



GUATEAGUA

A system to involve all



Ninth Water Information Summit - (WIS-9)
South Florida Water Management District, West Palm Beach Florida
June 5-7 , 2007



Objectives

- Guatemalan water information available for the public
- Recover guatemalan papers and studies to be available for researchers and the general public
- To promote good practice
- Events and news on water
- A place to make share projects



Where are we?

agua.org.gt

PORTAL DE RECURSOS HÍDRICOS DE GUATEMALA

[Inicio](#)

[Agua en Guatemala](#)

[Acerca del Agua](#)

[Mapas](#)

[CONAGUA](#)

[Vínculos](#)

[Publicaciones](#)



BIENVENIDOS
PORTAL DE RECURSOS HÍDRICOS
DE GUATEMALA

El agua es uno de los recursos naturales más importantes para la vida. Su manejo requiere mantener un balance delicado, ya que tiene muchos usos, todos importantes pero casi siempre en conflicto. En nuestro país, la relativa abundancia del recurso agua ha hecho que la desperdiciemos y la usemos mal. Por ello, aunque supuestamente tenemos recursos hídricos abundantes, continuamente escuchamos las quejas por la falta de agua, y en casos extremos la hambruna ocasionada por la sequía como en los casos de Camotán y Jocotán.

Es necesario tomar conciencia e iniciar acciones que permitan hacer una

EVENTOS Y NOTICIAS



Certamen de Pintura Infantil "Aguas con el Agua"



4to. Foro Internacional del Agua



Red de Hidrología

Más del 80%
de las aguas de
nuestros ríos
se encuentran
contaminados
y sus especies en vías de extinción.

Aguas con el Agua !!!

[Contáctenos](#)

AGUA EN GUATEMALA

AGUA EN GUATEMALA

- Estado
- Cantidad
- Consumo
- Calidad
- Marco Legal
- Rec. Hídricos vs Desastres
- Retos

Para poder hablar sobre el recurso agua en Guatemala, primero es necesario conocerlo, por tal razón, en esta sección se muestra un diagnóstico obtenido del Perfil Ambiental de Guatemala, en donde se puede ver su estado, su cantidad y calidad, cual es su consumo, así como el marco legal que lo rige.

La información contenida en esta sección se encuentra organizada en temas específicos, que le permitirán al visitante llegar a conocer cómo se encuentra el "Agua en Guatemala".

Para consultar cada tema, seleccione una de las opciones que se presentan en la barra a la izquierda de su pantalla.

AGUA EN GUATEMALA

- Estado
- Cantidad
- Consumo
- Calidad
- Marco Legal
- Rec. Hídricos vrs Desastres
- Retos

AGUA EN GUATEMALA

Aguas con el Agua !!!

¿Cuánta Agua Tenemos?

La cantidad de agua disponible para ser utilizada por los diferentes usuarios se denomina "oferta hídrica". Recientemente se está utilizando el término capital hídrico para definir el volumen de agua que tiene un país o región, y que puede ser utilizado en su proceso de desarrollo.

Se estima que en Guatemala los cuerpos de agua poseen un caudal de agua que totalizan 3,190 metros cúbicos por segundo. Equivalente a 84,991 millones de metros cúbicos de agua, para fines de comparación este volumen de agua equivale a 300 lagos de Amatitlán*.

La fuente más importante de agua es la precipitación pluvial. Las lluvias en Guatemala están fuertemente influenciadas por las cadenas montañosas, así la Sierra Madre delimita un sistema de laderas que corre paralelas al litoral del Pacífico, una zona conocida como boca costa. Estas laderas actúan como mecanismo de levantamiento para la humedad que viene del Océano Pacífico, ayudando a que las lluvias se presenten tempranamente en esta zona con respecto al resto del territorio. Aquí se presentan lluvias anuales que varían entre los 3,000 y 5,000 milímetros.

Las cordilleras montañosas del Norte delimitan otro sistema de laderas, la denominada Franja Transversal de Norte. Estas laderas actúan como un mecanismo de ascenso para los vientos cargados de humedad provenientes del Mar Caribe y Golfo de México. En estas regiones la lluvia se mezcla con la temporada de nortes o de olas de frío, presentando precipitaciones que van de 4,000 a 5,600 milímetros anuales. En la parte



Buscar

Inicio

Agua en Guatemala

Acerca del Agua

Mapas

CONAGUA

Vínculos

Publicaciones

MAPAS

Consultar Información

- A Nivel de Cuenca



- A Nivel Nacional

MAPAS

En esta sección, el visitante puede consultar una variedad de información georreferenciada sobre los Recursos Hídricos de Guatemala, mediante mapas dinámicos.

Los mapas contenidos en esta sección presentan información detallada a nivel de cuenca, así como información general a nivel nacional.

Los mapas dinámicos ofrecen la posibilidad de consultar la información relacionada con los objetos geográficos presentados en el mapa, con solo hacer click sobre el elemento a consultar.

Para consultar los mapas disponibles, seleccione una de las opciones que se presentan a la izquierda de la pantalla. "A Nivel de Cuenca" y "A Nivel Nacional". En el primer caso, A Nivel de Cuenca, seleccione la vertiente o el área geográfica en donde se encuentra la cuenca a consultar.

