



# PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO DE LA PARROQUIA ABDON CALDERON 2023 – 2027

## PRODUCTO 2



### ADMINISTRACION 2023 -2027

Navarrete Navarrete Rudid Antonio - Presidente

Cevallos Saltos Stephanny Dayanara – Vocal

Marquínez Mendoza Jairo Miguel – Vocal

Roca Cedeño Henry Patricio – Vocal

Cedeño García Magali Bernaldita – Vocal

### CONSULTOR



## 2. DIAGNOSTICO

### 2.1. CARACTERIZACION GENERAL. –



Fuente: Secretaría Técnica del Comité de Límites Internos - CONALI 2018.  
 Elaborado por: Equipo PUGS de la Subdirección Cantonal de Planificación Urbanística y del Ordenamiento Territorial GADM Portoviejo

La parroquia Calderón se encuentra ubicada en la parte nor-este sur-este del cantón Portoviejo y está emplazada en el valle del Río Chico, aportante del Río Portoviejo.

Abdón Calderón es una de las parroquias rurales más pobladas del cantón Portoviejo; su estructura económica se acopla al modelo de desarrollo endógeno participativo, donde la plaza comercial “Calderón” vincula a los productores con los comerciantes, obteniendo un circuito económico / productivo interno, que ayuda a la economía familiar y al Valor Agregado Bruto (VAB) cantonal. (PORTOVIEJO 2035).

Nombre de la Parroquia Rural: Abdón Calderón

Ubicación: Cantón Portoviejo, Provincia de Manabí

Limites: Norte con las Parroquias Pueblo Nuevo , Rio Chico del Cantón Portoviejo y Junin .

Sur con la Parroquia Ayacucho del Cantón Santa Ana, Chirijos.

Este con las Parroquias Alhajueta y del Cantón Portoviejo-

Oeste con la Zona Urbana del Cantón Portoviejo.

Extensión territorial: 123.81 km<sup>2</sup>

Población total (Censo INEC 2022):

16848 habitantes

8400 hombres

8448 mujeres

Identificación según cultura y costumbres (Censo INEC 2022):

0.04% Indígena

0.74% Afroecuatoriana

51.06% Montubia

47.28% Mestiza

0.87% Blanca

0.02% Otra

Densidad Poblacional: 136.08 hab./km<sup>2</sup>

La parroquia cuenta con importantes recursos naturales y actividades agrícolas que representan una oportunidad inigualable para el aprovechamiento de sus potencialidades y alberga 27 comunidades que son parte de su sistema de asentamientos humanos. Sin embargo, al igual que las otras parroquias del cantón Portoviejo acusa frente a la capital cantonal y provincial Portoviejo, serias asimetrías en la dotación y coberturas de servicios, generando inequidades en la accesibilidad a los mismos.

## **2.2. ANALISIS POR SISTEMAS. –**

### **2.2.1. FÍSICO AMBIENTAL.-**

El medio ambiente puede verse alterado por el impacto producido por la actividad humana, que también puede extenderse a los efectos de un fenómeno natural catastrófico, se podría decir que técnicamente es la alteración de la línea base ambiental.

Este sistema comprende un diagnóstico de la situacional actual, estableciendo el estado general de medio físico natural del territorio. Para el análisis del sistema físico ambiental, se tomaron varios indicadores que permitieron obtener información con su validación en campo; cuyo objetivo es entender la estructura y funcionamiento del componente ambiental para poder determinar unidades ambientales frágiles, que permitan su planificación y colaboren con el desarrollo local del territorio.

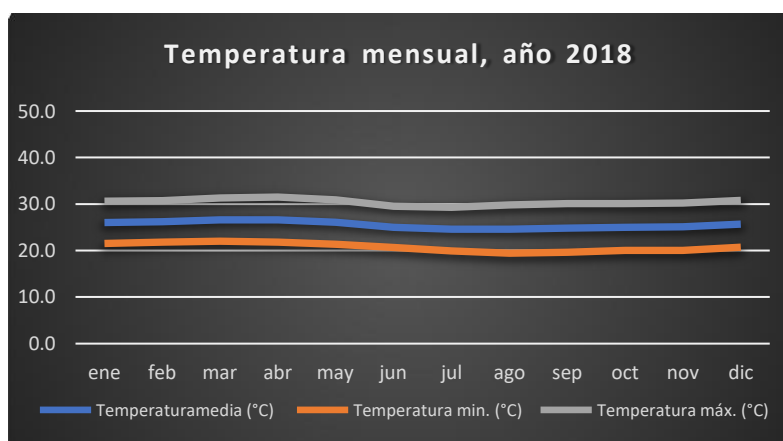
### Clima.-

Somos conscientes de que el estado del tiempo y el clima afectan la salud y el bienestar de las poblaciones. Como indican Wallace y Vogel (1994), el desarrollo secuencial de las estaciones impone el ritmo de la vida en la tierra.

La raza humana para abrirse camino en el mundo ha aprendido a adaptarse a los cambios estacionales, para programar sus actividades agrícolas, pesca, construcción, etc.

Se cuenta con un clima subtropical bastante equilibrado, la temperatura promedio es de 25°C y 30°C aproximadamente en temporadas calurosas entre marzo y mayo, mientras que la temporada fresca baja hasta los 21°C aproximadamente entre los meses de junio y octubre.

**Temperatura registrada, año 2018**

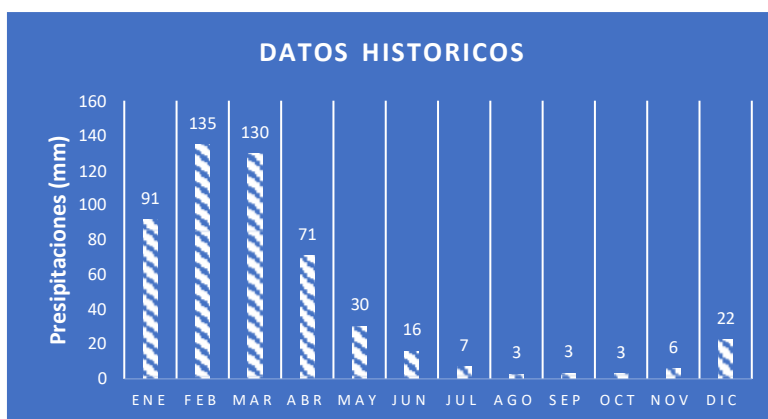


Fuente: INAMHI 2019

El valor promedio mensual de humedad relativa esta entre 70 y 83%, con un promedio 78,3%.

La precipitación mensual promedio del cantón Portoviejo es diversa, la temporada con más lluvia son los meses de diciembre a mayo y en los meses con menos lluvias entre junio y noviembre.

**Precipitaciones promedio registradas hasta el año 2019**



Fuente: INAMHI 2019

### Hidrografía. -

El principal sistema hidrográfico es el Río Portoviejo. La cuenca hidrográfica abarca una superficie de 2.133 km<sup>2</sup> aproximadamente, con una longitud del cauce de 100 km.

El río fluye con dirección suroeste a través de áreas onduladas y se junta con el río Visquiye, cerca de la ciudad de Santa Ana; luego, continúa con dirección noroeste, con un cauce meandriforme, en una angosta planicie aluvial hasta su unión con el río Chico.

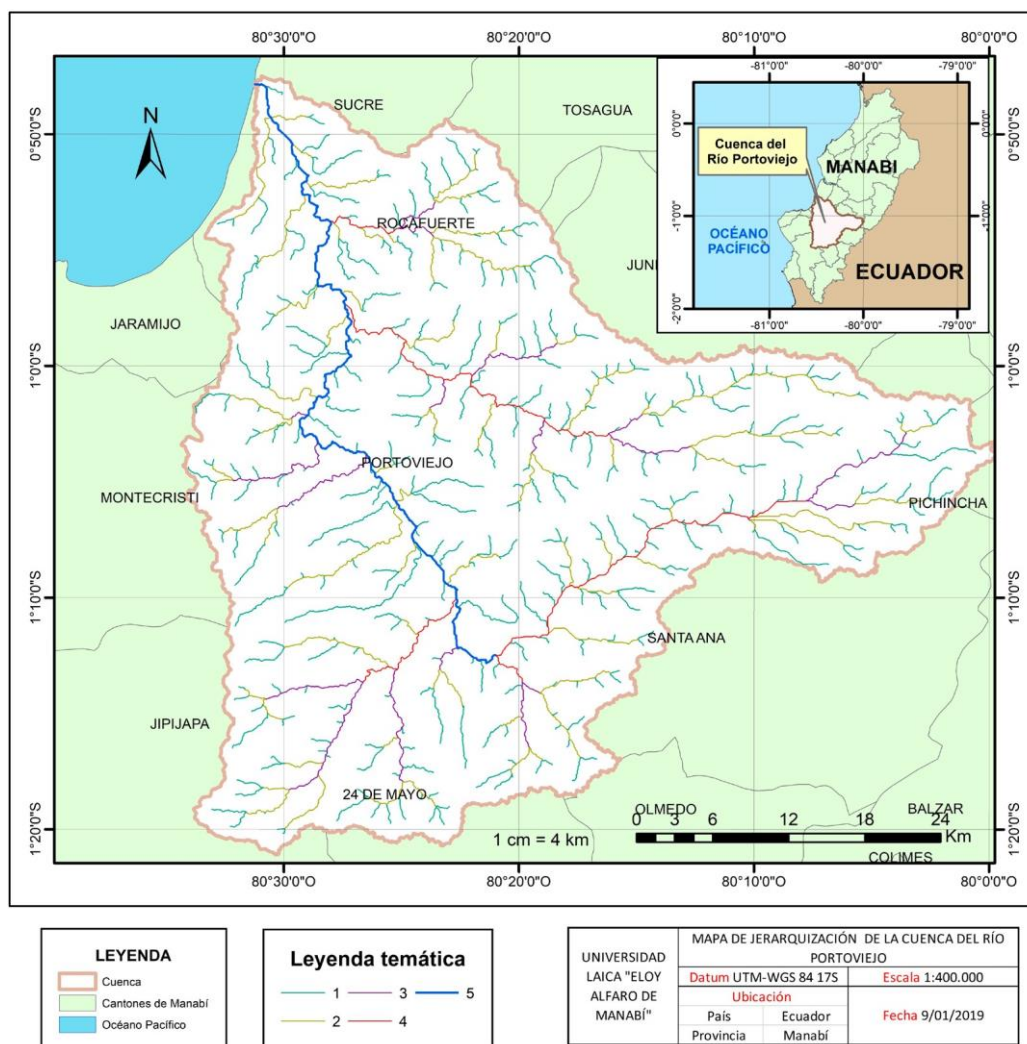
En la parte media del Río Chico las subcuencas más representativas de la parroquia Calderón son: Bijagual, Maconta y pequeñas quebradas como la Ciénega y Potrerillo. El territorio en tratamiento no presenta problemas de abastecimiento de agua para la producción agrícola, sin embargo, la accesibilidad del agua potable para el consumo de la población, es deficitaria.

Está localizada en la zona climática influenciada por la corriente de Humboldt, en la franja seca de la provincia, que se caracteriza por la escasez de pluviosidad y recursos hídricos.

La baja pluviometría de esta cuenca contribuye durante la época de estiaje, a la degradación de la calidad de las aguas en todos los afluentes que conforman el Río Portoviejo; este hecho ocurre porque al disminuir los caudales naturales en la cuenca no se produce una dilución de la carga de aguas urbanas en el sistema.

En efecto, de acuerdo con el Plan Integral de los Recursos Hídricos de la Provincia de Manabí (PHIMA, 1990) elaborado por JICA, las aguas del Río Portoviejo tienen limitaciones por la calidad bacteriológica; esto es que sus aguas tienen un alto nivel de contaminación.

### Mapa de Jerarquización de la cuenca del río Portoviejo.



Fuente: Elaborado con base en ALOS PALSAR, 2011; SENAGUA, 2011



Fuente: Elaborado con base en ALOS PALSAR, 2011; SENAGUA, 2011

### Suelo.-

El suelo de la parroquia Abdón Calderón registra suelos arcillosos (60%), que comprende 478,51 Has; franco arcilloso (35% de arcilla), arcilloso, arcillo arenoso, arcillo limoso, que comprende una extensión de 5721,02 Has; franco arenoso, franco limoso, que comprende 348,55 Has; franco, limoso, franco arcilloso (35% de arcilla), franco arcilloso arenoso, franco arcillo limoso, comprende 5596,14 Has.

### Uso del Suelo.-

Para definir el uso del suelo se definen 3 categorías: bien utilizado, sub utilizado y sobre utilizado.

**Bien utilizado.** - territorio que su uso de suelo aprovecha el potencial del suelo.

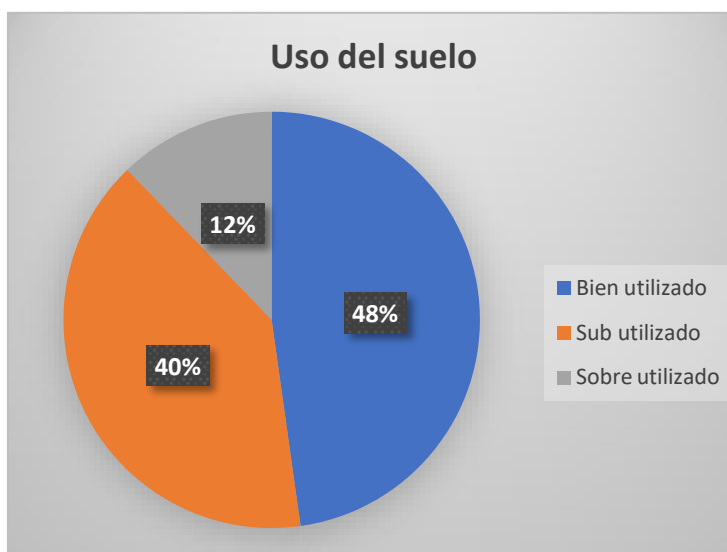
**Sub utilizado.** - territorio que no aprovecha al máximo las capacidades del territorio.

