



## CONVOCATORIA A SELECCIÓN DE POSTULANTES N°11-18

**Ref.: SP N° 11-18 Selección de postulantes para contratar un profesional Ingeniero Forestal, Agrónomo o afín, para el Servicio de Análisis de Datos bajo metodología WISDOM en la región de la Comarca Andina ampliada, de oferta y demanda de biomasa relativa a cubrir necesidades**

El **CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN FORESTAL ANDINO PATAGÓNICO (CIEFAP)**, seleccionará un profesional Ingeniero Forestal, Ingeniero Agrónomo o profesional afín con título universitario cuya carrera sea de cuatro o más años de duración para actuar de **Coordinador Operativo en el Servicio de Análisis de Datos bajo metodología WISDOM (\*) en la región de la Comarca Andina Ampliada\*\*, de oferta y demanda de biomasa relativa a cubrir necesidades energéticas**, a desempeñarse en la localidad de San Carlos de Bariloche, Provincia de Río Negro.

\* La METODOLOGIA WISDOM ES LA DESCRIPTA EN EL TRABAJO;

“Análisis del Balance de Energía derivada de Biomasa en Argentina - WISDOM Argentina - Informe Final”, especialmente en el punto 3.

[https://www.minem.gob.ar/archivos/Reorganizacion/probiomasa/WISDOM\\_Arq\\_Informe\\_Final.pdf](https://www.minem.gob.ar/archivos/Reorganizacion/probiomasa/WISDOM_Arq_Informe_Final.pdf)

\*\* Se entiende por Comarca Andina Ampliada, a la región que tiene como límites **NORTE**: Villa la Angostura, **SUR**: línea Lago Puelo – El Hoyo, **ESTE**: definido por la finalización del ecotono de bosque andino patagónico, **OESTE**: límite con Chile.

### ANTECEDENTES

Para poder establecer una estrategia de uso sustentable del recurso forestal a escala local y regional, considerando que tanto el bosque nativo como las forestaciones son vistos hoy como un recurso que debe ser manejado según criterios de sustentabilidad ecológica, económica y social, es necesario conocer no sólo su distribución sino también su producción actual y potencial productivo en el marco de las leyes vigentes. En este sentido, no sólo es necesario un inventario actualizado de cobertura de los diferentes tipos forestales, sino también contar con datos de los volúmenes producidos, los principales limitantes económicos, administrativos y logísticos que condicionan su potencial para la producción sustentable de biocombustibles. Consideramos material de alto potencial como biocombustible a la biomasa producida por claros y raleos de renovales y

forestaciones jóvenes, la explotación programada de matorrales dominados por especies rebrotantes, los residuos forestales de poda y mantenimiento urbanos, los residuos forestales asociados a la extracción de rollizos de aserrío, y los residuos generados por el procesamiento industrial de dichos rollizos. Complementariamente, es necesario conocer la distribución espacial de la oferta de estos productos, según modelos que consideren la distancia a centros de consumo y los costos asociados a su transporte dentro del bosque, por caminos secundarios y por ruta, así como restricciones asociadas a su accesibilidad, impacto ambiental, legislación o normativas aplicables y/o aspectos socioculturales.

En ese sentido La Fundación INVAP, con financiamiento del Banco Mundial, ha adjudicado al CIEFAP un estudio para la evaluación de oferta y demanda de biomasa con potencial destino energético en la región comprendida entre la localidad de Villa La Angostura y el Hoyo de Epuyen aplicando la metodología WISDOM. Para llevar adelante este estudio se ha conformado un equipo técnico en el CIEFAP, que será complementado con aportes de especialistas para temas específicos de la región, se requiere de un coordinador operativo experto en la aplicación de la herramienta WISDOM para actuar como coordinador operativo en la ejecución del presente estudio.

