



# Diagnóstico Parroquia Rural Juan Bautista Aguirre Cantón Daule

---

Presidente  
Sr. Edgar Duarte

Elaboración  
Homo Faber Consultores

---





## Contenido

Caracterización General .....	6
Componente Biofísico .....	8
Relieve .....	8
Geología .....	10
Suelos .....	12
Cobertura del suelo .....	13
Capacidad de uso de la tierra o CUT .....	17
Factores climáticos .....	20
Agua.....	22
Ecosistemas Frágiles, Servicios Ambientales y Territorio Bajo Conservación o Manejo Ambiental. 24	
Recursos Naturales No Renovables Existentes de Valor Económico, Energético y/o Ambiental .....	25
Recursos Naturales degradados o en proceso de degradación y sus causas.....	27
Amenazas, Vulnerabilidad y Riesgos .....	30
Síntesis del Componente, Problemas y Potencialidades .....	32
Componente Socio Cultural .....	35
Análisis Demográfico .....	35
Población.....	35
Crecimiento poblacional .....	37
Densidad Poblacional .....	38
Auto identificación étnica .....	40
Población económicamente activa y dependencia económica .....	41
Educación .....	41
Nivel educativo y permanencia .....	41
Ciclo de educación básica.....	41
Ciclo de educación Media .....	42
Educación Superior.....	44
Analfabetismo .....	45
Oferta y demanda educativa.....	45
Tasa de Deserción .....	47
Lineamientos del plan de ordenamiento de la oferta educativa .....	48
Problemáticas de la oferta educativa .....	49



Salud .....	53
Accesibilidad y oferta de servicios de salud .....	53
Sub Centro San Gerónimo .....	53
Sub Centro Cabecera Parroquial .....	54
Sub Centro Los Naranjos .....	54
Principales enfermedades.....	56
Seguridad y convivencia ciudadana .....	56
Acceso y uso de espacio público y cultural .....	56
Necesidades Básicas Insatisfechas.....	59
Organización social.....	59
Grupos Étnicos .....	60
Pueblo Montubio .....	60
Patrimonio cultural tangible e intangible y conocimiento ancestral.....	60
Conocimiento campesino.....	60
Rodeo Montubio .....	61
Resquicios arqueológicos .....	61
Síntesis del componente .....	62
Componente Económico – Productivo.....	64
Trabajo y empleo.....	64
Caracterización de la Población Económicamente Activa .....	64
Actividad económica de la PEA .....	67
Principales productos del territorio .....	69
Arroz.....	71
Ganadería.....	72
Pesca .....	73
Economía Popular y Solidaria.....	73
Conflicto uso del suelo .....	73
Financiamiento.....	76
Infraestructura .....	76
Seguridad y soberanía alimentaria.....	78
Proyectos nacionales estratégicos .....	78
Síntesis del componente. Potencialidades y problemas.....	80



Componente Asentamientos Humanos .....	82
Historia .....	82
Red de asentamientos humanos parroquiales y sus relaciones con el exterior.....	83
Localización y descripción de los asentamientos humanos.....	83
Jerarquización de los asentamientos humanos y lineamientos de la ETN 2013-2017: población, equipamiento, PEA.....	85
Infraestructura y acceso a servicios básicos, déficit, cobertura, calidad: agua potable, electricidad, saneamiento, desechos sólidos. ....	85
Agua de consumo humano .....	85
Electricidad.....	86
Manejo de desechos sólidos .....	87
Saneamiento .....	87
Acceso de la población a vivienda y catastro predial.....	88
Situación de la vivienda.....	89
Caracterización de amenazas y capacidad de respuesta. ....	91
Síntesis de componente. Potencialidades y problemas.....	93
Componente movilidad, energía y conectividad .....	95
Acceso a servicios de telecomunicaciones.....	95
Disponibilidad de teléfono convencional.....	95
Disponibilidad de teléfono celular .....	95
Disponibilidad de internet.....	96
Disponibilidad de televisión por cable .....	97
Redes viales y de transporte .....	98
Riego.....	100
Componente Político-Institucional y Participación Ciudadana .....	103
Hitos de formación institucional de la Parroquia Rural Juan Bautista Aguirre .....	103
Instrumentos de planificación y ordenamiento territorial vigentes.....	103
Instrumentos internos vigentes .....	104
Instrumentos externos vigentes.....	104
Marco legal vigente.....	105
Mapeo de actores públicos, privados, sociedad civil.....	105
Actores Públicos .....	106



Actores Privados.....	106
Actores sociedad civil.....	106
Actores gremiales.....	106
Estructura y capacidades del gobierno autónomo descentralizado para la gestión del territorio.	107
Estructura Legal.....	108
Orgánico Estructural del GAD Parroquial Rural .....	109
Análisis del Talento Humano.....	109
Análisis y sistematización de experiencias sobre planificación y ordenamiento territorial en el gobierno autónomo descentralizado.....	110
Logística.....	110
Estado de la infraestructura del GAD Parroquial .....	111
Cooperación Internacional.....	112
Participación Ciudadana.....	112
Priorización de problemas y potencialidades componente político institucional .....	114
Matrices, Gráficos e Ilustraciones .....	117
Matrices.....	117
Gráficos .....	119
Ilustraciones .....	120



## Caracterización General

---

La Parroquia Rural Juan Bautista Aguirre se encuentra ubicada en la cuenca intermedia de la Provincia del Guayas. Limita al Este con el río Los Tintos, al norte con la Parroquia Junquillal, al Oeste con la Parroquia Laurel, al Sur-Oeste con el Cantón Daule y al Sur con la Parroquia Los Lojas, El Estero Sabanilla y La Parroquia del mismo nombre.

La Parroquia se compone de dieciséis centros poblados que se conecta a través de caminos vecinales con escaso mantenimiento. Los asentamientos con mayor población son: Cabecera Parroquial, Los Quemados, La Alborada y El Porvenir. En términos temporales, la Parroquia Juan Bautista Aguirre se asienta dentro de un territorio más amplio en la que habitaron las antiguas comunidades y caciques que componían la reducción ancestral del pueblo Daulis<sup>1</sup>. Los caciques y cacicas desde los primeros años de independencia ejercieron su influencia política y económica de resistencia y adaptación a las dinámicas de disputa regional entre Guayaquil y Quito.

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 Daule, 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.

En esta brecha desigual, los cuatros Gobiernos Autónomos Parroquiales Rurales que son partes del cantón Daule no tienen mayores posibilidades política-normativa de incidir en el control de la expansión del límite urbano sobre lo rural. Pronto las parroquias rurales se conviertan en observadores pasivos y receptores de las decisiones de la pugna por la plusvalía entre los cantones Daule y Samborondón.

Por lo tanto, la política pública municipal a corto plazo debe reconocer que solo el 18,74% de la ocupación del cantón tiene que ver con actividades relacionadas al comercio, frente aún 34,85% de la ocupación relacionada a actividades productivas, cifra que evidencia la vocación histórica del cantón al trabajo de la tierra que le configura como ciudad agro-industrial.

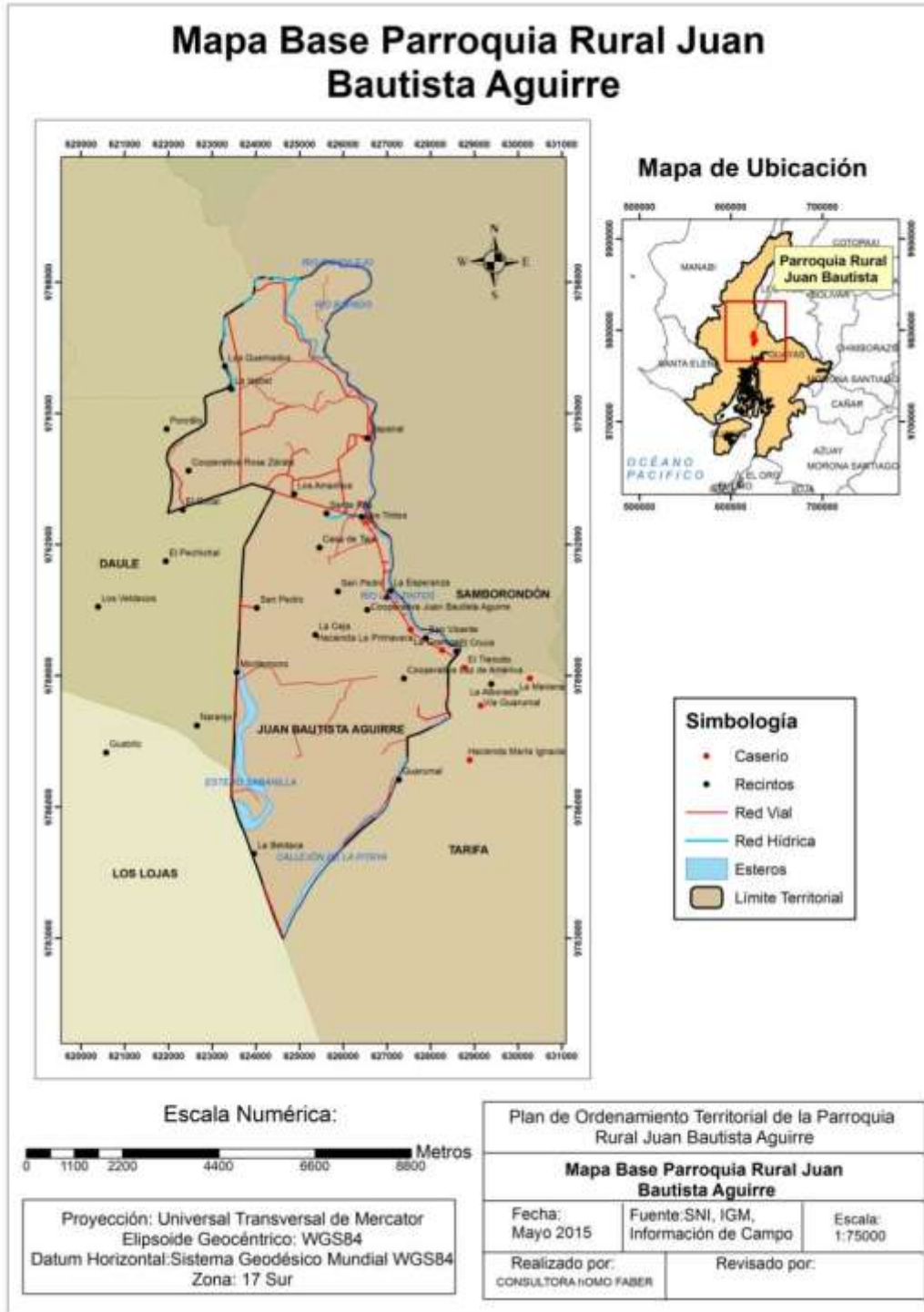
Podemos decir que los objetivos económicos del Cantón deben permitir la inclusión social y económica de sus parroquias rurales e incidir en la postergación de las declaratorias de parroquias satélites, siempre a favor de mantener la frontera agrícola en las zonas rurales con vocación agro-productivas al sur del cantón.

---

<sup>1</sup> En la iconografía clásica en los pueblos de la cuenca intermedia de la provincia del Guayas se suele presentar al pueblo montubio como sujetos socio-político histórico, asociado con la productividad agroexportadora del siglo XX. Pero es de recalcar, que la formación sociopolítica es anterior, los caudillajes políticos es herencia de los Daulis como pueblo ancestral, asentamientos que comparte una historia pre-hispánica con reducciones como lo fueron: Chongones, Chanduyes, Punteños, Colonches, etc.



Mapa 1 Base





## Componente Biofísico

El Sistema Ambiental corresponde al patrimonio natural que sostiene y condiciona las diversas actividades de la población, también puede denominarse Sistema Biofísico o componente biofísico y lo conforman los recursos naturales y el ambiente. El análisis de este sistema en la zona de la parroquia Juan Bautista Aguirre comprende:

### Relieve

El siguiente cuadro presenta los tipos de relieve identificados en la parroquia Juan Bautista Aguirre, se determina la localización y la pendiente - altura de cada relieve. Podemos observar que en su mayoría el territorio está formado por relieves planos y relieves ondulados (Mapa 1).

**Matriz 1 Unidades Geomorfológicas**

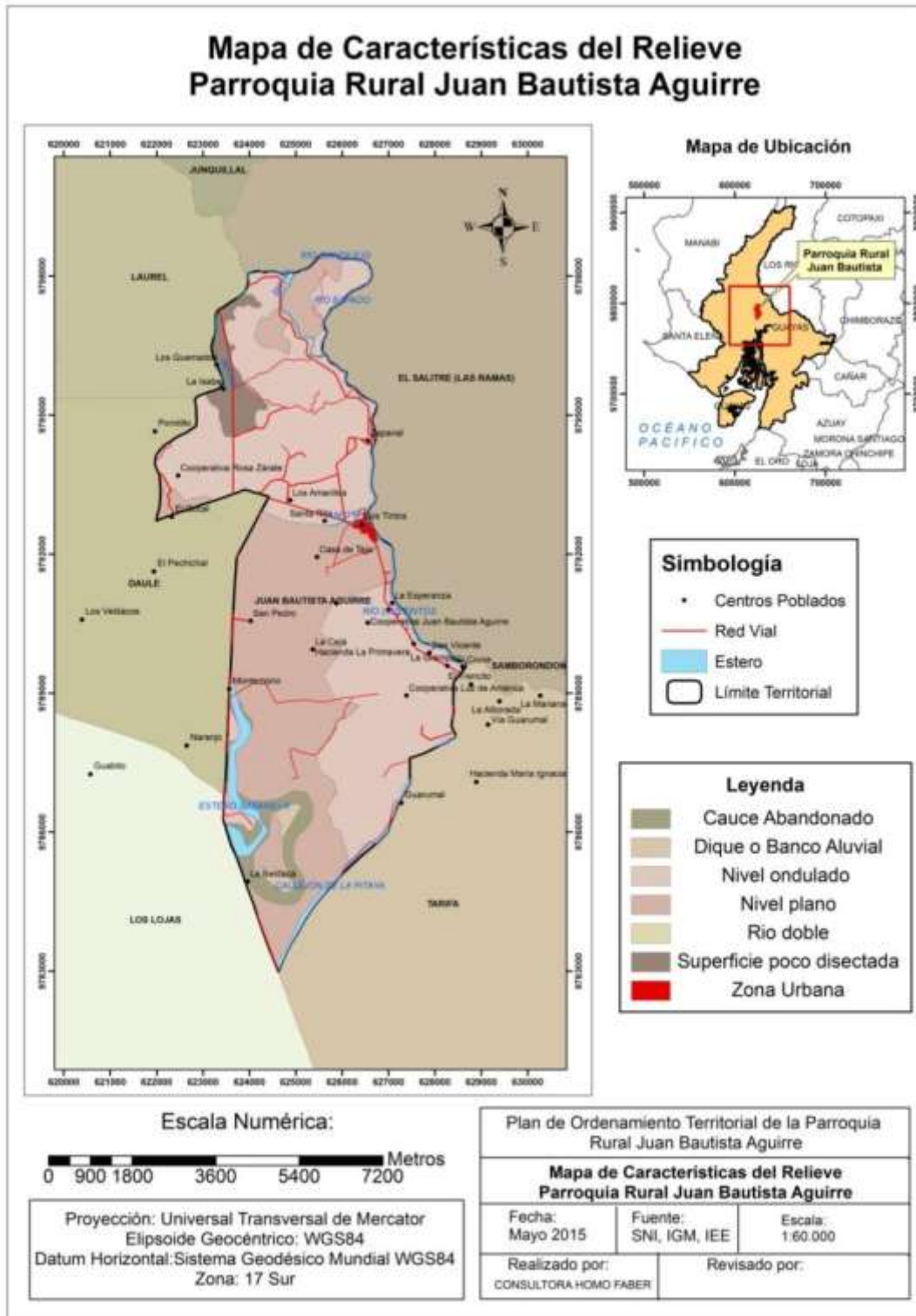
Relieve	Localización	Pendiente y altura predominante (%)
<b>Niveles ondulados con presencia de agua</b>	Cooperativa Luz de América, San Vicente, El Cruce, Cooperativa Juan Bautista Aguirre, La Esperanza, San Pedro, Santa Rita, Los Amarillos, Cooperativa Rosa Zárate, Zapanal	Muy suave (2 al 5%) Desnivel relativo (0 a 5m)
<b>Niveles planos</b>	La Ceja, San Pedro, Santa Rita, Cooperativa Rosa Zárate, Zona río Bapado, río Candilejo	Plana (0 al 2 %) Desnivel relativo (0 a 5m)
<b>Bancos aluviales por causas abandonados y superficies poco disectadas</b>	La Beldaca	Muy suave (2 al 5%)

*Fuente: Cartografía Temática del Instituto Espacial Ecuatoriano a escala nacional Elaboración: Homo Faber Consultores*





Mapa 3 Características del Relieve





## Geología

El siguiente cuadro presenta la conformación geológica identificada en la parroquia JBA, podemos observar que la mayor extensión del territorio está conformada por depósitos aluviales.

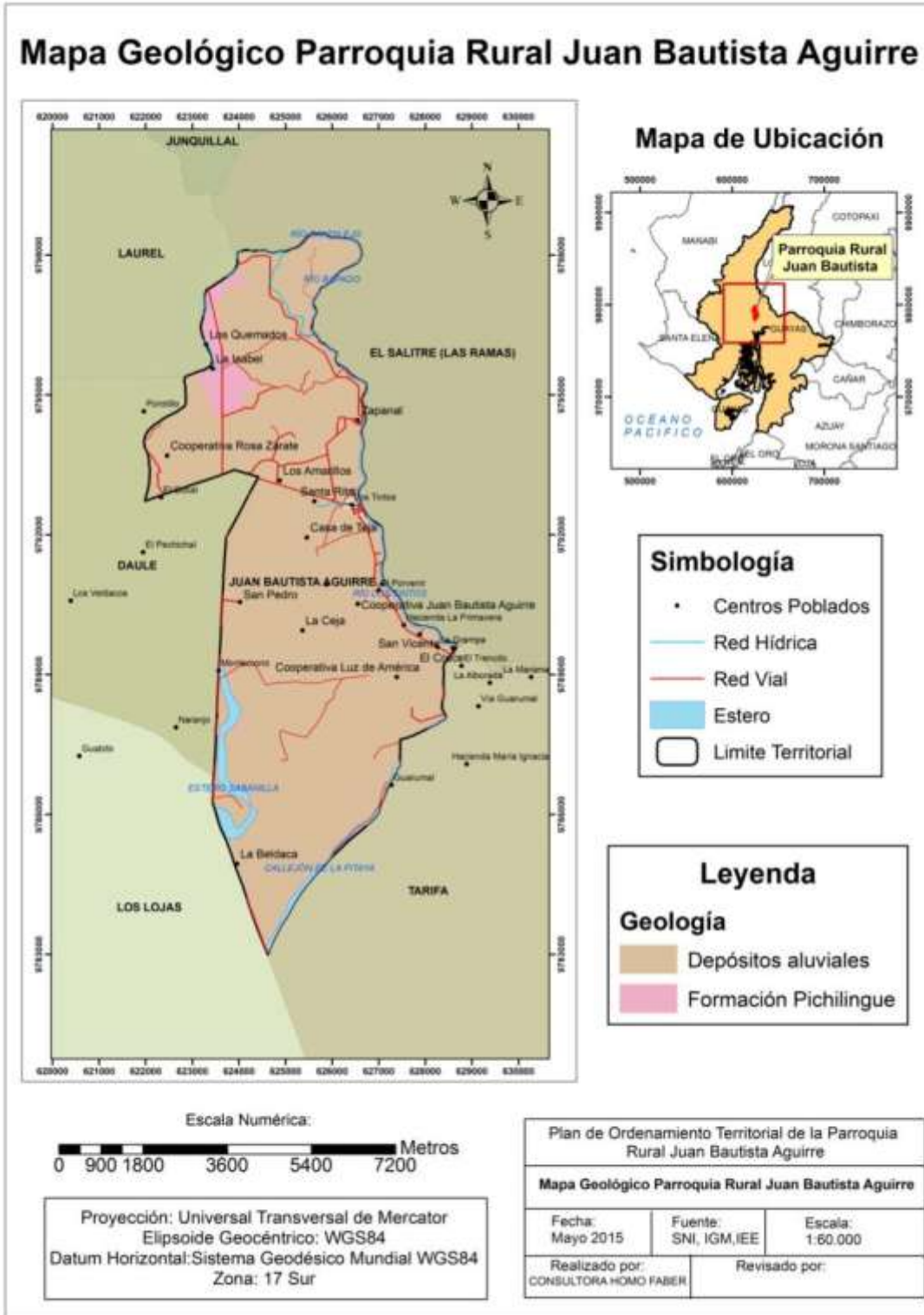
### Matriz 2 Procesos Geodinámicos

Alerta	Ubicación	Descripción
<b>Formación Pichilingue</b>	Los Quemados, La Isabel, Santa Rita	Se describe a esta formación como un complejo sedimentario principalmente de origen fluvial, que se interdigita en su extremo norte con la formación San Tadeo y hacia el este con los conos de deyección que se presentan en el pie del monte. Formadas por bancos de arcillas y arenas, sedimentos que integran la mayor parte de los terrenos fértiles de la planicie litoral.
<b>Depósitos aluviales</b>	Mayoría del territorio	Son suelos recientes o de reciente deposición y carecen de modificaciones de los agentes externos (agua, clima, etc.). Son suelos de alta productividad para el desarrollo de agricultura mecanizada, aptos para toda clase de cultivos. Es factible el uso de riego.

Fuente: Cartografía Temática del Instituto Espacial Ecuatoriano a escala nacional Elaboración: Homo Faber Consultores



Mapa 3 Composición Geológica





## Suelos

El suelo es un complejo dinámico, caracterizado por una atmosfera interna y que adquiere progresivamente sus propiedades por la acción combinada de los factores del medio (IEE). El siguiente cuadro presenta las características y composición del suelo de la parroquia Juan Bautista Aguirre, como podemos observar en su mayoría el territorio está compuesto por suelos arcillosos, mal drenados, moderadamente profundos, poco profundos y con pH ácido.

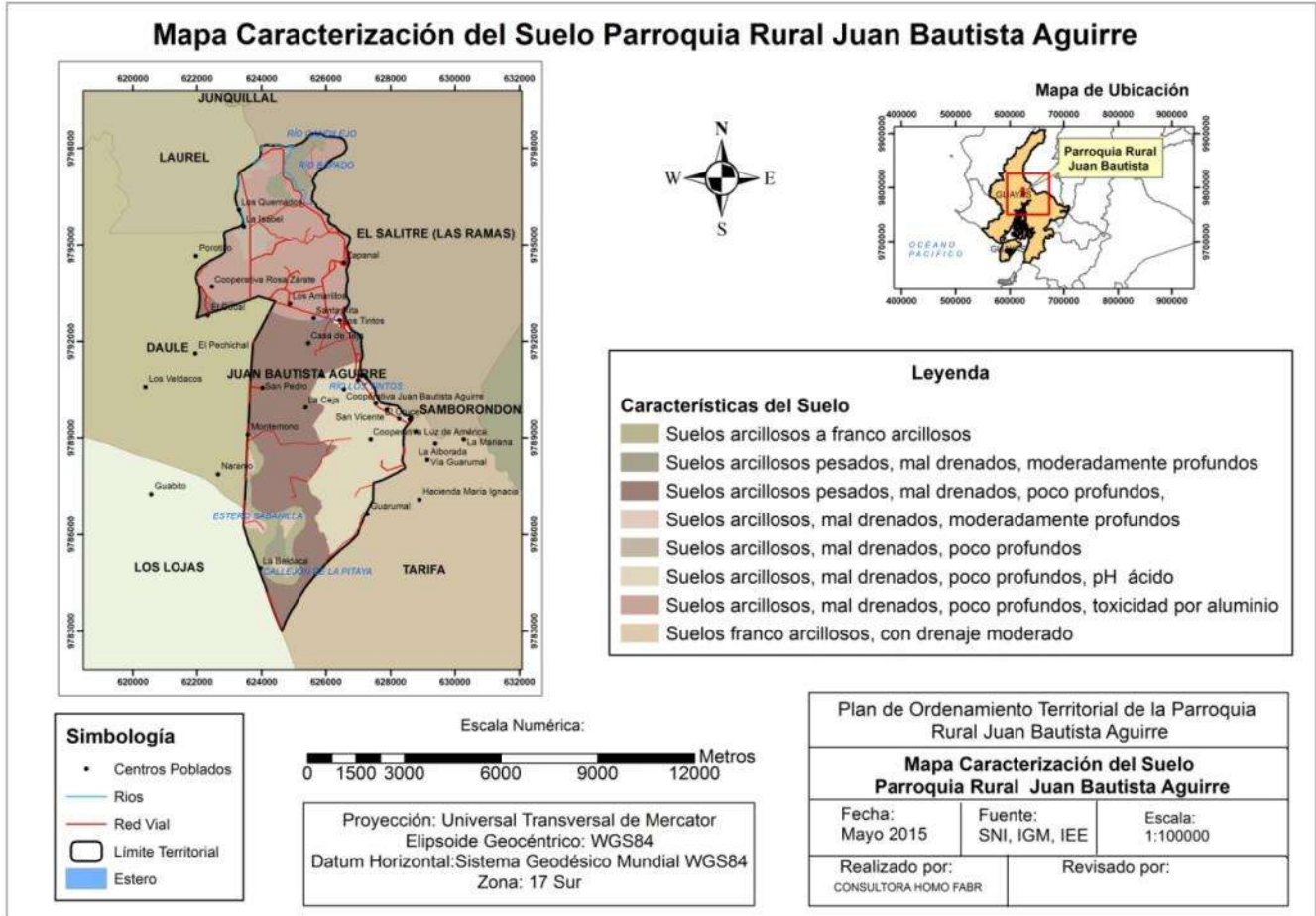
**Matriz 3 Composición de suelos**

Características de los suelos	Descripción	Ubicación
<b>Textura fina</b>	Vertisoles, inceptisoles, molisoles (poca extensión) y combinado vertisol-inceptisol en la mayoría del territorio parroquial. Ph: entre ligeramente, medianamente y muy ácido.	Todo el territorio
<b>Tipo de roca</b>	Arcillas y limos color café amarillento; arcillas, limos y arenas de grano fino a medio; y arcillas y limos con intercalación de arenas poco consolidadas.	Todo el territorio
<b>Tipo de suelos</b>	Suelos arcillosos a franco arcillosos	La Beldaca
	Suelos arcillosos pesados, mal drenados, moderadamente profundos.	La Beldaca, Los Quemados
	Suelos arcillosos pesados, mal drenados, poco profundos.	La Beldaca, La Ceja, San Pedro, Santa Rita, Cooperativa Rosa Zárate
	Suelos arcillosos, mal drenados, moderadamente profundos.	Santa Rita, Los Amarillos, Cooperativa Rosa Zárate, Zapanal
	Suelos arcillosos, mal drenados, poco profundos.	San Vicente, El Cruce, Cooperativa Luz de América,
	Suelos arcillosos, mal drenados, poco profundos, pH ácido.	La Beldaca
	Suelos arcillosos, mal drenados, poco profundos, toxicidad por aluminio.	Cooperativa Rosa Zárate, Los Amarillos, Santa Rita,
	Suelos franco arcillosos, con drenaje moderado.	La Isabel, Los Quemados

Fuente: Cobertura taxonomía y textura de suelo del MAGAP Elaboración: Homo Faber Consultores



Mapa 4 Características de los suelos



### Cobertura del suelo

El siguiente cuadro presenta la cobertura y uso del suelo de la parroquia Juan Bautista Aguirre, como podemos observar, significativamente el mayor porcentaje de la tierra está destinado al cultivo de arroz para el consumo nacional. El uso del suelo con pasto está destinado a la crianza de ganado para el consumo local y en porcentajes muy pequeños el suelo se destina al cultivo mixto de productos para el consumo familiar y consumo local, especialmente de mango y maíz. Existe un pequeño territorio que aún presenta bosque natural.



**Matriz 4 Cobertura y uso de suelo**

<b>Cobertura</b>	<b>Principales usos</b>	<b>Extensión</b>
<b>Cultivo de arroz</b>	Venta a nivel nacional	60% del territorio
<b>Cultivo mixto (mango, maíz)</b>	Agricultura familiar	2% del territorio
<b>Pasto</b>	Ganado	30% del territorio
<b>Bosque natural</b>	-	5% del territorio
<b>Otros usos</b>	-	3% del territorio

*Fuente: Cobertura de suelo del MAGAP Elaboración: Homo Faber Consultores*

**Ilustración 1 Cultivo de arroz**

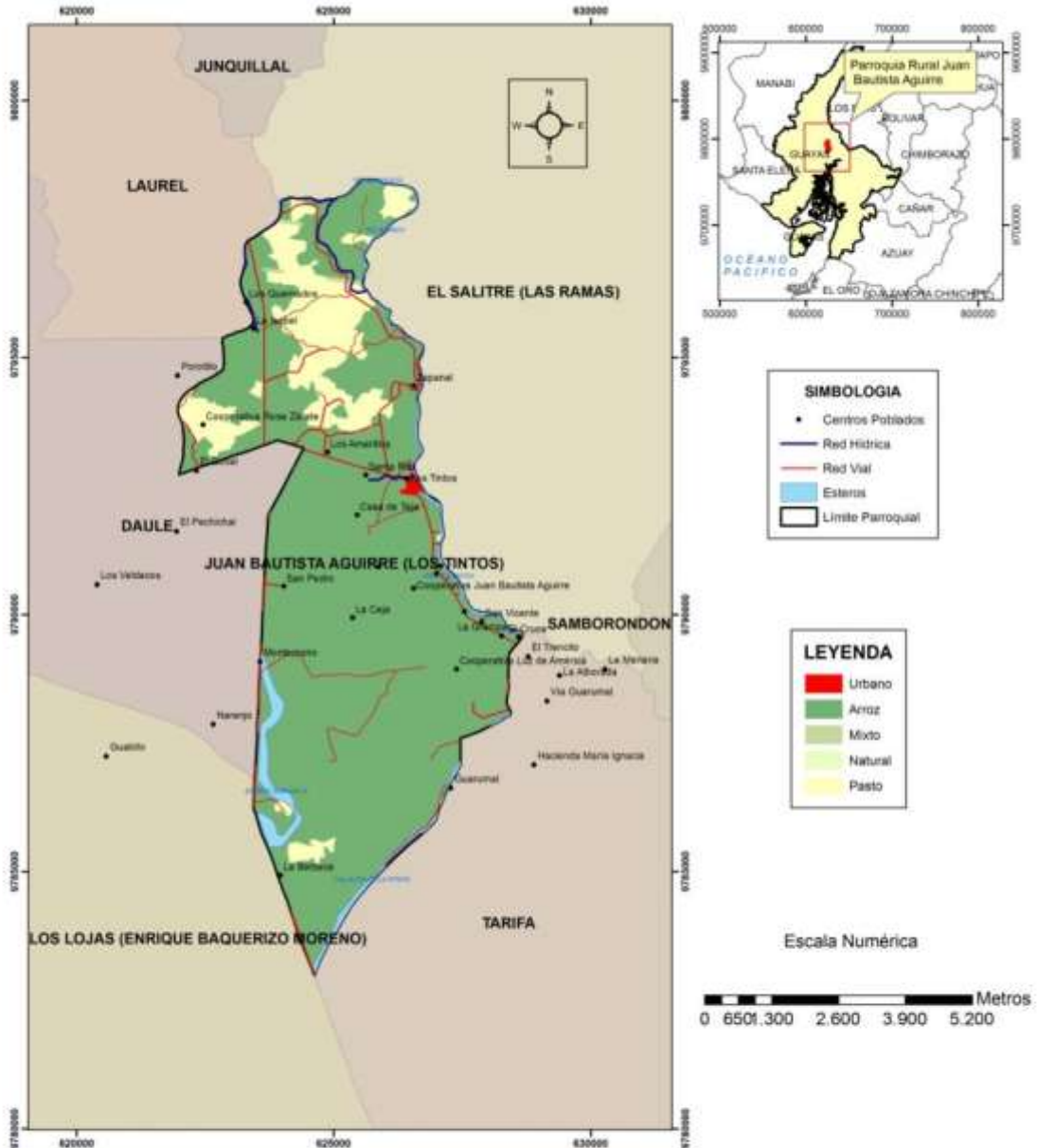


*Elaboración: Homo Faber Consultores*



Mapa 5 Uso y cobertura de suelo 2011

## Mapa Uso del Suelo de la Parroquia Rural Juan Bautista Aguirre



**SIMBOLOGIA**

- Centros Poblados
- Red Histórica
- Red Vial
- Esteros
- Limite Parroquial

**LEYENDA**

- Urbano
- Aroz
- Mixto
- Natural
- Pasto

Escala Numérica

0 650 1.300 2.600 3.900 5.200 Metros

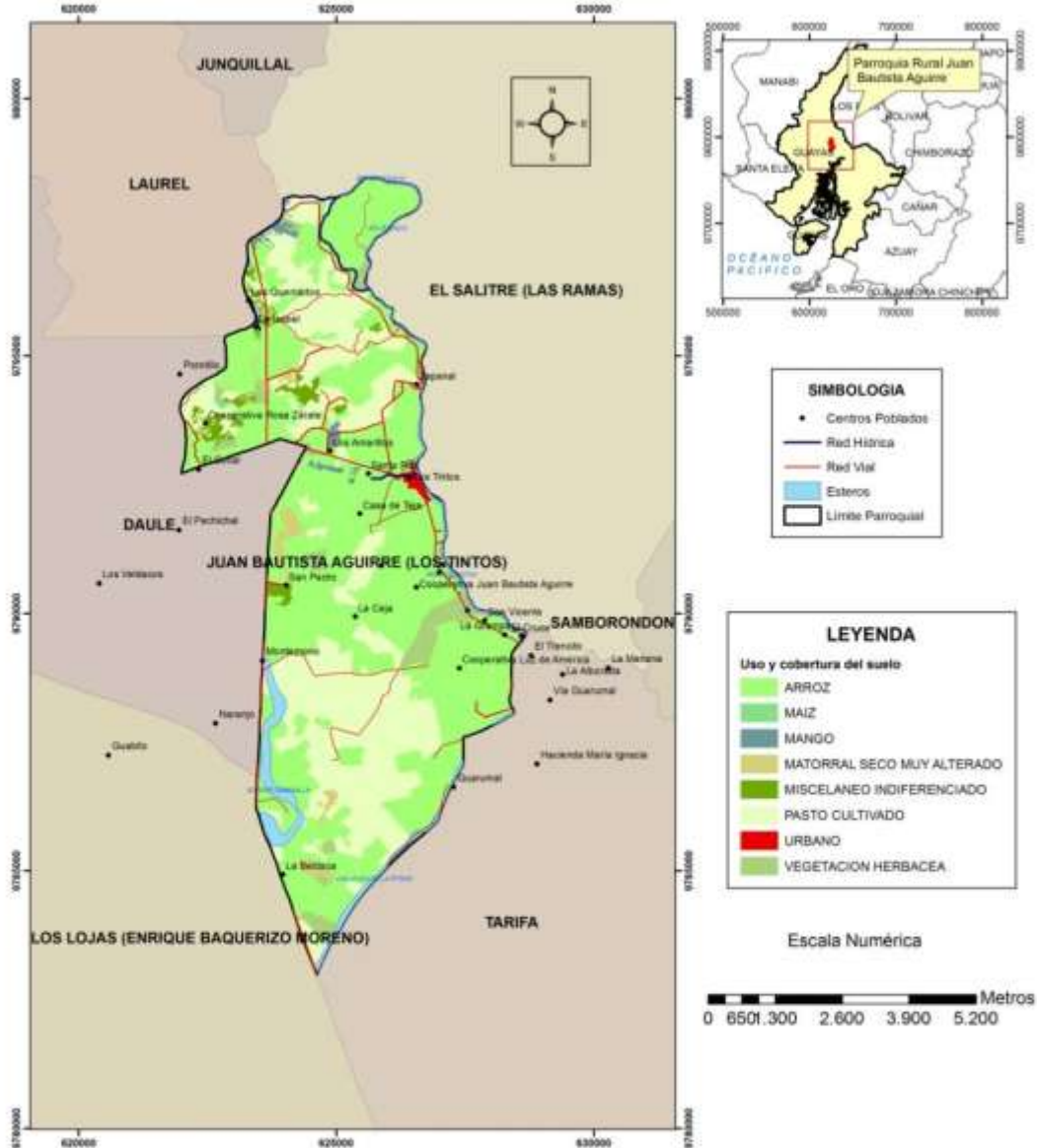
Proyección: Universal Transversal de Mercator  
 Elipsoide Geocéntrico: WGS84  
 Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84  
 Zona: 17 Sur