MAPAS

Consultar Información

- A Nivel de Cuenca



- A Nivel Nacional

Seleccionar la cuenca de interés, haciendo click sobre ella.



MAPAS

ATITLÁN



Otras Cuencas



CUENCA DE ATITLÁN

Información General

Cuenca	Lago de Atitlán
Vertiente	Pacífico (endorreica)
Rango de Elevación	1,425 - 3,421 msnm
Longitud del Cauce	-
Población Total	176,867 habitantes

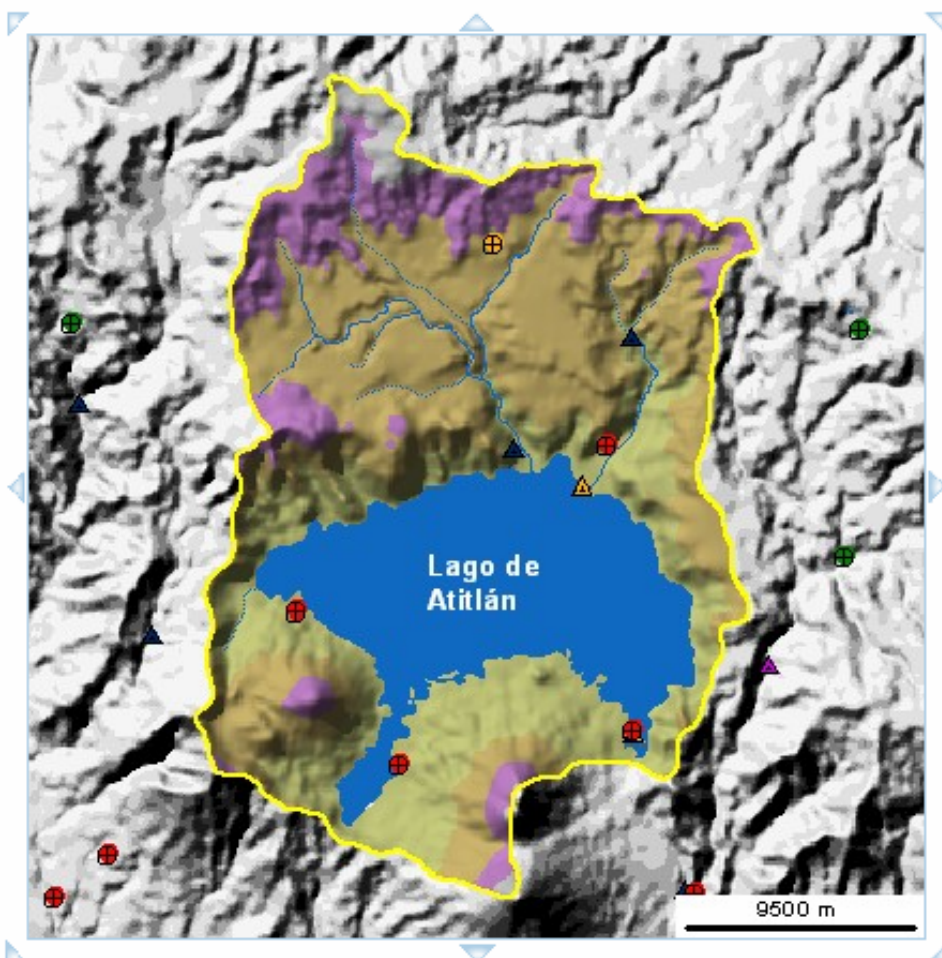
Mapas

Elevaciones	Red hídrica
Poblados y red vial	División política
Sub cuencas	Uso de la tierra
Estaciones meteorológicas	Precipitación promedio anual
Temperatura promedio anual	Evapotranspiración

Documentos Disponibles



MAPA DE RED HIDROMETEOROLOGICA



Cuenca atitlan



Estaciones climáticas

-  INSIVUMEH
-  PLAMAR
-  CLICOM (INSIVUMEH)

