

**SERVICIOS DE CONSULTORIA EN SIG PARA EL DIAGNOSTICO DE SECTORES DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO ADAPTACLIMA PARA LA PRIORIZACIÓN DE SECTORES POTENCIALES A SER REFORESTADOS CONSIDERANDO SITIOS VULNERABLES POR RIESGOS ASOCIADOS AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL SECTOR URBANO Y PERIURBANO DE ESMERALDAS**

**Servicios de consultoría en sig para el diagnóstico de sectores del área de intervención del proyecto adaptaclima para la priorización de sectores potenciales a ser reforestados considerando sitios vulnerables por riesgos asociados al cambio climático en el sector urbano y periurbano de esmeraldas**

**ANTECEDENTES:**

El proyecto Adaptaclima debe reforestar 26500 plantas en un periodo de dos años en sectores urbanos y periurbanos de Esmeraldas vulnerables a riesgos asociados a eventos al cambio climático, por ende, requiere contratar los servicios de un TECNICO SIG bajo las siguientes condiciones: Técnico en Sistemas de información geográfica SIG

**1. PERFIL REQUERIDO**

Formación académica	Ingeniero Ambiental, Profesional Técnico Forestal o Bachiller en las carreras de Ingeniería Forestal o carreras afines.
Experiencia General:	Mínimo dos (02) años de experiencia profesional en entidades del sector público y/o privado, desarrollando Análisis que involucren el uso de sistemas de información geográfica con énfasis en plantaciones forestales, agroforestería, procesos participativos y capacidad de facilitación o dictado de talleres
Competencias	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajo en equipo</li> <li>• Visión integral de la realidad ambiental.</li> <li>• Comunicación, planificación y organización</li> <li>• Manejo de programas SIG, generación de mapas acordes a publicaciones</li> <li>• Liderazgo</li> <li>• Trabajo bajo presión</li> <li>• Trabajo por resultados</li> </ul>

## 2. CRITERIOS DE VALORACIÓN

Criterio	Valoración
N° trabajos específicos previos	1 trabajo 1 ptos 2 trabajos 3 ptos 3 Trabajos o más 5 ptos
Experiencia previa general	1 publicación o reporte 1 ptos 2 publicaciones o reportes 3 ptos 3 o más publicaciones o reportes 5 ptos
Procesos de facilitación	Demuestra participación en dictado de talleres 3 ptos Posee experiencia previa de docente y dictado de talleres 5 ptos
Formación	Tercer nivel 3 ptos Cierto nivel 5 ptos
Total	0-20 ptos
Exigencia para ser considerado	Superior a 16 ptos

## 3. 2. OBJETIVO DE LOS SERVICIOS:

Realizar el diagnóstico de sectores del área de intervención del proyecto para la priorización de sectores potenciales a ser reforestados considerando sitios vulnerables por riesgos asociados al cambio climático en el sector urbano y periurbano de Esmeraldas.

### MATERIALES Y EQUIPOS PARA UTILIZAR:

Los materiales y equipos necesarios para el desarrollo de esta consultoría serán proporcionados por el consultor y estarán incluidos dentro del valor de la propuesta técnicas. A saber, los equipos elementales serán:

- Computadora.
- Programas afines para la generación de información.

## 4. ESPACIO DE TRABAJO

El consultor seleccionado desarrollará su trabajo ya sea en instalaciones de PUCESE como en su domicilio reuniéndose rutinariamente con el equipo de trabajo del proyecto.

## 5. TAREAS DE REALIZAR

- Administrar información estadística del proyecto - Actualización de base de datos del proyecto - Creación de cartografías de las actividades del proyecto.
- Proporcionar asistencia técnica en SIG para las gestiones del proyecto.
- Definir estándares para la recolección de datos.

