

Radoslav D. Barzev
radobarzev@yahoo.com



*Fondo Ambiental para la Subcuenca
del Río Dipilto*

Establecer un Modelo de Mecanismo Financiero que contribuya en el mediano y largo plazo a la conservación y sostenibilidad de los bienes y servicios ambientales (hídricos) que oferta la Subcuenca del Río Dipilto.

Proceso de Sensibilización

PROBLEMÁTICA AMBIENTAL LOCAL

22 FEB- 2011

 LA PRENSA.com.ni

Departamentos

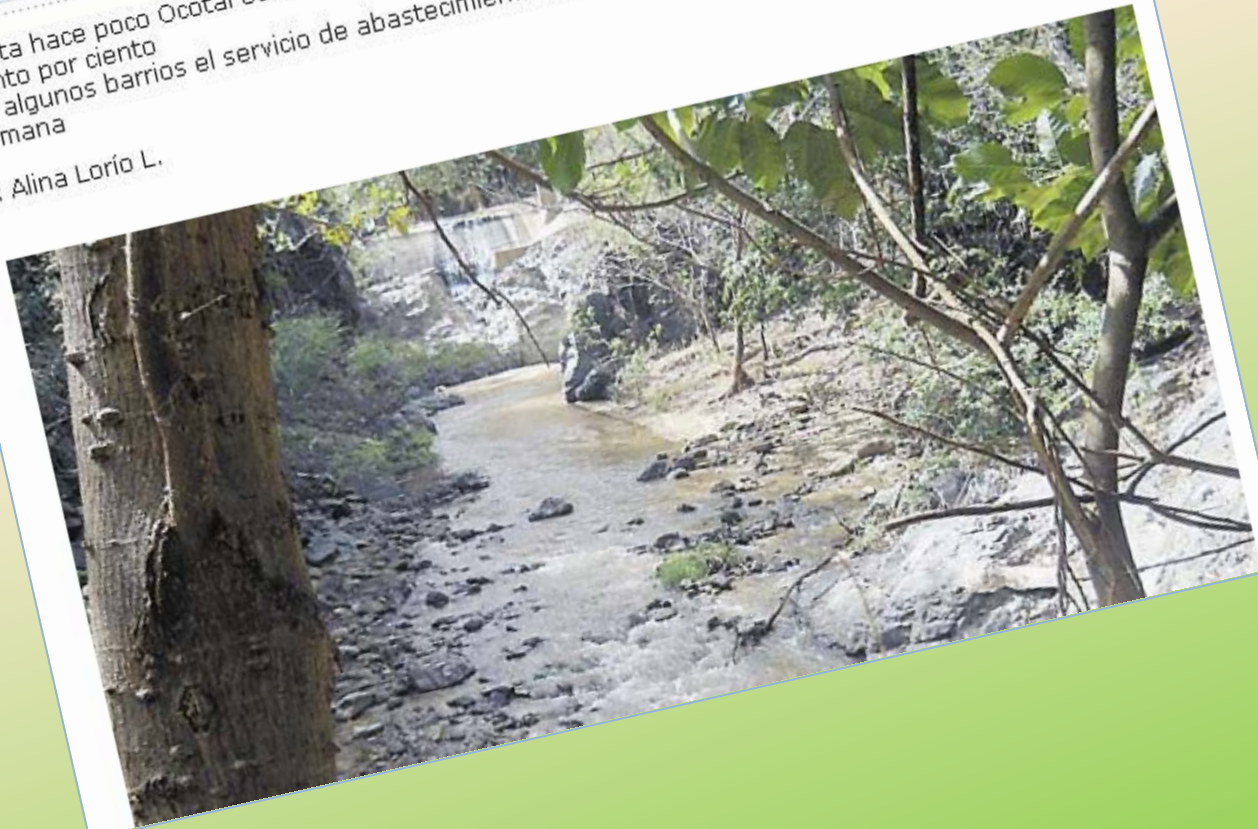
Río Dipilto necesita urgente protección

Valorar: ☆☆☆☆☆ | Resultados: ☆☆☆☆☆ 0 votos | Comentarios: 2

¿Le gusta esta noticia? A 5 personas les gusta esto. Sé el primero de tus amigos.