**Sobre utilizado.** - aquel territorio que su uso sobreexplota la aptitud del suelo generando impactos en el territorio.

La mayor parte del territorio está bien utilizado, en una extensión aproximada de 5.802,47 Has. representando el 47,78 %.

El suelo que esta Sub utilizado con una extensión de 4.862,67 Has, correspondiente al 40,04 %, gran parte del problema surge por la falta de conocimiento de tecnologías de producción, donde se aproveche al máximo los recursos, sin degradar el territorio.

Y una extensión de 1479,2 Has. Correspondiente al 12,18 % del territorio, que se encuentra en Sobre explotación, esto debido a la agricultura en zonas no aptas para esta actividad, con baja producción y generando daños graves al suelo, que en futuro cercano podrían causar erosión o destrucción de los suelos.



Fuente: MAG

### Recursos Naturales.-

Son aquellos bienes que provee la naturaleza y que son utilizados por las personas ya sea para consumirlos directamente o bien para ser utilizados en algún proceso de producción. A menudo nos referimos a los recursos naturales como capital natural.

Los recursos naturales pueden ser renovables y no renovables.

### Recursos Renovables.-

Es el recurso natural que es capaz de reproducirse o renovarse, sin embargo, puede agotarse dependiendo de cómo se gestione. Para estos recursos además de identificar el volumen conveniente de extracciones que maximice el bienestar social, de identificar las tasas de extracción que no comprometan la continuidad y capacidad de generar el recurso.



A estas tasas se les conoce como explotación sostenible o sustentable.

### **Explotación sustentable.-**

Para poder determinar el ritmo de explotación, se debe disponer de información sobre el ritmo de crecimiento del recurso a nivel técnico, a este tipo de estudio se le llama modelo bioeconómico.

En este tipo de análisis se parte de la biología que describe las características principales del crecimiento del recurso y a continuación se incorpora la información de las variables económicas relevantes para determinar el mejor ritmo de explotación del recurso.

### **Recurso No renovables.-**

Son los recursos naturales que no se renuevan o desde la perspectiva humana lo hacen de manera muy lenta y costosa. Al existir una cantidad limitada de estos recursos, por lo que su utilización disminuiría el stock.

Es muy difícil conocer exactamente la cantidad global de estos recursos ya que muchas veces no se conocen todos los yacimientos donde se encuentran. Las reservas de los recursos no renovables, reciben este nombre sólo la cantidad del recurso que sería económicamente rentable extraer en el momento de la cuantificación.

La oferta de un recurso no renovable es la cantidad del recurso que está disponible para su adquisición y utilización.

En la gestión de un recurso no renovable uno de los objetivos es el de hallar las tasas óptimas de extracción del recurso a lo largo del tiempo con el fin de maximizar el bienestar de la sociedad.

### **Medio Biótico.-**

El conjunto de plantas de diferentes especies, que habitan en una zona o región específica, está determinado por la influencia mutua entre el clima y el suelo. La cantidad y distribución de las

precipitaciones, las temperaturas en las diferentes estaciones del año, la evaporación producida por el viento y el sol, la intensidad y frecuencia de los vientos y otros eventos climáticos actuando sobre el suelo de una región, permiten el establecimiento sólo de ciertas especies vegetales. Tales especies naturales, por lo tanto, se encuentran adaptadas fisiológicamente en la región para cumplir su ciclo biológico bajo las condiciones de clima y suelo existentes mostrando una variada heterogeneidad.

La tolerancia a la escasez o a la excesiva abundancia de los elementos que necesitan para desarrollarse determina la estructura y dinámica de la vegetación.

Tanto el balance de la precipitación y la evapotranspiración como la distribución espacial y temporal de las precipitaciones son condiciones que modelan la productividad en estas áreas colocando a estos sistemas dentro de los más frágiles, observándose claros ejemplos, donde el mal manejo del ganado y recursos hídricos han llevado al sistema a un problema de salinización y alcalinización de suelos, con la consecuente pérdida de su capacidad productiva.

#### **Vegetación.-**

La vegetación natural con intervención alcanza un 45 % de la superficie total de la parroquia. El territorio está cubierto fundamentalmente por asociaciones con agricultura permanente, agricultura de ciclo corto y pastos. La gran parte del territorio se encuentra altamente intervenida, lo que ocasiona un conflicto de uso de alto impacto en la medida que el territorio solo soportaría la mitad de ese porcentaje para los usos agropecuarios.

El monitoreo realizado por el Ministerio del Ambiente en el periodo 2016-2018, registra que la parroquia Abdón Calderón, tiene una tasa de deforestación de 47,65 ha, lo que representa una tasa de deforestación anual de 23,83 ha/año. Se evidencia en territorio que la principal causa de deforestación es la conversión de uso, es decir los agricultores talan el bosque para establecer cultivos anuales o perennes, especialmente en áreas no adecuadas para cultivos, lo que ocasiona una serie de afectaciones ambientales producto del mal uso del suelo

#### **Fauna.-**

Las especies registradas se clasifican en 4 grupos:

### Avifauna (aves).-

NOMBRE COMÚN	ESPECIE	FAMILIA	ORDENES	IUCN
Garceta bueyera	Bubulcus ibis	Ardeidae	Pelecaniformes	LC
Garzón cocoi	Ardea cocoi	Ardeidae	Pelecaniformes	LC
Garceta grande	Ardea alba	Ardeidae	Pelecaniformes	LC
Gallinazo negro	Coragyps atratus	Cathartidae	Falconiformes	LC
Cigüeña cuellinegra	Himantopus mexicanus	Recurvirostridae	Charadriiformes	LC
Tórtola melódica	Zenaida meloda	Columbidae	Columbiformes	LC
Tortolita croante	Columbina cruziana	Columbidae	Columbiformes	LC
Garrapatero piquiliso	Crotophaga ani	Cuculidae	Cuculiformes	LC
Búho terrestre	Athene cunicularia	Strigidae	Strigiformes	LC
Picolete ecuatoriano	Picumnus sclateri	Picidae	Piciformes	-
Hornero del Pacífico	Parvovisus	Furnariidae	Passeriformes	LC
Tirano enano	Furnarius cinnamomeus	Tyrannidae	Passeriformes	LC
frentileonado	Euscarthmus meloryphus	Tyrannidae	Passeriformes	LC
Mosquero bermellón	Pyrocephalus rubinus	Tyrannidae	Passeriformes	LC
Mosquero alicastaño	Myiozetetes cayanensis	Mimidae	Passeriformes	LC
Sinsonte colilargo	Mimus longicaudatus	Hirundinidae	Passeriformes	LC
Martín pechigris	Progne chalybea	Troglodytidae	Passeriformes	-
Soterrey ondeado	Champylorhynchus	Ardeidae	Pelecaniformes	LC
Momoto Gritón	Momotus subrufescens	Momotidae	Coraciiformes	LC
Parula tropical	Parula pitiayumi	Parulidae	Passeriformes	LC
Negro matorralero	Dives warszewiczi	Icteridae	Passeriformes	-
Gavilán	Parabuteo unicinctus	Accipitridae	Accipitriformes	LC
Picoancho Azufrado	Tolmomyias sulphureus	Tyrannidae	Passeriformes	LC
Mosquero Bermellón	Pyrocephalus rubinus	Tyrannidae	Passeriformes	LC
Mosquerito Pechirrayado	Myiophobus fasciatus	Tyrannidae	Passeriformes	LC
Tangara Azuleja	Thraupis episcopus	Thraupidae	Passeriformes	LC
Picogruero Amarillo Sureño	Pheucticus chrysogaster	Cardinalidae	Passeriformes	LC
Bolsero coliamarillo	Icterus mesomelas	Icteridae	Passeriformes	LC

### Herpetofauna (anfibios y reptiles).-

NOMBRE COMÚN	FAMILIA	ESPECIE	IUCN
Amphibia/Anura	Bufonidae	Rhinella marina	LC
Squamata/Sauria	Iguanidae	Stenocercus iridescens	LC
Reptilia/Squamata	Gymnophthalmidae	Alopoglossus festae	LC
Squamata/Sauria	Teiidae	Dicrodon guttulatum	LC

Reptilia/Squamata	Gekkonidae	Phyllodactylus reissii	LC
Reptilia/Squamata	Polychrotidae	Anolis gracilipes	-
Reptilia/Squamata	Teiidae	Dicrodon guttulatum	LC
Sauropsidea /Squamata	Boidae	Boa constrictor imperator	LC
Reptilia/Squamata	Colubridae	Dipsas complex oreas	-
Reptilia/Squamata	Colubridae	Drymoluber sp.	-
Reptilia/Squamata	Colubridae	Imantodes cenchoa	LC
Reptilia/Squamata	Colubridae	Leptophis ahaetulla	LC
Reptilia/Squamata	Colubridae	Tantilla meloncephala	LC
Reptilia/Squamata	Colubridae	Tantilla supracinta	-
Reptilia/Squamata	Colubridae	Micrurus dumerilii	-
Reptilia/Squamata	Colubridae	Drymarchon melanurus	LC
Sauropsidea/ Squamata	Viperidae	Bothrops asper	-

### Mastofauna (mamíferos).-

ORDEN	NOMBRE COMUN	FAMILIA	ESPECIE	IUCN
Artiodactyla	Venado	Cervidae	Odocoileus peruvianus	-
Carnivora	Zorro	Canidae	Lycalopex sechurae	NT
Didelphimorphia	Zariguella	Didelphidae	Didelphis marsupialis	LC
Pilosa	Oso hormiguero	Myrmecophagidae	Tamandua mexicana	LC
Rodentia	Rata	Cricetidae	Aegialomys xantheolus	LC
Rodentia	Rata	Echimyidae	Proechimys decumanus	NT
Rodentia	Ardilla	Sciuridae	Simosciurus stramineus	-
Chiroptera	Murcielago	Phyllostomidae	Carollia castanea	LC
Pilosa	Peresoso	Megalonychidae	Choloepus homanni	-
Carnivora	Cabeza de mate	Mustelidae	Eira barbara	LC
Rodentia	Guatuso	Dasyproctidae	Dasyprocta punctata	LC
Rodentia	Ardilla enana de Simons	Sciuridae	Microsciurus simonsi	-
Rodentia	Ardilla de nuca blanca	Sciuridae	Simosciurus neboxii	-
Rodentia	Ardilla de Guayaquil	Sciuridae	Simosciurus stramineus	-
Rodentia	Rata	Muridae	Rattus rattus	LC

### Entomofauna (Insectos terrestres).-

ORDEN	NOMBRE COMUN	FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	IUCN
Hymenoptera	Arañero	Pompilidae	Pepsis sp.	-
Hymenoptera	Abeja común	Apidae	Apis mellifera	DD
Hymenoptera	Abispa	Vespidae	Vespula sp	-
Lepidoptera	Mariposa	Pieridae	Leptophobia sp.	-

Lepidoptera	Mariposa	Nymphalidae	Vanessa sp.	-
Hymenoptera	Hormiga	Formicidae	Megalomyrmex sp.	-
Diptera	Mosca	Muscidae	Musca domestica	-
Orthoptera	Saltamontes	Gryllidae	Gryllus sp.	-
Odonata	Libelula	Libellulidae	Sympetrum sp.	-
Isoptera	Comejen	Rhinotermitidae	Reticulitermes lucifugus	-

### Amenazas naturales.-

El Ecuador por su posición geográfica en el planeta, se encuentra ubicado en el borde oriental del Cinturón de Fuego del Océano Pacífico, la influencia de la Amazonía y la topografía accidentada, así como la Cordillera de los Andes con una geomorfología variada, que cruza longitudinalmente el territorio nacional, se encuentra sometido a diversas amenazas naturales, principalmente de origen geológico e hidrometeorológicos, que cada cierto tiempo afectan, en mayor o menor grado, a la población y su infraestructura.

Los procesos geológicos naturales determinan las probabilidades de ocurrencia de fenómenos naturales potencialmente peligrosos que puede producir efectos adversos en las personas. La estructura geomorfológica de la parroquia Abdón Calderón, combinadas con acciones antrópicas como los altos niveles de deforestación de las montañas y construcción de infraestructuras vial de estos territorios, procesos tectónicos internos que dan lugar a niveles de sismicidad o procesos tectónicos externos que generan deslizamientos en laderas, expansividad, erosiones, flujo de lahares, etc.; han dado lugar a deslizamientos que ha futuro pueden ser muy peligrosas para la vida humana en la parroquia.

### Amenazas naturales de la Parroquia Abdón Calderón

Sismos	Deslizamientos	Inundaciones	Lluvias	Déficit hídrico	Incendio forestal	Otras
3.6%	16.7%	45.0%	8.4%	3.6%	11.2%	11.6%

Fuente: DesInvevntar

Los niveles de peligro, análisis realizados por ThinkHazard hace todo lo posible para determinar científicamente los niveles de peligro considerando los rangos de muy bajo, bajo, medio y alto.

Inundación pluvial	Inundación Urbana	Terremoto	Deslizamiento de tierra	Ciclón	Calor extremo	Incendio forestal
medio	alto	alto	Muy bajo	Muy bajo	medio	Muy bajo

Fuente: DesInvevntar

La vulnerabilidad muestra cuáles son las áreas que están más expuestas al cambio climático, los riesgos de desastres y el impacto que podría tener en la seguridad alimentaria.

Vulnerabilidad	Probabilidad de cambio climático	Vulnerabilidad a riesgo de desastre	Nivel de seguridad alimentaria
33	33	33	33

Fuente: GFDRR

La temporada invernal con lluvias frecuentes comprende los meses de enero hasta abril, generan azolvando en los cauces y meandros naturales de las afluentes hídricas, dando lugar a peligrosas inundaciones.

Alto riesgo de Inundación	Alto riesgo de Deslizamiento	Afectación por cambio climático	Afectación a la biodiversidad
415.81 has	96.44 has	454.84 has	1823.49 has

Fuente: GFDRR

Estos procesos se desarrollan en las márgenes de los ríos y áreas aledañas con pendientes menores al 5 %, afectando cultivos, infraestructura, pérdida de biodiversidad e incluso pérdidas humanas.

