

# **Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural Ávila Huiruno (GADPRAH)**

**Proyecto de desarrollo y crecimiento económico en base a un sistema de mantenimiento y mejoramiento, de vías y ciclovías para el fortalecimiento productivo y turístico de la Parroquia Ávila Huiruno.**



**Acuerdo Ministerial y Fecha de creación:**

Acuerdo Ministerial N° 0908 del 17 de octubre de 1985

Registro Oficial W 815 del 6 de noviembre de 1995

**Luz Narcisa Grefa Yumbo,  
PRESIDENTA DEL GADPR ÁVILA HUIRUNO**

**Actividad del proyecto: Movilidad, energía y comunicaciones**

**Dirección:** Dir. Avenida Interoceánica: Km. 79 vía Hollín – Loreto

**Teléfonos:** 063066226 – 063066227

**Correo electrónico:** [jp.avilahuiruno@gmail.com](mailto:jp.avilahuiruno@gmail.com)

**PARROQUIA:** ÁVILA HUIRUN

**CANTÓN:** LORETO

**2023**

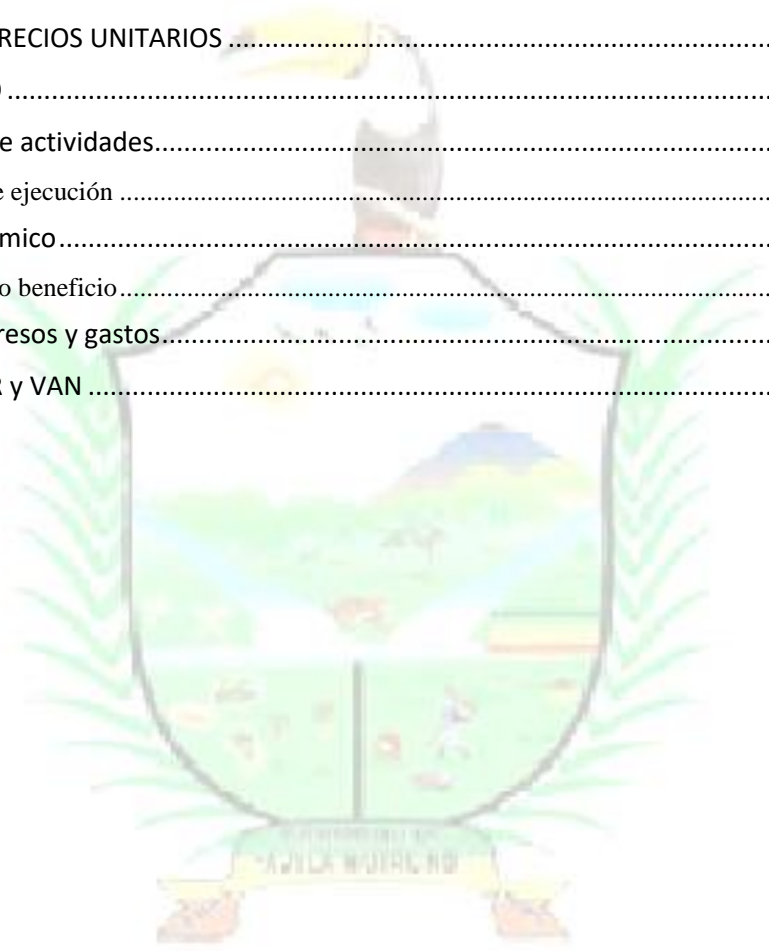


## Contenido

DATOS GENERALES DEL PROYECTO .....	3
Nombre del Proyecto .....	3
Entidad Ejecutora .....	3
Nombre de la Institución .....	3
Acuerdo Ministerial y Fecha de creación: .....	3
Datos generales de la Máxima: .....	3
Correo: .....	3
Actividad del proyecto: .....	3
Ubicación de la entidad ejecutora: .....	3
Cobertura y Localización .....	3
Mapa Base Ávila Huiruno .....	4
ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL .....	4
MONTO Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO .....	4
Plazode Ejecución .....	5
DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA .....	5
Descripción de la situación actual del área de intervención del proyecto.....	5
Línea Base del Proyecto .....	5
DATOS DE POBLACION PARROQUIA RURAL AVILA HUIRUNO .....	6
Población.....	7
Distribución de la población por género .....	8
Distribución por estado civil.....	9
Relieve / Altitud .....	11
RANGOS DE ALTITUD .....	13
Geología.....	14
Vialidad.....	17
Estado de las vías.....	18
Señalización.....	20
Transporte.....	20
Análisis de Oferta y Demanda .....	20
OFERTA .....	20
DEMANDA.....	21
POBLACION FUTURA .....	21
Estimación del Déficit o Demanda Insatisfecha (oferta - demanda) .....	23
OBJETIVOS DEL PROYECTO .....	24
Objetivo General: .....	24
Objetivos Específicos: .....	24



Indicadores de Resultado .....	24
RECURSOS A UTILIZAR .....	25
Matriz de marco lógico.....	26
MATRIZ DE INVOLUCRADOS .....	27
ANÁLISIS DE CONFLICTOS .....	28
ARBOL DE OBJETIVOS .....	29
ESQUEMA DE PROYECTO .....	30
Matriz de Inversión .....	33
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS .....	34
PRESUPUESTO .....	37
Cronograma de actividades.....	38
Estrategias de ejecución .....	41
Análisis Económico .....	41
Análisis Costo beneficio.....	42
Cálculo de ingresos y gastos.....	42
Cálculo del TIR y VAN .....	42





## DATOS GENERALES DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto

**Proyecto de desarrollo y crecimiento económico en base a un sistema de mantenimiento y mejoramiento, de vías y ciclovías para el fortalecimiento productivo y turístico de la Parroquia Ávila Huiruno.**

**Entidad Ejecutora**

Nombre de la Institución

Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural Ávila Huiruno (GADPRAH)

**Acuerdo Ministerial y Fecha de creación:**

Acuerdo Ministerial N° 0908 del 17 de octubre de 1985

Registro Oficial W 815 del 6 de noviembre de 1995

**Datos generales de la Máxima:**

**Luz Narcisa Grefa Yumbo, PRESIDENTA DEL GADPR ÁVILA HUIRUNO**

**C.I: 1500721202**

**Teléfono: 0999124570**

**Correo:**

[luzgrefa@hotmail.com](mailto:luzgrefa@hotmail.com)

**Actividad del proyecto:**

**Movilidad, energía y comunicaciones**

**Ubicación de la entidad ejecutora:**

**Centro Parroquial Ávila Huiruno**

**RUC Institucional: 2260004880001**

**Dirección:** Dir. Avenida Interoceánica: Km. 79 vía Hollín – Loreto

**Teléfonos:** 063066226 - 063066227

**Correo electrónico:** [jp.avilahuiruno@gmail.com](mailto:jp.avilahuiruno@gmail.com)

**Cobertura y Localización**

**PARROQUIA:** ÁVILA HUIRUNO

**CANTÓN:** LORETO

**PROVINCIA:** ORELLANA



## Mapa Base Ávila Huiruno



## ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL

Dentro de la fase del diagnóstico realizado en el proceso de la actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia se ha identificado que la mayoría de los habitantes se dedican a la agricultura, por lo tanto, el Gobierno Parroquial en cumplimiento a sus competencias ha visto la necesidad de apoyar con la asistencia técnica a los agricultores y el mejoramiento de las vías de comunicación para ingreso de insumos y salida de productos. Para que mejoren la producción y el ingreso económico en las familias de la Parroquia.

## MONTO Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Costo total del proyecto es de La inversión para el presente proyecto es de es de \$ **283,435.20 Dólares Americanos**; (**DOS CIENTOS OCHENTA Y TRES MIL CUATRO CIENTOS TREINTA Y CINCO CON 20/100**) **Dólares Americanos**, cuya fuente de financiamiento se establece a través del **FONDO DE DESARROLLO SOSTENIBLE**.



## Plazo de Ejecución

El plazo de ejecución es de 6 meses (2 Trimestres) de acuerdo al cronograma planteado.

### Sector y Tipo de Proyecto

De acuerdo al Sistema de Inversión Pública del Ecuador Sectores y subsectores de intervención definidos, el presente Proyecto se encuentra en:

10	Transporte comunicación y Vialidad	10.4	Vías rurales
		10.7	Mantenimiento vial
6	Agricultura, Ganadería y Pesca	6.1	Desarrollo Agropecuario o desarrollo industrial
		6.4	Recuperación de cultivos
12	Turismos	12.1	Ecoturismo

Fuente: Sistema de Inversión Pública del Ecuador

## DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA

### Descripción de la situación actual del área de intervención del proyecto

La parroquia Ávila Huiruno fue creada el 6 de noviembre de 1995, mediante Registro Oficial No. 815, su cabecera parroquial es Huiruno y se encuentra localizada al occidente del Cantón Loreto, Provincia de Orellana.

Sus límites son: (Relaciones del territorio parroquial con sus circunvecinos)

Puntos cardinales	Parroquias
Al Norte	San José de Payamino
Al Sur	San José de Oahuano
Al Este	San José de Payamino, lo reto, Puerto Murialdo
Al Oeste	San José de Oahuano, San Vicente de Huaticocha

Elaborado por: Equipo Consultor, Actualización del POYOT 2019-2023.

### Línea Base del Proyecto

Ávila Huiruno se encuentra en un rango altitudinal entre los 300 y 2600 msnm. Cuenta con una extensión de 32.649,37 ha, abarcando barrios, recintos y comunidades que son:



**DATOS DE POBLACION PARROQUIA RURAL AVILA HUIRUNO**

No.	ZONA URBANA	FEMENINO	MASCULINO	TOTAL
<b>Barrios</b>				
1	Barrio El Triunfo	105	122	227
2	Barrio Juan Montalvo	77	83	160
3	Cabecera Parroquial Ávila Huiruno	290	313	603
<b>Recintos y Comunidades pequeñas en trámite de ser reconocidas por el GADPO</b>				
1	Santa Elena	41	48	89
2	Bajo Huiruno	36	42	78
3	Balcón Hermoso - Nueva Generación	31	35	66
<b>Comunidades reconocidas por el GADPO:</b>				
1	Ávila Viejo	235	276	511
2	Tormenta de la Selva	46	41	87
3	Mirador	79	78	157
4	Huachi Urco	29	40	69
5	Santa Rosa de Balino	121	158	279
6	Ishpano	59	63	122
7	Pukayaku	52	46	98
8	Ávila Mangacocha	46	51	97
9	15 de Febrero	40	42	82
10	22 de Marzo	107	121	228
11	Santa Rosa del Suno	105	100	205
12	Selva Verde	105	86	191
13	25 de Abril	62	63	125
14	San Bartolo	133	154	287
15	Pusco Cocha	146	165	311
16	Makana Cocha	101	102	203
17	Shashapa	78	112	190
18	Comunidad Kichwa Huiruno	83	90	173
19	Cotona	111	115	226
20	San Mauro	44	42	86
21	San Agustí	70	66	136
22	Libertad de Huataraco	96	95	191
23	Nueva Esperanza-Unión Chimboracense	64	76	140
24	Triunfo Alto	38	45	83
25	San Carlos de Cotona	46	51	97
26	Cepano	57	72	129
27	Araque	80	73	153
	<b>TOTAL</b>	<b>2813</b>	<b>3066</b>	<b>5879</b>

Elaborado por: Equipo Consultor, Actualización del PDYOT2019-2023

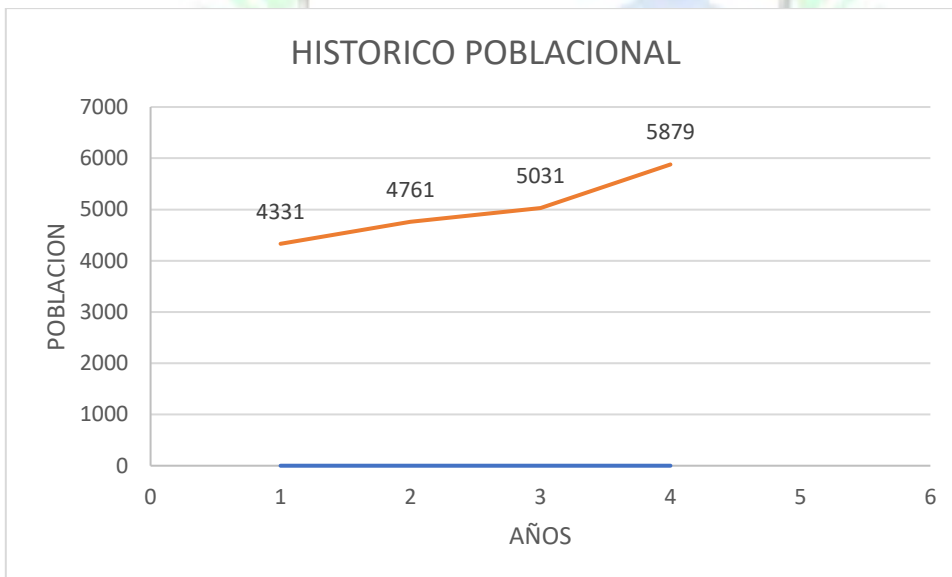


## Población

Para realizar el análisis demográfico de la población se ha tomado en cuenta la cantidad de población presentada por el Censo realizado por el INEC en el año 2010, la proyección de población calculada en la actualización del PDYOT 2015 donde se utilizó una tasa de crecimiento poblacional del 4,45% y en la Actualización del PDYOT 2020 que realizó un Censo Comunidad por Comunidad siendo estos los resultados: Ávila Huiruno tiene una población aproximada de 5.879,00 habitantes, una densidad poblacional de 6 habitantes por hectárea, a continuación, el crecimiento histórico que ha tenido la población:

Año censal	Detalle	N° Habitantes
2010	Censo 2010	4331
2015	Proyección PDYOT 2015 (4,45% Anual)	4761
2017	Proyección realizada en 2017 por SIN, población para el 2020	5031
2020	Censo PDYOT 2020	5879

Elaborado por: Equipo Consultor, Actualización del PDYOT 2019-2023



Actualización del PDYOT 2019-2023

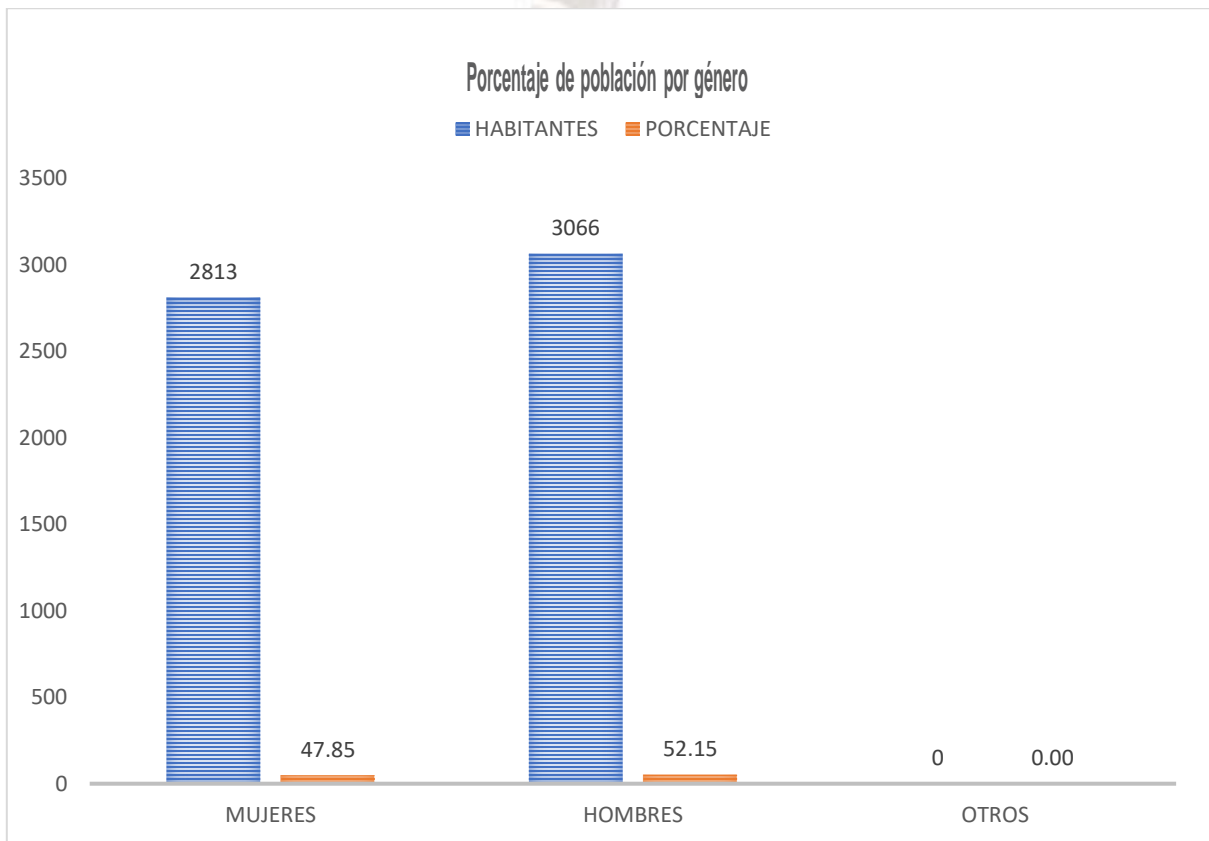
De acuerdo al Censo 2010, la población de la parroquia fue de 4.331,00 habitantes, con respecto a la Proyección PDYOT 2015 (4,45% Anual) la población calculada fue de aproximadamente 4.761,00 habitantes, cabe mencionar que el SNI publica la proyección de la población para el año 2020, que para Ávila Huiruno es de: 5.031,00 habitantes, según el Censo PDYOT 2020 la población de la parroquia es de 5.879,00 habitantes aproximadamente.



### Distribución de la población por género

GENERO	HABITANTES	PORCENTAJE
MUJERES	2813	47.85
HOMBRES	3066	52.15
OTROS	0	0.00
TOTAL	5879	100.00

Actualización del PDYOT 2019-2023



Actualización del PDYOT 2019-2023

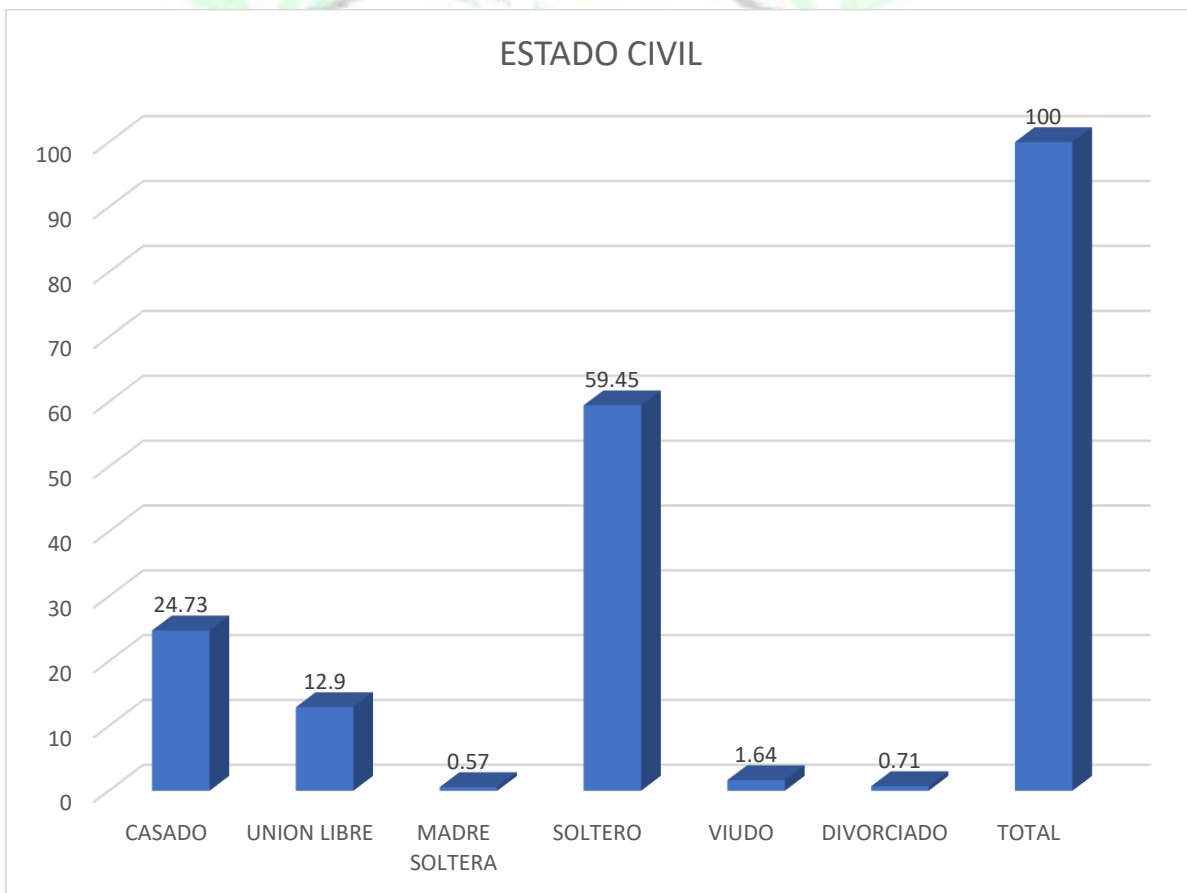
La población está conformada en su mayor parte por hombres que representa el 52,15% y un 47,85% está conformada por mujeres.



### Distribución por estado civil

ESTADO CIVIL	PORCENTAJE
CASADO	24.73
UNION LIBRE	12.9
MADRE SOLTERA	0.57
SOLTERO	59.45
VIUDO	1.64
DIVORCIADO	0.71
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>

Actualización del PDYOT 2019-2023



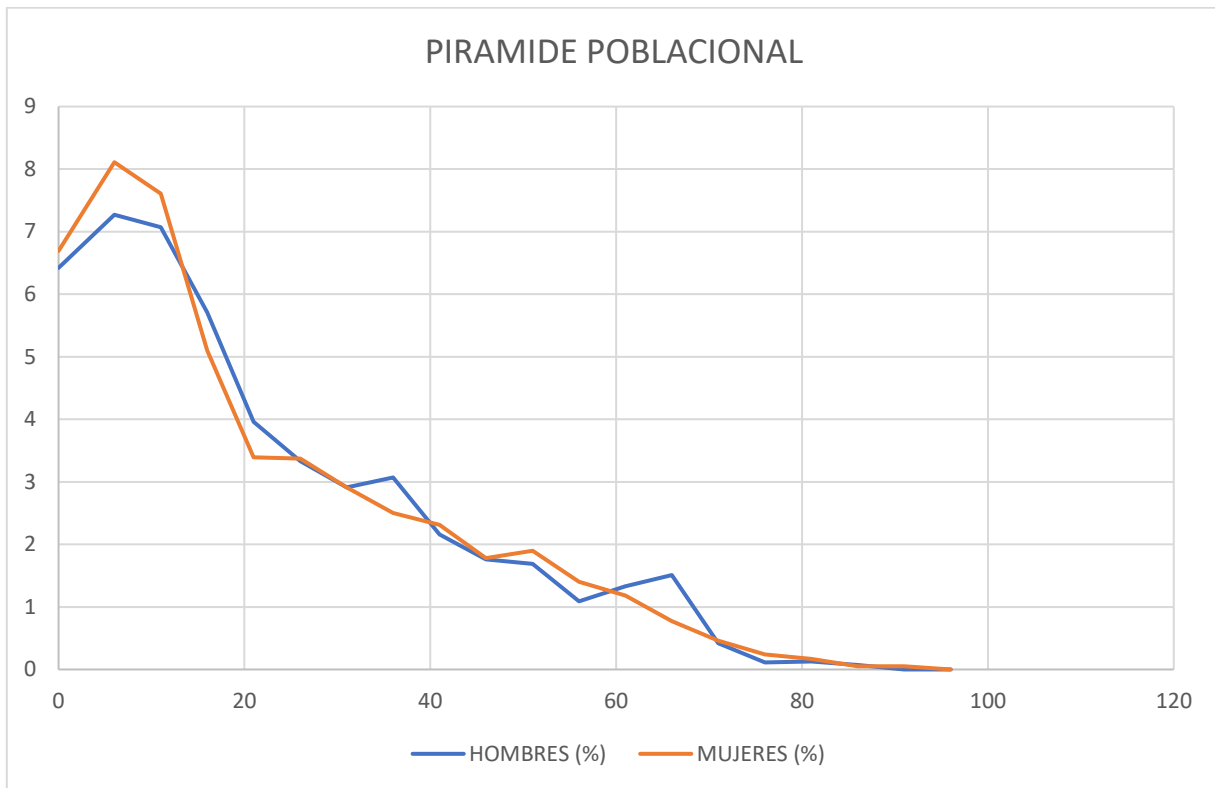
Actualización del PDYOT 2019-2023



De acuerdo a la información obtenida en el Censo POYOT 2020, el estado civil de la población de la parroquia Ávila Huiruno se representa de la siguiente manera: El 59,45% de las personas son de estado civil soltero, dentro de este grupo se encuentran principalmente niños, jóvenes y adolescentes, el 24,73% de la población son casados; el 12,90% de la población se manifiesta encontrarse en unión libre, el 1,64% de la población son viudos, además existe un mínimo porcentaje de población de estado civil divorciado que corresponde al 0,71% de la población y el 0,57% de la población son madres solteras (identificando de esta manera este grupo de atención prioritaria). Por lo tanto, el estado civil más dominante son las personas solteras.

