

Diagnostico Preliminar Parroquia Rural Chobo Cantón Milagro

Presidente del GAD Parroquial:

Ángel Hernández

Caracterización General

La Parroquia Rural Chobo se encuentra ubicada en la cuenca intermedia de la Provincia del Guayas, limita al Norte con el cantón San Jacinto de Yaguachi, al Oeste con el cantón Milagro y al Sur con Yaguachi Viejo Cone. La Parroquia se compone de nueve centros poblados que se conecta a través de caminos vecinales que en su mayor parte presentan un mal estado; como también, incidencias de inseguridad para las personas que transitan a diario. Los centros poblados con mayor población son: El Paraíso, Cabecera Parroquial y el Recinto Rancho del Sol.

La Parroquia se circunscribe en un marco común histórico de las industrias azucareras en la cuenca intermedia del Guayas. Un proceso de larga duración de autonomías y descentralización de corte liberales, hechos sociopolíticos que se desarrollan en un contexto donde los distintos gobiernos de turno, conductores del Estado central, respondían a favores de campaña, o a presiones de las elites políticas y económicas locales¹.

En estos modelados liberales anárquicos, para la Parroquia Chobo, son dos las paradojas de sub-desarrollo que se presentan como fragantes contradicciones de indolencia o ignominia pública, a nuestro criterio la primera es la postergación del acceso del derecho fundamental para la vida humana como el agua potable, esta primera paradoja reza en que: “los pozos de agua son patrimonio hídrico de Chobo y la sed impune también”. La segunda paradoja de sub-desarrollo esta relaciona a la falta de titulación del asentamiento humano en la cabecera aún cuando el pueblo de Chobo es la primera parroquia rural del Cantón Milagro.

Una adecuada prospectiva de desarrollo territorial debe tomar en cuenta que la historia contemporánea de autonomías se justifica en fines de crecimiento económico y social que ya no puede proveer la macro economía del poder central. En el caso del cantón Milagro, la descentralización hacia los territorios periféricos no le ha permitido jerarquizar un proyecto de ciudad propio, sino adherirse al continuo de un modelado económico Guayaquileño (sistema de vitrinas) que no logra armonizar las dinámicas urbanas modernizantes y expansivas, con la estática tradicional rural.

Por lo tanto, la política pública municipal a corto plazo siguiendo las políticas de apoyo a la inversión privada del cantón San Jacinto de Yaguachi intente su propio proyecto de parque agro-industrial dentro del territorio de la Parroquia Rural Chobo, el posible crecimiento económico de la zona en aprovechamiento de la red vial también implica el crecimiento poblacional, crecimiento que sin el pago de la deuda social en acceso a los servicios básicos más elementales y la falta de titulación de las tierras, presenta un futuro desafiante.

Podemos decir que los objetivos económicos del Cantón Milagro debe permitir la inclusión social y económica de sus parroquias rurales.

¹ Nos atrevemos a decir, en base a la precaria situación institucional y democrática de gran parte de las parroquias y cantones rurales del Ecuador, que el interés de los requerimientos de descentralización, no siempre fueron actos auténticos de autonomía política enfocados al desarrollo económico y social poblacional y la modernización institucional de la presencia del Estado en las periferias, sino; más bien, fue la fragmentación o reparto desde el Estado Central, de su rectoría o control de los recursos estratégicos territoriales, reparto o premios de conquistas, hacía las elites políticas y económicas emergentes, proceso que resulto en un sinnúmero de actos administrativos clientelares en la jerarquización política de territorios con altos niveles de caudillaje.

2.3 COMPONENTE ECONÓMICO PRODUCTIVO CHOBO

El objetivo de este componente es identificar la dinámica económica y productiva de la parroquia el Chobo y establecer subcomponentes que nos permitan indagar la situación de trabajo y empleo de los habitantes, la producción local, la seguridad y soberanía alimentaria, el financiamiento, la infraestructura económica y los problemas y potencialidad que posee el Chobo.

Esta información es un compendio y un análisis que incluye revisión de fuentes primarias y secundarias contrastadas con testimonios de los principales actores económicos de la localidad. Bajo esta perspectiva proponemos que los componentes del diagnóstico sean una fuente o herramienta de consulta para la toma certera de decisiones que permitan mejorar la vida de los habitantes del territorio.

