

Gestión Integrada de Recursos Hídricos en Centroamérica

Quito, Ecuador Junio 2006

Max Campos, SE CRRH/SICA

ORGANIZACIÓN DE ESTADOS AMERICANOS (OEA-DEP. DESARROLLO SOSTENIBLE)

SISTEMA DE INTEGRACIÓN CENTROAMERICANA (SICA)

COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS (CRRH)





Sistema de la Integración Centroamericana

Secretaría General (SG-SICA)

- Creada por el Protocolo de Tegucigalpa en 1991.
- Miembros plenos: Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Belice y (República Dominicana).

ESTRUCTURA:

Máximas autoridades:

Reunión de Presidentes Centroamericanos.
Comité Ejecutivo del SICA
Consejo de Ministros de Relaciones Exteriores

El SICA es el instrumento que permitirá a Centroamérica realizarse por medio de su integración económica, social, cultural, ambiental y política:

Subsistema de Integración Económica

Subsistema de Integración Social

Subsistema de Integración Ambiental

Subsistema de Integración Política

SECRETARIAS / SPECIALIZED ORGANIZATIONS FOR SICA

Secretaría Permanente del Tratado de la Integración Económica (SIECA)

Consejo Monetario Centroamericano (CMCA)

Consejo Agropecuario Centroamericano (**CAC**)

Secretaría de Integración Turística (SITCA)

Secretaría de Integración Social Centroamericana (SISCA)

Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (SE-CCAD)

Comité Regional de Recursos Hidráulicos (CRRH)

Coordinación Educativa y Cultural de Centroamérica (SG-CECC)

Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE)

Centro de Coordinación para la Prevención de Desastres Naturales en América Central (CEPREDENAC)

.....

.....

CENTROAMERICA

Gestión Integrada Recursos Hídricos

Regional:

- Plan para el manejo integrado de los recursos hídricos (PACADIRH).
- Visión del Agua.
- Estrategia Centroamericana para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos
- Estrategia Continental para GIRH

PACADIRH... 1994 96 99 2003 2006
VISION 2000
ECAGIRH 2003 2006



- En los últimos 30 años en el **ámbito mundial** :
- Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Agua.....Mar de Plata, 1977
- Conferencia Internacional sobre Agua y Medio Ambiente.....Dublín, 1992
- Conferencia de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente y el Desarrollo.....Río, 1992
 - I Diálogo Interamericano para la Administración del Agua.....Miami, 1993
 - II Diálogo Interamericano para la Administración del Agua.....Buenos Aires, 1996
 - La Conferencia Internacional del Agua y el Desarrollo Sostenible.....Paris, 1998
 - III Diálogo Interamericano para la Administración del Agua.....Panamá, 1999
 - II Foro Mundial del Agua.....La Haya, 2000
 - Conferencia Internacional sobre Agua Dulce
.....Alemania 2001
 - IV Diálogo Interamericano para la administración del agua Foz de Iguazú, 2002
 - Cumbre Mundial para el Desarrollo Sostenible-Metas del Milenio

PACADIRH:

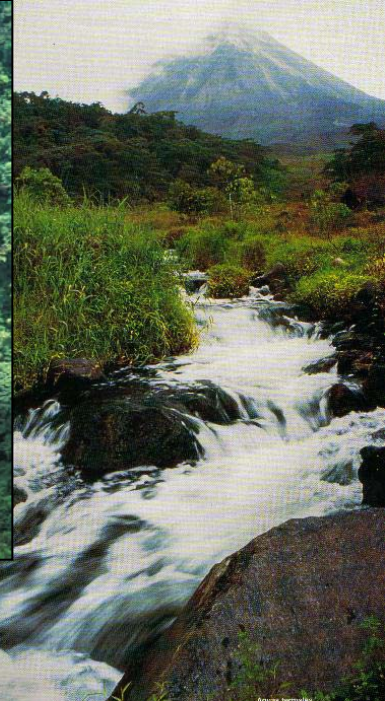
Objetivo: Promover el desarrollo de los recursos hídricos sobre la base del uso racional y sostenido

