

RED TEMATICA ECOSISTEMAS

Reunión Redes, CONACyT, México

18 marzo, 2009

Participantes Coordinadores

- Dr. Bernardeus de Jong, El Colegio de la Frontera Sur Unidad Villahermosa
- Dr. Jesús Ernesto Arias González, CINVESTAV-Unidad Mérida
- Dr. Salvador Lluch Cota, CIBNOR
- Dr. Gerald Alexander Islebe, El Colegio de la Frontera Sur Unidad Chetumal
- Dr. David González Solís, El Colegio de la Frontera Sur Unidad Chetumal
- Dra. Patricia Balvanera, CIECO, UNAM
- Dr. Ricardo Rodríguez Estrella, CIBNOR

Antecedentes

- Octubre 2007, Primera reunión plenaria. CONACyT
- Noviembre 2007, Video Conferencia
- Diciembre 2007, CONACyT
- Febrero 2008, CIBNOR, La Paz B.C.S.
- Septiembre 2008, CONACyT
- Octubre 2008, CONACyT
- Noviembre 2008, CONACyT
- Noviembre 2008, CINVESTAV, Mérida
- Febrero 2009, Querétaro, Red de Redes

Objetivo General

- Fomentar el estudio de los procesos y patrones ecológicos en los ecosistemas a distintas escalas y las variables ambientales y humanas que modifican la estructura y función de los mismos

Impulsar el trabajo interdisciplinario e interinstitucional en todo el país para lograr un estado del conocimiento en las diferentes temáticas establecidas así como se aborden las problemáticas inherentes a los Ecosistemas.

PREMISA:

Los cambios en la función y estructura de los ecosistemas por actividades humanas conllevan la pérdida de diversidad biológica así como pueden tener efectos sumamente negativos en las sociedades humanas desde el punto de vista económico y social, inclusive en la salud de las poblaciones humanas, dependiendo del grado de alteración.

Líneas temáticas

- Ciclos biogeoquímicos
- Biodiversidad (numérica, genética)
- Cambio climático
- Dimensión humana

Temática Biogeoquímicos

- **Ecosistemas terrestres y acuáticos**
- 1) Dinámica en ecosistemas de México (diagnóstico)
- 2) Procesos que controlan esta dinámica
- 3) Proyección, modelación y capacidad de predicción

- **Bases científicas para el manejo territorial**
- 1) Qué aspectos sobre ciclos biogeoquímicos son relevantes para la toma de decisión, y cómo es más útil la información

Temática Biodiversidad

- **Conocimiento de la biodiversidad terrestre y acuática**
- 1) Estado actual de inventarios, indicadores y esfuerzos en taxonomía, sistemática, filogeografía, evolución, diversidad numérica, genética y funcional.
- **Estructura y función de ecosistemas**
- 1) Atributos ecosistémicos críticos para la definición de la estructura y función de los diferentes ecosistemas en México
- 2) Biodiversidad y función en ecosistemas (BEF)

Temática Biodiversidad

- **Efectos de la actividad humana en los ecosistemas**
- 1) Indicadores de salud de los ecosistemas y evaluación de impactos
- 2) Resiliencia, vulnerabilidad y degradación (diferentes perturbaciones; transgénicos, degradación de hábitat, extinción por explotación)
- 3) Fragmentación de hábitat
- 4) Estrategias de protección y restauración ecológica en zonas con influencia humana y en áreas naturales protegidas

- **Políticas ambientales en el contexto del manejo de biodiversidad**
- 1) Qué han hecho y hacia adonde van las políticas y legislación ambiental en México (ante problemáticas como transgénicos, invasoras e introducidas, uso de suelo, extinción, etc.)
- 2) Cómo se comparan con las políticas de otros países

Temática Ecología del Cambio Climático

- **Impacto del CC en ecosistemas**
 - 1) Componentes ecosistémicos sensibles al CC
 - 2) Tipos de respuesta (y forma de medirlos) de los ecosistemas y sus atributos al CC
 - 3) Sinergismos entre el CC y el uso de recursos naturales y degradación ambiental. Conservación, desarrollo sustentable y CC
- **Manejo de ecosistemas**
 - 1) Capacidad humana de mitigar y adaptarse al CC mediante manejo ecosistémico
 - 2) Vulnerabilidad socioecológica

