

# LOS CONFLICTOS AMBIENTALES RELACIONADOS CON EL AGUA

(OLOMEGA, YAMABAL-GUALABO Y EL JOCOTAL)



 **CHF**  
partners in rural development

Canadian Hunger Foundation

funde

Fundación Nacional  
para el Desarrollo

# LOS CONFLICTOS AMBIENTALES RELACIONADOS CON EL AGUA

(OLOMEGA, YAMABAL-GUALABO Y EL JOCOTAL)



 **CHF**

partners in rural development

Canadian Hunger Foundation

**funde**

Fundación Nacional  
para el Desarrollo

# *“Los conflictos ambientales relacionados con el agua”*



partners in rural development

CHF-PARTNERS, Canadian Hunger  
Foundation.  
Colonia Escalón Norte  
Pje. Los Sauces # 2-C  
San Salvador

## funde

FUNDE, Fundación Nacional  
para el Desarrollo.  
15 Calle Pte. No. 4362, Col. Escalón  
San Salvador, El Salvador

### **Coordinadores:**

*María Esther Ticas  
Rene Rivera Magaña*

### **Investigadores:**

*Enrique Merlos  
María Ester Ticas*

### **Técnico de Apoyo:**

*Katya Zelada*

### **Promotores locales:**

*Berta A. Guzmán (Laguna El Jocotal)  
Gilmer Rubio (Laguna de Olomega)  
Manuel Joya (Ríos Yamabal-Gualabo)*

### **Edición:**

*Margarita Silva*

© 2004 Derechos Reservados. CHF-PARTNERS / FUNDE

Se autoriza la reproducción parcial o total de este documento,  
siempre y cuando se otorguen los créditos correspondientes.

[www.chfmarcodepaz.org](http://www.chfmarcodepaz.org)

# INDICE

	Pág.
Antecedentes .....	7
Los conflictos ambientales relacionados con el agua en la Laguna de Olomega .....	9
Presentación.....	10
<b>I. Condiciones sociales, económicas y ambientales .....</b>	<b>12</b>
1.1 Datos generales .....	12
1.1.1 Ubicación geográfica .....	12
1.1.2 División político-administrativa .....	13
1.2 Contexto Social .....	16
1.2.1 Población .....	16
1.2.2 Vivienda y servicios básicos .....	17
1.2.3 Estructura organizativa .....	19
1.2.4 Presencia de instituciones .....	21
1.3 Contexto biofísico .....	21
1.4 Contexto económico .....	24
1.4.1 Tenencia de la tierra .....	24
1.4.2 Uso del suelo .....	25
1.4.3 Actividades económicas y productivas .....	27
<b>II. Diagnóstico del conflicto Identificado .....</b>	<b>31</b>
2.1 Contexto histórico del conflicto.....	31
2.2 Caracterización actual del conflicto.....	32
2.2.1 Las fuentes contaminantes .....	32
2.2.2 Los efectos de la contaminación .....	34
2.2.3 Descubrimientos sobre la contaminación en la Laguna .....	36
2.2.4 Incidencia del conflicto sobre los diferentes ámbitos y sectores .....	40
2.2.5 Identificación de los actores relacionados con el conflicto .....	41
2.3 Regulaciones ambientales existentes en el territorio .....	41
<b>III. Valoraciones .....</b>	<b>43</b>
<b>IV. Bibliografía.....</b>	<b>45</b>
<b>V. Anexos .....</b>	<b>46</b>

	Pág.
Los conflictos ambientales relacionados con el agua en los ríos Yamabal-Gualabo .....	53
Presentación .....	54
<b>I. Condiciones sociales, económicas y ambientales .....</b>	<b>56</b>
1.1 Datos generales.....	56
1.1.1 Ubicación geográfica.....	56
1.1.2 División político-administrativa.....	58
1.2 Contexto Social .....	60
1.2.1 Población.....	60
1.2.2 Estructura organizativa .....	61
1.2.3 Vivienda y servicios básicos.....	63
1.2.4 Presencia de instituciones.....	64
1.3 Contexto biofísico .....	66
1.3.1 Clima .....	66
1.3.2. Vegetación .....	66
1.3.3 Fauna.....	67
1.3.4 Tipos de suelo.....	67
1.4 Contexto económico .....	69
1.4.1 Tenencia de la tierra .....	69
1.4.2 Uso del suelo .....	70
1.4.3 Actividades económicas y productivas.....	71
<b>II. Diagnóstico del conflicto Identificado .....</b>	<b>73</b>
2.1 Contexto histórico del conflicto.....	73
2.2 Caracterización actual del conflicto.....	74
2.2.1 Las fuentes del conflicto.....	75
2.2.2 Los efectos del conflicto .....	76
2.3 Regulaciones ambientales existentes en el territorio.....	78
<b>III. Valoraciones .....</b>	<b>79</b>
<b>IV. Bibliografía .....</b>	<b>82</b>
<b>V. Anexo .....</b>	<b>84</b>