- En 1994, el Taller sobre: “Gestión Integrada de los Recursos Hídricos”; Parlamento Centroamericano (PARLACEN), UNICEF, CRRH, CAPRE, CIUDAGUA, Guatemala 1994
- En 1996, la Conferencia sobre : “Evaluación y Estrategias de Gestión de Recursos Hídricos en América Latina y El Caribe”, OMM – BID San José, 1996.
- Compromiso 39 “Alianza para el Desarrollo Sostenible – ALIDES-”
 - Priorizar la formulación de políticas y legislación sobre manejo y conservación de los recursos hídricos.
 - Instruir a las autoridades correspondientes la actualización de los estudios sobre cuencas.
- Carta Centroamericana del Agua
- Marzo 1997 OEA, CRRH, CAPRE, CCAD Primero borrador.
- Julio 1997 Proceso de consultas nacionales
- Junio 1999 Consulta regional
- Octubre 1999 XX Cumbre de Presidentes Centroamericanos aprobación del Plan..

Estructura de implementación:

- I. Dirección del SICA;
- II. Grupo Consultivo del Agua:
 - Secretario General del SICA;
 - Directores de las 3 direcciones del SG-SICA;
 - Secretarios generales de los organismos regionales;
 - representantes de las entidades nacionales del agua.
 - Observadores: (UICN y CATAC)
- III. Secretaria Ejecutiva del Grupo Consultivo Consultivo: CRRH

