

**DIAGNOSTICO DE PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL
GOBIERNO PARROQUIAL DE PUELA, CANTON PENIPE**

CAPITULO I. RESUMEN DE LA CARACTERIZACIÓN DE LA PARROQUIA

Características generales del territorio

Población	609 habitantes
Extensión	75.9 (km ²)
Límite político administrativo:	Norte: Parroquia Bilbao y Provincia Tungurahua Sur: Parroquia El Altar Este: Provincia Tungurahua Oeste: parroquia Guanando
Cantón y Provincia a que pertenece	Cantón Penipe, provincia de Chimborazo
Fecha de la creación de la parroquia	29 de mayo 1861
Rango altitudinal	2.320 - 5.424 msnm.
Clima y precipitación	Temp: 8 - 12°C Precipitación: 500 - 2500 mm

Accesibilidad

La cabecera parroquial de Puela se encuentra ubicada aproximadamente 7km al norte de Penipe, por la carretera asfaltada Penipe - Baños.

Cuadro 1: Asentamientos humanos que integran el territorio parroquial

Los habitantes de la parroquia de Puela están organizados en 4 asentamientos humanos: 3 comunidades y la cabecera parroquial, Puela.

#	ASENTAMIENTO HUMANO	ZONA UBICACIÓN	DE	POBLACION	SUPERFICIE (Ha)
1	El Manzano	Media		141	1082,4
2	Pungal	Media		243	6020,3
3	Anabá	Media		98	281,0
4	Cabecera Parroquial	Media		127	207,5
	TOTAL			609	7591,2

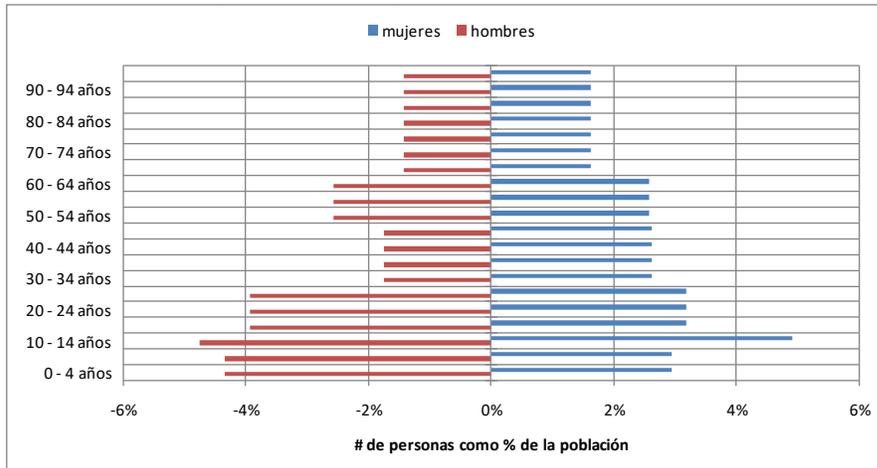
La densidad poblacional de la parroquia es 8 habitantes por km². Y la población de la parroquia se encuentra concentrada en la zona suroeste de la parroquia, ubicada principalmente sobre el eje vial principal Puela – Palitahua – El Altar.

Mapa 1: La parroquia con sus asentamientos humanos

Características socio-culturales

La pirámide poblacional quinquenal de la parroquia indica que el mayor grupo poblacional es de la edad 10 – 14 años. La mayoría de la población parroquial es hombres.

Grafico 1 – Pirámide poblacional quinquenal



La población parroquial está organizada en 233 familias.

Existen 13 organizaciones comunitarias en la parroquia y la mayoría son de tipo administradores de agua, de consumo humano y de riego. Los cabildos comunitarios en la parroquia no están afiliados con una organización de segundo grado radicada en la parroquia.

En cuanto al patrimonio ancestral intangible de la parroquia, en ningún asentamiento humano la población mayoritaria se auto-define como indígenas, ni habla el idioma Kichwa o es bilingüe.

El patrimonio cultural tangible de la parroquia se identifica con la presencia de la iglesia y una vivienda antigua en la cabecera parroquial.

Características ambientales

El mayor uso del suelo de la parroquia es por zonas agropecuarias, y es seguido por bosques naturales y páramos. Además, una importante extensión de la parroquia se encuentra dentro de los límites del Parque Nacional Sangay. Los pastos y cultivos ocupan 4184ha del territorio parroquial y los bosques exóticos, 45ha. Los páramos ocupan 11% del territorio parroquial y los bosques naturales, 24%, y éstas se encuentran mayormente en la comunidad de Pungal. Se reportan 61ha de zona improductiva en la comunidad de El Manzano.