Trabajo y empleo

La población económicamente activa (PEA)² del Chobo se concentra en los rangos entre los 20 y los 99 años de edad (cuadro 1), y la mayor parte de la población en el rango de entre los 30 y 39 años de edad (gráfico 1). Además existe un rango alto de 24% de pobladores adultos mayores que aún se encuentran económicamente activos.

CUADRO 1 PEA POR EDAD

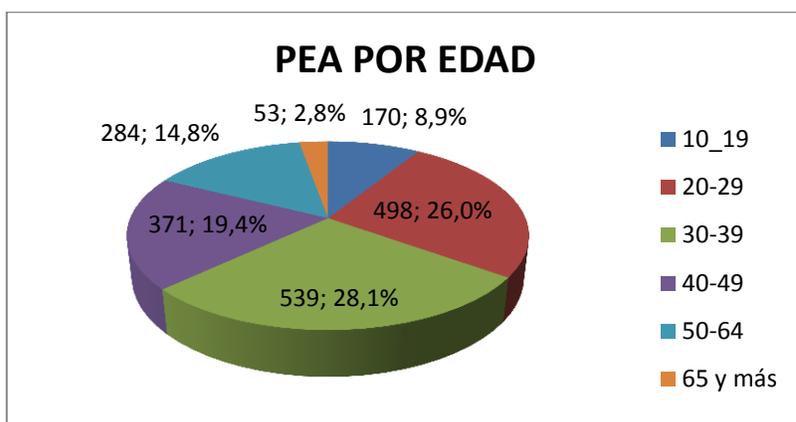
Edad	%	# de personas
10-19	8.9	170
20-29	26	498
30-39	28.1	539
40-49	19.4	371
50-64	14.8	284
65 y más	2.8	53

SIISE 2010

Elaboración homofaber consultores asociados

² Población que agrupa los empleados y aquellos que están desempleados y buscan trabajo.

Gráfico 1



Según el Instituto de Estadísticas y Censos (INEC) se considera población en edad de trabajar (PET) a todas las personas de 10 años y más. Si realizamos una comparación entre la PEA (cuadro 1) y la PET (cuadro 2), comprobamos que existe una brecha significativa en el rango de 10-19 años. Esto quiere decir que existe más población en edad de trabajar, sin embargo, de entre ellos sólo 170 trabaja o está buscando un trabajo. Contrastando este indicador con el de escolaridad y acceso a educación secundaria (ver componente) verificamos que la población comprendida entre los 10 y 19 años tiene más acceso a formación académica primaria y secundaria, lo que retrasa la edad de inicio del trabajo formal.

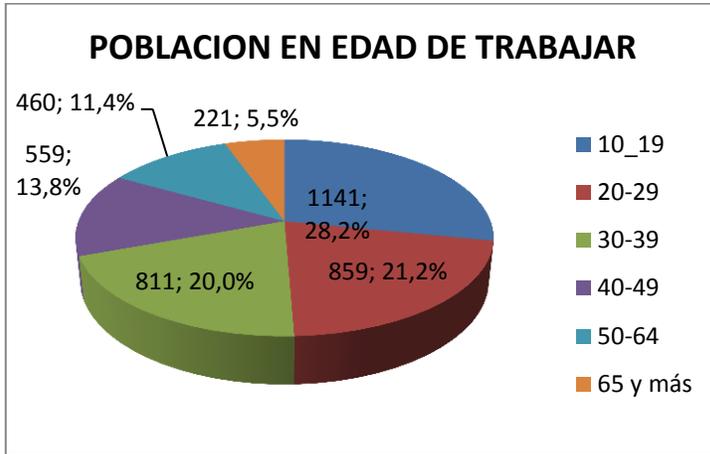
CUADRO 2 POBLACION EN EDAD DE TRABAJAR

Edad	%	# de personas
10-19	28.2	1141
20-29	21.2	859
30-39	20	811
40-49	13.8	559
50-64	11.4	460
65 y más	5.5	221

Fuente: SIISE 2010

Elaboración propia

Gráfico 2



En cuanto a la PEA desagregada por sexo podemos observar que el número de mujeres trabajando o buscando empleo llega a 457 frente a 1458 hombres; la relación que se establece es por cada 3 hombres una mujer. Este valor representa una cifra intermedia considerando que existe un número no muy alto de habitantes en la parroquia.

