

## CONVOCATORIA

### REQUERIMIENTO DE SERVICIOS DE CONSULTORÍA

La Dirección de Ecosistemas de Montaña está en la búsqueda de un consultor(a) para llevar a cabo una consultoría denominada: **“Elaboración de un manual de la instalación y manejo de pastos mejorados, dirigido a campesinos y pequeños productores”**.

#### 1. Finalidad Pública

El Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña-INAIGEM, creado mediante la Ley N° 30286 como organismo técnico especializado adscrito al Ministerio del Ambiente, es la máxima autoridad en investigación científica de los glaciares y ecosistemas de montaña, sin perjuicio de las competencias y funciones específicas asignadas a otros organismos del Estado.

Entre las funciones claves del INAIGEM están:

- Desarrollar investigación científica e innovación tecnológica sobre el comportamiento y evolución de los ecosistemas de montaña frente a los impactos del cambio climático y otros factores de presión para determinar su grado de peligrosidad y promover medidas de mitigación y adaptación correspondientes.
- Desarrollar investigaciones científicas sobre los sistemas Ecológicos de Montañas y los Sistemas Sociales.

La Dirección de Investigaciones en Ecosistemas de Montaña del INAIGEM es el órgano de línea encargado de promover la investigación aplicada, en el ámbito de los ecosistemas de montaña, y formular medidas de prevención necesarias en relación a los riesgos generados por el cambio climático.

En tal sentido se ha visto la necesidad de contratar a un(a) consultor(a) que sistematice los datos generados por la DIEM, realice una revisión de literatura y elaborare los contenidos de un manual que refleje los fundamentos de la instalación y manejo de pastos mejorados, con un lenguaje apropiado para ganaderos y pequeños productores.

#### 2. Antecedentes

Dentro de las funciones de la DIEM está el *“Promover el conocimiento, la recuperación, la validación, la innovación y la réplica de las tecnologías y las prácticas tradicionales de conservación para la gestión de Ecosistemas de Montaña”*. Para cumplir con esto, la DIEM instaló pastos mejorados en el Centro de Investigación en Ecosistemas de Montaña (CICTEM, ubicado en el distrito de Cátaç, Ancash). Esta instalación se realizó probando diferentes sistemas de rotación de cultivos, todas terminando en la siembra de un conjunto de pastos mejorados, en el periodo 2016 - 2019. Durante este tiempo se ha validado la técnica de instalación de los pastos mejorados, y se han realizado evaluaciones de altura de planta, intervalo de pastoreo, rendimiento de forraje verde, y el control de la carga animal en cada potrero con pastos mejorados. Consideramos que esta información permitirá dar guía y evidencia del manejo óptimo de estos pastos, muy apreciados por los productores que se dedican a la crianza de ganado.

Para la DIEM, es prioritario desarrollar investigaciones que ayuden a la recuperación de los pastizales naturales, que son la base de la alimentación del ganado altoandino. Sin embargo, las comunidades campesinas y, en general, los productores de ganado siempre buscan más información que les permita establecer y manejar apropiadamente áreas con pastos mejorados, para mejorar la rentabilidad de su ganado. Por ello, hemos considerado importante sistematizar nuestro aprendizaje en cuanto al manejo de pastos mejorados y contratar a un especialista que ayude con dicha sistematización y que incorpore la revisión de otras experiencias en las zonas altoandinas para generar el contenido de un manual de manejo de pastos mejorados, dirigido a pequeños ganaderos, como los que son parte de la comunidad campesina de Cátaç.

### 3. Objetivos de la Contratación

#### 3.1. Objetivo General:

Elaboración del contenido de un manual sobre la instalación y manejo de pastos mejorados, a partir de la experiencia generada en el CICTEM.

#### 3.2. Objetivos Específicos:

- Disponer del contenido de un manual sobre el proceso de instalación y manejo de pastos mejorados, con un lenguaje apropiado para pequeños productores y campesinos, como los de la comunidad campesina de Cátac.
- Analizar la información y evidencia generada por la DIEM en relación al manejo de pastos mejorados.

### 4. Características y condiciones del servicio a contratar

#### 4.1. Descripción y cantidad del servicio

Descripción	Cantidad
Manual de manejo de pastos mejorados dirigido a ganaderos de la comunidad campesina de Catac. Realizar la recolección y sistematización de datos de campo de las parcelas de investigación de pastos mejorados a través de la rotación de cultivos en el CICTEM, generados en el periodo del 2016 al 2019.	01

#### 4.2. Actividades y procedimiento

- Realizar salidas de reconocimiento de las parcelas de investigación del CICTEM.
- Revisar la base de datos de las parcelas de investigación de pastos mejorados a través de la rotación de cultivos, generados en el periodo del 2016 al 2019 en el CICTEM.
- Elaborar un plan de trabajo, incluyendo la propuesta metodológica de elaboración del manual de pastos mejorados.
- Revisión de las fotos con las que cuenta la DIEM para elegir aquellas que ilustran los procesos descritos en el manual.
- Conversar con el personal de la DIEM, a cargo de los trabajos del CICTEM para incorporar en el manual su visión y técnicas utilizadas.
- Elaborar el contenido del manual de pastos mejorados, dirigido a campesinos y pequeños productores.

