

Términos de Referencia para Contratación de Técnicos para interpretación de imágenes satelitales N° 002-21

En el marco del proyecto Relevamiento de Usos de la Tierra y Cambios de Uso de la Tierra apoyado y financiado por **FAO** (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura) y **MGAP** (Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca), se llevará adelante un relevamiento del uso del suelo del país en base a interpretación de imágenes satelitales.

Este trabajo está enmarcado en las iniciativas de apoyo a las instituciones públicas del país para implementar o mejorar el Inventario Forestal, el *Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero*, la *Contabilidad del Capital Natural* y el *proceso del mecanismo REDD+*.

Estas iniciativas son coordinadas por el **Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca (MGAP)** y el **Ministerio de Ambiente (MA)**.

En este contexto **Instituto SARAS** contratará un mínimo de seis (**6**) y un máximo de ocho (**8**) técnicos para llevar a cabo el análisis de imágenes y relevamiento de la información, a los que brindará una capacitación para el manejo básico del software a utilizar.

Descripción de requisitos y capacidades

· Estudiante avanzado o profesional universitario de las áreas de las Ciencias Ambientales (**Geografía, Agrimensura, Gestión Ambiental, Ecología, Agronomía, Forestal, Ingeniería y otras relacionadas**).

· **Se valorará inicialmente:**

+ Experiencia en interpretación de imágenes satelitales, teledetección o SIG y el software relacionado (i.e. **Google Earth, QGIS o similares**).

+ Conocimiento de los diferentes usos de suelo presentes en el Uruguay, tanto naturales como manejados, y de su situación y problemáticas.

+ Experiencia laboral y/o en investigación en estos temas.

Además, se contemplará:

· Capacidad de organización, planificación y compromiso en el cumplimiento de metas.

- Buena capacidad de trabajo en equipo, comunicación y relacionamiento interpersonal.
- Disponibilidad para trabajar a distancia y presencial en Montevideo. Se dará prioridad a aquellos que puedan dedicar la jornada completa (de lunes a viernes en horario flexible, con disponibilidad para asistir a reuniones virtuales o presenciales). Aquellos que se presenten con disponibilidad parcial, deberán dedicar al menos cuatro horas diarias continuas y dentro del horario establecido.
- Se deberá contar con computadora personal para realizar las tareas y asistir a reuniones virtuales periódicas. Es recomendable que los equipos informáticos cuenten con las siguientes especificaciones:
 - Sistema operativo: Windows 7 o superior
 - CPU: Procesador de doble núcleo de 2 GHz o similar o superior
 - Memoria del sistema (RAM): 4 GB o más
 - Disco duro: 4 GB de espacio libre o más
 - Conexión a Internet de alta velocidad
 - Procesador de gráficos: DirectX 11 o compatible con OpenGL 2.0

Descripción de actividades

- Participar en la capacitación sobre el uso de software libre **Collect Earth**, específico para la tarea (prevista en la primera semana de trabajo).
- Realizar muestreos del uso y cambios de uso del suelo del territorio nacional a través de formularios e interpretación de imágenes satelitales.
- Registrar las variables incluidas en el formulario de evaluación de los usos y cambios de uso del suelo mediante una red de parcelas que cubren todo el territorio nacional.
- Realizar reportes de situación y avance en el trabajo en las reuniones virtuales periódicas.

Plazos y condicione de la contratación:

. Duración: *Comienzo 15 de agosto 2021 - Fecha de finalización máxima 15 de octubre 2021.*

- Lugar de trabajo: el técnico deberá poder trabajar a distancia o presencial en las instancias que así lo requieran, como por ejemplo capacitaciones reuniones o trabajo en grupo.

- Horario flexible, preferentemente de 9 a 16:30, y con instancias de trabajo en grupo fijas. Con posibilidad de dedicación parcial.
- Contrato regular, a término, con el **Instituto SARAS**
- Cada técnico responde al supervisor del proyecto en el Instituto, así como a las contrapartes del **MGAP**.

A cada técnico se le entregará un número de parcelas que estarán en relación con la carga horaria contratada. Se exigirá un mínimo de entregas semanales. Una vez finalizada la tarea y evaluada la misma como satisfactoria se le entregará un certificado de participación en la capacitación y el relevamiento.

Las postulaciones se deberán enviar hasta el **viernes 6 de agosto** (inclusive) a **opencall@saras-institute.org** haciendo referencia al número del llamado (**002-21**) y adjuntando CV (se acepta también el CVUy en .pdf).