- Hasta hace poco Ocotal ocupaba el 35 por ciento de las aguas de ese recurso, ahora utiliza el ciento por ciento
- En algunos barrios el servicio de abastecimiento del vital líquido se ausenta por más de una semana

Por: Alina Lorío L.



Problemática Ambiental Local



Cambio de Uso del Suelo

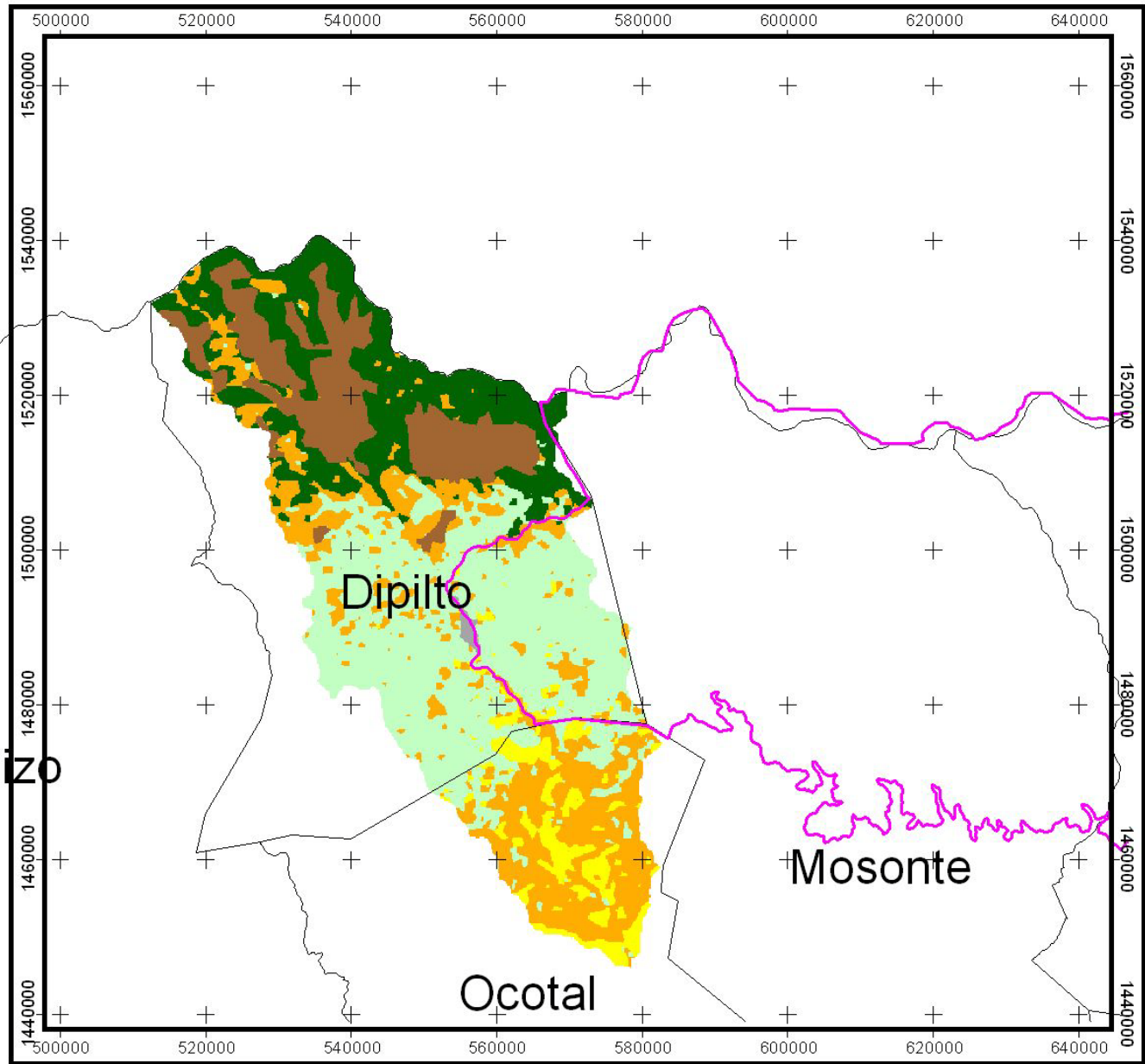
- Deforestación
- Erosión suelo
- Baja infiltración