	Pág.
Los conflictos ambientales relacionados con el agua en la Laguna El Jocotal.....	85
Presentación.....	86
<b>I. Condiciones sociales, económicas y ambientales .....</b>	<b>88</b>
1.1 Datos generales.....	88
1.2 Contexto social.....	90
1.2.1 Población.....	90
1.2.2 Estructura organizativa .....	91
1.2.3 Vivienda y servicios básicos.....	91
1.2.4 Presencia de instituciones.....	92
1.3 Contexto biofísico .....	93
1.3.1 Hidrología .....	93
1.3.2 Clima .....	93
1.3.3 Flora .....	93
1.3.4 Fauna.....	94
1.3.5 Tipos de suelo .....	94
1.4 Contexto económico .....	97
1.4.1 Tenencia de la tierra .....	97
1.4.2 Uso del suelo .....	97
1.4.3 Actividades económicas y productivas.....	99
1.5 Contexto ambiental.....	100
1.5.1 Importancia ambiental.....	100
1.5.2 Identificación de problemas ambientales .....	101
<b>II. Diagnóstico del conflicto Identificado .....</b>	<b>104</b>
2.1 Contexto histórico del conflicto.....	104
2.2 Caracterización actual del conflicto.....	104
2.3 Actores involucrados en el conflicto .....	105
2.4 Análisis de las causas y efectos del conflicto.....	106
2.5 Incidencia del conflicto sobre los diferentes sectores.....	107
<b>III. Valoraciones .....</b>	<b>108</b>
<b>IV. Bibliografía .....</b>	<b>110</b>
<b>V. Anexos .....</b>	<b>111</b>





## ANTECEDENTES

Con un territorio de apenas 21,000 kilómetros cuadrados y una población creciente que supera los 6 millones de personas, el deterioro de los recursos naturales en El Salvador esta aumentando a proporciones alarmantes por la deforestación y la contaminación, que tienen un impacto directo en el suministro de agua limpia.

Debido a esta situación, en nuestro país se han dado varias confrontaciones violentas por la falta de acceso al recurso hídrico en cantidad y calidad adecuada. Con una larga historia de violencia a raíz del conflicto armado, es probable que las confrontaciones por el agua continúen ocurriendo mientras las personas exijan acceso a agua limpia y la protección del medio ambiente.