#### **PERFIL PROFESIONAL REQUERIDO**

- Ingeniero Forestal, Agrónomo o afín, con conocimientos teórico y práctico en Sistemas de Información Geográfica (SIG), Análisis Espacial y Estructura de Bases de Datos Geográficas en formato Raster y Vectorial, conocimiento de programación en R y dinámica Ego con experiencia mínima de 3 años de ejercicio profesional.
- Experiencia en diseño y estructuración de bases de datos espacialmente explícitas, productos basados en software libre sin requerimiento de licencias específicas.
- Lugar de residencia en la localidad de Bariloche, en virtud que se prevé como lugar de trabajo la Delegación del CIEFAP en dicha localidad.
- Disponibilidad para trasladarse dentro del área de estudio, y hasta la localidad de Esquel, donde se ubica la sede central del CIEFAP.
- Se valorará la experiencia en la aplicación y desarrollo de modelado espacial de procesos ambientales para evaluaciones dendroenergéticas como WISDOM o similar (Mapeo de Oferta y Demanda Integrada de Dendrocombustibles).
- Experiencia en liderazgo para proyectos forestales, con preferencia en evaluaciones bioenergéticas que involucren diversas instituciones/actores. El Coordinador operativo deberá tener experiencia coordinando y conduciendo equipos de trabajo multidisciplinario. Se considerará tanto su experiencia y capacidad técnica en el área específica como en la gestión y coordinación de grupos de trabajo.

- Disposición y capacidad de diálogo para interactuar con técnicos de las Direcciones de Bosques provinciales, Municipios y otras instituciones locales, así como con investigadores para articular un trabajo interinstitucional.

## **ACTIVIDADES A DESARROLLAR**

El Coordinador operativo deberá acordar con el equipo técnico del proyecto y tener la responsabilidad de llevar adelante las siguientes tareas:

- Recopilación de los datos necesarios existentes, de instituciones/organismos o reparticiones públicas o de origen público-privado, relativos a la oferta y demanda de Biomasa para la Comarca Andina Ampliada.
- Relevamiento de situación inicial de la oferta, a partir de los datos compilados preexistentes. Cantidad, calidad, disponibilidad de recurso forestal, en situación de oferta sustentable, a partir de datos históricos (permisos de quema, ingreso de residuos forestales a lugares de disposición, permisos de Tala, raleo, planes de manejo de bosques en ejecución, etc).
- Relevamiento, análisis, procesamiento y organización de datos para su registro en base de Datos y para la generación de informes.
- Organización de talleres bimestrales de revisión de avance y novedades, entre los representantes técnicos del Proyecto y la Firma/Institución. En ellos se presentarán y analizarán avances, contingencias y novedades. En estas reuniones el Proyecto podrá invitar a funcionarios o representantes de instituciones para cualquier tipo de aporte o acción acordada como necesaria.
- Construcción de Base de Datos: Integración de oferta y demanda, actual y proyectada, a un Sistema de Información Geográfica, bajo la metodología WISDOM.
- Organización de Talleres de avance del trabajo y de revisión final de resultados y capacitación en el uso del conjunto de datos.

## **PRODUCTOS ESPERADOS**

- Informe ajustes mejoradores a la metodología y al plan de Trabajo.
- Informe presentando el diagnóstico y análisis de la situación actual de oferta y demanda de Biomasa para uso energético.

- Coordinar el análisis de viabilidad económica del uso de biomasa forestal para fines energéticos, incluyendo opciones de procesamiento industrial o semi industrial para la obtención de distintos tipos de combustibles.
- Informe presentando las recomendaciones estratégicas, análisis de marco legal y de gestión inter-jurisdiccional, riesgos (identificación y posible mitigación).
- Coordinar las actividades sobre la evaluación del Riesgo de Incendio y análisis de combustibilidad
- Base de datos, sobre plataforma QGIS o plataforma equivalente LIBRE, y 100% transferible a las herramientas de software que están siendo actualmente usadas en los ámbitos institucionales provinciales y nacionales, bajo metodología WISDOM.
- Taller de Presentación de Resultados y Capacitación en el uso del conjunto de datos

## **MODALIDAD DE CONTRATACIÓN**

El profesional seleccionado será contratado mediante Locación de servicio por el término de 14 meses. El inicio de la contratación está prevista para el (1) de agosto de 2018. La extensión horaria o dedicación se fija en 40 horas semanales.-

## **HONORARIOS**

Se fija la suma de hasta PESOS TREINTA Y CINCO MIL (\$35.000), según formación y antecedentes, en concepto de honorarios mensuales que serán abonados a mes vencido a contra presentación de factura correspondiente a nombre de la UVT CIEFAP, e informe de actividades aprobado por el Coordinador General del Proyecto del CIEFAP.