Afectación al Agua

- **Disminución del Caudal**
- **Contaminación por residuos agropecuarios**

Calidad Ambiental

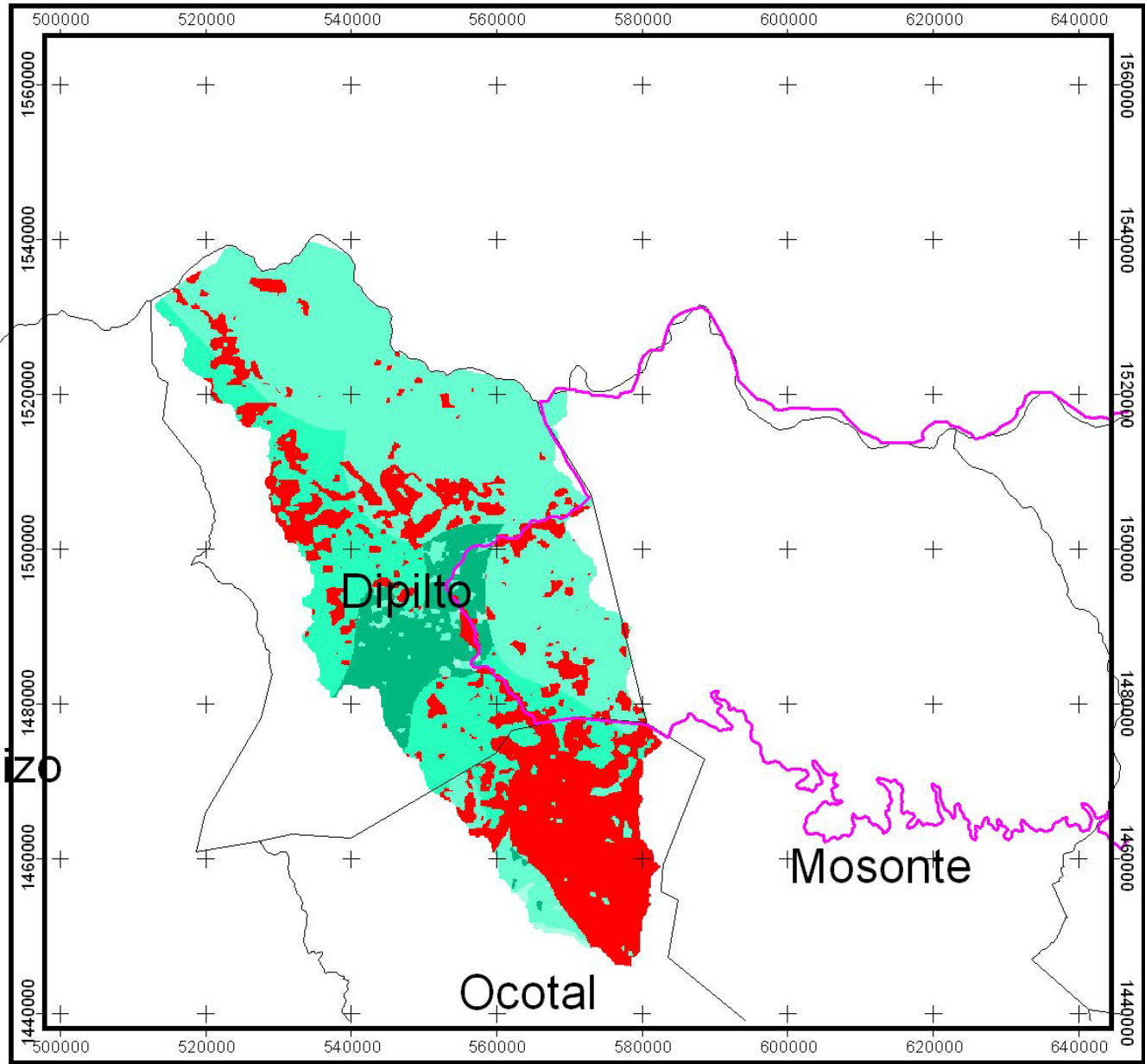
- Basura
- Incendios Forestales
- Cambio Climático



