



TÉRMINO DE REFERENCIA - Selección n° 007/2024

ICLEI – Gobiernos Locales por la Sustentabilidad
Oficina de Coordinación Nacional para Argentina

Contratación de una Persona Jurídica y/o Física para el Modelado de Contribuciones de la Naturaleza a las Personas (CNP)

ICLEI Argentina está buscando un servicio de asistencia técnica para el modelado de Contribuciones de la Naturaleza a las Personas, en el marco del proyecto “Acción por la Biodiversidad: fortalecimiento de las Organizaciones de la Sociedad Civil para la valorización de Bosques y Humedales en Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur - AcBio”.

Tipo de contrato: por producto.



1. Temáticas de Trabajo

Biodiversidad, Contribuciones de la Naturaleza a las Personas, Servicios Ecosistémicos, Áreas Naturales Protegidas, Sistemas de Información Geográfica, Modelado espacial, InVEST.

2. Sobre ICLEI - Gobiernos Locales por la Sustentabilidad

ICLEI – Gobiernos Locales por la Sustentabilidad es una red global de más de 2.500 gobiernos locales y regionales comprometidos con el desarrollo sostenible. Activo en más de 125 países, influimos en las políticas de sostenibilidad e impulsamos la acción local para un desarrollo bajo en carbono, basado en la naturaleza, equitativo, resistente y circular. Nuestra red y equipos de expertos trabajan juntos ofreciendo acceso al conocimiento, asociaciones y capacitación para generar cambios sistémicos a favor de la sostenibilidad.

Los cinco caminos de ICLEI hacia un desarrollo bajo en carbono, basado en la naturaleza, equitativo, resiliente y circular están diseñados para crear un cambio sistémico en las ciudades. Estos proporcionan un marco para diseñar soluciones integradas que equilibren los patrones de la vida humana y los entornos naturales y construidos.

En el año 2020, se formalizó la Oficina Nacional de Argentina en Rosario, dentro de la Oficina Regional de América del Sur.

Para más información ingresar a: <https://americadosul.iclei.org/>

3. Sobre el proyecto

Esta contratación se realizará en el marco del proyecto “Acción por la Biodiversidad: fortalecimiento de las OSC para la valorización de Bosques y Humedales en Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur - **AcBio**”, financiado por la Unión Europea.

El concepto de Contribuciones de la Naturaleza a las Personas (CNP) recoge e incluye los servicios ecosistémicos, reconociendo que la sociedad se beneficia de una serie de bienes y servicios de la naturaleza que difieren en su interpretación según los diferentes sistemas de conocimiento. Basado en este marco conceptual, el proyecto busca incluir otras relaciones de personas con la naturaleza, además de la visión occidental y científica, con lo cual se espera contemplar conocimientos empíricos,



comunitarios y ancestrales a través de una metodología de trabajo que incluye talleres participativos.

Este trabajo se realizará en el área comprendida por los departamentos de Ushuaia, Tolhuin y Río Grande y sobre tres Áreas Naturales Protegidas de la provincia de Tierra del Fuego AeIAS.

Equipo de gestión: ICLEI Argentina (solicitante principal) y Asociación Bahía Encerrada (ABE) (co-solicitante).

4. Objetivo del llamado:

El objetivo del presente llamado es la contratación de un servicio de asistencia técnica para la elaboración de modelos espaciales de las Contribuciones de la Naturaleza a las Personas (CNPs) y su correspondiente Informe de Evaluación georeferenciada. En términos generales, estos modelos son descripciones geoespaciales cuanti-cualitativas, que permiten ubicar, caracterizar y dimensionar en el territorio las distintas CNPs que sustentan la vida humana. Se realizará en tres departamentos y tres Áreas Naturales Protegidas de la provincia de Tierra del Fuego AeIAS.

El software a emplear para el modelado es el InVEST (Integrated Valuation of Ecosystem Services and Tradeoffs), desarrollado por la Universidad de Stanford, que es de acceso libre y gratuito. La contratada podrá plantear en la propuesta técnica el uso de otro software justificando esta opción, desarrollando las CNPs que se modelizarían y la información requerida en dicho caso.

El objetivo final de los productos de esta asistencia técnica es su utilización como referencia técnica para la gestión y conservación de los bosques y humedales.

5. Etapas y productos:

El trabajo tiene una duración total estimada de 21 semanas y se dividirá en etapas de acuerdo a las entregas de los productos correspondientes. Cada etapa será supervisada por ICLEI Argentina, quien podrá solicitar correcciones y/o ajustes. La supervisión técnica de las actividades involucra el análisis y aprobación de los productos y la realización de reuniones virtuales periódicas de seguimiento de los trabajos a desarrollarse.



