



UNA
UNIVERSIDAD
NACIONAL
COSTA RICA
IDESPO

“Salud socio-ambiental de la cuenca hidrográfica Morote: una experiencia de gestión”

Nelly López Alfaro
IDESPO-UNA

De qué hablaremos?

1. Proyectos anteriores
2. Problemática de la cuenca
3. Qué estamos haciendo
4. Percepción de la población sobre problemática
5. Actores involucrados y roles que desempeñan en la gestión del agua.
6. Posibilidades de gestión

Proyectos anteriores

- La cuenca hidrográfica como unidad alternativa para el desarrollo turístico
- Presiones ambientales y calidad del agua de la cuenca del río Morote: diagnostico de uso de plaguicidas
- Plan de desarrollo integral de la cuenca del río Morote
- Subprograma para el manejo integral de la cuenca hidrográfica Morote
- Cultura ambiental para el manejo de los desechos en la cuenca hidrográfica Morote, Guanacaste.

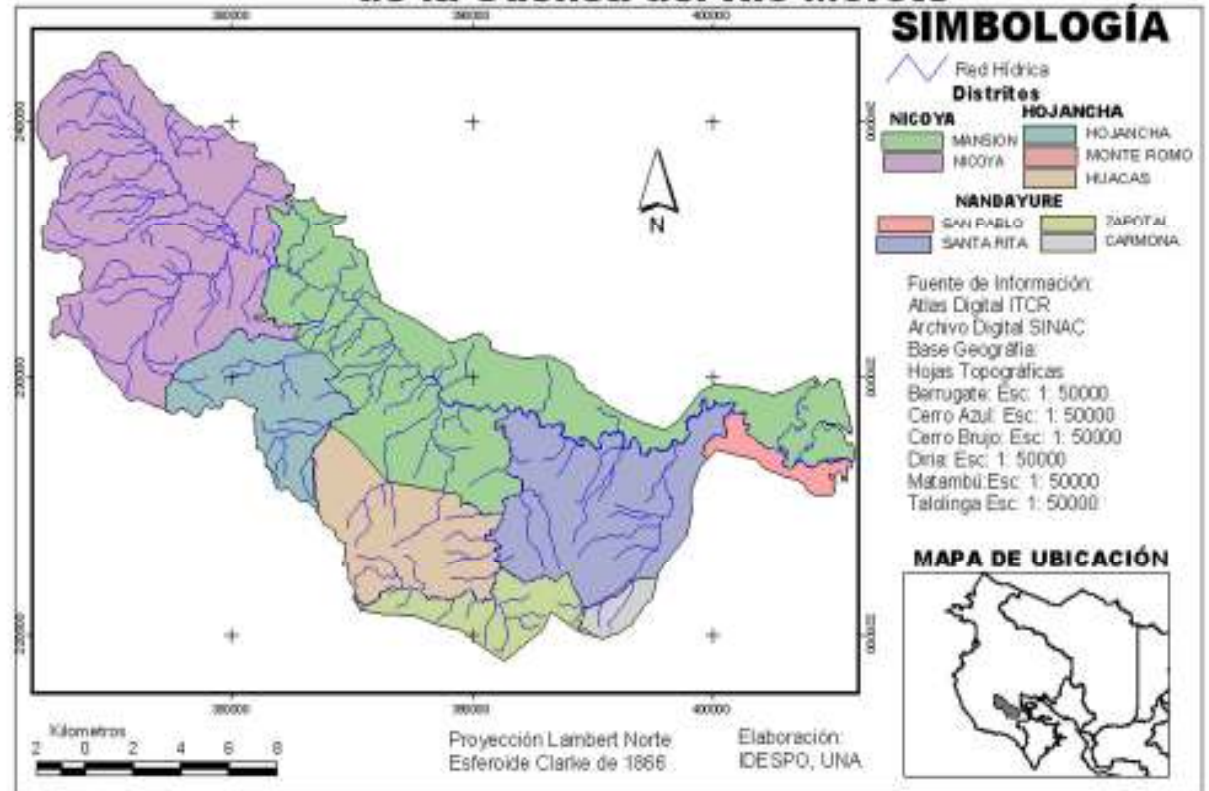


Características

La cuenca hidrográfica Morote posee una superficie aproximada de 316 km² y se ubica en la provincia de Guanacaste abarcando los cantones de Nicoya, Nandayure y Hojancha. Hidrológicamente, el área de la cuenca presenta 8 subcuencas y 36 microcuencas que abastecen una población de aproximadamente 45.000 personas.