Temática Dimensión Humana en el ámbito de Ecosistemas

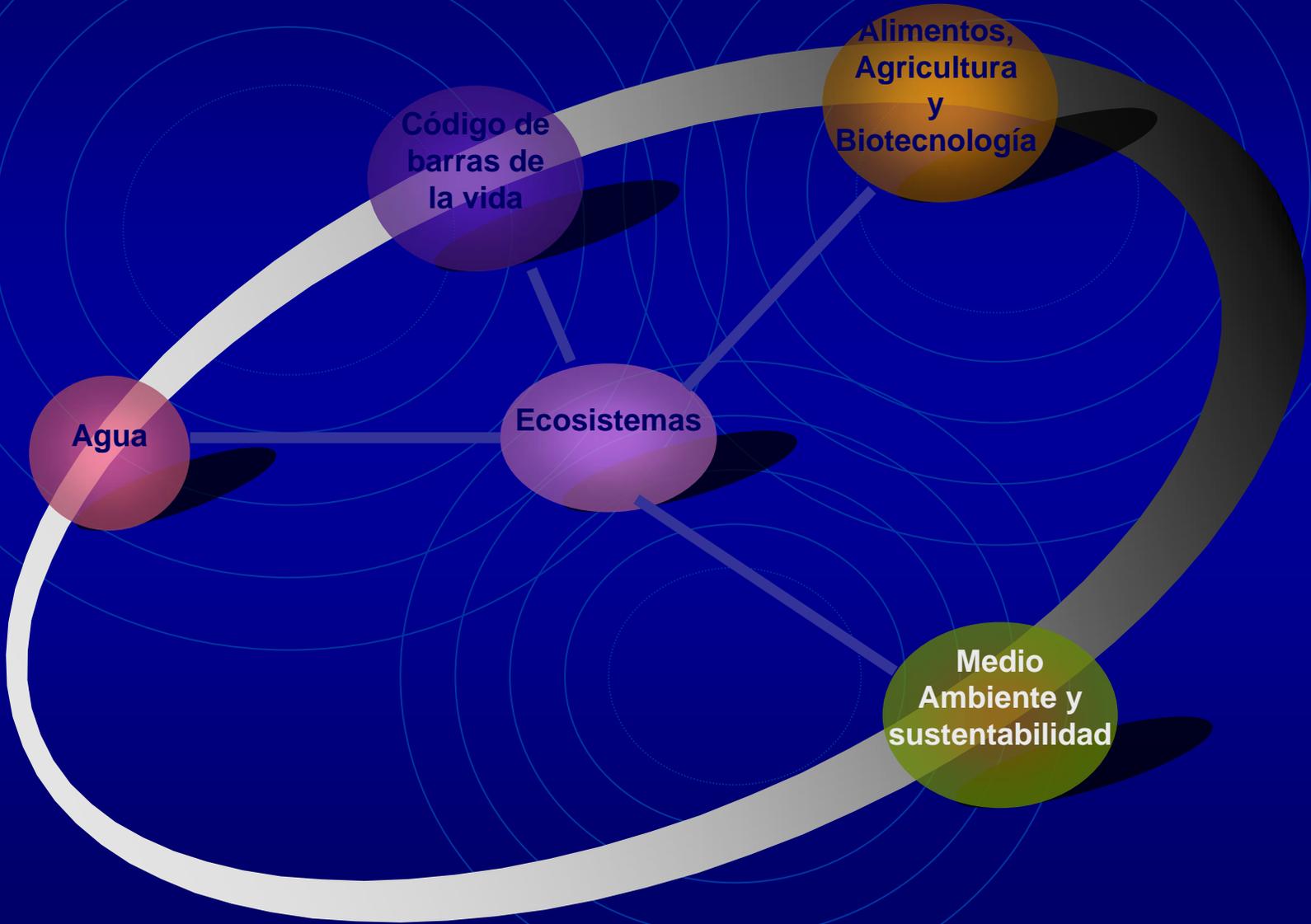
- 1) Servicios que brindan los diferentes ecosistemas
- 2) Cuantificación de servicios que brindan los ecosistemas
- 3) Valoración de los servicios que brindan los ecosistemas
- 4) Interacciones sociedad ecosistemas y toma de decisiones para el manejo

