

La gestión integrada de cuencas en Panamá

Modelo de desarrollo local

Dra. Genoveva Quintero de Cárdenas
Dirección de Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas

El problema que se aborda

- La economía local no se desarrolla adecuadamente.
- Altos niveles de pobreza dentro de la población de agricultores debido a que los productos agropecuarios producidos en estas comunidades terminan en los mercados locales o en manos de intermediarios.
- Poca organización de base.
- El agravamiento de la escasez de agua en la época seca.

El problema que se aborda

- El desarrollo de actividades agropecuarias, industriales y comerciales ha provocado la casi desaparición de la cobertura boscosa en estas cuencas.
- Se han acelerado los procesos de erosión, sedimentación y contaminación de los cuerpos de agua.
- Ha provocado un desequilibrio o alteración del régimen hidrológico.
- El incremento de los caudales con riesgos de inundaciones en la época de lluvia.

Objetivo de desarrollo

- Contribuir al incremento de los niveles de producción del recurso hídrico en calidad y cantidad en las fuentes de abastecimiento para plantas potabilizadoras y acueductos rurales, mediante la reforestación de las fuentes de agua y la capacitación a la comunidad mediante acciones coordinadas de manejo de cuenca.

Objetivos Específicos

- Elaborar e implementar planes y acciones de gestión integrada Recursos Hídricos.
- Desarrollar proyectos dirigidos a la implementación de medidas de restauración de suelos, bosques ribereños y reductos boscosos.
- Fomentar la creación de pequeñas y micro empresas comunitarias que contribuyan a mejorar la calidad de vida de la población local.
- Organizar a la población para que participe en los Comités de Cuenca.

Objetivos Específicos

- Garantizar la participación social bien informada, con mecanismos que fomenten su organización social para la conformación de los comités de cuencas.
- Fomentar la Aplicación de Instrumentos Económicos de Gestión Ambiental de medición de indicadores de resultado.
- Implementar un programa de prácticas amigables con el ambiente en las actividades productivas en las áreas de influencia de los sitios de captación de las fuentes hídricas que abastecen a los acueductos rurales.

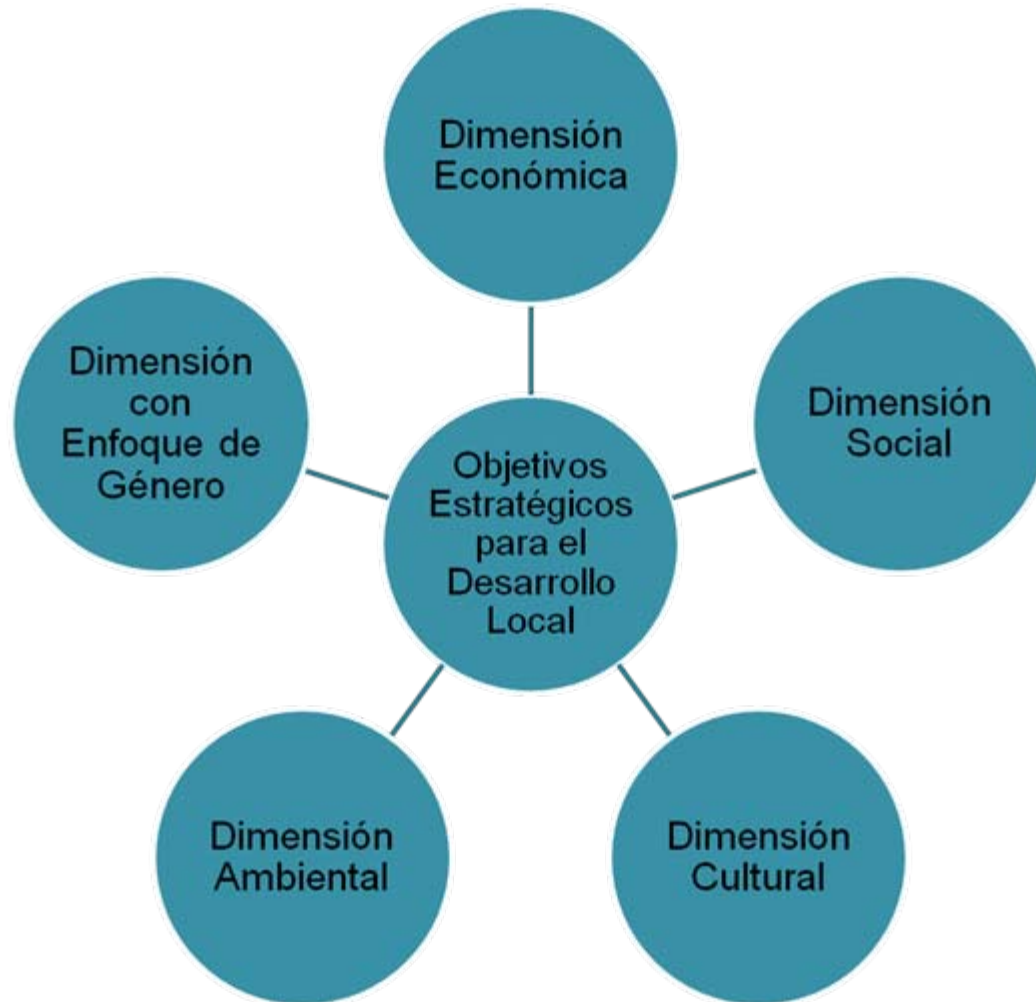
Estrategia de los Proyectos de Desarrollo

