CIENCIAS NATURALES II



Tema 5. Estudio de los ecosistemas

Sumario: Zonas de vegetación y población animal. Relaciones de los seres vivos con el medio ambiente.

Profesor: M. Sc. Luis Daniel Alonso Gómez, Profesor Asistente

BIOMA

Es una clasificación global de áreas similares, incluyendo muchos ecosistemas, climática y geográficamente similares, esto es, una zona definida ecológicamente en que se dan similares condiciones climáticas y similares comunidades de plantas, animales y organismos del suelo, son a menudo referidas como ecosistemas de gran extensión.



La clasificación más simple de biomas es:

1. Biomas terrestres.
2. Biomas de agua dulce.
3. Biomas marinos.



Zonas de vegetación y población animal



Diversidad biológica



El 75% de las especies que habitan el planeta, se desarrollan en las regiones tropicales.

Los ecosistemas de la tierra están amenazados

El 20% de la cubierta terrestre ha sido degradada y el 60% de los ecosistemas del planeta están dañados o amenazados





La Biodiversidad

CUBANA



La biodiversidad es la variedad de flora y fauna en todas sus combinaciones.

La biodiversidad **CUBANA** es extensa a pesar de que mucha parte de ella se está perdiendo.



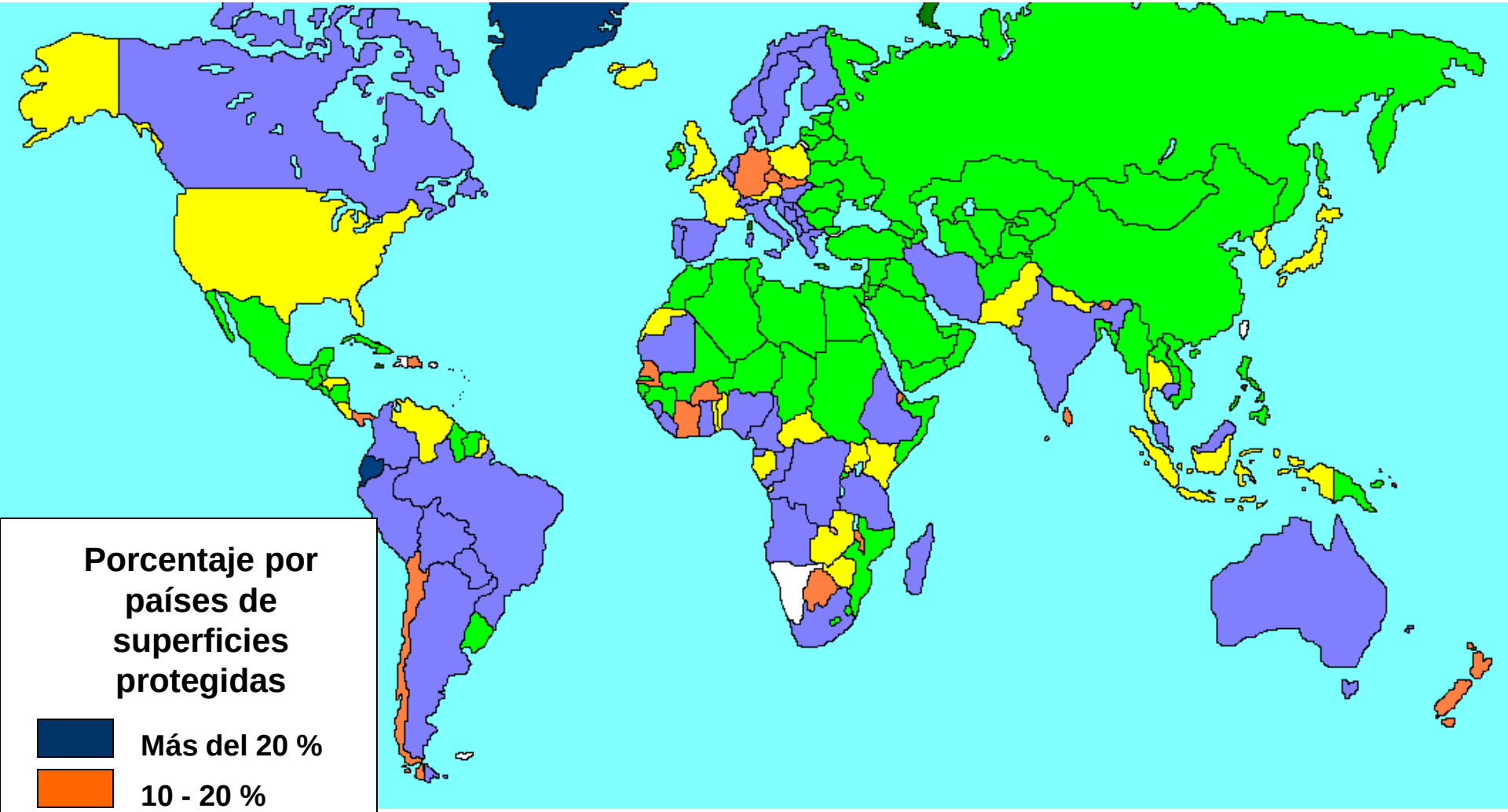




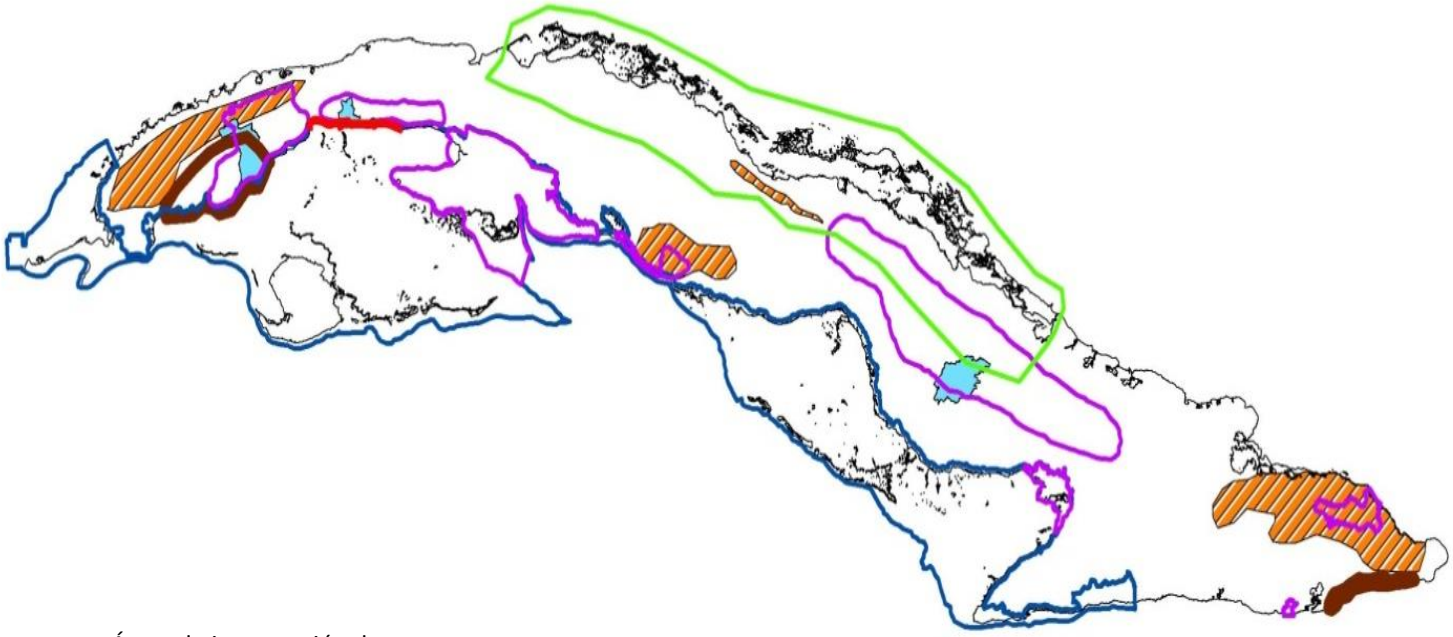
ÁREA PROTEGIDAS

Parques Nacionales y reservas naturales, territorios y masas de agua de titularidad pública y valor excepcional, que los gobiernos preservan para proteger ecosistemas, especies animales y vegetales amenazadas, parajes de gran interés paisajístico, formaciones geológicas o lugares de especial interés histórico o arqueológico.