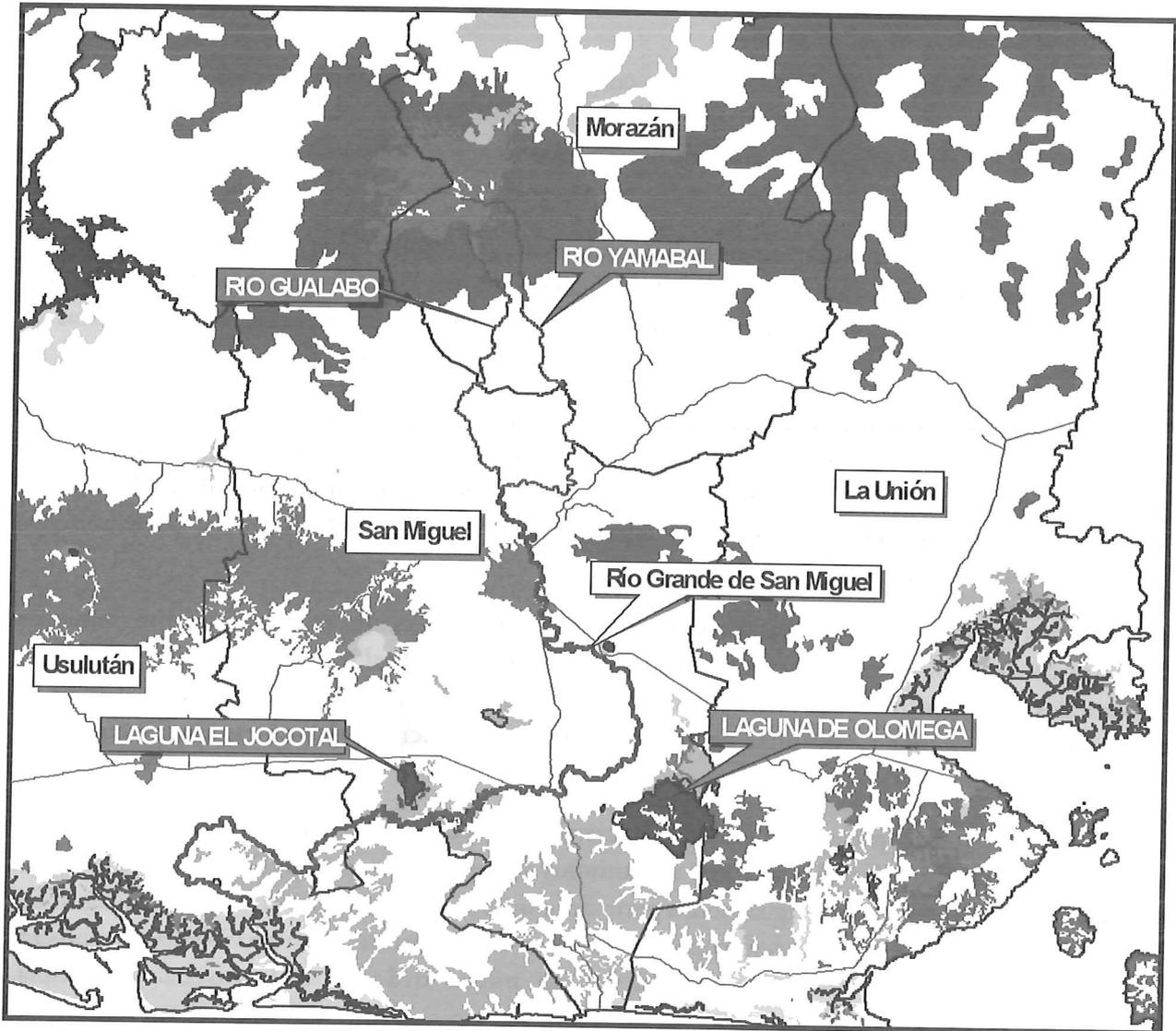
Ante esta situación, CHF-PARTNERS y la FUNDE iniciaron un proceso de trabajo conjunto con el objetivo de contribuir a sensibilizar e incrementar las capacidades locales para gestionar y transformar los conflictos relacionados con el tema agua en las áreas rurales de la región oriental de El Salvador; concretamente en la Laguna El Jocotal, la Laguna de Olomega y los Ríos Yamabal-Gualabo; cuya ubicación se presenta en el Mapa A-1.

En estos tres lugares se ha trabajado con los líderes y lideresas locales para ejecutar programas de capacitación en resolución de conflictos ambientales a nivel regional y local; elaborar diagnósticos ambientales para identificar los principales conflictos relacionados con el agua en los territorios; así como construir, validar y gestionar propuestas y acciones concretas de solución a los conflictos identificados.

El principal enfoque del proceso ha sido el de incrementar las capacidades de las comunidades rurales en el uso de alternativas no violentas como mecanismos de negociación y entendimiento para gestionar el acceso y protección al recurso agua; como parte del contexto de las nuevas perspectivas de seguridad humana y paz mundial a través de programas que promueven la transformación no violenta de conflictos locales para llevar esperanza y confianza en un nuevo orden social con paz y justicia.

El presente documento, recoge los resultados del proceso participativo seguido en la Laguna de El Jocotal, Laguna de Olomega y los ríos Yamabal-Gualabo; para identificar los principales conflictos ambientales relacionados con el agua que están afectado el desarrollo a nivel local.

Mapa A-1  
Sitios de impacto del Proyecto Marco de Paz



LOS CONFLICTOS AMBIENTALES  
RELACIONADOS CON EL AGUA  
EN LA LAGUNA DE OLOMEGA





## PRESENTACIÓN

En varios territorios de la región oriental de El Salvador, se ha identificado que la contaminación se está convirtiendo en un problema para su desarrollo, específicamente cuando se relaciona con el agua, debido a la importancia que este vital líquido tiene para el consumo humano y el establecimiento de una serie de actividades económico productivas para la mejora de las condiciones de vida a nivel comunal.