El Departamento de Gestión Integrada de Recursos Hídricos, ha orientado sus esfuerzos a través de Proyectos de restauración de cuencas, con aporte nacional, para el manejo ecosistémico de las cuencas mediante la apropiación de todos los actores claves para el desarrollo de una **Cultura de Agua.**

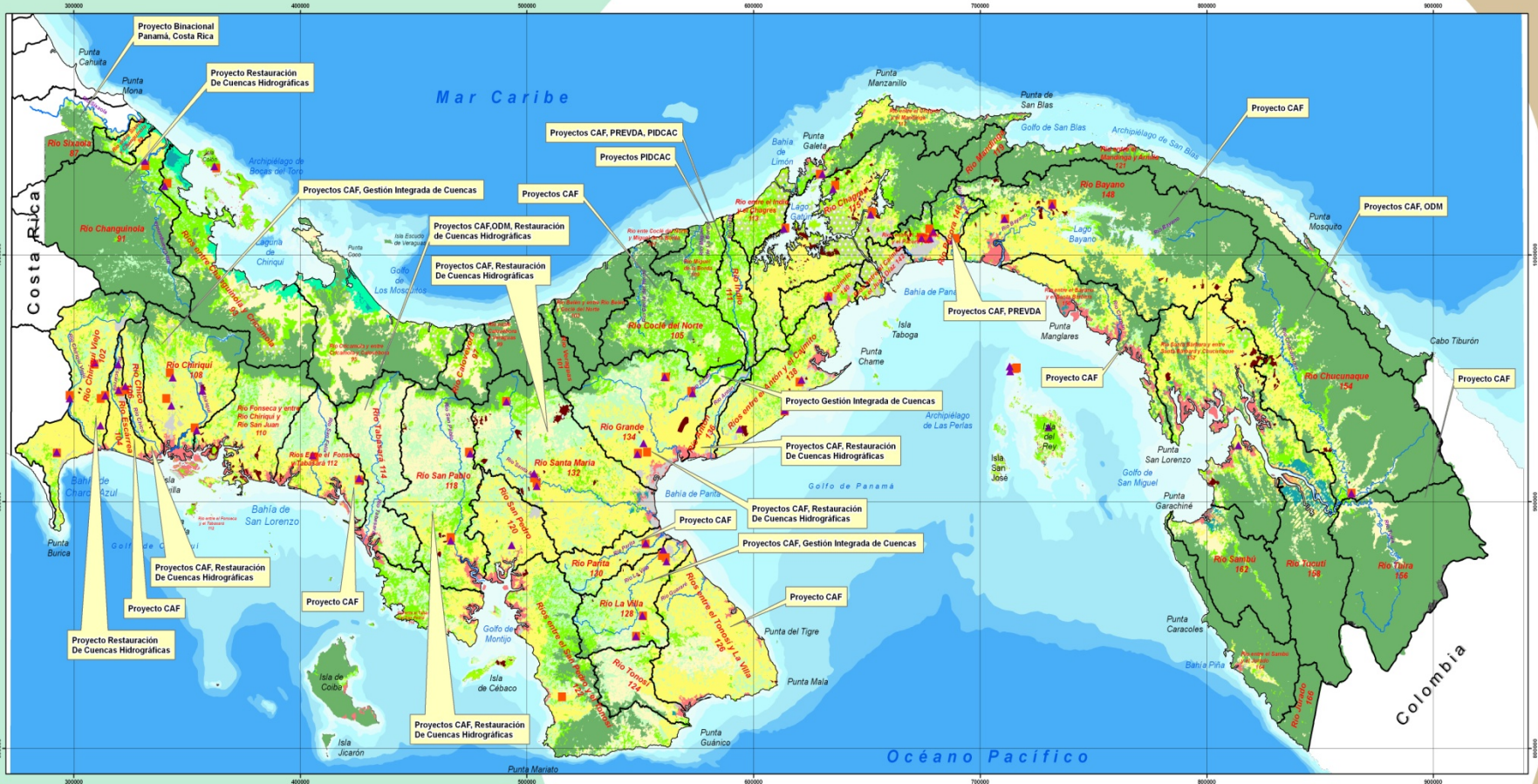
Fondo de Inversión anual

1. Subcuenca del río Zaratí: \$115,700.00
2. Río La Villa: \$40,500.00
3. Cuenca del río Chiriquí: \$229,500.00
4. Conservación de cuencas: \$470,000.00