Distribución Geográfica por Distritos de la Cuenca del Río Morote



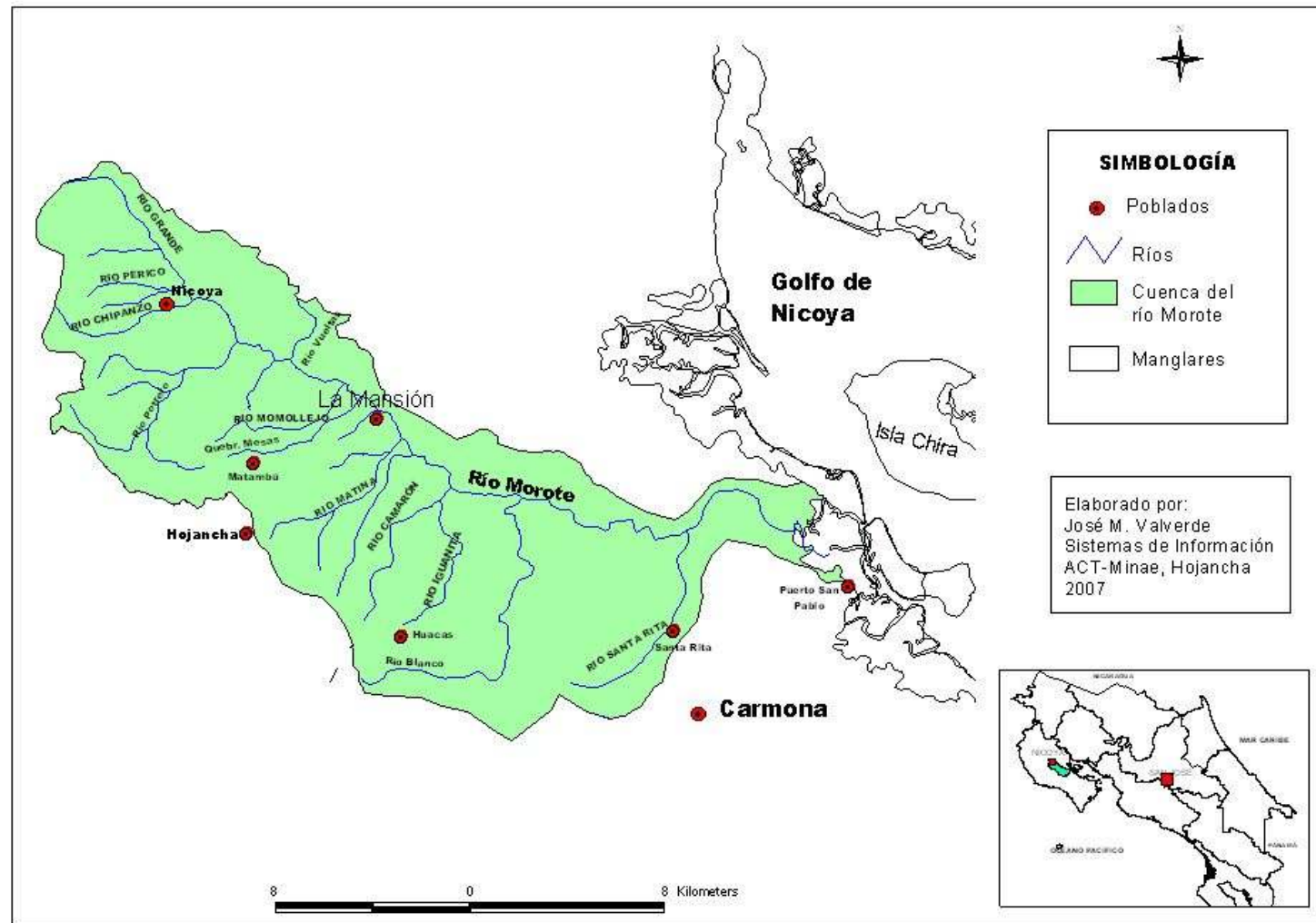
Problemática de la cuenca

Problemática

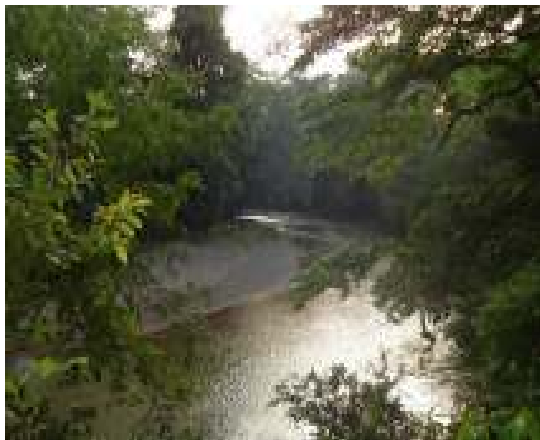
- Aumento de construcción de viviendas en zonas aledañas a ríos
- Contaminación por desechos líquidos y sólidos en las nacientes y cuerpos de agua
- Erosión y sedimentación
- Actividades productivas(agrícolas y agroindustriales)
- Falta de información y sensibilización
- Falta de organización y motivación
- Falta de planificación y ejecución de acciones integradas y de cogestión