Plan de Ordenamiento Territorial de la Parroquia Rural Juan Bautista Aguirre		
Mapa Uso del Suelo de la Parroquia Rural Juan Bautista Aguirre		
Fecha: Mayo 2015	Fuente: SNI, IGM, MAE	Escala: 1:70000
Realizado por: CONSULTORA HOMO FABER		Revisado por:



Mapa 6 Uso y cobertura de suelo 2014

### Mapa Uso del Suelo de la Parroquia Rural Juan Bautista Aguirre



**SIMBOLOGIA**

- Centros Poblados
- Red Histórica
- Red Vial
- Esteros
- Limite Parroquial

**LEYENDA**

Uso y cobertura del suelo

- ARROZ
- MAIZ
- MANGO
- MATORRAL SECO MUY ALTERADO
- MISCELANEO INDIFERENCIADO
- PASTO CULTIVADO
- URBANO
- VEGETACION HERBACEA

Escala Numérica

0 6501.300 2.600 3.900 5.200 Metros

Proyección: Universal Transversal de Mercator  
 Elipsoide Geocéntrico: WGS84  
 Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84  
 Zona: 17 Sur

Plan de Ordenamiento Territorial de la Parroquia Rural Juan Bautista Aguirre		
<b>Mapa Uso del Suelo de la Parroquia Rural Juan Bautista Aguirre</b>		
Fecha: Mayo 2015	Fuente: SNI, IGM, MAE	Escala: 1:70000
Realizado por: CONSULTORA.HOMO FABER		Revisado por:





En relación al uso de suelo podemos observar que desde el año 2011 al año 2014 el cultivo de pasto se ha incrementado considerablemente en la zona sur de la parroquia, lo que implica un aumento en la ganadería. El cultivo de arroz sigue siendo el más extenso en la parroquia, y se mantiene el cultivo mixto de mango y maíz para autoconsumo y consumo local.

### Ilustración 2 Cultivo de arroz (2)



Elaboración: Homo Faber Consultores

### Capacidad de uso de la tierra o CUT

En la determinación de la capacidad de uso de las tierras (CUTs), el suelo es analizado no como un elemento aislado, sino de forma integrada al paisaje, bajo el principio de la máxima intensidad de uso soportable sin causar deterioro. El objetivo es evaluar la aptitud de los suelos para obtener la capacidad de uso las tierras -CUT- de acuerdo con el sistema americano USDA, adaptado a las condiciones físicas y ambientales del Ecuador. La metodología utilizada para el establecimiento de la CUT está basada en: recopilación de información de cartografía temática (1:25 000) y de información climática INAMHI; síntesis de unidades homogéneas (integración de la información geomorfológica, geológica, edafológica, climática y de paisajes naturales, tomando como base del análisis las geoestructuras, ambientes morfogenéticos, paisajes geomorfológicos y sub paisajes geomorfológicos) (IEE).



Para la construcción de unidades de capacidad de uso de las tierras (CUTs) se determinan los siguientes factores: Erosión (Pendiente), Suelos (Profundidad efectiva, Fertilidad, Textura superficial, Toxicidad, Pedregosidad), Humedad (Drenaje, Periodos de inundación), Climática (Regímenes de humedad y temperatura) (IEE).

En relación a la capacidad de uso de suelo en la parroquia Juan Bautista Aguirre se observa una mayor extensión de tierras arables que pueden ser utilizadas para el desarrollo de actividades agrícolas, pecuarias o forestales adaptadas ecológicamente a la zona, requieren prácticas de manejo más cuidadoso que los suelos de la Clase I, son tierras con ligeras limitaciones, con pendientes menores al 5 %. Sin limitaciones para el uso de maquinaria, tierras regables (Clase II – CUT MAGAP).

Una porción muy pequeña de la parroquia son tierras arables, en las cuales se reduce la posibilidad de elección de cultivos anuales a desarrollar o se incrementan los costos de producción debido a la presencia de ligeras a moderadas limitaciones, por lo que existe la necesidad de usar prácticas de manejo de suelo y agua. Generalmente se encuentran en pendientes menores al 12 %, fertilidad variable de alta a baja. No se imposibilita las labores con maquinaria, tierras regables con ligeras limitaciones (Clase III – CUT MAGAP).

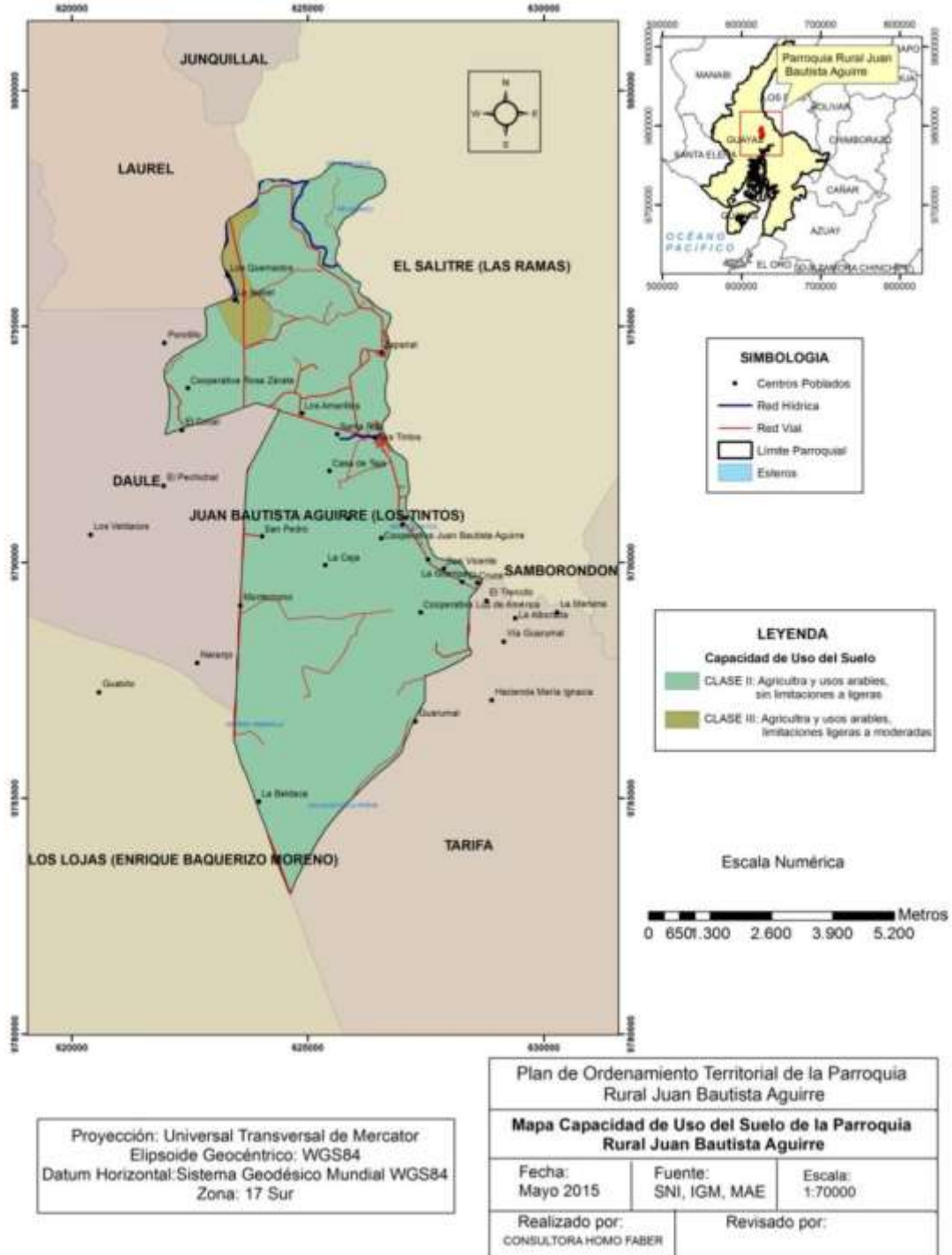
#### Matriz 5 Capacidades de Uso de la Tierra

CUTs Parroquia Juan Bautista Aguirre		
CUT	Características	Superficie
<b>Clase II</b>	Tierras arables para desarrollo de actividades agrícolas, pecuarias o forestales adaptadas ecológicamente a la zona. Tienen ligeras limitaciones, con pendientes menores al 5%. Sin límites para el uso de maquinaria y riego.	47.891.200 m <sup>2</sup>
<b>Clase III</b>	Tierras arables, en las cuales se reduce la posibilidad de elección de cultivos anuales a desarrollar o se incrementan los costos de producción debido a la presencia de ligeras a moderadas limitaciones, por lo que existe la necesidad de usar prácticas de manejo de suelo y agua.	1.797.190 m <sup>2</sup>



Mapa 7 Capacidad de uso de suelo

## Mapa Capacidad de Uso del Suelo de la Parroquia Rural Juan Bautista Aguirre





## Factores climáticos

La parroquia Juan Bautista Aguirre se encuentra en una región de clima cálido y seco que corresponde al subtipo climático de sabana tropical. Cuenta con dos estaciones: Invierno (periodo lluvioso) y verano (periodo seco). La temporada de lluvias normales, se desarrolla entre los meses de diciembre y abril, la temporada seca entre Mayo y Noviembre. A más de lo indicado, otros factores que se sobreponen y afectan la distribución de las lluvias en la parroquia: la corriente cálida de El Niño, la fría de Humboldt y el desplazamiento de la Zona de Convergencia Intertropical. De enero al mes de abril, la Corriente de El Niño, cuyas aguas se originan en el Golfo de Panamá, cruzan la línea ecuatorial, dando origen a la estación lluviosa. A medida que la Corriente del Niño se retira hacia el Golfo de Panamá, la influencia fresca de la Corriente de Humboldt se hace sentir, influenciando en la estación seca. Hay variación estacional de los vientos, durante la estación de lluvias los vientos son muy variables, predominando vientos con dirección noreste y suroeste.

En el siguiente cuadro se describen los factores climáticos de la parroquia Juan Bautista Aguirre:

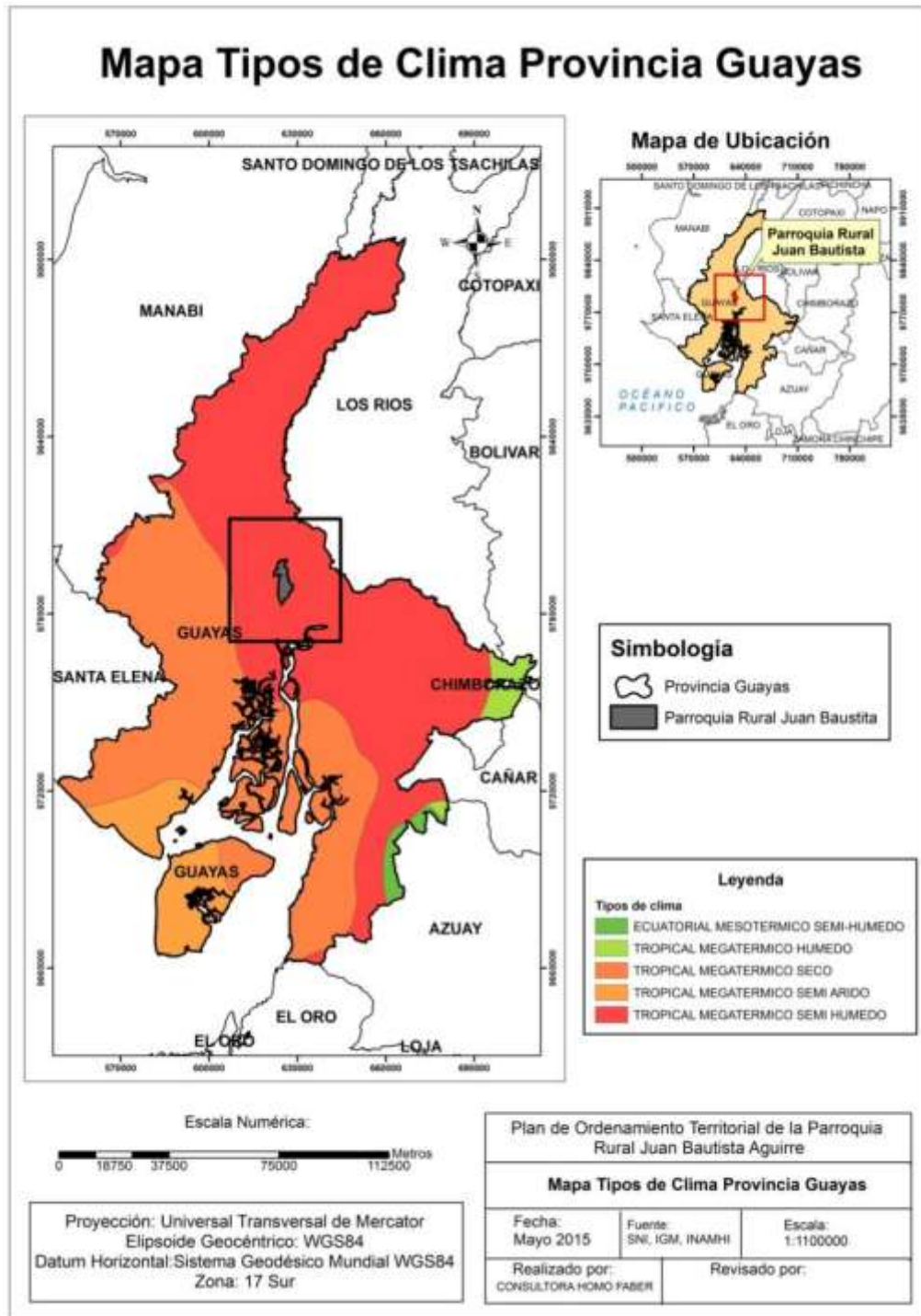
**Matriz 6 Variables climáticas**

Variable	Descripción
<b>Precipitación</b>	Según la Cartografía del Instituto Espacial Ecuatoriano, cobertura zonas de precipitación, la parroquia está en 4 zonas de precipitación promedial (coinciden con cobertura de isoyetas de IEE) que comprenden rangos entre: 800-900, 900-1000, 1000-1100, 1100-1200 mm.
<b>Temperatura</b>	24 a 25 grados (Cartografía del Instituto Espacial Ecuatoriano) Según la cobertura de isotermas de IEE la temperatura media es de 25 grados.
<b>Piso climáticos</b>	Tropical megatérmico semi húmedo. Zona de clima pluviestacional (mapa de bioclima continental del MAE) Zona de tierras bajas (mapa de pisos bioclimáticos continental del MAE)
<b>Humedad</b>	Según la Cartografía del Instituto Espacial Ecuatoriano, cobertura zonas de evapotranspiración potencial, la parroquia JUAN BAUTISTA AGUIRRE está en 2 zonas de evapotranspiración que comprenden rangos entre: 1500-1550 y 1550-1600 mm.

*Fuente: Cartografía del Instituto Espacial Ecuatoriano, Cobertura zonas de precipitación, Cobertura de isotermas de IEE, Mapa de bioclima continental del MAE, Mapa de pisos bioclimáticos continental del MAE. Elaboración: Homo Faber Consultores*



Mapa 8 Factores Climáticos





## Agua

El sistema hídrico de la parroquia Juan Bautista Aguirre está conformado por los ríos: Los Tintos, Bapado, Candilejo y Callejón de la Pitaya, y por el estero Sabanilla. En la Parroquia Juan Bautista Aguirre (Los Tintos) existe el Humedal “La Lagartera”, es de origen natural, de tierra parda y arenosa, y tiene una profundidad no mayor a 2 metros. Se conforma como una llanura de inundación con suelos de depósitos fluviales, que además se acumula por las lluvias y por la crecida del río Vinces y Los Tintos.

Las causas principales de la degradación del cuerpo de agua son:

- Contaminación por descargas de aguas no tratadas (domésticas e industriales). La descarga directa de aguas domésticas sin previo tratamiento, proveniente de los asentamientos humanos ubicados a lo largo de los ríos.
- Contaminación por químicos que se arrojan producto de los pesticidas y plaguicidas que son utilizados en el sector agrícola, especialmente en el cultivo de arroz.
- Solo la parroquia tiene servicio de recolección de basura, pero ésta es depositada en un botadero a cielo abierto en la misma zona. En el resto del territorio no hay recolección de basura, lo que lleva a que la basura sea desechada en los ríos y esteros.

**Ilustración 3 Contaminación por desechos de los centros poblados**

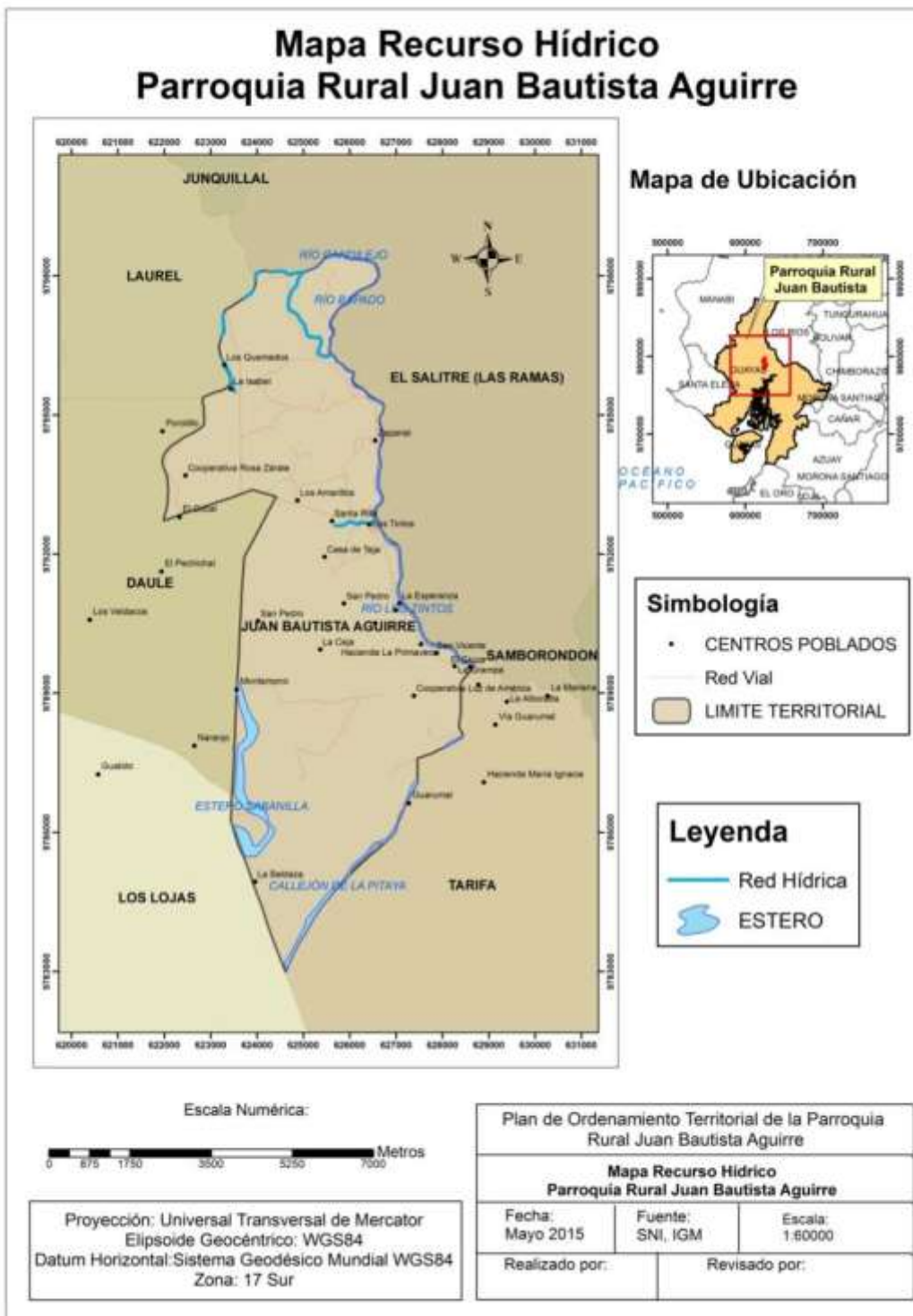


- Manejo antitécnico de los residuos sólidos.
- Contaminación de recursos hídricos subterráneos.
- La biomagnificación de elementos tóxicos.
- La eutrofización que causa gran impacto ambiental y afecta la forma de vida acuática.

En la parroquia no hay servicios de agua potable, algunas personas hierven el agua de las pozas de arroz para consumo, lo cual implica un serio problema para la salud, ya que las pozas de arroz se encuentran contaminadas con agroquímicos y pesticidas.



Mapa 9 Recursos Hídricos





## Ecosistemas Frágiles, Servicios Ambientales y Territorio Bajo Conservación o Manejo Ambiental

La parroquia presenta un ecosistema tropical megatérmico semi húmedo y seco el cual está intervenido por la expansión urbana, expansión del cultivo de arroz y de pasto para la ganadería.

### Matriz 7 Ecosistemas

Ecosistema	Intervención Humana	Prioridad de conservación
<b>Tropical megatérmico semi húmedo y seco</b>	Ecosistema intervenido	No existen ecosistemas para conservación.

Fuente: Cartografía del MAGAP, Mapa de ecosistemas del Ecuador del MAE Elaboración: Homo Faber Consultores

### Matriz 8 Principales servicios ambientales que proporcionan los ecosistemas

Servicios de Soporte	Servicio de provisión	Servicios de regulación del ecosistema	Servicios culturales
Biodiversidad	Alimento	Regulación de emisiones	Bio conocimiento
Ciclo de nutrientes	Materias Primas	Regulación del clima	Bio conocimiento
Formación de suelo	Extracción de minerales	Prevención de disturbios	Bio conocimiento

Elaboración: Homo Faber Consultores

La parroquia no posee ecosistemas de conservación definidos por el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP), sistema que congrega: Reserva Ecológicas, Parques Nacionales, Reservas Geobotánicas, Refugios de Vida Silvestre, Áreas Nacionales de Recreación y Reserva de Producción Faunística. La influencia del río Daule tiene mucha incidencia ya que forma un ecosistema único para el sector. Gran parte del territorio del cantón Daule ha sido intervenido, degradado en su cobertura vegetal, existiendo parches continuos en extensión y alterado para fines de crecimiento urbanístico, lo que en la actualidad, ha producido como resultado que se encuentren pocos remanentes de los bosques originarios de este territorio. La alteración del ecosistema de bosque seco es evidente en todo el territorio.





## Recursos Naturales No Renovables Existentes de Valor Económico, Energético y/o Ambiental

En la parroquia Juan Bautista Aguirre, en el recinto El Tormento se realiza minería artesanal de extracción de arena para uso en la construcción. La minería artesanal no presenta licencias para la explotación del material pétreo. Algunos de los impactos que genera la minería artesanal son:

- Falta de medidas de seguridad
- Falta de equipo de seguridad
- Uso indebido de químicos
- Uso de equipos obsoletos

Además, puede contaminar los ríos por el uso del mercurio, la construcción de represas, la acumulación de sedimentos, las malas condiciones sanitarias y los desechos arrojados en los ríos.

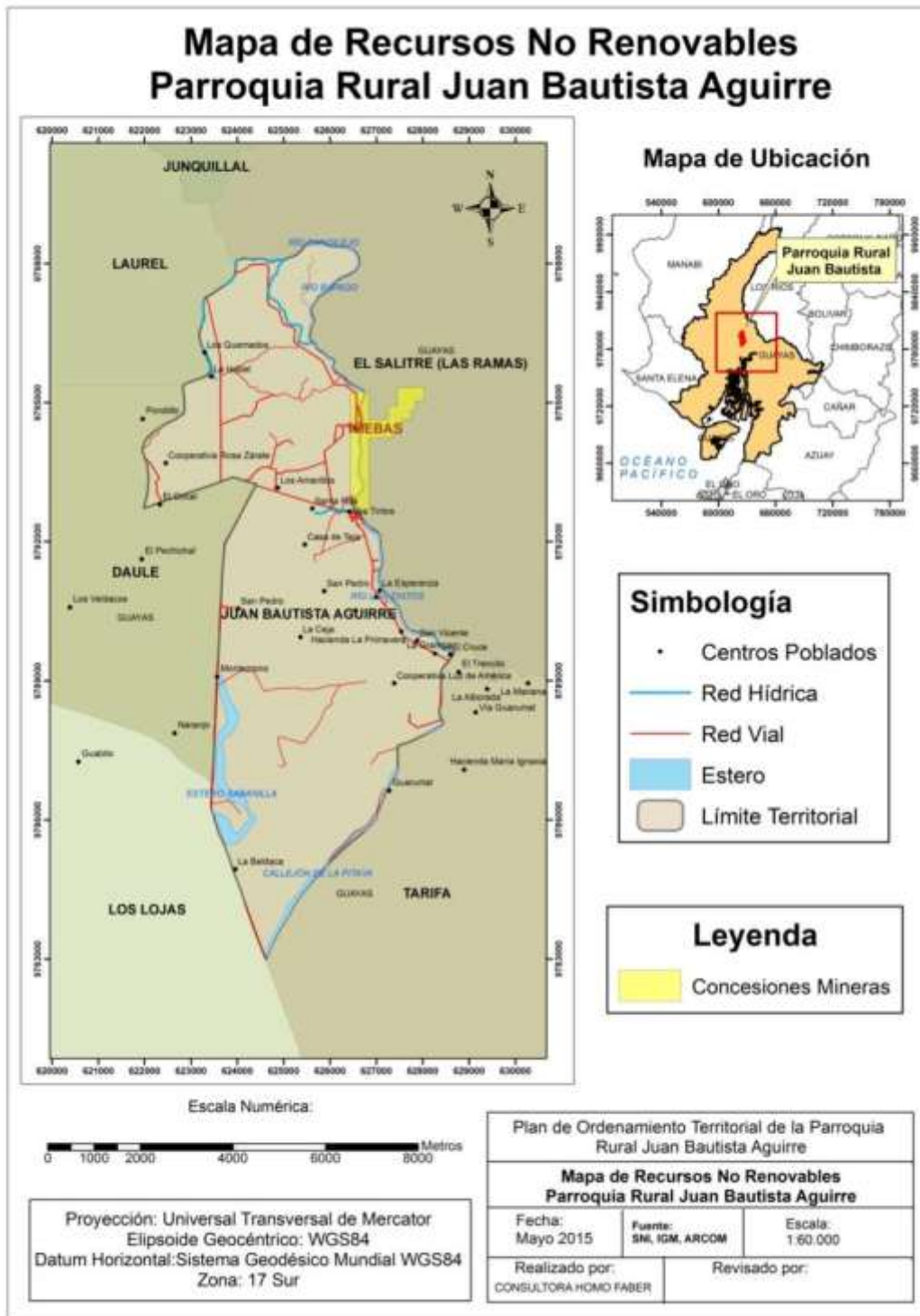
**Matriz 9 Recursos no renovables existentes de valor económico, energético y/o ambiental**

Recurso	Descripción	Número de Concesiones	Superficie ocupada	Observaciones
<b>No metálico</b>	Arena para la construcción	-	Recinto el Tormento	Minería Artesanal
<b>No metálico</b>	Arcilla, limos con intercalación de arenas poco consolidadas (color café amarillento), arenas de grano fino a medio, para la construcción	Thebas	El Salitre (Las Ramas), Zapanal (río Bapado)	La minera no se encuentra en funcionamiento.

Fuente: Cobertura Arcom (catastro minero) Elaboración: Homo Faber Consultores



Mapa 10 Recursos no renovables





## Recursos Naturales degradados o en proceso de degradación y sus causas

La siguiente tabla nos muestra la degradación de los recursos naturales y sus principales causas en la parroquia Juan Bautista Aguirre:

**Matriz 10 recursos naturales bajo presión o degradados**

Recurso	Descripción del recurso bajo presión	Causa de degradación	Nivel de afectación
<b>Flora</b>	Deforestación de bosques	Ampliación de frontera agrícola	Pocos remanentes de bosques
<b>Suelo</b>	Potencial desarrollo urbanístico desde el sector de Samborondón hacia la zona.	- Antrópica – Productiva -Inexistencia de normativas y leyes municipales que permiten la pérdida de suelo cultivable.  -Disminución acelerada de áreas agrícolas para dar paso a sectores urbanizados.	- Modificación potencial de la morfología del terreno y vocación del uso del suelo.
<b>Suelo</b>	Monocultivo de arroz	- Producción intensiva de monocultivo (arroz). - Uso excesivo de fertilizantes y plaguicidas. -Desgaste y erosión del suelo por intensidad de uso agrícola y desbroce de la vegetación. - Deposición de envases plásticos de productos químicos en el suelo es también fuente de contaminación.	- Pérdida de las especies nativas. -Desgaste de los nutrientes del suelo. - Pérdida de fertilidad natural. - Degradación de los suelos.
<b>Suelo</b>	Botadero a cielo abierto	-Manejo antitécnico de los residuos sólidos.  - Manejo inadecuado de desperdicios tóxicos.	- Contaminación del suelo por lixiviados. -Proliferación de plagas.
<b>Suelo</b>	Explotación de material pétreo	- Desbroce de la vegetación.	-Modifica la morfología del terreno.



