

LOS ACTIVOS HÍDRICOS PROPICIAN  
EL DESARROLLO ECONÓMICO DE GUATEMALA.

CAUCE INDUSTRIAL

# UNA FUENTE DE RIQUEZA

**POR GUILLERMO I. RAMÍREZ**

giramirez@prensa Libre.com.gt

Los recursos hídricos son indispensables para el avance del país, porque generan un impacto positivo en la economía.

Es importante reconocer la importancia de los ecosistemas, y en especial los hídricos. La producción y regulación de agua genera efectos directos en poblaciones humanas, infraestructura y cultivos agrícolas, así como en la fauna y la flora.

Guatemala cuenta con 90 mil millones de metros cúbicos de agua, distribuidos en 750 ríos, siete lagos, 365 lagunas y 779 lagunetas, y existen 66 proyectos hidroeléctricos en diferentes departamentos, según cifras del Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente (Iarna), de la Universidad Rafael Landívar.

El potencial de generación de energía de esas hidroeléctricas es de alrededor de mil 400 megavatios.

Guatemala está delimitada por varios ríos. Con México, por el Suchiate y el Usulután; con El Salvador, por el Paz y Ostia o Güija. El Motagua nos separa de Honduras, y el Sarstún es frontera con Belice.

La importancia econó-

mica de los ríos es múltiple: generan energía eléctrica, pesca y sistemas de riego para los cultivos. También son un atractivo ecoturístico, aunados con los bosques y paisajes.

#### PRODUCTIVIDAD

Pablo González, coordinador de la Unidad de Recursos Hídricos del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, considera que todos los recursos acuáticos están relacionados con el desarrollo de la industria y la agricultura.

González aseguró que los ríos son indispensables porque forman sistemas de drenaje divididos por circunstancias topográficas.

"En Guatemala hay 38 cuencas hidrográficas divididas en las vertientes del Caribe, del Golfo de México y del Pacífico, y están distribuidas en mil 900 subcuencas en todo el territorio nacional", afirmó el director.

Agregó que el mal uso del agua incide directamente en su disponibilidad, factor que afecta la economía de todos.

El director del Iarna, Juventino Gálvez, señaló la estrecha relación entre los grupos humanos y el agua, ya que estos recursos están ligados a necesidades básicas

como el consumo, la higiene y las actividades productivas.

El agua está relacionada con el 70% del PIB de la Nación. La agricultura depende de los recursos hídricos, igual que servicios como hoteles y comedores. "Es un recurso vital y estratégico para el desarrollo", enfatizó Gálvez. Añadió el funcionario que los ríos están ligados a demandas de riego, a la producción de energía en hidroeléctricas y a actividades extractivas, como la pesca.

Además, en lugares donde el caudal lo per-

mite los ríos tienen la función de soporte para el transporte, y también se usan para el turismo, la recreación y deportes extremos como el canotaje y el rafting.

Carmen Urizar, presidenta de la Comisión Nacional de Energía Eléctrica, considera que todo el potencial energético del país está en los ríos, y es mayor en el área de occidente. "Son muy importantes para toda actividad productiva. En Guatemala, la agricultura depende de ellos", aseveró.

La economista considera conveniente y deseable crear más industria que genere energía, porque las hidroeléctricas no contaminan el agua, sino que la usan para mover

Foto Prensa Libre CARLOS VENTURA

turbinas y generar energía. "Este recurso es importante para toda la actividad productiva del país", refirió.

#### DIFERENCIAS

Francisco Castañeda, director del Centro de Estudios Conservacionistas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, señala que 40 años de inversión en la economía se perdieron en solo 12, por fenómenos naturales como las tormentas Mitch, Stan y Agatha, pues las grandes áreas deforestadas ya no tienen capacidad para regular el flujo hídrico. Cada fenómeno climático fuerte deja pérdidas en la infraestructura vial.

"Las reconstrucciones

CHIXOY  
ES LA  
HIDROELÉCTRICA  
MÁS GRANDE  
DE GUATEMALA,  
AL GENERAR 300  
MEGAVATIOS

Beneficios de Citi

## DESCUENTOS Y PROM

Al pagar con tus Tarjetas de Crédito los establecimientos participantes.

Conoce la NUEVA Guía de Beneficios de Citi visitando [www.citi.com.gt](http://www.citi.com.gt)  
Más información al 1724.