Los productos a entregar son los siguientes:

Producto 1: Plan de trabajo

Este documento proporcionará un esquema completo de la asistencia técnica para la obtención de los productos y los encuentros virtuales con el equipo técnico de ICLEI Argentina. Se debe especificar un calendario detallado y el enfoque operativo para las actividades asociadas a:

- La identificación preliminar de la información requerida por los modelos de InVEST o software similar y listado de las CNPs a modelar.
- El desarrollo de los modelos técnicos espaciales de las CNPs a través de InVEST o software similar.
- La elaboración del Informe Técnico Final.

A los fines de retroalimentar el proceso, se programarán una serie de encuentros virtuales entre las partes. Se definirá de manera consensuada periodicidad, duración y agenda de trabajo.

Producto 2: Identificación de la información requerida por el software y determinación de las CNPs a modelar

El contratado deberá realizar la identificación, la justificación y la accesibilidad a la información necesaria para cada una de las CNPs a modelar y el desarrollo de los productos (indicadores, mapas, datos u otros).

ICLEI Argentina gestionará para proveer a la contratada de:

- Información cartográfica base y archivos puestos a disposición por organismos oficiales.
- Datos para la elaboración de los mapas y la información adicional recolectada a través de los talleres participativos, entrevistas y visitas, entre otras instancias de intercambio.

Los demás datos necesarios deberán ser gestionados por la parte contratada.

Las CNPs propuestas a modelar mediante el software son:

- Almacenamiento de Carbono;
- Secuestro de carbono en escenarios futuros (es factible el uso de la herramienta adicional de InVEST "Generador de escenarios: basado en la proximidad");
- Carbono azul;



- Calidad de hábitat;
- Riesgo de hábitat;
- Calidad paisajística;
- Rendimiento hídrico anual;
- Vulnerabilidad costera;
- Retención de sedimentos;
- Purificación del agua.

Para más información sobre el software InVEST dirigirse a la siguiente [página web](#).

En función de la información disponible, se deberá confirmar la factibilidad de ejecutar los modelos propuestos o bien indicar cuales CNPs se pueden modelar y su fundamentación técnica.

La definición sobre el alcance y las CNPs será consensuado con representantes de la autoridad de aplicación, municipios y comunas, Organizaciones de la Sociedad Civil y los resultados de los talleres que se realizarán en territorio. Esta acción será responsabilidad de ICLEI Argentina.

Producto 3: Modelos técnicos espaciales de las CNPs

Utilizando la plataforma InVEST o software similar, se deberán modelar las CNPs previamente acordadas. Este producto deberá generarse para:

- Departamento de Río Grande, incluyendo la localidad homónima
- Departamento de Ushuaia, incluyendo la localidad homónima
- Departamento de Tolhuin, incluyendo la localidad homónima
- Área Natural Protegida Península Mitre
- Área Natural Protegida Corazón de la Isla
- Área Natural Protegida Bahía Encerrada

Estos mapas finales deben reflejar de forma adecuada y con claridad la ubicación y la dimensión en el espacio de cada CNP evaluada, incluyendo las referencias y elementos gráficos que fuesen necesarios para facilitar su lectura.

Se pueden consultar ejemplos en el siguiente link: [📄 Ref Modelos CNP.pdf](#)



Producto 4: Informe Técnico Final

Se debe elaborar y entregar un Informe Técnico Final donde se especifique la metodología utilizada y los resultados del proceso de modelado, incluyendo aspectos teóricos sobre las CNPs.

Todos los productos deben contener el nombre ICLEI Argentina, de Asociación Bahía Encerrada, del proyecto AcBio y de la Unión Europea, con sus correspondientes logos, respetando la identidad visual de ICLEI. Para ello, ICLEI proveerá a la contratada los logos, indicaciones especiales y/o plantillas para ser utilizadas en las entregas en caso que lo considere necesario.

5.1. Actividades

Las actividades previstas para el trabajo de asistencia técnica incluyen las siguientes:

- Elaboración y entrega del plan de trabajo.
- Revisión e identificación de la información geoespacial disponible que es requerida por los modelos InVEST o software similar.
- Definición final del alcance y de las CNPs a modelar.
- Recopilación de datos adicionales necesarios para la ejecución de los modelos de CNPs.
- Desarrollo y entrega de los modelados técnicos espaciales de CNPs.
- Integración con los resultados de la cartografía social.
- Elaboración de un informe técnico de resultados.
- Organización de los encuentros virtuales con el equipo técnico de ICLEI Argentina.
- Participación de rondas de revisión y correcciones para la validación de los productos.