La tensión entre las actividades humanas y el acceso al agua de calidad va en aumento; debido a la existencia de una serie de conflictos en donde las inadecuadas prácticas productivas originan la contaminación del recurso agua por la falta de regulaciones en el manejo de los desechos provocados por una serie de actividades humanas y agroindustriales.

Un ejemplo de esta situación, es la Laguna de Olomega, por los altos niveles de contaminación que se están generando en su espejo de agua y su entorno, debido a la presión poblacional creciente; las prácticas agrícolas inadecuadas y el volumen de aguas residuales arrastradas por una serie de ríos, quebradas e incluso tuberías domiciliarias, se están convirtiendo en el principal obstáculo para el desarrollo de actividades de gran importancia como la pesca artesanal y el turismo, pilares fundamentales para iniciar el despegue del desarrollo en dicho territorio.

Conscientes de esta situación CHF-PARTNERS y FUNDE, han trabajado de la mano con las 18 comunidades alrededor de la Laguna, a través de la ejecución del proyecto: “Marco de Paz: resolución de conflictos relacionados con el tema agua”, con el objetivo de desarrollar habilidades locales para el uso de alternativas no violentas para analizar y gestionar la solución de conflictos de agua, a través de procesos de capacitación y acompañamiento en la elaboración e implementación de planes de incidencia desde una lógica de paz.

En este marco, se ha elaborado el presente diagnóstico que refleja las condiciones existentes en la Laguna de Olomega y su entorno; y cuya elaboración ha contado con el apoyo de los líderes de las diferentes comunidades alrededor de la Laguna y de representantes de varias instituciones, quienes a través de la facilitación de información; así como su participación en talleres de consulta y validación, han sido un pilar fundamental para analizar y sistematizar los diferentes problemas ambientales relacionados con el agua en el territorio.

Agradecemos el apoyo brindado por ADESCO Mar y la Comisión para el Desarrollo de Olomega, organizaciones que facilitaron los contactos con las diversas organizaciones locales del territorio como El Comité de Desarrollo Sostenible; El Comité de Gestión de la Zona Sur; APESCAR Olomega y las diferentes ADESCOS. De igual manera, agradecemos la colaboración brindada por el Ministerio del Medio Ambiente; PROCEDAMO; la Fundación Maquilishuat; la Facultad Multidisciplinaria de Oriente de la Universidad de El Salvador; la Unidad de Salud de El Carmen; La Prensa Gráfica; CENDEPESCA y la Unidad Ambiental de la Alcaldía de El Carmen; quienes nos brindaron su apoyo en la recolección de información técnica de gran importancia.

Este documento ha sido un insumo de gran importancia para trabajar en la elaboración de planes de acción que buscan transformar los conflictos de agua existentes en la Laguna de Olomega, llamada también “El paraíso perdido”, por las numerosas potencialidades de desarrollo que presenta para sus habitantes.