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Remoción de elementos del paisaje.</li> <li>- Manejo antitécnico.</li> <li>- Posibles derrames de combustible.</li> <li>- Presencia de canteras clandestinas sin permiso de explotación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aumento de los procesos erosivos.</li> <li>- Pérdida de la cobertura vegetal, alteración de hábitat (flora y fauna).</li> <li>- Vulnerabilidad en los taludes naturales.</li> <li>- El Incremento de la demanda de material pétreo justifica la presencia de canteras.</li> </ul>
<b>Agua</b>	Contaminación por descarga de aguas domésticas, servidas, industriales y agroquímicos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Antrópica – Productiva</li> <li>- La causa principal de la degradación de este cuerpo de agua son los químicos que se arrojan producto de los pesticidas y plaguicidas que son utilizados en el sector agrícola.</li> <li>- La descarga directa de aguas domésticas, aguas servidas sin previo tratamiento, proveniente de los asentamientos humanos ubicados a lo largo del río.</li> <li>- Manejo antitécnico de los residuos sólidos (botadero a cielo abierto)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No hay datos oficiales sobre la contaminación del río.</li> <li>- Contaminación de recursos hídricos subterráneos.</li> </ul>
<b>Aire</b>	Polución del aire y liberación de GEI a la atmósfera por prácticas inadecuadas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Antrópica – Productiva</li> <li>- Generación de material particulado proveniente de las diferentes fases para la extracción del material.</li> <li>- Desprendimiento de GEI a la atmósfera debido a la quema del desperdicio de la cosecha y pilada de arroz (tamo y panca).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No existen datos oficiales del nivel de contaminación del aire.</li> <li>- Afectaciones poblaciones circundantes.</li> <li>- Alteración del hábitat.</li> <li>- Afectaciones en la vegetación del lugar por la dispersión del material particulado.</li> </ul>



- El monocultivo de arroz y el excremento producido por el ganado es un importante emisor de gas metano que tiene un efecto 21 veces más nocivo que el dióxido de carbono (principal gas de efecto invernadero) y 300 veces más nocivo que el óxido nitroso. -
- Contribución al cambio climático.

*Elaboración: Homo Faber Consultores*



## Amenazas, Vulnerabilidad y Riesgos

En la tabla podemos observar las amenazas presentes en el territorio de la parroquia Juan Bautista Aguirre. El principal riesgo hidrogeológico lo constituyen las inundaciones y sequías. Este fenómeno natural se presenta en estaciones de lluvias intensas y de incremento del caudal de esteros y ríos. En el territorio los sismos o movimiento de masas tienen una frecuencia baja o nula.

### Matriz 11 amenazas naturales y antrópicas

Amenazas Naturales	Ubicación	Ocurrencia
<b>Zonas inundadas temporalmente</b>	San Vicente, El Cruce, La Ceja, San Pedro Época lluviosa	ALTA
<b>Zonas propensas a inundaciones</b>	Resto del territorio Desbordamiento de ríos	ALTA
<b>Sequía</b>	Parte alta Época seca	ALTA
<b>Sismos</b>	Todo el territorio	BAJA o NULA
<b>Contaminación</b>	Suelo, aire y agua	ALTA

Fuente: Secretaría Técnica de Gestión del Riesgo Elaboración: Homo Faber Consultores

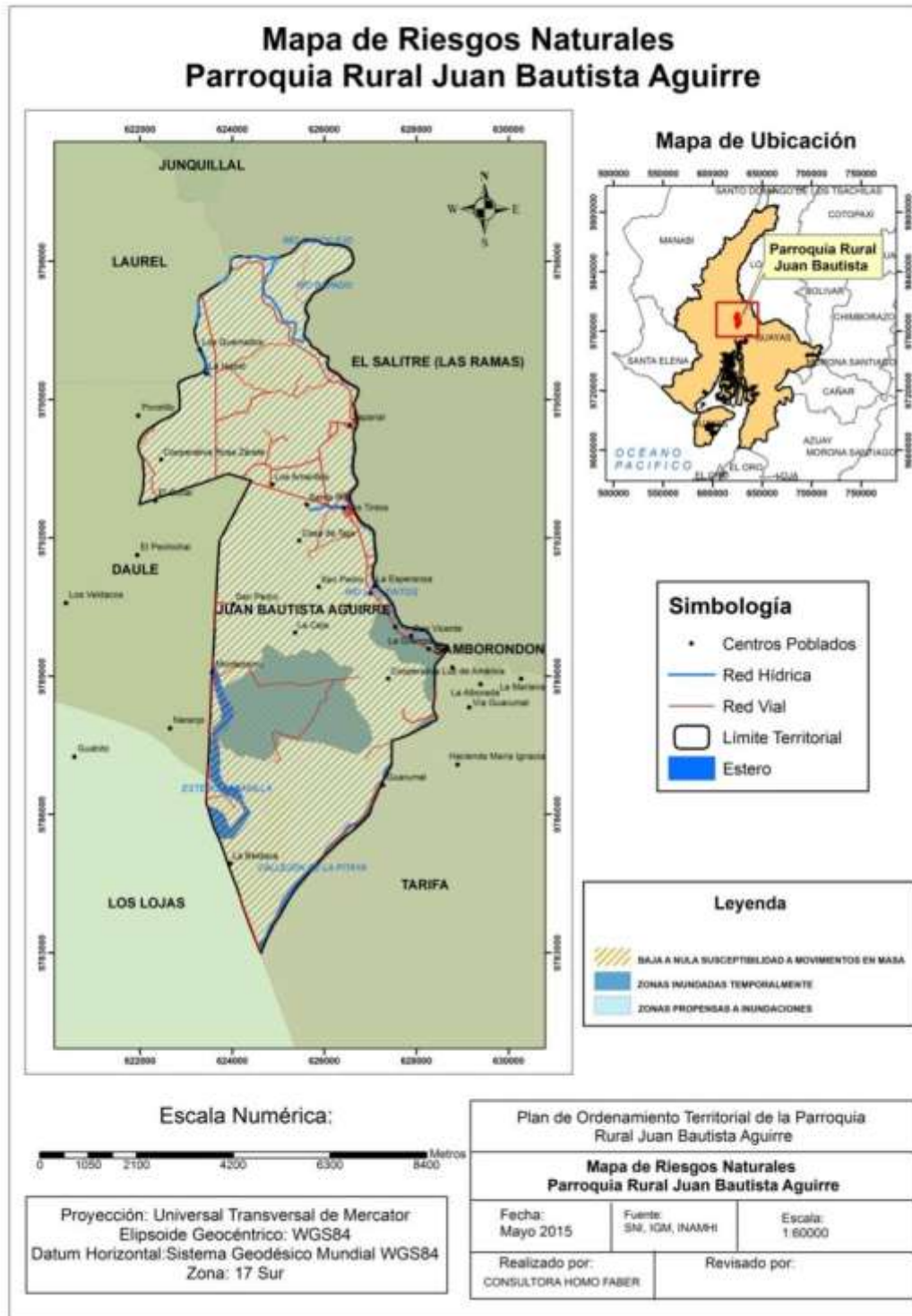
La Aptitud Natural a amenazas generadas por el exceso de precipitaciones se lo define como la capacidad que presenta el entorno de cierta región para que en ella se produzcan ya sea inundaciones, deslizamientos por saturación de suelos, avenidas o aluviones, ocasionados por el exceso en el volumen, frecuencia o intensidad de las precipitaciones. A su vez, la Aptitud Natural a amenazas provocadas por la escasez de precipitaciones se lo entiende como la disposición de ciertas regiones en desarrollar periodos prolongados de poca oferta de agua que impiden el crecimiento normal de cultivos o la manutención de ecosistemas naturales y/o limiten la capacidad de uso y aprovechamiento del recurso agua para beneficio humano.

Para la ocurrencia de una inundación, se requiere de la ocurrencia de precipitaciones con gran aporte de volúmenes de agua sobre una cuenca hidrográfica que exceda la capacidad hidráulica de tránsito de las secciones formativas de los cursos y que en virtud a la presencia de zonas planas y extensas, sobrepasen el curso normal e invada la llanura.

Las inundaciones en la Cuenca Baja del Guayas, están relacionadas precisamente con las precipitaciones intensas de carácter excepcional y de larga duración, que aumentan considerablemente el caudal de los ríos, produciendo desbordamientos y generando inundaciones por anegamiento, especialmente en aquellas áreas de topografías planas con suelos de texturas arcillosas.



Mapa 11 Amenazas, vulnerabilidad y riesgos





## Síntesis del Componente, Problemas y Potencialidades

La siguiente tabla presenta la síntesis del componente biofísico de la parroquia Juan Bautista Aguirre, en el cual se enfatizan las principales potencialidades y problemas presentes en cada variable analizada en el documento.

**Matriz 12** priorización de potencialidades y problemas

Biofísico		
VARIABLES	Potencialidades	Problemas
<b>Relieve</b>	Territorio predominantemente plano y bajo, coherente con la predominancia productiva de arroz	Modificación de la topografía por la explotación de pendientes y fallas, y generación de áreas vulnerables a riesgos geológicos.
<b>Geología</b>	Explotación de materiales de construcción utilizados para la expansión urbana.	- Erosión del suelo por desbroce de la vegetación para explotar material pétreo. - Posible desestabilización de taludes naturales.
<b>Suelos</b>	Incremento de la producción y productividad en áreas ocupadas, mediante la aplicación de modelos de producción y tecnologías adaptadas a la zona, y el uso prioritario de especies nativas perennes y forestales.	- Contaminación por agroquímicos usados para el cultivo de arroz. - Eutrofización del suelo por uso excesivo de agroquímicos.
<b>Aire</b>	Aire permanece con nivel de pureza.	Polución del aire por material particulado proveniente de la explotación minera, quema de residuos de las cosechas de arroz (tamo).
<b>Cobertura del suelo</b>	Suelos aptos para la producción agrícola.	Perdida de fertilidad por ampliación de la frontera agrícola para monocultivo de arroz y ganadería de forma intensiva.
<b>Clima</b>	El clima beneficia en diferentes factores o actividades, como la agricultura.	Modificaciones climáticas por pérdida de vegetación y cambio climático que afecta los regímenes de lluvia.
<b>Agua</b>	La abundancia de agua permite proyectar infraestructura para riego.	Contaminación de este recurso por descargas directas de aguas



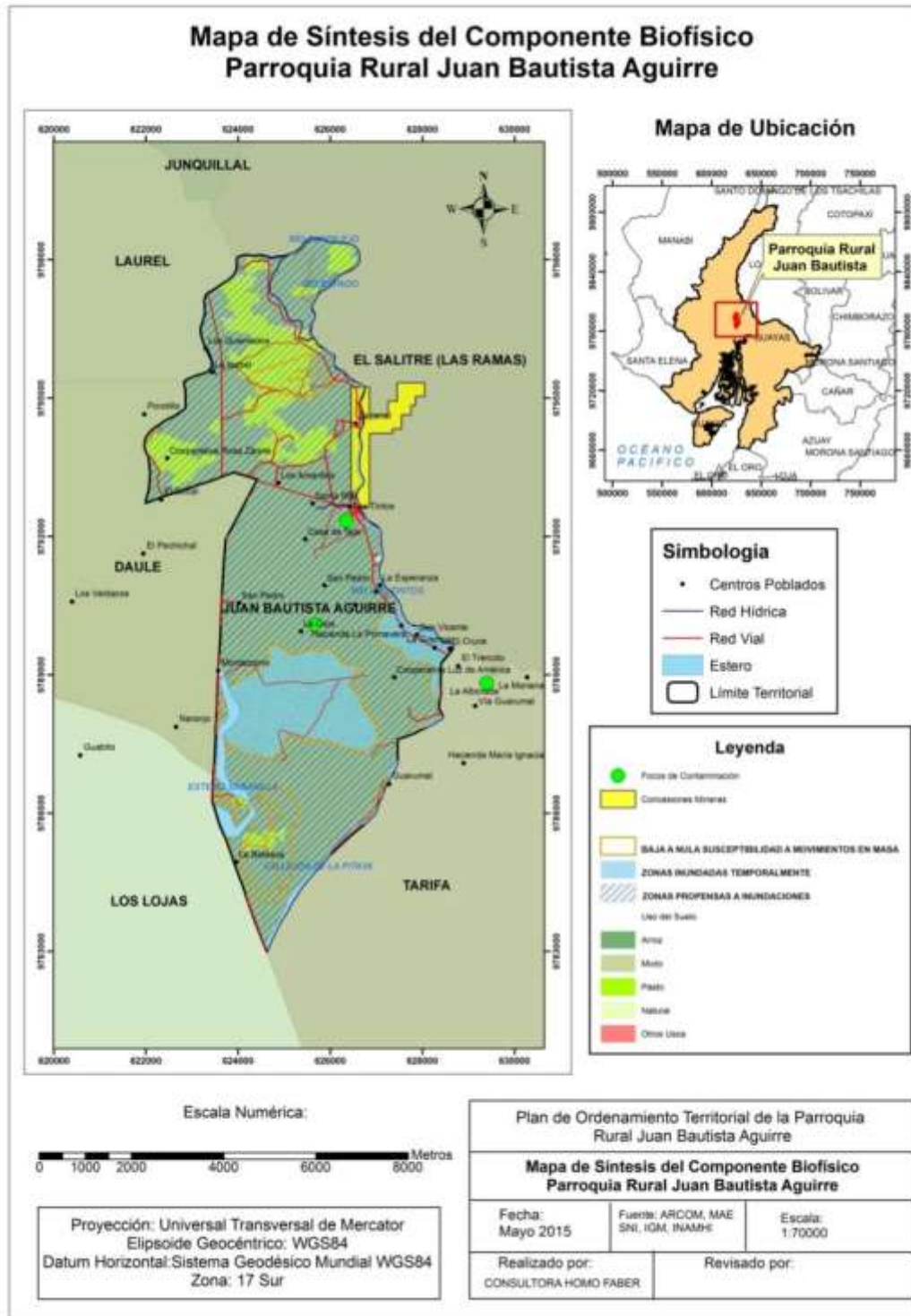


		domésticas, basura, aguas servidas, lixiviados de aguas con alto contenido de elementos químicos.
<b>Recursos Naturales Renovables</b>	<b>No</b> Valor ambiental y paisajístico del bosque tropical megatérmico semi húmedo. Posible zona de protección ambiental.	No hay otorgamiento de licencias para la explotación de material pétreo lo que trae consigo el deterioro ambiental, depredación, pérdida de biodiversidad y de endemismo.
<b>Ecosistemas</b>	Presencia de remanente de bosque tropical semi húmedo	-Ausencia de caracterización del ecosistema. -Desarrollo urbano acelerado. -Déficit de infraestructura para tratamiento de aguas. - Ecosistemas intervenidos por la ampliación de la frontera agrícola. - No posee ecosistemas de conservación definidos por el Ministerio del Ambiente y que tengan un estatus legal otorgado por la Autoridad Ambiental del Ecuador.
<b>Recursos Naturales degradados</b>	Explotación racional de recursos minerales.	Explotación de material pétreo en cerros con alto valor paisajístico y ambiental.
<b>Amenazas, vulnerabilidad y riesgos</b>	Baja o nula probabilidad de actividades sísmicas.	Fuertes inundaciones y sequías todos los años, lo que lleva a la pérdida de cultivos, principalmente el arroz.

Elaboración: Homo Faber Consultores



Mapa 12 Síntesis del componente biofísico





## Componente Socio Cultural

Este componente tiene como centro de análisis a la población en cuanto al estudio de su estructura, composición y dinámica. Se analiza cuál es la cobertura y calidad de los servicios sociales, su oferta y demanda para determinar las áreas de intervención en el territorio acorde a las competencias de cada nivel de gobierno, en los sectores educación, salud, inclusión económica y seguridad. Adicionalmente se analizará el indicador parroquial de necesidades básicas insatisfechas (NBI).

### Análisis Demográfico

#### Población

Según el censo 2010, la población de la Parroquia Rural Juan Bautista Aguirre alcanzó 5502 personas, 2825 hombres y 2677 mujeres.

**Matriz 13 Población por sexo y edad**

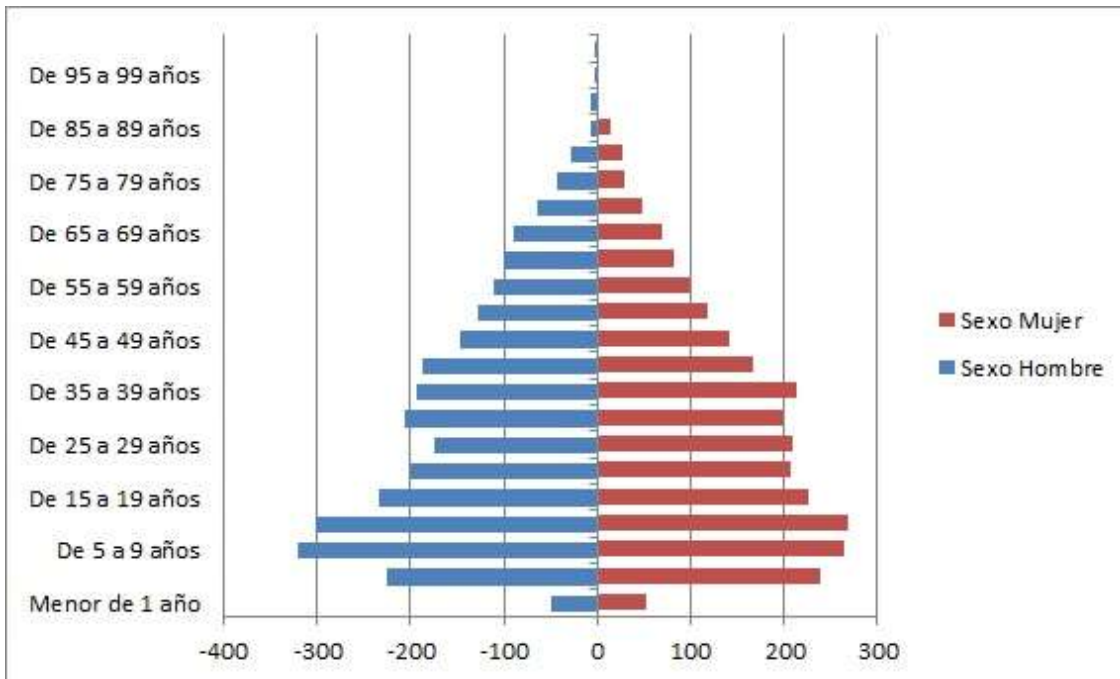
Grupos de edad	Sexo		
	Hombre	Mujer	Total
<b>Menor de 1 año</b>	50	52	102
<b>De 1 a 4 años</b>	226	239	465
<b>De 5 a 9 años</b>	320	265	585
<b>De 10 a 14 años</b>	301	268	569
<b>De 15 a 19 años</b>	234	226	460
<b>De 20 a 24 años</b>	200	207	407
<b>De 25 a 29 años</b>	175	209	384
<b>De 30 a 34 años</b>	206	199	405
<b>De 35 a 39 años</b>	194	214	408
<b>De 40 a 44 años</b>	188	167	355
<b>De 45 a 49 años</b>	148	142	290
<b>De 50 a 54 años</b>	128	117	245
<b>De 55 a 59 años</b>	111	98	209
<b>De 60 a 64 años</b>	100	81	181
<b>De 65 a 69 años</b>	90	69	159
<b>De 70 a 74 años</b>	65	49	114
<b>De 75 a 79 años</b>	43	30	73
<b>De 80 a 84 años</b>	28	27	55
<b>De 85 a 89 años</b>	8	14	22
<b>De 90 a 94 años</b>	7	2	9



<b>De 95 a 99 años</b>	2	1	3
<b>De 100 años y mas</b>	1	1	2
<b>Total</b>	2825	2677	5502

Fuente: INEC 2010, REDATAM Elaboración: Homo Faber Consultores

**Gráfico 1 Pirámide Poblacional**

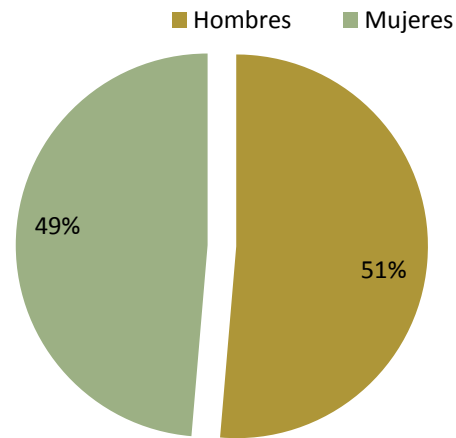


Fuente: INEC 2010, REDATAM Elaboración: Homo Faber Consultores

El índice de feminidad que expresa la relación entre el número de mujeres y el número de hombres que conforman la población<sup>2</sup> arroja que en la parroquia Juan Bautista Aguirre, hay un equilibrio de género en la población ya que éste es de 94.76/100.

**Gráfico 2 Población por sexo**

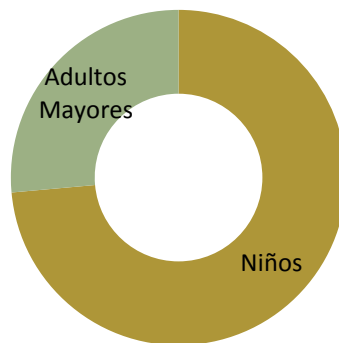
<sup>2</sup> Se expresa como el número de mujeres de todas las edades en un determinado año con relación a cada 100 hombres de todas las edades en ese año.



Fuente: INEC 2010, REDATAM Elaboración: Homo Faber Consultores

A su vez, el índice de envejecimiento que mide la cantidad de adultos<sup>3</sup> mayores por cada 100 niños y jóvenes, es de 35.9/100, mostrando que la población de Juan Bautista Aguirre tiene una tendencia al envejecimiento mayor que otras parroquias rurales pero manteniendo un equilibrio.

Gráfico 3 Índice de envejecimiento



Fuente: INEC 2010, REDATAM Elaboración: Homo Faber Consultores

### Crecimiento poblacional

La tasa de crecimiento inter censal (2001-2010) es de 0,93% un porcentaje bajo que demuestra equilibrio en el número de habitantes. Según la proyección a 2015, la parroquia debería haber alcanzado 5764 pobladores.

<sup>3</sup> Tomamos como adultos mayores al grupo etario de más de 64 años.



#### Matriz 14 Proyección Población 2015

Población proyección a 2015		
Año	2010	2015
<b>Población</b>	5502	5764

Fuente: INEC 2010, 2001, 1990 Elaboración: Homo Faber Consultores

#### Densidad Poblacional

La densidad de población se refiere al número promedio de habitantes de un área urbana o rural en relación a una unidad de superficie dada. En la parroquia Juan Bautista Aguirre a 2010, la densidad poblacional alcanzó a 111,17 habitantes por km<sup>2</sup>. En la proyección de población a 2015, este número podría alcanzar los 116,47 habitantes por km<sup>2</sup>.

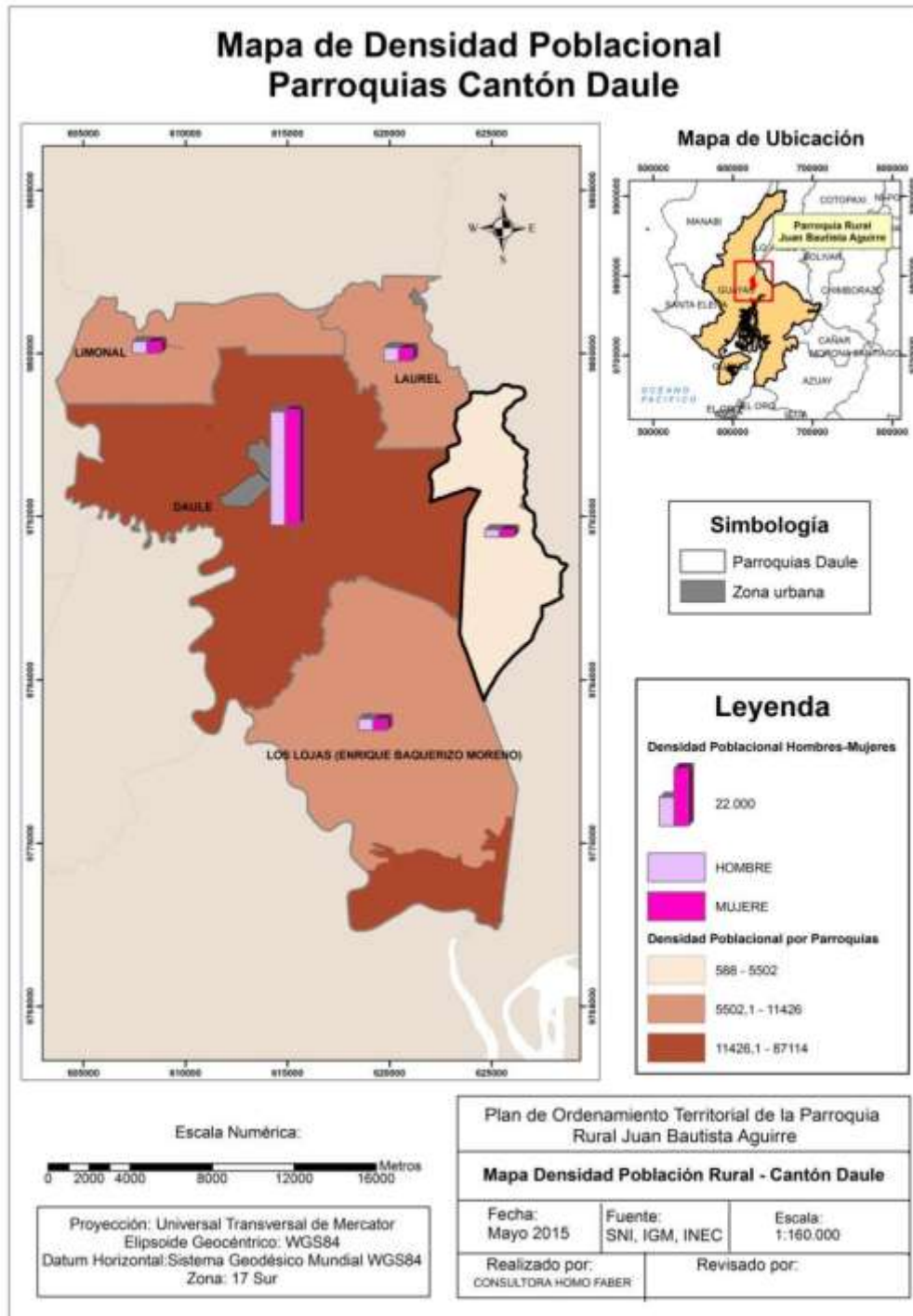
#### Matriz 15 Densidad Poblacional

Densidad poblacional en base a Censo 2010 y proyección 2015			
Año	Población	Superficie de la parroquia (km2)	Densidad Poblacional
<b>2010</b>	5.502	49,49	111,17
<b>2015</b>	5764	49,49	116,47

Fuente: INEC 2010, 2001, 1990 Elaboración: Homo Faber Consultores



Mapa 13 Densidad Poblacional





### Auto identificación étnica

La población de la Parroquia Juan Bautista Aguirre se identifica mayoritariamente como montubia (49.53%), como mestiza (44.09%) y reflejándose en la auto identificación étnica una pequeña presencia de negros, afro ecuatorianos y mulatos.

**Matriz 16 Auto identificación**

Auto identificación	Casos	%
<b>Indígena</b>	6	0.11%
<b>Afro ecuatoriano</b>	218	3.96%
<b>Negro</b>	9	0.16%
<b>Mulato</b>	20	0.36%
<b>Montubio</b>	<b>2725</b>	<b>49.53%</b>
<b>Mestizo</b>	<b>2426</b>	<b>44.09%</b>
<b>Blanco</b>	89	1.62%
<b>Otro</b>	9	0.16%
<b>Total</b>	5502	100.00%

Fuente: INEC 2010 Elaboración: Homo Faber Consultores

Los datos también demuestran que separados por grandes grupos etarios de auto identificación étnica, se constata la continuidad generacional en la identificación como montubio y mestizo.

**Matriz 17 Auto identificación por grupos de edad**

Auto identificación	Grandes grupos de edad			Total
	De 0 a 14 años	De 15 a 64 años	De 65 años y más	
<b>Indígena</b>	-	6	-	6
<b>Afro ecuatoriano</b>	66	135	17	218
<b>Negro</b>	-	5	4	9
<b>Mulato</b>	6	12	2	20
<b>Montubio</b>	<b>841</b>	<b>1652</b>	232	2725
<b>Mestizo</b>	<b>776</b>	<b>1474</b>	176	2426
<b>Blanco</b>	32	52	5	89
<b>Otro</b>	-	8	1	9
<b>Total</b>	1721	3344	437	5502

Fuente: INEC 2010 Elaboración: Homo Faber Consultores





## Población económicamente activa y dependencia económica

La población económicamente activa está compuesta por toda persona en edad laboral (10 años o más) que trabaja en un empleo remunerado o bien se halla en la búsqueda de un empleo. Por ello la PEA se divide entre empleados y desempleados. El 70,39 % de los hombres y el 16,12 % de las mujeres forman parte de la PEA en la parroquia, siendo esta el 43,93 % de la población total.

### Matriz 18 PEA por sexo

Población Económicamente Activa (Total)	PEA	%	Total
<b>Hombre</b>	1.569	70,39 %	2.229
<b>Mujer</b>	342	16,12 %	2.121
<b>Total</b>	1.911	43,93 %	4.350

Fuente: INEC 2010 Elaboración: Homo Faber Consultores

El índice de dependencia en la parroquia Juan Bautista Aguirre es de 770/1000 (Fuente: INEC 2010; Elaboración: Homo Faber Consultores) y expresa la relación existente entre la población dependiente (niños, niñas y adolescentes de 0 a 14 años y adultos mayores de 65 años) la población económicamente productiva (en este índice, de 15 a 64 años), de la que aquella depende<sup>4</sup>. Por lo tanto consta que por cada 1000 habitantes en edad productiva, existen 770 económicamente dependientes.

## Educación

### Nivel educativo y permanencia

El grado promedio de escolaridad nos permite conocer el nivel de educación de una población determinada. La escolaridad promedio de la población de Juan Bautista Aguirre es de 4,6 años de estudios, lo cual incluye a todos los estratos etarios.

### Ciclo de educación básica

En el área rural del Cantón Daule el 95,29% de la población de 6 a 12 años asiste a un establecimiento educativo, en el área urbana el 95,66% y en el área rural el 94,86%, siendo la proporción de hombres y mujeres, prácticamente pareja (PDYOT Cantón Daule 2015).

<sup>4</sup> En esta estadística se simplifica la definición de ambas poblaciones en términos de edad, obviando el hecho de que una parte importante de la población en edad laboral no es población activa (es decir, no está incorporada al mercado de trabajo por una u otra razón). Suelen utilizarse los segmentos de edad limitados por los 15 y los 64 años.



Particularizando en la Parroquia Juan Bautista Aguirre, el censo 2010 evidenció que en el grupo de 5 a 14 años tiene un nivel alto de acceso a la educación en relación al promedio en zonas rurales.

**Matriz 19 Asistencia a un establecimiento educativo regular por grupos de edad**

Grupos de edad población PRJBA	Asiste a un establecimiento de enseñanza regular			
	Si	No	Total	%
De 5 a 9 años	565	20	585	96,58
De 10 a 14 años	496	73	569	87,17
De 15 a 19 años	182	278	460	39,57
De 20 a 24 años	40	367	407	9,83
De 25 a 29 años	17	367	384	4,43
De 30 a 34 años	7	398	405	1,73
De 35 a 39 años	11	397	408	2,70
De 40 a 44 años	5	350	355	1,41
De 45 a 49 años	4	286	290	1,38
De 50 a 54 años	2	243	245	0,82
De 55 a 59 años	3	206	209	1,44
De 60 a 64 años	7	174	181	3,87
De 65 a 69 años	3	156	159	1,89
De 70 a 74 años	2	112	114	1,75

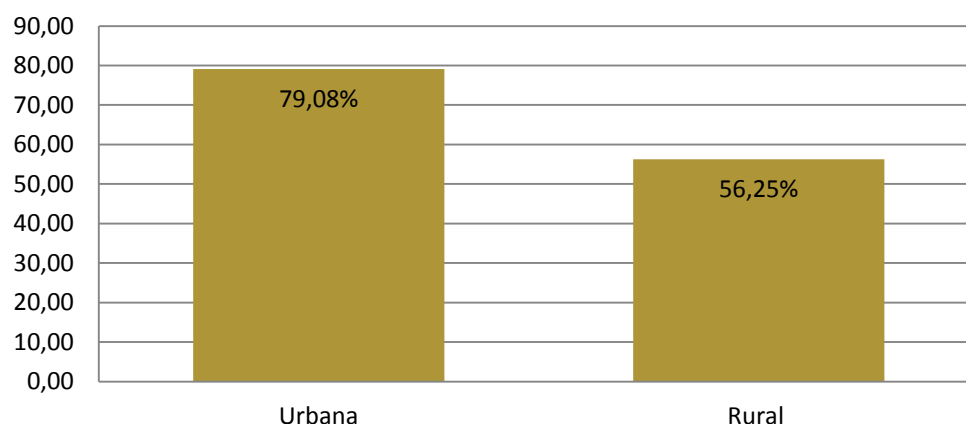
Fuente: INEC 2010 Elaboración: Homo Faber Consultores

**Ciclo de educación Media**

En la educación media que comprende la población del cantón de 13 a 18 años, el porcentaje baja de manera considerable llegando al 68,71% la población que asiste a un centro educativo. Lo más crítico es que mientras que para el área urbana esta población representa el 79,08%, en la zona rural es del 56,25%. Existe a nivel cantonal un ligero porcentaje mayor de mujeres que, en relación al porcentaje de hombres, decide dejar los estudios.