OFERTA

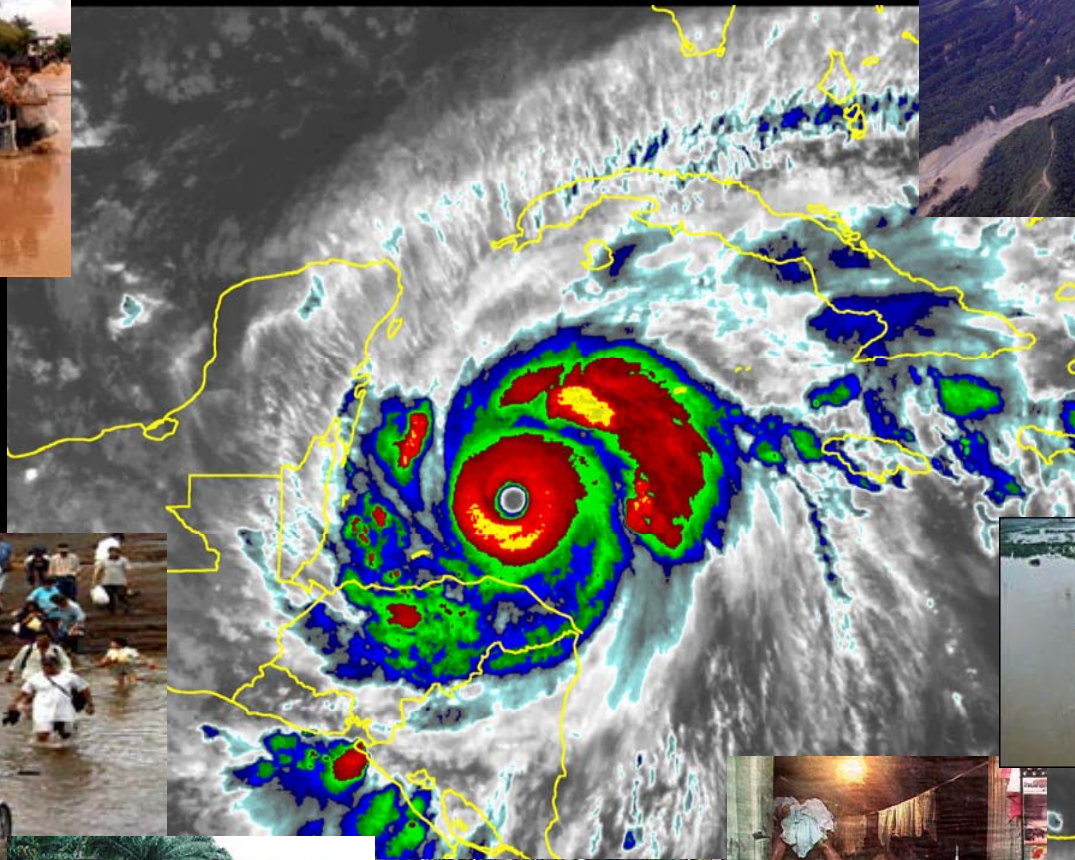


Country	Water Resources available per capita m3/cap.	
Guatemala	12.121	
Honduras	15.211	
Belize	64.817	
Nicaragua	38.668	
El Salvador	2.876	
Costa Rica	31.318	
Panama	52.437	
Central America	31.064	
Brasil	32.256	= C.A.
Estados Unidos	8.906	29 % C.A.
Reino Unido	2.471	8 % C.A.
Suiza	7.427	24 % C.A.
Sudafrica	1.187	4 % C.A.
Holanda	5.758	18 % C.A.
Mexico	4.742	15 % C.A.



La Necesidad de un Plan Regional

Centroamérica y su vulnerabilidad hidrometeorológica acumulada



El fenómeno de El Niño produce una reducción importante en la lluvia del Pacífico Centroamericano la cual puede ocasionar condiciones de sequía en algunos sitios específicos. A pesar de esto, El Niño solamente explica un porcentaje de los eventos secos del Istmo.

Ministros tienen agenda preparada

Istmo alista plan contra sequía

● La cita será el próximo viernes

APY / AGENCIA EFE

Los ministros de Agricultura de los países del Istmo Centroamericano se reúnen el próximo viernes en San Salvador para discutir un plan conjunto contra la sequía que afecta a la región.

El ministro guatemalteco, Miguel Benilla, dijo que el plan incluye la distribución de alimentos, la compra de semillas y la implementación de programas de riego. También se prevé la realización de trabajos de mantenimiento de canales y la construcción de nuevas obras de infraestructura.

Los ministros de los países que forman el Istmo Centroamericano son: Belice, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Costa Rica.

El ministro de Agricultura de Guatemala, Miguel Benilla, dijo que el plan incluye la distribución de alimentos, la compra de semillas y la implementación de programas de riego. También se prevé la realización de trabajos de mantenimiento de canales y la construcción de nuevas obras de infraestructura.

“Sobrevivir de cualquier manera”

Piedras de Agua (Choluteca). José Casacosta López veía el jerses como caían los últimos vestigios de lo que fueron 350 hectáreas sembradas de maíz que, simplemente, se perdieron.

Mal de todos, consuelo de todos. Fue la misma suerte para sus 25 compañeros asociados en la Cooperativa de Agricultores de Piedras de Agua, una aldea ubicada en el departamento de Choluteca.

La inversión de 250.000 lempiras (\$18.600) se fue con la sequía.

“No tenemos manera de recuperarnos”, dijo, mientras un tractor agrícola corta las alcófaras plantadas de maíz y algunos tallos son aprovechados por el ganado.

Las tierras, que antes como muy fértiles, no dieron frutos por la falta de riego. La paradoja —que López destaca— es que a pesar de haberse abonado el terreno, el cultivo no prosperó.

Pequeños campesinos diezmados por sequía

Centroamérica clama por alimentos

REUTERS, TELECOMUNICACIONES

dería, Miguel Benilla. Honduras pidió en petición al PMA 4.000 toneladas métricas de alimentos para atender las carencias.

El ministro de Agricultura, Salvador Uretrán, dijo a la prensa que el país necesita 4.000 toneladas métricas de alimentos para atender las carencias.

