

ESTUDIOS AGROECOLOGICOS, FORESTALES Y SOCIOECONOMICOS EN LA REGION DE LA CASTAÑA DE LA AMAZONIA BOLIVIANA

Ing. Gysbert W. van Barneveld
CONSULTOR

1. INTRODUCCION

El ordenamiento territorial de un área perderá todo o casi todo su valor si los juegos de datos básicos de los que se dispone presentan deficiencias, son incompletos o no son enteramente confiables. Debe disponerse de todos los datos necesarios para ejecutar el análisis y la evaluación correspondiente, a fin de obtener una sólida base para la toma de decisiones pertinentes para el futuro del desarrollo planificado de una región.

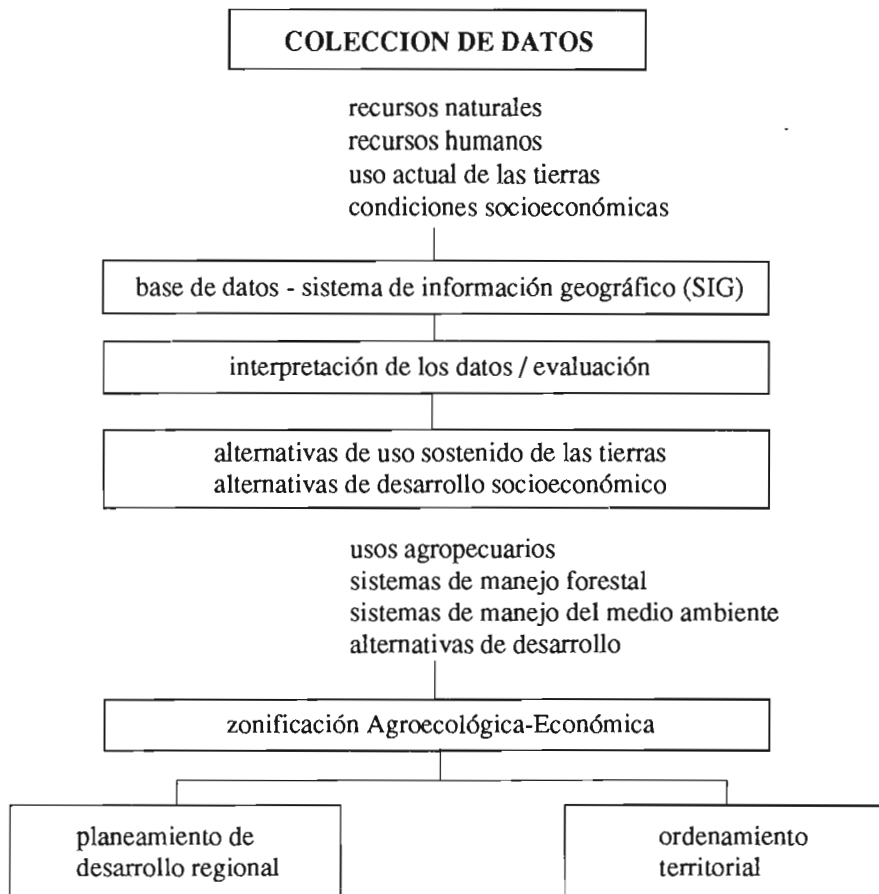
Este estudio contribuirá al desarrollo de la región y a la utilización de sus recursos naturales. La planificación se efectuará sobre la base de un inventario de estos recursos, efectuados a través de la interpretación de los datos existentes y complementarios, obtenidos estos últimos a través del trabajo de campo y de información proveniente de sensores remotos.

El área estudiada comprende la parte norte de la región amazónica boliviana, la cual abarca el departamento de Pando en su totalidad, la mayor parte de la provincia Vaca Díez del departamento de Beni, y parte de la provincia de Iturralde del departamento de La Paz.

A través de la zonificación se obtuvieron las pautas necesarias para lograr el ordenamiento territorial de la región en estudio.

2. METODOLOGIA

El esquema general metodológico es el siguiente:



COLECCION DE DATOS (correspondiendo a la escala 1:500.000)

- a. Recursos naturales (inventario)
 - suelos
 - geología-geomorfología

recursos hídricos
datos climáticos
vegetación natural

resultado: mapa de unidades naturales de tierra (sistemas de tierra) 56 unidades.