**Gráfico 4 Porcentaje de Población de 13 a 18 años (urbana vs.rural) que asiste a un establecimiento educativo en Daule**



Fuente: INEC 2010 Elaboración: Homo Faber Consultores

Eso se refleja en que a nivel parroquial el grado de abandono escolar después la educación “secundaria” oscila en el 74.72% (antiguo sistema) y de la educación media (nuevo sistema) alcanza el 60,47% demostrando que de aquellos que completan el bachillerato la mayoría no accede a estudios de especialización.

**Matriz 20 Nivel de instrucción y si continua estudiando**

Nivel de instrucción sobre la población total	Total	Continua regularmente estudiando		% de deserción*
		Si	No	
<b>Ninguno</b>	499	-	499	n/a
<b>Centro de Alfabetización/(EBA)</b>	28	16	12	42,86
<b>Preescolar</b>	47	37	10	21,28
<b>Primario</b>	2592	537	2055	79,28
<b>Secundario</b>	973	246	727	74,72
<b>Educación Básica</b>	508	417	91	17,91
<b>Educación Media</b>	86	34	52	60,47
<b>Ciclo Pos bachillerato</b>	15	8	7	46,67
<b>Superior</b>	124	46	78	62,90
<b>Postgrado</b>	3	1	2	66,67
<b>Se ignora</b>	60	5	55	91,67
<b>Total</b>	4935	1347	3588	72,71

\*de aquellos que alcanzaron este grado de instrucción que porcentaje no siguió estudiando.

Fuente: INEC 2010 Elaboración: Homo Faber Consultores



### Educación Superior

A nivel cantonal el porcentaje de población de 19 a 25 años que comprende el grupo de edad de educación superior, es mucho menor, siendo el 22% que apenas cursa la universidad, igualmente, solo el 12,44% de la población rural sigue los estudios universitarios.

Aquellos que para 2010 accedieron a títulos de post bachillerato son 56 sobre la población total de 5502, es decir un 1.1% de la población, de los cuales se destaca una mayoría de mujeres.

#### Matriz 21 Tiene título de pos bachillerato, superior o postgrado

Tiene título de pos bachillerato, superior o postgrado	Sexo		
	Hombre	Mujer	Total
<b>Que es reconocido por el CONESUP</b>	10	34	44
<b>Que no es reconocido por el CONESUP</b>	4	8	12
<b>No tiene</b>	16	28	44
<b>No sabe</b>	16	26	42
<b>Total</b>	46	96	142

Fuente: INEC 2010, 2001 Elaboración: Homo Faber Consultores

Las especialidades de aquellos que accedieron a títulos de pos bachillerato son las siguientes, destacándose las ramas de ciencias de la educación:

#### Matriz 22 Nombre del título obtenido

Nombre del título	Casos	%
Biólogos, Botánicos, Zoólogos y Afines	1	1,79%
Agrónomos y Afines	1	1,79%
Ingenieros No Clasificados Bajo Otros Epígrafes	4	7,14%
Técnicos, Tecnólogos y Licenciados no Clasificados Bajo Otros Epígrafes	1	1,79%
Médicos Generales	1	1,79%
Profesionales de Enfermería	1	1,79%
Licenciados de Enfermería	1	1,79%
Técnicos, Tecnólogos en Salud	1	1,79%
Otros Licenciados en Ciencias de la Educación	10	17,86%
Profesores de Enseñanza Secundaria	5	8,93%
Maestros de Enseñanza Primaria	8	14,29%
Técnicos y Tecnólogos en Sistemas	1	1,79%



Técnicos y Tecnólogos en Informática y Computación	1	1,79%
Abogados	1	1,79%
Economistas	1	1,79%
Licenciados en Periodismo y Comunicación	1	1,79%
Maestro (Sin Especificación)	1	1,79%
Diplomado (Sin Especificación)	1	1,79%
Se ignora	15	26,79%
<b>Total</b>	<b>56</b>	<b>100,00%</b>

Fuente: INEC 2010, 2001 Elaboración: Homo Faber Consultores

### Analfabetismo

El analfabetismo en la parroquia Juan Bautista Aguirre también se mantiene en un nivel intermedio para el contexto de zonas rurales, alcanzando un 12,58% porcentual en 2010, de los cuales el 41.7% son mujeres.

#### Matriz 23 Analfabetismo

Sabe leer y escribir	Hombre	Mujer	Total	%
<b>Si</b>	2187	2127	4314	87,42
<b>No</b>	362	259	621	12,58
<b>Total</b>	<b>2549</b>	<b>2386</b>	<b>4935</b>	

Fuente: INEC 2010, 2001 Elaboración: Homo Faber Consultores

### Oferta y demanda educativa

Según el censo 2010, la población de Juan Bautista Aguirre recurre mayoritariamente a las instituciones educativas fiscales.

#### Matriz 24 Establecimiento de enseñanza regular al que asiste

Establecimiento de enseñanza regular al que asiste	Casos	%
<b>Fiscal (Estado)</b>	1189	88,27%
<b>Particular (Privado)</b>	115	8,54%
<b>Fiscomisional</b>	29	2,15%
<b>Municipal</b>	14	1,04%
<b>Total</b>	<b>1347</b>	<b>100,00%</b>

Fuente: INEC 2010, 2001 Elaboración: Homo Faber Consultores



Actualmente la parroquia cuenta con instituciones educativas de educación básica, en la mayoría de sus recintos y con el colegio “27 de Agosto” en la cabecera parroquial.

**Matriz 25 Oferta educativa en el territorio**

Circuito	AMIE	Institución educativa	# estudiantes	Oferta 2015-2016	Coordenada x	Coordenada y
09D19C02_b	09H03334	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 25 DE JULIO	12	EGB-MEDIA	0620526	9795310
09D19C05	09H03327	ESCUELA DE EDUCACION BASICA REPUBLICA DEL ECUADOR	23	EGB-MEDIA	0627413	9787170
09D19C05	09H03349	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA JUAN BENITO ORELLANA	225	EI_EGB-MEDIA	0626575	9792418
09D19C05	09H03337	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 27 DE AGOSTO	55	EGB-MEDIA	0627978	9789859
09D19C05	09H03338	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA MIGUEL DE CERVANTES	103	EGB-MEDIA	0629773	9788988
09D19C05	09H03356	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA EL PORVENIR	53	EGB-MEDIA	0627093	9790802
09D19C05	09H03343	UNIDAD EDUCATIVA VEINTISIETE DE AGOSTO	393	EGB-SUP-BGU	0626742	9792161
09D19C05	09H03323	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA CINCO DE MAYO	417	EIEGB	0624890	9793134
09D19C05	09H05303	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA ERNESTO VELASQUEZ BAQUERIZO	14	EGB-MEDIA	0624843	9791648
09D19C05	09H03351	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA CARLOS INOCENTE RODRIGUEZ MACIAS	50	EGB-MEDIA	0624027	9797950
09D19C05	09H03335	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA MARTHA BUCARAM DE ROLDOS	32	EGB-MEDIA	0625898	9795808
09D19C05	09H03347	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA JUAN BAUTISTA AGUIRRE	72	EGB-MEDIA	0623409	9795595
09D19C05	09H03339	ESCUELA DE EDUCACION BÁSICA REPUBLICA DEL ECUADOR	27	EGB-MEDIA	0624203	9793385
09D19C05	09H03340	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA LAS MARGARITAS	44	EGB-MEDIA	0623377	9794778
09D19C05	09H03350	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA SUSANA SAMPIN DE LEON	77	EI_EGB-MEDIA	0623455	9788036



09D19C05	09H03434	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA RECINTO BELDACA	81	EI_EGB-MEDIA	0623987	9784929
09D19C06	09H03345	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA ANTONIO JOSE DE SUCRE	36	EGB-MEDIA	0621724	9787508
09D19C02_b	09H03354	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA GRACIELA PESANTES DE DUARTE	52	EGB-MEDIA	0623315	9788993
09D19C04_b	09H03329	ESCUELA DE EDUCACION BASICA VICENTE PIEDRAHITA 2	51	EGB-MEDIA	0623242	9796125
09D19C04_b	09H03348	ESCUELA DE EDUCACION BASICA 26 DE NOVIEMBRE	55	EGB-MEDIA	0622816	9797377

Fuente: MINEDUC 2015 Elaboración: Homo Faber Consultores

## Tasa de Deserción

Matriz 26 Tasa de deserción por institución educativa

INSTITUCION EDUCATIVA	TOTAL DE ESTUDIANTES ACTUALES	DE ESTUDIANTES DESDE ABRIL	DESERCIÓN	ESTADO
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 25 DE JULIO	11	11	0	MANTIENE
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA VICENTE PIEDRAHITA 2	51	49	2	DISMINUYE
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 26 DE NOVIEMBRE	55	57	-2	AUMENTO
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA CINCO DE MAYO	417	457	-40	AUMENTO
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA REPUBLICA DEL ECUADOR	23	23	0	MANTIENE
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA MARTHA BUCARAM DE ROLDOS	32	35	-3	AUMENTO
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 27 DE AGOSTO	55	56	-1	AUMENTO
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA MIGUEL DE CERVANTES	103	97	6	DISMINUYE
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA REPUBLICA DEL ECUADOR	27	27	0	MANTIENE



ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA LAS MARGARITAS	43	41	2	DISMINUYE
UNIDAD EDUCATIVA VEINTISIETE DE AGOSTO	393	389	4	DISMINUYE
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA JUAN BAUTISTA AGUIRRE	72	72	0	MANTIENE
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA JUAN BENITO ORELLANA 1	225	228	-3	DISMINUYE
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA SUSANA SAMPIN DE LEON	77	81	-4	AUMENTO
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA CARLOS INOCENTE RODRIGUEZ MACIAS	50	50	0	MANTIENE
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA EL PORVENIR	53	53	0	MANTIENE
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA RECINTO BELDACA	81	82	-1	AUMENTO
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA ERNESTO VELASQUEZ BAQUERIZO	14	14	0	MANTIENE
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA MARISCAL ANTONIO JOSE DE SUCRE	38	34	4	DISMINUYE
	1820	1856		

Fuente: MINEDUC 2015 Elaboración: Homo Faber Consultores

#### Matriz 27 Deserción por niveles, conjunto de instituciones educativas en el territorio

Deserción por niveles del conjunto de la Parroquia Posorja															
INICIAL 1	INICIAL 2	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	1°	2°	3°	TOTAL
26	52	151	191	168	168	190	147	162	159	161	127	55	39	24	1820

Fuente: MINEDUC 2015 Elaboración: Homo Faber Consultores

#### Lineamientos del plan de ordenamiento de la oferta educativa

La tipología asignada (de acuerdo al Ordenamiento) es la que determina la cantidad y tipo de infraestructura que se deberá repotenciar o construir (si el caso lo amerita) en cada institución a intervenir.

El estándar de infraestructura educativa considera las siguientes tipologías: Tipología Mayor y Tipología Menor.





- a. La Tipología Mayor está diseñada para atender a 1140 alumnos por jornada.
- b. La Tipología Menor está diseñada para atender a 570 alumnos por jornada.

Las Tipologías de Excepción son unidades educativas que en su mayoría se encuentran ubicadas en lugares de difícil acceso o en lugares con poca demanda estudiantil.

- c. La Tipología de Excepción Pluridocente está diseñada para atender 240 alumnos por jornada.
- d. La Tipología de Excepción Bidocente está diseñada para atender 80 alumnos por jornada.

Si bien el MINEDUC reporta no tener una versión final del proceso de reordenamiento educativo en el territorio, las primeras integraciones de escuelas han generado conflictos con los padres de familia, y una constante preocupación alrededor del traslado de los niños y niñas a instituciones educativas más lejanas, que implica un gasto adicional, ya que la promesa expresada por el Ministro de Educación de que se contaría con recorridos gratuitos, no ha sido cumplida.

Las familias comprenden la necesidad de superar los límites de las escuelas unidocentes, pero exigen mayor participación de las instancias del gobierno local y de los recintos en el reordenamiento de la oferta educativa.

### **Problemáticas de la oferta educativa**

En términos generales se constató que las escuelas comunitarias están en buenas condiciones edilicias y que existe una preocupación y aporte por parte de la colectividad para el mantenimiento y mejoramiento de la infraestructura, a través de mingas de limpieza o del cavado de pozos de agua para limpieza y servicios higiénicos.

Sin embargo la observación en campo y entrevistas con líderes educativos de distintas escuelas de educación básica arrojaron las siguientes problemáticas:

- Falta de agua potable. Las escuelas reciben agua en tanqueros de forma insuficiente y no permanente, lo impide el acceso de los niños y la planta docente a este derecho humano fundamental, con el agravante de que se soportan altas temperaturas durante la jornada escolar.
- Falta de material didáctico. Desde que se concentró el presupuesto en los circuitos educativos las escuelas reciben exclusivamente los manuales como material educativo y el material didáctico de apoyo (láminas, libros, juegos) depende de la gestión voluntaria de los docentes.
- Incertidumbre. La reforma al sistema de educación básica y media se percibe como una amenaza en la medida que no hay claridad sobre el futuro de las escuelas pequeñas de los recintos, lo cual genera preocupación tanto en los líderes educativos como en padres de



familia. De forma generalizada en esta zona rural los líderes locales y padres de familia expresaron su voluntad de mantener las escuelas en las propias comunidades.

- Costos adicionales. Una de las principales preocupaciones de las familias alrededor de la posible integración de escuelas es el costo del transporte, que según datos proporcionados por informantes locales, alcanza los 20 dólares semanales para la contratación de un recorrido por cada niño, lo cual representa gastos demasiado altos para las familias que por lo general tienen más de tres niños



Provisión de agua para 15 días, Escuela de Educación Básica ENRIUR



Canchas y espacios recreacionales en buen estado



Registro de la buena situación edilicidae escuelas

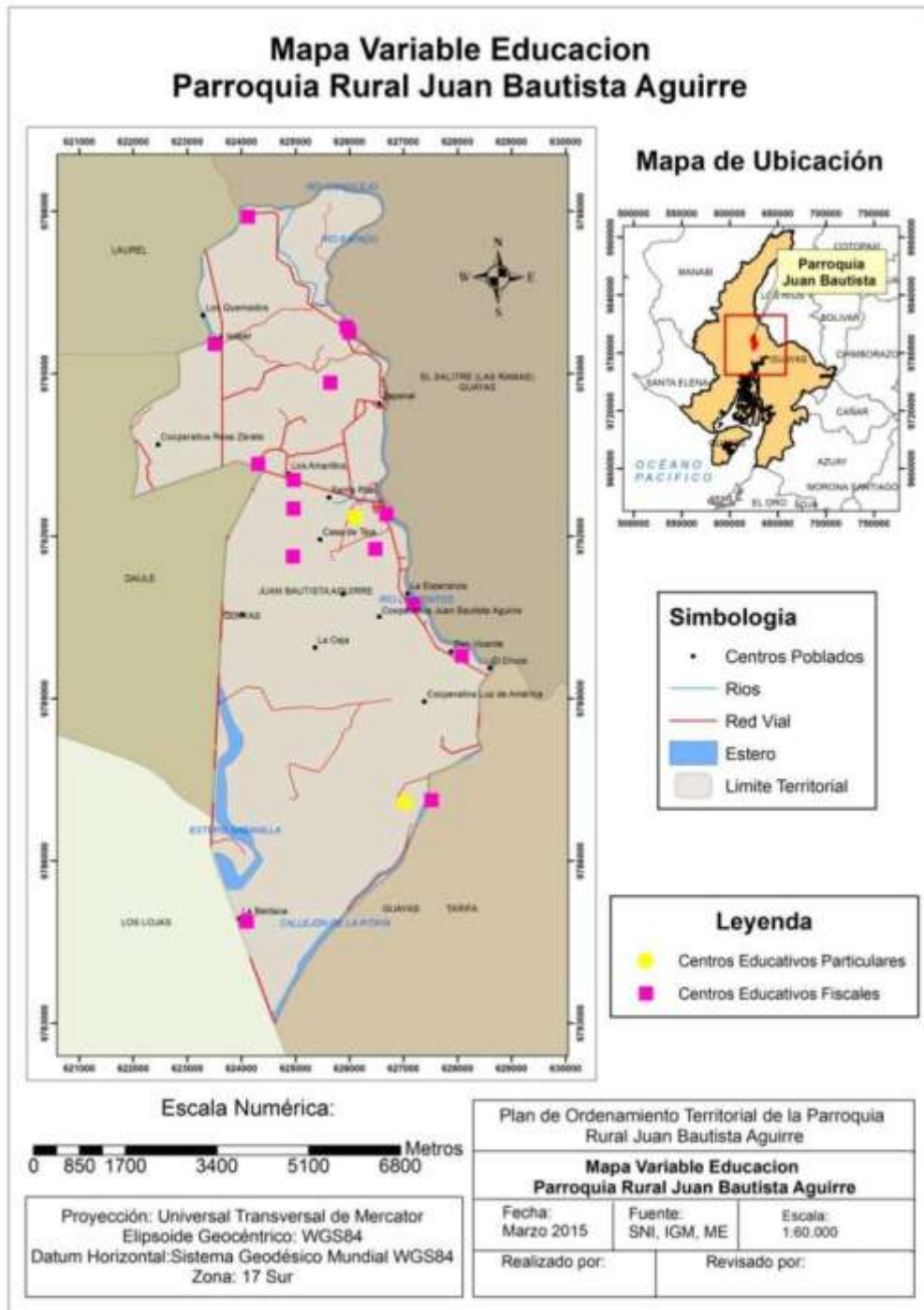
**Matriz 28 Resumen Educación**

Parroquia Rural Juan Bautista Aguirre	Escolaridad de la población	Analfabetismo	Deserción escolar (abandono escolar)	Distribución de infraestructura escolar	Entidad responsable de la gestión
	Escolaridad promedio es de 4,6 años.	12,58%	Más del 60% después la educación media.	19 unidades educativas de educación básica y media en distintos recintos, y una institución que ofrece BCGU.	Ministerio de Educación

*Elaboración: Homo Faber Consultores*



Mapa 14 Variable educación





## Salud

### Accesibilidad y oferta de servicios de salud

En el cantón Daule existen 6 sub – centros de salud (Nivel 1) ubicados en el área rural y 1 hospital básico (Nivel 2) en la ciudad de Daule para atender una demanda cantonal. Su coeficiente de demanda real por capacidad operacional en el área rural es de 24,6. Esto significa que la demanda de atenciones en el sector rural supera, aproximadamente, 25 veces la capacidad instalada (unidades de salud, personal médico y administrativo, equipos e insumos médicos, etc.).

En el territorio de la parroquia Juan Bautista Aguirre existen dos sub – centros de salud (Nivel 1), el Sub Centro de salud “San Gerónimo” ubicado entre los recintos La Alborada y San Gerónimo, el Sub Centro de salud de la Cabecera Parroquial de Juan Bautista Aguirre; y el Sub Centro de Los Naranjos que atiende 400 personas al mes.

### Sub Centro San Gerónimo

El Sub Centro “San Gerónimo” atiende alrededor de 2.100 personas desde El Porvenir hasta Santo Domingo, actualmente se encuentra en remodelación y contará con 3 consultorios, 1 área de estadística, 1 área de farmacia.

### Matriz 29 Sub Centro de salud “San Gerónimo”

<b>Personal</b>
<b>2 médicos generales</b>
<b>1 Obstetra rural</b>
<b>1 auxiliar de enfermería</b>
<b>No cuentan con estadística</b>

*Elaboración: Homo Faber Consultores*

Las problemáticas identificadas son:

- Excesiva demanda sobre los médicos disponibles.
- Cortes de luz recurrentes.
- Falta de internet para conectividad básica y comunicación con el Distrito.
- Falta de aire acondicionado.
- Falta de agua potable, solo reciben de tanquero y no es constante.
- Accesibilidad por la calidad de las vías y la movilidad hacia las casa de los pobladores que debe ser por canoa.



### Sub Centro Cabecera Parroquial

En el Sub Centro de Juan Bautista Aguirre atiende a la población de 10 recintos. El personal médico reporta que sí abastece la demanda y que el 75% de los pacientes recibe medicación gratuita.

#### Matriz 30 Sub Centro de salud de la Cabecera Parroquial de Juan Bautista Aguirre

<b>Personal</b>
<b>1 Médico general</b>
<b>2 Médicos rurales de rotación anual</b>
<b>1 Obstetriz</b>
<b>1 Licenciada en enfermería</b>
<b>1 Auxiliar de enfermería</b>
<b>1 Estadística</b>
<b>Servicio de odontología</b>

*Elaboración: Homo Faber Consultores*

Las problemáticas identificadas son:

- Falta de aire acondicionado en todo el sub centro.
- Necesidad de reparar el tumbado.
- Falta de instrumental médico para emergencia obstétricas.

### Sub Centro Los Naranjos

<b>Personal:</b>
<b>1 Medico general</b>
<b>1 Obstetra.</b>



## 1 Odontóloga.

### 1 Lcda. Enfermería.

*Elaboración: Homo Faber Consultores*

Principales necesidades:

- El espacio del sub centro es reducido, funcionan varias ramas en el mismo espacio y la gente se queja de ello. Necesita ampliar el sub centro.
- Carece de espacio y equipamiento para el trabajo odontológico.
- Se llevaron los aires acondicionados,.
- En todo el sub centro solo sirve un enchufe, han hecho las quejas correspondientes pero el Distrito de Salud dice que es un problema de la empresa eléctrica. Necesita además un transformador-

Los responsables los sub centros de salud reportan que en general, los habitantes de Juan Bautista Aguirre recurren directamente al Hospital de Daule para atención especializada. Y en casos de enfermedades catastróficas, la población busca atenderse en centros especializados privados o trasladarse a la ciudad de Guayaquil en busca de servicios profesionales.

Además existe el Seguro Social Campesino que cuenta con alrededor de 400 afiliados en la zona del recinto Bramadero, si bien no cuenta con un dispensario dentro del territorio de Juan Bautista Aguirre, recurren a los dispensarios de Petrillo Junquillal y Laurel.

Existe también en el recinto Los Quemados la infraestructura de un centro de salud construido por la Prefectura que se encuentra inutilizada.





### Principales enfermedades

Las enfermedades que requieren mayor demanda a nivel parroquial según los Sub centros de Salud son:

- Problemas **nutricionales y metabólicos**, como la diabetes y la hipertensión, así como gastritis, que se relacionan con una alimentación inadecuada porque se está encareciendo comer bien y porque no se produce localmente variedad de alimentos.
- Afecciones **dermatológicas**, como infecciones micóticas en las uñas y la piel en especial en niños y ancianos, y abscesos infantiles vinculadas a la mala calidad del agua usada para bañarse, en general del río.
- Infección a las vías urinarias.
- **Parasitosis**
- Afecciones **respiratorias**, como faringitis, amigdalitis y resfriados.

Enfermedades que se dan por la convivencia con animales y por la falta o mala calidad del agua, a pesar que se ha iniciado por parte de los centros de salud campañas para clorarla.

Las principales enfermedades que a nivel del cantón Daule afectan a los niños de 0 a 5 años son parásitos (38,5%), gripe (34,6%) y diarrea (17,7%). Los mayores de 5 años están afectados por gripe (30,8%), parásitos (23%), paludismo (23%) y enfermedades de la piel –sarna- (7,7%). Estos resultados revelan una relación directa de las enfermedades con el déficit de servicios de agua potable y salubridad.

### Seguridad y convivencia ciudadana

La situación de la seguridad ciudadana se corroboró en entrevistas a líderes cuya percepción permitió arrojar que no existen situaciones importantes de inseguridad ni conflictividad en el territorio de la parroquia. Existe presencia del Ministerio del Interior a través de agentes de policía que patrullan la zona, con base en la cabecera parroquial.

Como situación excepcional se identificó y está siendo abordado actualmente el problema de la seguridad y regulación de cobros de los moto-taxis, para lo cual se está buscando generar acuerdos para su regulación.

### Acceso y uso de espacio público y cultural

Se corroboró en campo que existe una oferta importante de espacio público, en particular canchas deportivas y espacios de recreación como plazas y malecones, que están en buen estado de mantenimiento. Prácticamente todos los recintos grandes tienen canchas deportivas o parques, y aquellas zonas pobladas con salida al río tienen su malecón.



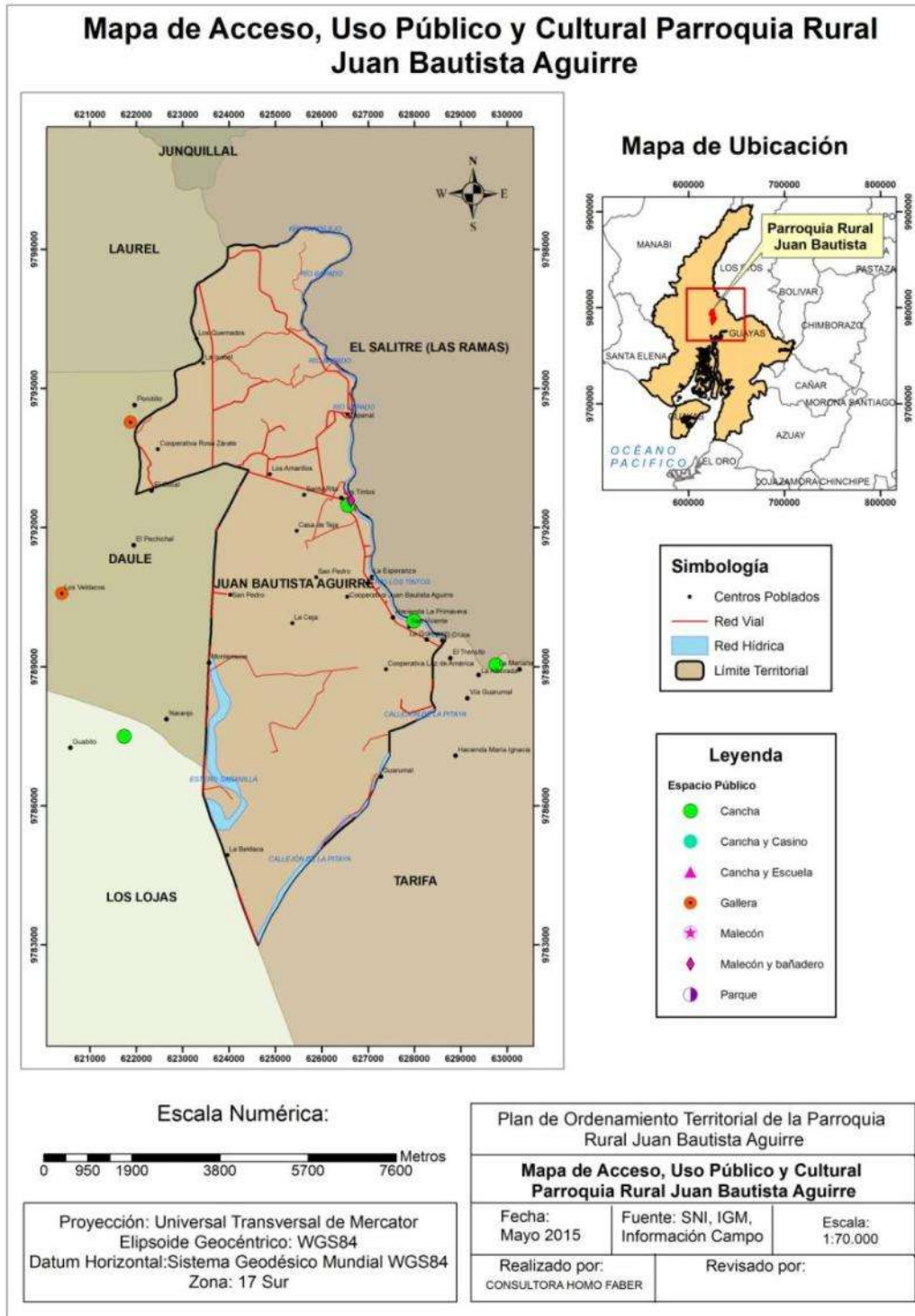


El malecón de Juan Bautista Aguirre, desde donde se puede observar el paso del río Los Tintos, es una potencial estructura que puede fomentar el turismo comunitario uniendo diversos puntos turísticos alrededor de la parroquia. Para este efecto se requiere una inversión que pueda a la vez generar recursos manejados por los mismos habitantes de los recintos.





Mapa 15 Espacio público y cultural





### Necesidades Básicas Insatisfechas.

La pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) es una medida de pobreza multidimensional desarrollada en los 80's por la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). El método abarca cinco dimensiones y dentro de cada dimensión existen indicadores que miden privaciones:

- Capacidad económica.- El hogar se considera privado en esta dimensión si: i) los años de escolaridad del jefe(a) de hogar es menor o igual a 2 años y, ii) existen más de tres personas por cada persona ocupada del hogar.
- Acceso a educación básica.- El hogar se considera privado en esta dimensión si: existen en el hogar niños de 6 a 12 años de edad que no asisten a clases.
- Acceso a vivienda.- El hogar está privado si: i) el material del piso es de tierra u otros materiales o, ii) el material de las paredes son de caña, estera u otros.
- Acceso a servicios básicos.- La dimensión considera las condiciones sanitarias de la vivienda. El hogar es pobre si: i) la vivienda no tiene servicio higiénico o si lo tiene es por pozo ciego o letrina o, ii) si el agua que obtiene la vivienda no es por red pública o por otra fuente de tubería.
- Hacinamiento.- El hogar se considera pobre si la relación de personas por dormitorio es mayor a tres.

Según datos del INEC, el 100% de la población de la parroquia Juan Bautista Aguirre reúne condiciones de pobreza por necesidades básicas insatisfechas.

**Tabla 15. Necesidades Básicas Insatisfechas**

Nombre de parroquia	No Pobres	Pobres	Total	No Pobres	Pobres
Juan Bautista Aguirre	-	5.502	5.502	0,0%	100,0%

*Fuente: INEC 2010, 2001 Elaboración: Homo Faber Consultores*

### Organización social

La organización social de la parroquia es baja en relación a las características de su población. Existen diversos grupos, en particular de mujeres, que impulsan iniciativas de carácter productivo, pero no hay ninguna organización que aglutine al sector campesino que es mayoritario en el territorio. Se ha recogido que existe una fuerte desconfianza con las federaciones montubias y campesinas por identificarlas con aparatos de tipo electoral que ya no luchan por los intereses de los agricultores.

A nivel de los recintos tampoco existe una organización de carácter comunitario fuerte, si bien si hay referentes de los sectores que impulsan iniciativas y funcionan como interlocutores para el gobierno parroquial.



Los sectores ganaderos y las piladoras sí tienen asociaciones propias, que trascienden el territorio de la parroquia. También existen asociaciones que representan a los comerciantes y a los transportistas de trici-motos.

Además hay formas de organización aun no reconocidas como las juntas de agua de riego, que se crea como una instancia de co gestión y mantenimiento de los canales construidos por el GAD. Sin embargo, encuentran múltiples dificultades para legalizarse, al igual que otras organizaciones reportan dificultades para renovar sus directivas a partir de la nueva reglamentación del Decreto 16.

## Grupos Étnicos

### Pueblo Montubio

Un 49.53% de la población de Juan Bautista Aguirre expresa identificarse como parte del Pueblo Montubio, que según en CODEPMOC surge del mestizaje entre indígenas, negros y blancos a inicios del siglo XV y fue afirmando su identidad propia a finales del siglo XVIII, con características particulares y múltiples manifestaciones culturales.

Las expresiones folclóricas de la cultura montubia incluyen danzas, música, amorfinos, contra – punto, rodeo montubio; y en particular en el modo de concebir la forma de vida campesina, las relaciones sociales y el trabajo. Además está atravesado por una fuerte impronta ideológica de carácter liberal vinculada a las luchas campesinas lideradas por Eloy Alfaro, de las cuales participaron activamente lo pobladores de Milagro, Daule y Yaguachi.

Existe una recreación literaria sobre sus costumbres, modo de vida, expuesta por grandes escritores literarios, poetas e historiadores como José de la Cuadra, José Gallegos Lara, Demetrio Aguilera, Alfredo Pareja, Horacio Hidrovo, Jaime Galarza, Guido Garay, entre otros intelectuales; con obras y personajes literarios como “Los Sangurimas”, “La Tigra”, “A la Costa”, “Banda de Pueblo”, “Jotel Colimes”, por poner ejemplos.