Riesgo de Inundación alto	Riesgo de Inundación medio	Riesgo de Inundación bajo
187.63 has	1891.04 has	54.82 has

Estos valores están en función de la topografía del suelo y del tipo de cultivo implementado.

Riesgo de deslizamiento muy alto	Riesgo de deslizamiento alto	Riesgo de deslizamiento medio	Riesgo de deslizamiento bajo	Riesgo de deslizamiento muy bajo
166.7 has	331.44 has	1162.43 has	381.51 has	141.23 has

## 2.2.2. ASENTAMIENTOS HUMANOS.-

### Distribución Demográfica.-



En la Parroquia Calderón se destacan los 13 recintos: El Centro de la parroquia, Pimpiguasí, La Ciénega, Florestal, Juan Dama, Hormiguero, Bijahual, Quebrada de Guillem, Maconta, Naranjal, Potrerillo, Miguelillo y El Jobo.

Abdón Calderón se encuentra ubicada entre las coordenadas 9882.100 y 9876.500 mts de latitud norte y entre las coordenadas 585.300 y 567.600 mts. de longitud este. Existe una diferencia de extremo a extremo en su latitud de 15,6 Km. y una diferencia de extremo a extremo en su longitud 17,7 km. Las comunidades más numerosas son: Miguelillo, El Jobo, Quebrada de Guillén, La Balsa, Bijahual, El Hormiguero, Florestal, Maconta, Pimpiguasí.

### Identificación sociocultural.-

La parroquia Abdón Calderón, al ser una región rural de la costa, población mayoritaria pertenece a la montubia, y por encontrarse muy cercano al sector urbana de Portoviejo, el segundo grupo mayoritario es el mestizo.

### **Centros Poblados .-**

La mayor parte de asentamiento humano se encuentran en el centro de la Parroquia, y otro gran numero dispersos.

Uno de los principales riesgos que se encuentran dentro de la Parroquia, es el alto riesgo de inundación en las familias que viven cerca de las orillas de los ríos o quebradas, entre las cuales están el Sacón, Calderón, Juan Dama, Naranjal, La Ciénega, Pimpiguasí.

### **Relaciones entre asentamientos humanos.-**

La cabecera parroquial es el centro de reunión de la población, donde se mueve toda la actividad económica e incluso para otras parroquias, pero la interrelaciones entre las comunidades esta limitada por dispersión de los habitantes en sectores de difícil acceso y en zonas bajas de riesgo.

Las comunidades aledañas se desarrollan de manera independiente y no permite colaborar en conjunto como gobierno parroquial.

### **Flujos de servicios, bienes y personas.-**

La producción agrícola y ganadera tiene un gran potencial, su mercado principal es fuente económica de la parroquia y el cantón, sin embargo, la deficiente gestión para impulsar programas y proyectos de emprendimiento dentro del campo productivo hace muy limitada su producción para la entrega de productos en cantidad, calidad y variedad.

La parroquia cuenta con varias zonas turísticas (balnearios), pero carecen de infraestructura y servicios básicos, por lo que solo ofrecen un turismo de paso para los habitantes del cantón.

El sistema de transporte que posee la Parroquia aporta al traslado y movilización del sector céntrico hacia la cabecera cantonal y parroquias cercanas, también se cuenta con transporte hacia los puntos turísticos de la Parroquia, pero es muy deficiente la movilización hacia los sectores alejados, ya que no se cuenta con infraestructura vial adecuada sobre todo en el periodo invernal.



### **Vulnerabilidad.-**

Las autoridades parroquianas asignan y destinan áreas seguras para eventos festivos o turísticos, pero no se cuenta con información y coordinación para reaccionar ante un desastre natural, esto debido a la falta de capacitaciones por falta de los entes gubernamentales de riesgo.

### **Movilidad, conectividad e infraestructura.-**

#### **Energía y conectividad.-**

Hace referencia al análisis y alcance de redes que unen a la población con el medio físico como la red vial, la infraestructura y la telecomunicación dentro de la Parroquia. Dentro de este análisis se detalla la cobertura espacial y nivel de acceso de la población a los servicios y medios de comunicación que dispone en la actualidad.

La infraestructura de energía que existe dentro de la Parroquia es deficiente el servicio de Energía Eléctrica es provisto por la Corporación Eléctrica el Ecuador CELEC EP, en la mayoría de los sectores de la Parroquia. En ciertas comunidades el servicio eléctrico no abastece en su totalidad, en algunas comunidades no cuentan con energía eléctrica, ya sea por el acceso vehicular, el crecimiento demográfico, la deficiencia en mantenimiento de las vías y la apertura de nuevos caminos. En lugares como Pata de Pájaro, El Sacón y Cruz Alta el servicio eléctrico es de baja calidad debido a la baja tensión o en temporadas de invierno la carencia total del servicio por deslizamientos de tierra y agua al igual que la vegetación que irrumpen en la red eléctrica.

Durante la época invernal el servicio se vuelve intermitente por lo que la mayor parte de pobladores se dedican al cultivo de especies de ciclo corto, o elaboraciones rústicas o artesanales y durante el verano el servicio se regula y pueden dedicarse a labores productivas como el uso de maquinaria para la producción y cosecha. Demostrando de este modo que el territorio no satisface el servicio al Sector productivo en su totalidad, así como al residencial, por la baja calidad y bajo mantenimiento que se da a las zonas de prioridad productiva de la Parroquia.

La población opta por abastecerse del servicio instalan cañas guaduas y emplean cable, como recurso alternativo; lo que crea un riesgo en la población y las comunidades, pues la mayoría

crea este tipo de alternativa para abastecerse de energía. Esto se debe a la deficiente presencia de entidades públicas que gestionen la legalización de tierras ya que por ende muchos usuarios no se hacen acreedores de un medidor de servicio eléctrico, otro factor que influye en el servicio eléctrico es que la mayor parte de personas han sido acreedores de tierras por herencia donde cada poblador carece de información respectiva de dichos predios que justifiquen el dominio por lo cual no se han presentado propuestas de trabajo para mitigar esta problemática.

Dentro del territorio se pueden usar diferentes formas de energías alternativas, pero a mayor escala se podría usar como fuente principal la energía solar, aunque se desconocen propuestas en la localidad como a nivel macro, en algunos lugares donde no existe el servicio eléctrico público, se podría usar como alternativa la energía renovable. No existe ninguna iniciativa para el uso o acceso a energías limpias, pero en algunas viviendas en las comunidades existen y aportan al uso sostenible de recursos renovables.

#### **Movilidad transporte y transito.-**

En este componente hace referencia al análisis de la red vial que vincula a las comunidades con el medio físico y sus diferentes actividades, las cuales están conformadas por las vías y sus ramificaciones, así como la movilidad o flujo de la población dentro de la Parroquia como fuera de las comunidades y elementos principales como las redes eléctricas y red de comunicación.

La vía de comunicación hacia el interior de la Parroquia está conformada por la vía Manta Quevedo, recurso esencial para el comercio orientada a la venta de productos dentro y fuera de la Parroquia. Así como se encuentra habilitando dos troncales hacia la Parroquia Rio Chico y hasta el Cantón Junín a través de la Parroquia Puelo Nuevo.

#### **2.2.3. SOCIO CULTURAL.-**

##### **Nacimiento de la Parroquia Rural Abdón Calderón.-**

Todo nacimiento encierra un misterio y este lleva consigo el deseo y la ilusión de conocerlo y descubrirlo.

Haciendo un poco de historia del acontecimiento que nos ocupa, os diré que este pueblo que ha acuñado varias generaciones a través del tiempo, no era más que un pequeño recinto en su extensión, pero grande en la manifestación espiritual de sus moradores, el cual se llamó primero Carrera de los Ceibos, más tarde Juan Dama.

Pero ante la necesidad y el deseo de los moradores de este recinto de llevarlo adelante, surge la filantropía de Don Andrés Cedeño, quien con el espíritu de hombre pensante y con el deseo de hacer de su pueblo algo más grande donó el terreno para que se construya el templo y las otras dependencias, el terreno para el cementerio y el parque. Hasta que el 3 de junio de 1909 en el Ilustre Consejo Cantonal se dio lectura al acuerdo presidencial N°481 mediante el cual era aprobada la ordenanza dada el 11 de diciembre de 1907 la misma que elevaba a parroquia civil a lo que se llamó parroquia eclesiástica de San Francisco de Asís, a esta nueva parroquia se le dio el nombre de Abdón Calderón.

### **Demografía.**

La mayor parte de la población reside en el centro de la Parroquia, esto ha aportado al crecimiento poblacional urbano, donde el comercio influye al igual que los servicios. En las comunidades la población se encuentra dispersa en sectores de fácil acceso al transporte y a los recursos hídricos.

Existen poblaciones dentro de áreas de zonas de riesgo por inundaciones, la distribución de la población cerca de quebradas que han marcado con varias inundaciones, deslizamientos de tierra durante año.

Las edificaciones construidas no cumplen la normativa vigente, ya que se construye en lugares donde el suelo no es adecuado y en su mayoría no son construcciones sismos resistentes, prueba de esto fueron las edificaciones que cedieron ante los movimientos sísmicos pasados en los últimos años.

### **Servicios públicos y sociales.-**

Los servicios públicos de suministro (agua, electricidad y gas) son fundamentales y desempeñan un papel esencial en el desarrollo económico y social. Los servicios públicos de suministro de calidad son una condición sine qua non para la erradicación efectiva de la pobreza.

Los gobiernos son responsables en último término de asegurar el acceso fiable y universal a los servicios en unos marcos normativos que prevean la rendición de cuentas. La creciente competencia en el sector de los servicios públicos de suministro en los últimos años ha conllevado cambios en los marcos normativos y estructuras de responsabilización de las empresas, además de la diversificación de las actividades empresariales. Estos cambios han tenido efectos en la seguridad del trabajo y las condiciones de trabajo en el sector. Una formación y unos niveles de dotación adecuados en la utilización de las nuevas tecnologías son importantes para asegurar la eficiencia y la seguridad en el lugar de trabajo.

El diálogo social desempeña un papel importante en la elaboración de estrategias conjuntas por los interlocutores sociales a fin de mejorar los servicios públicos de suministro, con el objetivo común de lograr que todas las comunidades pueden acceder a los servicios, de mejorar la eficiencia de los servicios, y de examinar los aranceles y otras fuentes de recaudación de ingresos. Una de las cuestiones clave en el sector de los servicios públicos de suministro es la necesidad de respetar los convenios internacionales que protegen la libertad sindical y de asociación y la negociación colectiva, y evitar interrupciones en la prestación de servicios públicos de suministro en la medida de lo posible.

(Organización Internacional del Trabajo).

#### **2.2.4. ECONÓMICO PRODUCTIVO.-**

Este componente comprende el análisis de la realidad socio económica de la parroquia Abdón Calderón, considerando los sectores económicos establecidos por el Censo de Población y Vivienda 2010, que son: Sector Primario, Sector Manufacturero y Sector Servicios; con lo cual el gobierno parroquial puede establecer las políticas de desarrollo socio económico de la zona, en base a una planificación eficiente y de acuerdo a las disponibilidades y demandas de recursos de sus habitantes.

La superficie de la parroquia de Calderón alcanza un 11% del total del territorio cantonal, lo que

lo convierte en uno de los polos rurales de desarrollo del cantón Portoviejo, por su densidad geográfica, por la diversidad productiva y porque su PEA (Población Económicamente Activa) según el INEC (2010), es de 4793 correspondiente a 4552 personas ocupadas; versus una inactividad de 5850 personas.

Según los sectores económicos y datos del INEC 2010, 3996 personas de la parroquia Abdón Calderón, generaban al menos una actividad productiva; de éstas en el sector primario se ocupaba a 2013 personas, que constituyen el 50,38%; el sector manufacturero a 241 personas que representan el 6,03% y el sector de servicios que ocupa a 1742 personas que representan el 43,59% de la población económicamente activa.

De otro lado, un sondeo realizado en el año 2019, arroja como análisis de referencia, actividades económicas de la población en función del uso de la tierra y en la actividad económica, que desarrollan los habitantes de las 27 comunidades rurales que conforman la parroquia Abdón Calderón y los habitantes de los 7 barrios de la zona urbana.

#### **2.2.5. POLÍTICO INSTITUCIONAL.-**

El componente político institucional tiene por objeto conocer la estructura del Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia Abdón Calderón y los diferentes actores de la sociedad civil que promueven el desarrollo y la gestión del territorio, conforme al marco normativo de las leyes que rigen en el ámbito nacional y local.

#### **Marco Legal.-**

Conforme lo establece la Constitución de la República del Ecuador en su artículo 267, Capítulo Cuarto Régimen de Competencias, *"...Los gobiernos parroquiales rurales ejercerán las siguientes competencias exclusivas, sin perjuicio de las adicionales que determine la ley:*

- 1. Planificar el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el gobierno cantonal y provincial.*
- 2. Planificar, construir y mantener la infraestructura física, los equipamientos y los espacios públicos de la parroquia, contenidos en los planes de desarrollo e incluidos en los presupuestos participativos anuales.*

3. *Planificar y mantener, en coordinación con los gobiernos provinciales, la vialidad parroquial rural.*
4. *Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del ambiente.*
5. *Gestionar, coordinar y administrar los servicios públicos que le sean delegados o descentralizados por otros niveles de gobierno.*
6. *Promover la organización de los ciudadanos de las comunas, recintos y demás asentamientos rurales, con el carácter de organizaciones territoriales de base.*
7. *Gestionar la cooperación internacional para el cumplimiento de sus competencias.*
8. *Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos. En el ámbito de sus competencias y territorio, y en uso de sus facultades, emitirán acuerdos y resoluciones”.*

Las competencias descritas son ratificadas en el Artículo 65 del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD). Así también la Gestión concurrente de las competencias exclusivas, se establecen en el artículo 126 del Código antes mencionado, *“...El ejercicio de las competencias exclusivas establecidas en la Constitución para cada nivel de gobierno, no excluirá el ejercicio concurrente de la gestión en la prestación de servicios públicos. En este marco, salvo el caso de los sectores privativos, los gobiernos autónomos descentralizados podrán ejercer la gestión concurrente de competencias exclusivas de otro nivel, conforme el modelo de gestión de cada sector al cual pertenezca la competencia y con autorización expresa del titular de la misma a través de un convenio”.*

El Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas (COPFP), sección tercera, artículo 43, estipula que los planes de ordenamiento territorial son los instrumentos de la planificación del desarrollo que tienen por objeto el ordenar, compatibilizar y armonizar las decisiones estratégicas de desarrollo respecto de los asentamientos humanos, las actividades económico-productivas y el manejo de los recursos naturales en función de las cualidades territoriales, a través de la definición de lineamientos para la materialización del modelo territorial de largo plazo, establecido por el nivel de gobierno respectivo.