CUENCA DEL RÍO MOROTE



Problemática





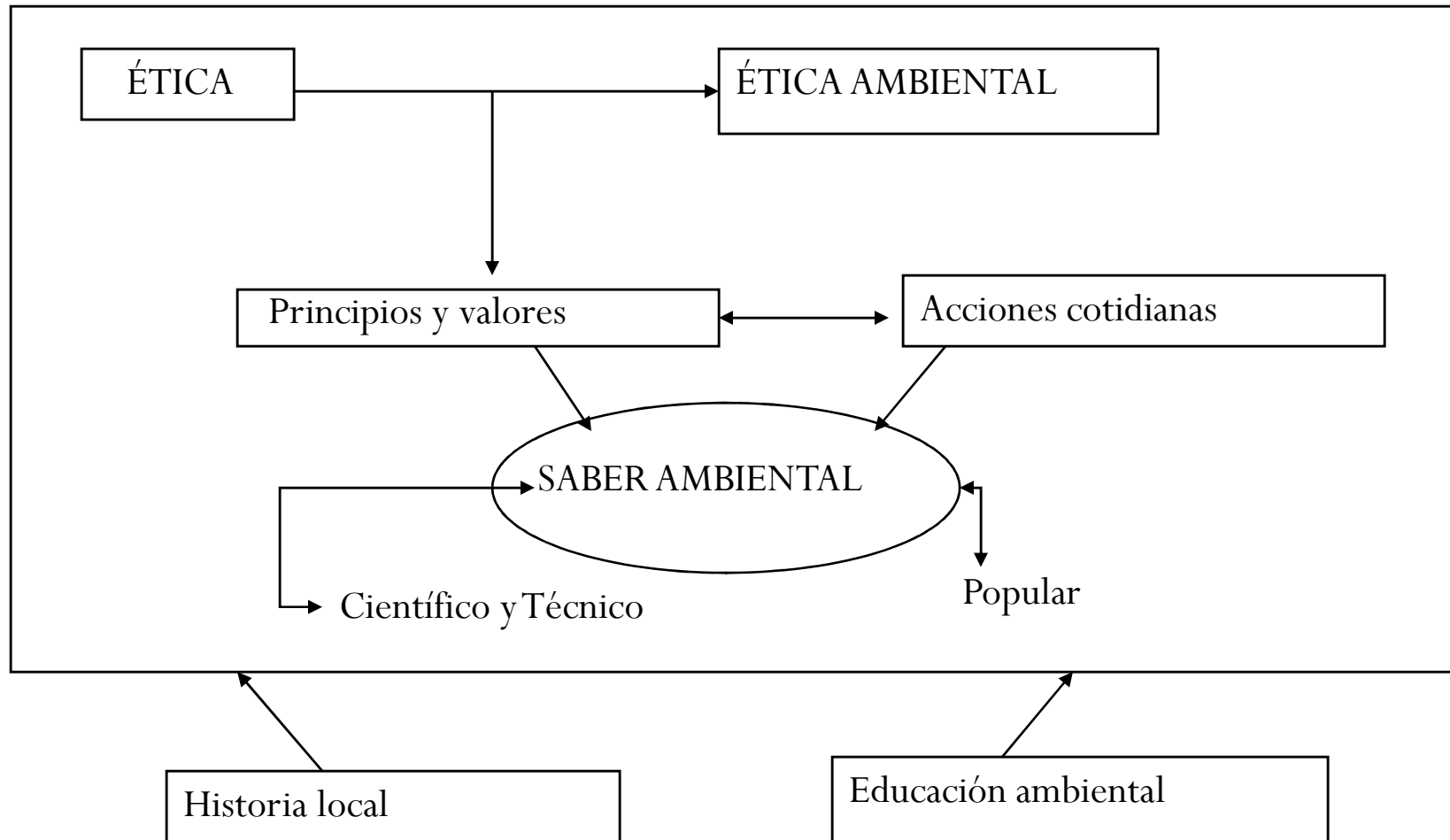
Qué estamos haciendo?

Nuevo proyecto