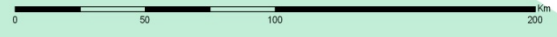
Objetivos Estratégicos



Ubicación de Cuencas Hidrográficas Proyectos ANAM DIGICH



Escala 1:823,000



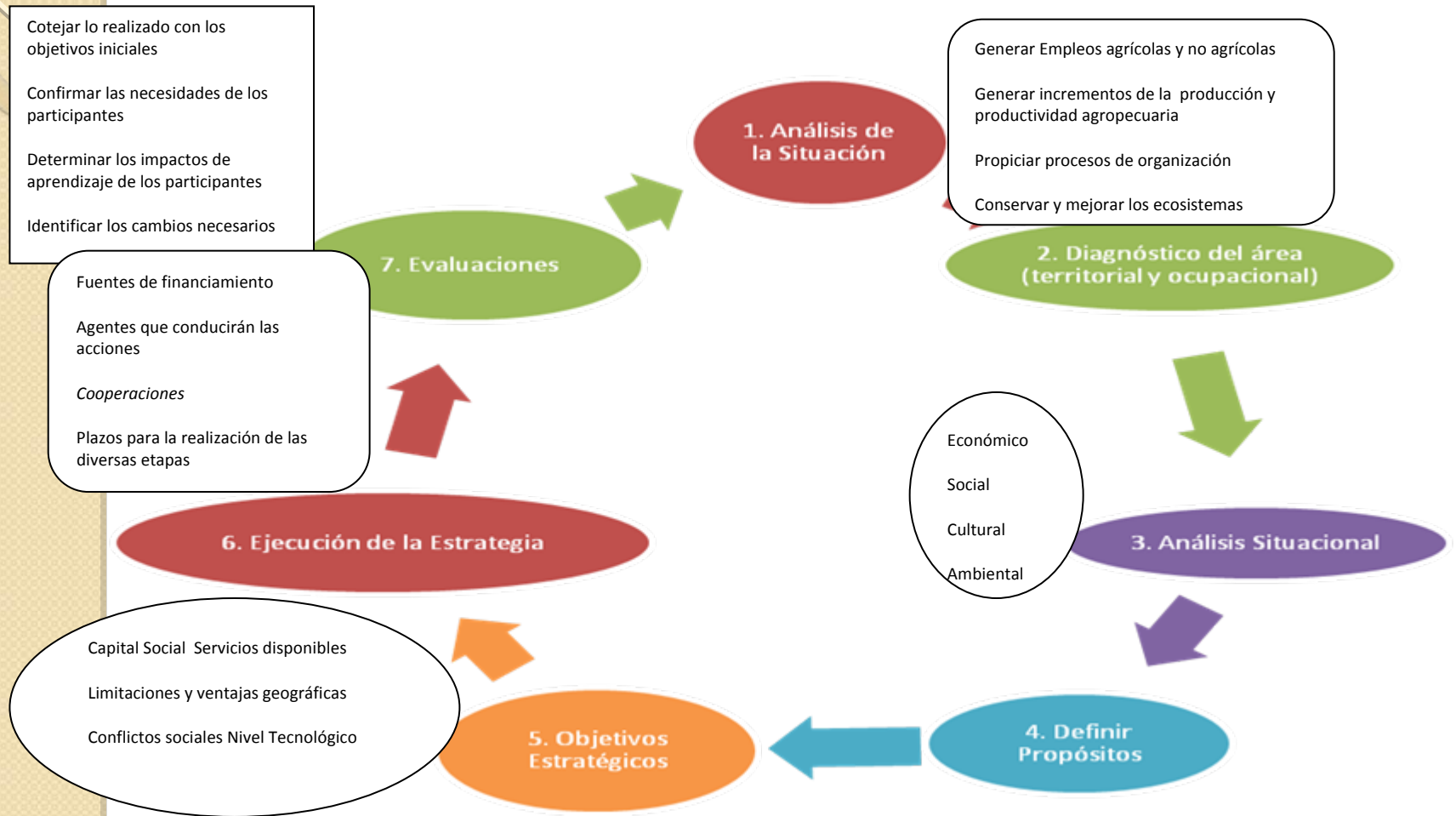
Legenda

- ▲ Plantas Proliferadoras
- Tomas de Agua
- Drenaje
- Cuencas Hidrográficas
- Cobertura Boscosa 2008
- Agua Interiores
- Albino
- Bosque Intervenido
- Bosque Inundable Mixto
- Bosque Maduro
- Bosque Secundario Maduro
- Bosque de Cálvo Homogéneo
- Bosque de Cálvo Mixto
- Bosque de Orey Homogéneo
- Manglar
- Otros Usos
- Plantación Forestal
- Rastrojo
- Uso Agropecuario
- Uso Agropecuario de Subsistencia
- Vegetación Baja Inundable

Proyección Universal Transverse Mercator
Elipse de Clarke 1866
Datum NAD27 - Central
Zona Norte 17

Dirección de Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas ANAM.

¿Cómo se está realizando?



Para el logro de estos objetivos se desarrollaron las siguientes actividades

- Diagnóstico entre los productores y usuarios las capacidades emprendedoras y para la formulación de planes de negocios.
- Se realizaron talleres de nivelación y homogenización de competencias emprendedoras.
- Coordinación operativa del proceso y acompañamiento permanente de los técnicos y especialistas.

