

ANEXO 16
Experiencia centroamericana en proyectos relacionados con la
Administración de Tierras
Proyecto SHERPA.
Cuenca Del Río Lempa. El Salvador, Guatemala y Honduras

CORINE Land Cover es un inventario cartográfico de la ocupación biofísica de la tierra realizado en el marco de la constitución de una base de datos regional, la cual posee una nomenclatura única de rubros, adoptada dentro de los países de la región basada en la interpretación de imágenes espaciales asociadas a otra información exógena. Permitiendo una cartografía digitalizada a escala 1:100,000 en una base de datos, con información objetiva, coherente y homogénea, la cual se deberá actualizar regularmente dando evidencia de las evoluciones y tendencias de su situación.

OBJETIVOS

El proyecto SHERPA tiene como objetivo general el contribuir al manejo sostenible de la Cuenca Hidrológica del Río Lempa a través de los objetivos operacionales siguientes:

- Adaptación y transferencia de la experiencia europea CORINE Land Cover en la producción de una base de datos regional sobre la ocupación del suelo en la cuenca del Río Lempa
- Desarrollo de aplicaciones medioambientales en el contexto de la cuenca; principalmente en el estudio de los cambios del uso del suelo, fragmentación de los bosques en relación con El Corredor Biológico, estratificación del paisaje agrícola y presión humana sobre los recursos naturales y aplicación de la metodología del CORINE en imágenes de alta resolución.

ACTORES

SHERPA es un proyecto de investigación, cooperación internacional y transferencia de tecnología financiado por el Ministerio Francés de Investigaciones Científicas, El Instituto Geográfico Nacional - Francia Internacional (IGN-FI), y el Centro Francés de Cooperación Internacional en Investigaciones Agronómicas (CIRAD); el cual posee como principales socios la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD), El Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE, Costa Rica), El Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de El Salvador (MARN) y los Institutos Geográficos Nacionales de Guatemala, Honduras y El Salvador.

METODOLOGIA

El proyecto consta de cuatro etapas principales. La **primera** es el trabajo de preparación en el cual se realiza una evaluación de los recursos materiales y humanos disponibles, se determina las prioridades de cada socio y se seleccionan las aplicaciones a realizar, y se

organiza el equipo de producción. La **segunda** etapa es la formación y asistencia técnica la cual tiene como objetivo que los técnicos dominen la metodología CORINE, además de una asistencia sostenida durante la fase de producción asociada a la precisión geométrica de las unidades, la consistencia de la base de datos con la nomenclatura adoptada y la objetividad de la fotointerpretación. La **tercera** fase es la producción de la base de datos en la cual se cubrió los 17,940 km² de la Cuenca del Río Lempa abarcando El Salvador 9,750 Km² durante junio a diciembre del 2002. Cada país produjo su base de datos, se realizaron verificaciones de campo para eliminar las dudas de la interpretación y controlar la calidad temática del trabajo de los interpretadores, y luego El Salvador, Honduras, Guatemala y el IGN FI integraron conjuntamente una base de datos común a todos los países. La **cuarta** etapa es del desarrollo de las aplicaciones, donde el principal participante es el MARN a través de sus proyectos: Corredor Biológico, FORGAES, Cambio Climático y Desarrollo Territorial.

PRODUCTOS

Basado en imágenes de satélite LANDSAT 7 ETM con 15 m de resolución de enero 2002, fotografías aéreas del banco de información del IGN de 1970-2002 y verificación en campo de la cartografía de uso del suelo, se elaboró un mapa en formato digital de Cobertura de suelos de la Cuenca del Río Lempa compatible con la información ya existente de los socios del proyecto y reproducible en forma impresa. Datum WGS-84 y proyección UTM basado en la nomenclatura CORINE Land Cover a escala de trabajo 1:50,000 y escala de edición 1:100,000.

CONCLUSION

Un proyecto que involucre diferentes instituciones y además diferentes países es muy difícil que se concrete si no tiene objetivos comunes y muy concretos que cumplir en el corto plazo, ya que a pesar que la mayoría de países centroamericanos, por ejemplo tienen necesidad de compartir información en muchos casos, para resolver diferentes problemáticas, se desaniman al enfrentar problemas de coordinación sin tener resultados tangibles.

Los países centroamericanos necesitan intercambiar información topográfica, ambiental y de diferente índole, para el manejo y prevención de desastres, manejo de áreas ecológicas, etc. Además todos enfrentan realidades comunes como necesidades de capacitación, pocos recursos, efectúan proyectos similares de administración de tierras y de mapeo digital, se encuentran en la búsqueda de uso de estándares y protocolos comunes para intercambio de información internamente y algunos al exterior de su territorio. Pero a pesar de ello, existe siempre resistencia a compartir los datos, diferencias al discutir aspectos legales y de propiedad intelectual y a generar compromisos reales y a largo plazo; por lo que es necesario crear mecanismos de cooperación regional. Para ello se podrían estudiar diferentes posibilidades e iniciativas regionales de índole económico, político y ambiental en marcha, como lo son: el Corredor Biológico Mesoamericano (CBM), la Alianza Geoespacial para Mesoamérica y el Caribe (MACGA), el Sistema de Información

Ambiental Mesoamericano (SIAM), la Infraestructuras de datos geospaciales (INDE's); o si es posible iniciativas de mayor alcance como lo es la elaboración del Mapa Global.