Vinculación de grupos académicos

1. Realización de una serie de talleres temáticos
2. Creación de un directorio del personal e instituciones
3. Vinculación de Red de Ecosistemas con otras Redes de CONACYT

Vinculación de grupos académicos

4. Vinculación de la red con diferentes grupos de usuarios de los recursos
5. Coadyuvar a la formulación de proyectos conjuntos (multidisciplinarios y multiinstitucionales)
6. Generación de una página de internet



Agua

**Código de
barras de
la vida**

Ecosistemas

**Alimentos,
Agricultura
y
Biotecnología**

**Medio
Ambiente y
sustentabilidad**

Redes Temáticas Ambientales

Ecosistemas
6

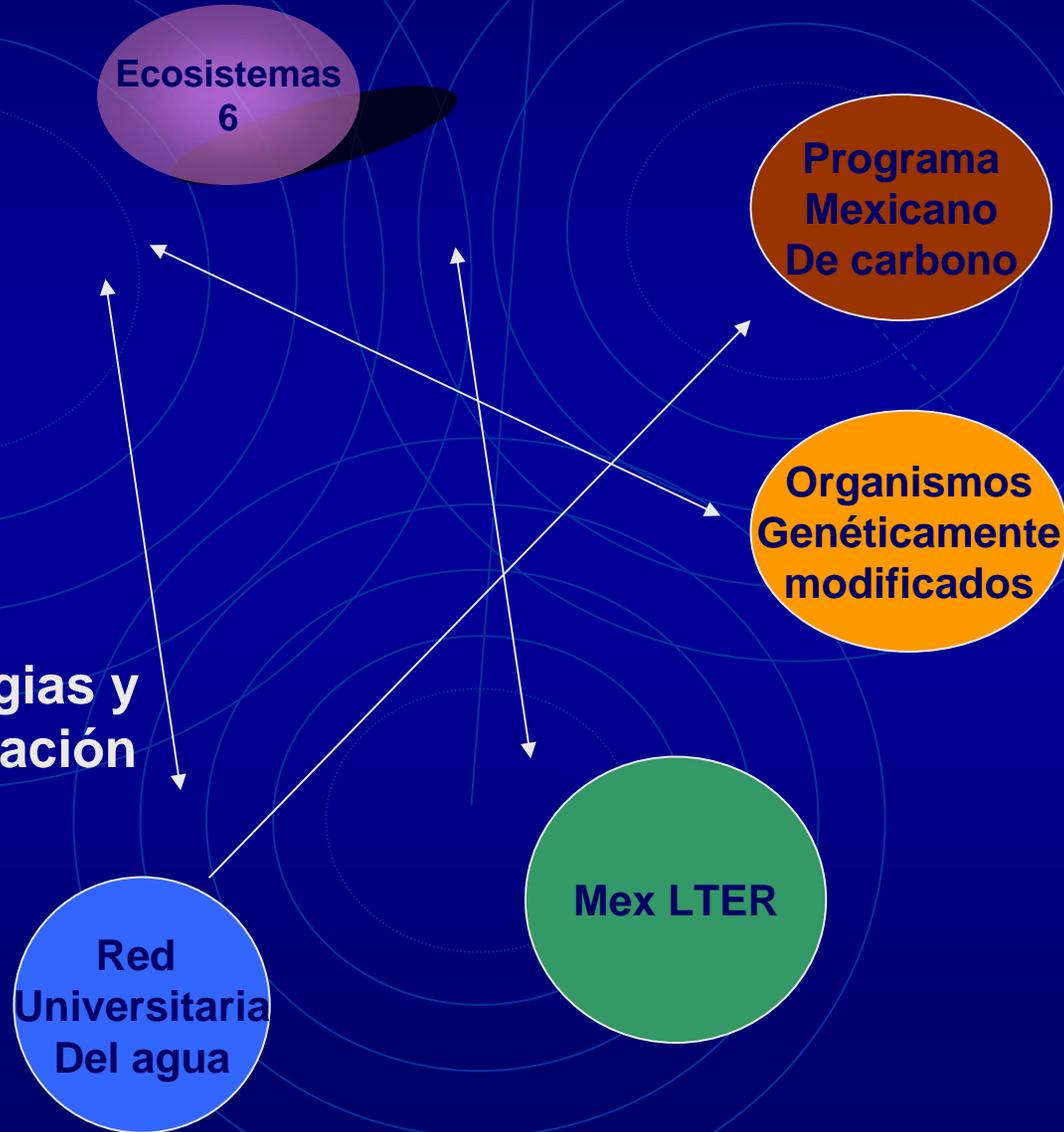
Programa
Mexicano
De carbono

Organismos
Genéticamente
modificados

Mex LTER

Red
Universitaria
Del agua

Identificación de sinergias y
Estrategias de colaboración



Vinculación con otros sectores

La vinculación con los actores del sector productivo (agricultura, ganadería, pesca ribereña, minería, urbanización) se hará a partir de talleres participativos donde se integren las necesidades locales y estatales, los servicios de los ecosistemas y las políticas de manejo

Talleres temáticos

- Permitirán un primer acercamiento con los miembros académicos y del gobierno para establecer las guías futuras de la red.
- Coadyuvarán a ir integrando grupos de investigación y de la sociedad

Instituciones

Académicas: Instituto de Ecología, A.C., CIECO UNAM, Instituto de Ecología UNAM, CICIMAR IPN, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas IPN, Instituto de Biología UNAM, Centro de Investigaciones en Ciencias de la Atmósfera UNAM, UAM, FES Iztacala, CIDIRs IPN, Universidad Autónoma de Chihuahua, Universidad de Nuevo León, Universidad de Guadalajara, Universidad de Quintana Roo, CICY, Universidad de Campeche, Universidad Autónoma de Yucatán, Universidad Veracruzana, EPOMEX, Universidad del Caribe, Universidad del Mar, CICESE, ITESM.

Instituciones

Sector gubernamental: Instituto Nacional de Ecología, CONANP, CONABIO, SEMARNAT, INIFAP, CONAFOR, INEGI, CNA, SEDUMA, SAGARPA, Secretaría de Turismo, Comisión Nacional del Agua, Secretaría de Educación Pública, Gobiernos de los Estados, Gobiernos Municipales.