EL MUNDO

FAO ADVIERTE SOBRE ALCANCES DE HAMBRIUNA

Sequía sin piedad en istmo

Cifra de afectados subió a 1,6 millones

EL MUNDO

Guatemala decreta emergencia

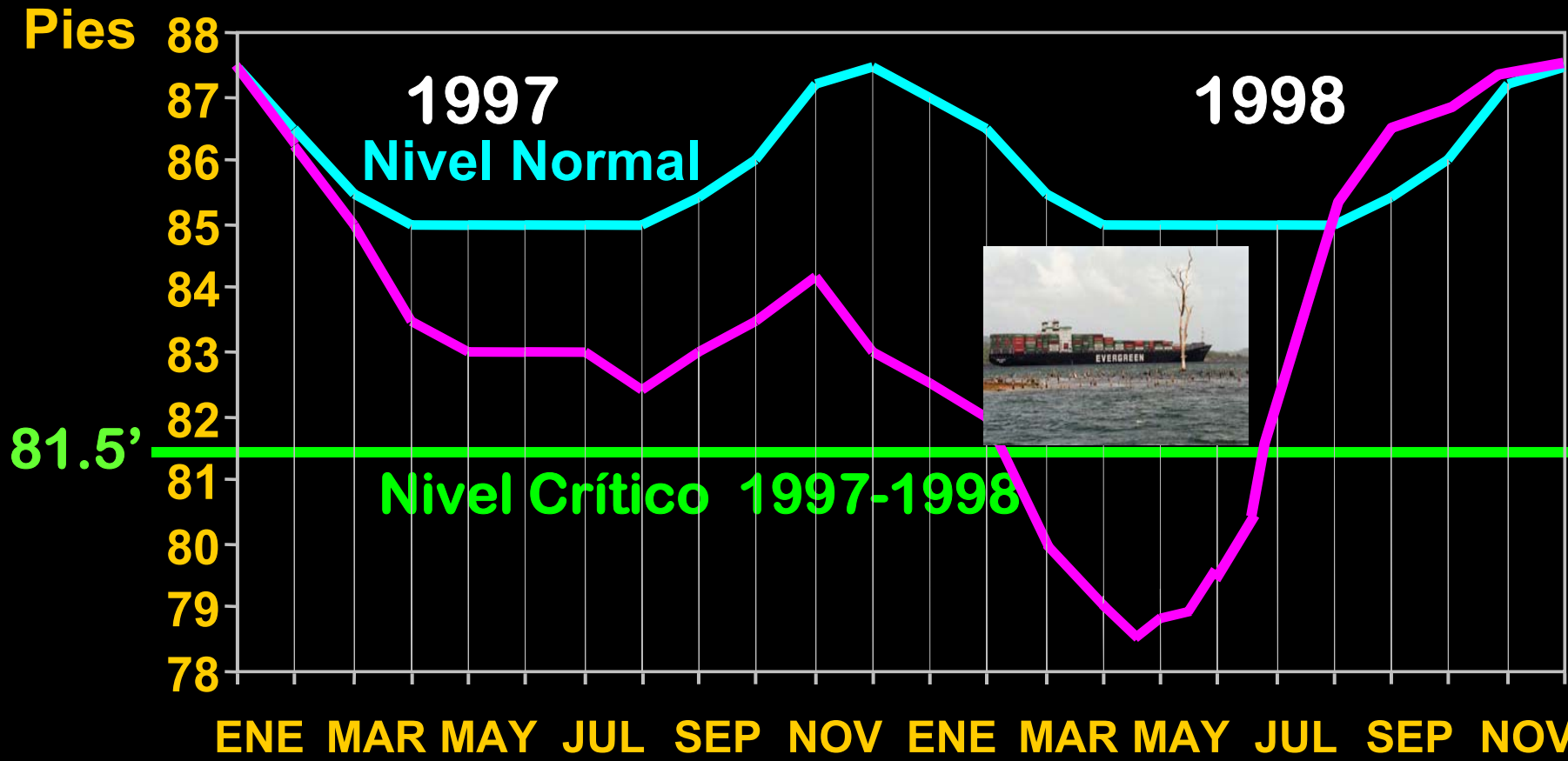
EL MUNDO

Miriam Espinal, de 5 años, espera mientras sus padres comen en la comunidad de Cruz de Linaca, 140 km al norte de la capital.



Areas propensas a sequía en Centroamerica.
 Ramírez P., Amenazas Hidrometeorológicas en Centroamerica.. Informe consultoría IRG.