Mapa 2: Usos del suelo de la parroquia

Hidrografía

El principal sistema hidrológico es el río Puela. Existen varias fuentes de agua que descienden por las quebradas de Batán, El Chochal, La Bramadera, El Tambo, El Laurel, Flautas, siendo éstas las principales fuentes de captación de agua de consumo humano y de riego.

El sistema lacustre está formado por la laguna Minza Chico y Minza grande, la laguna Patococha y comparte el sistema lacustre El Naranjal con la parroquia El Altar.

Zonas de Vida

La zona de estudio abarca las siguientes zonas de vida según la clasificación de Holdridge: bosque húmedo-Montano y bosque muy húmedo-Montano

En la parroquia ocurren regularmente amenazas naturales que impactan sobre el sistema biofísico ambiental y las que ocurren con mayor frecuencia son las sequías y las heladas, cada uno con eventos periódicos ocurridos durante los últimos 50 años, dejando efectos moderados para las comunidades. Toda la parroquia es vulnerable a estas amenazas. La amenaza más grave, actualmente, sin embargo, es la erupción del volcán Tungurahua, que inicio de nuevo hace 12 años, que les obliga a sus habitantes dejar sus hogares de vez en cuando, abandonando sus animales y cultivos.

CAPITULO 2: CARACTERISTICAS SOCIALES DE LA PARROQUIA

Necesidades prioritarias individuales y familiares de la población

Salud y grupos de atención prioritaria

En la parroquia todos los asentamientos humanos disponen de acceso al agua de consumo, pero ninguno tiene sus aguas potabilizadas, solo agua entubada. El sistema de agua de consumo de mayor importancia dentro de la parroquia es de El Manzano. La mayoría de sus usuarios califican la cantidad de agua suministrada por este sistema como suficiente y la calidad de sus aguas como buena. Hay muchos daños en la conducción de todos los sistemas de agua de consumo.

De los 609 habitantes, niños menores de 1 año constituyen 1,6%, mientras la población en la tercera edad es 21,3%, de la cual 53% son mujeres. La población con discapacidades es 75, según datos de INEC 2010. De las 233 familias en la parroquia, 41% tienen a una mujer como cabeza de familia.

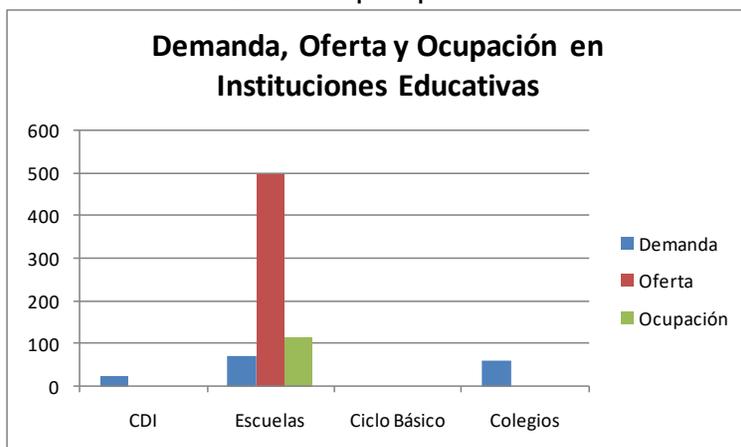
Para esta población de atención prioritaria, en la parroquia existen un dispensario de Seguro Campesino en El Manzano y un subcentro de salud en la cabecera parroquial, con 2 médicos, un odontólogo y 2 enfermeras. Además hay 3 curanderos tradicionales pero no hay parteras capacitadas que prestan sus servicios a los asentamientos humanos.

Educación y capacitación

En la parroquia no hay un centro de desarrollo infantil para atender a los 26 niños preescolares (2 - 4 años). Para atender a los 73 niños en la edad de la escuela primaria (5 - 11 años), hay una escuela. Para los 61 jóvenes en la edad de colegio (12-17 años), la misma escuela facilita clases hasta ciclo básico pero no hay un colegio.

Existen 61 personas en la parroquia, mayores de 12 años, que no saben leer y escribir, según datos del INEC 2010, pero la única institución educativa no presta el servicio de alfabetización de los adultos. Existe una biblioteca en esa institución pero no hay el servicio de internet.

Grafico 2: Nivel de educación en la parroquia



Vivienda

Todas las comunidades de la parroquia han beneficiado con los programas de vivienda del gobierno central. Para las 233 familias en la parroquia, existen 219 viviendas individuales. Sin embargo, según datos de INEC 2010, 37 familias de la parroquia no disponen de viviendas propias.