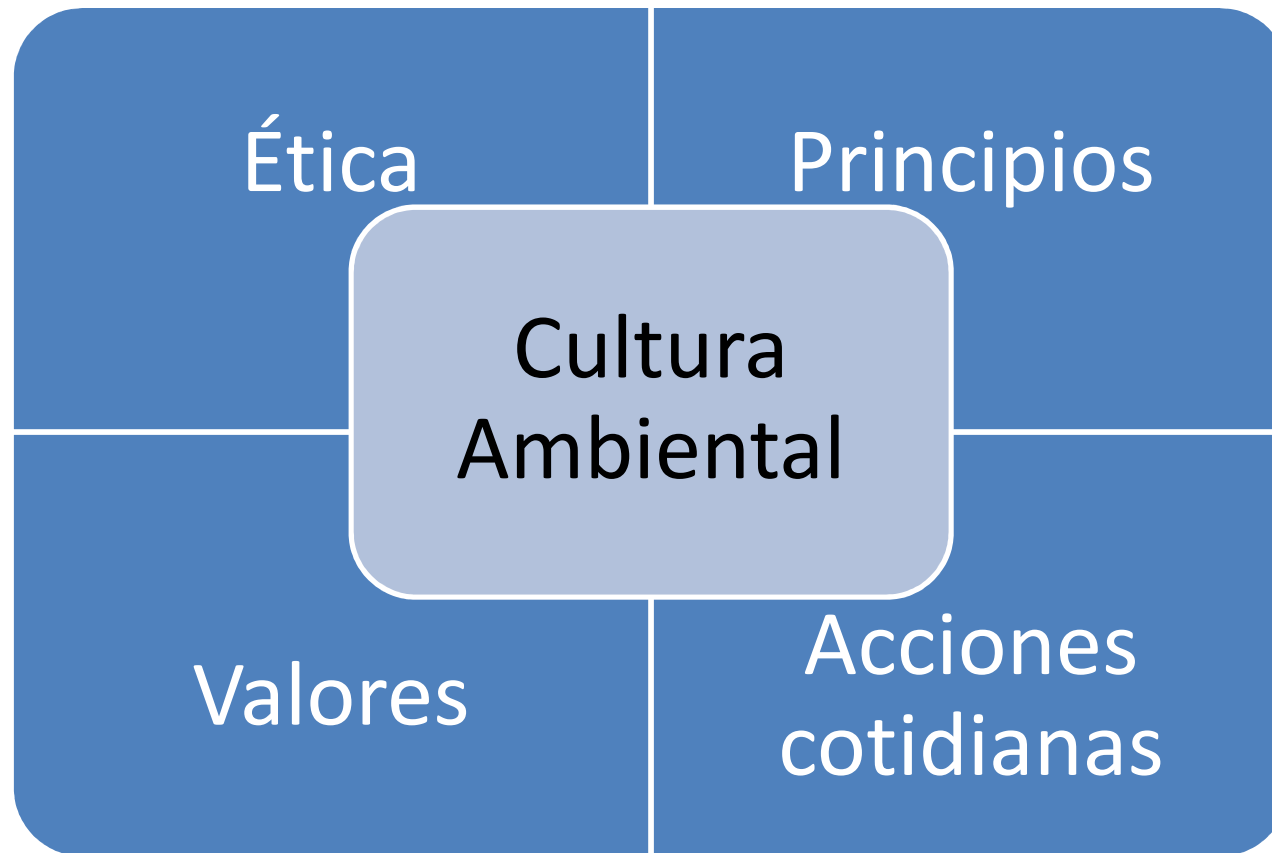
FORTALECIMIENTO DEL MANEJO INTEGRADO DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA MOROTE