Ing. Carlos A. Vargas
Gerente, Sección de Meteorología e Hidrología, ACP



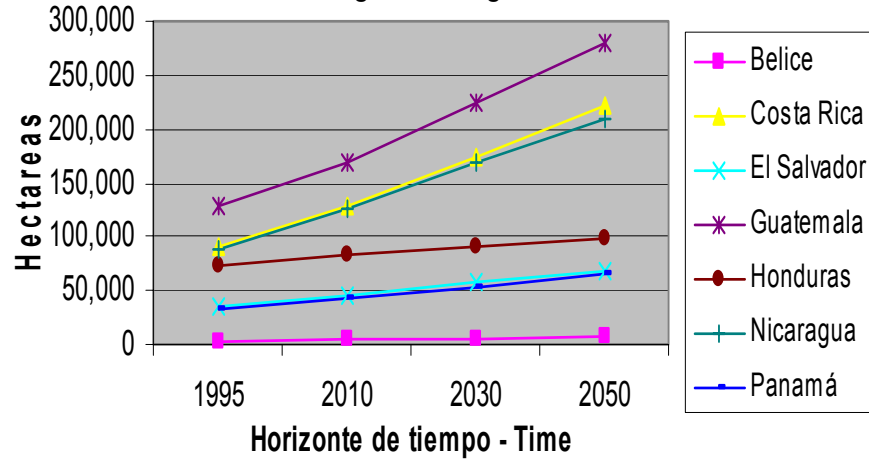
DEMANDA DE AGUA



© 2000 Honduras This Week
<http://www.marrder.com/htw>

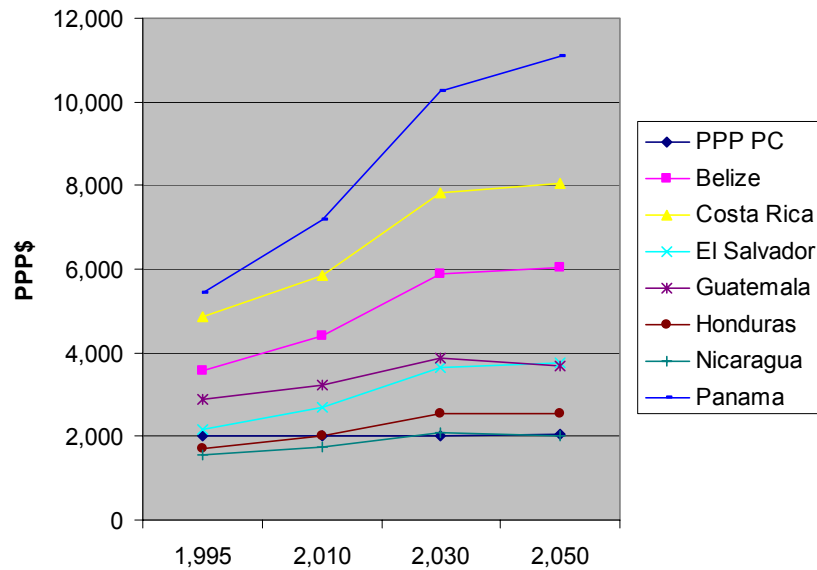
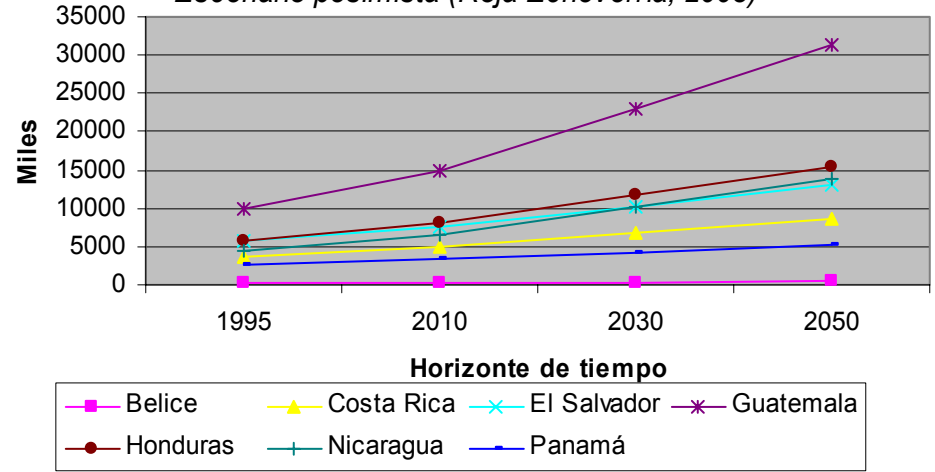


