrato y su **Anexo Único**.

### Tercera. - Pagos.

"EL FONDO" se obliga a pagar a "LA CONSULTORA" por la realización de **LA CONSULTORÍA** en los términos y condiciones estipulados en este Contrato y en su **Anexo Único**, la cantidad de \$417,626.72 (Cuatrocientos diecisiete mil seiscientos veintiséis pesos 72/100 M.N.), más el Impuesto al Valor Agregado, resultado la cantidad fija total de **\$484,447.00 (Cuatrocientos ochenta y cuatro mil cuatrocientos cuarenta y siete pesos 00/100 M.N.)**, menos retención de impuestos. Dicha cantidad cubre cualquier gasto administrativo u operativo relacionado con los servicios objeto de este Contrato, y será cubierta de la siguiente forma:

1. Un primer pago por la cantidad de \$72,667.05 (Setenta y dos mil seiscientos sesenta y siete pesos 05/100 M.N.), que incluye el Impuesto al Valor Agregado, y a la que se le hará la retención de impuestos correspondiente, a pagarse dentro de los 10 (diez) días hábiles siguientes a la fecha de entrega satisfactoria, del primer producto establecido en el **Anexo Único** del presente instrumento;
2. Un segundo pago de \$193,778.80 (Ciento noventa y tres mil setecientos ochenta y ocho pesos 80/100 M.N.), cantidad que incluye el Impuesto al Valor Agregado, y a la que se le hará la retención de impuestos correspondiente, a pagarse dentro de los 10 (diez) días hábiles siguientes a la fecha de entrega satisfactoria, del segundo producto establecido en el **Anexo Único** del presente instrumento, y
3. Un tercer pago de \$218,001.15 (Doscientos dieciocho mil y un pesos 15/100 M.N.), cantidad que incluye el Impuesto al Valor Agregado, menos retención de

impuestos, y a la que se le hará la retención de impuestos correspondiente, a pagarse dentro de los 10 (diez) días hábiles siguientes a la fecha de entrega satisfactoria, de todos los productos establecidos en el **Anexo Único** del presente instrumento.

Los pagos antes mencionados se efectuarán en el domicilio de **"EL FONDO"** o vía depósito a la cuenta que indique **"LA CONSULTORA"**, previa entrega del comprobante fiscal que reúna todos los requisitos legales.

**"LA CONSULTORA"** acepta que se retenga la cantidad de \$49,767.32 (Cuarenta y nueve mil setecientos sesenta y siete pesos 32/100 M.N.) por concepto de retención de los impuestos correspondientes, conforme a lo establecido en el artículo 113-J de la Ley del Impuesto Sobre la Renta, y en el artículo 3 del Reglamento de la Ley del Impuesto al Valor Agregado, respecto de los pagos que perciba con motivo de este Contrato.

#### **Cuarta. Deducciones por incumplimiento.**

**"EL FONDO"** aplicará deducciones al pago, por el incumplimiento parcial o cumplimiento deficiente, en que incurra **"LA CONSULTORA"**, conforme a lo estipulado en las cláusulas del presente contrato y en el **Anexo Único**, las cuales se calcularán por un 10% sobre el monto de los servicios o productos, proporcionados en forma parcial o deficiente. Las cantidades a deducir se aplicarán en el CFDI o factura electrónica que **"LA CONSULTORA"** presente para su cobro, en el pago que se encuentre en trámite.

Las deducciones económicas se aplicarán sobre la cantidad indicada sin incluir impuestos.

El cálculo de las deducciones correspondientes las realizará el Responsable de Seguimiento y Ejecución de **"EL FONDO"**, quien lo notificará a **"LA CONSULTORA"** por escrito o vía correo electrónico, dentro de los cinco días posteriores al incumplimiento parcial o cumplimiento deficiente.

#### **Quinta. Penas Convencionales.**

En caso que **"LA CONSULTORA"** incurra en atraso en el cumplimiento conforme a lo pactado para la prestación de los servicios, objeto del presente contrato, conforme a lo establecido en el **Anexo Único**, **"EL FONDO"** por conducto de su Responsable de Seguimiento y Ejecución, aplicará la pena convencional equivalente al dos por ciento (2%) por cada día de retraso en la entrega de los productos o servicios no prestados, de conformidad con este instrumento legal y su **Anexo Único**.

