

## 5. CARACTERIZACIÓN SOCIO- ECONÓMICA

La problemática de las inestabilidades gravitatorias que conlleva la ocurrencia de inundaciones, supone un riesgo potencial tanto para personas como para los bienes materiales, viviendas e infraestructuras. Es por ello, que en el estudio geoambiental de las quebradas *El Cargadero*, *La Quebradona* y *California* es fundamental considerar el factor humano, analizando sus características para conocer el grado de vulnerabilidad frente a estos procesos y poder plantear las actuaciones más adecuadas para su tratamiento y protección.

Por otra parte y como ya habíamos apuntado en el capítulo de introducción de este trabajo, el factor antrópico interviene en cierto modo en estos procesos ya que los usos del suelo inadecuados pueden constituir un factor agravante de la escorrentía superficial, aumentando por tanto la probabilidad de ocurrencia de inundaciones.

La descripción de las características poblacionales y socio-económicas del área de estudio se ha basado en los diferentes trabajos recientes elaborados para los municipios de Ozatlán y California, como son el documento de la fase de diagnóstico del Plan de Acción para el Desarrollo del municipio de Ozatlán\* (2001) y el Diagnóstico Rural Participativo con enfoque de Género para el municipio de California\*, así como en la monografía sobre el departamento de Usulután y sus municipios (1996). La información existente se completó con datos de campo tomados paralelamente a la realización de los estudios geológicos.

En estos trabajos se caracterizan los municipios de Ozatlán, Santa Elena y California, atendiendo en primer lugar a la similitud de las características del medio físico, tal y como se detalla en el capítulo de caracterización del medio físico de este estudio. Por otra parte, la integración de las tres municipalidades se basa en la semejanza de las características poblacionales y de las problemáticas económicas y ambientales, así como a la existencia de intereses sociales, económicos y políticos comunes para el desarrollo humano sostenible.

Aunque la problemática asociada a los procesos de inestabilidad gravitatoria en el área de estudio afecta directamente a parte de la población rural, las consecuencias de los mismos pueden afectar a la totalidad de la población de los municipios y de forma general a infraestructuras de interés nacional. Es por ello que en el análisis de diversos aspectos del medio humano se ha considerado la totalidad de la población de los municipios de Ozatlán, Santa Elena y California.

## 5.1.Generalidades

Como ya se detalla en el capítulo del marco geográfico, los municipios de Ozatlán, Santa Elena y California tienen, una extensión de 50.20km<sup>2</sup>, 65.22km<sup>2</sup> y 24.41km<sup>2</sup> respectivamente. Los tres municipios se caracterizan por una mayor extensión de territorio de naturaleza rural, con gran predominio de la actividad agrícola, en terrenos irregulares de pendientes pronunciadas. Los núcleos urbanos ocupan en los tres casos, menos del 2% de la superficie de cada municipio. Las áreas rurales se ubican a las afueras de los núcleos, en las laderas o proximidades, con un grado de dispersión mayor.

## 5.2.Aspectos poblacionales

La población de los tres municipios suma un total de aproximadamente 29.211 habitantes (aunque datos más recientes hablan de un total de más de 30.000 para los tres municipios), 12.110 en Ozatlán, 14.801 en Santa Elena y 2.300 en California, lo que supone una densidad de 241hab/km<sup>2</sup>, 226hab/km<sup>2</sup> y 94.22hab/km<sup>2</sup> respectivamente.

En general, para los municipios de esta región, se destaca un notorio crecimiento poblacional en los últimos 7 años. Este crecimiento demográfico se enmarca dentro de un proceso de transformación social sufrido en la región durante el período de 1980-1992, conflicto armado del país, que generó un alto índice de emigración temporal o definitiva.