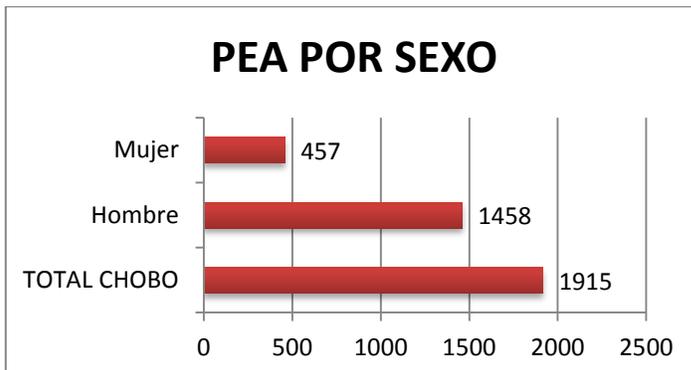
CUADRO 3 PEA POR SEXO CHOBO

TOTAL CHOBO	1915
Hombre	1458
Mujer	457

Fuente: SIISE 2010

Elaboración propia

Gráfico 3



En cuanto a las principales actividades de la parroquia, encontramos que la concentración de trabajadores se halla en el rango población asalariada en agricultura, silvicultura, caza o pesca (campesinos devenidos en proletarios³) con un número de 673 personas (incluye habitantes de recintos y en su mayoría de la cabecera parroquial). Esta dinámica de proletarización o semiproletarización⁴ comienza a desarrollarse con más intensidad en la parroquia por la intervención del capital productivo y financiero del Grupo Novis, a través de la empresa azucarera Valdez y a través de las empresas bananeras entre ellas la hacienda la Paola de la familia Sigüenza Veintimilla.

De acuerdo con los testimonios de los trabajadores tanto en el Ingenio Valdez pero, sobre todo, en la bananera se reconoce condiciones de precarización laboral. En el caso de Valdez los trabajadores de cuadrillas (trabajadores ocasionales que laboran fuera de la planta) son tercerizados en diferentes actividades de los procesos productivos: siembra, riego, zafra, fumigación, son trabajadores con contratos eventuales u ocasionales que no poseen derechos laborales y no están asegurados socialmente. Las cifras del anterior PDOT de Chobo demuestran que el 72% de la población empleada no aporta al seguro social.

Los cuadrilleros ganan 8 dólares diarios sin comida, y trabajan durante 8 horas al día. Por el contrario en el horario de 5 de la mañana a 5 de la tarde el pago incluye comida (de 10 a 12 usd). En las entrevistas los trabajadores afirmaron tener protección contra riesgos del trabajo, posibilidad de organización y sindicalización, sin embargo, existen abusos como multas excesivas, condiciones extremas de sol y lluvia sin posibilidad de parar la zafra o la recolección de la caña; las liquidaciones de los trabajadores despidos son ilegales. Finalmente se evidencia un proceso de extracción de plusvalía relativa⁵ a los trabajadores de planta ya que ellos asumen las labores del personal despedido.

En tiempo de zafra (de junio a diciembre) los trabajadores laboran el día y la noche, mediante turnos que se dedican a cortar la caña en el día y en la noche la transporta, en esta época la fábrica funciona las 24 horas. No tenemos información sobre el pago de horas extraordinarias.

En el caso de las bananeras el trabajo es aún más precario pues no tienen protección ni seguridad laboral, no están afiliados a la seguridad social, no hay protección ni seguros contra accidentes laborales, los períodos de fumigación se realizan mientras los trabajadores desempeñan sus actividades (sin protección), no se permite la organización ni el derecho a sindicalización (se viola flagrantemente los convenios con la OIT que garantizan la libre asociación y la negociación colectiva).

La población asalariada que se dedica a la manufactura y al comercio ocupa el segundo lugar de la dinámica productiva del Chobo (cuadro 4). Respecto a la industria manufacturera encontramos

³ Sin medios de producción el proletariado se ve forzado a vender su fuerza de trabajo.

⁴ Quien vende su fuerza de trabajo y también dedica parcialmente su tiempo al cultivo de la tierra propia.

⁵ Generación de mayor producción sin extender la jornada de 8 horas de trabajo.

una recicladora (Grupo Rodríguez) y una empackadora (Supralive) en la que se emplean también un considerable número de habitantes.

CUADRO 4 POBLACION ASALARIADA PRINCIPALES ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Población asalariada en agricultura, silvicultura, caza y pesca	673
Población asalariada en manufactura	116
Población asalariada en comercio al por mayor y menor	116

Fuente INEC-CPV 2010

Elaboración propia

La población asalariada femenina se dedica a la agricultura (55), al comercio (45) y a la manufactura (11), en comparación a la población masculina existe una diferencia cualitativa grande.