### **Planes de Ordenamiento Territorial.-**

Los Planes de Ordenamiento Territorial están configurados por el conjunto de objetivos, estrategias, directrices, metas, programas, actuaciones, normas e instrumentos específicos adoptados para orientar y administrar el desarrollo físico del territorio y la utilización del suelo. Constituyen el instrumento integral para ejercer la función pública indelegable del Ordenamiento Territorial. Su ejecución, programación y sus determinaciones, son competencia de las jurisdicciones provinciales y locales, en orden a lo establecido en su respectiva organización de gobierno.

### **Planificación participativa.-**

“La Planificación Estratégica, PE, es una herramienta de gestión que permite apoyar la toma de decisiones de las organizaciones en torno al quehacer actual y al camino que deben recorrer en el futuro para adecuarse a los cambios y a las demandas que les impone el entorno y lograr la mayor eficiencia, eficacia, calidad en los bienes y servicios que se proveen.” (Armijo 2011, 15).

Planificar es prever, Ordenar, priorizar, establecer que quiero o queremos. Planificamos: para cometer menos errores, para conducir adecuada y colectivamente, un grupo social o una institución, para optimizar los recursos. ¿Y porque planificamos? Porque siempre estamos desafiados a tomar decisiones.

La planificación participativa es una herramienta metodológica que está presente en cada una de las intervenciones realizadas en terreno ya que esta nos permitirá realizar un correcto diagnóstico, luego la programación, la ejecución, el seguimiento y la evolución correspondiente al programa a desarrollar.

Es de suma importancia manejar conceptos como el diagnóstico participativo. ¿Qué es diagnosticar? Diagnosticar es investigar, "porque es imposible decidir o actuar eficazmente sobre algo que desconocemos. Debemos abordar dicho diagnóstico como un proceso educativo en el cual se comparten experiencias, se intercambian conocimientos, se aprende a utilizar técnicas y a recopilar información, partiendo necesariamente de los conocimientos de los participantes. El diagnóstico participativo es la base fundamental en el desarrollo del trabajo en terreno ya que se convierte el punto de partida de dicha labor y en el punto final terminando

con la evaluación del programa realizado. Es de suma importancia ya que compromete a la comunidad reflatando el sentido de pertenencia en una labor conjunta con todos los involucrados en el futuro programa. Este diagnóstico nos permitirá saber cuál es la situación, problemas y necesidades que sufre la comunidad y así abordar a posibles soluciones.

### **Gobernabilidad.-**

Se define como el proceso por el cual diversos grupos integrantes de una sociedad ejercen el poder y la autoridad, de modo que al hacerlo, llevan a cabo políticas y toman decisiones relativas tanto a la vida pública como al desarrollo económico y social.

No es un estado lo que permite por sí mismo gobernar a una sociedad, ni tampoco la sociedad misma es gobernable o ingobernable; esto se trata de una relación compleja entre estado y sociedad, es decir, un compromiso bilateral para mantener un equilibrio en la vida de un país.

En una buena democracia el gobierno debe actuar en base a cuatro principios:

1. La percepción de la legitimidad.
2. La importancia central del papel de los ciudadanos.
3. La visión de un proyecto sobre la sociedad en la que actúa.
4. La adaptación de la gestión pública.

Sin embargo, como se mencionó antes, la gobernabilidad no se debate, se negocia y se consensua. Para analizar y valorar que este proceso se encuentre siendo ejecutado de manera eficaz, se deben tomar en cuenta tres criterios:

- El tipo de régimen político en el que la democracia actúa.
- El proceso de ejercicio que emplea la autoridad gubernamental.
- La capacidad del gobierno para formular políticas públicas y ponerlas efectivamente en práctica.

Es común que el término se confunda con gobernanza, pues suelen tomarse como sinónimos sin conocer la diferencia entre estos términos. Gobernanza se refiere únicamente a la calidad de



respuesta que ofrece el Estado, mientras que gobernabilidad se basa en la capacidad técnica y política con la que el Estado cuenta para dar solución a las demandas de la sociedad. Wanda Mirel Solorio García - UTEL Editorial

### **Participación ciudadana.-**

La participación ciudadana se concreta a través de espacios, instancias y mecanismos de participación claramente definidos en la Constitución y la normativa legal vigente.

El proceso participativo en los territorios requiere de la concurrencia de todos los actores presentes.

Por un lado, la ciudadanía, como actor principal del proceso participativo, deberá organizarse adecuadamente para proponer, interactuar, cogestionar el desarrollo local, regional y nacional. Por otra parte, los distintos niveles de gobierno deben estructurar, por mandato legal, espacios mixtos democráticos para la toma de decisiones entre ciudadanía y Estado a través del diálogo, la deliberación pública, la participación ciudadana, el control social y la rendición de cuentas. Estos espacios forman parte de los Sistemas de Participación Locales que, a su vez, se constituyen en la institucionalización de esas obligaciones en el sector público.

El mandato constitucional de participación ciudadana, definida como protagónica en la toma de decisiones, planificación y gestión de lo público, implica la construcción permanente de una nueva cultura democrática y del ejercicio de los derechos de participación, mediante el fortalecimiento de las capacidades y competencias de la ciudadanía (individual o colectiva).

Es fundamental el involucramiento de la ciudadanía en temas de interés público y, desde el CPCCS, implica el acompañamiento y apoyo técnico en la implementación de mecanismos y espacios de participación que permitan propiciar su incidencia protagónica en la gestión pública y en el ejercicio del control social.

## 2.3. ANÁLISIS ESTRATÉGICO.-

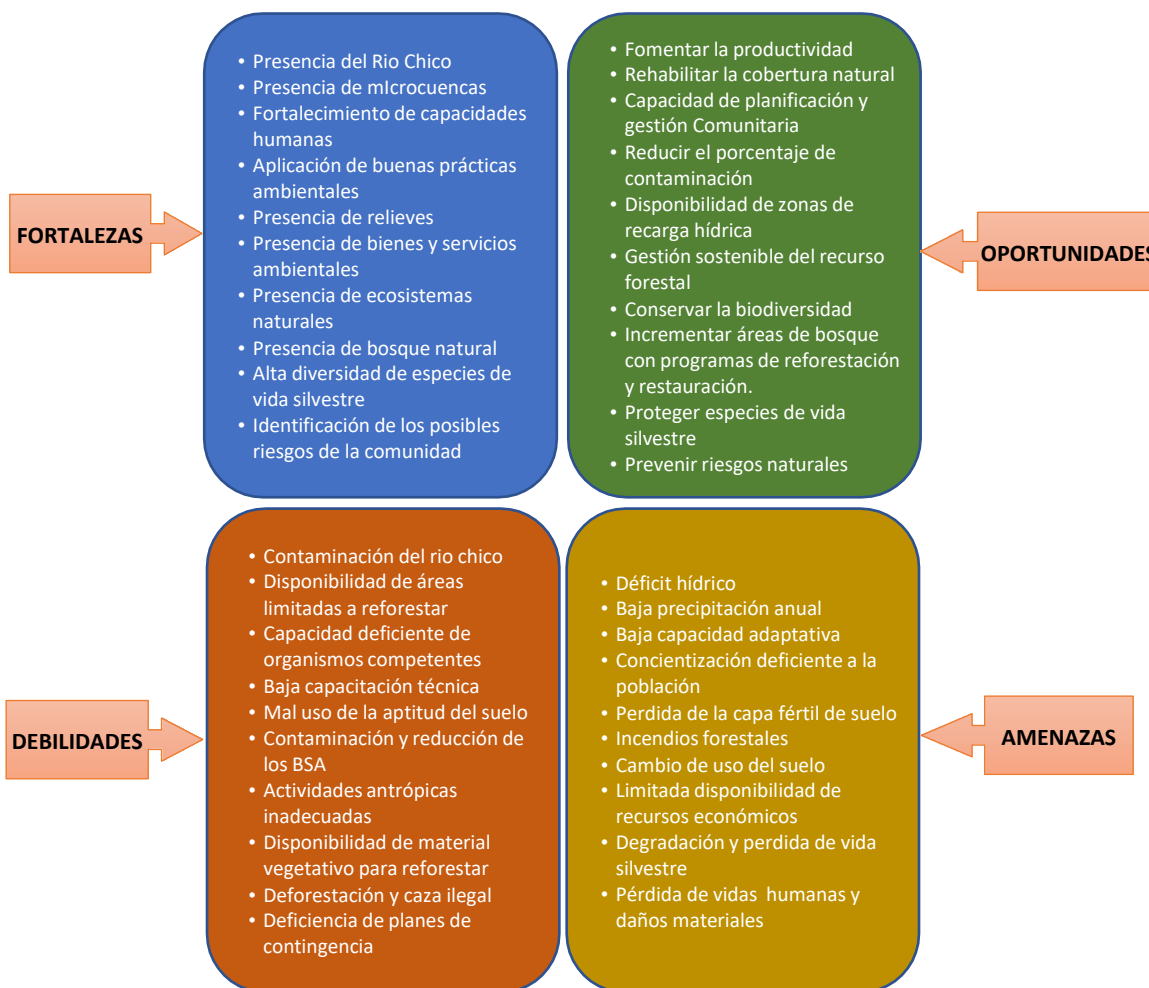
### 2.3.1 DIAGNOSTICO ESTRATEGICO

Considera elementos identificados en el análisis por sistemas físico, ambiental, económico productivo, sociocultural, asentamientos humanos y político institucional; refleja las interacciones, así como la incidencia entre ellos.

El diagnóstico estratégico debe establecer la situación actual del territorio, entendida como el nivel de desarrollo que se ha alcanzado en lo social, económico, ambiental e institucional, y su grado de sostenibilidad; esta información constituye la base o soporte técnico para, posteriormente, tomar decisiones estratégicas y territoriales para la construcción de la propuesta de desarrollo. Al respecto, se tomarán en consideración las siguientes temáticas estratégicas:

### Análisis FODA del Componente Biofísico.-

Fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas, información obtenida de las entrevistas con la ciudadanía:

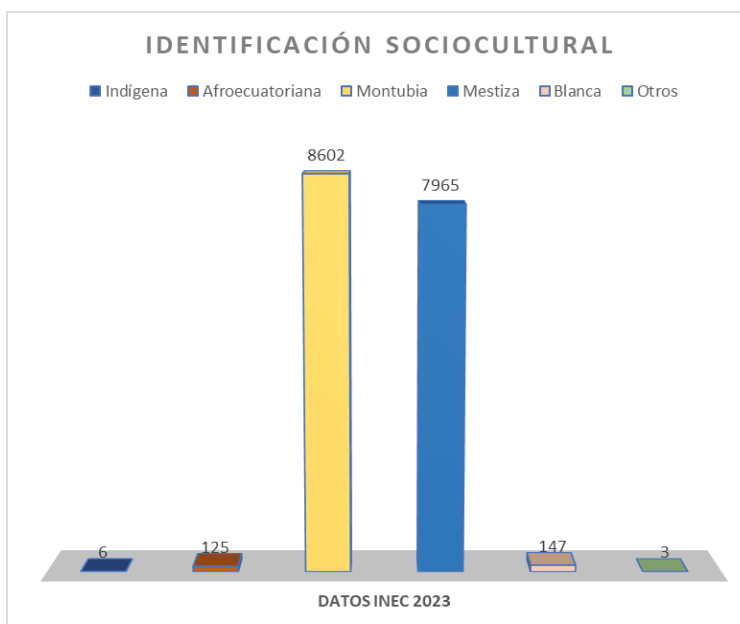


### Identificación sociocultural.-

La parroquia Abdón Calderón, al ser una región rural de la costa, población mayoritaria pertenece a la montubia, y por encontrarse muy cercano al sector urbana de Portoviejo, el segundo grupo mayoritario es el mestizo.

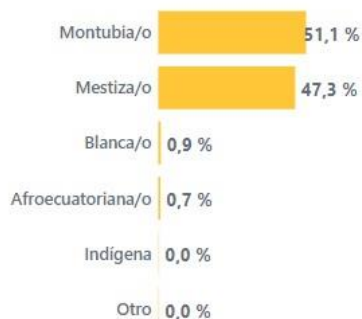
POBLACION	IDENTIFICACIÓN SOCIOCULTURAL					
	Población indígena	Población afroecuatoriana	Población montubia	Población mestiza	Población blanca	Otros
Parroquia Abdón Calderón	6	125	8602	7965	147	3

DATOS: INEC 2010



Urbano  
 Rural  
**(En blanco) 16.848**

Identificación según cultura y costumbres



### **Centros Poblados .-**

La mayor parte de asentamiento humano se encuentran en el centro de la Parroquia, y otro gran número dispersos.

Uno de los principales riesgos que se encuentran dentro de la Parroquia, es el alto riesgo de inundación en las familias que viven cerca de las orillas de los ríos o quebradas, entre las cuales están el Sacón, Calderón, Juan Dama, Naranjal, La Ciénega, Pimpiguasí.