RANGO DE EDAD			HOMBRES (%)	MUJERES (%)
96	A	100	0	0
91	A	95	0	0.05
86	A	90	0.07	0.05
81	A	85	0.13	0.17
76	A	80	0.11	0.24
71	A	75	0.42	0.46
66	A	70	1.51	0.77
61	A	65	1.33	1.18
56	A	60	1.09	1.4
51	A	55	1.69	1.9
46	A	50	1.76	1.78
41	A	45	2.16	2.31
36	A	40	3.07	2.5
31	A	35	2.91	2.91
26	A	30	3.33	3.37
21	A	25	3.96	3.39
16	A	20	5.71	5.1
11	A	15	7.07	7.61
6	A	10	7.27	8.11
0	A	5	6.42	6.69

Actualización del PDYOT 2019-2023



Actualización del PDYOT 2019-2023

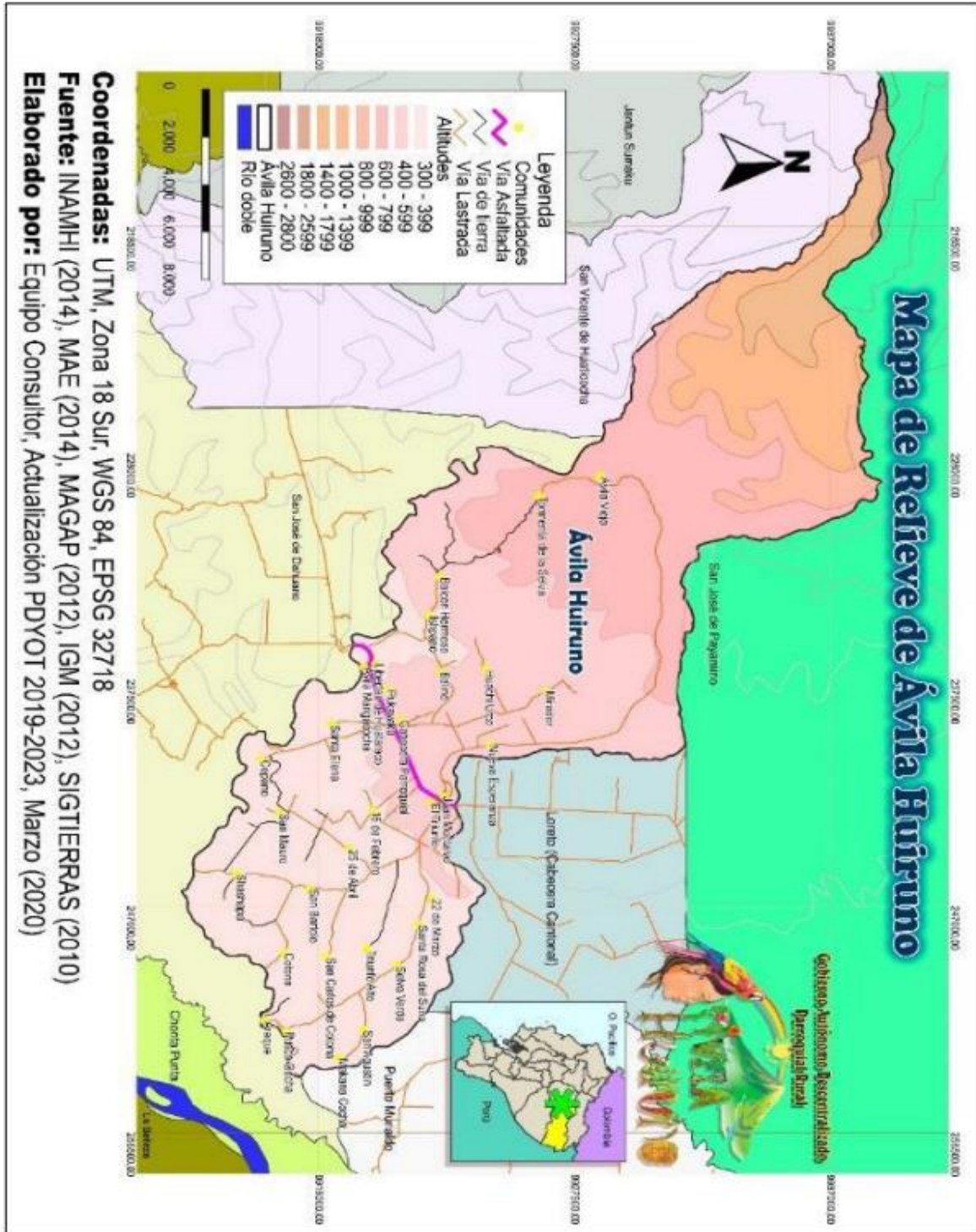
La pirámide poblacional, refleja que en los grupos etarios de 6 a 20 años se concentra la mayor parte de la población un 40% aproximadamente entre hombres y mujeres, la cantidad de población va disminuyendo su cantidad conforme va aumentando la edad, tal es el caso de los grupos etarios de 21 a 40 años donde se concentra aproximadamente un 25% de la población de hombres y mujeres, se nota además un decrecimiento de la población en el grupo etarios de 0 a 5 años, que significa que las familias han disminuido su número de nacimientos en los últimos 5 años.

#### Relieve / Altitud

La variación altitudinal asociada a la temperatura juega un papel preponderante en el establecimiento de comunidades de plantas y la distribución de ecosistemas (Woodward 1987, Brovkin 2002, Begon 2006); por esta razón, los pisos bioclimáticos se utilizan como un referente de la distribución altitudinal de los mismos.

En lo que respecta a la altitud del territorio, Ávila Huiruno se ubica entre los 300 y 2800 msnm (metros sobre el nivel del mar), distribuida para su análisis en ocho rangos, como se muestra en el mapa de relieve de Ávila Huiruno.

Esta información contrasta con las actividades agrícolas y pecuarias que se desarrollan en estos sectores según su altitud, Ávila Huiruno y sus comunidades desde las dinámicas productivas han considerado todos estos factores que se resumen en los tipos de suelo, ecosistemas, cobertura de la tierra, usos de la tierra y aptitud agrícola, como se puede observar a continuación:

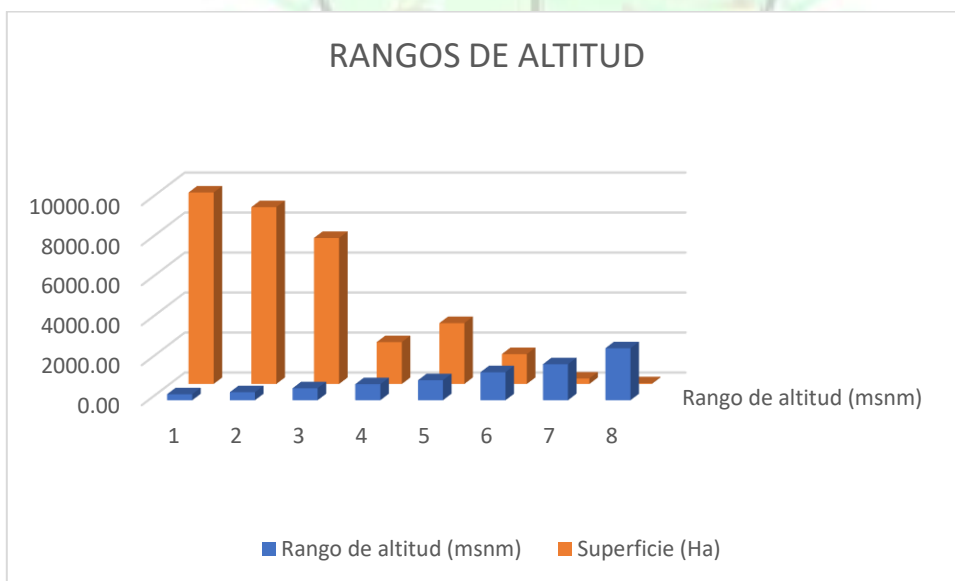




### RANGOS DE ALTITUD

Comunidad	Rango de altitud (msnm)		Superficie (Ha)	Poprcentaje (%)
Santa Elena, 15 de Febrero, 22 de Marzo, Cepano, San Mauro, 25 de Abril, Santa Rosa del Suno, Shashapa, San Bartolo, Triunfo Alto, Selva Verde, Cotona, San Carlos de Cotona, San Agustín, Áraque, Pusco Cocha, Makana Cocha, Ávila Mangacocha, Libertad de Huataraco	300.00	399.00	9573.58	29.32
Pukayaku, Cabecera parroquial, El Triunfo, Juan Montalvo, Balino, Nueva Esperanza, Ishpano, Balcón Hermoso, Huachi Urco, Mirador	400.00	599.00	8840.68	27.08
Ávila Viejo, Tormenta de la Selva	600.00	799.00	7300.6	22.36
S/P	800.00	999.00	2092.79	6.41
S/P	1000.00	1399.00	3042.29	9.32
S/P	1400.00	1799.00	1493.2	4.57
S/P	1800.00	2599.00	270.82	0.83
S/P	2600.00	2800	35.39	0.11
<b>TOTAL</b>			<b>32649.35</b>	<b>100</b>

Actualización del PDYOT 2019-2023



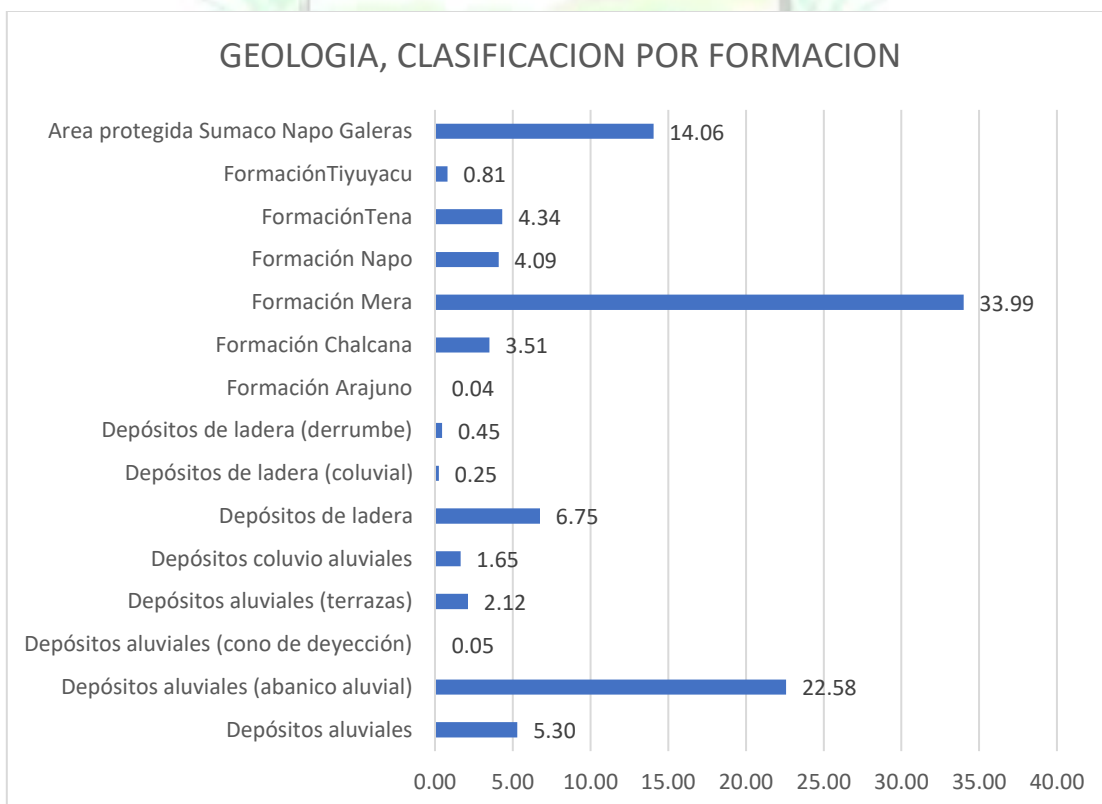
Actualización del PDYOT 2019-2023





Tipos de Formaciones	Hectáreas	Porcentaje
Depósitos aluviales	1729.77	5.30
Depósitos aluviales (abanico)	7371.87	22.58
Depósitos aluviales (cono de	16.24	0.05
Depósitos aluviales (terrazas)	691.9	2.12
Depósitos coluvio aluviales	538.21	1.65
Depósitos de ladera	2203.07	6.75
Depósitos de ladera (coluvial)	83.2	0.25
Depósitos de ladera (derrumbe)	148.41	0.45
Formación Arajuno	14.68	0.04
Formación Chalcana	1145.86	3.51
Formación Mera	11099.03	33.99
Formación Napo	1336.34	4.09
FormaciónTena	1415.65	4.34
FormaciónTiyuyacu	264.27	0.81
Área protegida Sumaco Napo	4590.88	14.06
<b>Total</b>	<b>32649.38</b>	<b>100.00</b>

Actualización del PDYOT 2019-2023



Actualización del PDYOT 2019-2023



En la superficie territorial de la parroquia Avila Huiruno, se identifica las formaciones geológicas:

**Depósitos aluviales:** Esta formación consiste en gravas y arenas sueltas, corresponde al período Cuaternario de la Edad del Holoceno. Se localiza al Sureste y Suroeste junto a las playas de los ríos Huataraco, Suno y Lipino abarcando 1.729,77 hectáreas que comprende el 5,30% del total del territorio.

**Depósitos aluviales (abanico aluvial):** Son depósitos de detritos clásticos que presentan formas característicamente cónicas, corresponde al 22,58% del territorio, con un área de 7.371,87 hectáreas y se encuentra situado en la parte Centro Norte de la parroquia Ávila Huiruno.

**Depósitos aluviales (cono de deyección):** Consiste en depósitos sedimentarios de origen fluvial que presenta forma de abanico o de segmento de cono. Suelen aparecer dispuestos a lo largo de un escarpe de falla o en los márgenes de los sistemas montañosos, corresponde alrededor del 0,05% del territorio, abarca una extensión de 16,24 Hectáreas

**Depósitos aluviales (terrazas):** Corresponde a depósitos de grava y arenas sueltas, pertenece al período Cuaternario del Holoceno. Se localiza al Noreste y Noroeste de la parroquia, junto al Río Suno y Chacayacu abarca alrededor del 2,12% del territorio con 691,90 hectáreas.

**Depósitos coluvio aluviales:** Este depósito se localiza al Norte de la parroquia junto a los afluentes de río Hachayacu, representa el 1,65% del territorio, es decir, 538.21 hectáreas, estos depósitos pertenecen al periodo cuaternario, se originan por la sedimentación de material clástico, producto de la erosión de las partes altas de las formaciones existentes y depósitos aluviales compuestos de gravas, arenas y limos, que rellenan los valles formados por los ríos y parte de las cuencas hidrográficas.

