

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación

Priorización de Areas Estratégicas en Regiones del Altiplano Central y Occidental del País.

Proyecto Piloto de Apoyos Forestales Directos PPAFD - PARPA



Realizado por:
Programa de Emergencia por Desastres Naturales –PEDN-
Laboratorio de Información Geográfica del MAGA
Unidad de Políticas e Investigación Estratégica -UPIE-

Equipo de Trabajo:
Ing. Rovoham Monzón (Jefe SIG)
Ing. Walter Robledo (Asesor Forestal)
Sr. Juan Carlos Argueta (SIG)
Sr. Francisco Castellanos (SIG)

Ing. José Miguel Duro Tamasiunas
Coordinador Programa de Emergencia y SIG

11 de junio del 2001



ANTECEDENTES DEL PROGRAMA PILOTO DE APOYOS FORESTALES DIRECTOS

El Programa Piloto de Apoyos Forestales Directos (PPAFD), se encuentra incluido dentro del “Programa de Apoyo a la Reconversión Productiva Agroalimentaria” –PARPA- (Préstamo No. 1153-OC-GU, suscrito entre el Banco Interamericano de Desarrollo -BID- y la República de Guatemala), cuyo ejecutor es el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA; fue diseñado para compensar económicamente, los servicios ambientales que brindan los bosques en posesión de los sectores que no pueden acceder al Programa de Incentivos Forestales (PINFOR) por falta de certeza jurídica sobre la posesión de la tierra.

El PPAFD, tiene carácter piloto y espera cubrir durante los cinco años de ejecución, una superficie estimada de 50,000 ha. Para maximizar los beneficios ambientales generados por las inversiones de estos fondos, es necesario identificar y seleccionar áreas prioritarias.

SOBRE EL ANALISIS REALIZADO

En forma conjunta las Coordinaciones del Programa de Emergencia por Desastres Naturales –PEDN-, Unidad de Políticas e Información Estratégica –UPIE-, Unidad de proyectos, Cooperación Externa y Fideicomisos –UPCEF- y PARPA; en coordinación con la Unidad Técnica de Ejecución del PPAFD-PARPA; suscribieron una Carta de Entendimiento para realizar el estudio “Priorización de Areas Estratégicas en las Regiones del Altiplano Central y Altiplano Occidental del País”.

El método establecido de común acuerdo entre las partes, consistió en el mantenimiento de reuniones periódicas con el Comité Técnico Asesor constituido por representantes del Instituto Nacional de Bosques, el Plan de Acción Forestal para Guatemala y el Proyecto PARPA para la supervisión secuencial de las actividades realizadas y la revisión y aprobación de los productos intermedios y el producto final representado por este documento.

OBJETIVO Y CONDICIONES DEL ANALISIS

El objetivo consistió en “Priorizar y cuantificar áreas que estén dentro de las Regiones del Altiplano Central y Occidental, para la ejecución del componente PPAFD, mediante el uso del Sistema de Información Geográfica del MAGA.

Las condiciones iniciales o caracteres de exclusión, conforme a términos de referencia fueron:

Identificar áreas boscosas ubicadas en cabeceras de cuencas dentro del área de interés y por encima de la cota de 1,500 msnm.



- Areas boscosas ubicadas en clases de capacidad de uso (Sistema USDA) de categorías “Conservación y/o Protección Forestal”, cuya conservación genere servicios ambientales.
- Dar preferencia a las cuencas que vierten al Pacífico y al Mar Caribe, excluyendo la vertiente del Golfo de México.

METODOLOGÍA GENERAL

Para realizar los análisis pertinentes se utilizó la base cartográfica y temática en formato digital generada por el PEDN (MAGA-BID), realizados a dos escalas diferentes:

- i). Con cobertura nacional: la escala de trabajo fue de 1:250,000 y sirvió para el planteamiento del Universo de Acción tal y como se explica posteriormente.
- ii). A nivel de cuenca hidrográfica estratégica: se utilizaron los estudios del PEDN realizados a una escala 1:50,000 para ciertas cuencas priorizadas, siendo éstas: Xayá-Pixcayá-, Pensativo-Alto Guacalate y El Naranjo.

El análisis fue realizado en el laboratorio de SIG del MAGA que fue establecido por el PEDN y se encuentra bajo la coordinación de la UPIE. Al efecto se utilizaron las “estaciones de trabajo” existentes como Hardware y el Software utilizado fue el paquete informático ARC-VIEW 3.2 ® con sus extensiones “Spatial Analys”, “3D” e “Hidrologic Modeling”. El proceso realizado para obtener el Universo de Acción, se explica a continuación.

El cruce de capas de información secuencial, realizado para la identificación de áreas a escala 1:250,000, se muestra en el flujograma generado, presentado en la [Figura 1](#).

RESULTADOS

Los resultados obtenidos, se presentan en los archivos gráficos adjuntos:

- ◆ [Mapa síntesis 1: Bosque y asociación por encima de 1500 msnm](#)
- ◆ [Mapa síntesis 2: Bosque y asociación en Tierras Altas Volcánicas por encima de 1500 msnm](#)
- ◆ [Mapa síntesis 3: Bosque y asociación en clases VII y VIII \(clasificación USDA\)](#)
- ◆ [Mapa síntesis 4: Universo de Acción](#)
- ◆ [Mapa síntesis 5: Densidad de Drenaje](#)
- ◆ [Mapa síntesis 6: Cobertura Forestal – Densidad de Drenaje](#)
- ◆ [Mapa síntesis 7: Densidad de Drenaje](#)



- ◆ [Mapa No. 8: Mapa Final Areas Priorizadas](#)
- ◆ [Mapa No. 9: Detalle de Areas Priorizadas en las subcuencas Xequijel, Plátanos y Michatoya](#)
- ◆ [Mapa No. 10: División político – administrativa del Altiplano Central y Occidental](#)
- ◆ [Mapa No. 11: Categorías de Manejo por encima de 1500 msnm, Cuenca El Naranjo](#)
- ◆ [Mapa No. 12: Categorías de Manejo Subcuencas Xayá – Pixcayá y Pensativo – Alto Guacalate](#)