### **Relaciones entre asentamientos humanos.-**

La cabecera parroquial es el centro de reunión de la población, donde se mueve toda la actividad económica e incluso para otras parroquias, pero la interrelaciones entre las comunidades esta limitada por dispersión de los habitantes en sectores de difícil acceso y en zonas bajas de riesgo.

Las comunidades aledañas se desarrollan de manera independiente y no permite colaborar en conjunto como gobierno parroquial.

### **Flujos de servicios, bienes y personas.-**

La producción agrícola y ganadera tiene un gran potencial, su mercado principal es fuente económica de la parroquia y el cantón, sin embargo, la deficiente gestión para impulsar programas y proyectos de emprendimiento dentro del campo productivo hace muy limitada su producción para la entrega de productos en cantidad, calidad y variedad.

La parroquia cuenta con varias zonas turísticas (balnearios), pero carecen de infraestructura y servicios básicos, por lo que solo ofrecen un turismo de paso para los habitantes del cantón.

El sistema de transporte que posee la Parroquia aporta al traslado y movilización del sector céntrico hacia la cabecera cantonal y parroquias cercanas, también se cuenta con transporte hacia los puntos turísticos de la Parroquia, pero es muy deficiente la movilización hacia los sectores alejados, ya que no se cuenta con infraestructura vial adecuada sobre todo en el periodo invernal.

### **Vulnerabilidad.-**

Las autoridades parroquianas asignan y destinan áreas seguras para eventos festivos o turísticos, pero no se cuenta con información y coordinación para reaccionar ante un desastre natural, esto debido a la falta de capacitaciones por falta de los entes gubernamentales de riesgo.

### **Movilidad, conectividad e infraestructura.-**

#### **Energía y conectividad.-**

Hace referencia al análisis y alcance de redes que unen a la población con el medio físico como la red vial, la infraestructura y la telecomunicación dentro de la Parroquia. Dentro de este análisis se detalla la cobertura espacial y nivel de acceso de la población a los servicios y medios de comunicación que dispone en la actualidad.

La infraestructura de energía que existe dentro de la Parroquia es deficiente el servicio de Energía Eléctrica es provisto por la Corporación Eléctrica el Ecuador CELEC EP, en la mayoría de los sectores de la Parroquia. En ciertas comunidades el servicio eléctrico no abastece en su totalidad, en algunas comunidades no cuentan con energía eléctrica, ya sea por el acceso vehicular, el crecimiento demográfico, la deficiencia en mantenimiento de las vías y la apertura de nuevos caminos. En lugares como Pata de Pájaro, El Sacón y Cruz Alta el servicio eléctrico es de baja calidad debido a la baja tensión o en temporadas de invierno la carencia total del servicio por deslizamientos de tierra y agua al igual que la vegetación que irrumpen en la red eléctrica.

Durante la época invernal el servicio se vuelve intermitente por lo que la mayor parte de pobladores se dedican al cultivo de especies de ciclo corto, o elaboraciones rústicas o artesanales y durante el verano el servicio se regula y pueden dedicarse a labores productivas como el uso de maquinaria para la producción y cosecha. Demostrando de este modo que el territorio no satisface el servicio al Sector productivo en su totalidad, así como al residencial, por la baja calidad y bajo mantenimiento que se da a las zonas de prioridad productiva de la Parroquia.

La población opta por abastecerse del servicio instalan cañas guaduas y emplean cable, como recurso alternativo; lo que crea un riesgo en la población y las comunidades, pues la mayoría

crea este tipo de alternativa para abastecerse de energía. Esto se debe a la deficiente presencia de entidades públicas que gestionen la legalización de tierras ya que por ende muchos usuarios no se hacen acreedores de un medidor de servicio eléctrico, otro factor que influye en el servicio eléctrico es que la mayor parte de personas han sido acreedores de tierras por herencia donde cada poblador carece de información respectiva de dichos predios que justifiquen el dominio por lo cual no se han presentado propuestas de trabajo para mitigar esta problemática.

Dentro del territorio se pueden usar diferentes formas de energías alternativas, pero a mayor escala se podría usar como fuente principal la energía solar, aunque se desconocen propuestas en la localidad como a nivel macro, en algunos lugares donde no existe el servicio eléctrico público, se podría usar como alternativa la energía renovable. No existe ninguna iniciativa para el uso o acceso a energías limpias, pero en algunas viviendas en las comunidades existen y aportan al uso sostenible de recursos renovables.

Hasta el momento la dotación de energía actual dentro de la parroquia podríamos comprarla en el siguiente esquema:

#### Nivel de voltaje y dotación del servicio eléctrico

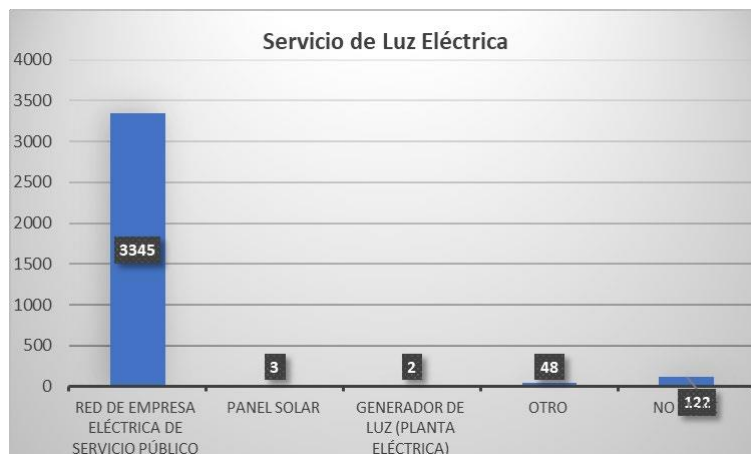
Subestación de llegada	Voltaje Primario Nivel de Voltaje (KV)	Voltaje secundario Capacidad unitaria (MVAr)	Capacidad de transmisión limite térmico (MW)
San Gregorio	69	13.8	110

FUENTE: CONELEC 2018

#### Servicio de Luz Eléctrica

Procedencia de luz eléctrica	Casos	%	Acumulado %
Red de empresa eléctrica de servicio público	3400	95.03	95.03
Panel Solar	3	0.09	95.11
Generador de luz (Planta eléctrica)	2	0.06	95.17
Otro	48	1.36	96.53
No tiene	122	3.47	100

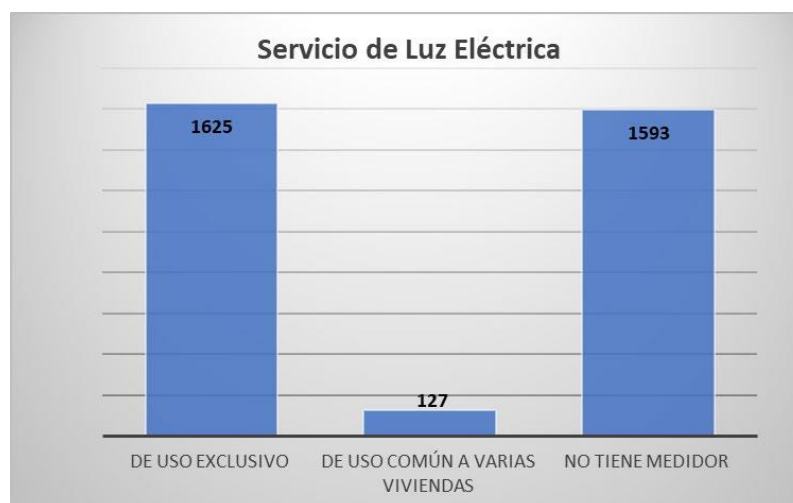
FUENTE: CONELEC 2018



INEC 2010

### Tenencia de medidor eléctrico

Tenencia de medidor de energía eléctrica	Casos	%	Acumulado %
De uso exclusivo	1625	48.58	48.58
De uso común a varias viviendas	127	3.8	52.38
No tiene medidor	1593	47.62	100.00



INEC 2010

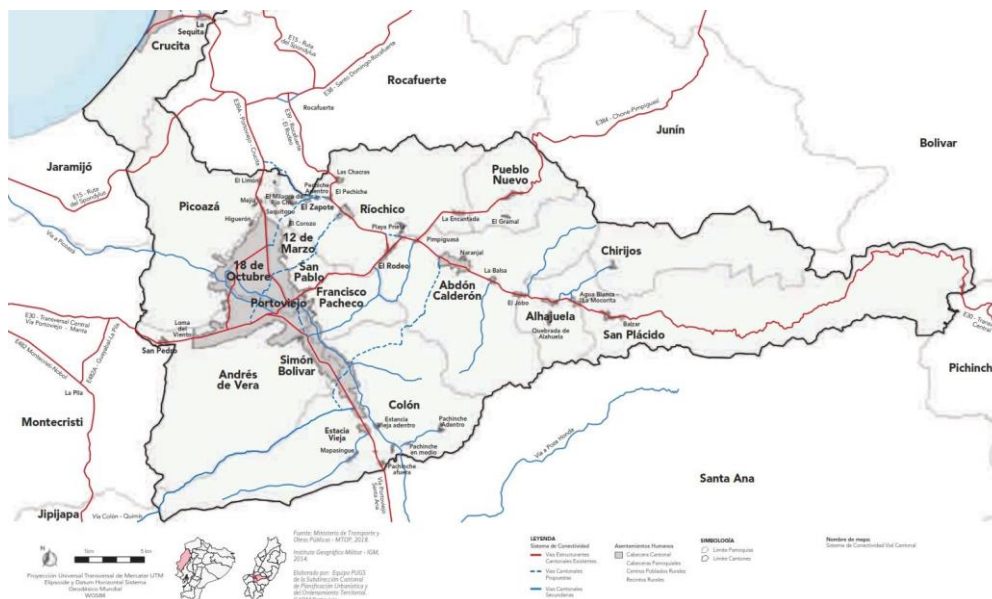
### Movilidad transporte y tránsito.-

En este componente hace referencia al análisis de la red vial que vincula a las comunidades con el medio físico y sus diferentes actividades, las cuales están conformadas por las vías y sus ramificaciones, así como la movilidad o flujo de la población dentro de la Parroquia como fuera de las comunidades y elementos principales como las redes eléctricas y red de comunicación.



La vía de comunicación hacia el interior de la Parroquia está conformada por la vía Manta Quevedo, recurso esencial para el comercio orientada a la venta de productos dentro y fuera de la Parroquia. Así como se encuentra habilitando dos troncales hacia la Parroquia Rio Chico y hasta el Cantón Junín a través de la Parroquia Puelo Nuevo.

### Mapa del sistema de conectividad vial del cantón Portoviejo



FUENTE: MUNICIPIO DE PORTOVIJEJO

Dentro de la circulación vehicular y de transporte se registra varias Cooperativas equipadas para el uso de la población.

Nombre de la Cooperativa	Ruta	Frecuencia
<b>Cooperativa de Transporte San Plácido</b>	Terminal terrestre Portoviejo, Calderón y San Plácido.	Viajes transitorios de: Lun-Vier (10 min) Sab-Dom (30 min)
<b>Cooperativa de Transporte Reales tamarindo</b>	Terminal Terrestre Portoviejo - Quevedo	Según Turnos Mañana, Tarde y Noche
<b>Cooperativa de Transporte Bolívar</b>	Manta - Terminal Terrestre Portoviejo - Quevedo	Según Turnos Mañana, Tarde y Noche
<b>Cooperativa de Transportes Sucre</b>	Terminal Terrestre Portoviejo - Quevedo	Según Turnos Mañana, Tarde y Noche

Aunque dentro del territorio no abastece a la población en general, debido al horario rotativo que circula, el transporte por comunidades como Bijahual es limitado o incluso el servicio no se realiza con normalidad, por ende, existe aglomeración. Dentro de la Parroquia existen lugares donde no hay señalización de paradas de transporte interparroquia las mismas que no poseen equipamiento apropiado para la población en general, como la facilidad para discapacitados. En ciertos casos existe transporte de pasajeros a través de mototaxis por parte de la Asociación TURISMO CALDERÓN, dentro de la Parroquia y las comunidades aledañas.

Ningún transporte publico aplica criterios de accesibilidad especialmente para las personas con movilidad reducida como la población de las comunidades creando un desequilibrio territorial y socioeconómico, como la comunidad de Maconta a pesar de tener mayor extensión en su territorio no cuenta con transporte publico creando así un punto de preocupación dentro de la parroquia. Algunas vías de acceso secundario dentro de las comunidades de la Parroquia Abdón Calderón, presentan deterioro, limitando las actividades de cada comunidad al igual que el margen invernal y veranero, que se presenta anualmente, pues las vías son un componente principal para el desarrollo comercial.

Dentro de las vías que proporcionan movilidad en la Parroquia se extienden de la siguiente manera:

VIA PRINCIPAL ELOY ALFARO

ENTRADA AL ZAPALLO

ENTRADA A SAN GABRIEL

ENTRADA AL TIGRE

ENTRADA AL TILLO

ENTRADA A MACONTA

ENTRADA AL HORMIGUERO

ENTRADA A BIJAHUAL

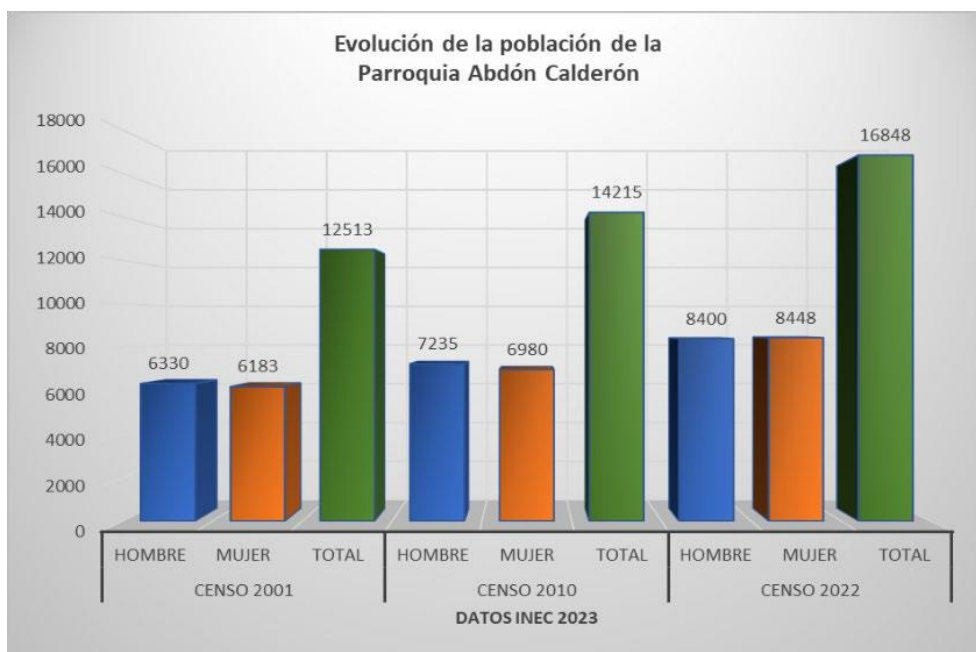
ENTRADA A QUEBRADA DE GUILLEM

ENTRADA A MIGUELILLO

### Evolución de la población.-

La evolución de la población de la parroquia en relación a las otras parroquias del cantón de acuerdo al último censo del INEC.