MARENA
 Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales

Mapa de Uso Actual (año 2009)
 Microcuenca Piloto Rio Dipilto

- Areas Protegidas
- Límites municipales
- Basin_dipilto
- 1
- Uso Actual 2009
- Bosque de Pino
- Bosque Latifoliado Abierto
- Bosque Latifoliado Cerrado
- Cafetales
- Cultivos Anuales
- Pastizales
- Urbano



Mapa de Infiltración
 con Uso Actual (año 2009)
 Microcuenca Piloto Río Dipilto

- Áreas Protegidas
- Límites municipales
- Basin_dipilto
- 1

Infiltración con Uso Actual

	8 - 15
	16 - 20
	21 - 25
	26 - 30
	31 - 35
	36 - 40
	41 - 45

BALANCE

- La oferta hídrica es de aproximadamente **33 MMC.**
- La demanda doméstica de agua asciende a **6.3 MMC** al año; y la demanda agrícola se estima en **4 MMC** (cultivos anuales y café).

Costos de Conservación y Restauración anual

Componentes	Costos US\$
Reforestación con especies maderables, no maderables y frutales	30,000
Manejo de Regeneración Natural	20,000
Educación y Sensibilización Ambiental	14,000
Incentivos Ambientales	25,000
Créditos Reembolsables	25,000
Otras acciones para conservación, y saneamiento ambiental	10,000
Total	124,000

$$\text{Cobro}_{\text{Ambiental}} = \frac{\text{Costo}_{\text{Plan}_{\text{Manejo}}}}{\text{Demanda}_{\text{Diferentes}_{\text{Usuarios}}}} = \$ / m^3$$


NUEVA TARIFA = COBRO AMBIENTAL + COSTOS OPERATIVOS

BENEFICIOS DE LOS BOSQUES Y OTROS ECOSISTEMAS NATURALES

Proceso de Sensibilización

Fija CO_2 ↓ ↑ Libera O_2

Captación de Agua:

Fuentes de agua para agricultura, para consumo directo, agricultura, etc.

Conservación:

- Clima (microclima)
- Almacena Agua
- Almacena Carbono
- Suelo, nutrientes, etc.
- Conservación Especies, Genes



Bienes ambientales:

- Madera
- Alimentos (consumo)
- Materia prima
- No maderables

Fuente de energía:

Leña, carbón

Hábitat:

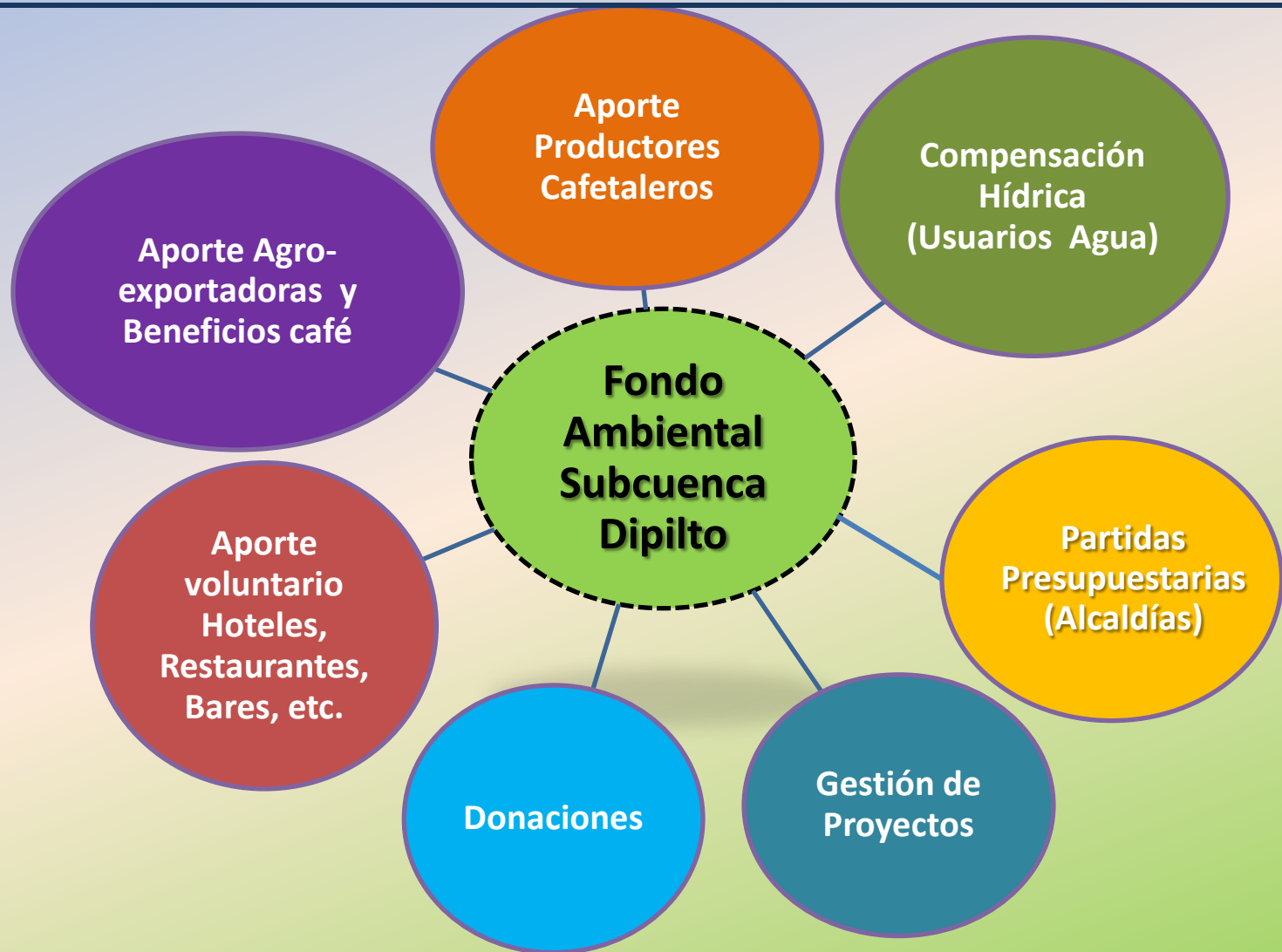
- Poblaciones indígenas
- Flora y fauna silvestre,