El Pueblo Montubio en Juan Bautista Aguirre no cuenta con una forma de organización propia tradicional.

### Patrimonio cultural tangible e intangible y conocimiento ancestral.

La UNESCO define el patrimonio cultural inmaterial como "el conjunto de creaciones basadas en la tradición de una comunidad cultural expresada por un grupo o por individuos y que reconocidamente responden a las expectativas de una comunidad en la medida en que reflejan su identidad cultural y social", es decir, en formas de vida que se corresponden con prácticas compartidas por una comunidad y que tienen una significación.

### Conocimiento campesino

En el territorio de Juan Bautista Aguirre se constató la existencia de patrimonio cultural intangible constituido por las formas de vida campesina y el conocimiento ancestral vinculado a la agricultura de pequeña escala diversificada.



### Rodeo Montubio

Los orígenes del rodeo montubio lo encontramos en las primeras fiestas que se organizaban al producirse las yerras o jierras, para herrar o marcar al ganado. Varios vaqueros participan para dejar en alto el nombre de su hacienda o de la asociación a la que representan. Las claves del oficio son las botas, los sombreros grandes que cubran del sol, trajes vistosos, espuelas y la habilidad innata del montubio para montarse y mantenerse sobre el caballo chúcaro, aquel no domesticado, que se convierte en la atracción.

Existen diversas modalidades de competir en el rodeo montubio: El Caracoleo, que consiste cuando el caballo está ensillado y con riendas, y el jinete lleva espuelas, y solo puede agarrarse de las riendas y no puede sacar los pies de los estribos. Otra modalidad es la monta de cepo, es decir cuando el jinete sin montura sale aferrado a la crin y trata de mantenerse el mayor tiempo posible mientras la cabalgadura corcovea, caracolea, da brincos e intenta desembarazarse de él.

### Resquicios arqueológicos

Las poblaciones ancestrales de Juan bautista Aguirre y en general del cantón Daule pertenecieron a la cultura Daule-Tejar que existió entre los 500 años a. c y 500 años d. c. Además tuvieron presencia las culturas Candilejas, Chonanas, Peripas y otras. Se encontraron resquicios de su cerámica, que fue de uso tanto utilitario como ceremonial: copas y compoteras de tonos claros y negros. En agricultura desarrollaron los camellones.

El Instituto Nacional de Patrimonio ha registrado el sitio arqueológico del recinto El Porvenir con resquicios arqueológicos, fragmentos de cerámica y montículos, caracterizado como asentamiento monumental. El mismo tiene presencia de tolas y que se cree era un espacio habitacional. El sitio se encuentra amenazado por la erosión hídrica y la actividad agrícola, así como por el vandalismo con movimiento de tierra. Existe la recomendación del INPC de realizar investigaciones a profundidad.

**Matriz 31 Descripción de variable de patrimonio cultural tangible e intangible**

GAD	Tipo de patrimonio tangible	Localización
Parroquia Juan bautista Aguirre	Resquicios arqueológicos, fragmentos de cerámica y montículos, caracterizados como asentamiento monumental.	Recinto El Porvenir
	Conocimiento Campesino	Todo el territorio.
	Rodeo Montubio	Todo el territorio.

Fuente: Instituto nacional de Patrimonio ABACO. Elaboración Homo Faber Consultores



## Síntesis del componente

Matriz 32 Síntesis del componente, problemas y potencialidades

Sociocultural		
Variables	Potencialidades	Problemas
<b>Demografía</b>	Alta tasa de embarazos y matrimonios adolescentes.	Tendencia al envejecimiento de la población.
<b>Educación</b>	Alta preocupación de la población sobre este tema.	Falta de agua potable. Las escuelas reciben agua en tanqueros de forma insuficiente y no permanente, lo impide el acceso de los niños y la planta docente a este derecho humano fundamental, con el agravante de que se soportan altas temperaturas durante la jornada escolar.  El analfabetismo en la parroquia Juan Bautista Aguirre alcanza un 12,58% de la población.  Falta de material didáctico. Desde que se concentró el presupuesto en los circuitos educativos las escuelas reciben exclusivamente los manuales como material educativo y el material didáctico de apoyo (láminas, libros, juegos) depende de la gestión voluntaria de los docentes.
<b>Salud</b>	Potencial para la instalación de un subcentro de salud tipo A.	Excesiva demanda sobre los médicos disponibles en el sub centro San Gerónimo.  Falta de internet en los centros de salud para conectividad básica y comunicación con el Distrito.  La alimentación deficiente por el alto costo de los alimentos y la falta de variedad de cultivos a nivel local se ha convertido en un vector para el crecimiento de la diabetes y las enfermedades cardiovasculares
<b>Acceso y uso de espacio público</b>	Espacio público en buen estado con potencialidad de ser vector de integración comunitaria.	Sub utilización del espacio público.
<b>Necesidades</b>		NBI en la parroquia es 100% de la población,



<b>Básicas</b>	centralmente por la falta de acceso a servicios básicos.	
<b>Organización Social</b>		
<b>Grupos Étnicos</b>	No existe organización del pueblo montubio ni una estrategia de revitalización cultural	
<b>Seguridad y convivencia ciudadana</b>	No existen conflictos inter comunitarios.	
<b>Patrimonio cultural</b>	Presencia de resquicios arqueológicos.  Cultura montubia viva.	No existe estrategia de conservación ni revitalización cultural.

*Elaboración Homo Faber Consultores*



## Componente Económico – Productivo

El componente económico comprende el análisis del conjunto e interrelación de los factores vinculados con el desarrollo de la economía del territorio, de su problemática, así como de sus potencialidades.

Se analizan los procesos productivos, de intercambio y financieros desde la perspectiva territorial lo que implica conocer la ubicación espacial de las principales actividades económicas y su caracterización, analizadas en función de los indicadores usualmente utilizados en este tipo de diagnóstico.

Se analiza la estructura productiva de la parroquia; los indicadores de trabajo y empleo; la infraestructura existente; el mercado y comercialización de los principales productos; el financiamiento de la economía territorial; y, las situaciones de riesgo diagnosticadas en el componente biofísico cuya ocurrencia afecta al desarrollo económico del territorio.

Juan Bautista Aguirre es una zona eminentemente agrícola cuyo sistema económico gira alrededor a la producción de arroz, la ganadería, la manufactura y el comercio. La producción arrocería de Juan Bautista Aguirre abastece a los mercados nacionales y regionales, pues es una zona que forma parte del mayor territorio productor de arroz del país.

Tanto las cifras estadísticas como los testimonios de los principales actores de la zona nos permitirán exponer las problemáticas y las potencialidades de la parroquia, en este sentido, el diagnóstico es un instrumento o un medio concreto para la toma de decisiones y planificación parroquial en busca de mejorar la vida de los habitantes de Juan Bautista Aguirre.

### Trabajo y empleo

#### Caracterización de la Población Económicamente Activa

La población económicamente activa (PEA)<sup>5</sup> de Juan Bautista Aguirre se concentra en los rangos entre los 20 y los 64 años de edad (cuadro 1), y la mayor parte de la población en el rango de entre 30 y 39 años de edad (gráfico 1) ocupa el 24.9%. Además existe un rango alto de 6.4% de pobladores adultos mayores que aún se encuentran económicamente activos.

**Matriz 33 PEA Por Edad Juan Bautista Aguirre**

Edad	%	# de personas
10-19	9.2	176
20-29	22.2	425
30-39	24.9	475
40-49	19.7	376

<sup>5</sup> Población que agrupa a aquellos que están ocupados y/o desocupadas pero buscan trabajo o fuente de empleo.

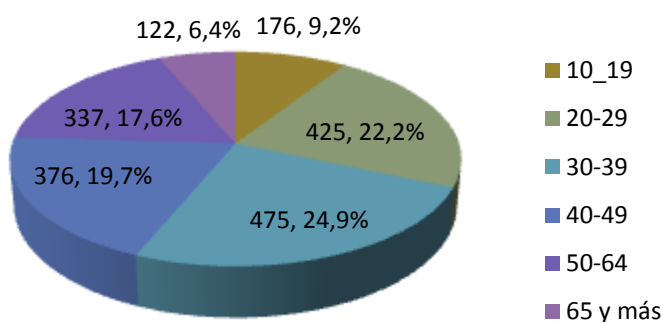




<b>50-64</b>	17.6	337
<b>65 y más</b>	6.4	122
<b>TOTAL</b>	100%	1911

Fuente: INEC 2010 Elaboración Homo Faber Consultores

**Gráfico 5 PEA por edad**



Fuente: INEC 2010 Elaboración Homo Faber Consultores

Según el Instituto Nacional 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 (Tabla 1) y la PET (Tabla 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 176 trabaja o está buscando un trabajo.

Este indicador nos hace pensar que ha aumentado el promedio de edad para iniciar la vida laboral formal por diversas razones: trabajo no remunerado en el hogar, acceso a educación secundaria, falta de empleo. Esta interpretación se adecua a todos los demás rangos de edad, sin embargo, llama la atención la concentración en el primer rango.

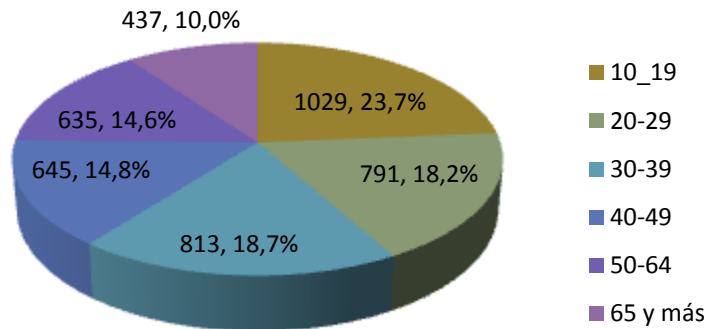
**Matriz 34 PEA en edad de trabajar**

Edad	%	# de personas
<b>10-19</b>	23.7	1029
<b>20-29</b>	18.2	791
<b>30-39</b>	18.7	813
<b>40-49</b>	14.8	645
<b>50-64</b>	14.6	635
<b>65 y más</b>	10.0	437

Fuente: SIISE 2010 Elaboración Homo Faber Consultores



Gráfico 6 PEA en edad de trabajar



Fuente: INEC 2010 Elaboración Homo Faber Consultores

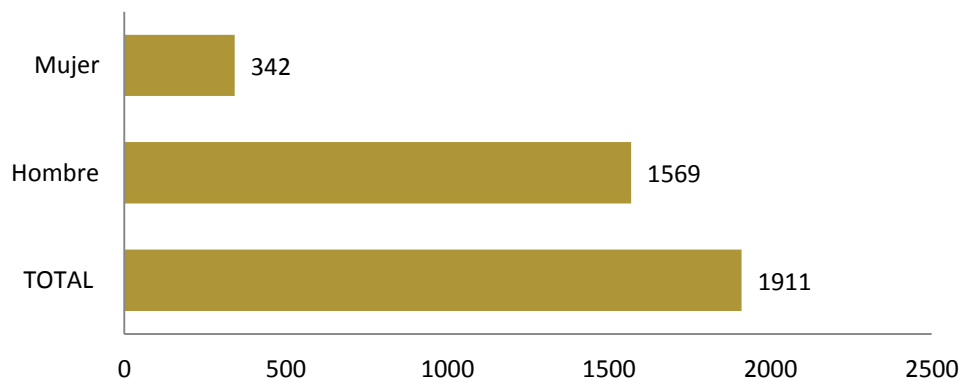
Si observamos la PEA desagregada por sexo evidenciamos que existe una diferencia importante del 82% de hombres, frente al 17% de mujeres que están empleados o buscando un empleo. Estos datos nos permiten inferir que un porcentaje alto de mujeres se dedica a realizar trabajo de hogar no remunerado. Si observamos el cuadro y el gráfico 4 nos podemos dar cuenta que existe un bajo número de mujeres asalariadas y/o empleadas.

**Matriz 35 PEA por sexo**

<b>TOTAL</b>	<b>1911</b>
<b>Hombre</b>	<b>1569</b>
<b>Mujer</b>	<b>342</b>

Fuente: SIISE 2010 Elaboración: Homo Faber consultores

Gráfico 7 PEA por sexo



Fuente: SIISE 2010 Elaboración: Homo Faber consultores



### Actividad económica de la PEA

En cuanto a la ocupación por rama evidenciamos que la parroquia Juan Bautista Aguirre tiene como primera actividad -y ocupa gran porcentaje de mano de obra no calificada asalariada- es la agricultura y pesca que representan el 70% de ocupación de la población dentro de las principales actividades de la parroquia (cuadro 4 y gráfico 4).

Seguidamente podemos observar que un 3,63 % de la población asalariada (aquella que percibe una remuneración monetaria o en especie por su trabajo) se dedica al comercio al por mayor y menor sobre todo en el centro poblado, estas actividades son en su mayoría venta de alimentos procesados y no procesados, frutas, medicinas, ropa, repuestos automotrices, celulares, etc.

Y con un 2,5% la población asalariada se dedica a la manufactura, principalmente, en relación a actividades derivadas del procesamiento del arroz, labor de la que se encargan por entero las piladoras de la zona.

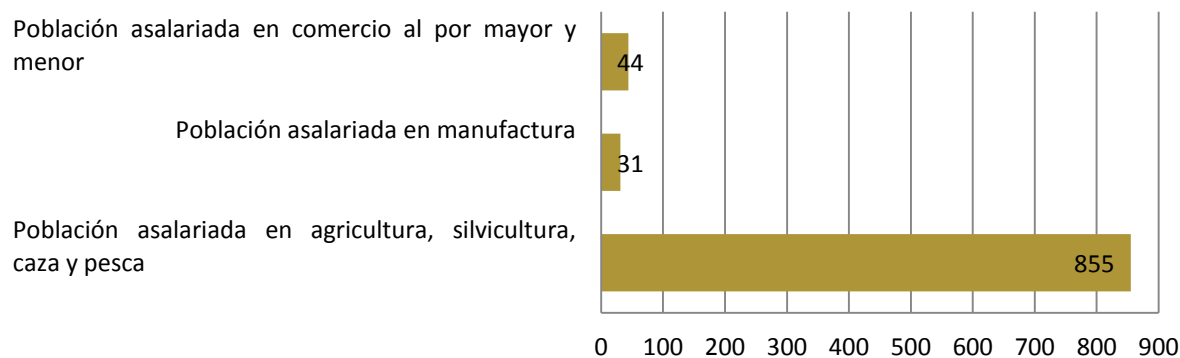
Como observamos, las actividades que concentran mayor población asalariada en la parroquia Juan Bautista Aguirre son las correspondientes al sector primario y secundario de la producción (Tabla y Gráfico 4). No se ha tomado en cuenta el porcentaje de otras labores pues no tienen un número significativo, algunas de ellas tienen que ver con la construcción, actividades de alojamiento, distribución de agua y finalmente actividades inmobiliarias.

**Matriz 36 Población asalariada por rama**

Rama de actividad	Población	Porcentaje
Población asalariada en agricultura, silvicultura, caza y pesca	855	70%
Población asalariada en manufactura	31	2,5%
Población asalariada en comercio al por mayor y menor	44	3,63%
<b>TOTAL</b>	<b>1210</b>	<b>100%</b>

Fuente INEC-CPV 2010 Elaboración Homo Faber consultores

**Gráfico 8 Población asalariada rama**



Fuente INEC-CPV 2010 Elaboración Homo Faber consultores



Dentro de la población asalariada desagregada por rama, comprobamos el bajo número de mujeres que participan de actividades productivas como agricultura y pesca. Apenas 18 mujeres asalariadas participan de las actividades de comerciales. Ratificamos que el nivel de participación de la mujer en el mercado laboral es poco representativo.

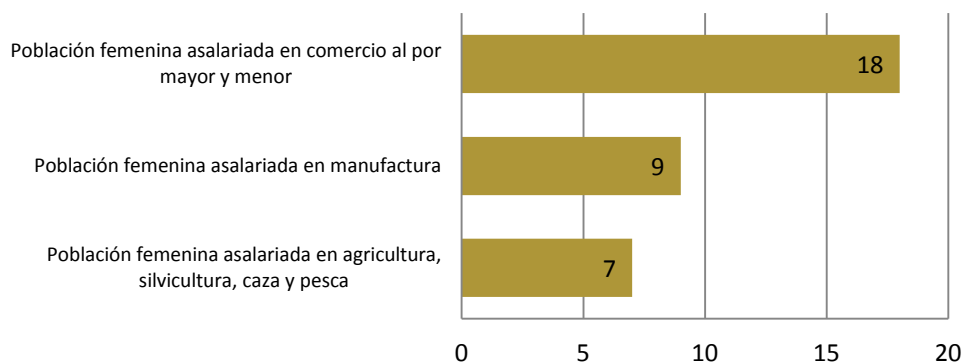
Por otro lado, el hecho de que las mujeres de la parroquia se dediquen al trabajo doméstico no remunerado, ha permitido que ocupe un lugar de representación política tanto en asociaciones agrícolas, como en comités pro-mejoras, gestionando las demandas que facilitan la labor productiva de las parcelas asociadas.

**Matriz 37 Población femenina asalariada por rama**

Rama de actividad	Población
Población femenina asalariada en agricultura, silvicultura, caza y pesca	7
Población femenina asalariada en manufactura	9
Población femenina asalariada en comercio al por mayor y menor	18

Fuente INEC-CPV 2010 Elaboración Homo Faber consultores

**Gráfico 9 Población femenina asalariada por rama**



Fuente INEC-CPV 2010 Elaboración Homo Faber consultores

Llamamos población ocupada a los trabajadores que son empleados por cuenta propia o son empleados por terceros con o sin remuneración, o aquellos que hayan laborado al menos una hora a la semana. Esta categoría nos permite observar -a diferencia de la población asalariada la cual percibe remuneración por su labor-, que existe un gran número de trabajadores ocasionales precarios que reciben una paga baja y ocasional por su trabajo. Estas labores que se desprenden del ciclo de cosecha del arroz: fumigadores, estibadores, personal contratado para retirar maleza y caracol, son mucho más vulnerables que las del productor.

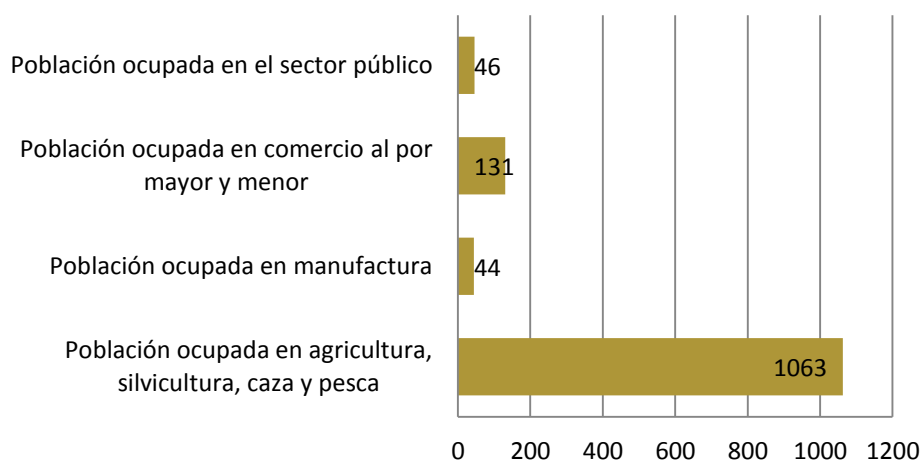


**Matriz 38 Población ocupada por rama**

Rama de actividad	Población
Población ocupada en agricultura, silvicultura, caza y pesca	1063
Población ocupada en manufactura	44
Población ocupada en comercio al por mayor y menor	131
Población ocupada en el sector público	46

Fuente INEC-CPV 2010 Elaboración Homo Faber consultores

**Gráfico 10 Población ocupada por rama**



Fuente INEC-CPV 2010 Elaboración Homo Faber consultores

**Principales productos del territorio**

Los principales productos del territorio son la agricultura y la ganadería.

**Matriz 39 Principales productos en relación al uso del suelo**

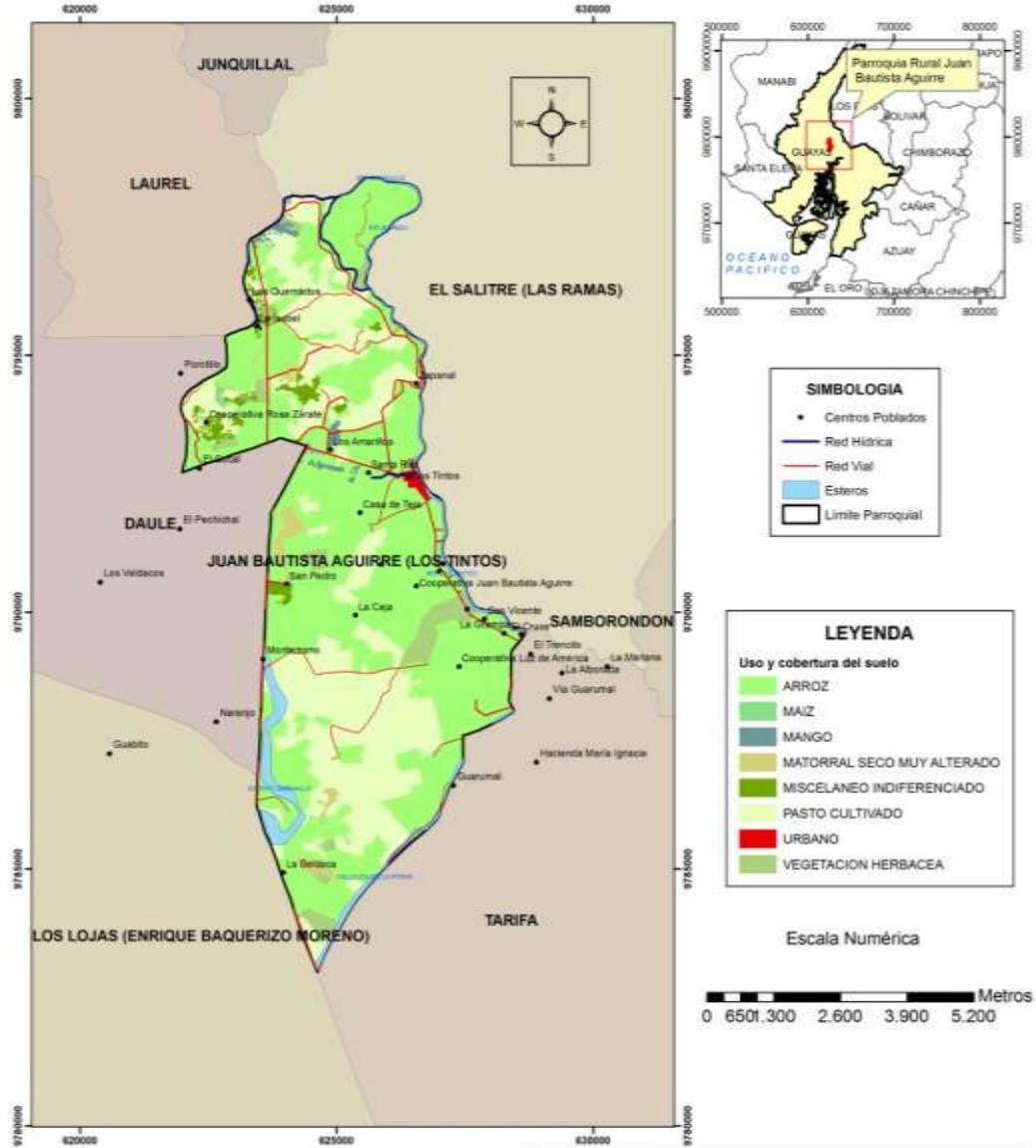
Uso del suelo	Específico	Objetivo	% del territorio
Cultivo de arroz	Arroz	Venta a nivel nacional	60% del territorio
Cultivo mixto	Mango, maíz	Agricultura familiar	2% del territorio
Pasto	Ganado	Venta a nivel nacional	30% del territorio

Fuente: MAGAP 2014 Elaboración: Homo Faber consultores



Mapa 16 Uso del suelo 2014

### Mapa Uso del Suelo de la Parroquia Rural Juan Bautista Aguirre



**SIMBOLOGIA**

- Centros Poblados
- Red Hidrica
- Red Vial
- Esteros
- ▭ Limite Parroquial

**LEYENDA**

Uso y cobertura del suelo

- ARROZ
- MAIZ
- MANGO
- MATORRAL SECO MUY ALTERADO
- MISCELANEO INDIFFERENCIADO
- PASTO CULTIVADO
- URBANO
- VEGETACION HERBACEA

Escala Numérica

0 650f.300 2.600 3.900 5.200 Metros

Proyección: Universal Transversal de Mercator  
 Elipsoide Geocéntrico: WGS84  
 Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84  
 Zona: 17 Sur

Plan de Ordenamiento Territorial de la Parroquia Rural Juan Bautista Aguirre		
Mapa Uso del Suelo de la Parroquia Rural Juan Bautista Aguirre		
Fecha: Mayo 2015	Fuente: SNI, IGM, MAE	Escala: 1:70000
Realizado por: CONSULTORA HOMO FABER		Revisado por:



## Arroz

El principal producto que se produce en esta zona es el arroz; la cantidad de hectáreas destinada para esta labor en el 2008 fue de 4289 hectáreas de cultivos y 631 hectáreas de pasto. Como se muestra en el gráfico de uso de suelo de la parroquia, el terreno destinado para el cultivo de arroz ocupa casi la totalidad del terreno.

La producción de arroz en el cantón Daule se realiza en una extensión de 29.720 hectáreas con una producción anual de 137.794 toneladas métricas y con una productividad de 4,64 toneladas métricas por hectárea<sup>6</sup>, por ello la producción parroquial es importante para alcanzar los niveles de productivos por cantón y por provincia.

Según información del Plan de desarrollo y ordenamiento territorial Daule 2015, los pequeños productores de arroz del cantón poseen el 73,95% del suelo y los principales usos son agricultura con el 73,63% y actividades pecuarias con el 11,75%. Lo que indica que la economía del cantón y particularmente de la parroquia Los Tintos, gira alrededor de la pequeña y mediana producción.

Según los testimonios de los pobladores de Los Tintos, en la zona encontramos alrededor de 12 asociaciones y/o cooperativas productoras de arroz que venden la mayor parte de su producción a los intermediarios y a los *enganchadores* (quienes van a los recintos a buscar el arroz y luego contactan a los compradores); y otra pequeña parte se destina a las piladoras.

Cada pequeño productor posee de 4 a 5 cuadras de suelo para el cultivo del cereal, esto permite que en cada cosecha se recolecten 150 sacas de arroz (un promedio de 30 sacas por cuadra). Generalmente las cosechas se realizan dos veces al año (enero y septiembre), lo que da un promedio de 300 sacas anuales que se destinan al mercado nacional y regional.

El costo de venta por saca es de 35 dólares, sin embargo, se debe tomar en cuenta que cada pequeño productor previamente a la pilada, invierte en la fumigación, tancada, proceso de limpieza de cultivo, estibada. Todos estos servicios que se pagan antes de la venta al intermediario, representan un valor elevado que aumenta el costo de producción del arroz.

Uno de los mayores problemas que se desprenden de este proceso tiene que ver con el elevado costo que las piladoras imponen a los productores por proveer del servicio de secado, limpieza, blanqueamiento, descascarado, pesado y pulida del arroz (en otros casos incluye la molienda para elaboración de harina).

Existen al menos dos tipos de agroindustria piladora: las piladoras medianas alquilan su infraestructura para el procesamiento del arroz y luego devuelven el arroz tratado al pequeño productor quien debe buscar el servicio de enganche o intermediación directa.

Por el contrario, las grandes piladoras poseen mayor tecnología, capacidad de trabajar con volúmenes más grandes y finalmente poseen nichos de mercado seguros a los cuales distribuyen el producto.

Las piladoras medianas prefieren vender únicamente este servicio y no comprar directamente el producto, debido a que los comerciantes mayoristas exigen altos niveles de calidad tanto en humedad como limpieza del arroz, factores que los pequeños productores no pueden asegurar

---

<sup>6</sup> Plan de ordenamiento y desarrollo territorial del cantón Daule 2015-2025.



integralmente en su producción. La agroindustria piladora exige el pago de 3,50 usd. por quintal pilado y el costo varía dependiendo de la demanda, es decir, no existe un control real sobre la imposición de estos precios.

Entre otros factores que afectan la producción de arroz se encuentra el apareamiento de plagas como el caracol, las inundaciones por agua lluvia, el insuficiente crédito para el fomento de la producción arrocería (lo que genera un sistema informal de préstamos con altos intereses), la carencia de infraestructura propia de los agricultores, insuficiente asistencia técnica, bajos precios de venta, escasez de mano de obra (hecho que eleva el costo de contratación).



*Fase de ablandamiento del suelo para la siembra de arroz Juan Bautista Aguirre*

## Ganadería

La ganadería es una actividad que no está totalmente desarrollada en la parroquia, sin embargo, existen varias haciendas dedicadas a esta labor, entre ellas las más grandes son: La Isla, La Amelia y Voluntad de Dios con un promedio de 300 ha (algunas propiedades de la familia Aspiazu vinculada a capitales financieros). Las restantes ocupan un promedio de 150 ha de suelo; en total el territorio en manos de hacendados alcanzaría las 2000 ha.

Estas haciendas dedican parte de su territorio a la producción de pasto para la alimentación de ganado vacuno y posterior comercialización. La producción ganadera de menor escala es periférica y su destino es el autoconsumo.





## Pesca

La pesca es otra actividad productiva de la población de Juan Bautista Aguirre, no obstante, es una actividad que asegura en gran parte el autoconsumo y sólo una pequeña parte del excedente se destina al comercio. Productos como el *chame* y el *guachiche* se obtienen de los ríos de agua dulce que crecientemente son afectados por la contaminación de basura y pesticidas.



*Actividad pesquera Juan Bautista Aguirre*

## Economía Popular y Solidaria

Las actividades comerciales son la principal expresión de la EPS en la parroquia Juan Bautista Aguirre, consistiendo en iniciativas de carácter pequeño y mediano con capital familiar. Su presencia se concentra en el sector de Los Amarillo (la T).

## Conflicto uso del suelo

Contrastando la caracterización del MAGAP sobre las capacidades de uso de la tierra y el uso del suelo actual se establece el conflicto sobre el uso del suelo (detallado en el componente biofísico), determinando las zonas de subutilización del suelo, por uso inadecuado o falta de infraestructura productiva (en particular en este caso el riego).



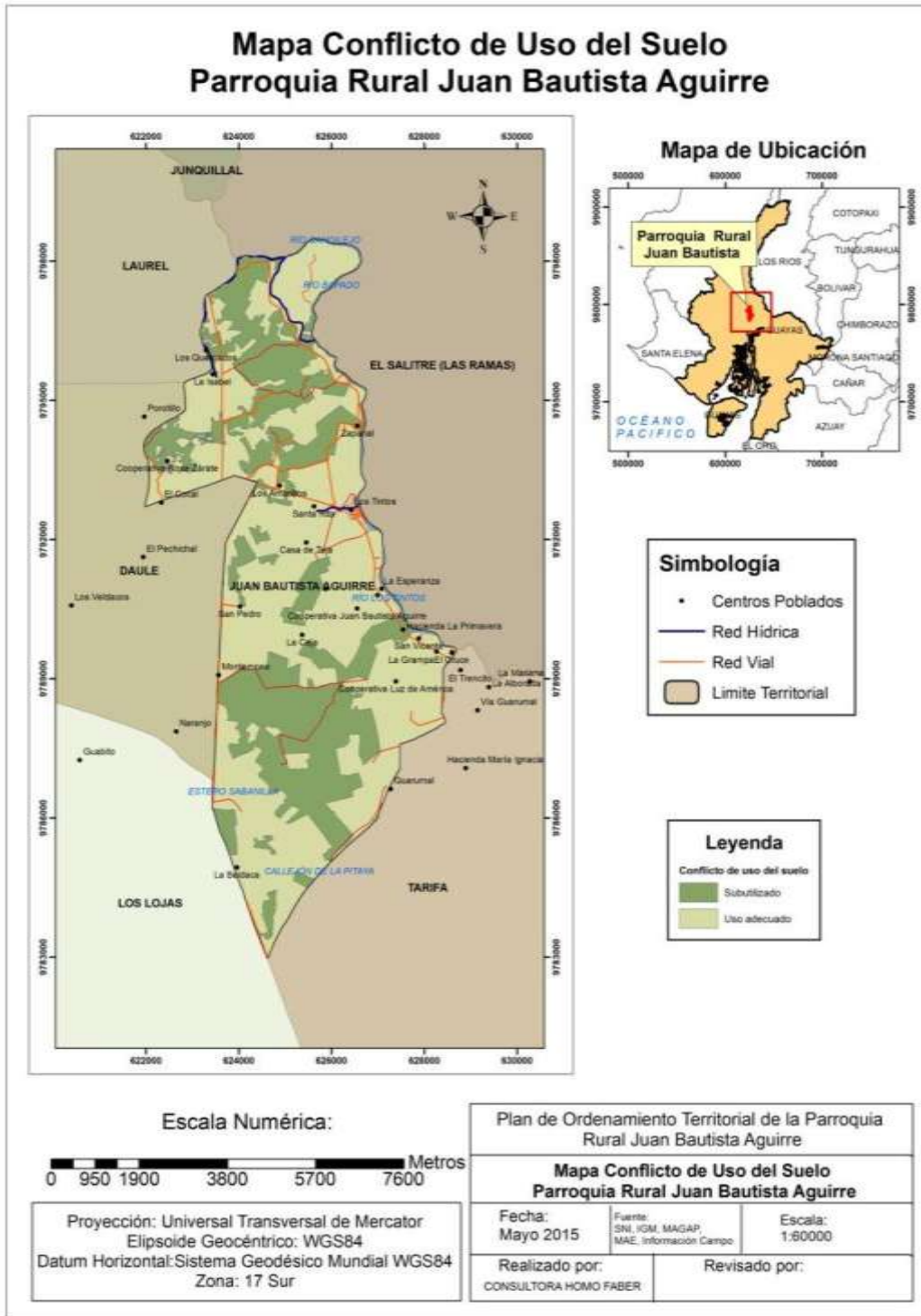
**Matriz 40 Capacidades de Uso de la Tierra**

CUTs Parroquia Juan Bautista Aguirre		
CUT	Características	Superficie
<b>Clase II</b>	Tierras arables para desarrollo de actividades agrícolas, pecuarias o forestales adaptadas ecológicamente a la zona. Tienen ligeras limitaciones, con pendientes menores al 5%. Sin límites para el uso de maquinaria y riego.	47.891.200 m <sup>2</sup>
<b>Clase III</b>	Tierras arables, en las cuales se reduce la posibilidad de elección de cultivos anuales a desarrollar o se incrementan los costos de producción debido a la presencia de ligeras a moderadas limitaciones, por lo que existe la necesidad de usar prácticas de manejo de suelo y agua.	1.797.190 m <sup>2</sup>

*Fuente: MAGAP Coberturas 2014 Elaboración: Homo Faber Consultores*



Mapa 17 Conflicto en el uso del suelo





## Financiamiento

Los pequeños productores arroceros recurren al sistema informal de acceso a crédito como primera forma de obtención de préstamos. Los chulqueros o prestamistas no tienen las mismas exigencias que la banca formal, no obstante, cobran un alto porcentaje de intereses. Generalmente tanto piladores como intermediarios suelen hacer las veces de prestamistas y chulqueros, lo que aumenta la dependencia de los productores.