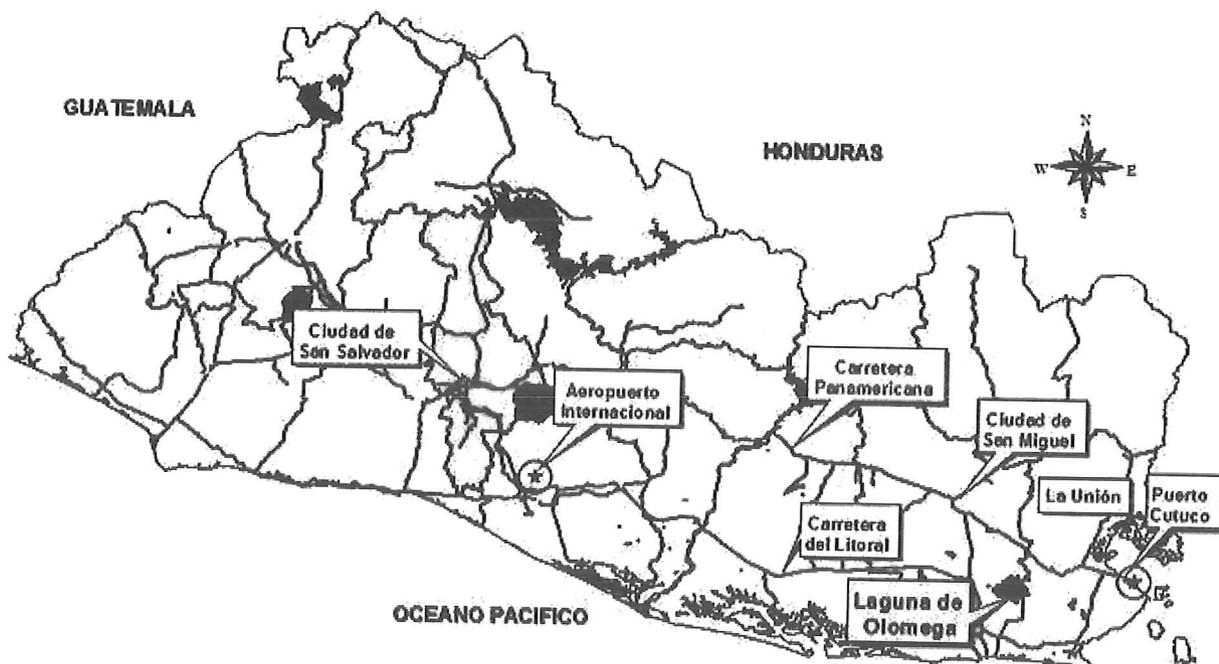
# I CONDICIONES SOCIALES, ECONÓMICAS Y AMBIENTALES

## 1.1 Datos generales

### 1.1.1. Ubicación Geográfica

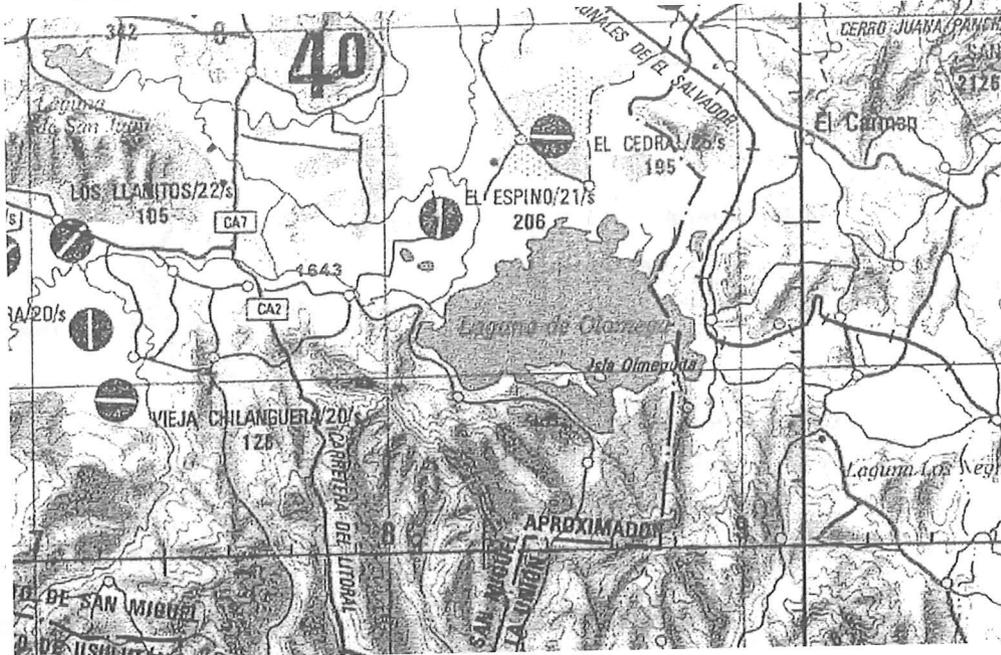
La Laguna de Olomega es el mayor cuerpo de agua superficial que existe en la región oriental de El Salvador; se encuentra ubicada en los municipios de Chirilagua y de San Miguel, ambos pertenecientes al departamento de San Miguel; y, en el municipio de El Carmen del departamento de La Unión; entre las coordenadas geográficas 87°57'37" a 88°08'15" longitud Oeste y 13°26'15" latitud Norte. Su espejo de agua posee un área de 25.67 km<sup>2</sup>. La distancia existente entre San Salvador y la Laguna es de 184 kilómetros. En los siguientes mapas se muestra la ubicación geográfica y topografía de la Laguna.