La población de los municipios de Ozatlán, Santa Elena y California se distribuye en cantones, a su vez divididos en caseríos del siguiente modo:

Municipios	Cantones	Caseríos	casco urbano (barrios y colonias)
<b>Ozatlán</b>	6	29	4b, 3col.
<b>Santa Elena</b>	9	33	5b
<b>California</b>	1	3	2b, 3col, 1cantón rural

Tabla 1- Distribución de cantones, caseríos. Barrios y colonias en los municipios de Ozatlán, Santa Elena y California.

Fuentes: "Proyectos elaborados en los municipios\*" y Monografía del Departamento de Usulután".

Las zonas más vulnerables por su ubicación próxima a las quebradas determinan el número de habitantes que se encontrarían bajo un mayor riesgo. A continuación se reflejan estas zonas para los distintos municipios y los datos poblacionales correspondientes.

Para el municipio de Ozatlán, una de las áreas más problemáticas afectadas por la dinámica de la quebrada *El Cargadero* corresponde al Cantón el Palmital, más concretamente a los Caseríos: Los Flores, El Palmital. Igualmente el casco urbano se encuentra en un área susceptible de ser inundada, especialmente los barrios de San Antonio y Candelaria. En la siguiente tabla se muestran los datos poblacionales de estas áreas.

Cantón/Caserío	Mujeres	Hombres	Total	%
<b>El Palmital</b>	<b>1.260</b>	<b>1.318</b>	<b>2.578</b>	<b>21.29</b>
El Palmital	655	685	1.340	
Los Flores	151	157	308	
<b>Casco Urbano</b>	<b>1.119</b>	<b>1.226</b>	<b>2.345</b>	<b>19.36</b>
Bo. San Antonio	216	226	442	
Bo. Candelaria	87	90	177	

Tabla1- Fuente: "Proyecto elaborado en el municipio\*".

En el municipio de Santa Elena el área más próxima al volcán pertenece al cantón Los Jobos, en el que varios caseríos se ubican en posibles zonas de afectación por los procesos asociados a la quebrada *La Quebradona*: Los Ramírez, Los Jobos, Los Garay y Los Perol. En la siguiente tabla se muestran los datos de población de estos caseríos:

Cantón/Caserío	Total
<b>Los Jobos</b>	<b>325</b>
C. Ramírez	52
C. Jobos centro	57
C. Perol	47
C. La Escuela	58
C. Garay	49
C. Chavez	32
C. Funes	20

Tabla2- Fuente: Datos facilitados por la alcaldía.

En el municipio de California es principalmente el casco urbano la zona más vulnerable, especialmente las colonias Monseñor Romero, El Milagro, Las Malvinas y los barrios El Calvario, La Parroquia, El Callejón, San Mariano. En la siguiente tabla se muestran los datos de población de estas áreas.

Cantón/Caseo	Mujeres	Hombres	Total	%
<b>Casco Urbano</b>	<b>984</b>	<b>1.061</b>	<b>2.045</b>	<b>66.27</b>
Col.Mons.Romero	120	130	250	8.1
Bo.El Calvario	77	83	160	5.18
Col. El Milagro	154	166	320	10.37
Bo. La Parroquia	348	377	725	23.49
Col. Las Malvinas	192	208	400	12.96
El Callejón	24	26	50	1.62
San Mariano	69	71	140	4.54

Tabla3- Fuente: "Proyecto elaborado en el municipio\*\*".

Como ya se ha indicado anteriormente cabe señalar que el conjunto de la población, para los tres municipios, está afectada directa o indirectamente por la problemática de las inestabilidades gravitacionales, pérdida de suelo e inundaciones.

### 5.2.1.Tenencia de la tierra y actividades de la población

Según estudios en el municipio de California, la tenencia de la tierra es mayoritariamente privada con extensiones variables de pequeño a mediano tamaño. En el área de estudio donde predomina el cultivo temporal, el 79.38% de la población cultiva en tierra propia. En cambio, municipios como California, donde la actividad agrícola predominante se desarrolla en la caficultura, a grandes rasgos un 31% de la población trabaja en tierra propia, un 36% en tierras arrendadas y un 33% en cooperativas. Aunque no parezcan desproporcionados estos porcentajes, son 10 de los 60 propietarios individuales los que cuentan con fincas de 150 manzanas, mientras que los 50 restantes cuentan con fincas de 15 a 7 manzanas. Es importante remarcar que, con la fuerte bajada del precio del café, la caficultura, principal fuente de empleo, ha dejado sin trabajo a gran parte de la población, que no cuenta con la disponibilidad de tierras para producción de granos básicos como en otros municipios.

