

SP  
0844

# III CONGRESO LATINOAMERICANO DE ECOLOGIA

22-28 DE OCTUBRE DE 1995



## LIBRO DE RESUMENES



OK

ECOLOGIA ANIMAL  
FACULTAD DE CIENCIAS  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES  
MERIDA - VENEZUELA  
1995

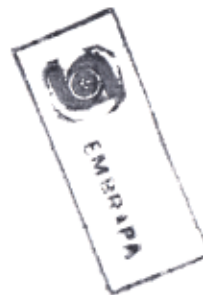
TRATAMIENTO DIGITAL DE INFORMACIÓN  
DE ASPECTOS NATURALES Y SOCIALES  
PARA LA CONFECCION DE MAPAS DE APTITUD  
COMO INSTRUMENTOS PARA LA GESTION  
DESTINADA A LA CONSERVACION Y  
PRESERVACION DEL MEDIO NATURAL

Bó María.J.1, Martínez Arca J.2 & Julio L. del Río 1  
1 Centro de Geol. de Costas y Cuat. UNMDP  
2 CONICET  
Argentina.

La Carta Ambiental es una herramienta de planificación, que se centra en la elaboración de mapas de inventario y la generación de mapas de capacidad, impacto y aptitud para el desarrollo. El inventario social de una región determinada encuentra una forma de representación adecuada a través de los mapas temáticos. Se presenta la experiencia realizada a partir de la aplicación de la metodología de Cartografía Geocientífica de Mapeo de Santander desde una perspectiva "analítica" para establecer zonas de alta aptitud destinadas a la conservación y preservación de la naturaleza. El desarrollo de un programa de computación específico (MAC), ha permitido el procesamiento de los diferentes mapas de inventario la obtención de mapas en formato raster. La aplicación comprende dos etapas: inventariación e integración. La primera se concreta a través de la realización de mapas relevantes de aspectos físicos (Capacidad de uso de suelos, geomorfología, fauna, vegetación, litología, pendientes, alturas, red de drenaje, calidad química del agua e isoprofundidad de aguas subterráneas) y sociales (Uso del suelo, servicios, infraestructura y comunicaciones, accesibilidad y densidad poblacional). En la segunda etapa cada mapa de inventario es jerarquizado por capacidad o impacto. Este ordenamiento surge de un taller multidisciplinario donde a través de un ciclo de discusiones se establece un orden mediante un promedio móvil. Las unidades de cada mapa son luego valoradas; estos valores representan categorías cualitativas de capacidad para sustentar la actividad considerada y del impacto de la misma sobre la unidad del mapa evaluado. Las zonas aptas surgen de la aplicación a los mapas obtenidos de un modelo de síntesis. Los mapas resultantes han revelado como las zonas más aptas para conservar y preservar el medio natural, las correspondientes a las sierras, cauces de arroyos, lagunas y la zona costera sur del Partido de General Pueyrredon.

PASTURAS DE LAS TIERRAS ALTAS  
DE JUJUY - NOROESTE ARGENTINO  
R.H. Braun W.: L.P.E. Picchetty & B.S. Villafaña.  
Universidad Nacional del Jujuy  
Argentina

Por medio de la interpretación de imágenes de satélite, los reconocimientos de campo, y el cotejo de antecedentes diversos, se ha logrado (a) relevar los componentes de vegetación y ambiente en ecosistemas presentes en los biomas regionales del noroeste argentino extremo, destacando el potencial forrajero y considerando aspectos del manejo actual de animales; (b) cartografiar (escala 1:500.000) unidades relativamente homogéneas resultantes; (c) consignar información que permita usar el trabajo como una referencia para el uso sostenido de los recursos y la planificación. Las áreas de pastizal consideradas, entre los 2100 y 5000 m (latitud: 21° 40' a 24° 40' S) cubren penillanuras, cordones montañosos, depresiones y valles. Las condiciones generales de clima van del árido al subhúmedo, templado a templado frío. La respuesta se expresa en la existencia de diversas fitocenosis.



MONITÓRAMENTO DAS ALTERAÇÕES  
DE ORIGEM ANTRÓPICA NA RESERVA  
BIOLÓGICA DO GURUPI, MARANHÃO,  
BRASIL, UTILIZANDO IMAGENS TM/LANDSAT  
Ana Maria Águila da Rocha<sup>1</sup>  
Gustavo Hees de Negreiros<sup>2</sup> & João dos Santos Carvalho<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>EMBRAPA-CPATU  
<sup>2</sup>Convênio EMBRAPA/WHRC  
<sup>3</sup>UFPA/Depto. Geografia  
Brasil.

Este trabalho tem como objetivo o monitoramento das alterações antrópicas na Reserva Biológica do Gurupi, oeste do Estado do Maranhão, uma das últimas áreas florestais do nordeste brasileiro, utilizando imagens orbitais e técnicas de geoprocessamento a partir do Software IDRISI v. 4.1. Foram utilizadas imagens TM/Landsat, bandas 3, 4 e 5, obtidas nos anos de 1988 e 1991 que, combinadas em composição colorida 3B4G5R, permitiram pela classificação digital por máxima verossimilhança, a definição das seguintes classes: Clareira-1 e Clareira-2, Floresta e Água/Sombra, bem como o mapeamento e a quantificação dessas classes para análise das modificações ocorridas no período estudado. As áreas antrópicas corresponderam, no primeiro ano, a 9,4% e no segundo a 11,3% da área total da Reserva, com o incremento médio anual de 6,7% no período de três anos. Foi observado que a maior concentração dessas áreas está na parte norte, embora estejam dispersas por toda a área de estudo, o que compromete a permanência da Reserva, haja vista a grande pressão de ocupação que vem sofrendo, colocando em risco um valioso patrimônio biológico.