Mapa No. 1  
Ubicación geográfica de la Laguna de Olomega



Fuente: SIG-FUNDE con base en información proporcionada por el MARN

Mapa No. 2  
Topografía del territorio donde se ubica la Laguna de Olomega



Fuente: SIG-FUNDE con base en información proporcionada por el MARN.

Olomega forma parte de la cuenca baja del Río Grande de San Miguel y presenta elevaciones variadas que van desde los 62 mts, hasta los 767 mts, en el cerro Nariz del Diablo, ubicado en el cantón La Estrechura en Chirilagua. La zona sur de la Laguna se ubica en la sierra de Jucuarán.

### 1.1.2. División político-administrativa

Los tres municipios con jurisdicción en la Laguna son gobernados por los partidos ARENA y PCN. En el cuadro siguiente se presenta la estructura política del territorio.

Cuadro No. 1  
Estructura política (2003 – 2006) existente en el territorio

Departamento	Municipio	Alcalde	Partido
San Miguel	San Miguel	Wilfredo Salgado	ARENA
San Miguel	Chirilagua	Arnoldo Méndez	ARENA
La Unión	El Carmen	Ever Flores	PCN

Fuente: FUNDE (2004)

En la actualidad, los gobiernos locales que mantienen mayor relación con las comunidades alrededor de la Laguna son El Carmen y Chirilagua, siendo la municipalidad de El Carmen, la que ha desarrollado obras que permiten mejorar las condiciones de vida de los habitantes del territorio. En el siguiente mapa, se presenta la división político-administrativa de los cantones alrededor de la Laguna.

### Mapa No. 3 División político-administrativa de los cantones en la Laguna de Olomega



*Fuente: SIG-FUNDE con base a información proporcionada por el MARN.*

Los cantones que rodean la Laguna, son: El Tejar, El Zapotal y Olomega en el municipio de El Carmen; Tierra Blanca y La Estrechura en el municipio de Chirilagua y Miraflores en el municipio de San Miguel.

En total son dieciocho las comunidades que tienen influencia directa en los alrededores de la Laguna, y debido al alto nivel de concentración demográfica ejercen una fuerte presión sobre ella. En el siguiente mapa se presenta la ubicación geográfica de las comunidades ubicadas alrededor de la Laguna.

### Mapa No. 4 Ubicación de las comunidades alrededor de la Laguna de Olomega



Fuente: SIG-FUNDE con base a información proporcionada por el MARN.

## 1.2 Contexto social

### 1.2.1. Población

Según estimaciones obtenidas por los promotores de salud y de los líderes locales, más de 18 mil personas viven en los alrededores de la Laguna, siendo las comunidades más pobladas Olomega (El Carmen); así como Tierra Blanca y La Estrechura (Chirilagua). En el siguiente cuadro, se presenta el detalle de habitantes en las comunidades alrededor de la Laguna.

**Cuadro No. 2**  
**Población de las comunidades**  
**alrededor de la Laguna de Olomega**

Comunidades	Población
<b>La Estrechura *</b>	1,020
Puerto Viejo	700
Los Pajaritos	480
Punta de Navarro	840
<b>El Zapotal *</b>	996
El Achotal	144
El Espino	366
<b>El Tejar *</b>	180
<b>Olomega *</b>	4,140
El Guayabito	2,110
Isla Olomeguita	150
<b>Tierra Blanca *</b>	3,960
Los Rillitos	570
Playa grande	936
La Pelota	208
Las Tablas	158
El Cidral	513
Los Ranchos	813
<b>Total</b>	<b>18,284</b>

\* Cantones

Fuente: Promotores de salud asignados en el territorio y líderes locales (2003)

Al interior de la Laguna, existen cinco islas: Olomegona, Olomeguita, La Casita, Los Chivos y El Borbollón; las dos últimas están deshabitadas. En la Isla de Olomegona, que es la de mayor tamaño (87.5 Hectáreas), viven diez familias, en Olomeguita (7.5 Hectáreas) viven veinticuatro familias y en La Casita viven dos familias.

### 1.2.2. Vivienda y servicios básicos

La estructura de las viviendas en el territorio de Olomega se puede dividir en dos tipos: bahareque y mixtas, prevaleciendo las construcciones mixtas; debido a que existe un buen número de familias que reciben remesas del exterior y ocupan parte de las mismas para el mejoramiento de sus hogares. En los cantones más poblados como es el caso de Olomega, es común encontrar construcciones habitacionales modernas, que han sido construidas a base de remesas. En el siguiente cuadro, se muestra el número de viviendas, letrinas y tipo de abastecimiento de agua por parte de las comunidades alrededor de la Laguna.