Las actividades agrícolas son las que ocupan prácticamente la totalidad de la población en la zona rural del área de estudio, ya sea en el cultivo de granos básicos, hortalizas (frijol, tomate y chile) o café. Generalmente, las propiedades combinan el cultivo de subsistencia con el aprovechamiento del bosque o plantaciones de café de sombra. En el trabajo agrícola se encuentra involucrado el conjunto familiar, hombres, mujeres, niños y niñas desde muy temprana edad, lo que repercute en los índices de escolarización.

Los principales problemas que se presentan en el desarrollo de estas actividades agrícolas en los municipios son:

- Alto precio de los insumos y bajo precio de los granos básicos.
- Pérdida de cosechas por fenómenos naturales.

- Plagas en los cultivos.
- Dificultad en la comercialización.
- Falta de asistencia técnica, entre otros.

Los niveles de desempleo son altos a raíz, como se ha comentado anteriormente, de la bajada del precio del café. Muchas de las haciendas cafetaleras se han visto obligadas a detener el trabajo de recolección de grano, por no lograr la rentabilidad mínima para su sostenibilidad. Los ingresos económicos, variables en las diferentes épocas del año, eran mayores en los meses de noviembre, diciembre y enero, coincidiendo con la temporada de recolección del grano de café. Durante el resto del año se obtienen ingresos a través del mantenimiento y cultivo de las fincas propias, para quien las tiene, del trabajo en otros caseríos y de cualquier tarea en la que se obtenga un pequeño beneficio (venta de leña, frutas del tiempo, etc.). La despreocupación y falta de apoyo por parte del Gobierno hacia la principal fuente de empleo de la región, la caficultura, ha propiciado el rápido y descontrolado cambio sobre el uso del suelo, la deforestación y un alto nivel de desempleo.

## 5.3.Aspectos sociales

En el siguiente apartado se realiza una caracterización de diversos aspectos como vivienda, educación, salud, servicios y comunicación, sistema vial y transporte, aspectos culturales y religiosos y modo de organización.

### 5.3.1.Vivienda

---

La mayor parte de la población tiene vivienda propia, tanto en las áreas rurales como en las áreas urbanas. Los tipos de vivienda que predominan son las de paredes de bahareque y adobe, techos de lámina o teja y suelos de tierra. En los últimos años se ha incrementado el uso del ladrillo o bloque especialmente en las áreas urbanas.

En el 15% de la población se detectan condiciones de hacinamiento, en las que más de una familia habita un mismo espacio y en las que se da el uso de una tipología de vivienda inadecuada (casa improvisada o provisional).

Con la llegada de los terremotos, gran parte de la población se vio afectada. Ozatlán se ubicó en el lugar número 22 en relación a los municipios más dañados de todo el país. Unas

2.484 viviendas resultaron inhabitables y 495 parcialmente dañadas. La mayoría de las viviendas dañadas son de adobe y bahareque, y algunas de ladrillo.

El déficit de vivienda pasó a ser no solamente cualitativo, basado en las necesidades de mejoras de los aspectos constructivos de las casas y de carencia de infraestructuras básicas, sino también cuantitativo, ya que muchas familias vieron sus casas totalmente destruidas, algunas de las cuales no poseían derecho a una indemnización por no contar con un título de propiedad.