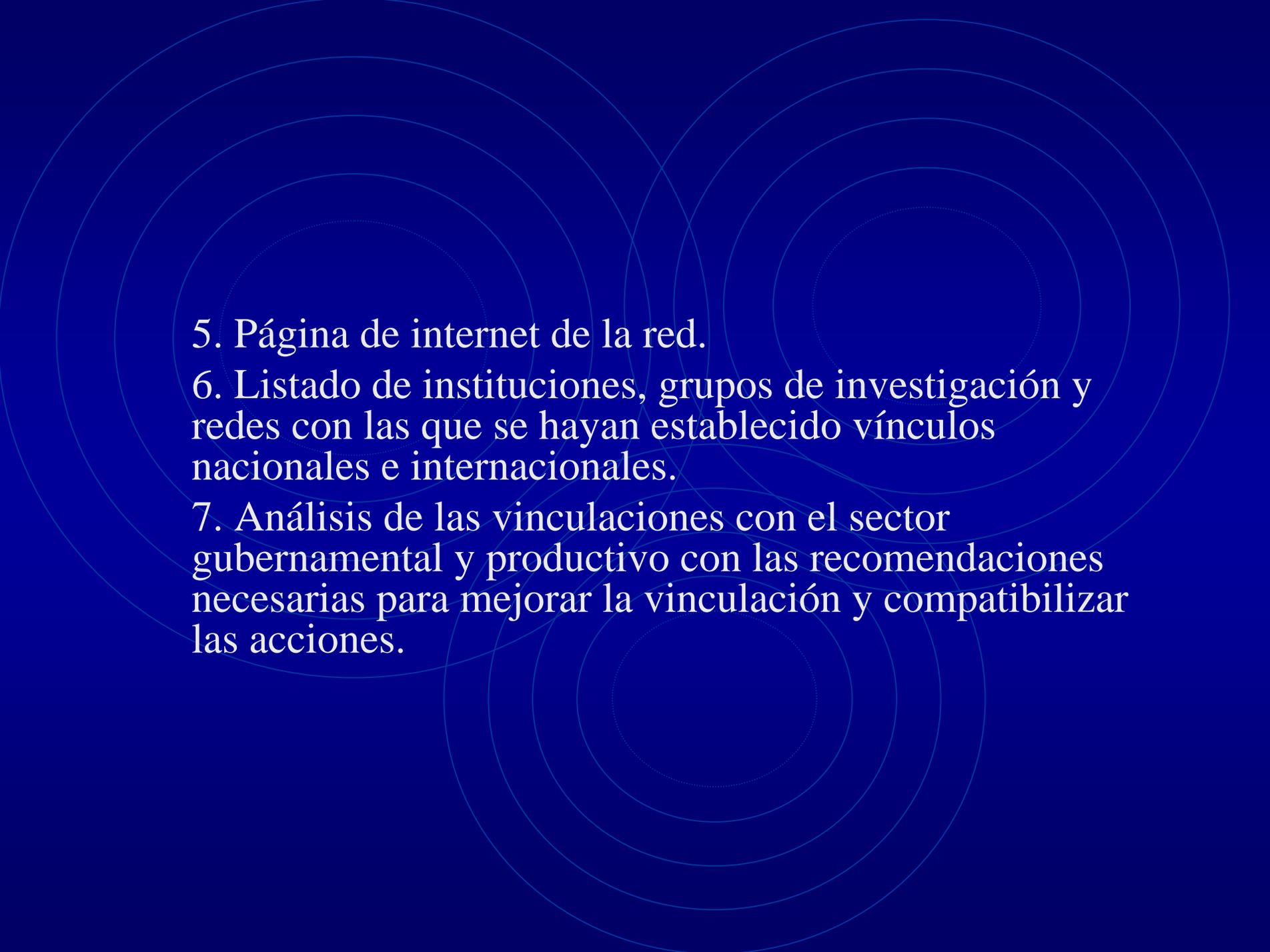
Acciones y Perspectivas 2008-2009

1. Para cada taller se entregará un diagnóstico de fortalezas y debilidades de la investigación en México acerca del tema así como una propuesta de trabajo en redes para investigaciones futuras. Importantes las sinergias actuales y potenciales con otras redes temáticas.

2. Documento sobre las metodologías para medir la dinámica de nutrientes en ecosistemas terrestres
Documento sobre las metodologías para medir la dinámica de nutrientes en ecosistemas terrestres.

3. Diagnóstico del trabajo en redes de investigación ambientales en México y papel de la red de Ecosistemas.

4. Documento sobre las metodologías para estudios de diversidad genética en recursos naturales.



5. Página de internet de la red.

6. Listado de instituciones, grupos de investigación y redes con las que se hayan establecido vínculos nacionales e internacionales.

7. Análisis de las vinculaciones con el sector gubernamental y productivo con las recomendaciones necesarias para mejorar la vinculación y compatibilizar las acciones.

PERSPECTIVA GENERAL

1. Conformar, desarrollar y consolidar la red
2. Aglutinar grupos de investigación en torno a problemáticas ambientales a nivel ecosistema en México
3. Crear sinergias con otras redes
4. Intentar ser un vínculo de la academia con diferentes sectores de la sociedad sobre las temáticas ambientales