El Responsable de Seguimiento y Ejecución determinará el cálculo de la pena convencional, cuya notificación se realizará por escrito o vía correo electrónico, dentro de los tres (3) días posteriores al atraso en el cumplimiento de la obligación de que se trate.

El pago de los servicios quedará condicionado, proporcionalmente, al pago que **"LA CONSULTORA"** deba efectuar por concepto de penas convencionales por atraso.

Las cantidades a deducir por el pago de la pena, se aplicarán en el CFDI o factura electrónica que **"LA CONSULTORA"** presente para su cobro, en el pago que se encuentre en trámite.

El importe de la pena convencional, no podrá exceder el equivalente al diez por ciento (10%) del monto total del presente Contrato. En el caso que **"LA CONSULTORA"** de manera reiterada no entregue los productos en las fechas convenidas (más de 5 ocasiones consecutivas), será una causal de rescisión del presente instrumento.

#### **Sexta. - Seguimiento y Cumplimiento.**

La Directora de Gestión Técnico-Financiera de Proyectos Prioritarios en Biodiversidad de la **CONABIO**, la Mtra. Elena Xochitl Ramírez Reivich, con correos electrónicos [xramirez@conabio.gob.mx](mailto:xramirez@conabio.gob.mx) y [elena.ramirezr@semarnat.gob.mx](mailto:elena.ramirezr@semarnat.gob.mx), con la colaboración técnica de la Coordinadora de Monitoreo de Integridad de Ecosistemas, la Dra. Mariana Munguía Carrara y el Director de Información y Análisis, el Ing. Raúl Jiménez Rosenberg, ambos de la **CONABIO**, fungirá como Responsable de Seguimiento y Ejecución con el objeto de darle seguimiento a las actividades a realizar por **"LA CONSULTORA"**, y de verificar el cumplimiento de las obligaciones previstas en este instrumento y su **Anexo Único**, quien podrá auxiliarse de un Responsable Técnico que designe para tales efectos, cuya designación deberá notificarse por escrito a **"LA CONSULTORA"**.

La Responsable de Seguimiento y Ejecución comunicará por escrito a **"LA CONSULTORA"** cuando **LA CONSULTORÍA** haya concluido satisfactoriamente en los términos del **Anexo Único** del presente instrumento, y lo informará al Secretario Ejecutivo de la **CONABIO** y a la Secretaria Técnica de **"EL FONDO"**.

**"EL FONDO"** se encargará de dar trámite a los pagos respectivos por la realización de **LA CONSULTORÍA**, previa solicitud por escrito de la Responsable de Seguimiento y Ejecución.

#### **Séptima. - Comunicación.**

**"LAS PARTES"** convienen que, con la finalidad de llevar a cabo el seguimiento y cumplimiento de **LA CONSULTORÍA**, **"LA CONSULTORA"** mantendrá constante comunicación con la Responsable de Seguimiento y Ejecución a través de medios digitales como correo electrónico, reuniones a distancia a través de plataformas digitales, o bien, mediante reuniones presenciales, quedando registro documental a través de las minutas o bitácoras que para tal efecto se elabore la Responsable de Seguimiento y Ejecución.

**Octava. - Propiedad de los Trabajos y Derechos de Autor.**

**“LAS PARTES”** convienen en que los productos que resulten de **LA CONSULTORÍA**, objeto de este Contrato, serán propiedad de **“EL FONDO”**, la **CONABIO** y del **FMCN**, por lo que **“LA CONSULTORA”** 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 **“LA CONSULTORA”**, en tanto que los derechos de autor en su aspecto patrimonial o conexo serán de **“EL FONDO”**, la **CONABIO** y del **FMCN**, quienes contarán con plena independencia para usar o difundir de la manera que mejor les convenga dichas obras.