**Cuadro No. 3**  
**Número de viviendas, letrinas y abastecimiento de agua**  
**de las comunidades alrededor de la Laguna de Olomega**

Comunidades	No. Viviendas	No. Letrinas	Abastecimiento de agua
La Estrechura	210	150	Pozo
Puerto Viejo	150	125	Pozo
Los Pajaritos	80	80	Pozo
Punta de Navarro	140	100	Pozo
El Zapotal	166	130	Pozo y nacimiento de agua
El Achotal	24	15	Pozo y nacimiento de agua
El Espino	61	.-	Pozo y nacimiento de agua
El Tejar	30	20	Pozo y nacimiento de agua
Olomega	690	379	Pozo
El Guayabito	210	157	Pozo
Olomeguita	24	22	Pozo
Tierra Blanca	660	360	Agua potable
Los Rillitos	95	60	Nacimiento
Playa grande	156	21	Pozo
La Pelota	56	49	Pozo
Tablas	32	22	Pozo
Cidral	124	99	Pozo
Los Ranchos	173	150	Pozo
<b>Total</b>	<b>3,081</b>	<b>1,939</b>	

*Fuente: Elaboración propia, con base en información de los promotores de salud en el territorio e información proporcionada por líderes comunales (2003)*

Se estima que alrededor de la Laguna, existen tres mil 81 viviendas que en su mayoría no cuentan con agua potable, por lo que tienen que abastecerse de este líquido a través de pozos y nacimientos de agua. Únicamente el cantón Tierra Blanca posee sistema de agua potable. Son pocos los hogares que están siguiendo las recomendaciones de las Unidades de Salud, para dar tratamiento de potabilización al agua que consumen.

El 63% de las viviendas del territorio poseen letrina, pero los habitantes de las viviendas que no cuentan con este tipo de infraestructura, se ven obligados a hacer sus necesidades fisiológicas al aire libre, contribuyendo a generar vectores de contaminación en las aguas superficiales y subterráneas. De los hogares que poseen letrina, la mayoría son aboneras y de fosa.

Las condiciones educacionales de las comunidades alrededor de la Laguna son deficientes aunque la mayoría de ellas posee escuelas hasta sexto grado. El nivel académico es bajo, debido a que más del 50% de la población son pescadores y de éstos el 48% no sabe leer ni escribir y el resto solo tienen estudios básicos. Únicamente en el cantón de Olomega se cuenta con un complejo educativo hasta bachillerato. Las personas que desean estudiar carreras universitarias o técnicas, tienen como opción más cercana, las ciudades de San Miguel y Usulután, donde existen universidades y escuelas técnicas y vocacionales.

El acceso a los servicios de salud de la población de los alrededores de la Laguna es limitado. Se estima que la tasa de mortalidad infantil es de 57 por cada mil nacidos vivos. El 50% de los niños padecen de diarreas, con un promedio de cuatro crisis por año, viéndose afectados severamente en su estado de salud y en sus condiciones nutricionales.<sup>1</sup> Solo existen dos unidades de salud, una en el cantón Olomega y otra en Tierra Blanca; en El Zapotal se cuenta con un dispensario médico. El resto de caseríos y comunidades sólo cuentan con las visitas de promotores de salud. En el caso de la Unidad de Salud de Tierra Blanca, se carece de dotación suficiente de medicinas para atender a la población, por lo que algunas personas deciden ir hasta la unidad de salud del municipio de Intipucá, que se encuentra mejor equipada.

Cerca del 90% de los hogares cuentan con sistema de energía eléctrica, y en cuanto a comunicaciones, la red de teléfonos fijos se concentra en Los Pajaritos, Puerto Viejo, La Estrechura, Tierra Blanca y Olomega (oficina de TELECOM); mientras que en el resto de comunidades y caseríos, se comunican a través de telefonía celular.

---

1. *Informe presentado por la Cruz Roja Salvadoreña, PRAC y el Comité de Gestión de las Comunidades: Playa Grande, Rillitos, Estrechura, Tierra Blanca, Puerto Viejo y Los Pajaritos (2002).*