Esparcimiento y belleza :

Parques, áreas recreativas, etc.



FUENTES DE FINANCIAMIENTO



FUENTES FINANCIEROS A MEDIANO PLAZO

Fuentes financiamiento	\$/und	und	cantidad	Aporte total \$/año
Usuarios/ conexiones	0.02	m3	6,283,297	125,666
Cobro productores de café	0.33	quintal	40,000	13,200
Riego	300	mzs	20	6,000
Trafico internacional	1	vehículo	30,000	30,000
Total				174,866

Negociación Red de Actores Locales



Consejo Municipal Ocotal



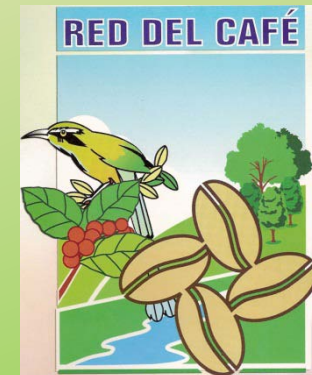
Consejo Municipal Dipilto



Comité Subcuenca RD



ANA



Taller de inducción, sensibilización y Consulta con grupo TURISMO



- Logros:
 - Buena concurrencia
 - Participación activa de los asistentes.
 - Propuesta de Contribución voluntaria por tipología de negocio.
 - Compromiso expreso de convertirse en transmisores de mensajes a favor del ambiente hacia sus clientes.
 - Brindaron buenos aportes para el diseño del Fondo Ambiental (actividades, mecanismos, etc.).

Taller de Inducción, Sensibilización y Consulta con PRODUCTORES



Taller de inducción, sensibilización y Consulta con USUARIOS AGUA



Participaron: Gabinetes del Poder Ciudadano de Ocotlán, Productores forestales de Dipilto y Miembros del Comité de la Subcuenca de Dipilto y Ocotlán (ENACAL, MARENA, Alcaldía de Ocotlán y Alcaldía de Dipilto).

LOGROS:

- Se definieron valores de Compensación Hídrica Sector Domiciliar.
- Propuestas para el Fondo Ambiental (actividades, otros mecanismos, etc.).