Proyecciones Projections Area Irrigada - Irrigated Area

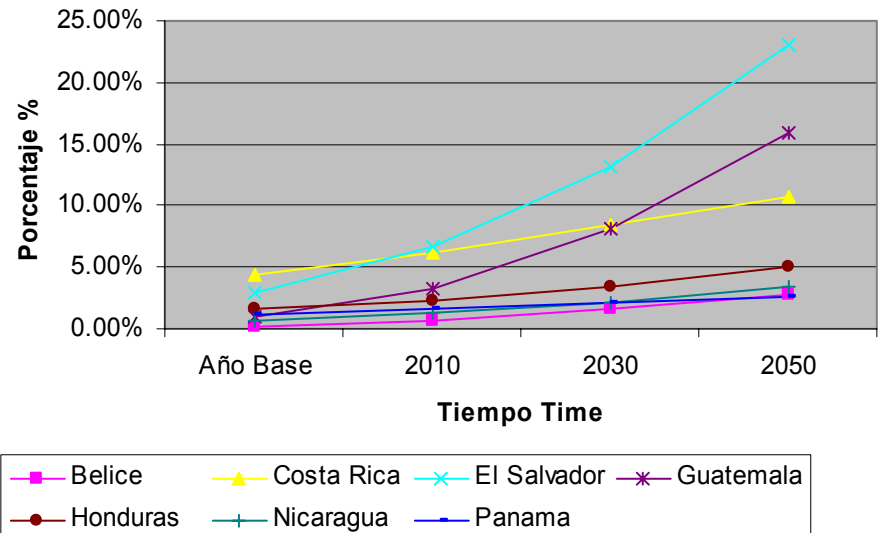


Population Growth / Crecimiento Población Centroamérica

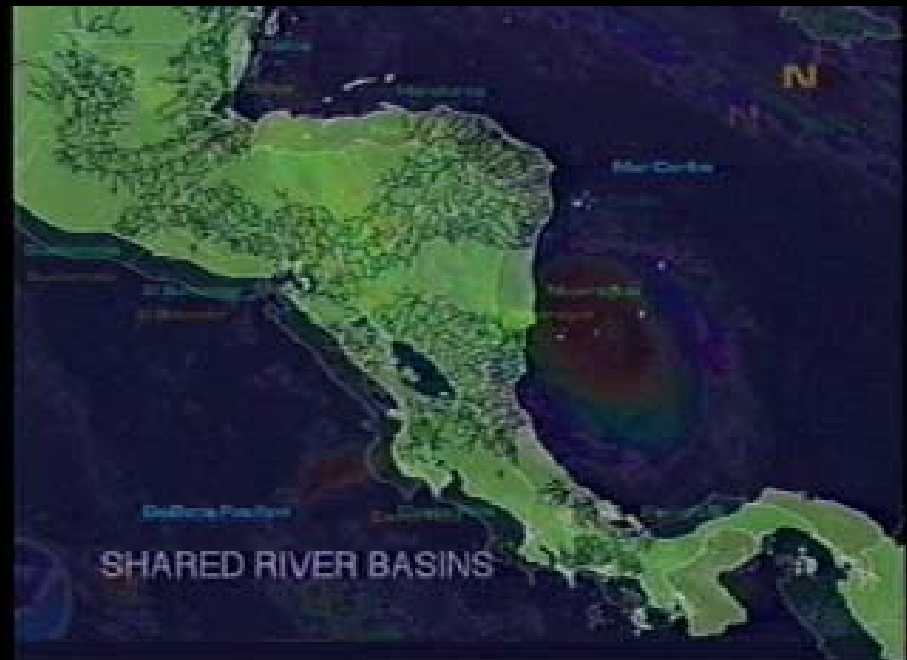
Escenario pesimista (Roja Echeverría, 2003)