Un aspecto a destacar, con relación a la problemática del estudio, es la falta de planes de ordenación territorial tanto para las áreas urbanas como para las áreas rurales. En este sentido, se observa la construcción de nuevas viviendas en lugares inadecuados, lo que genera, en una gran parte de los casos, la formación de nuevos taludes inestables y un aporte de agua adicional a las laderas donde se han establecido estas viviendas. Igualmente se observan viviendas emplazadas dentro de los márgenes o cauces de las quebradas. Por eso es importante que se puedan extrapolar los datos obtenidos en este estudio al resto del volcán, ya que la problemática no se limita a las áreas marcadas en detalle como objetivo del proyecto. Debe prestarse por tanto especial atención a todos aquellos lugares en los que las viviendas se ubican próximas a cualquier tipo de quebrada, independientemente de las dimensiones de ésta, que pueden variar de manera relativamente rápida.

### 5.3.2. Educación

---

La situación educacional de los municipios varía en las diferentes áreas. Se cuenta con datos del municipio de California, donde el total de alumnos es de 558, atendidos por 16 maestros. Existen dos escuelas con infraestructura formal y otras dos que funcionan en casas particulares. Se refleja en este municipio el mismo problema que existe en la mayoría de las zonas rurales del país: la cobertura de la población en edad escolar es limitada. Existe una cobertura, del total de la población entre 5 y 14 años, de un 46.78% en el casco urbano y un 59.31% en la escuela del cantón. Para edades mayores existe la problemática del desplazamiento para acudir a los centros de enseñanza media y los significativos costes que supone el optar a estudios de enseñanza superior.

En general, las infraestructuras se encuentran en buen estado, aunque se produjeron daños durante los terremotos en algunas de las escuelas del municipio de Ozatlán. Las principales deficiencias detectadas son la escasez de espacios para la ubicación de nuevas aulas, la falta de equipos y materiales y la asignación de profesorado. Por otra parte, existe la problemática del acceso a los centros educativos por parte del alumnado que en ocasiones debe recorrer grandes distancias en autobús o a pie para llegar a las escuelas o institutos.

La población de la microregión presenta, de forma general, unos altos índices de analfabetismo más acusados en las áreas rurales y especialmente entre las mujeres. En la franja de edad entre 5 y 9 años es en la que se alcanzan los porcentajes más elevados, lo que indica que el ingreso al proceso de escolarización es tardío debido a la falta de cobertura de equipamientos educativos, el difícil acceso a los mismos y la economía familiar que obliga a incorporar a los niños a los trabajos del campo, como ya se explicaba anteriormente. También es elevado el grado de analfabetismo en las personas con edades superiores a los quince años, ya que alrededor de un 70% de población escolarizada no termina sus estudios hasta el noveno grado.

### 5.3.3.Salud

---

Las enfermedades que afectan de manera más usual a la población son las respiratorias y gastrointestinales (gripes y diarreas). La población infantil es la más acosada por estas últimas, debido en ocasiones a la calidad del agua consumida y a las condiciones higiénicas de las viviendas, mayoritariamente con suelos de tierra.

Los servicios de salud pública, tal y como ocurre con los educativos, se concentran en los cascos urbanos y son deficientes en las áreas rurales, con lo cual las personas que viven en los cantones tienen que recorrer grandes distancias a pie para acceder a dichos servicios.

Los municipios de Ozatlán, Santa Elena y California cuentan con Unidades de Salud. Hasta la fecha de hoy eran los propios usuarios de estos servicios los que cubrían los gastos de los centros, pero una reciente ley del gobierno salvadoreño obliga a estas unidades a prestar servicio gratuito. La escasez de fondos se convierte así en una grave problemática, además de la limitada atención médica y escasez de medicamentos.

Es importante señalar el uso generalizado de la medicina natural en las zonas rurales, que se utiliza de manera frecuente.

### 5.3.4.Servicios y comunicaciones

---

Los servicios con los que cuentan los tres municipios son escasos. La cobertura y capacidad de infraestructuras técnicas como agua potable, energía eléctrica y letrinización son variables en los diferentes sectores.