Taller con Consejos Municipales



Entrada \$

Manejo \$

Salida \$

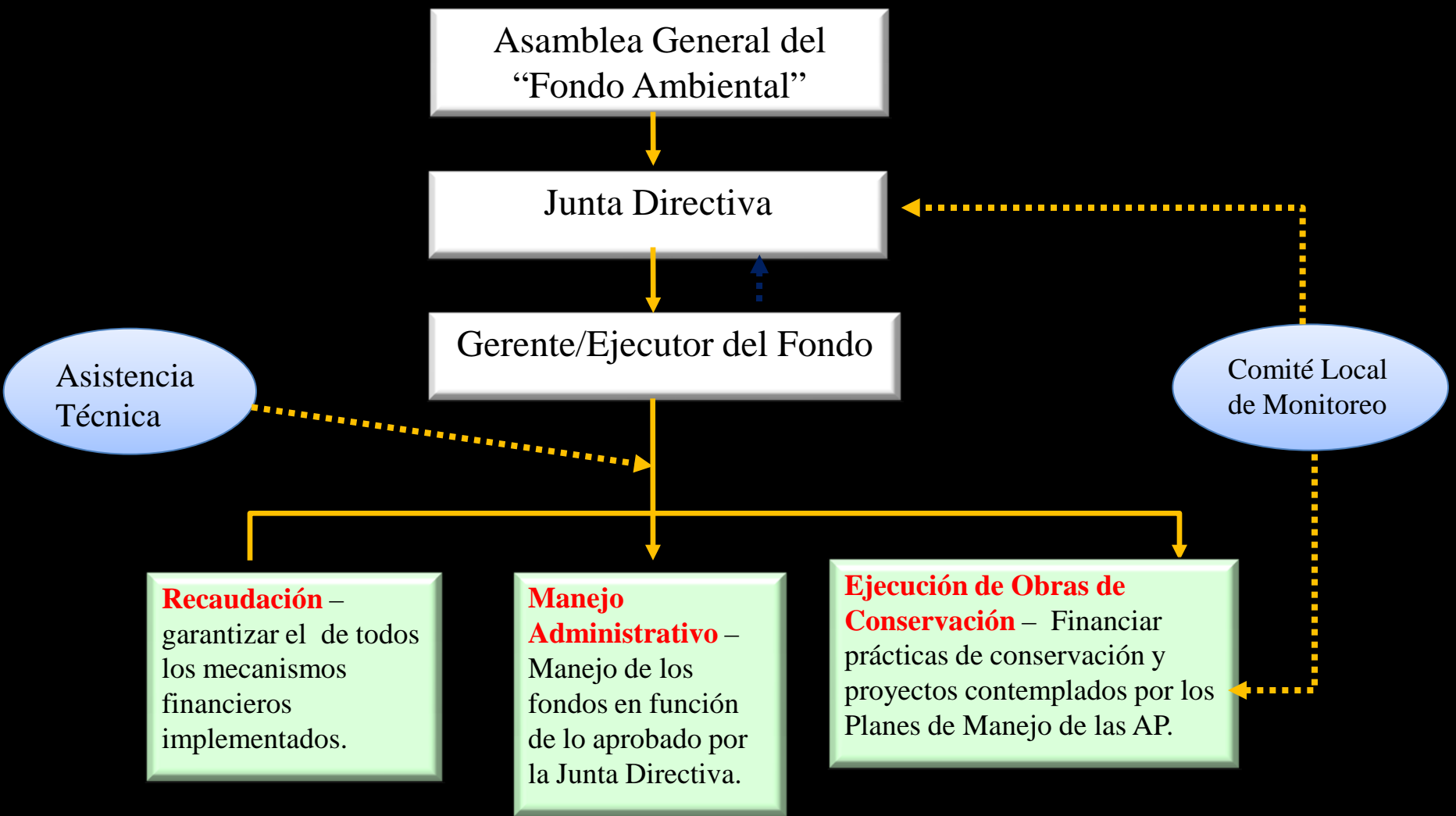
Fuentes de Financiamiento:

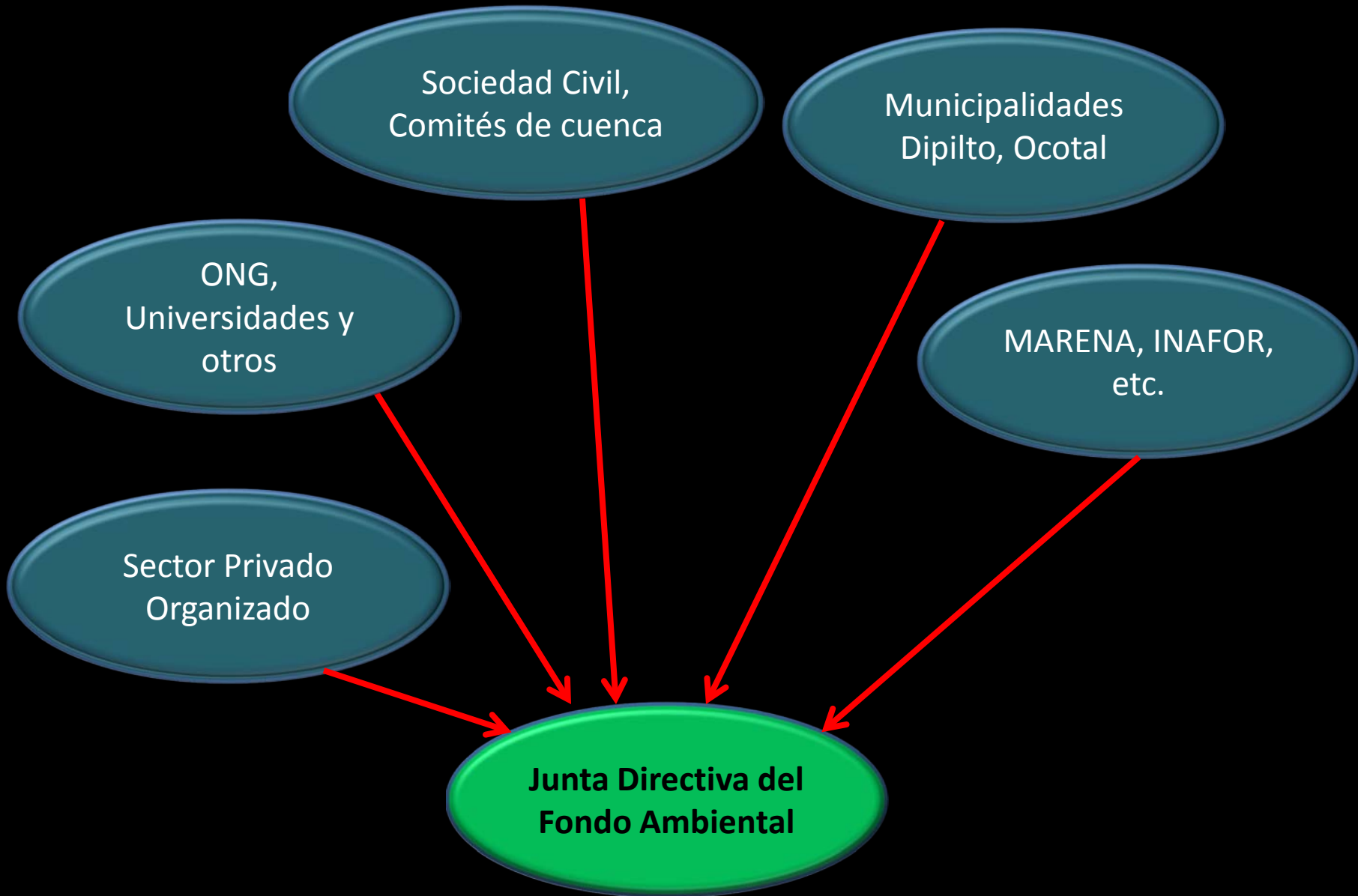
- Agua potable.
- Riego cultivos, café.
- Comercios, industrias y turismo.
- Impuestos municipales.
- Donaciones.

FONDO
GESTION
HIDRICA

Plan de Manejo de Micro-cuenca:

- Vigilancia.
- Practicas productivas sostenibles.
- Desarrollo comunitario.
- Investigación y monitoreo.
- Educación ambiental.
- Incentivos





A misty, mountainous landscape with dense green forests. In the foreground, a large, leafy tree stands prominently. The background shows rolling hills and valleys shrouded in a thick layer of white mist or fog. The sky is overcast with grey clouds, and a hint of light is visible on the horizon. The overall atmosphere is serene and atmospheric.

MUCHAS GRACIAS