**Depósitos de ladera:** Están formados por una matriz de limo que encierra gravas, cantos y bloques de roca en su interior. Se ubica en la parte Norcentral de Ávila Huiruno concretamente en la microcuenca del río Lipino, corresponde alrededor de 6,75% del territorio, 2.203,07 hectáreas.

**Depósitos de ladera (coluvial):** Es la acumulación de material transportado y depositado por el agua de escorrentía. Están formados por arenas y gravas y se encuentran en las laderas y en las vaguadas de las corrientes efímeras. Se localiza salpicadamente desde el centro hacia el norte de Ávila Huiruno, corresponde alrededor de 0,25% del territorio, unas 83.20 hectáreas.

**Depósitos de ladera (derrumbe):** Consiste en deslizamientos de masa y derrumbes, pertenece al período Cuaternario del Holoceno. Se encuentra en el Centro y Norte de la parroquia y corresponde al 0,45% del territorio alrededor de 148.41 hectáreas.

**Formación Arajuño:** Se encuentra situado en el centro de la parroquia junto al río Chacayacu, corresponde alrededor del 0.04% del territorio, unas 14,68 hectáreas. Esta formación pertenece al período Terciario. Se encuentra constituida por: arenisca de grano fino-medio y grueso de color pardo hasta rojizo, conglomerados y horizontes de arcilla abigarrada.

**Tschopp**, en 1953, divide a la formación en:

- **Arajuño Inferior:** en el que predominan areniscas con lentes de guijarros, conglomerados y arcilla bentonítica.

- **Arajuño Medio:** arcillas coloradas, con yeso en la base y tobáceas hacia arriba, contienen algunos moluscos y foraminíferos.



- **Arajuno Superior:** predominan arenas con lignito, arcillas ligníticas y betas de carbón. Esta formación pertenece a un ambiente continental de agua dulce. Su potencia llega a tener 1.000 m; se la ha datado como perteneciente al Mioceno.

**Formación Chalcana:** Sus afloramientos se encuentran en el Centro de la parroquia desde el río Chacayacu hacia el río Hispano, representa alrededor del 3,51 % del territorio, abarcando 1.145,86 hectáreas. Esta formación comprende una secuencia de capas rojas de una variedad de arcillas rojizas abigarradas con yeso y parece cubrir en forma transicional a la Tiyuyacu. Perteneciente al período Terciario.

**Formación Mera:** Se localiza desde el Centro hacia el Sur de la parroquia, representa alrededor del 33,99% del total del territorio parroquial, es decir, 11.099,03 Hectáreas. Esta formación pertenece al período Cuaternario. Corresponde a depósitos de abanicos de pie de monte compuestos por materiales diversos predominando areniscas tobáceas, arcillas, su superficie se halla menos disectada que los depósitos de la Formación Mesa.

**Formación Napo:** Esta formación aflora al Noreste de la parroquia junto al Área protegida Sumaco Napo Galeras, corresponde alrededor del 4,09% del territorio, 1.336,34 Hectáreas. Esta formación se presenta como una sucesión de lutitas negras, calizas grises a negras y areniscas calcáreas. Esta formación varía de espesor entre 200 y 700 metros. Perteneciente al período Cretáceo.

**Formación Tena:** Se ubica al Noroeste de la parroquia junto al Área protegida Sumaco Napo Galeras, corresponde alrededor de 4,34% del territorio abarcado unas 1.415,65 hectáreas. Su litología se encuentra en forma dominante de lutitas con numerosas intercalaciones de areniscas y escasos conglomerados, margas y calizas arenáceas aparecen en menor cantidad. Su color en superficie es café – rojizo debido a la meteorización, en cambio fresco da las tonalidades negros, grises o verdosos. Perteneciente al período Cretáceo.

**Formación Tiyuyacu:** Se localiza en el Noroeste de la parroquia cerca al río Chacayacu, representa 0,81% del territorio, alrededor de 264,27 hectáreas. Litológicamente constituida por una 51 sucesión de capas rojas de conglomerados basales gruesos, areniscas con intercalaciones de lutitas rojas, verdosas y grises, cuyo espesor varía de 100 a 250 metros. Perteneciente al período Terciario.

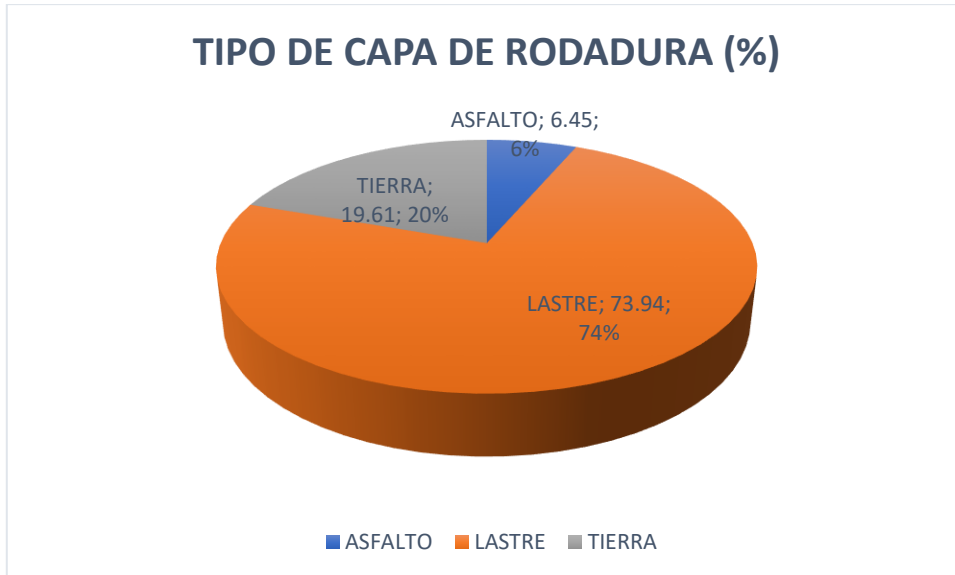
#### Vialidad

Podemos indicar que de acuerdo a los datos proporcionados por el Plan Vial de la Provincial de Orellana. Tomo I, Inventario vial la Parroquia Ávila Huiruno, esta cuenta con 129.03 km de vías de los cuales:

#### VIAS AVILA HUIRUNO

TIPO DE CAPA DE RODADURA	LONGITUD (KM)	ANCHO PROM (M)	AREA (M2)	PORC (%)
ASFALTO	8.32	7.3	60736	6.45
LASTRE	95.41	5.5	524755	73.94
TIERRA	25.3	2.6	65780	19.61
TOTAL	129.03	-	651271	100.00

Actualización del PDYOT 2019-2023



Actualización del PDYOT 2019-2023

6.45% es la vía Asfaltada de acceso principal a la Cabecera Parroquial, Comunidades y Barrios ubicados en la Vía Interoceánica.

73.94% son vías lastradas que comunican a las comunidades de la Parroquia Ávila Huiruno entre ellas.

19.61% son vías en estado rasantes y tierra que comunican a las comunidades de la Parroquia Ávila Huiruno.

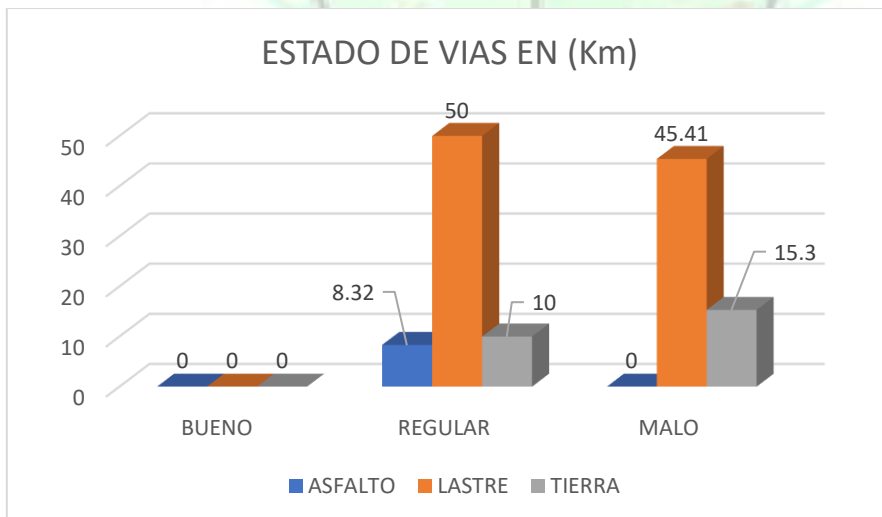
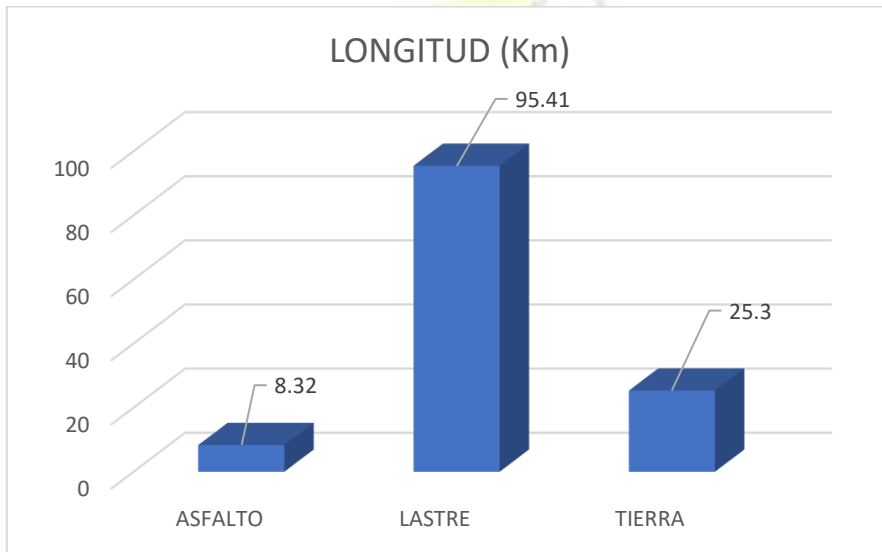
#### Estado de las vías

La vía con superficie de asfalto que únicamente es el acceso principal a la cabecera parroquial se encuentra en regular estado; sin embargo, a la fecha requiere de un mantenimiento preventivo correctivo. Las vías con superficie de lastre que corresponden a la mayor longitud vial de la parroquia se encuentran en estado malo y demandan de un continuo mantenimiento se requiere de al menos 3 intervenciones al año; ya que, al no tener una capa de rodadura definitiva (asfalto u hormigón) hace que su deterioro sea más rápido debido al uso y condiciones climáticas del sector; esto es constantes lluvia y radiación solar intensa.

Las vías con superficie de tierra, se encuentran en estado malo por las mismas es imposible el tránsito vehicular únicamente las utilizan como caminos de penetración, vías que demandan lastrado.



CAPA DE RODADURA	ESTADO (Km)			LONGITUD (Km)
	BUENO	REGULAR	MALO	
ASFALTO	0	8.32	0	8.32
LASTRE	0	50	45.41	95.41
TIERRA	0	10	15.3	25.3
		<b>TOTAL</b>		<b>129.03</b>





Adicional, en la parroquia existe una demanda de 36,8 km de apertura y lastrados tramos que deben contar con todos los permisos correspondientes para su ejecución.

### **Señalización**

Es un componente, esencial en el sistema de movilidad, el mismo que sirve como medio de direccionamiento a los distintos destinos de interés, este subsistema es débil en la Parroquia de Ávila debido a que solo la vía principal cuenta con artes y señalización siendo incluso insuficientes, y el resto de vías a las comunidades, y atractivos turísticos no cuenta con la señalética.

### **Transporte**

El transporte a mejorando en los últimos años, existe permanente mantenimiento vial a cargo del GAD Parroquial Ávila Huiruno, además se ha creado la empresa de Transportes Astro Rey que brinda sus servicios a las distintas comunidades de la parroquia y cantón.

En muchos casos por falta de vías, puentes, mantenimiento de vías veraneras, la principal dificultad es la pérdida de producción de los productos que se cosechan en las zonas de la parroquia, impidiendo de esta manera el comercio, ocasionando una gran pérdida para el agricultor que ve como sus esfuerzos por mejorar la producción se pierden, ocasionando el abandono de los campos. El poder acceder a los diferentes centros de acopios y mercados del sector, se ve afectado por el pésimo estado de las vías.

A continuación, se detallan las distancias a las Ciudades más

cercanas: Ávila Huiruno - Loreto 6 Km

Ávila Huiruno - Francisco de Orellana, 57 Km

Ávila Huiruno - Tena, 120 Km

### **Análisis de Oferta y Demanda**

#### **OFERTA**

Se Plantea como oferta la capacidad institucional para ofrecer el servicio, mismo que es requerido para el mantenimiento, apertura y lastrado de vías y el campo agro productivo a través de la intervención en los campos con la maquinaria.