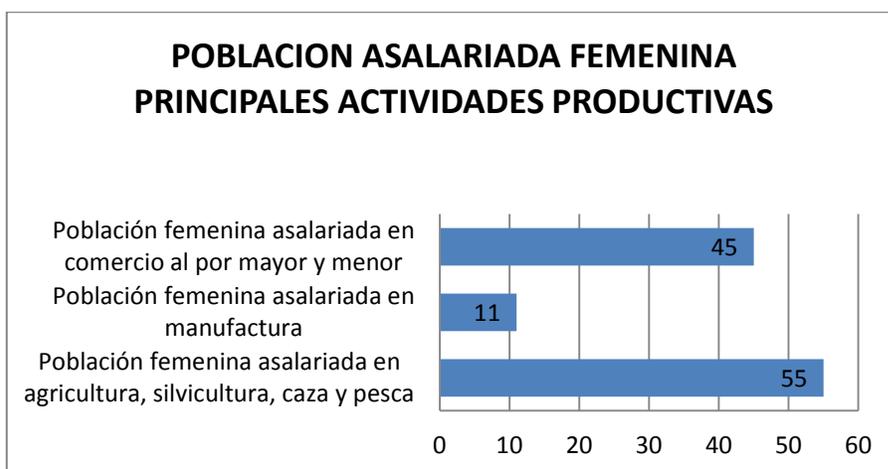
CUADRO 5 POBLACION ASALARIADA FEMENINA PRINCIPALES ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Población femenina asalariada en agricultura, silvicultura, caza y pesca	55
Población femenina asalariada en manufactura	11
Población femenina asalariada en comercio al por mayor y menor	45

Fuente INEC-CPV 2010

Elaboración propia

Gráfico 5



Se considera población ocupada a aquel segmento de trabajadores que no necesariamente reciben una remuneración por su trabajo o reciben una paga ocasional; el tipo de ocupación que aparece como actividad relevante es el comercio (272 personas); esta actividad corresponde al sector terciario de la economía (cuadro y gráfico 6).

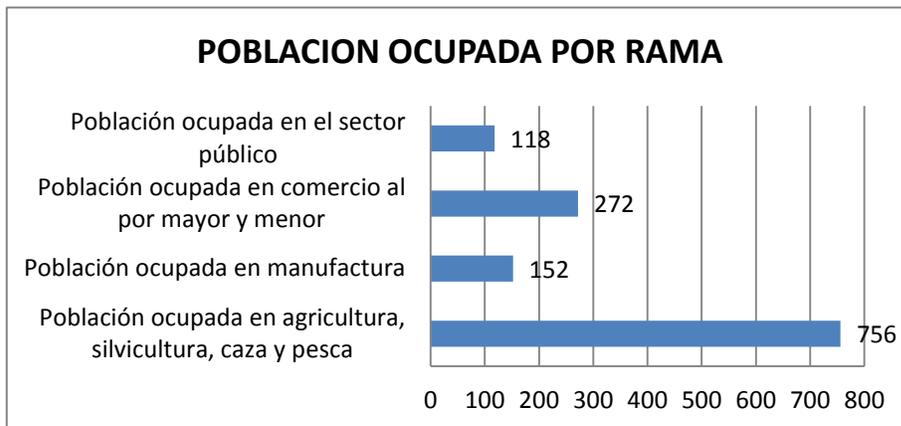
CUADRO 6 POBLACION OCUPADA POR RAMA

Población ocupada en agricultura, silvicultura, caza y pesca	756
Población ocupada en manufactura	152
Población ocupada en comercio al por mayor y menor	272
Población ocupada en el sector público	118