Los entregables comprenden la geodatabase, los mapas y el informe final. Se requiere la entrega de la base de datos utilizada para la ejecución de los modelos y planillas confeccionadas que contengan tanto los datos de entrada como los de salida. Se deben proveer los archivos GIS con todas las capas utilizadas y generadas. Los productos deben entregarse en formato shapefile, KML, KMZ, pdf y otros a convenir.



5.2. Plazos establecidos

Se espera que el período de provisión del servicio sea del 6 de septiembre de 2024 al 31 de enero de 2025, con la entrega final en la semana 19 (18/01/2025) y cuyo periodo de revisión se extiende hasta el 31 de enero. Considerando los productos, se estima un plazo de 21 semanas para el desarrollo de las actividades. A continuación, se presenta el esquema de trabajo y las fechas de los entregables (Cuadro 1).

Producto	Semanas																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	■	■																			
2			■	■	■	■	■														
3							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4														■	■	■	■	■	■	■	■

Cuadro 1. Cronograma de entrega de productos.

Referencias:

- ■ Elaboración de productos
- ■ Encuentros con el equipo técnico de ICLEI Argentina
- ■ Periodo de revisión final

Se deja constancia que en el transcurso de la asistencia técnica pueden modificarse los plazos de los productos solicitados de acuerdo a las necesidades de ICLEI Argentina.

La propiedad intelectual de los materiales producidos por el contratado resultante de este Término de Referencia, incluso originales y archivos digitales, será de ICLEI Argentina, sin perjuicios al reconocimiento e identificación de la contratada.

Todos los entregables deberán respetar la identidad visual de ICLEI Argentina y contener los logos de la contratante, Asociación Bahía Encerrada, el proyecto AcBio y la Unión Europea. Para ello, ICLEI proveerá el manual de marca y/o plantillas para ser utilizadas en las entregas en caso de que lo considere necesario.



6. Instrucciones para el desarrollo del trabajo

6.1. Insumos para el modelado de las CNPs

ICLEI Argentina gestionará para proveer a la contratada de:

- Información cartográfica base y archivos puestos a disposición por organismos oficiales.
- Datos para la elaboración de los mapas y la información adicional recolectada a través de los talleres participativos, entrevistas y visitas, entre otras instancias de intercambio.

Los demás datos necesarios deberán ser gestionados por la contratada.

6.2. Acompañamiento de los trabajos

El trabajo será realizado bajo la coordinación y supervisión de ICLEI Argentina teniendo en cuenta el cronograma acordado. Se realizarán todas las correcciones necesarias que surjan de la supervisión del trabajo. La aceptación de los productos entregados requerirá la aprobación por parte de ICLEI Argentina.

7. Contratación

Firma del contrato: 6 de septiembre de 2024, comenzando inmediatamente después de la suscripción del mismo.

El valor máximo del contrato es de veintidos mil cuatrocientos dólares estadounidenses (22.400 usd), monto que deberá incluir todos los impuestos y gastos correspondientes.

El pago a la contratada se realizará en pesos argentinos tomando como referencia la cotización del mercado cambiario del día de aprobación del producto del DÓLAR MERCADO ELECTRÓNICO DE PAGOS (MEP).

Cronograma de entregas y pagos:

- 1er pago por el 10% del monto total de la propuesta, posterior a la entrega y aprobación del Producto 1;
- 2do pago por el 20% del monto total de la propuesta, posterior a la entrega y aprobación del Producto 2;
- 3er pago por el 30% del monto total de la propuesta, posterior a la entrega y aprobación del Producto 3;



- 4to pago por el 40% del monto total de la propuesta, posterior a la entrega y aprobación del Producto 4.

El prestador deberá remitir las facturas correspondientes mediante correo electrónico a las siguientes direcciones iclei-argentina@iclei.org y admarg@iclei.org por un valor idéntico a la suma a transferir teniendo en cuenta todos los impuestos estipulados por la legislación fiscal y diferenciando cada uno de ellos en la factura remitida.

El pago se efectivizará dentro de los diez (10) días hábiles de la emisión de la factura correspondiente mediante transferencia bancaria.