Nº		MARCA	COLOR	SERIE CHASIS	Nº DE MOTOR	AÑO FABRICA	MODELO	TIPO	POTENCIA	MATRÍCULA
1	EXCAVADORA	DOOSAN	TOMATE	DKHCEB ACLH0019883	732522EN	2017	DX225LCA	EXCAVADORA ORUGA	148HP	7.1-22-001968
2	MOTONIVELADORA	NEW HOLLAND	AMARILLO	HBZN0170LJAF07161	NEW HOLLAND	2018	6174632	MOTONIVELADORA	205HP	6.0-22-002125
3	COSECHADORA	KUBOTA	BLANCA	AL200251	DC70G	2016	BGN0961	TRACTOR-RUEDA	70HP	3.1-22-001938
4	TRACTOR AGRICOLA	KUBOTA	NARANJA	79629	M-108SHD	2016	2GL2761	TRACTOR-RUEDA	97HP	3.1-22-001939
5	VOLQUETE	UD TRUCKS	AMARILLO	GH13607547	12777	2016	GNBCWB6BLG ALO1884	VOLQUETE	27TON	QMA-1104
6	CAMIÓN:	KAMA	BLANCO		AGM22000010	2022	KMC1100P4AC 38 2P 4x2 TM DIESEL	CAMIÓN		QMA 1316
7	CAMIONETA CHEVROLET:	CHEVROLET	VINO		4JH1212042	2012	LUV D-MAX3.0L DIESEL CD TM 4x4	CAMIONETA DOBLE CABINA		QEI1246
8	CAMIONETA GREAT WALL:	GREAT WALL	PLATEADO		GW28TC 21605446074	2016	WINGLE FULL AC 2.6 GD 4x4 TM	CAMIONETA DOBLE CABINA		QMA 1103
9	RODILLO VIBRADOR LISO	WIMMER	NARANJA	230305	BJ03019267	2023	LTC14B	COMPACTADOR SIMPLE	138.125HP	S/M
10	EQUIPO MENOR	EQUIMENOR						MOTO GUADAÑA, MOTOSIERRA, MOTOSOLDADORA		

## DEMANDA

La Parroquia Ávila Huiruno, es potencialmente un sector agrícola y turístico en donde la mayor fuente de ingresos se generan de esta actividad, por lo que se requieren de vías en buen estado para poder mejorar la comercialización de los productos, y aunque el Gobierno Provincial como ente competente, está comprometido en lograr mantener expeditas las mismas, tiene dificultad debido a la extensión territorial de la Provincia de Orellana; en tal sentido, en la mayoría de los casos delega la competencia de mantenimiento, apertura y lastrado de vías al GADPRAH.

## POBLACION FUTURA

**Población de referencia:** Esta representa a la población del cantón Loreto que es de 21.163 habitantes. (Datos INEC 2010).



**CALCULO DE POBLACION FUTURA CANTON  
LORETO**

**INDICE DE CRECIMIENTO**

**1.2%**

No.	AÑOS	POBLACION ACTUAL	POBLACION FUTURA
0	2010	21163	21163
1	2011	21163	21416
2	2012	21416	21933
3	2013	21933	22732
4	2014	22732	23842
5	2015	23842	25307
6	2016	25307	27184
7	2017	27184	29551
8	2018	29551	32509
9	2019	32509	36193
10	2020	36193	40778
11	2021	40778	46495
12	2022	46495	53650
13	2023	53650	62649

**Población demandante potencial:** la población potencialmente demandante representa los habitantes de la parroquia Ávila Huiruno que tiene una población de **7.437** habitantes (**Censo POBLACION FUTURA EN BASE AL PDYOT 2020**).

**Población demandante efectiva:** es los moradores que requieren el servicio que corresponde a **7.437** (que corresponde al 10.08% de la Población demandante pertenecientes a la parroquia AÑO 2023).

**La población demandante a futuro.-** para efectos de este estudio se adopta como índice la tasa de crecimiento poblacional rural promedio igual a 1.2% misma que estará enfocada a la población de la comunidad que será proyectada a 8 años(8205 AÑO 2027).

**CALCULO DE POBLACION FUTURA PARROQUIA AH**

**INDICE DE CRECIMIENTO**

**1.2%**

No.	AÑOS	POBLACION ACTUAL	POBLACION FUTURA
0	2020	5879	5879
1	2021	5879	5949
2	2022	5949	6092
3	2023	6092	6313
4	2024	6313	6621
5	2025	6621	7027
6	2026	7027	7548
7	2027	7548	8205



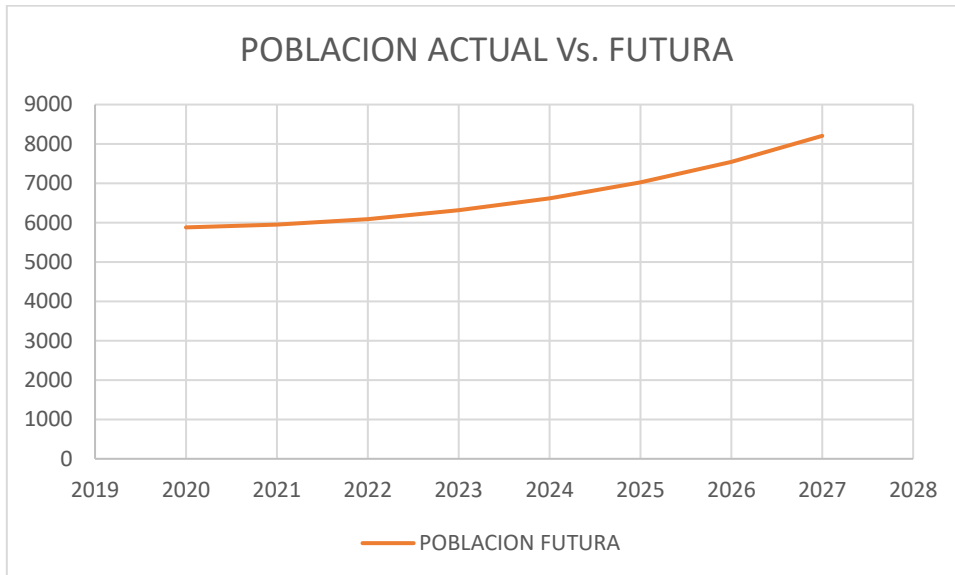
$$PF=PA*(1+i)^n$$

PF= población futura

PA= población actual (censo 2020)

i= índice de crecimiento

n= período de diseño



El presente proyecto se enfoca a los 7.437 habitantes (Censo POBLACION FUTURA EN BASE AL PDYOT 2020), que conforman toda la parroquia Ávila Huiruno.

#### Estimación del Déficit o Demanda Insatisfecha (oferta - demanda)

Dentro de la Parroquia existe un alto porcentaje de demanda, la cual no ha podido satisfacer sus requerimientos, por tal motivo el Gobierno Parroquial de Ávila Huiruno amparado en lo que establece el COOTAD y preocupado por mejorar las condiciones de los ciudadanos. ubicados principalmente en las Comunidades, requiere de un equipo caminero mínimo (4 volquetas, 1 excavadora, 1 motoniveladora, 1 rodillo, 1 tanquero de agua, 1 tractor y 1 camioneta), recurso humano y del mantenimiento preventivo y correctivo de los diferentes equipos que permita lograr mediante la cooperación entre instituciones, el mantener el sistema vial de la Parroquia, al mismo tiempo que se aportara a la tecnificación de la agricultura y fomento de actividades productivas como la piscicultura y agricultura.

#### Déficit

NO	TIPO	CANTIDAD
1	VOLQUETE	2
2	TRACTO CAMION (CAMA BAJA)	1
3	TANQUERO PARA AGUA	1
4	TRACTOR DE ORUGA	1
5	TANQUERO PARA COMBUSTIBLE	1



No.	VIAS INTERCONECTADAS - TRAMOS COMUNALES	LONGITUD (KM)
1	BARRIO JUAN MONTALVO-CALMITU YACU-AVILA VIEJO-TROMENTA DE LA SELVA	21
2	BARRIO EL TRIUNFO-SAN CARLOS DE COTONA-SAN BARTOLO-COTONA-SHASHAPA-JORGE GREFA	22
3	22 DE MARZO-SANTA ROSA- SELVA VERDE-PUSCO COCHA-ARAQUE-MAKANA COCHA *	8
4	BALINO-HISPANOBALCON HERMOSO-LIBERTAD DE GUATARACO	11
5	AH-BAJO HUIRUNO-CEPANO	6
6	AH - SANTA ELENA	2
7	AH-HUACHIURCO-MIRADOR	8
8	BARRIO EL TRIUNFO -25 DE FEBRERO-25 DE ABRIL *	7
9	CABECERA AH *	6
10	BARRIOS TRIUNFO Y JUAN MONTALVO *	6
	<b>TOTAL</b>	<b>97</b>

\*Prioridad de intervención

## OBJETIVOS DEL PROYECTO

### Objetivo General:

Implementar el Proyecto de desarrollo y crecimiento económico en base a un sistema de mantenimiento y mejoramiento, de vías y ciclovías para el fortalecimiento productivo y turístico de la Parroquia Ávila Huiruno.

### Objetivos Específicos:

Mejorar la red vial de la parroquia Ávila Huiruno, mediante mantenimiento de vías que enlazan a todas las comunidades para fortalecer la producción y el turismo en cada comunidad.

Mejorar la ciclovía desde la cabecera parroquial Ávila Huiruno, hasta el cantón Loreto.

Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo, del equipo caminero oportunamente a fin de garantizar su vida útil.

### Indicadores de Resultado

**Meta:** Hasta diciembre del año 2023 el GADPR ÁVILA HUIRUNO, ha mejorado en un 75% la red vial de la parroquia con el mantenimiento de vías.

**Indicador:** Kilómetros de vías mantenidos



**Meta:** Hasta diciembre del año 2023 el GADPR ÁVILA HUIRUNO se ha realizado el mantenimiento del 100% de la ciclovía entre Ávila Huiruno y Loreto para la circulación segura de peatones y ciclistas.

**Indicador:** Kilómetros de ciclovía.

**Meta:** Durante el año 2023 el mantenimiento de todo el equipo caminero se realiza en un 100% conforme al manual de operaciones y mantenimiento (recomendaciones del fabricante).

**Indicador:** Número de mantenimientos realizados durante el periodo.

### Actividades

- Socialización del proyecto.
- Preparación de la documentación y adquisiciones de acuerdos a la normativa vigente.
- Adquisición de repuestos y accesorios.
- Realizar convenios inter institucionales.

### RECURSOS A UTILIZAR

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DIAS
<b>VOLQUETE</b>			
SUELDO PROMEDIO OPERADOR	DIARIO	3	116
COMBUSTIBLE (DIESEL)	GALON	105	116
<b>EXCAVADORA DE ORUGAS</b>			
SUELDO PROMEDIO OPERADOR	DIARIO	1	116
COMBUSTIBLE (DIESEL)	GALON	45	116
<b>RODILLO</b>			
SUELDO PROMEDIO OPERADOR	DIARIO	1	87
COMBUSTIBLE (DIESEL)	GALON	35	43.5
<b>MOTONIVELADORA</b>			
SUELDO PROMEDIO OPERADOR	DIARIO	1	116
COMBUSTIBLE (DIESEL)	GALON	45	116
<b>VEHICULO LIVIANO</b>			
SUELDO PROMEDIO OPERADOR	DIARIO	1	116
COMBUSTIBLE (DIESEL)	GALON	25	116
<b>CAMA BAJA</b>			
SUELDO PROMEDIO OPERADOR	DIARIO	1	58
COMBUSTIBLE (DIESEL)	GALON	40	29
<b>TANQUERO DE AGUA</b>			
SUELDO PROMEDIO OPERADOR	DIARIO	1	87
COMBUSTIBLE (DIESEL)	GALON	35	43.5
<b>TANQUERO DE COMBUSTIBLE</b>			
SUELDO PROMEDIO OPERADOR	DIARIO	1	87
COMBUSTIBLE (DIESEL)	GALON	35	43.5



**MANTENIMIENTO**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DIAS
VOLQUETE	DIARIO	3	116
EXCAVADORA DE ORUGAS	DIARIO	1	116
RODILLO	DIARIO	1	58
MOTONIVELADORA	DIARIO	1	116
VEHICULO LIVIANO	DIARIO	1	39
CAMA BAJA	DIARIO	1	29
TANQUERO DE AGUA	DIARIO	1	58
TANQUERO DE COMBUSTIBLE	DIARIO	1	39

	M. DE OBRA	COMBUSTIBLE	MANTENIMIENTO
<b>TOTAL</b>	<b>16491.33</b>	<b>107945.25</b>	<b>13010</b>
		<b>COMB+MANT</b>	<b>120955.25</b>
<b>FINANCIAMIENTO</b>	<b>GADPRAH (INCLUIDO EN EL FINANCIAMIENTO POR FONDO DE DESARROLLO SOSTENIBLE) CUADRO 1</b>		<b>FONDO DE DESARROLLO SOSTENIBLE; GADPO Y/O GADML</b>

## Matriz de marco lógico

La matriz de marco lógico se constituye en la herramienta de planificación, implementación, monitoreo, seguimiento y evaluación del proyecto; define las actividades, componentes, propósito y fin de la intervención; indicadores, principales fuentes de verificación, supuestos y costos por actividades. El diseño se ajusta a las necesidades del monitoreo por parte del administrador del subproyecto e inclusive para el seguimiento por parte de los delegados comunitarios e institucionales.