Fuente INEC-CPV 2010

Elaboración propia

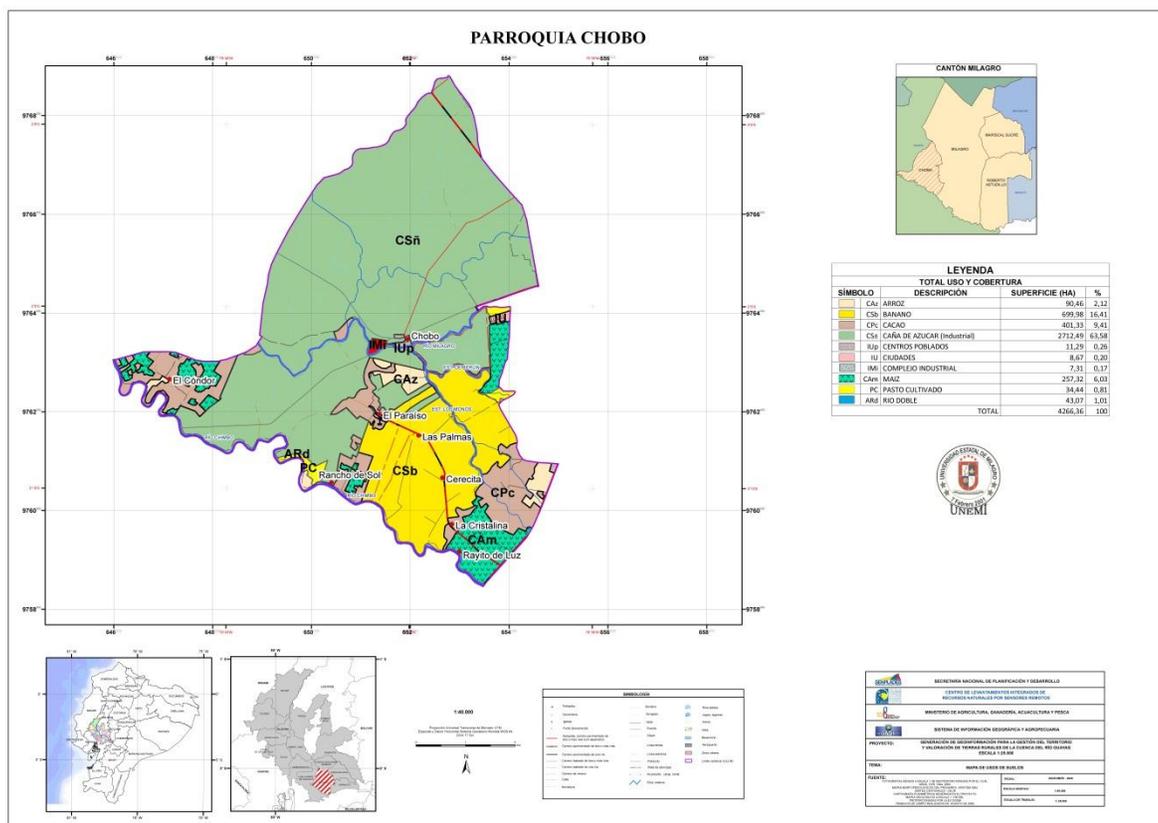
Gráfico 6



Principales productos del territorio

El mapa de uso de suelo del Chobo nos permite verificar la superficie que ocupa cada labor productiva y la tenencia de la tierra: todo el territorio de color verde corresponde al cultivo de la caña de azúcar lo que representa 2712 hectáreas, esto quiere decir más del 50% del territorio total del Chobo (4266 ha.) destinado al monocultivo y de propiedad del consorcio Novis. 670 ha. corresponde al cultivo de banano (color amarillo) y se registra como propiedad del Grupo Siguenza; seguidamente con un porcentaje reducido de fincas que oscilan entre 1 y 10ha. el cacao, el maíz y los centros poblados (café, verde y plomo respectivamente) ocupan los espacios más importantes de territorio.

Mapa de uso de suelo de Chobo



Proyecto del Ingenio Valdez para el incentivo de cultivo de caña

Agricultura

Como hemos señalado los principales productos que produce la agroindustria es en primer término la caña de azúcar y luego el banano. Las pocas fincas de los pobladores que habitan en la zona tienen cultivos diversificados que producen cacao, mango, plátano, coco.

Los problemas más comunes que enfrentan los productores de finca son las plagas como la, patilla, escoba de bruja, monilla, también; deben superar los problemas climáticos, sobre todo, inundaciones. Muchas frutas de estación se pierden por no tener un transporte accesible.

Las carreteras se inundan, no son buenas para el transporte, no existe alcantarillado, falta de crédito, exceso de minifundios debido al proceso de entrega por herencia, esto provoca un elevado número de migrantes, especialmente jóvenes. Arroz langosta y chinchorro,

Observamos que la dinámica del capital agroindustrial en reemplazo de la economía a menor escala producida por la agricultura tradicional y la manufactura ha provocado precarización en las relaciones laborales y en las condiciones de vida de la población.