8. Requisitos para el proveedor de servicios/Conocimientos técnicos necesarios

La persona jurídica y/o física debe contar con experiencia, habilidades y conocimientos sólidos en:

- Gestión de proyectos, especialmente relacionados con conservación, ambiente, áreas naturales protegidas, contribuciones de la naturaleza a las personas y/o servicios ecosistémicos.
- El uso de herramientas SIG (ArcGIS, QGIS, Google Earth), manejo y elaboración de Geodatabase, análisis espaciales con información en formatos ráster y vectorial.
- El uso de softwares específicos para el modelado de servicios ecosistémicos o contribuciones de la naturaleza a las personas, como InVEST o similares.
- El uso de plataformas nacionales e internacionales para la descarga de información climática, biofísica, sociodemográfica, imágenes satelitales e índices ambientales.
- Herramientas básicas de diseño.
- Conocimiento básicos en estadística y métodos de análisis de datos para interpretar los procesos y resultados de los modelos.
- Capacidades para la generación de informes técnicos claros y precisos, con un excelente nivel de redacción.

Se valorarán las postulaciones de las personas físicas y/o jurídicas con residencia permanente en la Provincia de Tierra del Fuego AeIAS.

La persona física o jurídica deberá además tener la posibilidad de emitir factura y comprobante bancario.



Se valorarán los siguientes criterios adicionales:

- Disponibilidad para estar presente en los talleres de cartografía social a realizarse en las ciudades de la Provincia de Tierra del Fuego AeIAS (fecha estimada: primera semana de octubre de 2024).
- Experiencia de trabajo en proyectos similares relacionados con contribuciones de la naturaleza a las personas o servicios ecosistémicos y una comprensión de las cuestiones de sostenibilidad ambiental y desafíos ambientales locales.

9. Aplicación / Envío de propuestas

ICLEI Argentina estimula la aplicación de un público diverso e inclusivo, teniendo en cuenta el equilibrio de representaciones en términos de género y comunitario.

Documentos solicitados:

- Propuesta Técnica ajustada a los requerimientos previamente mencionados incluyendo la metodología de trabajo. La misma deberá ser entregada en un archivo PDF llamado "AcBio-modelosCNP-propuesta-técnica".
- Propuesta Económica, detallando los costos generales, en un documento en formato PDF llamado "AcBio-modelosCN-Presupuesto".
- Curriculum Vitae abreviado en formato PDF del personal técnico involucrado, máximo de dos (2) páginas por técnico, especificando su lugar de residencia, llamado "AcBio-modelosCNP-CV-NombreApellido".
- Al menos dos (2) referencias de contratistas anteriores en un documento llamado "AcBio-modelosCNP-Referencias".
- Al menos un trabajo desarrollado por el contratista o un portfolio de actividades previas que incluya ejemplos de proyectos relacionados con el mapeo de contribuciones de la naturaleza a las personas o similar, llamado a "AcBio-modelosCNP-Portfolio".
- Constancia de inscripción en AFIP.

Los documentos deben enviarse antes del 25 de agosto de 2024 a las 23:59 hs a iclei-argentina@iclei.org con el asunto "Selección N° 007/2024 - Modelado de Contribuciones de la Naturaleza a las Personas (CNPs)".

ICLEI Argentina no está en obligación de aceptar ninguna de las propuestas que recibe, y podrá dar por cerrado el proceso sin selección, de acuerdo con las determinaciones internas que se tengan en cuanto a la destinación de los recursos.



Si tiene alguna pregunta, por favor contáctenos a través del correo electrónico iclei-argentina@iclei.org

10. Criterios de selección

Las propuestas se evaluarán conforme los siguientes criterios, incluyendo el presupuesto presentado y el análisis de currículums profesionales, portfolio y experiencias previas. Las personas jurídicas o físicas preseleccionadas pasarán por una entrevista virtual. Los postulantes que no presenten alguno de los documentos solicitados en el punto anterior serán eliminados automáticamente.

Criterios	%
Propuesta económica	30
Experiencia y cualificación del personal clave y definición de roles	25
Contenido de la propuesta técnica y metodología de trabajo	25
Experiencia en la gestión de proyectos relacionados con conservación, ambiente, áreas naturales protegidas, contribuciones de la naturaleza a las personas y/o servicios ecosistémicos.	15
Postulaciones que incluyan personas físicas y/o personas jurídicas con residencia permanente en la Provincia de Tierra del Fuego AeIAS.	5

Fechas para el proceso de selección

Fechas	Actividad
Publicación términos de referencia	2 de agosto de 2024
Envío de inquietudes y solicitud de reunión para solucionar dudas	3 al 22 de agosto de 2024
Envío de la propuesta	3 al 25 de agosto de 2024 (23:59 hs)
Evaluación de propuestas recibidas	26/8 al 1 de septiembre de 2024
Proceso de contratación	2 al 6 de septiembre de 2024
Asistencia técnica	7 de septiembre de 2024 a 31 de enero de 2025