**MATRIZ DE INVOLUCRADOS**

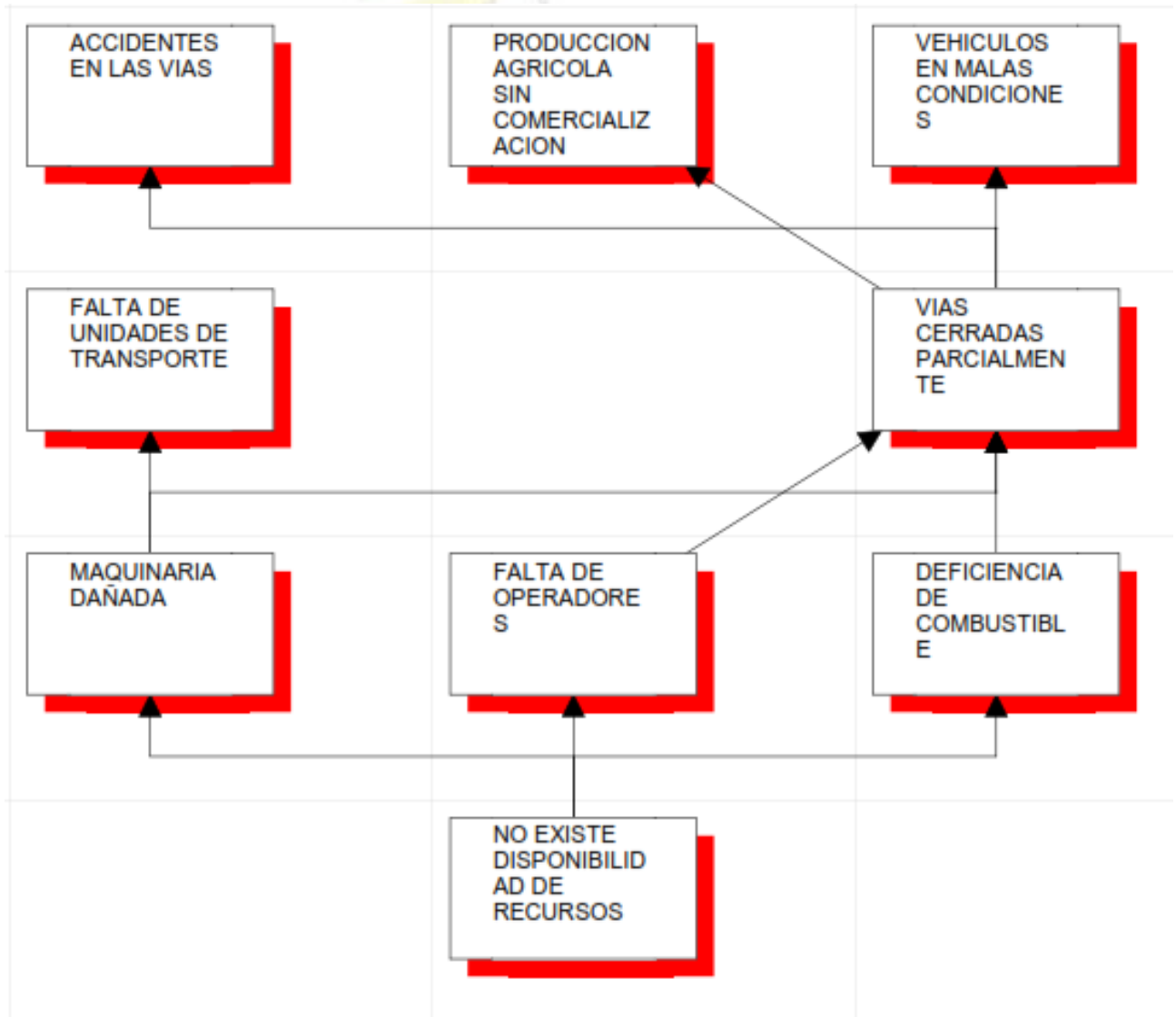
ID	Grupo de Involucrados	Intereses	Recursos y Mandat
P	GAD PARROQUIAL RURAL AVILA HUIRUNO	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CUMPLIR PLAN DE TRABAJO</li> <li>2. PRESTAR SERVICIOS DE MEJORAMIENTO VIAL</li> <li>3. IMPULZAR EL DESARROLLO PRODUCTIVO</li> <li>4. PROMOVER LA SEGURIDAD EN EL TRANSITO Y TRAFICO</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>R1. PRESUPUESTO 2023</li> <li>R2. MAQUINARIA PROPIA DEL GADPRAH</li> <li>R3. PERSONAL DE OPERADORES</li> <li>R4. EQUIPO TECNICO</li> </ol>
B	BENEFICIARIOS	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. VIAS EN BUEN ESTADO</li> <li>2. MEJORAR INGRESOS</li> <li>3. SEGURIDAD DE CIRCULACION DE PEATONES</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>R1. VEHICULOS</li> <li>R2. PRODUCCION AGRICOLA</li> <li>R3. CIRCULACION DE PERSONAS Y ESTUDIANTES</li> </ol>
T	TRANSPORTISTAS	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. AUMENTAR LOS INGRESOS</li> <li>2. DISMINUIR LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS</li> <li>3. INCREMENTAR LAS FRECUENCIAS</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>R1. FLOTA VEHICULAR</li> <li>R2. COOPERATIVAS DE TRANSPORTE PUBLICO</li> <li>R3. COOPERATIVAS DE TRANSPORTE PESADO Y MAQUINARIA</li> </ol>
D	DIRIGENTE	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. GESTION DE REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES COMUNALES</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>R1. APOYO COMUNITARIO</li> <li>R2. CONTRAPARTE DE MANO DE OBRA NO CALIFICADA</li> </ol>



### ANÁLISIS DE CONFLICTOS

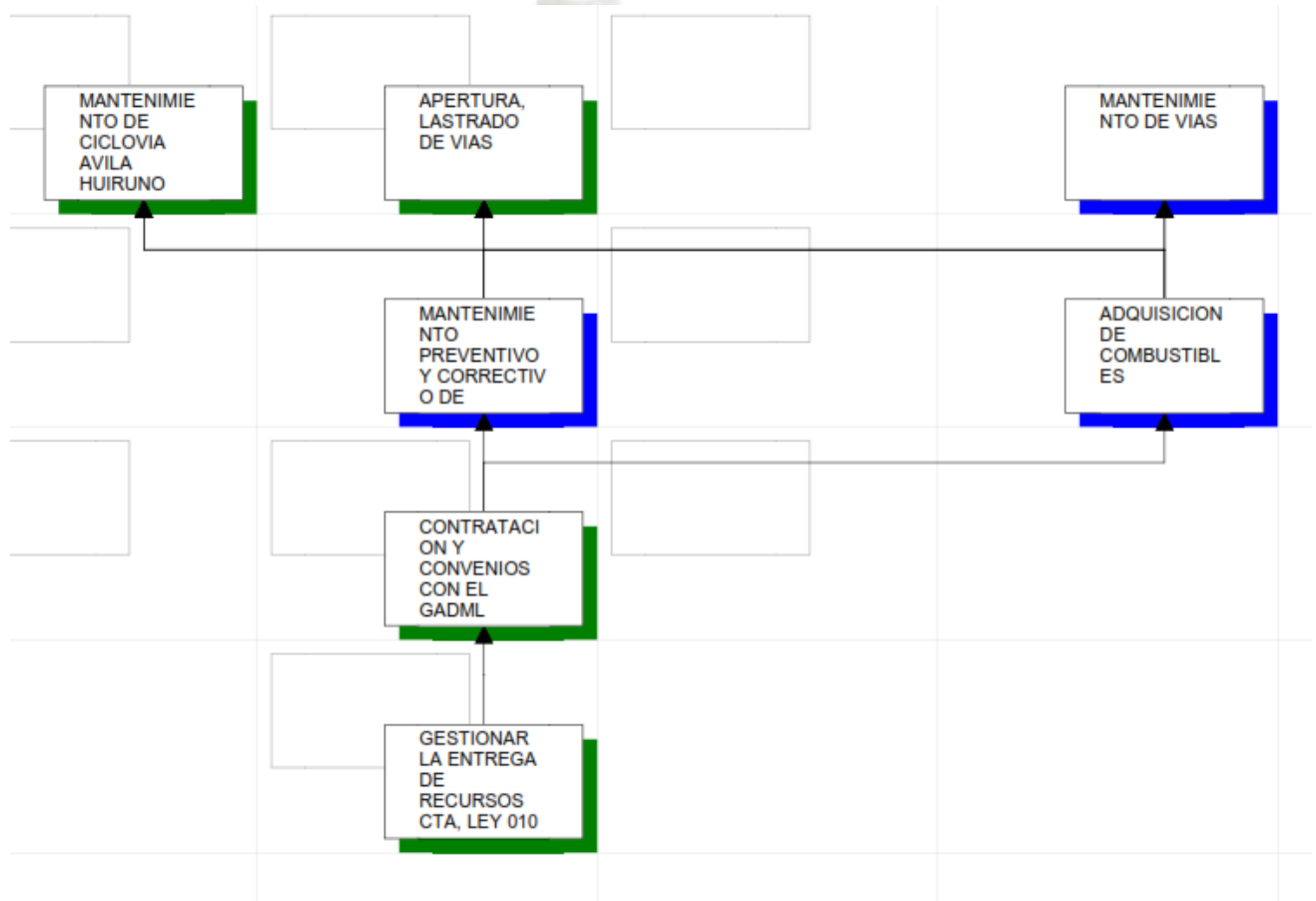
Análisis de Conflictos							
ID	Grupo de Involucrados	Intereses	Recursos y Mandatos	Interés	Valor	Poder	Indice
B	BENEFICIARIOS	<ol style="list-style-type: none"> <li>VIAS EN BUEN ESTADO</li> <li>MEJORAR INGRESOS</li> <li>SEGURIDAD DE CIRCULACION DE PEATONES</li> </ol>	<p>R1. VEHICULOS</p> <p>R2. PRODUCCION AGRICOLA</p> <p>R3. CIRCULACION DE PERSONAS Y ESTUDIANTES</p>	ALTO	2	4	8

### ARBOL DE PROBLEMAS



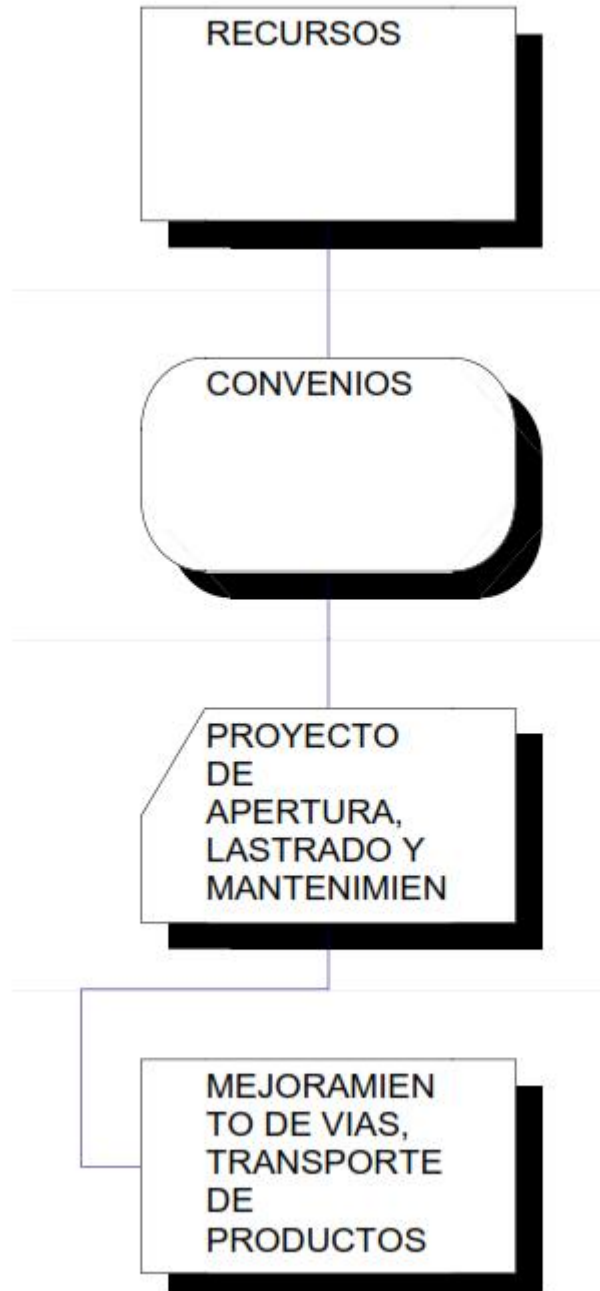


## ARBOL DE OBJETIVOS





## ESQUEMA DE PROYECTO





Resumen narrativo	Indicadores objetivamente verificables	Fuentes de verificación	Supuestos
<b>FIN:</b>			
Implementar la reactivación económica, impulsando el mantenimiento y mejoramiento de vías vehiculares y peatonales, para el fortalecimiento agrícola, turístico y social de la parroquia Ávila Huiruno.	Hasta diciembre del año 2023 el GADPR ÁVILA HUIRUNO, ha mejorado en un 75% la red vial de la parroquia con el mantenimiento de vías, se ha realizado el mantenimiento del 100% de la ciclo vía entre Ávila Huiruno y Loreto para la circulación segura de peatones y ciclistas, y se ha realizado el mantenimiento de todo el equipo caminero	1. Informe técnico del proyecto. GADPR Ávila Huiruno. 4. Ordenes de trabajo, y estado de maquinaria GADPR Ávila Huiruno.	Las familias mejoran sus calidad de vida , al elevar sus ingresos, y disminuir los gastos por mantenimiento de vehículos; se disminuyen los accidentes en las vías.
<b>Propósito</b>			
Proyecto de desarrollo y crecimiento económico en base a un sistema de mantenimiento y mejoramiento, de vías y ciclo vías para el fortalecimiento productivo y turístico de la Parroquia Ávila Huiruno.			
<b>Componentes</b>			

