

COMBINANDO ESFUERZOS Y VOLUNTADES PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA CUENCA DEL RÍO AYUQUILA-ARMERÍA



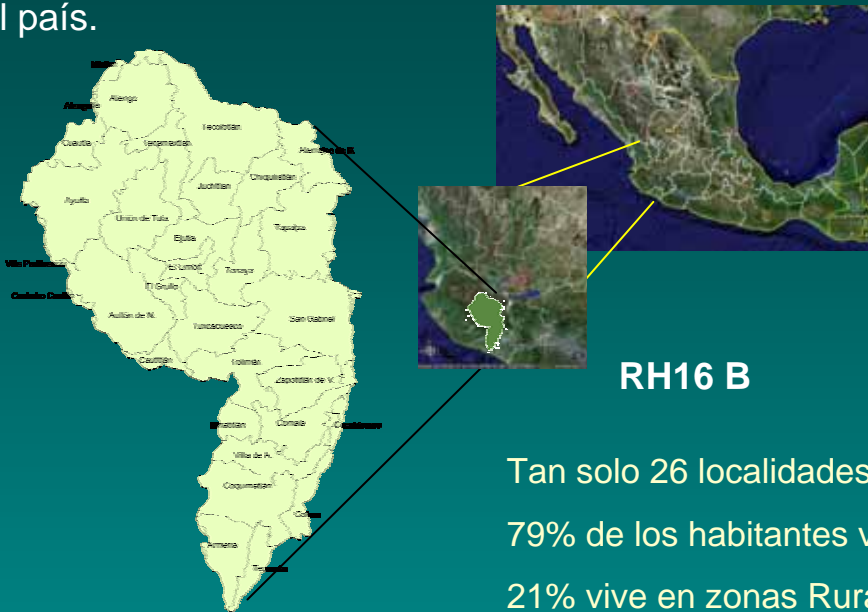
*Tania Román Guzmán GET MIC y
Paula Silva Ochoa GET ORD*



CUENCA DEL RÍO AYUQUILA-ARMERÍA

Cuenca hidrológica prioritaria, área de protección de biodiversidad, con montañas prioritarias para el país.

Existen 373 localidades correspondientes a 29 municipios (21 en Jalisco y 8 en Colima).



RH16 B

	Población		Superficie	
	Hab	%	Km ²	%
Total en la cuenca	477,112	100	9,867	100
Porción en				
Jalisco	200,489	42.02	7,981	81
Colima	276,623	57.98	1,886	19

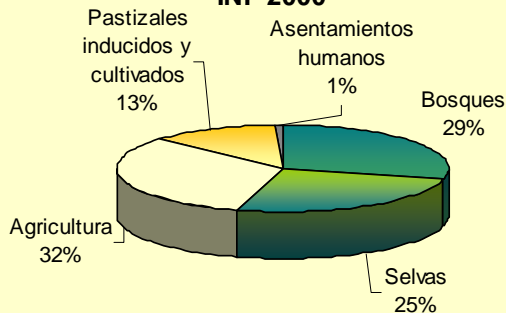
Tan solo 26 localidades tienen más de 2,500 hab.

79% de los habitantes viven en zonas Urbanas: 68% en Colima y 32% en Jalisco.

21% vive en zonas Rurales: 20% en Colima y 80% en Jalisco.

Altitud: 0-3,280 msnm
Precipitación media: 874 mm

Principales Coberturas en la cuenca INF 2000



TAPALPA

PUEBLOS MÁGICOS



Comala

Número de localidades por grado de marginación

	COLIMA		JALISCO	
	Rurales	Urbanas	Rurales	Urbanas
Muy Bajo	3	2	2	0
Bajo	6	2	26	11
Medio	19	4	97	3
Alto	33	3	114	1
Muy Alto	14	0	33	0
TOTAL	75	11	272	15

Contiene el 60% de las áreas naturales protegidas continentales de Jalisco y el 100% de las de Colima.