El abastecimiento de agua potable en las áreas urbanas se realiza habitualmente por conexión domiciliar a través de la extracción de aguas en pozos, aunque suele ser irregular o

deficiente principalmente en Ozatlán y California. En las áreas rurales existe un elevado porcentaje de personas que deben desplazarse para acarrear el agua hasta sus viviendas.

El estado de cobertura del servicio de energía eléctrica abarcar a gran parte de la población, quedando aproximadamente un 10% ésta sin cobertura

Los sistemas de saneamiento que se utilizan en el área de estudio son letrinas aboneras y fosas sépticas en las áreas urbanas, mientras que gran parte de la población rural no cuenta con ningún sistema.

En toda la microregión y en especial en el área de estudio, no existen sistemas de drenaje para las aguas negras y el agua de lluvia, que se canalizan mediante escorrentía natural por las calles y las laderas hasta el río. Este hecho contribuye por un lado a la contaminación de las aguas por el uso de detergentes, pesticidas, herbicidas, etc. y por otra parte constituye un acelerador de los procesos erosivos del suelo que afectan a las laderas y dan lugar a la formación y agrandamiento de deslaves y cárcavas.

Los servicios de telefonía y correos se concentran básicamente en los cascos urbanos, aunque este último cubre también parte del área rural. Existen algunos teléfonos públicos rurales, situados en viviendas particulares, pero en un número muy reducido.

### **5.3.5.Sistema vial y transporte**

---

Las ciudades de Ozatlán, Santa Elena y California están ubicadas a unos 120 Km al oriente de San Salvador sobre la carretera litoral (CA-2), que constituye la red principal de conexión de toda la zona litoral del país y es considerada una alternativa a la carretera panamericana.

El acceso desde la carretera litoral a los diferentes municipios del área de estudio se realiza a través de la carretera de Santiago de María (con desvío a 1km antes de llegar a la cabecera departamental, Usulután) para los municipios de Ozatlán y California, que se ubican a 9km y 19km de dicho desvío respectivamente. Para llegar al municipio de Santa Elena hay que atravesar la ciudad de Usulután por la misma carretera Litoral, hasta llegar al desvío de Santa Elena, a 5Km de la ciudad de Usulután.

Las calles que llevan a los cantones son de tierra o empedradas, con ausencia de sistemas de drenaje. En muchas ocasiones el agua de escorrentía aprovecha estas calles para circular, convirtiéndose en quebradas eventuales.

El transporte terrestre colectivo existe de manera regular entre las ciudades de Ozatlán, Santa Elena y California, a través de la línea de autobuses que las une con Santiago de María y Usulután. En los caminos rurales no existe este servicio, a excepción de algunos transportes escolares. Los transportes rurales más utilizados para llegar a los cantones son los pick-ups y los camiones de mercancías que eventualmente actúan como transporte de pasajeros según las necesidades de la población.

### **5.3.6. Aspectos culturales y religiosos**

---

La población de los municipios de Ozatlán, Santa Elena y California no presentan en la actualidad rasgos de culturas indígenas, sino que mayoritariamente los actos culturales que se celebran en el área son de tradición colonial y mayoritariamente están relacionadas con celebraciones religiosas. En la microregión se encuentra presente de la Iglesia Católica y la Iglesia Evangélica, con una creciente integración de adeptos.

### **5.3.7. Modo de organización**

---

El nivel de organización de la población local es variable según los diferentes sectores del área de estudio. En general, las comunidades y barrios están organizados en directivas no siempre bien consolidadas. En el municipio de Santa Elena se ha creado un Comité de Desarrollo del municipio, ADESCOS, que ha mejorado la situación organizativa. Los tres municipios han recibido o reciben apoyo de entidades externas, que trabajan en estas regiones realizando acciones de apoyo en los ámbitos de la agricultura sostenible y conservación de suelos, salud y recientemente mitigación de riesgos. Aún así, queda mucho por caminar.

Para la realización del presente estudio se establecieron contactos con las directivas del caserío Los Flores, el cantón los Jobos y la colonia Monseñor Romero de los municipios de Ozatlán, Santa Elena y California respectivamente.