**Novena. – Auditorías sobre LA CONSULTORÍA.**

**“LAS PARTES”** convienen en que, durante la vigencia del presente contrato, **“EL FONDO”** y/o la **CONABIO** podrán realizar cualquier tipo de auditorías relacionadas con el objeto de este Contrato a **“LA CONSULTORA”**, por lo que ésta permitirá el acceso a toda la documentación relacionado con la prestación de **LA CONSULTORÍA**, sin ninguna limitación, a las personas designadas por parte de **“EL FONDO”**, la **CONABIO**, el **FMCN** y **KfW**. Para el inicio de la o las auditorías, se notificará por parte del Responsable de Seguimiento y Ejecución de la **CONABIO** a **“LA CONSULTORA”** por vía correo electrónico, con un mínimo de 5 (cinco) días hábiles de anticipación.

**Décima. Confidencialidad.**

**“LA CONSULTORA”** se compromete a guardar estricta confidencialidad sobre los documentos, información que no podrá transferir, difundir o utilizar en cualquier forma sin el consentimiento previo del Responsable de Seguimiento y Ejecución señalado en la Cláusula Sexta del presente instrumento, aun después de la conclusión de su vigencia.

Cualquier uso no autorizado de los documentos, archivos, información, bases de datos y/o cualquier otro elemento al que haya tenido acceso con motivo de las actividades realizadas con motivo del presente instrumento, será objeto de rescisión si aún se encontrara vigente; si ha concluido la vigencia y se hace uso no autorizado de la información en las modalidades antes descritas, serán objeto de responsabilidad civil y penal en los términos del marco jurídico vigente, por lo que **“EL FONDO”** podrá iniciar las acciones legales que estime necesarias.

**Décima Primera. Transparencia y Datos Personales.**

**“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.

Cuando los productos previstos en el **Anexo Único** del presente Contrato contengan datos personales, incluido material gráfico como fotografías o vídeos, **“LA CONSULTORA”** deberá contar, previamente a su entrega, con autorización formal de su titular para que se transfieran a la **CONABIO**, a **“EL FONDO”**, a el **FMCN** y **KfW** con la finalidad de que puedan publicarlos en su página web o cualquier otra forma de difusión sin fines de lucro. En el caso de que el titular de los datos no autorice su transferencia a la **CONABIO**, a **“EL FONDO”**, a el **FMCN** y **KfW**, dichos datos deberán eliminarse de los productos resultado de **LA CONSULTORÍA**, sin que esto afecte el cumplimiento de las obligaciones adquiridas conforme a este instrumento y su **Anexo Único**.

#### **Décima Segunda. - Cesión de Derechos y Obligaciones.**

**“LA CONSULTORA”** no podrá ceder parcial o totalmente a terceros los derechos u obligaciones adquiridas al amparo del presente instrumento.

#### **Décima Tercera. - Relación Laboral.**

**“LA CONSULTORA”**, dada la naturaleza de carácter civil 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. Debiendo dejar a salvo los derechos de **“EL FONDO”** y de la **CONABIO** en caso de cualquier controversia laboral.

#### **Décima Cuarta. - Integridad y Divisibilidad.**

**“LAS PARTES”** reconocen que el presente Contrato y su **Anexo Único** 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. Asimismo, 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 Quinta. - Vigencia.**

El presente instrumento es obligatorio para **“LAS PARTES”** tendrá una duración de 09 (nueve) meses, y entrará en vigor el día de su firma y estará vigente hasta el 15 de diciembre de 2024.

#### **Décima Sexta. - Modificaciones.**

Durante la vigencia del presente Contrato, **“LAS PARTES”** podrán acordar por escrito

modificaciones al presente instrumento y a su **Anexo Único**, lo cual a petición de cualquiera de **"LAS PARTES"** podrán establecerse mediante la suscripción de común acuerdo de un convenio modificatorio, siempre y cuando no se altere el objeto del presente instrumento. Dicha petición se deberá realizar por cualquier de **"LAS PARTES"** con (15) quince días naturales de anticipación a la terminación de la vigencia del contrato.