Seguridad y soberanía alimentaria

Debido a la penetración y hegemonía de la agroindustria azucarera y bananera de la zona, existe el peligro de perder la diversificación de los cultivos, desgaste del suelo en perjuicio de la seguridad alimentaria. En tanto la economía azucarera del cantón milagro aporte con el 33% del total nacional es importante replantear el beneficio que el capital privado puede retribuir por la utilización de recurso natural renovable.

Proyectos nacionales estratégicos

Existe la intención del Municipio de Milagro de convertir al cantón en zona cañicultura. Se recomienda socializar los alcances de esta decisión estratégica y posibilitar la participación de la población en la toma de decisión de un sector ha afectado la estructura y la relación económica de la población

Financiamiento y créditos

La banca privada y la banca pública (Banco Nacional de Fomento BNF) no son la primera opción crediticia de los agricultores puesto que las exigencias de garantías sobrepasan el nivel de endeudamiento de los pequeños productores; y en otros casos porque la entrega del crédito tarda mucho. La banca privada tiene mayor presencia a nivel cantonal y actúa de manera marginal en el territorio parroquial.

Síntesis del componente

Problemas

Insuficiente control de precios impuestos por los intermediarios, aprobando las vulnerables condiciones de los pequeños y medianos agricultores.

Elevado número de azucareros y bananeros precarizados, sin derechos laborales y sin aseguramiento social.

Descampanización de los habitantes del Chobo que venden su fuerza de trabajo en condiciones de sobeexplotación.

Excesiva superficie de territorio de propiedad del capital privado, dedicado al monocultivo de caña y banano.

Indadecuada/inexistencia infraestructura de riego

Potencialidades

Fincas con cultivos diversificados

Asociación de productores para la venta de sus productos

Componente Biofísico

Relieve

Relieve	Localización	Pendiente y altura predominante (%)	Actividades
Ligeramente Ondulado	Mayor parte de la parroquia	Pendiente dominante de del 2 a 5% y un desnivel relativo que no sobrepasa los 5m (3380 has)	Producción de diversos cultivos: cultivos anuales de maíz y cultivos semipermanentes de cacao, banano y palma, pero es le cultivo permanente de caña de azúcar el predominante. La presencia de los ingenios azucareros Valdez y San Carlos ocupan grandes extensiones para este cultivo, utilizando este relieve, por lo cual se han dotado de buena infraestructura vial y de riego. La incidencia de este monocultivo se manifiesta en la modificación de los limites de transición de esta forma de relieve hacia los diques, el cual se ha perdido en la mayoría de casos.
Dique o banco aluvial	Parte oriental (Río Milagro, Chimbo y estero de Los Monos)	No excede del 2% de pendiente ni los 5 m de desnivel relativo (10911 has)	Producción de agricultura tropical (cacao, banano), pero principalmente se produce caña de azúcar. Esta forma de relieve ha sido uniformizada por

			mecanización.
Nivel ondulado y presencia de agua	Parte norte y sur occidental	Pendientes entre 2 – 5% y un desnivel relativo de 0 a 5 m (249 has)	La presencia de agua permite el cultivo anual de arroz, que constituye la cobertura vegetal predominante.

Tabla 1. Matriz de unidades geomorfológicas

Mapa 1. Características del Relieve

Geología

Alerta	Ubicación	Descripción
Bancos y diques aluviales	14% del territorio	Compuestos principalmente de arcillas, limos y arenas acarreados por cuerpos aluviales.
Llanuras aluviales de depositación	86% del territorio	-

Tabla 2. Matriz de procesos geodinámicos

Mapa 2. Composición Geológica

Suelos

Ubicación	Característica del suelo
Norte de la parroquia	Suelos franco arcillosos, mal drenados, nivel freático moderadamente profundo, fertilidad mediana. Suelos franco acillo-limosos en superficie y franco limoso en profundidad, mederadamente profundos, fertilidad mediana.

Sur de la parroquia	Suelos franco acillo-limosos en superficie y franco limoso en profundidad, mederadamente profundos, fertilidad mediana. Suelos franco arcillo-limosos a franco arenosos, moderadamente drenados, moderadamente profundos, ph prácticamente neutro, baja fertilidad. Suelos franco arcillosos en la superficies y franco arenosos en la profundidad, fertilidad alta.
Zona Recinto Condor	Suelos francos, profundos, ph ligeramente alcalino, nivel de fertilidad alto. Suelos arcillosos, mal drenados, moderadamente profundos, ph ligeramente alcalino, con un contenido de materia orgánica medio, nivel de fertilidad bajo.