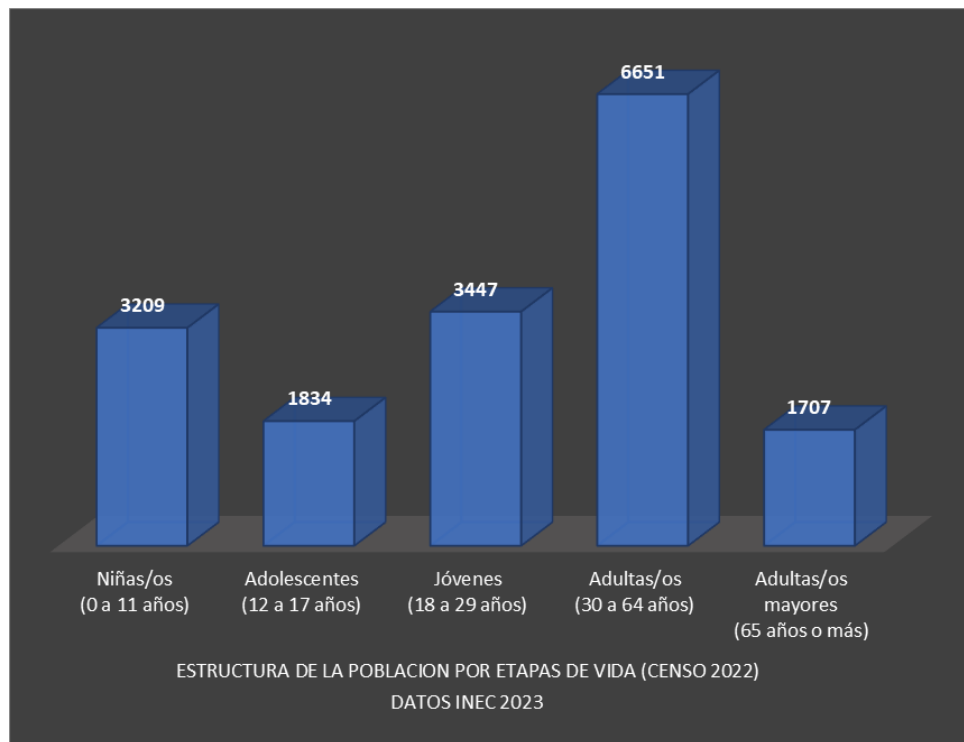
POBLACION	Censo 2001			Censo 2010			Censo 2022		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Parroquia Abdón Calderón	6330	6183	12513	7235	6980	14215	8400	8448	16848



### Estructura de la población por grupos de edades.-

La mayor población de la parroquia la comprende el grupo de Adultas/os en edad comprendida de 30 a 64 años. La edad promedio de la población es de 33 años.

POBLACION	ESTRUCTURA DE LA POBLACION POR ETAPAS DE VIDA (CENSO 2022)				
	Niñas/os (0 a 11 años)	Adolescentes (12 a 17 años)	Jóvenes (18 a 29 años)	Adultas/os (30 a 64 años)	Adultas/os mayores (65 años o más)
Parroquia Abdón Calderón	3209	1834	3447	6651	1707



**Estructura de la población por sexo y edad Año 2022 (INEC 2023)**

Grupo Edad	2001	2010	2022
85 años o más	99	80	138
De 80-84	54	81	98
De 75-79	102	111	132
De 70-74	111	173	236
De 65-69	143	156	272
De 60-64	186	207	325
De 55-59	182	261	391
De 50-54	225	324	440
De 45-49	278	325	490
De 40-44	313	406	531
De 35-39	336	440	581
De 30-34	442	475	592
De 25-29	439	548	695
De 20-24	531	578	771
De 15-19	635	671	740
De 10-14	696	748	771
De 5-9	696	699	611
De 0-4	715	697	634

**Estructura de la población por sexo y edad. - 2022**

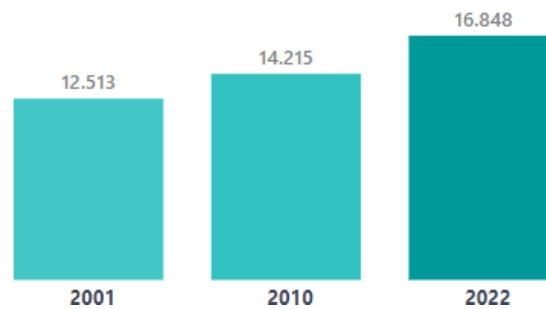


## La población estimada por el INEC 2022

### Evolución de principales indicadores

Indicador	2001	2010	2022
Población total	12.513	14.215	16.848
Hombres	6.330	7.235	8.400
Mujeres	6.183	6.980	8.448
Relación hombres mujeres	102	104	99
Relación dependencia	73	65	53
Indice juventud	452	379	242
Indice vejez	22	26	41
Edad media	28	30	33

### Evolución de la población



### Educación.-

### Analfabetismo.-

El analfabetismo en la parroquia según último reporte del INEC 2010, corresponde al 5.83%

Parroquia	Total			Analfabeta			Tasa de Analfabetismo		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total %	Hombres %	Mujeres %
ABDÓN CALDERÓN	9363	4743	4620	799	484	315	8.53	10.20	6.82

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, reconstruido con la División Político- Administrativa vigente a octubre 2017

### Nivel de escolaridad.-

Población de 5 y más años por nivel de instrucción más alto al que asiste o asistió (INEC CPV-2010)

Parroquia	Ninguno	Centro de Alfabetización / (EBA)	Preescolar	Primario	Secundario	Educación Básica	Bachillerato - Educación Media	Ciclo Postbachillerato	Superior	Postgrado	Se ignora	Total
Abdón Calderón	713	120	172	5,944	2,737	1,075	697	80	885	24	339	12,786

### AÑOS PROMEDIO DE ESCOLARIDAD DE 24 Y MÁS AÑOS DE EDAD

Parroquia	Sexo		
	Hombre	Mujer	Total
Abdón Calderón	7.6	7.9	7.8

DATOS: INEC 2010

### Discapacidad.-

Población por condición de discapacidad.

CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD	Discapacidad permanente por más de un año			
	Si	No	No responde	Total
POBLACIÓN POR CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD	1225.000	11356	1583	14164

INEC 2010

CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD	POBLACIÓN		
	Si	Se ignora	Total
Discapacidad Mental (enfermedades psiquiátricas, locura)	75	75	150
Discapacidad Auditiva (Sordera)	126	75	201
Discapacidad Visual (Ceguera)	330	75	405
Discapacidad Físico-Motora (Parálisis y amputaciones)	590	75	665
Discapacidad Intelectual (Retardo mental)	145	75	220

INEC 2010

POBLACION	Si	No	Se ignora	Total
Asiste actualmente a establecimiento de educación especial	143	742	340	1225

DATOS: INEC 2010

Población menor a 12 años por condición de discapacidad:

CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD	POBLACIÓN MENOR A 12 AÑOS			
	SI	NO	No responde	Total
Discapacidad permanente por más de un año	141	3241	416	3798

CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD	POBLACIÓN MENOR A 12 AÑOS		
	Si	Se ignora	Total
Discapacidad Mental (enfermedades psiquiátricas, locura)	8	8	16
Discapacidad Auditiva (Sordera)	8	8	16
Discapacidad Visual (Ceguera)	34	8	42
Discapacidad Físico-Motora (Parálisis y amputaciones)	61	8	69
Discapacidad Intelectual (Retardo mental)	25	8	33

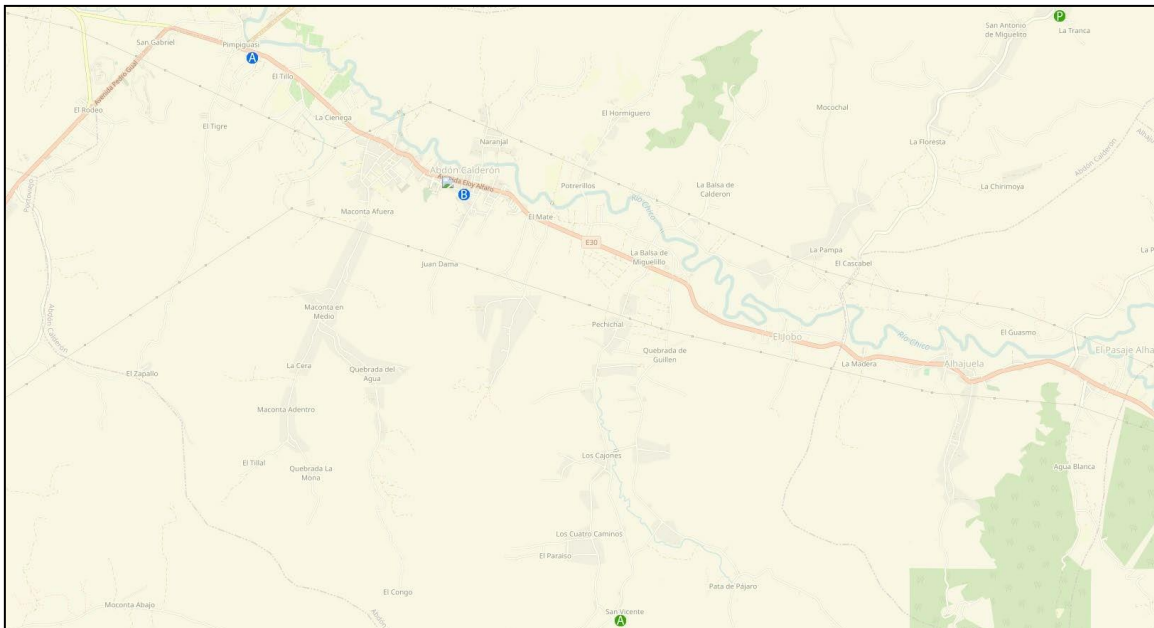
INEC 2010

**Salud.-**

La parroquia cuenta con varios servicios médicos públicos:

No.	NOMBRE	INSTITUCION	NIVEL DE ATENCION	TIPOLOGIA	DIRECCION	HORARIO DE ATENCION
1	AMBULANCIA DE SOPORTE VITAL BÁSICO ALFA 23	MSP	ESTABLECIMIENTOS MOVILES DE ATENCION DE SALUD	AMBULANCIA DE SOPORTE VITAL BASICO TERRESTRE	ABDON CALDERON - CALLE ELOY ALFARO	24 Horas
2	PIMPIGUASI	MSP	NIVEL 1	CENTRO DE SALUD TIPO A	CARRETERA VIA A CALDERON	8 Horas
3	ABDON CALDERON	MSP	NIVEL 1	CENTRO DE SALUD TIPO B	CALLE ANDRES CEDEÑO, ENTRE BOLIVAR Y SUCRE	8 Horas
4	DISPENSARIO SAN VICENTE DE BIJAHUAL	IESS	NIVEL 1	CENTRO DE SALUD TIPO A	SAN VICENTE	8 Horas
5	DISPENSARIO CRUZ ALTA DE MIGUELILLO	IESS	NIVEL 1	PUESTO DE SALUD	SIN DIRECCION	8 Horas

### Ubicación geográfica de los centros de salud en la Parroquia Abdón Calderón



El Centro de Salud Calderón cuenta con los servicios de:

- Admisión y atención al usuario
- Curación y procedimientos
- Planificación familiar
- Consulta médica general
- Odontología
- Tamizaje
- Eni
- Laboratorio
- Psicología

#### Cobertura de servicios básicos.-

La Parroquia Abdón Calderón cuenta de manera regular con servicio de energía eléctrica, el servicio de recolección de basura en la zona céntrica es eficiente, se encuentran proyectos de dotación de AA.PP. para la parroquia, la ausencia de servicios básicos como alcantarillado



sanitario y pluvial dentro de la zona centro Calderón es notoria, de igual manera en los sectores dispersos.



**Agua Potable .-**

Para los centros poblados ubicados en el suelo rural del cantón que se benefician de la Planta de Agua Potable La Jigua, ubicada en la parroquia de San Plácido; construida en el año 2015 su captación por canal filtrante en Río Chico permite el ingreso de agua a la planta.

El agua cruda del Río Chico proviene de la cuenca del Río Mancha Grande, principalmente y no tiene problemas de abastecimientos por temporadas de estiaje. El problema es la maleza en términos normales de ramas y escombros arbóreos, la utilización de pesticidas por ubicarse en Cercanía de zonas productivas obliga a un control minucioso de la calidad de agua.



**LEYENDA**

- Planta de Agua Potable - La Jigua
- ⋯ Canal de Distribución Primario

Fuente: PORTOAGUAS, 2019  
 Elaborado por: Equipo PUGS de la Subdirección Cantonal de Planificación Urbanística y del Ordenamiento Territorial, GADM Portoviejo.