#### **Décima Séptima. - Terminación Anticipada.**

**"EL FONDO"**, mediante notificación por escrito a **"LA CONSULTORA"**, 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 **"LA CONSULTORA"** haya entregado hasta la fecha de la terminación.

#### **Décima Octava. - Rescisión.**

**"LAS PARTES"** convienen en que este instrumento podrá ser rescindido de pleno derecho y sin necesidad de declaración judicial, en caso de que **"LA CONSULTORA"** no cumpla con cualquiera de las obligaciones de las que sea sujeta en virtud de este Contrato, 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"** y en particular no informar cualquier hecho previo o superviniente relacionado con la declaración **II.4** del presente instrumento.

En caso de presentarse alguno de los supuestos anteriores, **"EL FONDO"** se lo notificará a **"LA CONSULTORA"**, 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 **"LA CONSULTORA"** determinará de manera fundada y motivada si resulta procedente o no rescindir el presente Contrato, lo cual se notificará por escrito a **"LA CONSULTORA"**. En caso de resultar procedente la rescisión, en la misma notificación se establecerán los términos en que ésta operará.

Si **"LA CONSULTORA"** 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 **"LA CONSULTORA"** 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 titularidad de los derechos de autor en su aspecto patrimonial de los trabajos entregados durante la vigencia del mismo y hasta la fecha de su rescisión.

**Décima Novena. - 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 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 15 días del mes de marzo de 2024.

**“EL FONDO”**

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

**“LA CONSULTORA”**

**C. Miriam Elizabeth Piña Camacho**

**Responsable de Seguimiento y Ejecución de la CONABIO**

**Mtra. Elena Xochitl Ramírez Reivich**  
Directora de Gestión Técnico-Financiera de Proyectos Prioritarios en Biodiversidad  
y Responsable de Seguimiento de  
de **“EL FONDO”**

La presente hoja de firmas corresponde al **Contrato de Servicios de Consultoría** para llevar a cabo el **“Análisis y caracterización de la información sociodemográfica y socioeconómica de la región CoSMoS y su representación cartográfica”**, que celebran por una parte **Nacional Financiera, S.N.C.** en su carácter de Fiduciaria del Fideicomiso Fondo para la Biodiversidad, y por la otra parte la **C. Miriam Elizabeth Piña Camacho**, a los 15 días del mes de marzo de 2024.

**Anexo Único del Contrato de Servicios de Consultoría** que celebran por una parte **Nacional Financiera S.N.C.** en su carácter de **Fiduciaria del Fideicomiso Fondo para la Biodiversidad**, y por la otra parte la **C. Miriam Elizabeth Piña Camacho**, de fecha 15 de marzo de 2024.

1. Datos generales	
<b>Título de la Propuesta</b>	
Análisis y caracterización de la información sociodemográfica y socioeconómica de la región CoSMoS y su representación cartográfica.	
<b>Datos del consultor individual</b>	
Nombre	Miriam Elizabeth Piña Camacho
Grado académico	Pasante de Licenciatura en Geografía
Domicilio fiscal	Avenida Ferrocarriles Nacionales #1, Colonia Ahuizotla, Naucalpan de Juárez, C.P. 53378, Estado de México.
R.F.C.	PICM870110MIY8
C.U.R.P.	PICM870110MDFXMR01
Teléfono del trabajo	55 66 12 97 26
Correo-e	miriam.pina.cam@gmail.com
<b>Datos de la propuesta</b>	
Monto total (IVA incluido)	\$484,447.00
Duración	9 meses

## PROTOCOLO DE LA PROPUESTA

### 2. Resumen

El presente trabajo propone brindar un enfoque sociodemográfico y socioeconómico que sirva de apoyo a los trabajos de monitoreo del proyecto CoSMoS, a través de la caracterización de nueve Áreas Naturales Protegidas (ANP) y sus áreas de influencia, mediante el análisis de datos a nivel de municipio y de localidad de los temas de población, demografía, etnicidad, migración, salud, economía, producción, pobreza, vivienda, capital humano, educación y desarrollo social y humano. Asimismo, a través de la información de datos satelitales Landsat de la región, se revisará la cartografía y se elaborarán imágenes de referencia y metadatos sobre los temas de tipos de vegetación y fragmentación.