Mejorar la red vial de la parroquia Ávila Huiruno, mediante mantenimiento de vías que enlazan a todas las comunidades para fortalecer el turismo en cada comunidad	Kilómetros de vías mantenidas Número de comunidades Beneficiadas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ordenes de trabajo.</li> <li>2. Ordenes de combustible</li> <li>3. Ordenes de compra o contratos.</li> <li>4. Actas de entrega recepción</li> <li>5. Informes técnicos</li> <li>6. Registro fotográfico.</li> <li>7. Reporte de pago al personal del proyecto.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Voluntad Política</li> <li>2. Disponibilidad de fondos.</li> <li>3. Delegación de competencia recursos y equipo caminero de parte del GAD-Provincial y/o cantonal.</li> </ol>
Implementar una ciclo vía desde la cabecera parroquial hasta la cabecera cantonal	Kilómetros de ciclo vía habilitados.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ordenes de trabajo.</li> <li>2. Ordenes de combustible</li> <li>3. Órdenes de compra o contratos.</li> <li>4. Actas de entrega recepción</li> <li>5. Informes técnicos</li> <li>6. Registro fotográfico.</li> <li>7. Reporte de pago al personal del proyecto.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Voluntad Política</li> <li>2. Disponibilidad de fondos.</li> <li>3. Delegación de competencia recursos y equipo caminero de parte del GAD-Provincial y/o cantonal.</li> </ol>



Realizar el mantenimiento del equipo	Número de mantenimientos realizados en el periodo fiscal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ordenes de trabajo.</li> <li>2. Ordenes de combustible</li> <li>3. Órdenes de compra o contratos.</li> <li>4. Actas de entrega recepción</li> <li>5. Informes técnicos</li> <li>6. Registro fotográfico.</li> <li>7. Reporte de pago al personal del proyec</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Voluntad Política</li> <li>2. Disponibilidad de fondos.</li> <li>3. Delegación de competencia recursos y equipo caminero de parte del GAD-Provincial y/o cantonal.</li> </ol>
--------------------------------------	--	--	---

Actividades			
VIAS INTERCONECTADAS - TRAMOS COMUNALES	EGRESOS	SECRETARIA-TESORERA	EXISTE EL FINANCIAMIENTO
	RUBROS ESPECIFICOS		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 22 DE MARZO-SANTA ROSA-SELVA VERDE-PUSCO COCHA-ARAQUE-MAKANA COCHA</li> <li>• BARRIO EL TRIUNFO -25 DE FEBRERO-25 DE ABRIL</li> <li>• BARRIOS TRIUNFO Y JUAN MONTALVO</li> <li>• CABECERA AH</li> </ul>	Reparaciones de maquinaria y Equipo (Llantas, y reparaciones)	\$15,000.00	PRESUPUESTO 2023 DEL GADPRAH
	Adquisición de repuestos, accesorios, reparaciones de vehículos y llantas	\$5,000.00	
	Dotación de prendas de vestir talento humano del GADPRAH, EPP's	\$2,000.00	
	Viáticos	\$8,496.00	
	Técnico de Obras Públicas	\$12,000.00	
	Operador de la motoniveladora	\$6,691.37	
	Operador rodillo	\$6,691.37	
	Operador excavador	\$7,953.67	
	Conductor de volquete	\$6,957.42	
	Conductor vehículo liviano	\$5,684.16	
	Guardia	\$5,749.20	
	SECRETARIA-AUXILIAR	\$6,353.31	
	Trabajador ambiental	\$6,035.36	
	Para los bienes del GADPRAH	\$8,000.00	
	Adquisición de combustible y lubricantes	\$37,314.02	
Revisión vehicular	\$500.00		



	<b>RUBROS GENERALES</b>		
	ESCARIFICACION Y CONFORMACION SUB-RASANTE	\$196,020.00	
	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON SUELO SELECCIONADO	\$23,911.20	
	TENDIDO Y COMPACTADO DE MATERIAL ESCARIFICADO	\$63,504.00	
<b>TOTAL</b>		<b>\$283,435.20</b>	

## Matriz de Inversión

Esta matriz proporciona información sobre los costos de intervención por actividades: Costos unitarios determinados entre aquellos que corresponden a gasto de inversión (materiales) y corriente (mano de obra); localiza si el origen de los bienes o servicios son de demanda pública nacional o importados, y los arreglos institucionales acordados previamente para la inversión; entre la comunidad, GADPRAH, gastos administrativos, y otros.

No.	ITEM	meses	sueldo	sueldo + beneficios de ley	%
1	Reparaciones de maquinaria y Equipo (Llantas, y reparaciones)	8	0	\$15,000.00	10.68
2	Adquisición de repuestos, accesorios, reparaciones de vehículos y llantas	8	0	\$5,000.00	3.56
3	Dotación de prendas de vestir talento humano del GADPRAH, EPP's	8	0	\$2,000.00	1.42
4	Viáticos	8	0	\$8,496.00	6.05
5	Técnico de Obras Públicas	6	1500	\$12,000.00	8.55
6	Operador de la motoniveladora	7	708	\$6,691.37	4.77
7	Operador rodillo	7	708	\$6,691.37	4.77
8	Operador excavador	8	708	\$7,953.67	5.66
9	Conductor de volquete	8	614	\$6,957.42	4.95
10	Conductor vehículo liviano	8	566	\$5,684.16	4.05
11	Guardia	8	500	\$5,749.20	4.09
12	SECRETARIA-AUXILIAR	8	557	\$6,353.31	4.52
13	Trabajador ambiental	8	527	\$6,035.36	4.30
14	Para los bienes del GADPRAH	8	0	\$8,000.00	5.70
15	Adquisición de combustible y lubricantes	8	0	\$37,314.02	26.57
16	Revisión vehicular	8	0	\$500.00	0.36
	<b>TOTAL</b>			<b>\$140,425.88</b>	<b>100</b>



## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL AVILA HUIRUNO

**PROYECTO:** Proyecto de desarrollo y crecimiento económico en base a un sistema de mantenimiento y mejoramiento, de vías y ciclovías para el fortalecimiento productivo y turístico de la Parroquia Ávila Huiruno  
**UBICACION:** AVILA HUIRUNO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 1 DE 3

RUBRO : 61

UNIDAD: M2

DETALLE : ESCARIFICACION Y CONFORMACION SUB-RASANTE

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01
MOTONIVELADORA 125 HP	1.00	56.00	56.00	0.006	0.34
RODILLO VIBRATORIO 8 TON	1.00	32.00	32.00	0.006	0.19
EXCAVADORA DE ORUGAS	1.00	56.00	56.00	0.006	0.34
TANQUERO DE AGUA	1.00	30.00	30.00	0.006	0.18
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1.06</b>
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.05	4.05	0.012	0.05
OPERADOR EQUIPO PESADO 1 OP C1	1.00	4.55	4.55	0.012	0.05
CHOFER CH C1	1.00	5.95	5.95	0.006	0.04
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0.14</b>
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0.00</b>	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0.00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>1.20</b>
<b>INDIRECTOS (%)</b>					1.00%
<b>UTILIDAD (%)</b>					0.00%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>1.21</b>
<b>VALOR UNITARIO</b>					<b>1.21</b>

SON: UN DOLAR, 21/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AVILA HUIRUNO, 07 DE JULIO DE 2023

Ing. Washington Pozo



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL AVILA HUIRUNO

**PROYECTO: Proyecto de desarrollo y crecimiento económico en base a un sistema de mantenimiento y mejoramiento, de vías y ciclovías para el fortalecimiento productivo y turístico de la Parroquia Ávila Huiruno**  
**UBICACION: AVILA HUIRUNO**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 2 DE 3

RUBRO : 91

UNIDAD: M3

DETALLE : MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON SUELO SELECCIONADO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01
RODILLO VIBRATORIO 8 TON	1.00	32.00	32.00	0.017	0.54
MOTONIVELADORA 125 HP	1.00	56.00	56.00	0.017	0.95
TANQUERO DE AGUA	1.00	30.00	30.00	0.017	0.51
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>2.01</b>

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
OPERADOR EQUIPO PESADO 1 OP C1	1.00	4.55	4.55	0.017	0.08
OPERADOR EQUIPO PESADO 2 OP C2	1.00	4.55	4.55	0.017	0.08
CHOFER CH C1	1.00	5.95	5.95	0.017	0.10
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0.26</b>

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
MATERIAL GRANULAR	M3	1.200	4.20	5.04
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>5.04</b>

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0.00</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	7.31
INDIRECTOS (%)	1.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>7.38</b>
<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>7.38</b>

SON: SIETE DOLARES, 38/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AVILA HUIRUNO, 07 DE JULIO DE 2023

Ing. Washington Pozo

ELABORADO



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL ÁVILA HUIRUNO GADPRAH  
- LORETO - ORELLANA

Creada Mediante Ley Dir. Territorial 1861

Reubicada por acuerdo Ministerial N° 0908 del 17 de octubre de 1985



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL AVILA HUIRUNO

**PROYECTO:** Proyecto de desarrollo y crecimiento económico en base a un sistema de mantenimiento y mejoramiento, de vías y ciclovías para el fortalecimiento productivo y turístico de la Parroquia Ávila Huiruno  
**UBICACION:** AVILA HUIRUNO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 3 DE 3

RUBRO : 126

UNIDAD: M3

DETALLE : TENDIDO Y COMPACTADO DE MATERIAL ESCARIFICADO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03
MOTONIVELADORA 125 HP	1.00	56.00	56.00	0.028	1.57
RODILLO VIBRATORIO 8 TON	1.00	32.00	32.00	0.028	0.90
TANQUERO DE AGUA 6000 LT	1.00	30.00	30.00	0.028	0.84
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>3.34</b>

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.05	4.05	0.044	0.18
OPERADOR EQUIPO PESADO 1 OP C1	1.00	4.55	4.55	0.044	0.20
CHOFER CH C1	1.00	5.95	5.95	0.022	0.13
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0.51</b>

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
AGUA	M3	0.030	1.05	0.03
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0.03</b>

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0.00</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	3.88
<b>INDIRECTOS (%)</b>	1.00%
<b>UTILIDAD (%)</b>	0.00%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	3.92
<b>VALOR UNITARIO</b>	3.92

SON: TRES DOLARES, 92/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AVILA HUIRUNO, 07 DE JULIO DE 2023

Ing. Washington Pozo

ELABORADO



## PRESUPUESTO

**INSTITUCION:** GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL AVILA HUIRUNO  
**PROYECTO:** PROYECTO: Proyecto de desarrollo y crecimiento económico en base a un sistema de mantenimiento y mejoramiento, de vías y ciclovías para el fortalecimiento productivo y turístico de la Parroquia Ávila Huiruno  
**UBICACION:** AVILA HUIRUNO  
**UBICACION:** AVILA HUIRUNO  
**OFERENTE:** PRESUPUESTO REFERENCIAL  
**ELABORADO:** Ing. Washington Pozo

TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

<u>No.</u>	<u>Rubro / Descripción</u>	<u>Unidad</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Precio unitario</u>	<u>Precio global</u>
61	ESCARIFICACION Y CONFORMACION SUB-RASANTE	M2	162,000.00	1.21	196,020.00
91	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON SUELO SELECCIONADO	M3	3,240.00	7.38	23,911.20
126	TENDIDO Y COMPACTADO DE MATERIAL ESCARIFICADO	M3	16,200.00	3.92	63,504.00
				<b>TOTAL:</b>	<b>283,435.20</b>

**SON:** DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO DOLARES, 20/100 CENTAVOS  
**PLAZO TOTAL:** 6 MESES

Ing. Washington Pozo

**ELABORADO**

AVILA HUIRUNO, 07 DE JULIO DE 2023



## Cronograma de actividades

El cronograma de actividades se ajusta al año fiscal; especifica inversiones por grupo de gasto; mensualización del presupuesto. Esta tabla facilitaría el monitoreo, seguimiento y evaluación, mediante el control del cumplimiento de la programación presupuestaria y programática y la correcta aplicación de la semaforización. Será de manejo obligatorio del Administrador del Convenio.