#### 4.3. Resultados esperados (entregables)

Entregables	Descripción
Primer producto	Plan de trabajo, incluyendo la propuesta metodológica de elaboración del manual de pastos mejorados e incorporación de la experiencia del CICTEM. El documento deberá incluir: <ul style="list-style-type: none"><li>- Presentación, incluyendo una descripción de la elaboración del manual.</li><li>- Índice propuesto para el manual</li><li>- Requerimientos</li><li>- Cronograma</li></ul>
	Contenido del manual de pastos mejorados, con un lenguaje apropiado para campesinos y pequeños productores. Debe incluir como mínimo: <ul style="list-style-type: none"><li>- Presentación del manual</li></ul>

<b>Segundo producto</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Especies de pastos mejorados y elección para la siembra.</li><li>- Elección y preparación del terreno.</li><li>- Análisis de suelo y enmiendas</li><li>- Siembra de pastos (formulación de paquete tecnológico y calendario de siembra)</li><li>- Manejo de pastos (riego, abonamiento y control fitosanitario).</li><li>- Cosecha de pastos (corte y pastoreo).</li><li>- Costo de producción.</li><li>- Anexo fotográfico, con fotos de la DIEM seleccionadas</li></ul>
-------------------------	---

Cada informe será presentado por duplicado (en original y copia), foliado y firmado en cada página y en versión digital (USB o CD), en formato que permitan realizar las respectivas ediciones de texto, cuadros y gráficos, además de las bases de datos y fotos del trabajo.

#### 4.4. Reglamentos técnicos, normas técnicas, normas metrológicas

Lineamientos emitidos por el INAI GEM

#### 4.5. Lugar y plazo de la prestación del Servicio

**Lugar:** Dirección de Investigación en Ecosistemas de Montaña. La prestación del servicio será realizada en la ciudad de Huaraz, incluyendo visitas de campo en el CICTEM – Catac.

**Plazo:** El servicio será ejecutado en un plazo máximo de *45 días calendario*. El plazo de inicio de la prestación se computa desde **el día siguiente de la recepción de la orden de servicio**.

### 5. Requisitos y recursos del proveedor

#### 5.1. Requisitos del proveedor

- ✓ Registro Único de Contribuyentes (**RUC**) habilitado.
- ✓ Código de Cuenta Interbancario (**CCI**) registrado y vinculado a su número de RUC.
- ✓ Registro Nacional de Proveedores (**RNP**) vigente, en el capítulo de Servicios (Se excluye en el caso que el valor del servicio sea menor o igual a 1 UIT)

**5.2. Presupuesto:** El valor estimado de la presente contratación es de S/ 10,350.00 (Diez mil trescientos cincuenta con 00/100 soles), a todo costo.

#### 5.3. Perfil del proveedor (Consultor)

**Nivel de formación:** Ingeniero Zootecnista o Ingeniero Agrónomo.

**Capacitación y/o entrenamiento:** Conocimiento en instalación y manejo de pastos mejorados, manejo de ganadería en zona alto andina. Además, con experiencia en elaboración de manuales agropecuarios

**Experiencia:** Experiencia laboral de al menos tres años en la instalación y manejo de pastos mejorados en zonas alto andinas.

**CRONOGRAMA Y ETAPAS DEL PROCESO**

Etapas del proceso	Cronograma	Responsable
<b>Convocatoria</b>		
Publicación de la convocatoria en la página institucional ( <a href="http://www.inaigem.gob.pe">www.inaigem.gob.pe</a> ) y redes sociales del INAIGEM.	Del 18/10/19 al 27/10/19	Logística
Consulta de dudas y envío de los documentos para postular a la consultoría al correo electrónico: <a href="mailto:diem@inaigem.gob.pe">diem@inaigem.gob.pe</a> <b>Asunto:</b> "Postulación Consultoría manual de pastos <APELLIDO> <b>Documentación requerida para la postulación:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Carta de interés para participar en el proceso de selección</li><li>- Plan general de trabajo y requerimientos (máximo dos hojas)</li><li>- Currículum Vitae, documentando que cumple con el perfil solicitado</li></ul>	Del 18/10/19 al 27/10/19	Postulante
<b>Anuncio de preseleccionados</b>		
Publicación de la lista de preseleccionados y horario de entrevistas, en la página institucional: <a href="http://www.inaigem.gob.pe">www.inaigem.gob.pe</a>	28/10/19	Logística / DIEM
<b>Evaluación preseleccionados</b>		
<b>1. Entrevista personal</b> Entrevista con preguntas generales y específicas al tema. <b>Lugar:</b> Sede central del INAIGEM, en Huaraz, o vía videoconferencia para residentes fuera de Huaraz <b>Hora:</b> Publicada junto al listado de preseleccionados	29/10/19 y 30/10/19	Postulante / DIEM / Logística
<b>Selección</b>		
Publicación del resultado del proceso en la página institucional: <a href="http://www.inaigem.gob.pe">www.inaigem.gob.pe</a>	30/10/19	Logística
<b>Contratación</b>		
Orden de servicio.	1ra. semana de noviembre	Logística