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 arroceros; y en otros casos porque la entrega del crédito tarda mucho. Los pequeños productores manifiestan que la banca privada no es efectiva pues concede créditos con mayor agilidad a los medianos productores. La banca privada tiene mayor presencia a nivel cantonal y actúa de manera marginal en el territorio parroquial.

Hay experiencias sobre bancos comunitarios: dos en la parroquia, uno en la T y uno en San Pedro.

## Infraestructura

La Junta Parroquial de Los Tintos ha invertido en varios canales de desfogue de agua que ayudan a incrementar el número de cosechas anuales y brinda mejores condiciones para la siembra del producto.

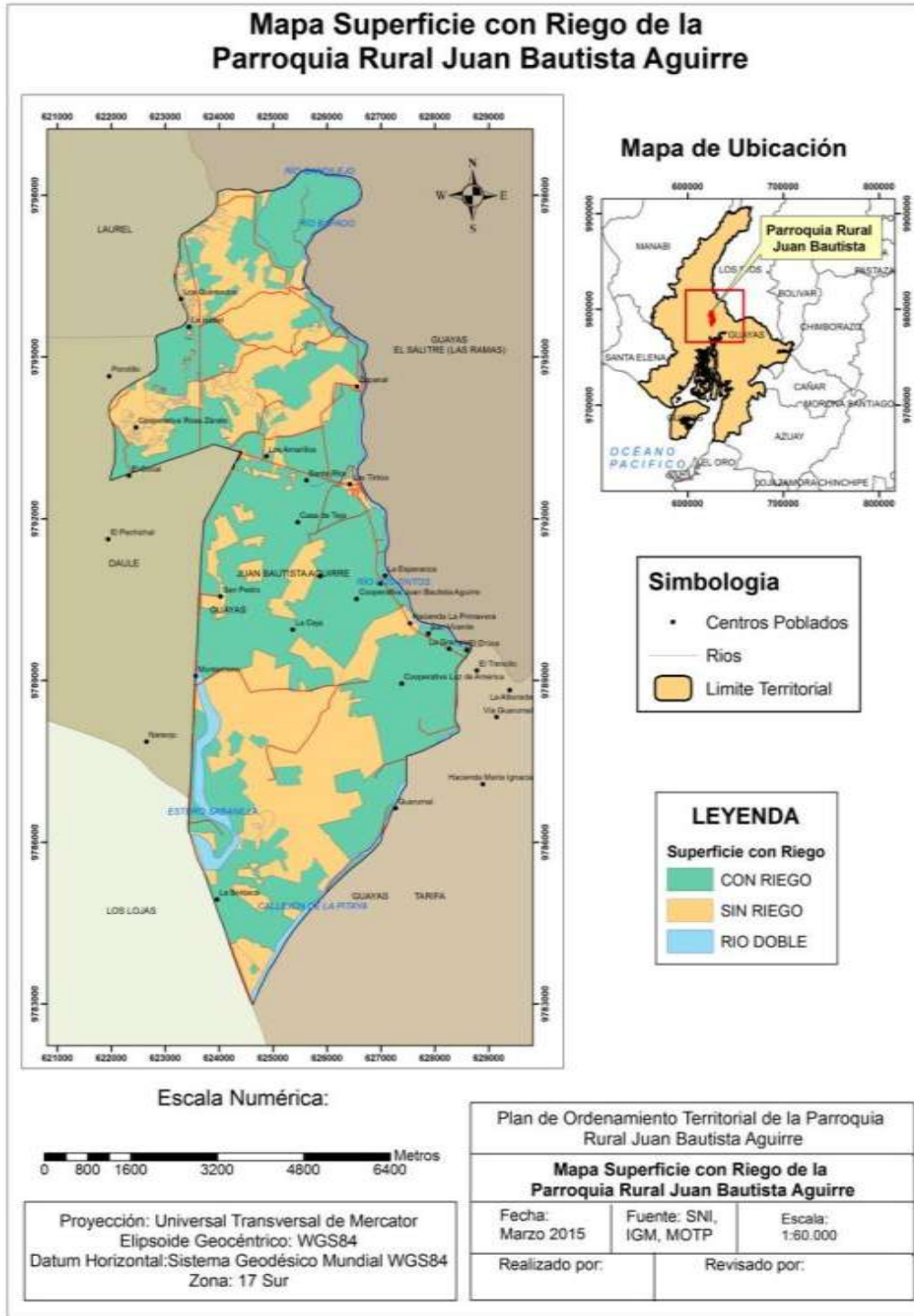
Estos canales se encuentran en algunos recintos de la parroquia Quemados, Guarumal, Montemano, Naranjo, Guabito, Bramadero, San Pedro y La Alborada. De ellos San Pedro y parte de Naranjo han logrado aumentar su producción, los demás recintos aún esperan la reconstrucción de las vías de acceso para transportar su producto.





Canal de desfogue de aguas para fomento de la producción arrocera

Mapa 18 Superficie Bajo Riego





No existe en el territorio tampoco infraestructura de almacenamiento y acopio controlada por el Estado o por los productores, evidenciado este déficit en la dependencia de los agricultores arroceros a las pilladoras privadas para la venta de su cosecha.

Además se ha identificado un déficit muy fuerte de vialidad adecuada para el transporte de los productos agropecuarios, lo cual impide que se incremente la producción y que se viabilice una mejor negociación por el precio del producto.

### **Seguridad y soberanía alimentaria**

La producción de arroz en el cantón bordea las 185.000 toneladas anuales y abastece alrededor de 3.500.00 familias<sup>7</sup>, por lo tanto, se lo considera como uno de los alimentos básicos y más importantes de la dieta de la población ecuatoriana.

Sin embargo, la soberanía alimentaria de las familias campesinas a nivel local se ha deteriorado por la intensificación del monocultivo y la imposibilidad de sostener una producción diversificada que permita una mayor variabilidad a la alimentación, además de un sustento económico mayor. Esto podemos evidenciarlo en que las principales enfermedades identificadas en la parroquia tienen que ver con cambios en la pauta alimentaria (diabetes, hipertensión etc.).

Además es ineludible que el altísimo nivel de uso de agroquímicos y la contaminación del agua, afectan la posibilidad de contar con una producción limpia destinada a la alimentación familiar.

### **Proyectos nacionales estratégicos**

En el catálogo de inversión de proyectos estratégicos nacionales del 2011 no existe referencia al proyecto multipropósito Daule- Vinces, sin embargo, en el 2013 la Secretaría Nacional del Agua (SENAGUA) socializó un plan de manejo ambiental del proyecto trasvase DAUVIN a los pobladores de Vinces en la provincia de los Ríos.

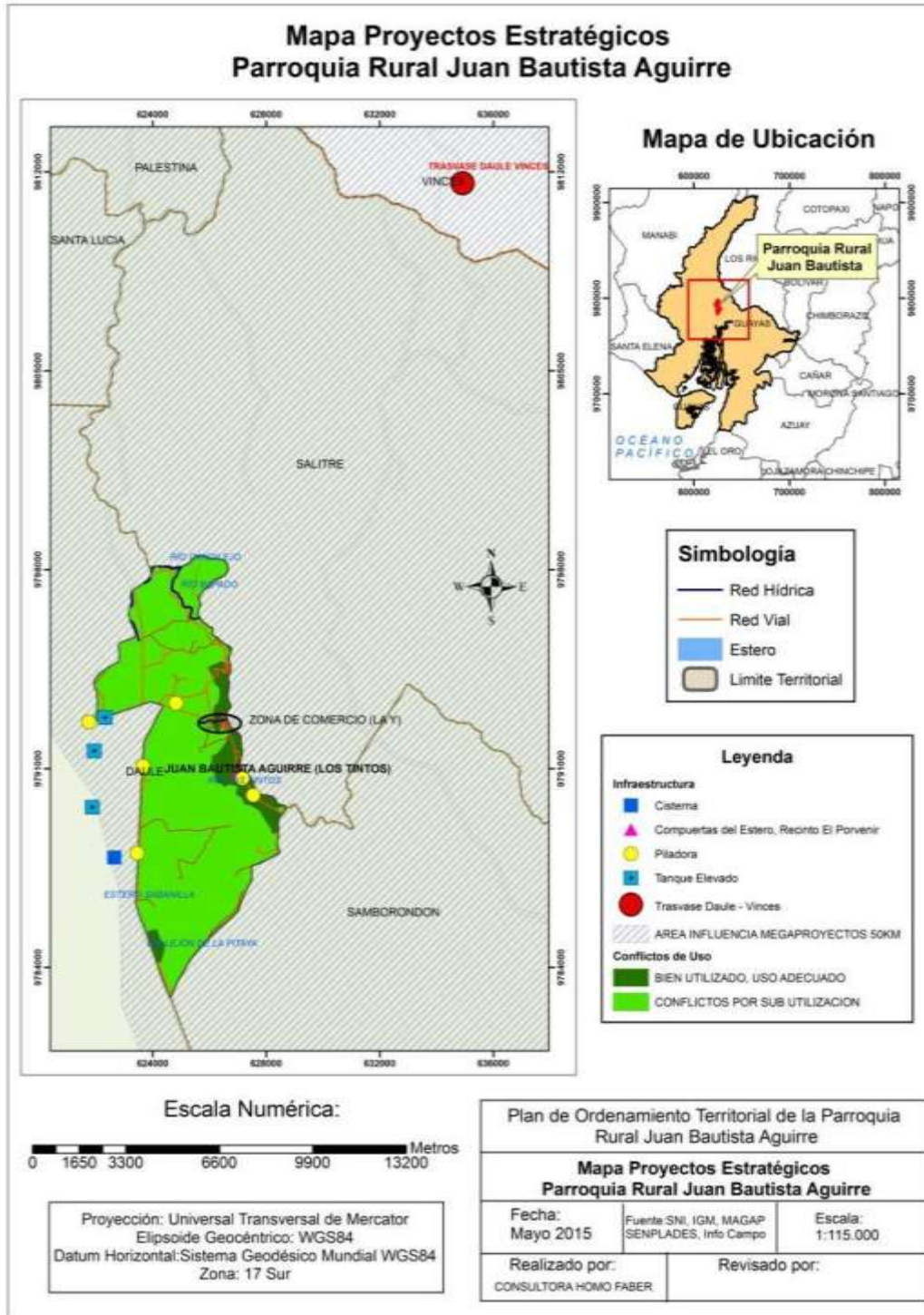
Este “megaproyecto” estará a cargo de la constructora Oderbrecht y se conoce que el objetivo de la obra es mejorar la productividad agrícola y la riqueza marina de los cantones Vinces, Babahoyo, Baba, Pueblo Viejo, Daule, Salitre, Samborondón, Santa Lucía, Palestina, Colimes, Balzar. El proyecto DAUVIN contará con un financiamiento de 190 millones de dólares que beneficiará a 190.000 personas y 200 mil hectáreas de suelo.

---

<sup>7</sup> Ibíd.



Mapa 19 Proyectos Estratégicos





## Síntesis del componente. Potencialidades y problemas

### Matriz 41 Potencialidades y problemas

Económico Productivo		
Variabes	Potencialidades	Problemas
<b>Empleo y Talento Humano</b>	El cultivo del arroz no requiere mano de obra calificada.	Precaria condición de trabajo y salario de los productores y de los trabajadores ocasionales.
<b>Principales Productos del Territorio</b>	Zona inminentemente agrícola y productiva.  No existe riesgo de urbanización del territorio agrícola	Inadecuado uso de los productos químicos en la producción de arroz.  Incremento de factores contaminantes del río que puede poner en riesgo la labor pesquera del sector.
<b>Seguridad y Soberanía Alimentaria</b>	Promoción de huertos familiares.	Elevada dependencia de los productores al monocultivo del arroz.  Elevada contaminación dificulta producción de autoconsumo.
<b>Proyectos Estratégicos Nacionales</b>	Proyecto DAUVIN mejorará condiciones de infraestructura de riego para la parroquia.	
<b>Financiamiento</b>	Potencial para iniciativas locales de financiamiento cooperativo.	Escasa colocación de créditos de la banca privada y pública destinada a la pequeña producción.  Débil control a las agroindustrias piladoras y a los intermediarios por parte de las autoridades





<p><b>Infraestructura para el fomento productivo</b></p>	<p>Potencial para organización de base que puede potenciar la acción conjunta de los productores.</p> <p>Inexistencia de conflictos por tierra, aunque se requiere legalización de su tenencia.</p> <p>Unidades productivas pertenecen a los pequeños y medianos propietarios.</p> <p>Proyecto DAUVIN proveerá de agua de riego a los habitantes del cantón Daule.</p>	<p>Insuficiente estructura comunitaria y asociativa para el tratamiento del arroz de los pequeños y medianos productores.</p> <p>Insuficiente asistencia técnica para mejorar la producción arroceras de la parroquia.</p> <p>Inexistente infraestructura de riego</p> <p>Inadecuada estructura vial para el transporte de la producción.</p>
<p><b>Amenazas a la infraestructura</b></p>	<p>Posible inundaciones, como se evidencio en el componente biofísico.</p>	



## Componente Asentamientos Humanos

---

El componente asentamientos humanos permite conocer cómo la población se ha distribuido y ocupado el territorio, es decir, cuáles son las formas de aglomeración poblacional (áreas rurales, ciudades, poblados, etc.).

Además se establecerán los vínculos que guardan entre sí los asentamientos poblados; y, los roles y funciones que desempeñan en el territorio (relaciones de complementariedad e interdependencias). Este análisis permite conocer también como está la cobertura, déficit y calidad de servicios básicos urbanos y rurales (agua, saneamiento, electricidad, telefonía, etc.).

### Historia

El cantón Daule es uno de los más antiguos de la región litoral, dentro de la cuenca hidrográfica del Río Guayas. Daule fue un asentamiento importante desde la época de la Colonia al cumplir la función de centro de acopio local de lo que se producía en sus alrededores hacia la ciudad de Guayaquil.

En el siglo XIX Ecuador experimentó una modificación en la distribución geográfica de su población al establecerse un equilibrio entre la Sierra y la Costa. Los factores que incidieron en este proceso fue el aumento demográfico de Manabí, por un lado, y la corriente migratoria desde la región andina. Para la región del valle del río Daule y la causa del impulso de su poblamiento fue el crecimiento de Manabí.

La estructuración de la economía regional focalizada a la exportación de productos primarios en el siglo XIX permitió la generación de un sistema urbano regional en el cual Daule, junto a Babahoyo y Yaguachi eran nodos de conexión interregional que cumplían la función de ser puntos de trasbordo de carga entre navegación fluvial y terrestre. Sin embargo Daule era la ciudad más importante de la provincia del Guayas, exceptuando a Guayaquil y está inmersa dentro del área de influencia directa de la metrópoli portuaria. Esta situación se mantuvo hasta finales del mencionado siglo cuando los sistemas de comunicación como el telégrafo y el teléfono conectaron a Daule con las ciudades principales desde 1884.

Desde comienzos del Siglo XX, por la producción agrícola del país destinada a la exportación del cacao hubo un repunte en la emergencia de asentamientos y centros poblados en la región litoral del país, tendencia que se consolidó a mediados del siglo el modelo agroexportador del país hasta la década de los 70's del siglo pasado en el cual se inicia la explotación de los yacimientos de hidrocarburos en el Oriente. A partir de 1930, se desarrolla la producción del arroz en el territorio comprendido entre Guayaquil, Daule y Babahoyo.

Alrededor de mediados del siglo pasado, la construcción de carreteras estables por un lado, desarrolló la conexión entre centros poblados y ciudades pequeñas e intermedias, sin embargo influyó en el descenso de la importancia de la navegación fluvial como medio de transporte de carga y personas.

La parroquia Juan Bautista Aguirre se conforma legalmente en 1942, sin embargo, algunos registros documentales sobre el cantón Daule indican que aproximadamente hasta 1902 Juan



Bautista Aguirre fue considerado un recinto. El incremento acelerado de la población provocó finalmente su declaratoria como parroquia.

El nombre *Los Tintos* se debe al tipo de árbol que existía en la Villa de Daule antes de que la población creciera rápidamente; la parroquia fue un territorio de bosques y matorrales antes de la conformación de los asentamientos humanos, este nombre, por lo tanto, fue anterior al que oficialmente se conoce hoy en día.

La parroquia lleva su actual nombre en homenaje al poeta Juan Bautista Aguirre Carbo, quien nació en Daule, vivió en Quito y posteriormente acompañó a la orden Jesuita en su expulsión a Italia, allí muere y continúa escribiendo diversos géneros como sonetos, cantos y epístolas relacionadas con el mundo seglar y con escritos románticos.

### **Red de asentamientos humanos parroquiales y sus relaciones con el exterior.**

En la Red Nacional de Asentamientos Humanos contenida en la Estrategia Territorial Nacional, se considera a la ciudad de Daule como centro subregional en la Unidad de Síntesis Territorial, denominada Corredor Agro-productivo Santo Domingo-Quevedo-Guayaquil-Machala. El rol de los nodos subregionales es: la distribución, transporte y almacenamiento de productos manufacturados y primarios. Así mismo, el asentamiento de Los Lojas y el área urbana La Aurora se los considera como parte de la conurbación de Guayaquil.

Este territorio cantonal se articula, a través de la subtronal de la Vía Guayaquil-Daule Quevedo, con la Troncal principal Santo Domingo-Machala.

En esta parroquia existen los recintos: El Porvenir, El Cruce, La Alborada, San Gerónimo, Zapanal, Bapao de Abajo, Bapao de Arriba, Casa de Teja, Jigual Arriba, Jigual Abajo, Los Quemados, Porotillo, Cocal, Los Amarillos (La T), Pechichal, San Pedro, Monte Mono, Naranjo, La Beldaca, La Majada, Guarumal, Guabito, la cabecera parroquial (Los Tintos). Dentro de los más recientes asentamientos encontramos: La Grampa, Trencito, Los Veldacos, Bramadero.

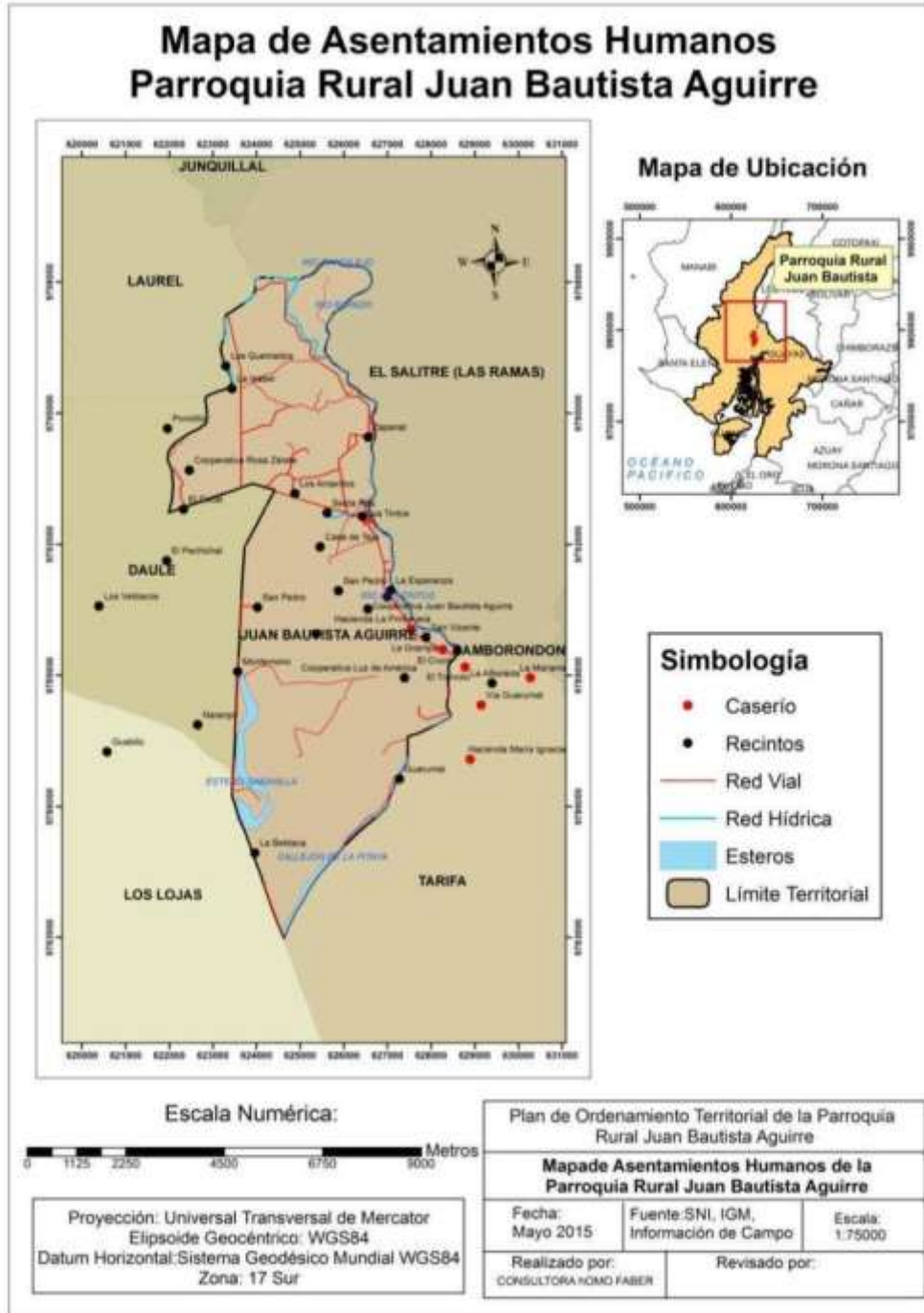
### **Localización y descripción de los asentamientos humanos**

La cabecera de la parroquia rural Juan Bautista Aguirre se desarrolla al margen izquierdo del río Los Tintos, asentando su estructura urbana a la forma curvilínea y también marcado por la Vía a Salitre, conocida como la T de Daule, conformándose una trama urbana irregular debido a los asentamientos que se han producido a los costados de la vía y de las riberas del río. Cuenta con 3 barrios: el central, Cooperativa San Andrés y Laureles, muy similares físicamente.

Como observamos en el mapa, la parroquia posee mayor densidad poblacional y agrupación de asentamientos humanos hacia el noroccidente, precisamente bordeando el río Los Tintos del cual se abastecen varios recintos: Juan Bautista, Casa de Teja, La Esperanza, San Pedro, La Primavera, San Vicente, Grampa, El Cruce y Trencito.



Mapa 20 Asentamientos Humanos





## Jerarquización de los asentamientos humanos y lineamientos de la ETN 2013-2017: población, equipamiento, PEA.

Juan Bautista Aguirre “Los Tintos” pertenece, según el PDOYT del cantón Daule, al nivel 2 de jerarquía junto con las cabeceras parroquiales del Laurel, Limonal y Los Lojas. Esto debido a su estructura político-administrativa y a su mediana capacidad de ser centros de intercambio y ofertantes de servicios.

Al interior de Juan Bautista Aguirre identificamos como recintos de mayor jerarquía a “Los Amarillos” (la T), por su actividad comercial y centro de tránsito de personas, seguido por “Los Quemados” y “La Alborada” por su mayor concentración de población y servicios.

## Infraestructura y acceso a servicios básicos, déficit, cobertura, calidad: agua potable, electricidad, saneamiento, desechos sólidos.

### Agua de consumo humano

En cuanto a la procedencia de agua de consumo humano el porcentaje más alto es de 42,79% de población que obtiene agua del río, vertiente, canal o acequia, seguido del 29.30% de familias que obtienen agua de pozo; luego tenemos un alto porcentaje de habitantes (23.9%) que recibe agua del carro repartidor y, finalmente, un 4.02% de casos que recolecta el agua de lluvia.

Como podemos observar, la cobertura de agua llega a casi toda la población, sin embargo, se pone en riesgo la calidad de agua de consumo humano puesto que la gran mayoría la obtiene del río contaminado de desechos sólidos y agroquímicos.

La utilización de agua de río supone un previo tratamiento, debido a las posibles contaminaciones, sin embargo, no en todos los casos pudimos observar que el agua reciba un apropiado procesamiento.

#### Matriz 42 Procedencia del agua recibida

Procedencia principal del agua recibida	Casos	%	Acumulado %
2. De pozo	445	29.30%	29.30%
3. De río, vertiente, acequia o canal	650	42.79%	72.09%
4. De carro repartidor	363	23.9%	95.98%
5. Otro (Agua lluvia/albarrada)	61	4.02%	100%
Total	1519	100%	100%
NSA :	282		

Fuente: Censo 2010 Elaboración: Homo Faber consultores

Según el censo del 2010, el 91.57% de casos no recibe agua por tubería ni dentro ni fuera de su vivienda, es decir, el sistema de distribución de agua potable en la parroquia Juan Bautista Aguirre es prácticamente inexistente. Únicamente el 1.65% de las familias recibe agua por tubería, tanto dentro como fuera de su hogar.



#### Matriz 43 Conexión de agua

Conexión del agua	Casos	%	Acumulado %
1. Por tubería dentro de la vivienda	14	0.92%	0.92%
2. Por tubería fuera de la vivienda pero dentro del edificio, lote o terreno	11	0.72%	1.65%
3. Por tubería fuera del edificio, lote o terreno	103	6.78%	8.43%
4. No recibe agua por tubería sino por otros medios	1391	91.57%	100%
<b>Total</b>	<b>1519</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
NSA :	134		

Fuente: Censo 2010 Elaboración: Homo Faber consultores

#### Electricidad

En cuanto a la cobertura de luz eléctrica evidenciamos que existe un 89.99% de familias que recibe el servicio público, frente a un 9.02% de familias que no poseen luz eléctrica y un 0.33% que obtiene luz por otros medios.

La cobertura de este servicio a diferencia del agua potable, es mucho mayor, sin embargo, aún existe un alto porcentaje de familias que no posee ningún medio para sustituir el abastecimiento de este servicio. El déficit de cobertura de luz eléctrica bordearía el 9.5% de familias.

#### Matriz 44 Procedencia de luz eléctrica

Procedencia de luz eléctrica	Casos	%	Acumulado %
1. Red de empresa eléctrica de servicio público	1367	89.99%	89.99%
2. Panel Solar	3	0.20%	90.19%
3. Generador de luz (Planta eléctrica)	2	0.13%	90.32%
4. Otro	10	0.66%	90.98%
5. No tiene	137	9.02%	100%
<b>Total</b>	<b>1519</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
NSA :	134		

Fuente: Censo 2010 Elaboración: Homo Faber consultores

La tenencia de medidor de energía de uso exclusivo de cada vivienda representa el 59.55%, frente al 36.72% que no posee medidor y a un 3.73% de familias que comparten un solo medidor. Esto quiere decir que un 26.71% de casos recibe el servicio y no posee un sistema de medición adecuada, lo que puede perjudicar al usuario por la informalidad del cobro.

#### Matriz 45 Tenencia de medidor de energía eléctrica

Tenencia de medidor de energía eléctrica	Casos	%	Acumulado %
1. De uso exclusivo	814	59.55%	59.55%



2. De uso común a varias viviendas	51	3.73%	63.28%
3. No tiene medidor	502	36.72%	100%
<b>Total</b>	<b>1367</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
NSA :	286		

Fuente: Censo 2010 Elaboración: Homo Faber consultores

### Manejo de desechos sólidos

En el cuadro de eliminación de basura observamos un 86.11% de familias que queman sus desechos sólidos, seguido de un 11.78% que recibe el servicio mediante carro recolector y un preocupante 0.59% de habitantes que arrojan la basura al río; este último dato es importante tomar en cuenta debido a que, al no poseer un sistema de provisión de agua potable, la mayoría de familias se abastece del agua de río que puede estar contaminada, lo que potencia el incremento de enfermedades infecciosas y la causa de muertes en niños por diarrea.

#### Matriz 46 Eliminación de la basura

Eliminación de la basura	Casos	%	Acumulado %
1. Por carro recolector	179	11.78%	11.78%
2. La arrojan en terreno baldío o quebrada	13	0.86%	12.64%
3. La queman	1308	86.11%	98.75%
4. La entierran	7	0.46%	99.21%
5. La arrojan al río, acequia o canal	9	0.59%	99.80%
6. De otra forma	3	0.20%	100%
<b>Total</b>	<b>1519</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
NSA :	134		

Fuente: Censo 2010 Elaboración: Homo Faber consultores

### Saneamiento

El sistema de saneamiento es un problema que requiere atención en la parroquia, pues el registro del Censo 2010 muestra que el 48.65% no posee un sistema de eliminación de excretas, es decir un alto déficit sanitario, seguido de un 22.84% que utiliza un pozo séptico y un 11.49% que utiliza pozo negro. Por otro lado, el 15.8% utiliza letrinas, pero según los testimonios de los habitantes, las letrinas están colapsadas, son poco útiles y obligan a incrementar la utilización de pozos negros (que de no tratarse adecuadamente pueden contribuir a la contaminación de sembríos y agua de río).

#### Matriz 47 Servicio de saneamiento

Tipo de servicio higiénico o escusado	Casos	%	Acumulado %
1. Conectado a red pública de alcantarillado	8	0.53%	0.53%
2. Conectado a pozo séptico	347	22.84%	23.37%
3. Conectado a pozo ciego	176	11.59%	34.96%



4. Con descarga directa al mar, río, lago o quebrada	9	0.59%	35.55%
5. Letrina	240	15.80%	51.35%
6. No tiene	739	48.65%	100%
<b>Total</b>	<b>1519</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
NSA :	134		

Fuente: Censo 2010 Elaboración: Homo Faber consultores

#### Matriz 48 Matriz resumen para descripción de servicios básicos, cobertura.

Juan Bautista Aguirre	Cobertura de agua (%)	Cobertura de alcantarillado (%)	Cobertura energía eléctrica (%)	Desechos sólidos (%)
	0.92%	0.53%	89.99%	11.78%

Fuente: Censo 2010 Elaboración: Homo Faber consultores

#### Acceso de la población a vivienda y catastro predial.

Como podemos observar en este subcomponente el 100% de la población de Juan Bautista Aguirre pertenece al área rural y mayoritariamente vive en ranchos que son de construcción mixta de caña y madera, también existen 697 casos de familias que viven en casas o villas y 63 casos que viven en covachas.