Estaciones hidrológicas

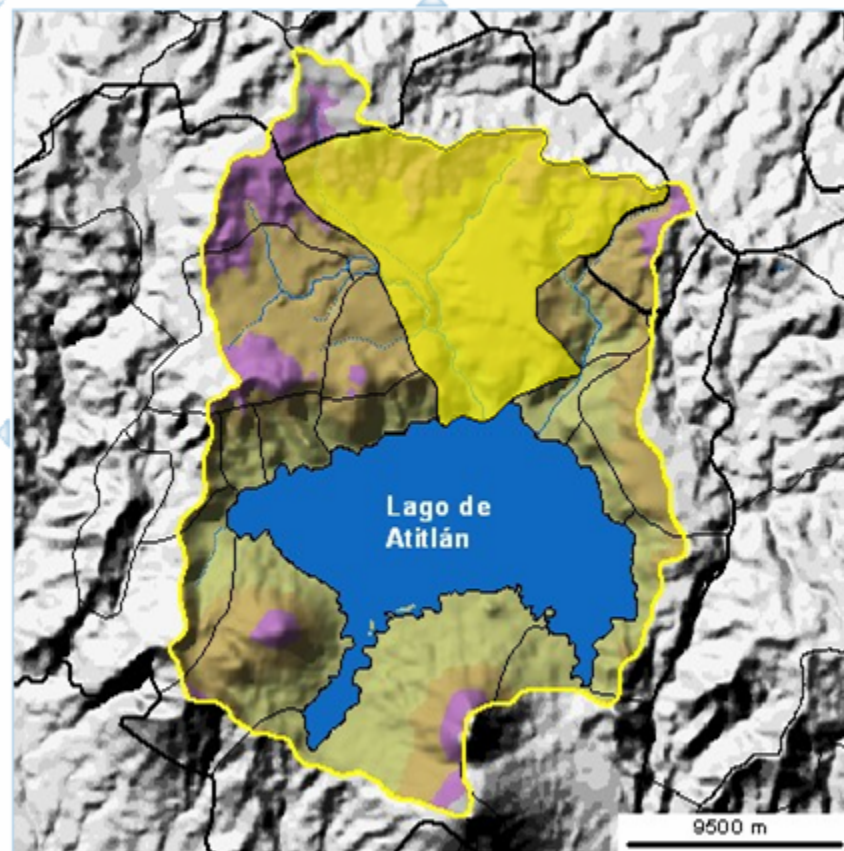
-  INSIVUMEH CANCELADA
-  INSIVUMEH EN OPERACION AUTOMATICA DIGITAL
-  INSIVUMEH LAGO CANCELADA

Ríos

-  Permanente
-  Intermitente

CUERPOS DE AGUA

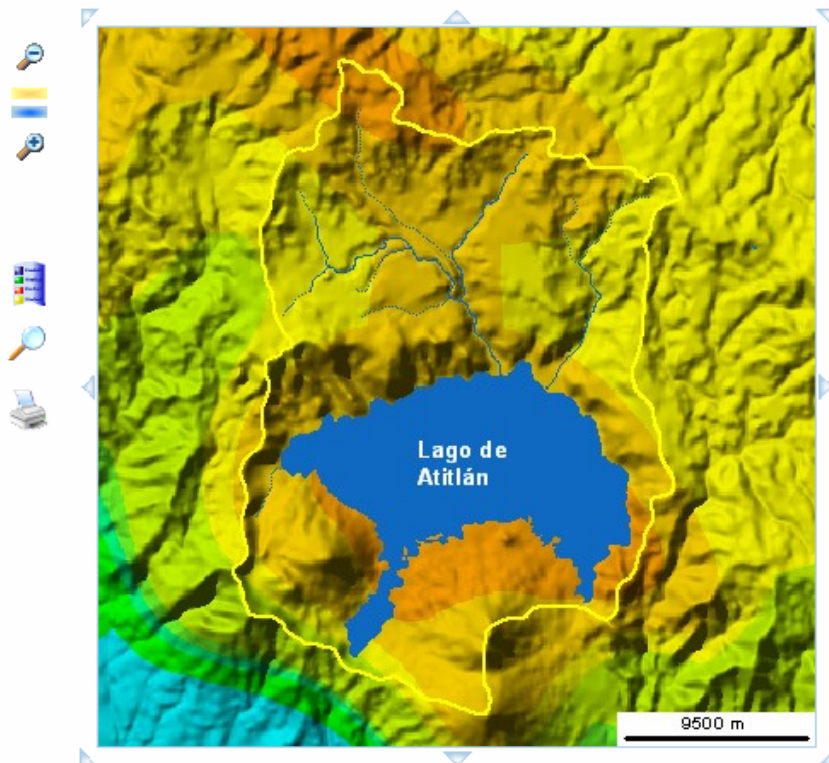
MAPA DE DIVISION POLITICA



© quateaqua.org.gt

Código	701
Municipio	Sololá
Departamento	Sololá
Area (km²)	151.37
Población (2002)	63973
Hombres	31051
Mujeres	32922
Pob. Urbana	30155
Pob. Rural	33818
Densidad de pob.	422.63
Cuenca	1.8 Lago de Atitlán
Area dentro de la cuenca (ha)	11435.60
% de la cuenca	21.10

MAPA DE PRECIPITACION PROMEDIO ANUAL



Precipitación promedio (mm)

500 - 750
750 - 1000
1000 - 1250
1250 - 1500
1500 - 2000
2000 - 2500
2500 - 3000
3000 - 3500
3500 - 4000
4000 - 4500
4500 - 5000
>5000
No Data

Background

Guatemala



What are we doing?

- Specific maps
 - Conflict map (in process)
 - Frequency-Intensity-Duration Lines (no yet in line)
- Water source Inventory (in process)
- What else do we have to do?
 - Improve Institutional Systems
 - Improve INSIVUMEH system
 - Improve SIG MAGA web site
 - Create Water and Sanitation System
 - Agreements for Information Transfer
 - Transfer Guatemala to MARN y a University



ESPERAMOS SU VISITA EN:

www.guateagua.org.gt