Banco Citibank de Guatemala, S.A. y CitiTarjetas de Guatemala, Ltda. Citi y el diseño del Arco son marcas de servicios registradas de Citigroup Inc. Solicitud de tarjetas en



Foto Prensa Libre: CARLOS VENTURA

**LA REPRESA** Montecristo, construida en el 2006 y ubicada en el municipio de Zunil, Quetzaltenango, produce 13.426 megavatios de energía



Foto Prensa Libre: ALEJANDRO MENDOZA / STUDIO INVENTO

**EL rafting** es un deporte extremo y de equipo.

de puentes y carreteras dañadas por los fenómenos naturales se registran como una inversión, cuando es todo lo contrario, ya que es un gasto que el Estado debe volver a hacer para reponer una infraestructura que ya existía", agregó.

Existen muchos cauces con capacidad para atraer turistas, pero no se han utilizado de la forma adecuada. "Nuestros ríos poseen un gran potencial para generar energía limpia y propiciar el desarrollo en las comunidades", apuntó el académico.

El director de Comunicación de la Hidroeléctrica Santa Cruz, Sergio Morataya, explicó que explotar la fuerza de los ríos para generar energía

eléctrica tiene costos bajos para la economía del país. "Con la generación de energía limpia se reducen los niveles de contaminación y los costos, lo que trae un impacto positivo en las tarifas, porque la energía se puede generar más barata", expuso.

Si Guatemala dispone de energía eléctrica en todo el país, en cualquier lugar se podrán establecer más negocios e industrias con todo tipo de máquinas. "Si no hay potencia eléctrica para que estas funcionen, no hay desarrollo", expresó Morataya.

Francisco Beltrarena, analista y catedrático universitario, cree que si los ríos que colindan con otros países no fueran

compartidos podríamos hacer con ellos lo que deseáramos dentro de nuestra propia legislación. "Las limitantes, en caso de querer explotar estos ríos, es que habría que ponerse de acuerdo con los países limítrofes. Guatemala debe buscar una fuente de producción en los ríos caudalosos. Por ejemplo, el Usumacinta debería tener una represa que produjera energía", dijo.

El impacto económico de la falta del recurso acuático puede cambiar ca y poco tiempo. El agua puede llegar a tener un costo muy significativo y podría afectar la economía del país. Mientras más contaminado esté el recurso, mayor será el costo de saneamiento.

Para evitar la contaminación de los ríos se debe evitar que caigan desechos sólidos y líquidos a las fuentes de agua. Algunos desechos líquidos se pueden verter, siempre que pasen por un tratamiento que reduzca contaminantes. En la última década se han producido 116 millones de toneladas de desechos sólidos en Guatemala, de los cuales se recicla poco o nada, y van directo a suelos y ríos.



Foto Prensa Libre: CORTESÍA IANINA



Foto Prensa Libre: CARLOS VENTURA

**LA GENERACIÓN** de energía, como El Canadá, es fundamental para el desarrollo sustentable del país.

## AGUAS PRODUCTIVAS

"Más ventas y mayor energía"

Los productos guatemaltecos derivados de la pesca y la acuicultura son requeridos en los mercados internacionales por su calidad nutritiva. Según la Comisión de Pesca y Acuicultura de la Asociación Guatemalteca de Exportadores (Agesport), los principales productos marinos de exportación son: camarón, tilapia, cullerón y siba para ahiar, sardas y jibarón (pez rizado). También se exportan los productos de la acuicultura: camarón, langostinos y jergón. Los principales mercados de los productos pesqueros de Guatemala son porcentajes, durante el 2011, fueron la Unión Europea, con un 44%; Estados Unidos, 31%; México, 12%; Italia, 4%; Japón, Reino Unido, Portugal y Taiwán hacen un 8%; China, 2%, y Centroamérica, 1%. Por otra parte, la mayor cantidad de proyectos hidroeléctricos de Guatemala se encuentra en Alta Verapaz, con 15, Escuintla cuenta con ocho, San Marcos con siete y Quetzaltenango con seis. En todo el país hay 66. El potencial de generación de energía de las hidroeléctricas es de alrededor de 1 mil 400 megavatios.

PLANES PARA TU AUTO.

Descuentos

bitito Citi, obtén descuentos y promociones en



VIRIO CAR

200 años citi