#### Matriz 49 Tipo de vivienda, urbana o rural

Área Urbana o Rural	Casos	%	Acumulado %
2. Área Rural	1653	100%	100%
<b>Total</b>	<b>1653</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

Fuente: Censo 2010 Elaboración: Homo Faber consultores

De acuerdo a la información proporcionada por el departamento de Avalúos y Catastros del GAD Ilustre Municipalidad del cantón Daule, en el cantón están registrados 89.118 predios, de los cuales aproximadamente 42.250 corresponden a códigos catastrales de lotes del Camposanto Parque de la Paz, por lo tanto en predios correspondientes al usos para construcción tanto públicos como privados se registran 46.868. De estos, corresponden a la Parroquia Rural Juan Bautista Aguirre 1.857.

Uno de los problemas más significativos, tanto en el área urbana como en el área rural, es el problema de la tenencia de la tierra. El problema reside en la inseguridad jurídica, bajo la cual se desenvuelve la vida de las familias, la mayoría de las veces de limitada situación económica, lo cual las vuelve vulnerables y atenta contra el principio constitucional de seguridad jurídica y contra el derecho fundamental del hábitat y la vivienda. El problema jurídico según el GAD Cantonal de Daule reside en cómo otorgar título de propiedad a personas que no son dueñas de la tierra, pero que por las razones que sean llevan mucho tiempo en dicho lugar.

La solución tradicional ha sido expropiar el terreno a sus propietarios para luego revendérselos a precios muy reducidos a los ocupantes. Tradicionalmente, esto ha requerido de la participación de





un juez, de abogados, de peritos, de notarios y sobre todo de la disponibilidad de recursos para pagar el valor de la expropiación. Lo indicado requiere de mucho tiempo y dinero.

Dentro de todo este contexto, el municipio de Daule ha puesto en vigencia una ordenanza que reconoce y particulariza el problema social dentro de la cabecera parroquial de la parroquia rural Juan Bautista Aguirre, en el sector Los Tintos (Cooperativa San Andrés).

### Situación de la vivienda

Observamos que mayoritariamente los habitantes de Juan Bautista Aguirre reportan vivir en ranchos, y en segundo lugar en casas o villas. El dato que llama la atención es que existe de forma acumulada un 54,57% de la población que vive en Mediagua, Rancho, Covacha o Choza, que constituyen formas precarias de vivienda.

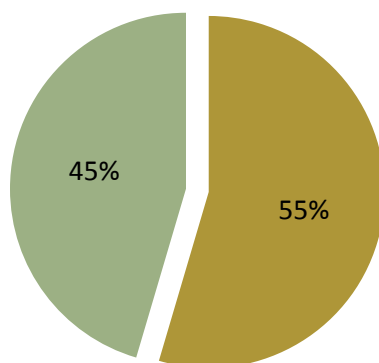
#### Matriz 50 Tipo de vivienda

Tipo de la vivienda	Casos	%
1. Casa/Villa	697	42,17%
2. Departamento en casa o edificio	40	2,42%
3. Cuarto(s) en casa de inquilinato	6	0,36%
4. Mediagua	22	1,33%
5. Rancho	801	48,46%
6. Covacha	63	3,81%
7. Choza	16	0,97%
8. Otra vivienda particular	8	0,48%
<b>Total</b>	<b>1653</b>	<b>100%</b>

Fuente: Censo 2010 Elaboración: Homo Faber consultores

Gráfico 11 Calidad de la vivienda

■ Formas precarias de vivienda ■ Casas, villas, departamentos y otras





Fuente: Censo 2010 Elaboración: Homo Faber consultores

En referencia a la tenencia o propiedad de la vivienda, observamos que el 78.3% de la población en su gran mayoría vive en casa propia, y un bajo porcentaje de personas tiene vivienda propia pero aun continua pagándola. Este dato indica que no existe un problema de vivienda en la parroquia, a pesar de que existe un 6.41% que no responde con claridad sobre la propiedad de su domicilio.

#### Matriz 51 Tenencia o propiedad de la vivienda

Tenencia o propiedad de la vivienda	Casos	%
1. Propia y totalmente pagada	1041	62.9%
2. Propia y la está pagando	90	5.4%
3. Propia (regalada, donada, heredada, por posesión)	166	10%
4. Prestada o cedida (no pagada)	214	12.9%
5. Por servicios	10	0.60%
6. Arrendada	23	1.4%
7. Anticresis	3	0.18%
8. Otros	106	6.41%
<b>Total</b>	<b>1653</b>	<b>100%</b>

Fuente: Censo 2010 Elaboración: Homo Faber consultores

Los potenciales problemas que se deben observar en relación a este subcomponente tienen que ver con los procesos pendientes de legalización de sus viviendas (trámites administrativos), y de acuerdo a los testimonios de los habitantes, el proceso de minifundización de la tierra por concepto de herencia, factor que puede disgregar a la población obligándola a desplazarse a territorios menos productivos, territorios en riesgo o incentivar la migración a las ciudades más pobladas.

#### Matriz 52 Condición de ocupación de la vivienda

Condición de ocupación de la vivienda	Casos	%
1. Ocupada con personas presentes	1519	91.89%
2. Ocupada con personas ausentes	14	0.85%
3. Desocupada	74	4.48%
4. En construcción	46	2.78%
<b>Total</b>	<b>1653</b>	<b>100%</b>

Fuente: Censo 2010 Elaboración: Homo Faber consultores

Finalmente observamos en este subcomponente que el 91.89% de las viviendas están ocupadas con personas presentes, sólo un 0,85% de viviendas está ocupada y sin personas presentes, y un 2.78% son viviendas están en construcción.

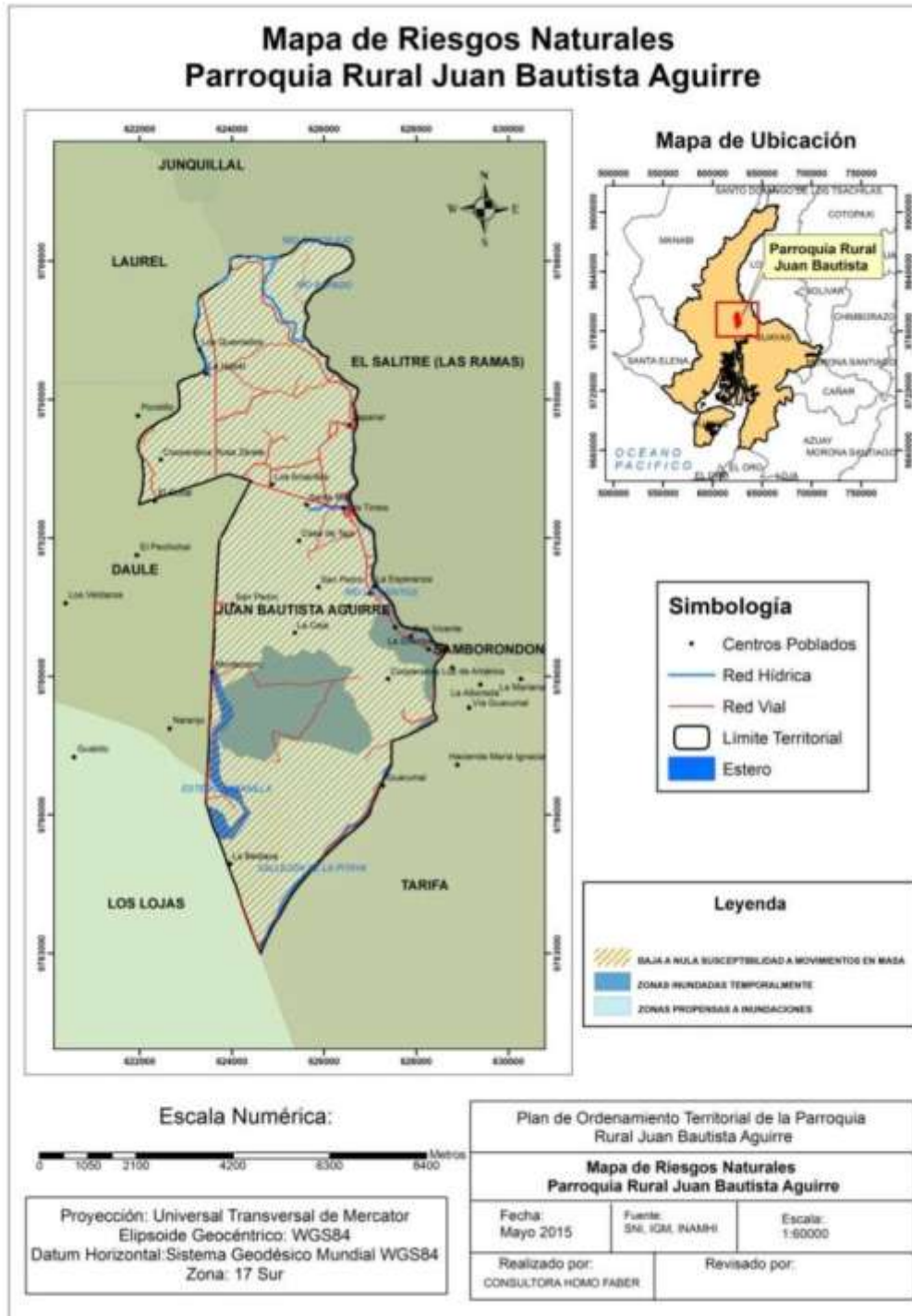


### **Caracterización de amenazas y capacidad de respuesta.**

Como observamos en el mapa de riesgos naturales, casi todo el territorio está expuesto a posibles inundaciones, sobre todo, aquellos recintos que se ubican junto al río: Juan Bautista, Casa de Teja, La Esperanza, San Pedro, La Primavera, San Vicente, Grampa, El Cruce y Trencito. Además miramos que dos zonas de inundaciones temporales se ubican al occidente de la parroquia y afectan principalmente a los recintos: San Vicente, Trencito y el Cruce. Finalmente identificamos tres zonas que constituyen focos de contaminación (norte, centro y sur-occidente de la parroquia), estos factores de contaminación corresponden tanto a minería al norte de la provincia, y agroquímicos en el centro y sur.



Mapa 21 Riesgos Naturales





## Síntesis de componente. Potencialidades y problemas

Matriz 53 Matriz de potencialidades y problemas

Asentamientos Humanos		
Variables	Potencialidades	Problemas
Red de asentamientos humanos parroquiales	La densidad poblacional de la parroquia está concentrada junto al río, lo que posibilita el abastecimiento de este recurso.	Alta probabilidad de inundaciones en toda la parroquia.  Inexistencia del mapa global por falta de las coordenadas de los nuevos límites de la parroquia.
Servicios Básicos	La mayor cantidad de la población accede al servicio eléctrico.	Inexistente servicio de agua potable, el tanquero que destina el municipio llega una vez cada 15 días.  Inexistente servicio de alcantarillado para aguas servidas.  Pésima/inexistente red vial para transportar un carro que recolecte los desechos sólidos o que reparte agua.  Agua de río contaminada, es la principal fuente de consumo de agua, lo que provoca enfermedades graves, principalmente en los niños-as.  Deficiente sistema de eliminación de excretas (letrinas colapsadas) que provoca contaminación de agua y de alimentos.
Acceso de la población a vivienda y catastro	La mayor cantidad de pobladores de la parroquia posee vivienda propia	Crecientes procesos de minifundización que provocan el desplazamiento y la migración de la población.  Existen problemas para la regularización de terrenos.
Amenazas y capacidad de respuesta	El GAD parroquial ha trabajado en canales de desfogue para evitar inundaciones y que el agricultor pueda sacar tres cosechas de arroz al año	Recurrentes inundaciones provocan la proliferación de insectos y enfermedades tropicales.  Insuficiente agua potable provoca el consumo de agua de las pozas, que está contaminadas por el uso de



		<p>agroquímicos para la siembra de arroz.</p> <p>Poca capacidad de prevención de anegaciones (lluvias) e inundaciones (desbordamientos ríos)</p>
--	--	--

*Elaboración: Homo Faber Consultores*



## Componente movilidad, energía y conectividad

---

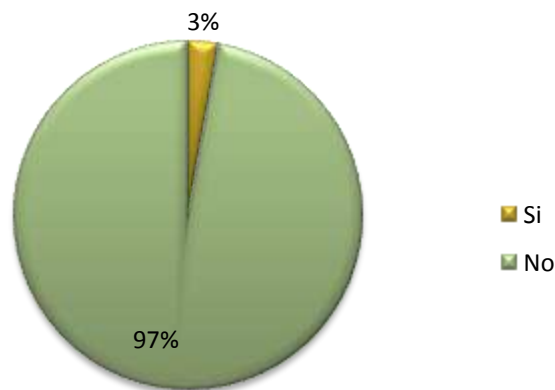
Este componente produce un análisis de las redes que permiten articular a la población con el medio físico y sus actividades. Estas redes están dadas principalmente por el trazado vial, en sus diferentes niveles y jerarquías, así como por la infraestructura de puertos y aeropuertos, redes eléctricas y de telecomunicaciones.

### Acceso a servicios de telecomunicaciones.

#### Disponibilidad de teléfono convencional

El 97 % de los hogares no poseen teléfonos convencionales, más de 1500 familias.

Gráfico 12 Disponibilidad de Teléfono Convencional por hogares



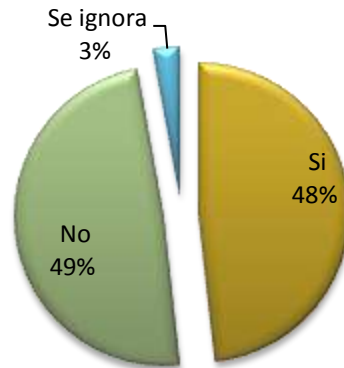
Fuente: Censo 2010 Elaboración: Homo Faber consultores

#### Disponibilidad de teléfono celular

Existen 2381 personas que poseen celulares, 2414 personas que no poseen y 140 personas ignoran esto. Es decir el 52% de las personas no poseen o ignoran la disponibilidad del celular.



**Gráfico 13 Disponibilidad de Celular**

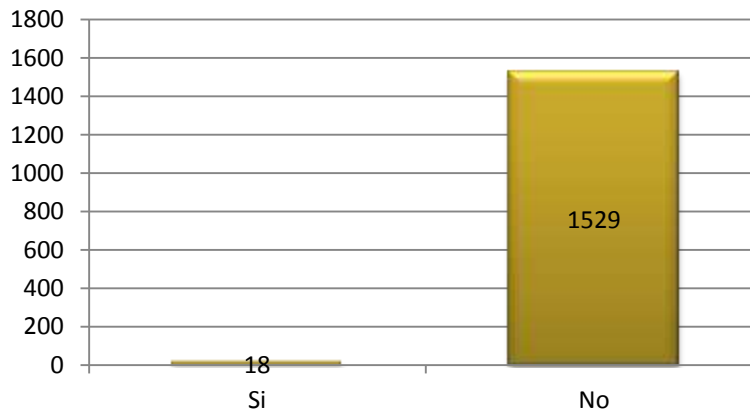


Fuente: Censo 2010 Elaboración: Homo Faber consultores

### Disponibilidad de internet

Solamente 18 hogares tienen acceso a internet, mientras que 1529 no lo tienen, en porcentajes el 99% no dispone de este servicio.

**Gráfico 14 Disponibilidad de Internet**



Fuente: Censo 2010 Elaboración: Homo Faber consultores





**Matriz 54 Disponibilidad de internet**

Disponibilidad de internet	Casos	%
1. Si	18	1.16%
2. No	1529	98.84%
<b>Total</b>	<b>1547</b>	<b>100%</b>

Fuente: INEC 2010 Elaboración: Homo Faber Consultores

**Matriz 55 Uso de internet en los últimos seis meses**

En los últimos seis meses ha utilizado Internet	Casos	%
1. Si	179	3.63%
2. No	3661	74.18%
9. Se ignora	1095	22.19%
<b>Total</b>	<b>4935</b>	<b>100%</b>
<b>NSA :</b>	567	

Fuente: INEC 2010 Elaboración: Homo Faber Consultores

Además los datos arrojan que de aquellos que no disponen de internet en sus hogares, casi en la totalidad no han utilizado el internet en los últimos seis meses.

Sin embargo hay que tomar en cuenta la existencia, de 2010 hacia aquí, del infocentro gratuito en el GAD parroquial, que brinda el servicio de acceso a internet y capacitación.

**Disponibilidad de televisión por cable**

Menos del 1% de la población de la parroquia accede a la televisión por cable. Mayormente las formas de acceso a la información de las personas a través de la radio y en menor medida televisión abierta.

**Matriz 56 Disponibilidad de televisión por cable**

Dispone de televisión por cable	Casos	%	Acumulado %
1. Si	14	0.90%	0.90%
2. No	1533	99.10%	100%
<b>Total</b>	<b>1547</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

Fuente: INEC 2010 Elaboración: Homo Faber Consultores



**Matriz 57 Matriz para descripción de servicios de acceso a servicios en telecomunicaciones**

Parroquia	Acceso	Cobertura espacial
Telefonía fija	3%	Concentrado en la cabecera parroquial
	48%	Hay señal en prácticamente todo el territorio
Acceso a internet	1%	Existe infocentro gratuito en el GAD
Televisión por cable 0,90%		

*Fuente: INEC 2010 Elaboración: Homo Faber Consultores*

## Redes viales y de transporte

La conectividad vial de la parroquia está dada por su vínculo con las vías e primer orden que conectan Samborondón con Daule. Que se encuentran en estado regular a bueno.

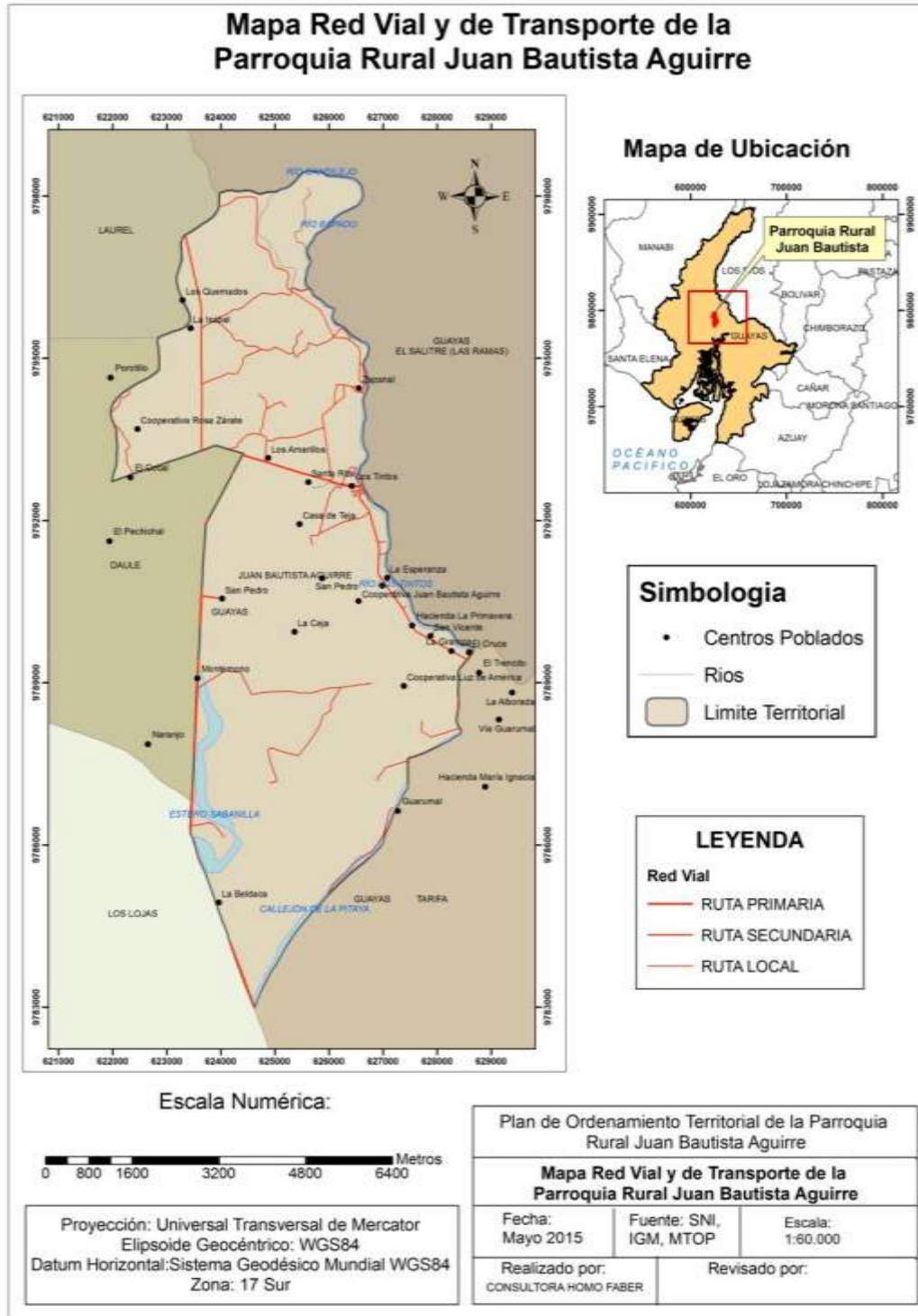
La vialidad interna de la parroquia es precaria e insuficiente de forma generalizada. La vías de tercer orden que se utilizan para conectar los recintos no son lastradas regularmente y sufren estragos con el invierno, que las hace difíciles de transitar.

Además, existen varios recintos que carecen de vías de acceso, lo cual afecta fundamentalmente a la producción arrocera, por impedir la salida de productos.

Las vías de acceso a recintos lejanos han sido arbitrariamente privatizadas por dueños de hacienda cobrando un dólar por saco.



Mapa 22 Red vial y de transporte





Existe además un problema grave de conectividad por falta de transporte público. Hacia el interior de la parroquia sólo pueden circular triciclos, ya que las camionetas están impedidas de llevar pasajeros por la nueva Ley de Transporte.

Para transitar de la parroquia a otros centros, sólo se dispone de las cooperativas de Salitre, que no abastecen la demanda, habiendo constantemente casos en los cuales los buses no paran para recoger pasajeros en Los Tintos.

## Riego

Como ha sido mencionado en el componente económico productivo, la Junta Parroquial de Juan Bautista Aguirre ha invertido en varios canales de desfogue de agua que ayudan a incrementar el número de cosechas anuales y brinda mejores condiciones para la siembra del producto.

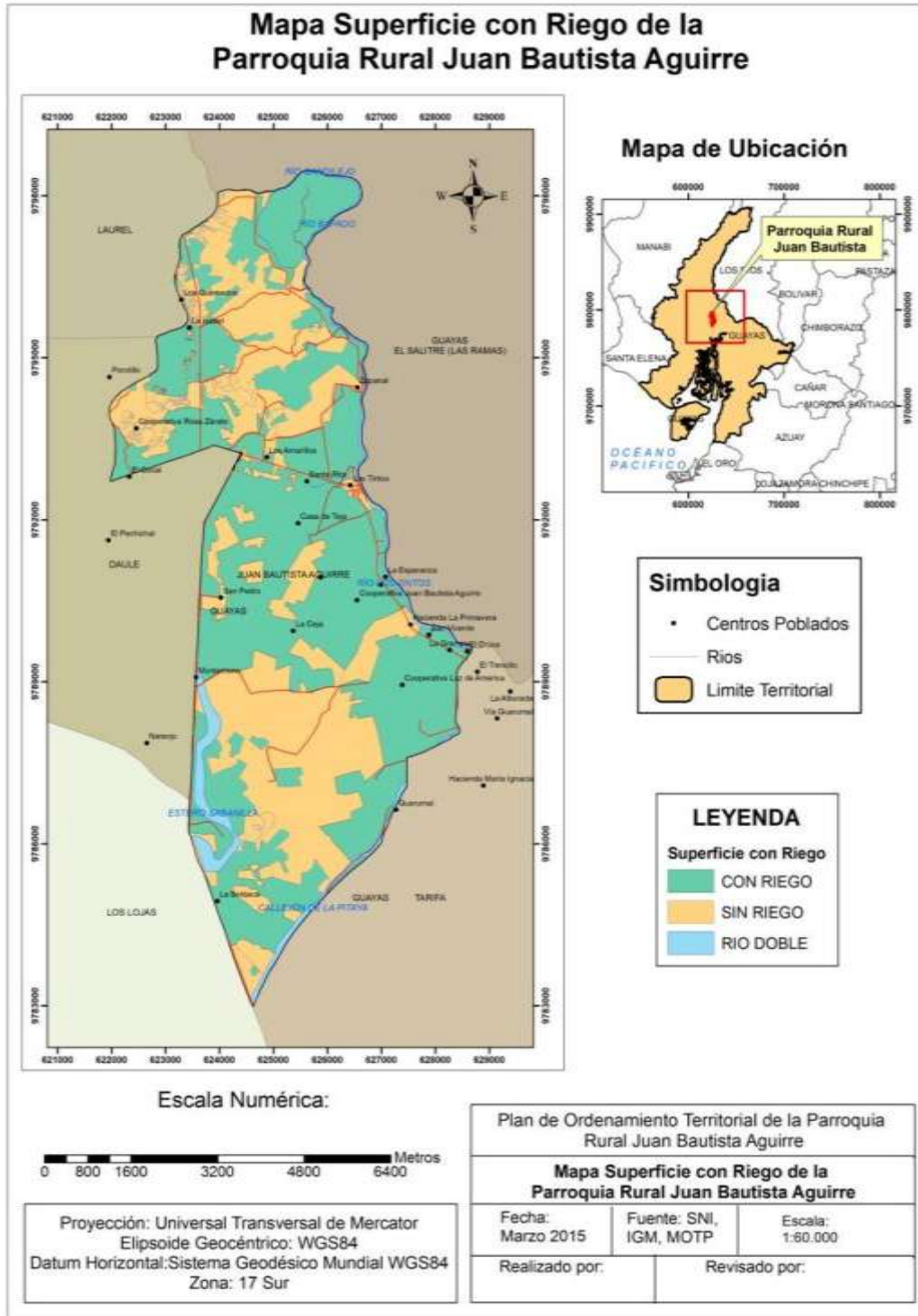
Estos canales se encuentran en algunos recintos de la parroquia Quemados, Guarumal, Montemano, Naranjo, Guabito, Bramadero, San Pedro y La Alborada. De ellos San Pedro y parte de Naranjo han logrado aumentar su producción, los demás recintos aún esperan la reconstrucción de las vías de acceso para transportar su producto.

**Ilustración 4 Canal de desfogue de aguas para fomento de la producción arrocera**





Mapa 23 Superficie Bajo Riego





**Matriz 58 Priorización de potencialidades y problemas**

<b>Movilidad, Energía y Conectividad</b>		
<b>Variables</b>	<b>Potencialidades</b>	<b>Problemas</b>
<b>Telecomunicaciones</b>	Existe el infocentro gratuito del GAD	No existe red de telefonía convencional. El acceso a internet es casi nulo.
<b>Potencia instalada y generación eléctrica</b>		No se genera energía en la parroquia
<b>Red vial y de transporte</b>	No existe transporte público, más que las tricis motos. Debe existir una cooperativa propia de la parroquia.	Los recintos de carecen de caminos por donde sacar su producto  No abastece el transporte intercantonal que proveen las cooperativas de Salitre.
<b>Riego</b>	Buena experiencia del GAD JBA en inversiones de infraestructura – canales, que han aportado sustancialmente a la productividad de la zona.	Falta de canales de riego que permitan el desfogue y control del agua para la producción de arroz

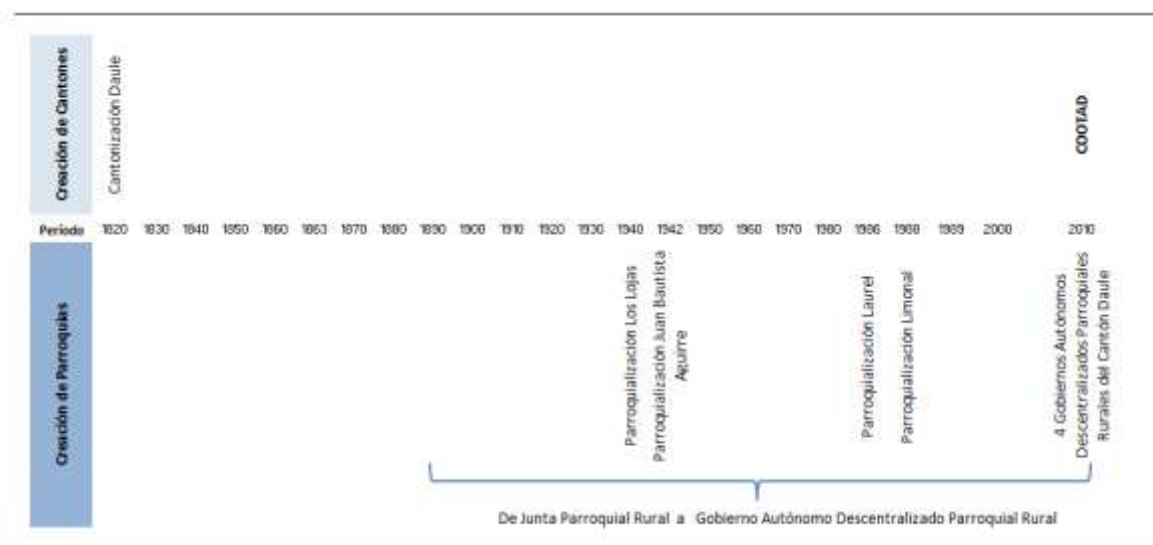


## Componente Político-Institucional y Participación Ciudadana

### Hitos de formación institucional de la Parroquia Rural Juan Bautista Aguirre

Según el PDOT 2011-2016 de la Parroquia, se cita el documento de apuntes históricos y estadísticos de Daule, editado en el año 1902, menciona al paraje Tintos como recinto de la parroquia Daule. Su categoría para entonces era de recinto. El 27 de Agosto de 1942 el Consejo Cantonal resuelve la creación de la Parroquia Juan Bautista Aguirre, esto en homenaje a un poeta local de mucha importancia.

Gráfico 15 Hitos de formación institucional GAD Parroquial Rural Juan Bautista Aguirre



Elaborado por: Homo Faber Consultores

### Instrumentos de planificación y ordenamiento territorial vigentes

El Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural Juan Bautista Aguirre para la formulación participativa del presupuesto anual orienta las acciones y proyectos por un conjunto de instrumentos internos y externos de planificación en la que se observa los lineamientos de nivel cantonal, provincial, regional y nacional.



### Instrumentos internos vigentes

Es un conjunto de instrumentos internos que facilitan a la institución la articulación de la planificación territorial con los objetivos, lineamientos y metas de corto y mediano plazo enfocados al desarrollo de las competencias del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural.

- Plan Plurianual de Inversiones (Formulación Quinquenal PDOT 2012-2022)
- Plan Operativo Anual 2015
- Plan Anual de Contratación 2015

### Instrumentos externos vigentes

Es un conjunto de instrumentos externos de planificación a nivel Nacional, Cantonal, Provincial, Regional y Parroquial, que articulados entre sí, se convierten en referentes obligatorios de la implementación de los instrumentos internos de planificación institucional en la que prevalece el principio de sujeción a los objetivos, lineamientos y metas de Plan Nacional del Buen Vivir.

**Ilustración 5 Circulo externo de instrumentos de planificación orientadores**



*Elaboración: Homo Faber Consultores*





## Marco legal vigente

El Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural Juan Bautista Aguirre desarrolla la competencia de planificar junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad civil el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial en el marco de las siguientes normativas nacionales:

### Matriz 59 Normativa vigente régimen de planificación y buen vivir

Descripción	Registro Oficial	Estado
Constitución de la República del Ecuador	RO. N° 449, Lunes 20 de Octubre del 2008	Vigente
Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización (COOTAD)	Suplemento 303, Martes 19 de Octubre 2010. Reforma: RO. N° 166, Martes 21 de Enero 2014	Vigente
Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas	Suplemento 306, Viernes 22 de Octubre 2010.	Vigente
Ley Orgánica de Participación Ciudadana	Suplemento 175, Martes 20 de Abril 2010.	Vigente
Acta de sesión de Junta Parroquial de aprobación del PDOT JBA 2011-2016		

Elaboración: Homo Faber Consultores

## Mapeo de actores públicos, privados, sociedad civil

A partir de la experiencia de planificación 2011 se ha venido incorporando instancias de participación ciudadana en las asambleas convocadas para la priorización del gasto de inversión, proceso que deviene en su correspondiente planificación anual. Los actores que inciden en el desarrollo social en su mayoría son instituciones públicas. Se presenta una<sup>8</sup> organización con objetivo social. Por otro lado, los actores que inciden en el crecimiento económico son gremios privados, aunque estos últimos no participen frecuentemente en las asambleas por cuanto dirigen sus requerimientos directamente a la máxima autoridad.

<sup>8</sup> La asociación de mujeres está en transición a convertir su objeto social en objeto económico.



