

Situación de la cuenca del **Golfo de Fonseca**

Edilberto Miranda

Consultor

San Salvador, 2002



www.proarca.org

PROARCA/SIGMA

Sistemas de Gestión para el Medio Ambiente

4 avenida 17-09 zona 14
Guatemala 01014, Centroamérica
Tel. (502) 337-2906 Fax (502) 368-3423
sigma@proarca.org



Acerca de PROARCA

PROARCA es un programa financiado por USAID para apoyar la agenda de SICA/CCAD, como resultado de CONCAUSA.

PROARCA	Programa Ambiental Regional para Centroamérica
USAID	Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional
SICA	Sistema de la Integración Centroamericana
CCAD	Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo
CONCAUSA	declaración CONjunta CentroAmérica – USA sobre la conservación del ambiente en Centroamérica. Miami, 1994.

El propósito de PROARCA es:

Mejorar la gestión ambiental en el Corredor Biológico Mesoamericano (CBM)

Para lograr esto, PROARCA tiene cuatro componentes que trabajan en:

1. Mejorar la gestión de áreas protegidas
2. Expandir el acceso a mercados para productos y servicios proambientales
3. Armonizar las leyes ambientales de Centroamérica
4. Incrementar el uso de tecnologías y prácticas menos contaminantes

PROARCA coordina con muchos actores para cumplir su propósito: gobiernos nacionales, SICA/CCAD, organizaciones privadas de desarrollo, el sector privado, el gobierno de los Estados Unidos, e individuos.

Acerca de PROARCA/SIGMA

La deforestación, el manejo inadecuado de residuos sólidos, el uso inapropiado de agroquímicos, y el verter aguas residuales municipales y del sector privado río arriba, afectan a los ecosistemas, la biodiversidad, y la salud humana río abajo.

SIGMA (Sistemas de Gestión para el Medio Ambiente) es el componente de PROARCA encargado de incrementar el uso de tecnologías y prácticas menos contaminantes por municipalidades y el sector privado, para que reduzcan sus impactos negativos, directos e indirectos, sobre el CBM.

SIGMA es ejecutado por la firma consultora [ARD, Inc.](#)

Acerca de esta publicación / *About this publication*

Las opiniones e ideas presentadas aquí no necesariamente tienen el respaldo de USAID, PROARCA/SIGMA, o SICA/CCAD, ni representan sus políticas oficiales.

USAID, PROARCA/SIGMA, and CCAD do not necessarily endorse the views and ideas presented here, nor do these views and ideas necessarily represent their official policies.

Situación de la cuenca del Golfo de Fonseca

- A. [Descripción del área](#)
- B. [Estado del ambiente; tendencia e impactos](#)
- C. [Principales fuentes de contaminación](#)
- D. [Organizaciones relacionadas con el ambiente](#)

A. Descripción del área

La cuenca del Golfo de Fonseca está ubicada en el océano Pacífico de Centroamérica. Comprende parte de los países El Salvador, Honduras, y Nicaragua. Los departamentos correspondientes son: La Unión en El Salvador, Valle y Choluteca en Honduras, y Chinandega en Nicaragua. La cuenca posee una longitud de costa de 409 Km, con una extensión acuática de 2,015 Km² y una extensión territorial aproximada de 22,000 Km². La población de los departamentos y municipios que rodean al Golfo, según los datos disponibles, son las siguientes:

<i>Honduras</i>	Población	PEA	Km ²	Hab./Km ²	Crecimiento
Choluteca (depto.)	240,254	112,548	2,802.7	85.7	4
Choluteca (muni.)	113,820	43,830	1,037	110	4.1
El Corpus	28,379	14,693	233.9	121.3	3.6
Marcovia	40,677	21,522	466	87.2	4
Namasigue	27,589	16,315	194	142.2	4.5
S.A. Yusguare	29,789	16,188	71.8	414.8	4
Valle	112,001	36,408	1,183	94.7	2.1
Nacaome	48,734	10,374	496	98	2
Alianza	9,135	2,278	203	45	0.8
Amapala	10,935	5,546	75	134	2.4
Goascorán	15,344	3,750	188	81	2.2
San Lorenzo	27,853	14,460	221	128	3.2
TOTALES	352,255	148,956	3,985.7	88.3	3.05

Fuente: Ministerio de Salud Pública. 1998

<i>El Salvador</i> La Unión (depto.)	Población	Km ²	Densidad	Tasa anual
Pasaquina	21,509	295.28	73	0.59
San Alejo	22,793	251.64	91	0.24
Conchagua	33,332	209.09	159	2.25
La Unión (muni.)	36,903	144.38	256	0.44
Isla Meanguera	3,368	16.68	202	2.58
TOTALES	117,905	917.07	143	0.69

Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General de Estadísticas y Censos. 1995

Nicaragua Chinandega (depto.)	Población total	Población urbana
Somotillo	24,767	9,891
Villanueva	22,341	3,090
Puerto Morazán	11,411	4,368
El Viejo	69,055	33,607
Chinandega (muni.)	117,037	97,387
TOTALES	244,611	148,263

Fuente: Censo de 1995

En la zona de **Honduras**, se encuentran las siguientes áreas: Cuencas de Goascorán, Nacaome, Choluteca, y el Río Negro. Las áreas protegidas son: Las Iguanas y Punta Condega, El Jicarito, San Bernardo, Cerro Guanacaure, Isla el Tigre, La Berbería, Los Delgaditos, Bahía Chismuyo, Bahía San Lorenzo, y el Archipiélago del Golfo de Fonseca.