Áreas protegidas



Áreas de intervención de los principales proyectos en la temática de diversidad biológica



Áreas de intervención de:

- Proyecto Sabana Camaguey Fase III
- Proyecto BASAL
- Proyecto Reducción de la vulnerabilidad provincias Artemisa y Mayabeque
- Proyecto ecosistemas montañosos amenazados
- Proyecto 1 del Programa de Asociación de País (OP-15)
- Proyecto Especies Exóticas Invasoras
- Proyecto Archipiélagos del Sur de Cuba



Parque nacional Serengeti, Tanzania

Creado en 1941 y Patrimonio de la Humanidad, el Serengeti es una de las mayores reservas del continente,

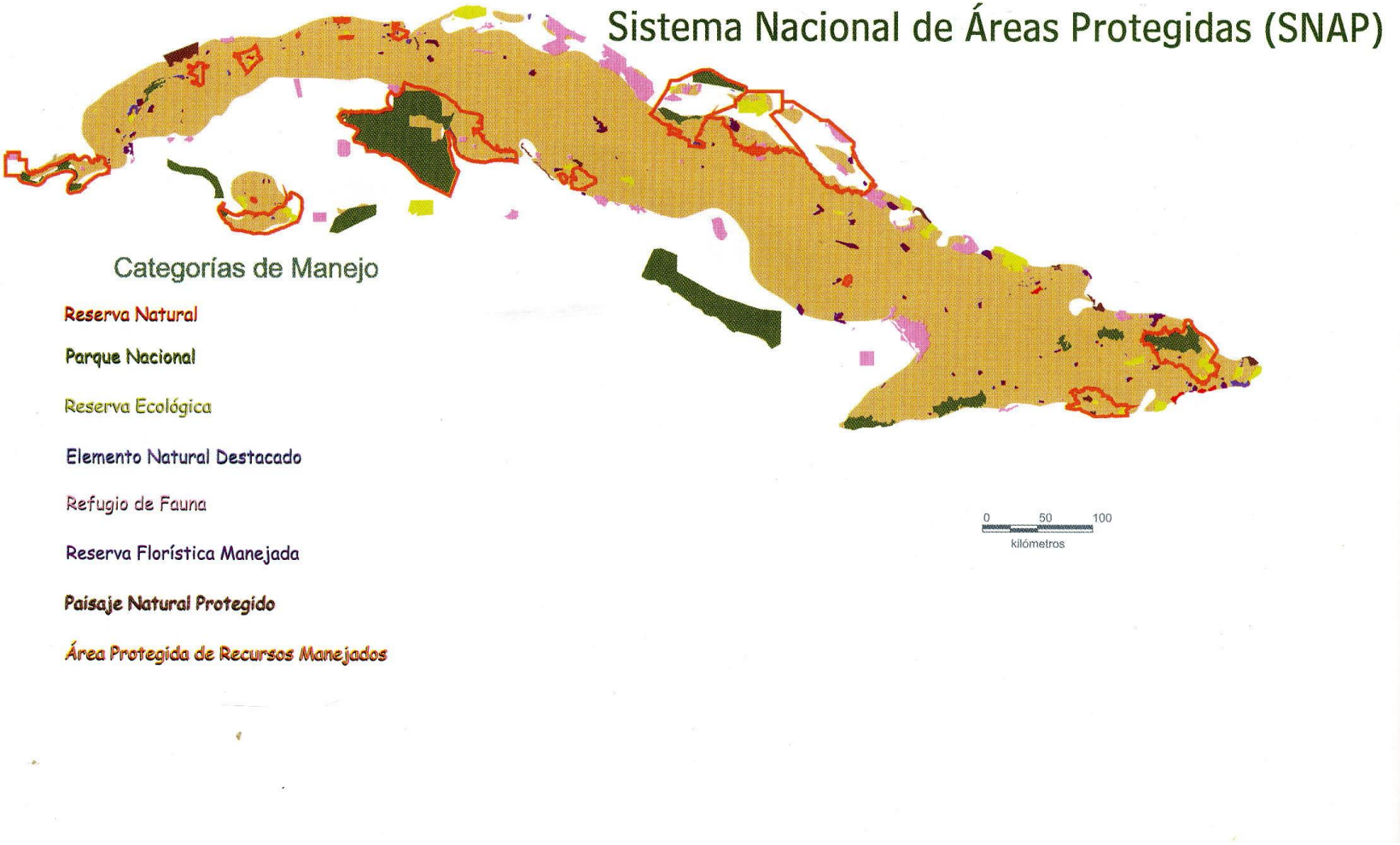
Es además, el único lugar de África donde tienen lugar las migraciones estacionales de algunas especies de las llanuras como la cebra, tal como puede verse en la foto.



