

TÉRMINOS DE REFERENCIA (TDR)

SERVICIO DE EVALUACIÓN DE CRECIMIENTO Y SUPERVIVENCIA DE PLANTACIONES EN ÁREAS DE RESTAURACIÓN EN 3 CC NN DEL ALTO MAYO

1. Antecedentes generales.

El paisaje del Alto Mayo se caracteriza por su alta biodiversidad y por ser un sitio de la Alianza para la Cero Extinción – AZE. Asimismo, es hábitat de especies endémicas (monos, aves y orquídeas). Durante los últimos años se han registrado niveles altos de deforestación, los cuales vienen causando la pérdida de biodiversidad, servicios ecosistémicos, degradación de suelos y de los recursos hídricos, así como la erosión cultural; estos cambios ponen en situación vulnerable a la biodiversidad y a la población, sobre todo de las comunidades nativas asentadas en el paisaje del Alto Mayo.

Conservación Internacional Perú, en coordinación con la Federación Regional Indígena Awajún del Alto Mayo – FERIAAM, viene promoviendo el enfoque de paisajes sostenibles en la cuenca del río Alto Mayo, con el objetivo de construir un modelo donde la conservación de la naturaleza sea el elemento clave para garantizar el desarrollo sostenible de un territorio. En este sentido se ha concebido la iniciativa “TAJIMAT PUJUT”, con el objetivo de reducir la deforestación e implementar alternativas económicas sostenibles y afines al contexto de las comunidades nativas Awajún del Alto Mayo y, de esta manera, consolidar el modelo propuesto mediante el trabajo articulado entre los diferentes actores claves.

A esta iniciativa se suma la Asociación Ecosistemas Andinos (ECOAN), como socio local de CI, apoyando en la implementación de la iniciativa “TAJIMAT PUJUT” en el ámbito de las CC NN Awajún. En la actualidad ECOAN viene trabajando en seis CC NN Awajún, donde brinda apoyo a la implementación de diversas actividades como: piloto forestal, apoyo en la implementación de dos planes de negocio SERFOR, restauración por regeneración natural asistida y SAF Café, orientadas a mejorar la calidad de vida de las familias.

2. Denominación de la contratación

Servicio de consultoría para la evaluación dasométrica (crecimiento, supervivencia y sanidad) de plantaciones forestales establecidas en el área del proyecto “**Promoción de la restauración de ecosistemas degradados en el ámbito de las Comunidades Nativas Awajún del Alto Mayo**”, en las CCNN de Shampuyacu, Alto Naranjillo y Alto Mayo.

3. Objetivo del servicio

Evaluar el éxito de la recuperación de áreas deforestadas y degradadas a través de diferentes sistemas de restauración ecológica en el ámbito de la iniciativa Tajimat Pujut.

4. Objetivos específicos

- Determinar el **porcentaje de supervivencia** y mortalidad de las especies forestales evaluadas.
- Medir los **parámetros dasométricos** principales (altura total, diámetro a la altura del pecho - DAP, o diámetro basal según la edad). Segmentada por cada estrategia de restauración propuesta o implementada (RNA, RNA-E, RNP, SAF y Defensa Riverena).
- Identificar los **factores limitantes** -porcentaje de supervivencia- del crecimiento (plagas, enfermedades, daños mecánicos, competencia de arvenses o factores de suelo).
- Elaborar un informe técnico con recomendaciones para el manejo y mantenimiento de la plantación.
- Identificación y ubicación (georeferenciación) de especies CITES (cedro, caoba y almendro), instaladas para repoblamiento en las áreas de restauración.

5. Alcance y ubicación del trabajo

- **Ubicación:** CC NN Alto Naranjillo, Alto Mayo y Shampuyacu, distrito Awajún, provincia de Rioja.
- **Superficie a evaluar:** El 10% de área instalada (635 ha) distribuidas en los principales estratos (o estrategias de restauración).
- **Especies objetivo:** Cedro (*Cedrela odorata*), caoba (*Swietenia macrophylla*) y almendro (*Caryocar amygdaliforme*).

6. Metodología sugerida

1. **Fase de Gabinete (Inicial):** Revisión de información previa (expediente técnico de plantación, mapas de ubicación, diseño de plantación y registros de establecimiento).
2. **Fase de Campo:**
 - a. Identificación de las áreas instaladas bajo diferentes estrategias o sistemas de restauración (Restauración Natural Activa (RNA), Restauración Natural Activa Enriquecida (RNA-E, SAF, Defensa Ribereña) y Restauración Natural Pasiva (RNP-Shapumba).
 - b. Evaluación del porcentaje de supervivencia de árboles sembrados en distintos sistemas de restauración.

Tasa de incremento del diámetro	$\%Supv. = \frac{numAV}{NumAVM} \times 100$ Donde: %Supv. = Porcentaje de supervivencia AV = Número de árboles vivos AVM = Número de árboles vivos y muertos
--	---

- c. Tasa de crecimiento en altura y diámetro de individuos de especies de árboles nativos y de alto valor de conservación utilizados sembrados en distintos sistemas de restauración.

Tasa de incremento del diámetro	$TIMAd = \frac{Dmed}{T1 - T2}$ Donde: TIMAd = Incremento medio anual de diámetro de la especie Dmed = Diámetro medio de la especie. T1 = Año de plantación T2 = Año de evaluación
Tasa de incremento de la altura	$TIMAh = \frac{Hmed}{T1 - T2}$ Donde: TIMAh = Incremento medio anual de altura de la especie Hmed = Altura media T1 = Año de plantación T2 = Año de evaluación

- d. Diseño de muestreo aleatorio o sistemático (parcelas circulares o rectangulares representativas).

3. Fase de Gabinete (Final): Procesamiento estadístico de los datos.

7. Productos / Entregables

- **Informe de Plan de Trabajo:** Presentado a los 8 días de la firma del contrato (incluye cronograma y formatos de campo).
- **Informe Técnico Final:** Contendrá la base de datos en formato digital (Excel), mapas temáticos de distribución y estado de la plantación, registro fotográfico y análisis comparativo de resultados de crecimiento y supervivencia, entre las diferentes estrategias o sistemas de restauración evaluada.

8. Perfil del consultor / Requisitos

- Profesional en **Ingeniería Forestal**, Ingeniería Agrónoma o afines.
- Colegiatura y habilitación profesional vigente.
- Experiencia mínima de un año en inventarios forestales, evaluación de plantaciones o investigación silvicultural.
- Manejo de herramientas de medición de campo (GPS, forcípula, hipsómetro) y software SIG (ArcGIS/QGIS).

9. Plazo de ejecución del servicio

- El servicio se desarrollará en un plazo de **3 meses**, contados a partir del día siguiente de la firma o notificación de la orden de servicio/contrato.

Recepción de propuestas (incluir CV): del 18 al 25/09/26.

Evaluación de propuestas y CVs: 28/09/26

Entrevista seleccionados: 29/09/26

Publicación de resultados: 30/09/26