Niveles Estres Hídrico - Water Stress Levels



Otros factores importantes en cuanto a los recursos hídricos de Centroamérica



- 120 cuencas principales-23 cuencas transfronterizas – 10.7% mundo
- 40 % del territorio regional ~ 191.500 km² > cualquier país región
- Capitales en cuencas transfronterizas:
 - Managua-Cuenca río San Juan-Nicaragua
 - Tegucigalpa-Cuenca río Choluteca-Honduras
 - San Salvador – Cuenca río Lempa-El Salvador

Estrategia Centroamericana de Gestión Integrada de Recursos Hídricos

- XXII CUMBRE (Dic 13, 2002)** adopta el Marco estratégico para enfrentar la inseguridad alimentaria y nutricional asociada a condiciones de sequía y cambio climático, y el Plan de Acción Agropecuario para hacer frente a los cambios climáticos”.
- MINISTROS DE MEDIO AMBIENTE Y DE SALUD (Feb, 2002)** aprueban la “Política Centroamericana sobre Salud y Ambiente” en la que destaca el mejoramiento de la calidad y cobertura de la prestación de los servicios de agua potable, alcantarillado y tratamiento sanitario; al igual que la prevención, control y tratamiento de aguas residuales.
- En **abril 2003** se reunieron en Costa Rica los **ministros de Agricultura y Ambiente** y acordaron el desarrollo de una Estrategia Regional de Recursos Hídricos bajo un enfoque intersectorial.

Objetivo General:

“Impulsar y fortalecer el papel del agua como motor del desarrollo económico, social y ambiental de la región centroamericana, así como en la construcción de una sociedad más justa y equitativa, priorizando la satisfacción de las necesidades humanas básicas”.

Ejes Estratégicos:

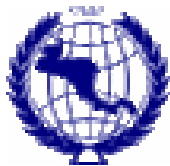
1. Fortalecimiento y modernización/adequación de la institucionalidad del agua en Centroamérica.
2. Creación y modernización de los instrumentos de gestión y planificación del agua.
3. Gestión del riesgo.

Acuerdo 8..... 1ra. Reunión Intersectorial Ambiente-Agricultura

“Solicitar a las Secretarías de la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD) y del Consejo Agropecuario Centroamericano (CAC) que, con el apoyo del CRRH, el CATIE, GWP y otros organismos especializados, **desarrollen una propuesta para la preparación de una estrategia regional para la gestión integrada de los recursos hídricos**, la cual deberán presentar en la próxima reunión intersectorial para su consideración y que contemple acciones orientadas a cumplir con los compromisos de la Cumbre de Desarrollo Sostenible de Johannesburgo.”



CAC
Consejo
Agropecuario
Centroamericano



IUCN
The World Conservation Union



Freshwater Action Network

CATIE

**2da.Reunión Intersectorial de Ambiente y Agricultura, Guatemala,
agosto 2003**

Acuerdo 7:

**“Estrategia Centroamericana de Gestión Integrada de los Recursos
Hídricos”**

Aprobar la propuesta para la preparación de una Estrategia Regional para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos, y solicitar a las Secretarías de la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo y del Consejo Agropecuario Centroamericano que gestionen recursos para apoyar la elaboración y ejecución en forma conjunta con organismos regionales, dando énfasis a diagnósticos institucionales y de legislación en cada país, así como a las cuencas hidrográficas transfronterizas.

Acciones de seguimiento

- Elaboración del estudio “Actores, agendas y procesos en la gestión de los recursos hídricos de Centroamérica” (2004).
- Designación de los enlaces nacionales de agua en los ministerios de salud, ambiente y agricultura (2004).
- Talleres de consulta del enfoque y principios de la ECAGIRH (2004).
- Intercambio de experiencias en el marco del Foro Centroamericano del Agua y para preparación del IV Foro Mundial del Agua (2004).