Elementos Teóricos



Elementos Teóricos



Enfoque metodológico

Investigación acción participación:

Permite desarrollar un análisis participativo, donde los actores implicados se convierten en los protagonistas del proceso de construcción del conocimiento de la realidad sobre el objeto de estudio, en la detección de problemas y necesidades y en la elaboración de propuestas y soluciones.



Fases realizadas

- **Diagnostico de información existente**
- **Diagnostico físico químico de nacientes y cuerpos de agua**
- **Comunidades piloto: Matambú y La Mansión**
- **Estrategia de educación ambiental con centros educativos**
- **Diagnostico de percepción problemática ambiental**



Diagnóstico percepción



Sobre el cuestionario

Sobre el cuestionario

El cuestionario consta de 8 secciones:

- Conocimientos generales sobre ambiente
- Problemas ambientales
- Manejo de desechos
- Recurso agua
- Conocimientos sobre contaminación del aire
- Acciones ambientales
- Organización y participación
- Datos personales



Características de la población

- Los encuestados equivalen a 50% mujeres y 50% hombres
- Existe una cantidad similar de población entre 25 y 34 años y la mayor de 55.
- El 59% de las personas encuestadas no cursaron educación secundaria o no la concluyeron
- El 20% posee ha cursado algún año de estudios universitarios
- El 52% está casada o en unión libre
- Cuatro de cada diez encuestados tiene un ingreso mensual familiar menor a 100.000 colones



Conocimientos generales sobre conceptos de ambiente



I Parte

Resumen: Puntos relevantes

- El 91% de las personas contestó alguna frase sobre su percepción del significado de **ambiente**
- El 26% indica frases que nos remiten a **todo lo que nos rodea**, para definir ambiente
- El 5% indica frases **negativas** como contaminación para definir ambiente
- Un 28% **NO** sabe que significa la palabra **cuenca**.
- Un 31% **NO** sabe el significado de **Gestión Ambiental**