Tabla 3. Matriz de composición de suelos

Mapa 3. Características del suelo

Cobertura del suelo

Cobertura	Principales usos	Extensión
Cultivos permanentes	Caña de azúcar	2712,49 has
	Banano	699,98 has
	Cacao	401 has
Cultivos transitorios y barbecho	Maíz	348 has
	Arroz	90,46 has
Pastos naturales y cultivados	Pasto cultivado	34, 44 has
Centros Poblados	Vivienda	11, 29 has
Ciudades	Vivienda	8,67 has
Complejo Industrial	Industria	7,31 has

Río Doble	-	43,07
-----------	---	-------

Tabla 4. Matriz de cobertura y uso de suelo

Es importante destacar que el cultivo de caña de azúcar en la parroquia a reemplazado al 100% la arboricultura tropical y en un 50% el cultivo de arroz.

Mapa 4. Cobertura y uso de suelo

a) Factores climáticos

Variable	Descripción
Precipitación	1000 a 2000 mm El periodo seco va de los 190 a los 200 días y la isoyeta característica es la de 1200mm.
Temperatura	Rango mayor a 22°C Uniformidad térmica en todo el territorio tomado en cuenta que hay dos zonas de temperatura atmosférica con intervalos de 25 a 26 °C y 26 a 27 °C como media anual que son similares a las zonas de temperatura del suelo, que son de 26 a 27 °C y 27 a 28 °C apenas un grado mayor que la exterior.
Piso climáticos	Tropical megatérmico Bioclima Pluvioestacional
Humedad	1400 mm Equivalente a 4mm por día

Tabla 5. Matriz de variables climáticas

Mapa 5. Tipo de clima

b) Agua

La parroquia El Chobo se encuentra bañada por los cauces de los ríos Yaguachi, río Milagro, río Chimbo, y los esteros de Los Monos, Belín y Las Avispas. En su territorio está presente la cuenca subterránea del Río Yaguachi, la cual se encuentra en la zona climática de la subcuenca del mismo río, viéndose favorecida por las microcuencas del río Milagro, el estero Los Monos y otros drenajes menores. Esta es la irrigación natural (ríos, cuencas subterráneas, esteros), pero la mayor parte del territorio está irrigado artificialmente por canales construidos por los agricultores, las empresas y el Estado.

El agua está siendo contaminada por el uso indiscriminado de agroquímicos en la agricultura, industria, fumigaciones aéreas de caña de azúcar y banano, basura de las zonas habitadas.

Mapa 6. Recurso Hídrico

c) Ecosistemas frágiles, servicios ambientales y territorio bajo conservación o manejo ambiental.

La parroquia actualmente presenta un ecosistema intervenido por actividad antrópica, antes la zona comprendía un ecosistema de bosque seco tropical. Por el uso intensivo del suelo para la agricultura, el cual es favorecido por la ubicación geográfica (agricultura con limitaciones ligeras, mecanización y riego muy fáciles), más la expansión urbana, ha provocado que no existan ecosistemas frágiles. Sólo hay iniciativas privadas con pequeñas áreas menores a 3 hectáreas como el Ingenio Valdez y la UNEMI.

Servicios de Soporte	Servicio de provisión	Servicios de regulación del ecosistema	Servicios culturales
Biodiversidad	Alimento	Regulación de emisiones de CO ₂	Cambio climático

Tabla 6. Principales servicios ambientales que proporcionan los ecosistemas

Ecosistema	Servicios Ambientales	Destinados a
Bosque seco tropical	Bosque Protector	Remanentes de cobertura natural para ser declaradas bosque protector

Tabla 7. Matriz de potenciales ecosistemas para servicios ambientales

d) Recursos naturales no renovables existentes de valor económico, energético y/o ambiental.