Gran parte de los centros poblados se encuentran bajo gestión de las Juntas Administradoras de Agua Potable, estas son organizaciones comunitarias, sin fines de lucro, que tienen la finalidad de prestar el servicio público de agua potable.

Se aprovechan las cuencas altas para su captación de agua (catastro de captación de agua) en quebradas con flujo perenne y especificaciones estandarizadas de calidad de agua. Su diseño de distribución empieza desde la captación de agua por medio de vertederos naturales aprobados por SENAGUA.

Para su aprobación, es recomendable que el vertedero tenga un mínimo caudal de 0,8 l/s (litros Por segundo); este caudal debe respetar el caudal ecológico establecido por norma nacional, el agua de vertedero pasa a un reservorio de 50 a 100 m<sup>3</sup> (tanque elevado).

Se distribuye a una población variante entre 1.000 y 5.000 personas, los centros poblados en el suelo rural del cantón Portoviejo tienen una media de consumo de 120 litros por día, para lo que los tanqueros estiman una provisión máxima a 3.000 personas.

EL Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Portoviejo, ha invertido en infraestructura especial como la planta de tratamiento de agua en la parroquia San Plácido, con un beneficio de 9.000 habitantes, de los que 6.000 son de la parroquia Calderón y 3.000 de Alhajuela.

#### **Recolección de Basura .-**

La recolección de basura es realizada por personal del Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Portoviejo, la misma la realizan 2 veces por semana, los días lunes y viernes, esto principalmente en el centro de la parroquia y con una deficiencia del 25 % en las comunidades, por lo que los habitantes de las comunidades optan por la incineración de la basura.

En la actualidad carece de alcantarillado y de un sistema de drenaje de aguas servidas, lo cual significa un problema de insalubridad, que se hace más evidente en época de invierno

**Infraestructura de servicios sociales (educación, salud, inclusión, seguridad entre otros).-**

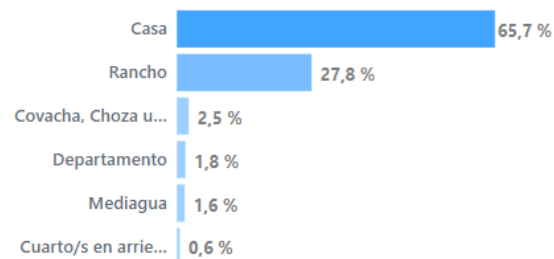
La infraestructura de los centros de salud, educación y seguridad se encuentran en buenas condiciones para satisfacer a la población. Sin embargo, los servicios prestados no son los adecuados por la falta de recursos humanos y económicos, esto debido a la falta de coordinación con las entidades gubernamentales.

**Hábitat y Vivienda.-**

La infraestructura de la zona céntrica donde se aglomera la mayor población de la parroquia, ha mejorado notablemente, pero aún existen viviendas rústicas de caña y techo de cadi, el crecimiento de la población ha generado un déficit de vivienda.

**Tipos de vivienda - 2022**

Tipo hogar	Porcentaje
Casa	65,72 %
Rancho	27,84 %
Covacha, Choza u Otros	2,45 %
Departamento	1,78 %
Mediagua	1,61 %
Cuarto/s en arriendo	0,59 %



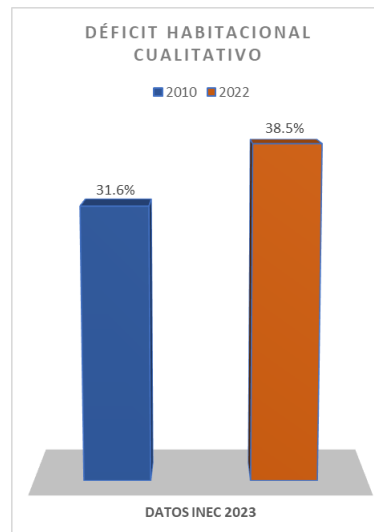
INEC 2023

**Condiciones generales de la vivienda.-**

**Déficit habitacional cualitativo.-**

El déficit habitacional cualitativo evalúa las deficiencias o carencias de materialidad, necesidad de ampliación y/o mejoramiento de los servicios básicos de las viviendas existentes. El déficit cualitativo en el CENSO 2010 era del 31.6%, según el último CENSO 2022 este difícil se incrementó al 38.5%.

POBLACION	DÉFICIT HABITACIONAL CUALITATIVO	
	2010	2022
Paroquia Abdón Calderón	31.6%	38.5%

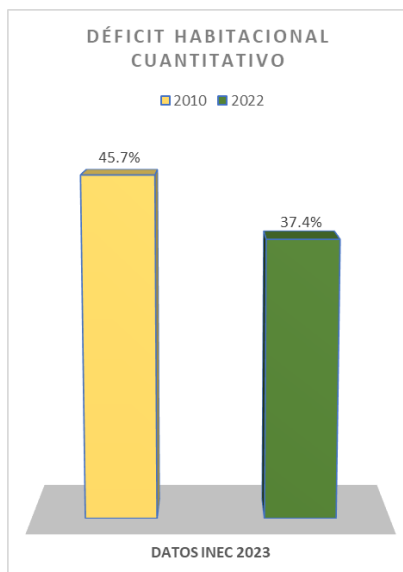


**Déficit habitacional cuantitativo.-**

El déficit habitacional cuantitativo estima la cantidad de viviendas que la sociedad debe construir o incrementar para que exista una relación uno a uno entre las viviendas adecuadas y los hogares que necesitan alojamiento, es decir compra entre el número de hogares y el número de viviendas.

El déficit cuantitativo en el CENSO 2010 era del 45.7%, según el último CENSO 2022 este difícil disminuyo al 37.4%.

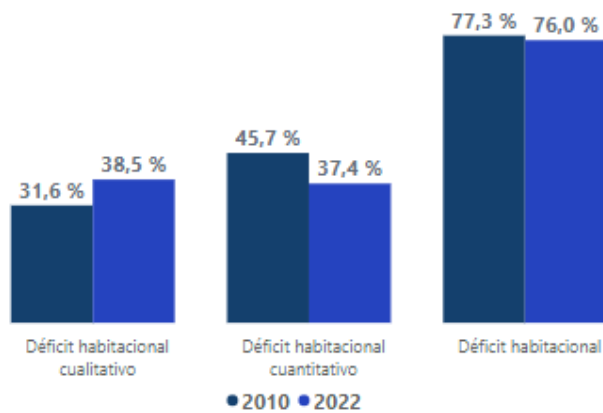
POBLACION	DÉFICIT HABITACIONAL CUANTITATIVO	
	2010	2022
Paroquia Abdón Calderón	45.7%	37.4%



### Déficit habitacional según último censo 2022



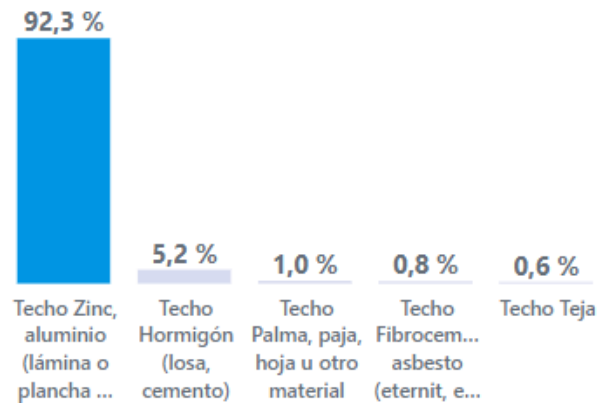
### Déficit Habitacional



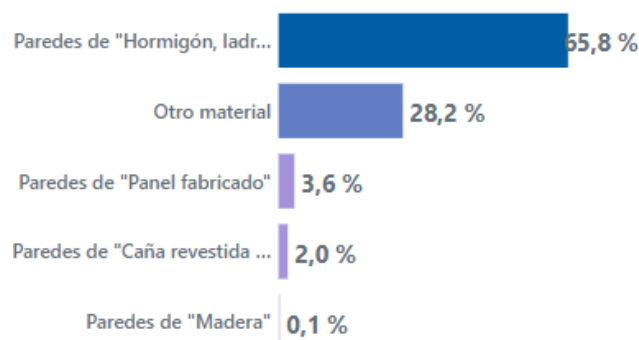
INEC 2023

## Viviendas según material predominante.-

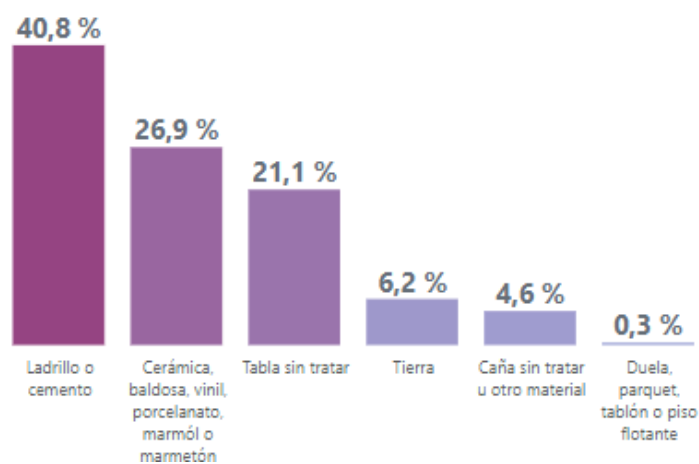
Porcentaje de viviendas según material predominante del techo



Porcentaje de viviendas según material predominante de paredes exteriores



Porcentaje de viviendas según material predominante del piso



DATOS: INEC 2023

### Viviendas particulares ocupadas.-

POBLACION	Viviendas ocupadas con personas presentes	Viviendas ocupadas con personas ausentes	Viviendas desocupadas	Viviendas de temporada o vacacional
Paroquia Abdón Calderón	4823	72	620	458



### Pobreza y desigualdad.-

Por parte de la INEC es considerada a la pobreza por consumo parte de la determinación de una canasta de bienes y servicios que permitiría, a un costo mínimo, la satisfacción de las necesidades básicas, y define como pobres a los hogares cuyo ingreso o consumo se ubique por debajo del costo de esta canasta. La mayoría de los hogares de la población en estudio son pobres, las condiciones de vida y la satisfacción de las necesidades es baja.

A junio de 2023, 27 de cada 100 ecuatorianos estaban en la pobreza, según el INEC. Estas personas viven con menos de USD 3 al día. Para junio de 2023, estaban en la pobreza 4,9 millones de personas, es decir, 27 de cada 100 ecuatorianos, según el último reporte del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

POBLACION	HABITANTES			%		
	NO POBRES	POBRES	TOTAL	NO POBRES	POBRES	TOTAL
Parroquia Abdón Calderón	551	13600	14151	458	458	458

INEC 2010

### Actividades económicas y productivas.-

La producción agrícola en la parroquia Abdón Calderón ocupa una extensión de 2.233 has, correspondiente a cultivos de ciclo corto y perenne, a ello se suman las actividades pecuarias con una extensión territorial de 2.701 has, predominando los pastizales que son utilizados por el ganado vacuno, equino y porcino; las plantaciones forestales ocupan una extensión de 74 has, predominado especies de teca, balsa y pachaco.

El producto con mayor producción y uso de suelo, es el maíz, cuya ocupación es de 1268 hectáreas aproximadamente y representan el 56% del total de la producción, igualmente los sembradíos de plátano constituyen la segunda actividad productiva de la parroquia, junto a un producto típico de la zona como lo es la yuca; ambos productos se cosechan con fines de consumo interno y también para comercialización.

El plátano corresponde a los cultivos permanentes y representa el 5,38% del total del uso de la superficie, mientras que la yuca y el maní son de producción cíclica y tienen un porcentaje de participación menor al 4,16 % respectivamente.

Otro producto de gran presencia en la zona es el maní, es estacionario y se cosecha en un porcentaje considerable; pero los niveles de comercialización de sus semi – elaborados son muy altos.

En menor grado de producción, esta zona también cultiva cacao, cítricos como el limón y la maracuyá, caña de azúcar y cacao, y en menor producción leguminosas como el fréjol y la habichuela. Estas actividades son desarrolladas de manera personal, aunque en el lugar existen asociaciones de primer grado, la producción corresponde en su gran mayoría a UPAs (Unidades Productivas Agropecuarias) de manera individual, las mismas que no tienen fortalecimiento organizacional y demandan la presencia de instituciones como el Ministerio de Agricultura, los



niveles de gobierno tanto provincial como cantonal y parroquial.

### Actividades productivas según la ocupación de su población.

Rama de actividad (Primer nivel)	Casos	%	Acumulado %
1. Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	2.013	42,00%	42,00%
2. Explotación de minas y canteras	2	0,04%	42,04%
3. Industrias manufactureras	239	4,99%	47,03%
4. Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	8	0,17%	47,19%
5. Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos	13	0,27%	47,47%
6. Construcción	169	3,53%	50,99%
7. Comercio al por mayor y menor	562	11,73%	62,72%
8. Transporte y almacenamiento	199	4,15%	66,87%
9. Actividades de alojamiento y servicio de comidas	112	2,34%	69,21%
10. Información y Comunicación	11	0,23%	69,43%
11. Actividades financieras y de seguros	13	0,27%	69,71%
12. Actividades inmobiliarias	5	0,10%	69,81%
13. Actividades profesionales, científicas y técnicas	12	0,25%	70,06%
14. Actividades de servicios administrativos y de apoyo	66	1,38%	71,44%
15. Administración pública y defensa	87	1,82%	73,25%
16. Enseñanza	182	3,80%	77,05%
17. Actividades de la atención de la salud humana	44	0,92%	77,97%
18. Artes, entretenimiento y recreación	14	0,29%	78,26%
19. Otras actividades de servicios	71	1,48%	79,74%
20. Actividades de los hogares como empleadores	174	3,63%	83,37%
21. No declarado	603	12,58%	95,95%
22. Trabajador nuevo	194	4,05%	100,00%
<b>Total</b>	<b>4.793</b>	<b>100,00%</b>	

Fuente: INEC (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos) 2010

### Infraestructura productiva.-

En el cantón Portoviejo se encuentran 14 centros de acopios identificados en el estudio realizado por la Dirección Cantonal de Desarrollo Económico en el 2019, de los cuales 3 se encuentran en la Parroquia Abdón Calderón. Estos no alcanzan a potenciar las cadenas productivas potenciales en Portoviejo, debido al incremento de la demanda de los principales productos generados en el cantón.