Resumen: Puntos relevantes

- Un 44% **NO** sabe que significa el **recurso hídrico**
- El 43% dice **recurso hídrico** es algo relacionado **con agua**, pero **NO** saben precisar que es
- Un 69% de las personas encuestadas dicen que **Morote** es el nombre de un **río**
- El 20% indican que la **importancia del río Morote**, radica en que se abastecen de **agua potable**
- Igual porcentaje piensa que **NO** tiene **utilidad**



Resumen: Puntos relevantes

■ ***Dos principales **problemas ambientales relacionados con el agua en el cantón:*****

- ***Primer problema:*** Basura con un 24%
- ***Segundo problema:*** contaminación del agua y la deforestación y quemas (ambos con 16%)

■ ***Principal problema ambiental en su comunidad y nivel de gravedad:***

- Aguas residuales y aguas negras con un 8.69
- Contaminación sónica con un 8.24



Resumen: Puntos relevantes

- El 80% de las personas encuestadas consideran que están ***expuestos*** al uso de ***plaguicidas*** por parte de las ***meloneras***
- El 30% dice ***conocer a alguien que haya padecido alguna enfermedad relacionada con el uso de plaguicidas***, siendo la más mencionada la esterilidad





Recurso Agua



IV Parte

Resumen: Puntos relevantes

- Solo el **26%** de las personas **saben** cuantos metros cúbicos de agua **consumen** en su casa al mes
- Dos de cada diez personas consideran que el agua que consumen esta **contaminada** o **muy contaminada**
- El **76%** menciona al **AyA** como el ente **proveedor** del agua potable
- El **72%** dijo estar **muy de acuerdo** con que el **estado** le **exija** acciones a los grandes complejos turísticos que se desarrollan en Guanacaste para beneficio de las comunidades y el ambiente



Resumen: Puntos relevantes

- Entre el **90 y 92%** dice **NO** estar de acuerdo con que el agua sea **llevada a otros países** o que sea comercializada por extranjeros
- El **62%** de las personas tiene **tanque séptico** como forma de deshacerse de las aguas negras
- El **62%** señala que el **ahorrar agua**, economizarla y no desperdiciarla es el **mejor consejo** que les pueden dar a las personas cercanas a ellas





Actores involucrados en la
cuenca en gestión del agua

Actores involucrados

- Energía: CoopeGuanacaste como el operador de la electricidad en el sistema interconectado del Instituto Costarricense de Electricidad (ICE).
- Agua: Acueductos y Alcantarillados (AYA), operadores municipales y las ASADAS que son comunales.
- Aguas subterráneas: Secretaría Nacional de Riego y Avenamiento (SENARA)
- Usos agrícolas: empresas agrícolas principalmente la melonera, agricultores particulares
- Uso recreativo turístico
- Uso comercial y doméstico



Presencia institucional

- ♦ Caja Costarricense del Seguro Social (CCSS)
- ♦ Hospital de la Anexión
- ♦ Municipalidad
- ♦ Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE)
- ♦ Ministerio de Salud (MS)
- ♦ Ministerio de Trabajo y Seguridad Social
- ♦ Ministerio de Seguridad
- ♦ Ministerio de Obras Públicas y Transporte (MOPT)
- ♦ Acueductos y Alcantarillados (AyA)
- ♦ Instituciones Bancarias (BNCR, BCR, BP)
- ♦ Tribunales de Justicia
- ♦ Cruz Roja Costarricense
- ♦ Bomberos de Costa Rica