Parque nacional Denali, Alaska

Imagen en la que se aprecian tres de sus elementos característicos: la vegetación de tundra, las aguas del lago Wonder y, al fondo, la majestuosa silueta del monte Mckinley.

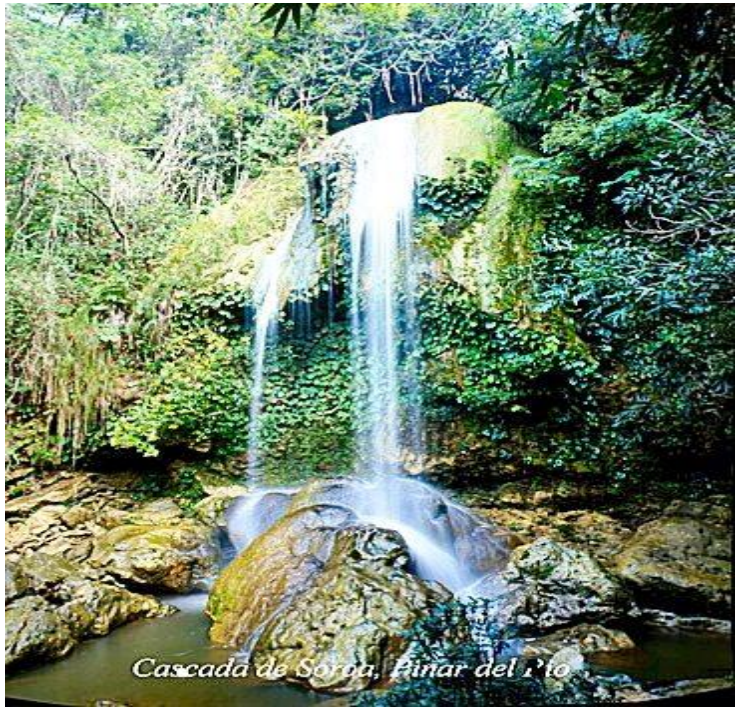
Mapa de las Áreas protegidas en Cuba



Área protegida de Cuba de significación internacional

Reserva de la Biosfera Sierra del Rosario





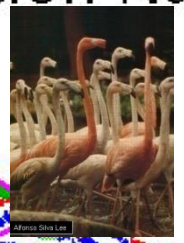


Comunidad “Las Terrazas”


SALTO FINO
RESERVA DE LA BIOSFERA
CUCHILLAS DEL TOA

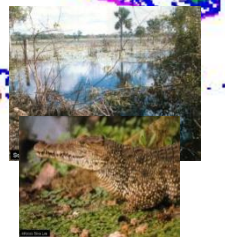
Areas Protegidas de Significacion Nacional



















Reservas de la Biosfera

Límite

Categorias de manejo

- Area protegida recursos manejados
- Elemento natural destacado
- Parque nacional
- Paisaje natural protegido
- Reserva ecológica
- Refugio de fauna
- Reserva florística manejada

80°W

78°W

20°N

0 50 100

Kilómetros

Escala 1:4 000 000

Proyección Conica Conforme de Lambert

Sistema de Coordenadas Cuba Norte

Centro Nacional de Areas Protegidas

Reservas de la biosfera en Cuba



Estudio Independiente

1. Exprese brevemente qué estudia la Ecología.

2. Después de leer las concepciones teóricas en relación a los ecosistemas, agrupe los elementos comunes y defina por usted mismo qué es un ecosistema. Dibuje una pirámide de los ecosistemas y coloque en la misma la posición de cada uno de sus componentes.

3. Mencione los principales componentes de una cadena trófica. Teniendo en cuenta este aspecto, construya una cadena trófica corta y una larga.

Estudio Independiente

4. ¿Cuáles son los principales factores climáticos y del suelo que son considerados para clasificar a los biomas terrestres?

6. ¿Cuáles biomas son más favorables para la agricultura? Fundamente su respuesta.