## **LUGAR DE TRABAJO**

Se establece como lugar de trabajo la localidad de San Carlos de Bariloche, en las oficinas de la Delegación del CIEFAP en dicha provincia, edificio de la Dirección de Bosques, ubicado en la parcela 19-1P-009-03 entre la ruta provincial N° 79 y el Km 10 de la Avenida. Sin embargo, para el cumplimiento de las actividades se prevé el traslado por toda la Comarca Andina Ampliada y hasta la localidad de Esquel.-

## **MOVILIDAD**

La Delegación del CIEFAP en Bariloche proveerá de movilidad al contratado. Ya sea poniendo a disposición un vehículo 4x4 o trasladándolo a los diferentes sitios de trabajo en terreno, cuando sea requerido.-

## **DOCUMENTACIÓN REQUERIDA**

Fotocopia del DNI.-

Copia autenticada del título profesional.-

Currículum Vitae, que deberá contener como mínimo: datos personales y de contacto; foto tipo carnet, antecedentes laborales y de formación profesional. En caso de poseer alguna especialización u otros títulos deberán adjuntarse en copia autenticada.- Explicitar el domicilio real y constitución de domicilio especial, de considerarlo pertinente.-

Inscripción vigente en AFIP.-

La documentación deberá ser remitida en sobre cerrado personalmente o por correo postal hasta el 23 de julio de 2018, a la siguiente dependencia,

**Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino Patagónico (CIEFAP), Ruta N°259 Km 16,24 – c.c. 14; Esquel, Chubut (CP 9200), con la Ref.: SP N° 11-18** para el Servicio de Compilación Integral de Datos, bajo metodología WISDOM, en la región de la Comarca Andina Ampliada.

ADEMÁS DEBERÁ ADELANTARSE hasta el 23 de julio, TODA LA DOCUMENTACIÓN POR correo electrónico a las siguientes direcciones.

[administracion@correociefap.org.ar](mailto:administracion@correociefap.org.ar)

c.c [jlencinas@correociefap.org.ar](mailto:jlencinas@correociefap.org.ar); [gloguercio@correociefap.org.ar](mailto:gloguercio@correociefap.org.ar)

## **EVALUACIÓN DE POSTULANTES**

La selección de postulantes estará a cargo de la Comisión Evaluadora, conformada por el Director Ejecutivo del CIEFAP Dr. José D. Lencinas, el Investigador del CIEFAP Dr. Gabriel A. Loguercio, el Representante de la Delegación del CIEFAP en la Provincia de Rio Negro Ing. Agr. Fernando Salvare.

La Comisión Evaluadora, podrá efectuar entrevista (presencial o virtual) de los postulantes preseleccionados conforme a los antecedentes e informará el resultado de la selección a los interesados y al Director del CIEFAP para que instrumente en conformidad la contratación.-

### **Cronograma del presente llamado a Selección de Postulantes:**

-Publicación del llamado en el sitio web CIEFAP: Desde las 09:00 hs. del jueves 05 de julio de 2018 de 2018 al 23 de julio de 2018 <http://ciefap.org.ar/>

-Acta de cierre de recepción de antecedentes: 13.00 hs. del 24 de julio de 2018 en oficinas del Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino Patagónico (CIEFAP), Ruta 259, km 16,24, Esquel, Chubut CP (9200).-

-La Comisión Evaluadora actuará entre el 24 y el 27 de julio de 2018 en lugar y horario a definir.-

**-Comunicación del resultado de la selección a los interesados: dentro de los cinco días hábiles de la fecha de actuación de la Comisión Evaluadora.**