- Coordinar de forma estrecha con el consultor que preparará la línea de base, para que esta responda a los sistemas y herramientas que utilice para seguimiento y monitoreo.
- Apoyar en la generación de información de los indicadores y metas establecidos en el Marco Lógico del Programa.
- Coordinar con el equipo consultor del proyecto la generación de datos primarios y recopilación de datos secundarios para el modelamiento de mapas
- Realizar un levantamiento de la información nacional temática disponible y detectar los insumos geográficos que deben ser proveídos por otros organismos.
- Determinar las áreas de mayor riesgo frente a desastres naturales y cambio climático en el área urbana y periurbana de la ciudad de Esmeraldas.
- Desarrollar una metodología de identificación y selección de sitios potenciales de reforestación con base en la realidad territorial. Realizar un análisis multicriterio o álgebra de mapas es deseable.
- Validar los sitios potenciales de reforestación mediante trabajo de campo, definir la superficie y la viabilidad de realizar la reforestación en los tres componentes paisajísticos del área urbana y periurbana de la ciudad de Esmeraldas.
- Organizar la información generada para fácil acceso e interpretación.
- Generación de mapas de sitios a escala de los distintos productos generados.
- Participar de las reuniones en equipo, socializar avances y construir metodologías bajo criterio multidisciplinario.
- Contribuir al desarrollo de talleres de foto localización para validación de sitios en campo.

## 6. PRODUCTOS ESPERADOS

- Plan de trabajo
- Mapas de riesgos de desastres naturales y cambio climático.
- Mapas de oportunidad de sitios de reforestación en el área urbana y periurbana de la ciudad de Esmeraldas, considerando los elementos paisajísticos del territorio.
- Geodatabase con la información geográfica disponible y generada. Se debe acompañar de Metadatos.
- Memoria técnica de los procedimientos realizados y con las metodologías empleadas.
- Base de datos de la fase de validación en campo.
- Información geográfica exportada a un formato de fácil accesibilidad.
- Taller de fotolocalización dictado a 50 alumnos de PUCESE
- Mapas con ubicación de fotolocalización
- Informe final de ubicación de sectores a ser potencialmente reforestados

## 7. DURACIÓN DE LA CONSULTORÍA Y CALENDARIO DE PAGOS

**Dirección:** Espejo y Subida a Santa Cruz

**Código postal:** 08-01-0065 / **Teléfono:** (593-2) 272 1983 / 272 1595 **Ext.** 3076

**Esmeraldas - Ecuador / [www.pucese.edu.ec](http://www.pucese.edu.ec)**

La duración de la consultoría será de 45 días contados a partir de la firma del contrato.

Producto	Fecha de entrega
1. Plan de trabajo	A los 5 días luego de firmado el contrato
2. Mapas de riesgos de desastres naturales y cambio climático	A los 10 días luego de firmado el contrato
3. Mapas de oportunidad de sitios de reforestación en el área urbana y periurbana de la ciudad de Esmeraldas, considerando los elementos paisajísticos del territorio	A los 20 días luego de firmado el contrato
4. Geodatabase con la información geográfica disponible y generada, acompañada de Metadatos	A los 25 días luego de firmado el contrato
5. Memoria técnica de los procedimientos realizados con las metodologías empleadas y base de datos de la fase de validación de campo	A los 30 días luego de firmado el contrato
6. Información geográfica exportada a un formato de fácil accesibilidad	A los 30 días luego de firmado el contrato
7. Taller de fotolocalización dictado a 50 alumnos de PUCESE	A los 35 días luego de firmado el contrato
8. Mapas con ubicación de fotolocalización	A los 40 días luego de firmado el contrato
9. Informe final de ubicación de sectores a ser potencialmente reforestados	A los 45 días luego de firmado el contrato

Los pagos se realizarán contra entrega de los productos señalados y previa aprobación de ellos, de acuerdo con la siguiente programación

Entrega de producto	Pago
Producto 1	40% del valor de la consultoría
Producto 2, 3, 4, 5 y 6	30% del valor de la consultoría
Producto 7, 8 y 9	30% del valor de la consultoría

## 8. POSTULACIÓN

Los interesados deberán enviar su hoja de vida, junto con una propuesta técnica y económica (extensión máxima de 3 páginas) al correo: [direccion.administrativa@pucese.edu.ec](mailto:direccion.administrativa@pucese.edu.ec), con copia a: [karla.solis@pucese.edu.ec](mailto:karla.solis@pucese.edu.ec) hasta el lunes 27 de marzo.