LISTADO DE CENTROS DE ACOPIO EN PORTOVIEJO					
1	ABDÓN CALDERÓN	ASOCIACIÓN AGROPECUARIA ABDÓN CALDERÓN "ASOAGAC"	MANÍ	990 QQ/DÍA	Operativo
2	ABDÓN CALDERÓN	HEMAPAL	MAÍZ, YUCA	16 TM/DÍA	Operativo
3	ABDÓN CALDERÓN	DESGRANADORA DE MAÍZ Y MANÍ MARCELO	MAÍZ, MANÍ, CACAO	150 QQ/DÍA	Operativo
4	COLÓN	LOS MELLIZOS	MAÍZ, MANÍ, CACAO	9,7 TM/DÍA	Operativo
5	COLÓN	COMERCIAL RIGOBERTO QUIROZ	MANÍ	-	Operativo
6	COLÓN	DOÑA GUILLA	MANÍ	4545 TM/DÍA	Operativo
7	COLÓN	ASOCIACIÓN AGROARTESANAL SANTA MARTHA	MAÍZ	6000 TM	Operativo
8	CRUCITA	PILADORA LOOR VERA	ARROZ	45450 QQ/DÍA	Operativo
9	CRUCITA	ASOCIACIÓN AGRICOLA LOS TAMARINDOS	ARROZ	10,8 QQ/DÍA	Operativo
10	CRUCITA	ASOCIACIÓN DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA VALLE DEL RIO PORTOVIEJO "ASOPROGRORIO"	CEBOLLA	300 TM/DÍA	Operativo
11	PICOAZA	ASOCIACIÓN DE PRODUCCIÓN ARTESANAL LA MILAGROSA	PLÁNATO	3 TM/DÍA	Operativo
12	SAN PLACIDO	COORPORACIÓN PARA EL CACAO FINO Y DE AROMA SAN PLACIDO	CACAO	2 TM/DÍA	Operativo
13	SAN PLACIDO	CENTRO DE PROCESAMIENTO ARTESANAL DE CAFÉ "CEPROCAFE"	CAFÉ	20 TM/DÍA	Operativo
14	PORTOVIEJO	CENTRO DE ACOPIO DE CACAO DE LA FUNDACIÓN MAQUITA	CACAO	20 TM/DÍA	Operativo

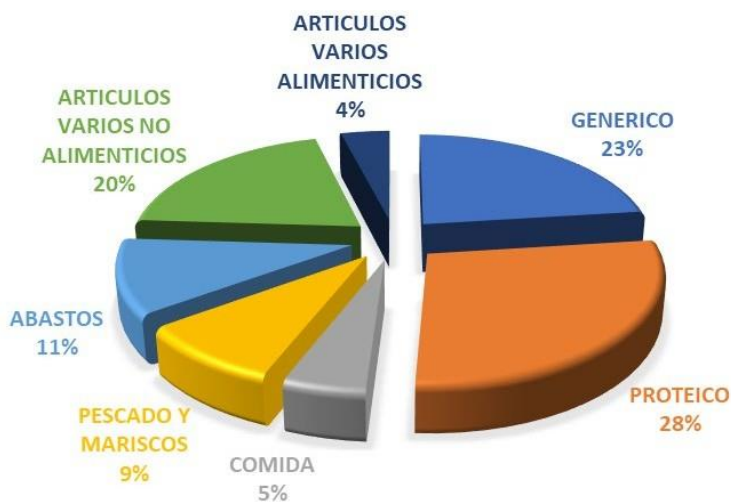
FUENTE: DIRECCION CANTONAL DE DESARROLLO ECONOMICOMCO – DIC 2019

### **Mercado.-**

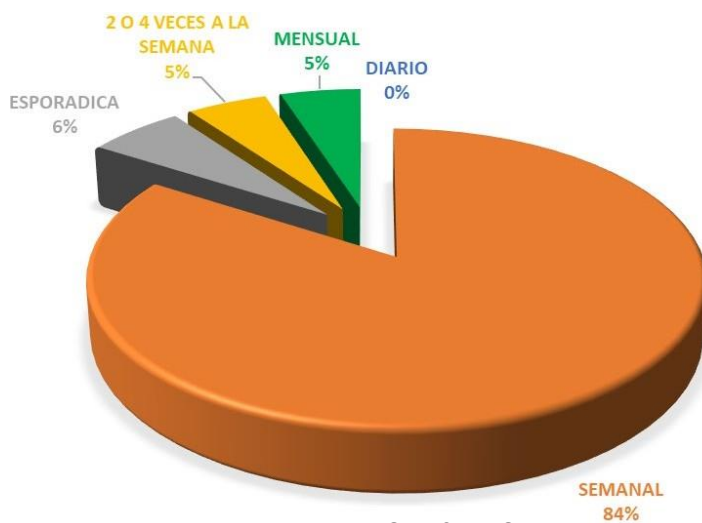
Los centros de abasto están formados por puestos de venta individuales, en los que el cliente tiene la oportunidad de elegir el producto que más se acomode a sus necesidades. La modernización del mercado tradicional es un reto, ya que estos establecimientos representan fuentes de empleo atadas a las cadenas productivas del sector primario; la demanda de estos bienes ofertados se afecta cuando los mercados no están en buenas condiciones.

La cabecera parroquial cuenta con la Plaza Calderón, un mercado minorista moderno con un área de 8139.55 m<sup>2</sup>, que beneficia directamente a 253 comerciantes. Esta plaza se encuentra a cargo del GAD del cantón Portoviejo y el GAD Parroquial Abdón Calderón, cuenta con estrictas normas de control, saneamiento, de faenado de animales entre otras.

### Actividades que se realizan en la Plaza Calderón



### Frecuencia de compra de los habitantes



FUENTE: TRABAJO DE CAMPO

### Dinamización de la economía por medio del turismo.-

El Sistema Turístico es un conjunto de interrelaciones que evolucionan dinámicamente para el desarrollo de las actividades turísticas. Según la Organización Mundial del Turismo (OMT), el sistema turístico se compone de cuatro elementos: demanda, oferta, espacio geográfico y operadores de mercado.

A raíz de la crisis mundial por la pandemia COVID-19, la OMT 2020 indica que el turismo mundial caerá en un 30%.

En la Elaboración del Plan Estratégico de Desarrollo Turístico del cantón Portoviejo 2017-2022, se realizó una prospección por las siete parroquias rurales y la cabecera cantonal de Portoviejo, con la finalidad de conocer, in situ, las realidades territoriales donde se realizan actualmente las Actividades turísticas. Estas visitas de campo se basaron también en los documentos investigados de las entidades rectoras para el manejo de los recursos, servicios y demás factores.

Parroquia	Atractivos Naturales	Manifestaciones culturales	Total
Abdón Calderón	2	5	7

Fuente: Plan Estratégico de Desarrollo Turístico del cantón Portoviejo 2017-2022

La presencia de restaurantes muestra que la actividad económica de la parroquia, gira entorno a la gastronomía.

### **2.3.2. IDENTIFICACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS DEL TERRITORIO**

La principal fortaleza económica identificada en la parroquia, son las fuentes de ingresos mediante la producción agrícola y el turismo de la parroquia con su reconocida gastronomía de la cocina tradicional.

Por otro lado, la parroquia tiene algunos problemas como la producción indisciplinada del suelo productor, poca técnica y especialización de la mano de obra, escasez de sistemas de riego y la amenaza latente hacia la producción por el cambio climático.

### **2.4. SITUACIÓN ACTUAL DEL TERRITORIO.-**

Existen conflictos que limitan el desarrollo de la parroquia, estos problemas fueron identificados y socializados mediante la aplicación de la matriz del diagnóstico participativo en reuniones mantenidas con la comunidad, de la evaluación se concluye:

La degradación de la flora y fauna nativa de la parroquia se debe principalmente debido a la producción agrícola y ganadera, lo cual una de sus actividades es la deforestación.

El recurso de agua presenta niveles altos de contaminación en quebradas, esteros y en el río, producto de las actividades pecuarias y agrícolas, estos agentes contaminantes debido al mal manejo de las aguas servidas se evidencian en el Río Chico, estero Bijahual y Maconta.

Sobre el uso del suelo existe una subutilización alrededor del 50% del total de la superficie de la parroquia.

El aire, en la zona céntrica de la parroquia contiene niveles de contaminación, debido material particulado producto del parque automotor que ha ido en crecimiento, además de la quema de basura agrícola e industrial, y a los incendios forestales provocados para las actividades de agricultura.

Se realizó talleres de participación con la comunidad y se obtuvo la siguiente matriz de diagnóstico estratégico participativo.

Componente	Problemas	Causas/efectos	Acciones sugeridas
FISICO AMBIENTAL	Áreas verdes por m2 por habitante en la cabecera parroquial se encuentra por debajo de la recomendación de la OMS.	Falta de disponibilidad de recursos y priorizar la conciencia ambiental.	Establecer presupuestos por parte del GAD Parroquial y Municipal, para crear y mantener espacios con áreas verdes.
	Deforestación en las zonas de afluencia de los ríos y en sus riberas.	Crecimiento de la producción agrícola.	Programas de reforestación coordinados con las entidades gubernamentales.
	Contaminación ambiental.	Uso de químicos en la agricultura, incremento de vehículos en la parroquia, quemas agrícolas y basura.	Promover el uso de químicos amigables con el ambiente, control vehicular por las autoridades de control, capacitación en los desechos sólidos.
	Desaparición de flora y fauna nativa del sector.	Tala de árboles para actividades de sembríos, caza sin control de animales.	Concienciar a la gente de proteger la flora y fauna silvestre del sector, crear viveros con plantas de especies en peligro.
	Amenazas naturales.	Inundaciones, deslizamiento de tierra en colinas, sequías.	Capacitación técnica.

ECONOMICO PRODUCTIVO	Caminos a las comunidades en malestado.	Falta de intervención del GAD Provincial.	Mayor intervención por parte de los GAD para llegar a las comunidades más lejanas.
	Baja producción y técnica agrícola.	Falta de intervención por parte del Ministerio de Agricultura, falta de gestión por parte de los agricultores.	Apoyo logístico por parte del GAD Parroquial, para conseguir recursos técnicos por parte del MAG, fortalecer las Asociaciones campesinas.
	Baja promoción turística para llegar a otros cantones y provincias.	Falta de apoyo del GAD Parroquial, falta control y catastro de los sitios turísticos, gestión de los propietarios.	Establecer recursos por parte del GAD parroquial, crear un catastro e implementar normas de control y calidad, mayor participación y gestión por parte de los propietarios de los sitios turísticos.
	Muy pocas actividades promocionales en la Plaza Calderón.	Poca intervención por parte de la EP encargada de la administración de la Plaza Calderón.	Coordinación de la EP con el GAD parroquial para organizar actividades que atraigan la población de otros cantones.
SOCIOCULTURAL	Incremento de microtráfico y consumo de sustancias sujetas a fiscalización.	Falta de policías para control de las calles, falta de programas de conciencia del no uso de sustancias prohibidas.	Coordinación con la Gobernación de Manabí para el apoyo con más elementos de seguridad, crear programas sociales para fomentar a la juventud a dejar el uso de sustancias dañinas para la salud.
	Dificultad con las comunidades para coordinar acciones en bien de la parroquia.	Falta organización por parte del GAD parroquial para coordinar reuniones y capacitaciones	Coordinar reuniones para mantener comunicación constante con las comunidades.
	Incremento de los índices delincuenciales.	Falta de elementos de control como policías, falta de brigadas que ayuden al orden en la parroquia, difícil acceso a comunidades lejanas, falta de programas sociales dirigidos a los jóvenes.	Coordinación con la Gobernación de Manabí para el apoyo con más elementos de seguridad, crear programas sociales para la juventud, coordinar con el GPM la ejecución de mejoramiento de vías hacia las comunidades

	Baja calidad de la educación en los centros educativos de la parroquia.	Las escuelas unidocentes existentes en las comunidades no están habilitadas, los docentes no cuentan con herramientas tecnologías educativas, falta de infraestructura en las unidades educativas, desinterés de los padres en educación de calidad.	Realizar gestiones con la coordinación zonal de educación para que implemente mejoras a las unidades educativas, fomentar en los padres de familia la educación de calidad, implementar por parte de instituciones gubernamentales de técnicas y tecnología a los centros educativos.
ASENTAMIENTOS HUMANOS	Déficit en la provisión de agua a las comunidades.	Falta de gestiones del GAD Parroquial para solventar este déficit.	Gestionar recursos y proyectos con el GPM y GAD Municipal.
	Altos índices de morbimortalidad.	El agua de consumo no es apta, falta de campañas de prevención de enfermedades de temporada, malos hábitos en la producción agrícola, desabastecimiento de medicina y personal en los centros de salud.	Gestionar la pronta implementación de los proyectos para dotación de agua potable, campañas medicas por parte de ministerio de salud, implementación de medicina y personal adecuado en los centros de salud, campañas para un optimo trato de los desechos sólidos, campañas para no contaminar el agua de los ríos.
	Deficiencia en el servicio eléctrico.	Dificulta en las actividades agrícolas, lento desarrollo de las comunidades, daño de equipos eléctricos.	Actualizar el catastro por parte de la Empresa eléctrica, mejora la red de distribución eléctrica.
	Asentamientos humanos irregulares en las riberas del río.	Contaminación del río.	Control por parte del GAD y concienciación de no construir en las riberas del río.
	Deficiencia en el servicio de telefonía celular e internet.	Difícil comunicación con los habitantes de las comunidades, se imposibilita el desarrollo tecnológico y educativo por la falta de internet.	Gestionar con los operadores de servicio de telefonía celular e internet el incremento de equipos para mejorar la calidad del servicio.