Evaluación de las tierras --> para qué sirven las unidades de tierra (aptitud de uso actual y alternativas de uso de la tierra)

b. Recursos Forestales (inventario)

recursos madereros
recursos no-madereros
biodiversidad

resultado: mapa eco-forestal 19 unidades

c. Uso actual de las tierras e infraestructura

áreas de colonización (asentamientos)
áreas de extracción (goma y castaña)
áreas indígenas
áreas de extracción de madera (concesiones)
áreas de extracción de petróleo y oro
parques / reservas naturales
localización de las comunidades

resultado: mapa de uso actual de las tierras

d. Estudios socioeconómicos

- Estudios demográficos y migratorios
 - cuánta gente hay, dónde y qué hacen
 - de donde viene
 - por qué migran (factores)
 - problemas de adaptación

- Estudios de la tenencia de la tierra
 - sistemas tradicionales y actuales
 - inventario de los problemas
 - análisis de la legislación existente
 - deficiencias legales

- Estudios de los sistemas de producción agropecuaria existentes
 - qué producen - rotaciones y secuencias de cultivos - caza - pesca
 - producción extractiva
 - niveles de manejo (insumos)
 - rendimientos
 - mercados
 - análisis socioeconómico de fincas tipo
 - cómo funciona el sistema de roza y quema

- Estudios de los sistemas de colección de castaña y goma
 - sistema barraca
 - sistema de colección por pequeños productores

- Estudios de las comunidades indígenas
 - análisis de su vida natural
 - análisis de los ecosistemas indígenas
 - relación disponibilidad / necesidad de tierras
 - compatibilidad con otras formas de uso de las tierras.

En este proyecto de datos han sido computarizados, y a través del uso de un SIG han sido relacionados geográficamente. Esta combinación entre los datos existentes y los colectados en forma adicional, ordenados por tema, resultará en:

una base de datos computarizada con su sistema SIG, del cual puede obtenerse información temática en forma de mapas digitales y/o impresos en papel.

3. INTEGRACION DE LOS DATOS

- uso actual de las tierras
- valor extractivo del bosque
- aptitud de las tierras
- condiciones socioeconómicas
- necesidades comunidades indígenas
- tendencias migratorias

tomando además en cuenta

- + consideraciones de desarrollo socioeconómico
- + requerimientos ambientales
- + consideraciones geopolíticas

La integración de la información temática, bajo un conjunto de presupuestos, es la parte más crítica de la zonificación, y consiste en la sobreposición de mapas obtenidos anteriormente. Con la toma de decisiones sobre la importancia o el peso relativo de cada mapa, se llegará a la fase de la zonificación. A través del uso del sistema computarizado, se podrían elaborar varios escenarios alternativos como propuesta a los planificadores regionales.

4. ZONIFICACION AGROECOLOGICA-ECONOMICA DE LA REGION (proceso participativo, multidisciplinario)

por ejemplo resultados en términos de:

- áreas protegidas (como parques, reservas naturales)*
- áreas críticas (de conservación)*
- áreas para extracción sostenible de castaña y goma
- áreas de extracción de madera*
- áreas para la caza o pesca
- áreas agrícolas (actuales, futuras)**
- áreas indígenas
- áreas para el desarrollo urbano - polos de desarrollo
- áreas para la ganadería extensiva
 - * con sistemas de manejo
 - ** con plan de desarrollo agrícola

Esta zonificación formará la BASE PARA EL DESARROLLO REGIONAL SOSTENIDO Y PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y AMBIENTAL.

5. CONCLUSIONES

En cuanto a los efectos de las principales actividades humanas en la región del norte de Bolivia, se podría concluir que:

La extracción de la castaña es una forma de producción extractiva ecológicamente responsable.

Pero existen amenazas ecológicas en la forma de:

- extracción de madera
- conversión selva hacia ganadería extensiva
- chaqueo (roza y quema).

6. "FOLLOW-UP"

El actual proyecto concluirá a fines de 1992. Una metodología similar, con algunas adaptaciones o modificaciones, sería aplicada por el proyecto ZONISIG "Zonificación Agro-ecológica y Desarrollo de una Base de Datos y Sistemas SIG en Bolivia". El Proyecto, con financiación del Gobierno de Holanda, se iniciará a comienzos de enero de 1993 y su duración será de cuatro años. En este período se aplicará esta metodología para la planificación regional y ordenamiento territorial en las siguientes regiones representativas de Bolivia: Pando (Amazonía), La Paz (región del Altiplano), Chuquisaca (región de Valles), y Tarija (región del Chaco).