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL AVILA HUIRUNO

**PROYECTO:** Proyecto de desarrollo y crecimiento económico en base a un sistema de mantenimiento y mejoramiento, de vías y ciclovías para el fortalecimiento productivo y turístico de la Parroquia Ávila Huiruno  
**UBICACION:** AVILA HUIRUNO

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS					PERIODOS (MESES)					
RUBRO	DESCRIPCION	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL	1er MES	2do MES	3er MES	4to MES	5to MES	6to MES
61	ESCARIFICACION Y CONFORMACION SUB-RASANTE	162,00 0,00	1,21	196,02 0,00	24,300.00 29,403.00	24,30 0.00 3,00	24,300 .00 .00	24,300 .00 .00	32,400 .00 .00	32,400 .00 .00
91	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON SUELO SELECCIONADO	3,240.0 0	7.38	23,911 .20	486.00 3,586.68	486.0 0 3,586. 68	486.00 3,586. 68	486.00 3,586. 68	648.00 4,782. 24	648.00 4,782. 24
126	TENDIDO Y COMPACTADO DE MATERIAL ESCARIFICADO	16,200. 00	3.92	63,504 .00	2,430.00 9,525.60	2,430. 00 9,525. 60	2,430. 00 9,525. 60	2,430. 00 9,525. 60	3,240. 00 12,700 .80	3,240. 00 12,700 .80
INVERSION MENSUAL					283,43 5.20	42,515.28	42,51 5.28	42,515 .28	42,515 .04	56,687 .04
AVANCE MENSUAL (%)						15.00	15.00	15.00	20.00	20.00
INVERSION ACUMULADA						42,515.28	85,03 0.56	127,54 5.84	170,06 1.12	226,74 8.16
AVANCE ACUMULADO (%)						15.00	30.00	45.00	60.00	100.00
PLAZO TOTAL: 6 MESES										

Ing. Washington Pozo

ELABORADO

AVILA HUIRUNO, 07 DE  
JULIO DE 2023



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL AVILA HUIRUNO

PROYECTO: Proyecto de desarrollo y crecimiento económico en base a un sistema de mantenimiento y mejoramiento, de vías y ciclovías para el fortalecimiento productivo y turístico de la Parroquia Ávila Huiruno  
UBICACION: AVILA HUIRUNO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS  
CUADRO AUXILIAR: COSTOS DE MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	COSTO TOTAL
AGUA	M3	1.05	486.00	510.30
MATERIAL GRANULAR	M3	4.20	3,888.00	16,329.60
TOTAL:				16,839.90

Ing. Washington Pozo  
ELABORADO

AVILA HUIRUNO, 07 DE JULIO DE 2023

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL AVILA HUIRUNO

PROYECTO: Proyecto de desarrollo y crecimiento económico en base a un sistema de mantenimiento y mejoramiento, de vías y ciclovías para el fortalecimiento productivo y turístico de la Parroquia Ávila Huiruno  
UBICACION: AVILA HUIRUNO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS  
CUADRO AUXILIAR: COSTOS DE MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CAT.	SAL.REALxHOR A	HOR- HOMBRE	COSTO TOTAL
CHOFER	CH C1	5.95	1,383.48	8,231.71
PEON	EO E2	4.05	2,656.80	10,760.04
OPERADOR EQUIPO PESADO 1	OP C1	4.55	2,711.88	12,339.05
OPERADOR EQUIPO PESADO 2	OP C2	4.55	55.08	250.61
TOTAL:				31,581.41

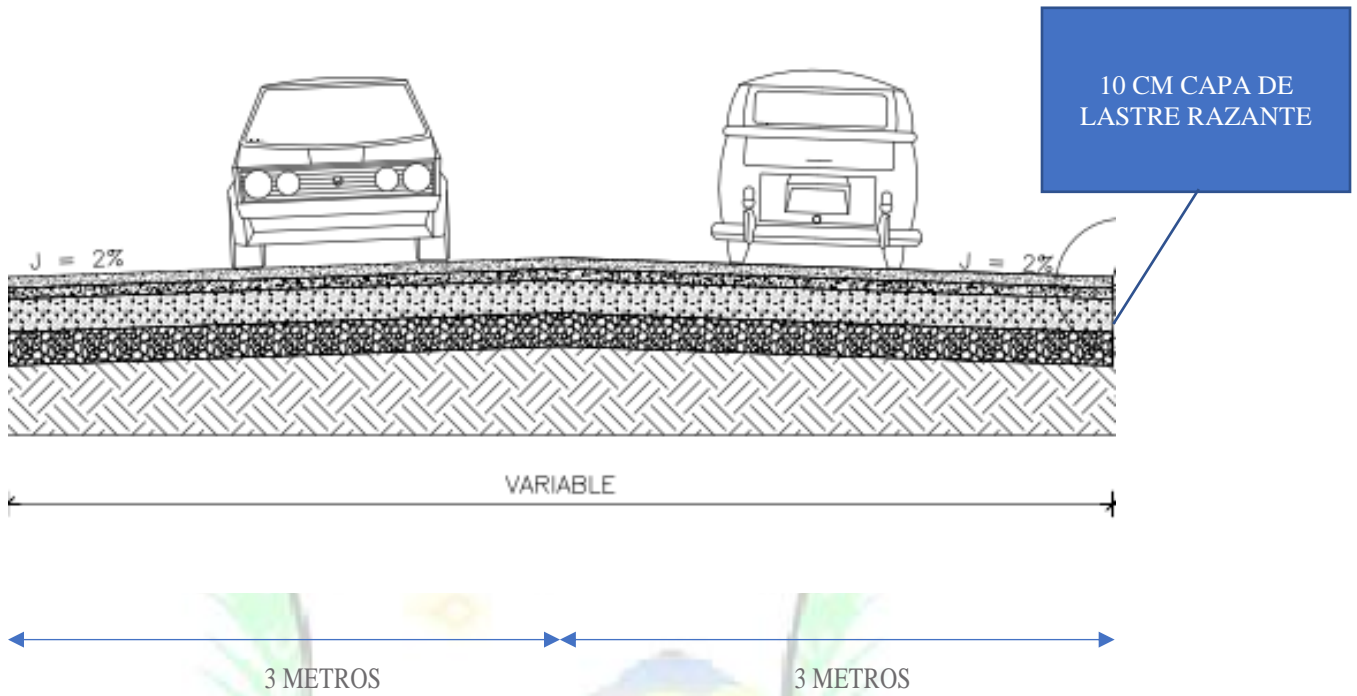
Ing. Washington Pozo  
ELABORADO

AVILA HUIRUNO, 07 DE JULIO DE  
2023



CORTE TIPICO DE VÍA

CORTE TRANSVERSAL



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL AVILA HUIRUNO**  
**PROYECTO:** Proyecto de desarrollo y crecimiento económico en base a un sistema de mantenimiento y mejoramiento, de vías y ciclovías para el fortalecimiento productivo y turístico de la Parroquia Avila Huiruno  
**UBICACION:** AVILA HUIRUNO

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**  
**CUADRO AUXILIAR: TARIFA DE EQUIPOS**

DESCRIPCION	COSTOxHORA	HORA-EQUIPO	COSTO TOTAL
Herramienta menor(% total)	2,138.40		2,138.40
EXCAVADORA DE ORUGAS	56.00	972.00	54,432.00
MOTONIVELADORA 125 HP	56.00	1,480.68	82,918.08
RODILLO VIBRATORIO 8 TON	32.00	1,480.68	47,381.76
TANQUERO DE AGUA	30.00	1,027.08	30,812.40
TANQUERO DE AGUA 6000 LT	30.00	453.60	13,608.00

TOTAL: 231,290.64

Ing. Washington Pozo  
ELABORADO

AVILA HUIRUNO, 07 DE JULIO DE 2023



CUALIFICACION	PORCENTAJE	SEMAFORIZACION	OBSERVACIONES
ALTO	Mayor de 75% hasta 100%	10.0-7.5	EJECUCION OPTIMA
MEDIO	Mayor de 50% hasta 75%	7.5-5.0	EJECUCIÓN EN PROCESO
BAJO	Mayor que 25% hasta 50%	5.0-2.5	EJECUCIÓN EN BAJO RIESGO
MUY BAJO	0 menor que 25%	2.5-0.0	EJECUCION EN ALTO RIESGO

### Estrategias de ejecución

El proyecto será implementado mediante la administración directa por el **GADPR AVILA HUIRUNO**. Las viabilidades técnicas, de ser necesario serán de responsabilidad de la entidad ejecutora.

La comunidad acompañará con una delegación debidamente autorizada por la Asamblea, quienes tendrán la responsabilidad de apoyar en todo el proceso, desde el arranque hasta el cierre del mismo, y en caso de ser necesario, emitirán las alertas correspondientes para que el proyecto no incurra en causales de bajas por incumplimientos o malversación de fondos.

Los técnicos institucionales de la Unidad Ejecutora y el dirigente de la comunidad serán los responsables del cumplimiento de los indicadores y metas del proyecto. La Unidad Ejecutora y la comunidad son garantes de la sostenibilidad del mismo, a partir de la suscripción del acta-recepción definitiva de trabajos realizados.

Los expedientes administrativos generados en la ejecución del proyecto serán levantados y archivados por la Unidad Ejecutora; como se encuentra referido en el marco lógico. En este caso la Unidad Ejecutora es la responsable directa de la administración de la inversión en todas sus fases y de cumplir con las buenas prácticas de gestión pública dispuestos en las leyes, normativas y lineamientos vigentes; y la primera responsable de la rendición de cuentas ante los órganos de control del Estado.

### Análisis Económico

En esta parte se utilizará dos herramientas: Análisis Costo Beneficio, que permite tener información de los porcentajes de inversión por los arreglos institucionales, internos y externos; costos por participantes efectivos; beneficios por inversión comunitaria y externa, y el costo anual de la inversión en porcentajes de inversión y gasto corriente; y el cálculo de la Tasa Interna de Retorno (TIR) y VAN; que corresponde al valor actual neto estimada en tiempo previsto de la inversión y recuperación de la misma. Para el cálculo de estos indicadores se analiza los ingresos y los costos de mantenimiento y operación durante la vida útil del proyecto. Finalmente, se semaforiza los parámetros para la toma de decisiones, cuando el TIR es superior a la tasa del 12% estimada de utilidad, el proyecto es viable; si es igual al 12%, el proyecto no representa riesgo de pérdida y es menor al 12% el proyecto es inviable



## Análisis Costo beneficio

Tabla 1. Matriz de análisis de costo beneficio

El costo anual por beneficiario directo es de \$ 89.79; lo cual es aportado por el GADPRAH, proveniente del Fondo De Desarrollo Sostenible, y fondos propios.

## Cálculo de ingresos y gastos

### Cálculo del TIR y VAN

FINANCIERO					
Período	Año 0	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4
Año	2023	2024	2025	2026	2027
<b>INGRESOS (US\$ Corrientes) (a)</b>	0	0	0	0	0
<i>Financieros (detallar)</i>	0	0	0	0	0
<b>EGRESOS (b)</b>	283435.2	29849.25	29849.25	29849.25	29849.25
<b>INVERSIÓN</b>	283435.2	-	-	-	-
Obra Civil - Mantenimiento Vial	283435.2				
IVA 12%	0				
<b>OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO</b>	-	29849.25	29849.25	29849.25	29849.25
<i>Gastos Operativos (detallar)</i>	-	29849.25	29849.25	29849.25	29849.25
combustible		12000	12000	12000	12000
llantas		3000	3000	3000	3000
Mantenimiento de equipo caminero		14849.25	14849.25	14849.25	14849.25
<b>FLUJO DE CAJA (a-b)</b>	-283435.2	-29849.25	-29849.25	-29849.25	-29849.25

<b>TIR</b>	#¡NUM!
<b>VAN</b>	\$-334,015.89
B/C	0

El proyecto debido a sus características no genera ingresos durante su vida útil, para la institución, en tal virtud la evaluación financiera genera indicadores financieros negativos y/o sin sentido estadístico (VAN, TIR y B/C). Sin embargo, es de mucha utilidad, porque permite conocer cuanto el estado destina de sus recursos para la obra pública.



<b>ECONOMICO</b>					
Período	Año 0	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4
<b>Año</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>
Población real atendida (2023 - 2027)	3157	3311	3514	3774	4103
<b>BENEFICIOS (US\$ Corrientes) (a)</b>	<b>0</b>	<b>148972.5</b>	<b>158107.5</b>	<b>169830</b>	<b>184612.5</b>
<i>Sociales y Económicos (detallar)</i>	0	74486.25	79053.75	84915	92306.25
Ahorro en por perdidas por productos	0	33105	35135	37740	41025
Ahorro en Gastos de Transporte	0	8276.25	8783.75	9435	10256.25
Ahorros por ingreso perdido por día no trabado	0	33105	35135	37740	41025
<b>EGRESOS (b)</b>	<b>283435.2</b>	<b>59698.5</b>	<b>59698.5</b>	<b>59698.5</b>	<b>59698.5</b>
<b>INVERSIÓN</b>	283435.2	0	0	0	0
<i>Gastos de Capital (componentes)</i>					
Infraestructura - Obra Civil	<b>283435.2</b>	0	0	0	0
IVA (12%)	0	0	0	0	0
<b>OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO</b>		59698.5	59698.5	59698.5	59698.5
<i>Gastos Operativos (detallar)</i>		29849.25	29849.25	29849.25	29849.25
combustible		12000	12000	12000	12000
llantas		3000	3000	3000	3000
Mantenimiento de equipo caminero		14849.25	14849.25	14849.25	14849.25
<b>FLUJO DE CAJA (a-b)</b>	<b>- 283435.2</b>	<b>89274</b>	<b>98409</b>	<b>110131.5</b>	<b>124914</b>
B/C	0	2.4954144 58	2.6484333 78	2.8447950 95	3.0924143 82

<b>TIR</b>	17%
<b>VAN</b>	\$29,017.24
<b>B/C</b>	2.216211463



Los indicadores económicos basados en el carácter de obra pública, como es la reactivación económica, impulsando el mantenimiento y mejoramiento de vías vehiculares y peatonales, para el fortalecimiento agrícola, turístico y social de la parroquia Ávila Huiruno, plantean que el proyecto es económicamente viable; por cuanto, se obtiene un VAN de \$ 29,017.24; una TIR de 17% superior a la tasa de descuento y la Relación Beneficio/Costo (B/C) es de \$ 2.22; todo a una tasa de descuento del 12%.

Elaborado Por,

ING. Washington Romel Pozo

**DEPARTAMENTO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS GADPRAH**

Revisado y aprobado por,

Sra. Luz Narcisa Grefa Yumbo  
**PRESIDENTA GAD PARROQUIAL  
RURAL AVILA HUIRUNO**