Planificación por subcuenca

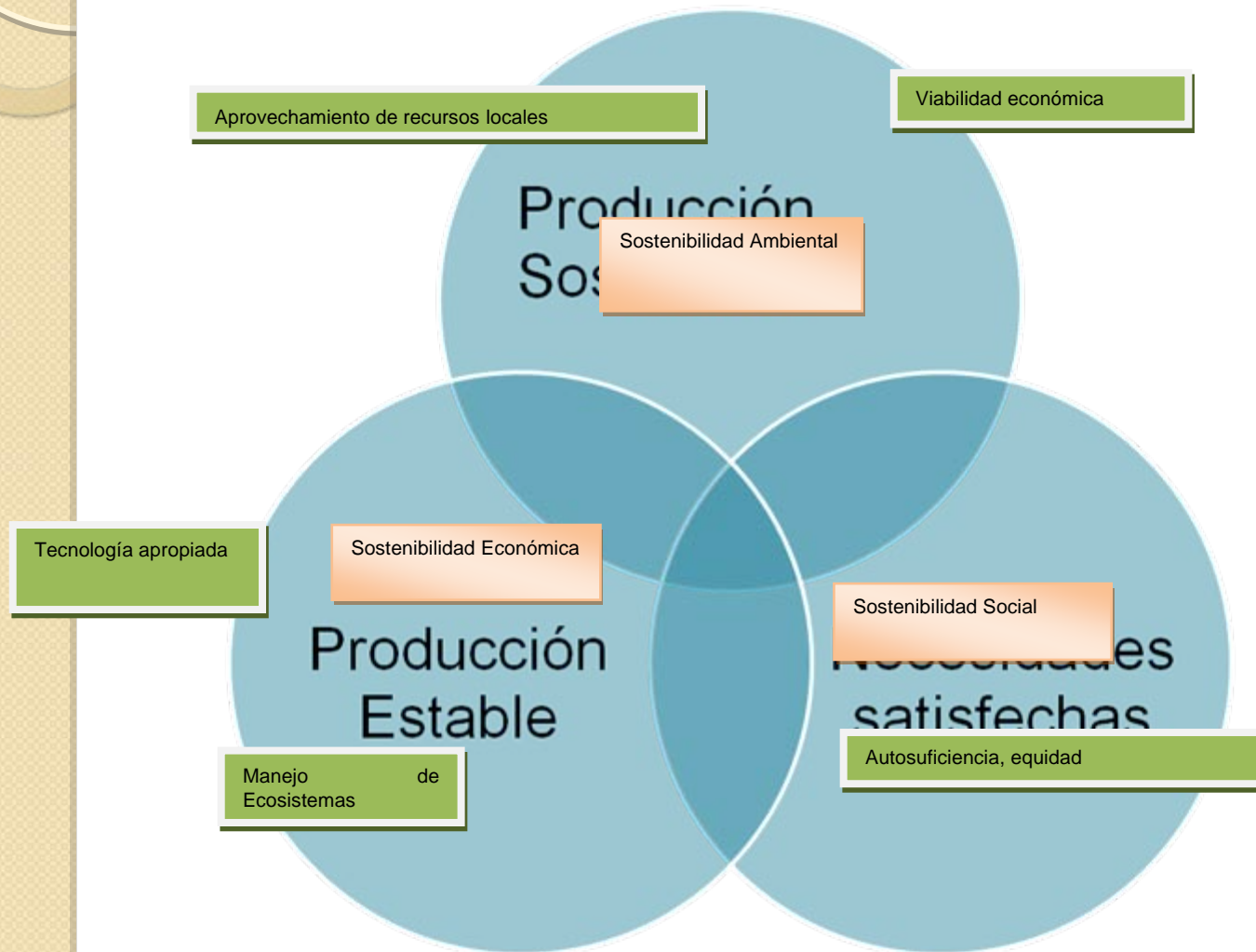




Para el logro de estos objetivos se desarrollaron las siguientes actividades

- Asesoría técnica en producción silvoagropecuaria, gestión, comercialización.
- Fortalecimiento de la organización productiva.
- Incentivo para proyectos productivos.
- Incentivos para la organización.

Resultados



Resultados

Integración de la participación local, la gestión del agua, las cadenas productivas.

La organización comunal, el empoderamiento y la sostenibilidad ambiental.

La creación de empresas ambientales locales para el desarrollo sostenible de estas comunidades.



Resultados

- Ordenamiento territorial ambiental a nivel de fincas agropecuarias.
- Reforestación de 50 hectáreas.
- Implementación de la agricultura orgánica para reducir el uso de plaguicidas que contaminan las fuentes hídricas.



Resultados

- Establecimiento de fincas modelo agroambientales y silvopastoriles en diferentes sectores de la cuenca, para replicabilidad de los productores para minimizar la erosión de los suelos en los cuerpos de agua que abastecen a la población.
- Plan de Acción de educación ambiental formal y no formal con los colegios y sectores de la sociedad civil.




Comité de cuencas definido por Ley 44 de 5 de agosto de 2002.



Grupos participantes por subcuenca





“Lo que convierte la vida en una bendición no es hacer lo que nos gusta, sino que nos guste lo que hacemos.”

Goethe