Actores, Agendas y Procesos en la Gestión de los Recursos Hídricos de Centroamérica



serie *Política Ambiental*

1

COMISIÓN CENTROAMERICANA DE AMBIENTE Y DESARROLLO
(CCAD)

Acciones de seguimiento

Realización del Taller *“Identificación de sinergias y definición de mecanismos de coordinación para promover la Estrategia Centroamericana de Gestión Integrada de Recursos Hídricos”* (Managua, agosto 2005).

Resultados:

- a) Identificadas agendas prioritarias, programas y proyectos complementarios y oportunidades de trabajo en ejes estratégicos de la ECAGIRH.
- b) Establecidos acuerdos y mecanismos de trabajo y/o seguimiento conjunto entre entidades regionales para impulsar la ECAGIRH.
- c) Establecida la Intersecretaral para la ECAGIRH y Comité de Apoyo inter-agencial.



Acciones de seguimiento

- Realización de reuniones de seguimiento y planificación de la ECAGIRH (2005).
- Elaboración de una propuesta de documento de ECAGIRH (2006).
- 2 Talleres de discusión y validación del documento ECAGIRH entre el equipo intersecretarial y el interagencial (2006).
- Propuesta del Grupo Intersecretarial de Agua presentada al SICA (CCAD, CAC, SISCA, CRRH, CEPREDENAC, OSPESCA, CCTurismo, COCATRAM) junto con GWP, UICN, CATIE, FANCA y RRASCA. (2006).
- Próximamente:
- Consulta con los enlaces nacionales de agua del documento ECAGIRH (2006).
- Presentación informe de avance en la 2da. Reunión Intersectorial de Agricultura, Ambiente y Salud (2006).

ACCIONES DE CONVERGENCIA



- Fortalecimiento de la estructura de implementación de GIRH.
- Armonización de normativas.
- Mejoramiento del recurso humano.
- Mejoramiento de sistemas de observación sistemática y monitoreo.
- Intervenciones en cuencas

- Programa de fortalecimiento interinstitucional regional.
 - Fortalecimiento de las estructuras regionales del SICA y la consolidación de las estructuras de implementación de GIRH.
- Apoyar la actualización, gestión, ejecución, seguimiento y evaluación de los planes regionales (PACADIRH, PARCA, PRRD).
 - Formulación participativa de un programa de acción subregional y nacional de lucha contra la desertificación y la sequía.
 - Apoyo al cumplimiento de las metas del milenio en el tema agua.
- Desarrollar las capacidades institucionales nacionales.
 - Fortalecimiento de la institucionalidad nacional en gestión integrada de los recursos hídricos, bajo la perspectiva del agua como bien público.
 - Apoyo a la conformación de organismos de cuencas para la gestión integrada de los recursos hídricos.

- Impulsar procesos de modernización, armonización y promoción de legislaciones, normativas y reglamentaciones nacionales.
 - Armonización y modernización de las leyes del agua en cada país.
- Apoyo instituciones nacionales en el desarrollo de instrumentos estratégicos.
 - Desarrollo de instrumentos económicos para GIRH.
 - Valoración de impactos de los eventos hidrometeorológicos en las economías de cada país.

- Programa de formación profesional y técnica y capacitación en servicio.
 - Programas nacionales y locales de información, comunicación y educación masiva.
 - Materiales para capacitación formal (Ministerios de Educación) y no formal (Programa WET) en GIRH.
-

- Desarrollo y consolidación de sistemas y mecanismos de información, evaluación, reducción y gestión de riesgos ambientales relacionados con recursos hídricos.
 - Centro climático regional:
 - Foros climáticos
 - Sistema de información para alertas tempranas y monitoreo del ENOS.
 - Sistema de alerta temprana inundaciones urbanas.
-

- Plan de intervención por cuenca.
 - Participación de actores en la GIRH por cuenca (Sector gubernamental, no gubernamental, académico, privado, juventud).