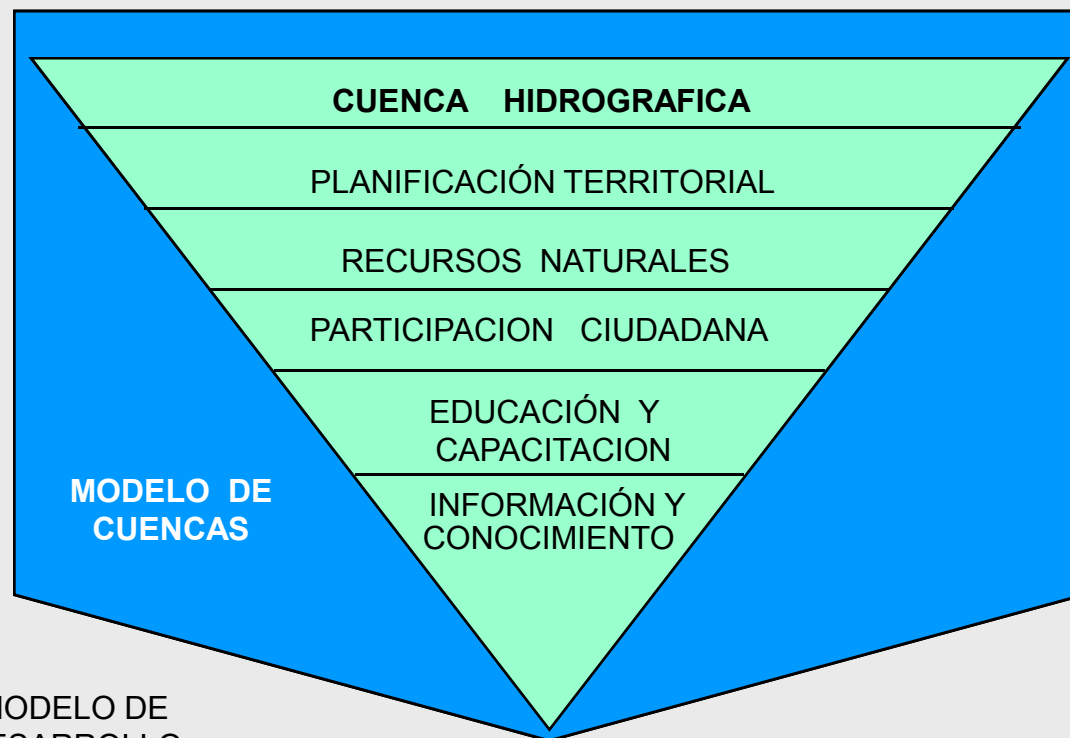
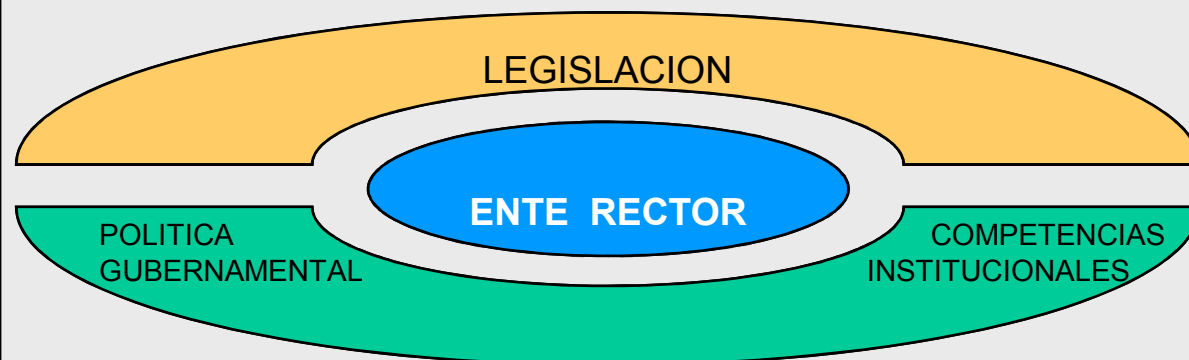


Que queremos con nuevo proyecto

Impactar en los pobladores locales y demás sectores socioeconómicos ubicados en la cuenca hidrográfica Morote, al lograr promover y fortalecer la participación en pro de la conservación del ambiente mediante el aumento de las capacidades, los conocimientos y las habilidades de sus habitantes.



Posibilidades de gestión



MODELO DE
DESARROLLO





MUCHAS GRACIAS