Recurso	Descripción	Tipo de infraestructura	Número de Concesiones	Observaciones
Pétreo	Arena	Artesanal	0	Uso para la construcción. No se tienen permisos del municipio
Pétreo	Arena	Mecánica	Mínarena Vuelta Larga	-
Agua	Acuíferos	Natural	0	Se identifican pozo de más de 200l/s

Tabla 8. Matriz de recursos no renovables existentes de valor económico, energético y/o ambiental

Mapa 7. Recursos Naturales no Renovables

e) Recursos naturales degradados o en proceso de degradación y sus causas.

f) R e c u r s o	g) Descripción del recurso bajo presión	h) Causa de degradación	i) Nivel de afectación
Flora	Bosques	La actividad agroindustrial de finales y principios de siglo XX, devastó la extensa zona de bosques primarios existentes y áreas montañosas, convertidas hoy en planicies de cultivo de caña de azúcar.	Alto
Agua	Basura Cambio de cursos y caudales de ríos y esteros Contaminación aguas subterráneas	Contaminación de ríos y esteros. No hay servicio de recolección de basura en la parroquia. Actividad agroindustrial ha cambiado el antiguo sistema fluvial. Uso indiscriminado de abonos y pesticidas químicos	Medio
Aire	Fumigaciones Quema	Fumigaciones de caña de azúcar y banano Quema de basura	Alto
Suelo	Agroquímicos	Uso indiscriminado de abonos y pesticidas químicos que afectan al suelo por descarga de derivados de hidrocarburos	Alto

Tabla 9. Matriz de recursos naturales bajo presión o degradados

En el caso del agua, la ausencia de infraestructura de agua potable que posee la parroquia produce que la eliminación de las excretas sea través de pozos sépticos, lo cual tiene como consecuencia la contaminación de las corrientes de agua subterráneas, las mismas que son utilizadas para el consumo y sistemas de riego. El sistema de pozo ciego no posee infraestructura sólida que permita que los desechos no se expongan a campo abierto cuando llega la etapa invernal, siendo un foco infeccioso y de contaminación.

La falta de una permanente recolección de basura produce que las familias arrojen la basura al río, esteros; se entierre la basura o se arroje a quebradas; la quema de basura, lo cual produce contaminación ambiental.

j) Amenazas, vulnerabilidad y riesgos

Amenazas Naturales	Ubicación	Ocurrencia
Sequía	Todo el territorio	Alto
Inundaciones	Todo el territorio	Alto
Quema	Todo el territorio Afectación ambiental por la ceniza producida de la quema de canteros de caña de azúcar. Escasa recolección de basura, la mayoría la queman o la botan al río.	Alto
Contaminación	Cabecera Cantonal Ausencia de alcantarillado, por lo tanto uso del sistema de pozos sépticos o pozos ciegos. Afectación ambiental por las fumigaciones aéreas de la caña de azúcar y banano.	Medio

Tabla 10. Matriz de amenazas naturales y antrópicas

Mapa 8. Amenazas, vulnerabilidad y riesgos

k) Síntesis del componente, problemas y potencialidades

Biofísico		
Variables	Potencialidades	Problemas
Relieve	Algunos sectores no se	Modificación de los

	encuentran bajo la amenaza de inundaciones.	límites de transición del relieve por extensión de cultivo de caña
Geología	Yacimientos de arcilla y arena con potencial para ser explotados	Se deben obtener permisos para la extracción artesanal
Suelos	La composición del suelo favorece la producción de diversos cultivos en el territorio.	Crecimiento de las extensiones de cultivo de caña
Cobertura del suelo	Existen grandes extensiones de cultivos que permiten determinar el uso adecuado del suelo por parte de los habitantes y autoridades.	No están actualizadas las ordenanzas para el uso del suelo
Clima	Las épocas estaciones presentes en el territorio favorecen a la agricultura.	Problemas de inundaciones y sequías anuales, no hay planes de emergencia
Agua	Abundancia de cuencas y esteros en el territorio, lo que beneficia la producción agrícola.	Contaminación de acuíferos y aguas subterráneas por fumigaciones (banano, caña) y basura.
Recursos Naturales No Renovables	Disponibilidad de yacimientos de arcilla y arena con potencial para ser explotados.	Explotación artesanal sin permisos
Ecosistemas	Remanentes de bosque seco tropical puede ser priorizado y declarado como bosque protector por parte del MAE.	No existe superficie para conservación, degradados por la urbanización
Recursos Naturales degradados	Abundancia de agua en el territorio.	Contaminación por fumigaciones (banano, caña) y basura.
Amenazas, vulnerabilidad y riesgos	Existen zonas que no se inundan durante la época lluviosa.	Inundaciones y sequías Contaminación del aire por ceniza de la quema de la caña de azúcar

Tabla 11. Matriz para priorización de potencialidades y problemas

Mapa 9. Síntesis del Componente Biofisic