En la zona de **El Salvador**, el área se encuentra entre dos cuencas principales, la del río Sirama – Goascorán y la de los afluentes del Golfo de Fonseca. Existe el potencial de integrar al sistema de áreas naturales protegidas el volcán Conchagua; los morrales de Pasaquina; y las islas Periquito, Conchagüita, y Meanguera.

En la zona de **Nicaragua** existen 4 ecosistemas: lomas y volcanes, llanos y planicies, humedales, y marino. Las áreas protegidas son: Estero Real, Volcán Cosiguina, y el complejo volcánico San Cristóbal, todos con 853 Km² de extensión.

B. Estado del ambiente; tendencia e impactos

Históricamente, la región se ha venido desarrollando en forma desordena. La atención sistemática al ambiente todavía es incipiente. En los recursos se dan las siguientes apreciaciones:

- La cobertura vegetal ha disminuido considerablemente: solamente en Honduras los bosques disminuyeron 20,000 Ha desde 1986 a 1997; aumentaron las áreas de pasto y los cultivos intensivos en 25,000 Ha; y las camaroneras y salineras aumentaron en 10,000 Ha.
- El agua es de baja calidad debido a la contaminación de diferentes fuentes, entre ellas: desechos industriales, agroquímicos, aguas negras, desechos sólidos, heces fecales, derrames de aceites, y erosión.
- Muchas especies de flora y fauna están en peligro de extinción.
- Por la situación actual de las actividades productivas, la tendencia es que las características de los recursos tiendan a desmejorar en su calidad por el efecto acumulativo de los contaminantes.
- Para el futuro existen planes de desarrollo que requieren, desde ya, un enfoque de previsión de los efectos ambientales. Incluyen la construcción del puerto Cutuco, con una relativa alta capacidad, así como carreteras y maquilas en El Salvador.

C. Principales fuentes de contaminación

- El manejo y disposición de la basura: Botaderos abiertos y tiraderos en las cuencas de los ríos. Según se informa solamente Choluteca cuenta con relleno sanitario.
- Los desechos industriales: Proviene de empacadoras de camarón, ingenios, tenerías, talleres, puertos, manejo y almacenaje de derivados de petróleo, fábricas de ladrillos, y el procesado de oleaginosas.
- Derrames en los puertos de La Unión, San Lorenzo, Corinto.
- El manejo y disposición de las aguas negras, que sin ningún tratamiento son vertidas en las aguas de las cuencas.
- Disposición abierta de desechos humanos y animales.
- Pesticidas y residuos en las zonas de cultivos intensivos.
- Actividades de turismo.
- Dispersión de bolsas plásticas.
- Lixiviados de la basura y desechos.
- La infiltración y la erosión.

Cada zona presenta distintas características de contaminación, aunque casi todas las fuentes están presentes en toda el área. En La Unión tienen gran importancia la basura y las aguas negras; en Honduras también, a lo cual se suma mayor actividad industrial, agrícola, y camaronera. En El Salvador también se dan actividades de camaricultura y pesca; en Nicaragua se presentan cultivos intensivos, industria artesanal, agroindustria, minería, y puertos.

D. Organizaciones relacionadas con el ambiente

Existe un marcado interés por las condiciones ambientales del Golfo de Fonseca, evidenciado por la existencia de organizaciones locales, nacionales, internacionales, y grupos de interés que están haciendo esfuerzos y solicitando ayuda. DANIDA, una institución de Dinamarca, ha financiado varias actividades en el Golfo, que han promovido la Unidad PROGOLFO del Ministerio del Medio Ambiente. Operaron aquí los proyectos PROARCA/LEPPI y PROARCA/Costas, ambos financiados por USAID. Éstos impulsaron a varios grupos en la zona, incluyendo al comité para el desarrollo de La Unión, CODELUM, CODDEFFAGOLF, y ASUMA. Algunas organizaciones son las siguientes:

Instituciones responsables por el medio ambiente

Sector relacionado con el ambiente	MARN	ANDA	MOP	MAG	MARENA	VMV	ISTU	Municipalidades	MIT	PNC	FGRMA
Agua	X	X		X	X	X	X	X		X	X
Aire	X				X			X		X	X
Residuos	X			X	X			X		X	X
Desechos	X			X	X			X		X	X
Suelos	X			X	X						
Tecnología	X			X							
Seguridad laboral	X								X	X	X

Acrónimos

ANDA	Administración de Acueductos y Alcantarillas
ASI	Asociación Salvadoreña de Industriales
ASUMA	Asociación Unionense del Medio Ambiente
CODDEFFAGOLF	COMité para la Defensa y DESarrollo de Fauna y Flora del GOLfo de Fonseca
FIMA	Fiscalía para el Medio Ambiente
ISTU	Instituto Salvadoreño de Turismo
MAG	Ministerio de Agricultura y Ganadería
MARENA	Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales (Nicaragua)
MARN	Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales (El Salvador)
MIT	Ministerios de Trabajo
MISPAS	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
MOP	Ministerio de Obras Públicas
VMV	ViceMinisterio de Vivienda
PNC	Policía Nacional Civil
PROGOLFO	Proyecto de conservación de los recursos costeros marinos del Golfo de Fonseca