### 3. Palabras clave

Datos, cartografía, población, socioeconómicos, sociodemográficos, análisis, mapas, metadatos.

### 4. Objetivo general y particulares

**Objetivo general.** Revisar la cartografía elaborada con datos satelitales Landsat de la región CoSMoS y elaborar los metadatos correspondientes para asegurar la calidad de la cartografía a entregar. Generar información socioeconómica que sirva de referencia en la generación de la cartografía.

**Objetivos particulares:**

1. Revisar y elaborar los metadatos e imágenes de referencia de la cartografía, producto de los diferentes análisis del proyecto.
2. Recopilar y analizar los datos socioeconómicos y sociodemográficos de la población de la región CoSMoS y sus áreas adyacentes.
3. Generar reportes individuales para nueve ANP del proyecto CoSMoS.

**5. Antecedentes**

A lo largo de los últimos diez años he trabajado en la compilación, revisión y análisis de información sociodemográfica, socioeconómica y ambiental, proveniente de diversas instituciones públicas y privadas del país como el INEGI, SIAP, CONEVAL, CONAPO, INPI, PNUD, entre otras. Con base a esta información, he colaborado en la elaboración de reportes estadísticos a nivel de municipio y de localidad. También, cuento con la experiencia y conocimientos necesarios para la elaboración y revisión de productos cartográficos y en la elaboración de metadatos. Mi experiencia laboral me ha permitido trabajar con distintas personas, lo cual se ve reflejado en mi capacidad de trabajar en equipo.

**6. Duración total de la consultoría**

La consultoría tiene una duración de nueve meses, a lo largo de este tiempo se pretende concluir con cada una de las actividades a realizar con base a los objetivos expuestos. Desde la selección y análisis de la información, elaboración de cartografía y metadatos, creación y entrega de reportes.



## 7. Técnicas y métodos detallados

### 1. **Caracterizar nueve Áreas Naturales Protegidas (ANP) y sus áreas de influencia con datos sociodemográficos a nivel Estatal, Municipal y de localidad.**

La caracterización se llevará a cabo mediante la recopilación y análisis de datos estadísticos oficiales proveniente de diversas instituciones como INEGI, CONAPO, CONEVAL, SIAP, INPI, PNUD, entre otras, a nivel de entidad federativa, municipio y localidad. La información se procesará en un manejador de bases de datos para su análisis.

### 2. **Participar en el curso del método para la identificación de cambios de cobertura del suelo a partir de la clasificación y procesamiento de imágenes satelitales Landsat y Sentinel 2. Fase 1. mapas de cobertura del suelo, fase 2. mapa de cambios. Así como en los talleres para la identificación de zonas de influencia.**

La participación en el curso brindará las herramientas y el conocimiento necesarios para comprender mejor los temas y actividades a desarrollar, permitiendo una mejor comunicación en las actividades que se realizarán con las demás personas del proyecto.

### 3. **Realizar una presentación del análisis de la información sociodemográfica recabada para el resto de las consultorías que sirva de contexto en la generación de la cartografía final de tipos de vegetación.**

En colaboración con el analista 6, se trabajará con las bases de datos sociodemográficas y socioeconómicas, para proporcionar un análisis completo de la región, a través de una presentación que integrará la información de forma resumida, mediante tablas, gráficas y mapas, con la finalidad de que las demás personas del proyecto utilicen la información para sus diferentes análisis.

### 4. **Revisar la cartografía final de la región CoSMoS elaborada con datos satelitales Landsat, con base en los criterios establecidos en el método desarrollado por la persona responsable del monitoreo de vegetación de CoSMoS.**

La calidad final de los productos cartográficos es importante, pues debe ser estandarizada, clara y funcional. Por ello, se requiere de una revisión minuciosa, apegándose al método desarrollado por el responsable del monitoreo de vegetación, por tal motivo, es importante mantener una buena comunicación para la resolución de dudas. Además, para esta actividad, se utilizará la Guía para el usuario de plantillas cartográficas, elaborado por la **CONABIO**, con la finalidad de unificar criterios en la presentación y diseño de la cartografía.