POR CRITERIOS DE BIODIVERSIDAD, ESCURRIMIENTOS, POBLACIÓN BENEFICIADA, SUPERFICIE DE RIEGO Y NÚMERO DE ANP, ES LA SEGUNDA EN IMPORTANCIA PARA JALISCO Y PRIMERA PARA COLIMA.

ESCURRIMIENTO VIRGEN = 1,511.0 Mm³
USO HIDROAGRÍCOLA = 161.2 Mm³
USOS MUNICIPALES = 0.6 Mm³
USOS INDUSTRIALES = 0.0 Mm³
DISPONIBILIDAD = 545.0 Mm³

JALISCO

CUENCA RÍO AYUQUILA-ARMERÍA

ESCURRIMIENTO VIRGEN = 2,015.0 Mm³
USO HIDROAGRÍCOLA = 1,222.2 Mm³
USOS MUNICIPALES = 22.4 Mm³
USOS INDUSTRIALES = 0.3 Mm³
DISPONIBILIDAD = 767.4 Mm³

Sup Riego Jalisco = 28,019 has
Sup Riego Colima = 32,966 has

TOTAL PROY= 60,985 has (91%)



COLIMA

ESCURRIMIENTO VIRGEN = 504.0 Mm³
USO HIDROAGRÍCOLA = 1,061.0 Mm³
USOS MUNICIPALES = 21.8 Mm³
USOS INDUSTRIALES = 0.3 Mm³
DISPONIBILIDAD = 767.4 Mm³

DIAGNÓSTICO GENERAL DE LA PROBLEMÁTICA EN LA CUENCA

• CONTAMINACIÓN



- Descargas de uso industrial (agroindustrias) y doméstico sin tratar (**cobertura saneamiento 13%**).
- Retornos de agua con arrastre de agroquímicos
- Disposición inadecuada de los residuos sólidos de zonas urbanas y rurales.
- **Algunas secciones altamente contaminadas y contaminadas (ICA<50).**

• USO DEL TERRITORIO



- Deforestación, fragmentación de bosques, degradación de suelos, asolve de cuerpos de agua, pérdida de biodiversidad (**16% de pérdida cobertura de vegetación natural de 1976-2000**).
- Invasión, ocupación y modificación de cauces y zonas federales, sobretudo en zonas urbanas.

• DISTRIBUCIÓN DEL AGUA



- Competencia entre usos y usuarios
- Bajas eficiencias en sistemas de riego y agua potable (infraestructura, manejo).
- Aprovechamientos clandestinos
- No se respeta el caudal ecológico
- Rezagos administrativos (inventarios, concesiones).
- **Balance hidráulico de aguas superficiales = Déficit**

1936 PN VOLCAN
NEVADO DE COLIMA



1982 APFyF
QUILA



1988 ZNPRN LAS
HUERTAS



LAN 1992

IMECBIO inicia
Programa
concientización
manejo RS en un
municipio de la
cuenca media

1996 Nom-001-
ECOL

Indice calidad
biótica (UdG ,
Illinois)

Inicia Prog
Reciclaje RS



1998
Derrame
5,000 m³
melaza del
IMO

1981 ZPFF
EL JABALÍ

1987 RB
MANANTLAN

Presa Basilio Vadillo 146 Mm³
Distritos Riego



LGEIPA 1988
Reg Impacto
Ambiental

1989
LFD
CNA



IMECBIO
Generación
Investigación,
documenta el
problema.

1994

Comité Regional de
protección y fomento
RN Tapalpa

Comités ciudadanos

1995

Estudio condiciones
socioeconómicas y
marginalidad RBSM
Combate a pobreza
localidades cuenca abajo.