## Actores Públicos

Matriz 60 Actores públicos por nivel de incidencia territorial

Descripción	Nivel de incidencia en el desarrollo social y económico territorial
Ministerio de Inclusión Económica y Social (MIES).	Alto
Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca (MAGAP)	Bajo
Ministerio de Salud Pública (MSP).	Medio
Ministerio del Interior (MI)	Medio
Tenencia Política	Medio
Gobierno Parroquial Rural Juan Bautista Aguirre	Alto
Gobierno Municipal de Daule	Medio
Gobierno Provincial del Guayas	Medio

Elaboración: Homo Faber Consultores

## Actores Privados

Matriz 61 Actores privados por nivel de incidencia territorial

Descripción	Nivel de incidencia en el desarrollo social y económico territorial
Pilladoras de mediano alcance	Bajo

Elaboración: Homo Faber Consultores

## Actores sociedad civil

Matriz 62 Actores sociedad civil por nivel de incidencia territorial

Descripción	Nivel de incidencia en el desarrollo social y económico territorial
Asociación de Mujeres	Alto
Comités de desarrollo	Alto

Elaboración: Homo Faber Consultores

## Actores gremiales

Matriz 63 Actores gremios por nivel de incidencia territorial

Descripción	Nivel de incidencia en el desarrollo social y económico territorial
Asociación de Comerciantes la T	Alto



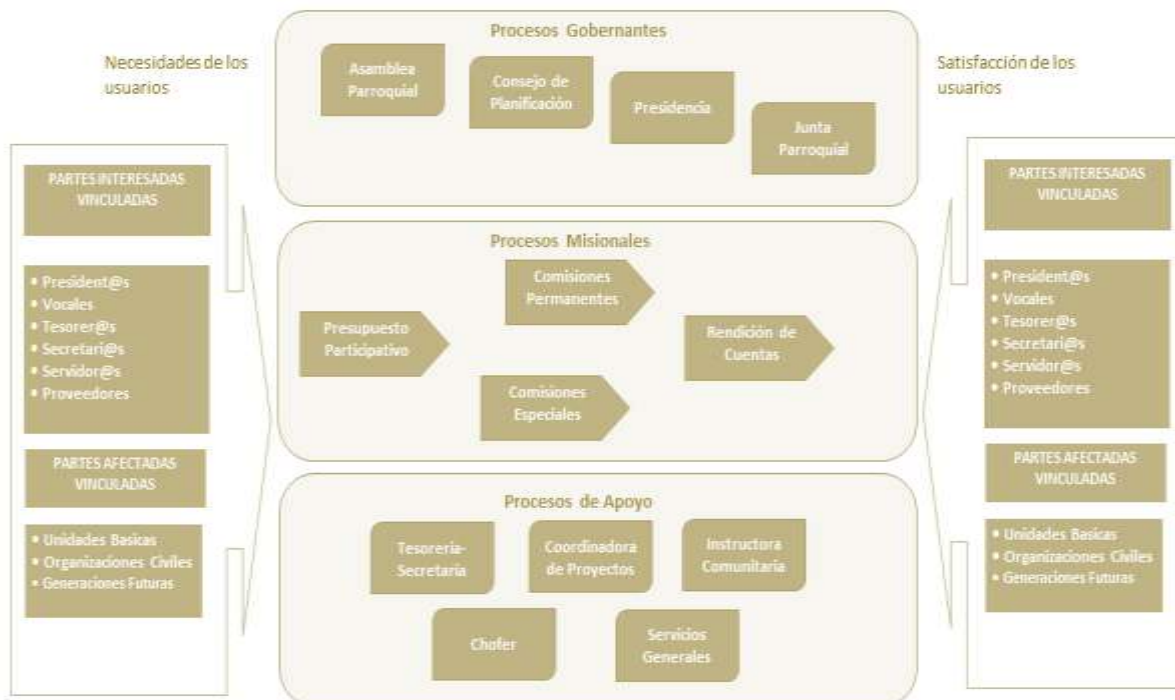
<b>Asociación de Ganaderos</b>	Alto
<b>Asociación de Agricultores</b>	Alto
<b>Cooperativa de Agricultores</b>	Alto
<b>Asociación de Tricimotos</b>	Alto
<b>Asociación de Piladoras</b>	Alto
<b>Juntas de Agua</b>	Alto

Elaboración: Homo Faber Consultores

## Estructura y capacidades del gobierno autónomo descentralizado para la gestión del territorio

El GAD Parroquial Rural Juan Bautista Aguirre no cuenta con orgánico funcional aprobado. El presidente informa que como parte de su atribución en los próximos meses expedirá el orgánico funcional del gobierno autónomo descentralizado parroquial rural. A continuación se presenta la estructura organizacional por procesos que le correspondería al Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural Juan Bautista Aguirre, orgánico que presenta las entradas como necesidades de los usuarios y las salidas como satisfacciones de las mismas a partir del desarrollo de 4 procesos gobernantes, 4 misionales y 5 de apoyo.

Ilustración 6 Mapa de procesos



Elaboración: Homo Faber Consultores



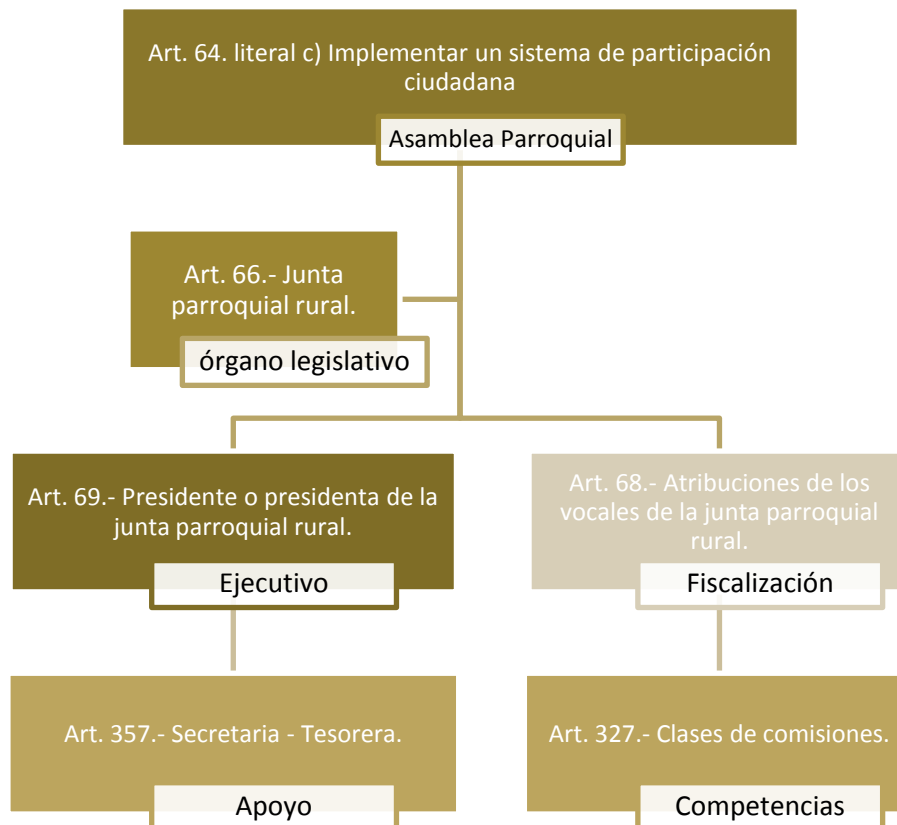
### Estructura Legal

El art. 70 del Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización establece las atribuciones del presidente o presidenta de la junta parroquial rural, entre estas facultades están las que corresponde al orden administrativo del Gobierno Parroquial, responsabilidades que se desarrollan en los siguientes literales:

- g) Decidir el modelo de gestión administrativa mediante el cual deben ejecutarse el plan parroquial rural de desarrollo y de ordenamiento territorial;
- h) Expedir el orgánico funcional del gobierno autónomo descentralizado parroquial rural;
- i) Distribuir los asuntos que deban pasar a las comisiones del gobierno autónomo parroquial y señalar el plazo en que deben ser presentados los informes correspondientes;
- j) Sugerir la conformación de comisiones ocasionales que se requieran para el funcionamiento del gobierno autónomo descentralizado parroquial rural;

Marco normativo vigente establece una estructura legal mínima:

**Ilustración 7 Estructura Legal Mínima de funcionamiento GAD Parroquial Rural**

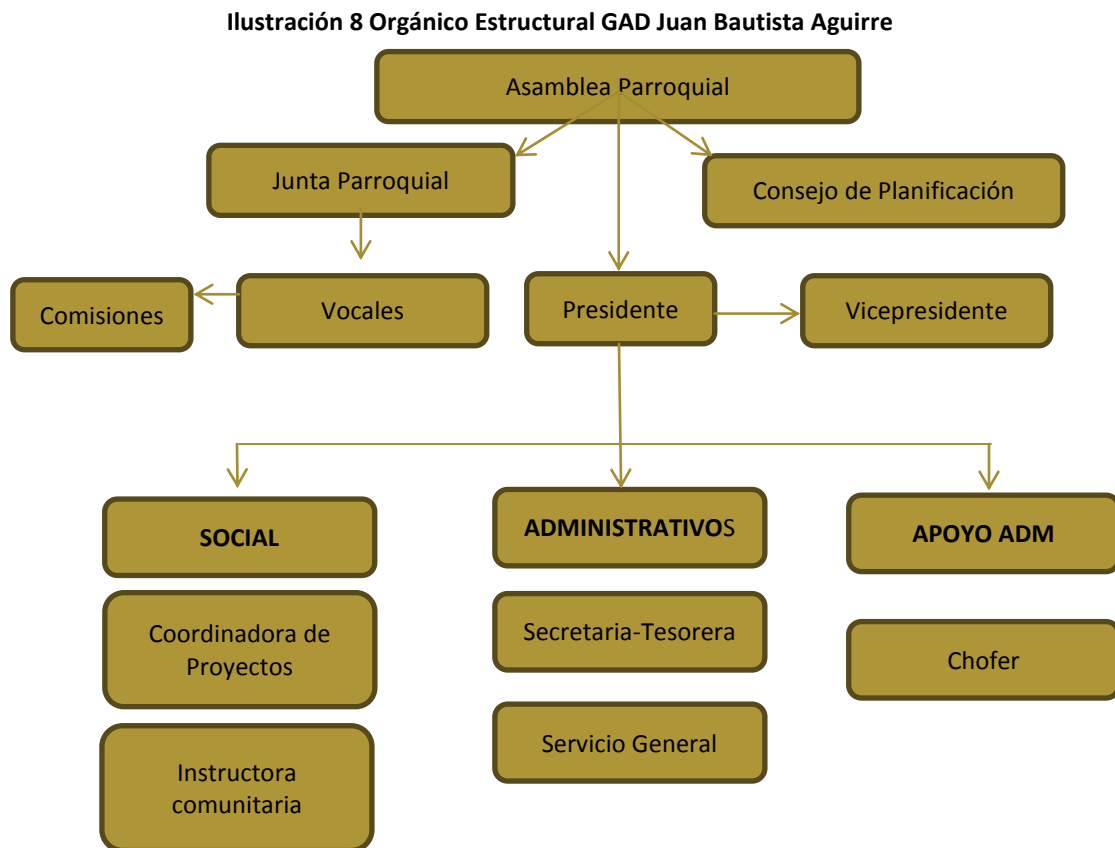


Elaboración: Homo Faber Consultores



## Orgánico Estructural del GAD Parroquial Rural

El Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural Juan Bautista Aguirre, carece de un reglamento orgánico funcional en la que se establezca la estructura mínima de división del trabajo entre autoridades y servidores públicos con sus respectivas líneas de mando central. De la lista de autoridades y servidores se describe el siguiente esquema de estructura orgánica:



*Elaboración: Homo Faber Consultores*

## Análisis del Talento Humano

Con los que respecta a la línea de autoridad en la que se encuentra los vocales, 2 de 5 informa tener educación primaria y 3 de 5 educaciones a nivel de bachillerato. Ninguno de los cinco vocales informa tener educación superior o profesional.

Por otro lado, la persona encargada de la tesorería – secretaria informa tener el título de contador público autorizado, la persona responsable de las finanzas aparece como técnico que asume responsabilidades extra- funciones por cuanto el GAD no cuenta con otros perfiles técnicos. A nivel de la línea social se cuenta con personas de título intermedio.



## **Análisis y sistematización de experiencias sobre planificación y ordenamiento territorial en el gobierno autónomo descentralizado.**

El GAD Parroquial Juan Bautista Aguirre no cuenta con software geoespaciales o sistema geográfico de información que permita estudiar y tomar decisiones sobre el territorio, la experiencia de planificación de la parroquia se basa en la planificación participativa del desarrollo social y económico, estas acciones de gobierno no implican el estudio y reglamentación del uso y goce del territorio como complemento a las ordenanzas municipales.

En la institución se evidencia el manejo de software y sistemas online que indirectamente sirvan como conductores administrativos de las decisiones de planificación que deriva en la ejecución del gasto corriente y el gasto de inversión.

### **Matriz 64 Sistemas Informáticos Disponibles**

<b>Descripción</b>	<b>Tipo de sistema de información</b>	<b>Nivel de dominio</b>
<b>Programa de contabilidad Gubernamental</b>	software Fénix	Alto
<b>Sistema de Gestión Financiera</b>	Plataforma online E-SIGEF del Ministerio de Finanzas	Alto
<b>Sistema Oficial de Contratación Pública</b>	Plataforma online que interactúa con aplicativo USHAY.	Medio
<b>Sistema para la Declaración de Información en Medio Magnético</b>	Plataforma online que interactúa con aplicativo DIMM.	Medio
<b>Sistema de Información de los Gobiernos Autónomos Descentralizados</b>	Plataforma online SIGAD reporte ICM- SENPLADES	Medio
<b>Sistema de Datos de Rendición de Cuentas Autoridades</b>	Plataforma online CNPCCS- Informes de RC.	Medio

*Elaboración: Homo Faber Consultores*

## **Logística**

Las autoridades y servidores en sentido espacial tienen dos campos de gestión de beneficios para la población, uno es ante la Prefectura del Guayas en la cual se desplazan con un tiempo de duración de entre 45 min. a 1 hora. El otro campo de gestión es el Municipio del Cantón Daule en el cual tiene un tiempo de desplazamiento entre 10 a 15 min.

Los servidores y autoridades cuentan con una camioneta 4x4 doble cabina que les permite desplazarse con facilidad por dentro y fuera el territorio parroquial. Adicionalmente cuentan con el personal responsable de la conducción.



## Estado de la infraestructura del GAD Parroquial

### Matriz 65 Situación arquitectónica funcional

DISEÑO ARQUITECTÓNICO FUNCIONAL	SI	NO
¿Tiene cerramiento?	SI	
¿Tiene baño?	SI	
¿Existe baño exclusivo para hombre y exclusivo para mujer?	SI	
¿Tiene espacio para reunión de asamblea?	SI	
¿Tiene facilidades de acceso para personas con movilidad reducida?	NO	
¿Tiene oficina exclusiva para tesorería?	NO	
¿Tiene oficina exclusiva para comisiones?	NO	
¿Tiene una oficina exclusiva para las sesiones de Junta?	SI	
¿Tiene oficina exclusiva para la Presidenta o presidente de la Junta?	SI	

Elaboración: Homo Faber Consultores

### Matriz 66 Situación de la infraestructura tecnológica

INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	SI	NO	N° PUNTOS
¿Dispone la Junta Parroquial de puntos de red?	SI		5
¿Dispone la Junta Parroquial de puntos de voz?		NO	0
¿Dispone la Junta Parroquial de puntos eléctricos?	SI		
¿Dispone la Junta de central telefónica?		NO	
¿Dispone la Junta Parroquial de servidor?	SI		

Elaboración: Homo Faber Consultores

### Matriz 67 Situación de los equipos tecnológicos

EQUIPOS TECNOLÓGICOS	SI	NO	N°
Dispone la J.P. de Desktop (Computador de escritorio)	SI		17
Dispone la J.P. de Laptop (Computador portátil)	SI		1
Dispone la J.P. de proyectores de imágenes	SI		1
Dispone la J.P. de impresoras	SI		5
Dispone la J.P. de plotter	NO		
Dispone la J.P. de GPS	NO		
Dispone la J.P. de equipo topográfico	NO		
Dispone la J.P. con facilidad de movilización	SI		1

Elaboración: Homo Faber Consultores



## Cooperación Internacional

El Gobierno Parroquial Rural, a pesar de tener la facultad de gestionar la cooperación internacional para el cumplimiento de sus competencias en los últimos 5 años no ha podido implementar capacidades institucionales en la búsqueda de fondos de cooperación.

## Participación Ciudadana

La insuficiente participación ciudadana en las decisiones del Gobierno Parroquial Juan Bautista Aguirre guarda relación con el desconocimiento de ciudadanos y autoridades sobre sus derechos y obligaciones de participación; pero también, con la indiferencia de la población a asistir a los espacios de participación en un entorno de polarización social de los espacios de gestión pública.

En esta medida, la omisión de deberes y obligaciones que corresponsabiliza a autoridades, servidores y ciudadanos que conforman el hacer del Gobierno Parroquial pueden derivar en procesos legales de destitución de autoridades o procesos políticos de revocatoria de mandato escenarios que afectan la institucionalidad Parroquial Rural y la gobernabilidad territorial a mediano plazo.

Se informa que las autoridades, servidores y ciudadanos han recibido capacitación planificación y presupuesto participativo. También se informa tener aprobado el reglamento que implementa el sistema participativo del GAD Parroquial Rural; como también, conformado el consejo de planificación.

### Matriz 68 Incidencia por años de las instancias de participación

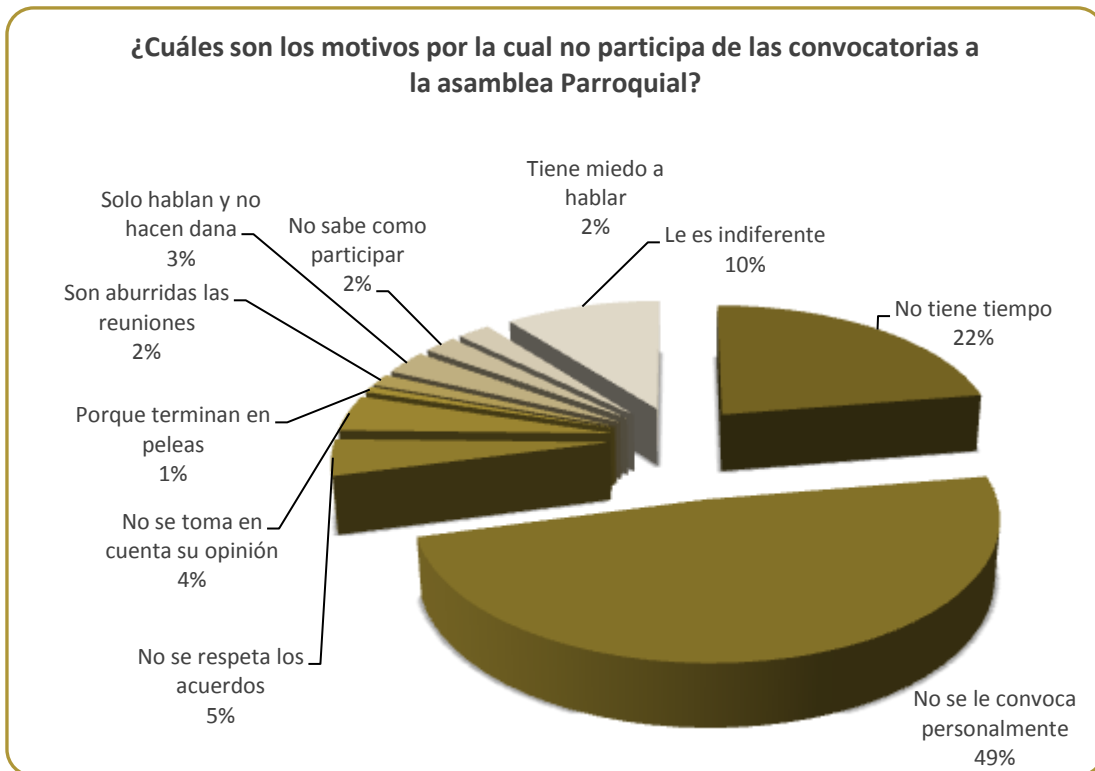
INTANCIAS DE PARTICIPACIÓN	2012	2013	2014
¿Cuántas Asambleas se realizan por año?	0	1	3
¿Cuántas veces se llenó la Silla Vacía?	0	1	0
¿Cuántas veces se ha realizado la rendición de cuentas?	1	1	1

Elaboración: Homo Faber Consultores





Gráfico 16 Percepción sobre la no participación en la Asamblea Parroquial



Elaboración: Homo Faber Consultores



## Priorización de problemas y potencialidades componente político institucional

### Matriz 69 Priorización de problemáticas componente político institucional

Variable:	Descripción del problema	Prioridad:
<b>Capacidad del GAD para la gestión del territorio</b>	La capacidad del GAD en términos de planificación es fuerte en la gestión del desarrollo social y económico pero débil en la gestión territorial sobre reglamentación de uso y goce de espacios e incidencia en el freno a la expansión urbana.	Muy Alta
	Recargo de funciones en el personal responsable de la secretaría-tesorería.	Muy Alta
<b>Actores</b>	Escasa organización social, las unidades básicas de participación actúan individualmente en las asambleas. Los gremios productivos no participan en los espacios de decisión pública.	Alta
<b>Marco legal e instrumentos de planificación y ordenamiento territorial</b>	Se carece de reglamentos de uso y goce de la infraestructura comunitaria y de los espacios públicos.	Media
<b>Participación</b>	La insuficiente participación ciudadana en las decisiones del Gobierno Parroquial Juan Bautista Aguirre guarda relación con el desconocimiento de ciudadanos y autoridades sobre sus derechos y obligaciones de participación; pero también, con la indiferencia de la población a asistir a los espacios de participación en un entorno de polarización social de los espacios de gestión pública.	Muy Alta
<b>Información Local</b>	La información local oficial sobre el estado de la participación ciudadana en los GAD a nivel parroquial no existe.	Media
<b>Información Institucional</b>	La información institucional con la que cuenta el GAD Parroquial para el análisis del componente político institucional es mínima e incompleta.	Media

### Matriz 70 Priorización de potencialidades componente político institucional

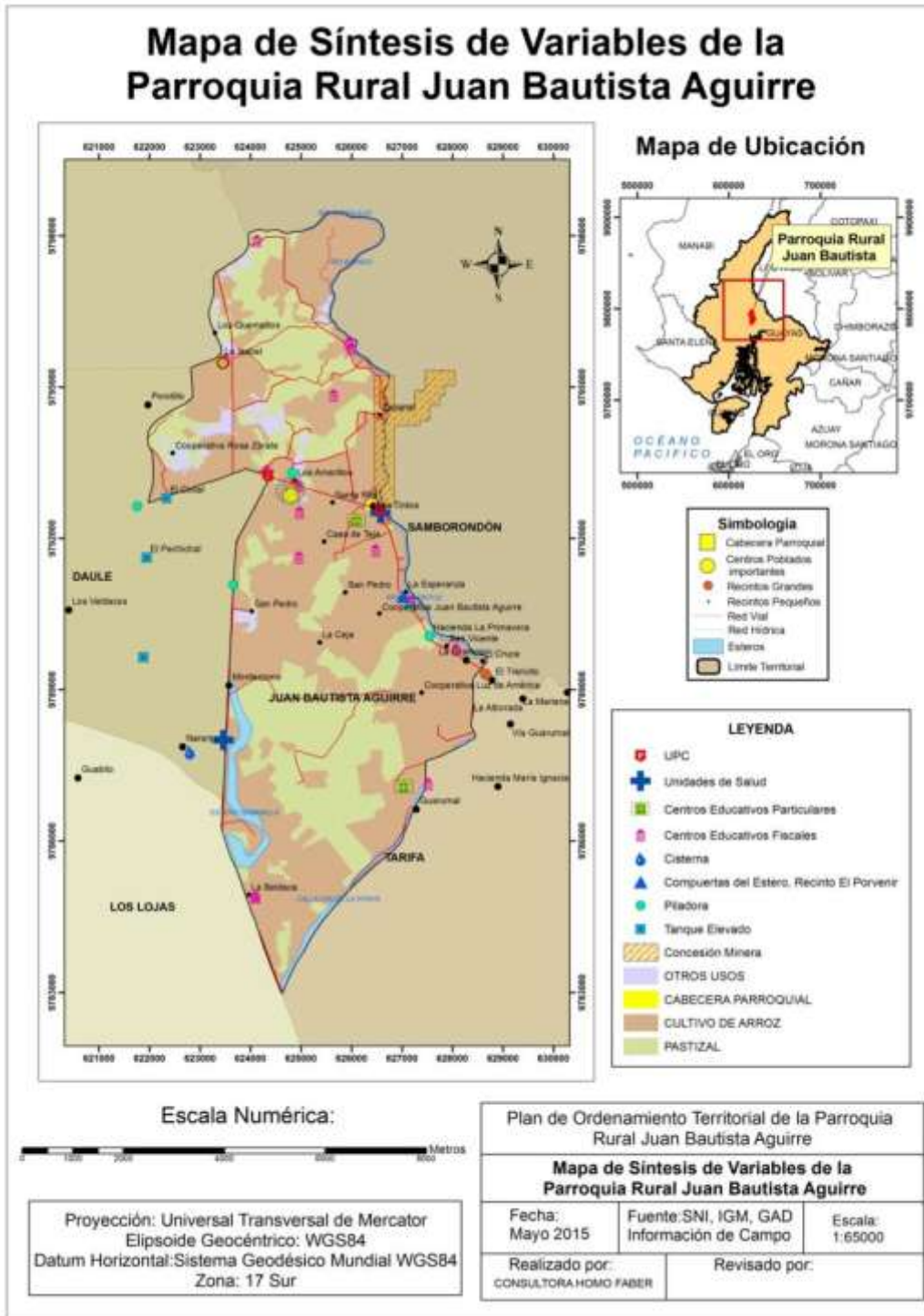
Variable:	Descripción de la potencialidad	Prioridad:
<b>Capacidad del GAD para la gestión del territorio</b>	Se cuenta infraestructura física, vehículo y equipos tecnológicos que permiten una mayor comodidad en la gestión de los requerimientos territoriales.	Muy Alta



<b>Actores</b>	Los gremios productivos resultan en actores estratégicos para el cambio de la matriz productiva y el avance de los logros en los sistemas de riego.	Alta
<b>Marco legal e instrumentos de planificación y ordenamiento territorial</b>	Aprobación de la nueva ley de tierras, y un ente de regulación y control de la planificación GAD que posibilite medir los avances y retrocesos de la estrategia territorial nacional.	Media
<b>Participación</b>	La potestad de invertir recursos para el desarrollo de la competencia de promover la organización de la población como unidades básicas de participación para la construcción del poder popular.	Muy Alta
<b>Información Local</b>	Convenios de vinculación con la comunidad de las universidades facilitan contar con estadística a nivel de cabecera parroquia y sus recintos.	Media
<b>Información Institucional</b>	Avance en las exigencias de la rendición de cuentas y revocatoria de mandatos hace que las autoridades gestionen de forma adecuada a la información institucional	Media



Mapa 24 Síntesis de Variables





## Matrices, Gráficos e Ilustraciones

---

### Matrices

Matriz 1 Unidades Geomorfológicas.....	8
Matriz 2 Procesos Geodinámicos .....	10
Matriz 3 Composición de suelos .....	12
Matriz 4 Cobertura y uso de suelo .....	14
Matriz 5 Capacidades de Uso de la Tierra.....	18
Matriz 6 Variables climáticas .....	20
Matriz 7 Ecosistemas.....	24
Matriz 8 Principales servicios ambientales que proporcionan los ecosistemas .....	24
Matriz 9 Recursos no renovables existentes de valor económico, energético y/o ambiental .....	25
Matriz 10 recursos naturales bajo presión o degradados.....	27
Matriz 11 amenazas naturales y antrópicas.....	30
Matriz 12 priorización de potencialidades y problemas.....	32
Matriz 13 Población por sexo y edad .....	35
Matriz 14 Proyección Población 2015.....	38
Matriz 15 Densidad Poblacional.....	38
Matriz 16 Auto identificación.....	40
Matriz 17 Auto identificación por grupos de edad .....	40
Matriz 18 PEA por sexo .....	41
Matriz 19 Asistencia a un establecimiento educativo regular por grupos de edad.....	42
Matriz 20 Nivel de instrucción y si continua estudiando .....	43
Matriz 21 Tiene título de pos bachillerato, superior o postgrado .....	44
Matriz 22 Nombre del título obtenido .....	44
Matriz 23 Analfabetismo.....	45
Matriz 24 Establecimiento de enseñanza regular al que asiste .....	45
Matriz 25 Oferta educativa en el territorio.....	46
Matriz 26 Tasa de deserción por institución educativa .....	47
Matriz 27 Deserción por niveles, conjunto de instituciones educativas en el territorio .....	48



Matriz 28 Resumen Educación.....	51
Matriz 29 Sub Centro de salud “San Gerónimo”.....	53
Matriz 30 Sub Centro de salud de la Cabecera Parroquial de Juan Bautista Aguirre .....	54
Matriz 31 Resumen salud.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Matriz 32 Descripción de variable de patrimonio cultural tangible e intangible.....	61
Matriz 33 Síntesis del componente, problemas y potencialidades .....	62
Matriz 34 PEA Por Edad Juan Bautista Aguirre .....	64
Matriz 35 PEA en edad de trabajar .....	65
Matriz 36 PEA por sexo .....	66
Matriz 37 Población asalariada por rama .....	67
Matriz 38 Población femenina asalariada por rama .....	68
Matriz 39 Población ocupada por rama.....	69
Matriz 40 Principales productos en relación al uso del suelo.....	69
Matriz 41 Capacidades de Uso de la Tierra.....	74
Matriz 42 Potencialidades y problemas.....	80
Matriz 43 Procedencia del agua recibida.....	85
Matriz 44 Conexión de agua.....	86
Matriz 45 Procedencia de luz eléctrica .....	86
Matriz 46 Tenencia de medidor de energía eléctrica .....	86
Matriz 47 Eliminación de la basura .....	87
Matriz 48 Servicio de saneamiento.....	87
Matriz 49 Matriz resumen para descripción de servicios básicos, cobertura.....	88
Matriz 50 Tipo de vivienda, urbana o rural.....	88
Matriz 51 Tipo de vivienda.....	89
Matriz 52 Tenencia o propiedad de la vivienda .....	90
Matriz 53 Condición de ocupación de la vivienda.....	90
Matriz 54 Matriz de potencialidades y problemas .....	93
Matriz 55 Disponibilidad de internet .....	97
Matriz 56 Uso de internet en los últimos seis meses.....	97
Matriz 57 Disponibilidad de televisión por cable.....	97
Matriz 58 Matriz para descripción de servicios de acceso a servicios en telecomunicaciones.....	98
Matriz 59 Priorización de potencialidades y problemas.....	102



Matriz 60 Normativa vigente régimen de planificación y buen vivir .....	105
Matriz 61 Actores públicos por nivel de incidencia territorial.....	106
Matriz 62 Actores privados por nivel de incidencia territorial .....	106
Matriz 63 Actores sociedad civil por nivel de incidencia territorial.....	106
Matriz 64 Actores gremios por nivel de incidencia territorial .....	106
Matriz 65 Sistemas Informáticos Disponibles .....	110
Matriz 66 Situación arquitectónica funcional .....	111
Matriz 67 Situación de la infraestructura tecnológica .....	111
Matriz 68 Incidencia por años de las instancias de participación.....	112
Matriz 69 Priorización de problemáticas componente político institucional .....	114
Matriz 70 Síntesis de variables.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>

## Gráficos

Gráfico 1 Pirámide Poblacional .....	36
Gráfico 2 Población por sexo.....	36
Gráfico 3 Índice de envejecimiento.....	37
Gráfico 4 Porcentaje de Población de 13 a 18 años (urbana vs.rural) que asiste a un establecimiento educativo en Daule.....	43
Gráfico 5 PEA por edad .....	65
Gráfico 6 PEA en edad de trabajar .....	66
Gráfico 7 PEA por sexo .....	66
Gráfico 8 Población asalariada rama.....	67
Gráfico 9 Población femenina asalariada por rama .....	68
Gráfico 10 Población ocupada por rama.....	69
Gráfico 11 Calidad de la vivienda .....	89
Gráfico 12 Disponibilidad de Teléfono Convencional por hogares.....	95
Gráfico 13 Disponibilidad de Celular .....	96
Gráfico 14 Disponibilidad de Internet.....	96
Gráfico 15 Hitos de formación institucional GAD Parroquial Rural Juan Bautista Aguirre .....	103
Gráfico 16 Percepción sobre la no participación en la Asamblea Parroquial .....	113



## Ilustraciones

Ilustración 1 Cultivo de arroz .....	14
Ilustración 2 Cultivo de arroz (2) .....	17
Ilustración 3 Contaminación por desechos de los centros poblados.....	22
Ilustración 4 Canal de desfogue de aguas para fomento de la producción arroceras .....	100
Ilustración 5 Circulo externo de instrumentos de planificación orientadores.....	104
Ilustración 6 Mapa de procesos .....	107
Ilustración 7 Estructura Legal Mínima de funcionamiento GAD Parroquial Rural.....	108