**5. Elaborar los metadatos de la cartografía de tipos de vegetación elaboradas con imágenes Landsat, así como los mapas de fragmentación, con base en los lineamientos de metadatos de la CONABIO.** Un metadato se define como la información acerca de los datos y describe el contenido, calidad, condición y referencia espacial de los datos. Para ello, **CONABIO** sigue el estándar aprobado por el Comité Federal de Datos Geográficos (FGDC) con una pequeña adecuación enfocada hacia sus necesidades. De esta manera, la elaboración de los metadatos de la cartografía se llevará a cabo conforme a lo establecido en el Manual de Metadatos de la **CONABIO**.

**6. Asegurar la correcta integración de los reportes individuales de nueve ANP del proyecto CoSMoS en colaboración con la persona responsable del monitoreo de vegetación y el o la analista 1 CoSMoS.**

Para llevar a cabo la actividad, se requiere trabajar de manera coordinada, estableciendo reuniones de trabajo de manera virtual o presencial con las personas responsables de cada proyecto.

**7. Participar en reuniones quincenales de avance con personal de la CONABIO y otros actores del proyecto CoSMoS.**

De acuerdo con el calendario de reuniones, me comprometo a ser participe en las reuniones para dar a conocer avances y a su vez, conocer las actividades de las demás personas proyecto.

### 8. Resultados y productos esperados

Productos	Entregables
1. Nueve cuadernillos con la caracterización sociodemográfica respectiva y un reporte del análisis de la información.	Los cuadernillos se entregarán en PDF y el reporte en PDF y en un documento de Word.
2. Guía propia para la aplicación del método incluyendo los criterios a usar. Así como un reporte de la información resultado del taller a usar en la caracterización sociodemográfica.	Los documentos se entregarán en forma digital en PDF y en Word.
3. Material y resultados de la presentación de la información sociodemográfica.	La información se entregará de forma digital, a través de bases de datos, archivos geospaciales, archivos PDF y de Word.

4. 18 mapas revisados de las 18 ANP del proyecto CoSMoS, elaborados por la persona responsable del monitoreo de vegetación y el o la analista 1 CoSMoS.	La información se entregará en formato digital, a través de 18 archivos MXD de ArcGis con el diseño del mapa. Así como imágenes en formato PNG.
5. 18 metadatos revisados de las 18 ANP del proyecto CoSMoS, elaborados por la persona responsable del monitoreo de vegetación" y el o la analista 1 CoSMoS".	Los metadatos se entregarán en un archivo de bases de datos (.mdb) de Microsoft Access o en el formato que sea requerido.
6. 18 reportes individuales listos para entregarse.	Los reportes se entregarán en PDF.
7. Relación de las reuniones donde participó indicando fecha y número de minuta.	El reporte se entregará en PDF y en un documento de Word.

### 9. Calendario de entrega de productos

Mes	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Productos</b>									
<b>Producto 1</b> Primer informe. Plan de trabajo	x								
<b>Producto 2</b> Segundo informe 1. Nueve cuadernillos y un reporte con el análisis de la información. 2. Guía para la aplicación del método con los criterios a usar y un reporte con la información a utilizar en la caracterización sociodemográfica, resultado del taller en el que se participará. 3. Material y resultados de la presentación de la información sociodemográfica.					x				
<b>Producto 3</b> Informe final 4. 18 mapas revisados de las 18 ANP									x



<p>del proyecto CoSMoS, elaborados por la persona responsable del monitoreo de vegetación y el o la analista 1 CoSMoS.</p> <p>5. 18 metadatos revisados de las 18 ANP del proyecto CoSMoS, elaborados por la persona responsable del monitoreo de vegetación” y el o la analista 1 CoSMoS. 3 metadatos de la cartografía del tema de fragmentación.</p> <p>6. 18 reportes individuales listos para entregarse.</p> <p>7. Relación de las reuniones donde participó indicando fecha y número de minuta.</p>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