1997 Visita
Secretaria
SEMARNAT

Presa Tacotán 148Mm³



Ingenio
azucarero



Presa Trigomil
250 Mm³



LFA 1972

SARH/ SAHOP

1983

SEDUE

1992

PROFEPA

1994

SEMARNAP
DRBSM

Creación de la
Comisión de
Cuenca

Cronología de procesos

1960

1980

1990

2000

Mod. Reg Impacto Ambiental LGEEPA



Inicia Programa de Restauración Río del Ingenio (DRBSM, IMECBIO)

1er Feria Ambiental del río Ayuquila (visita pública)

Reactivación CCuenca GET Ordenamiento Hidráulico

2000 SEMARNAT



Proyectos integrales

Inicia Programa Microcuencas



Gestión ambiental cuenca media

Iniciativa Intermunicipal de 8 municipios

GET Saneamiento GET MIC

Estudio de calidad de agua y el Estudio de disponibilidad y balance hidráulico

2001 LDRS CONAFOR



2002 MABIO

Fideicomiso Iniciativa Intermunicipal

Descarga cero del IMO

Integración microcuencas al GET MIC

Inicio acopio de información geográfica

2002 LGDFS

Cronología de procesos

1999 Clausura temporal IMO

2003

Reconocimiento
investigación
IMECBIO

Programa de
EDAM Regional
para el reciclaje y
manejo RSU de
la Iniciativa
Intermunicipal

PSA RBSM y
Volcán por el
Fondo Forestal
Mexicano.

GET MIC

Borradores Plan
Estratégico MIC

**GET Cultura Agua
y Bosque**

2003 PSA H

LGPGIR

2004

Mejora calidad
del agua cuenca
media.

Propuesta
monitoreo y
priorización PTAr

Se diseña
metodología para
el Diagnóstico
municipal de las
URDERALES

Gaceta, video,
exposición
itinerante, Web.

SIG Integrado

Fideicomiso CCuenca y
Gerencia Operativa

Integración ANP al
GET MIC (19 PRPC)

2004 Mod LAN

2005

La Iniciativa Intermunicipal
incluye 10 municipios y gana un
reconocimiento nacional (Prog
regional EDAM, manejo fuego).

Convenio Colaboración Gob.Edos,
CNA para cambiar forma de \$ a la
Gerencia Operativa

Se propone incluir el Uso
conservación ecológica en
la CCuenca

Licita construcción
PTAr Col-VA

Taller levantamiento UIP

Actualización del Balance, se
busca complementar estudios
calidad de agua

Se esta buscando \$ para la
elaboración del Plan para la
GIRH de la cuenca.

Cronología de procesos



NIVEL PLANEACIÓN



Visión de conjunto, mantenimiento de las sinergias entre las diferentes iniciativas. Generación, sistematización de información sobre la cuenca, líneas estratégicas, seguimiento, toma de acuerdos usuarios.



ONG, Academia, 10 Municipios, Federación, Estado, grupos ciudadanos

9 Estatales

Comités Protección, Patronatos, Consejos Asesores

7 Federales

GTI
PEM JAL Y COL

3 ONG'S

Universidades

Toma de decisiones en la escala donde se define el uso del territorio

Enfoque integral de proyectos por microcuencas

Conservación biodiversidad y servicios ambientales por propietarios terrenos

NIVEL OPERATIVO

COMENTARIOS FINALES

- La Comisión de Cuenca se ha consolidado como un espacio de concertación y coordinación de acciones, que iniciaron de manera local y que comparten una misma visión de GIRH.
- Una visión que es dinámica y que se construye de manera participativa, contemplando el bienestar social, el desarrollo económico local y la conservación de los recursos naturales para las presentes y futuras generaciones.
- Es un foro que permite la continua interacción de los actores apoyado por su Gerencia Operativa, los GET's, las ANP, las iniciativas intermunicipales y los grupos técnicos de microcuencas.
- Las acciones que se implementan, en las diversas escalas de operación, se dan por la conjunción de voluntades de los actores en un clima de respeto.



CON VOLUNTAD E INTEGRANDO ESFUERZOS HEMOS LOGRADO:

Una mejora en la calidad de agua superficial en los sitios críticos. Se han generado y fortalecido las capacidades humanas e institucionales en la cuenca. Se han sentado las bases para definir su Plan Estratégico para la GIRH. Se tiene un ejercicio de trabajo interinstitucional e intersectorial que le permitirá concretar y trascender en el corto, mediano y largo plazo.

POR SU ATENCIÓN ¡MUCHAS GRACIAS!