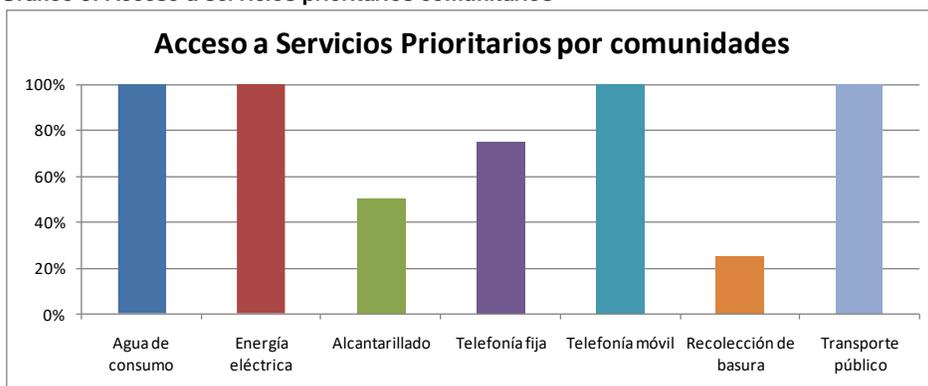
Necesidades prioritarias comunitarias de la población

En la parroquia, 2 asentamientos humanos (Anabá y la cabecera parroquial) disponen de servicio de alcantarillado pero no tienen sistemas de tratamiento de aguas servidas antes de descargarlas a los ríos. El resto de hogares disponen de servicios higiénicos funcionales, aunque no haya un sistema de alcantarillado. El servicio de recolección de basura recibe solamente la cabecera parroquial, y todas otras comunidades aprovechan de los desechos orgánicos pero ninguna, los inorgánicos.

El servicio telefónico fijo está disponible en 3 comunidades para 22 familias, y el servicio móvil es adecuado en todas las comunidades. La parroquia no dispone de puntos de servicio de internet y teléfono mediante cabinas.

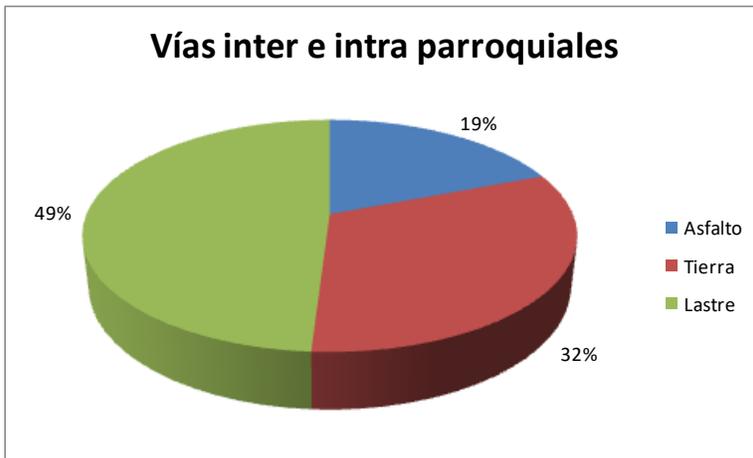
Todos los asentamientos humanos de la parroquia cuentan con un servicio regular y seguro de transporte público diario.

Grafico 3: Acceso a servicios prioritarios comunitarios



La parroquia cuenta con 45,8 kilómetros de vías inter e intra-parroquiales, 19% de ellas están asfaltadas, 32% son de tierra.

Gráfico 4: Estado de las vías dentro de la parroquia



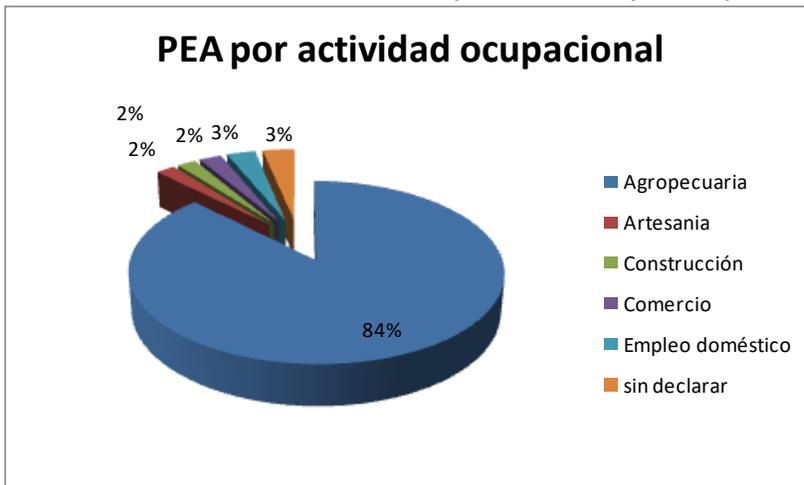
De los medios de comunicación, todos los asentamientos humanos tienen acceso a por lo menos un canal de televisión, y a por lo menos un canal de radio, pero ninguno recibe ni un periódico diariamente.

CAPITULO 3: CARACTERISTICAS ECONOMICO-PRODUCTIVOS DEL TERRITORIO

Población económicamente activa (PEA)

Según los datos de INEC 2010, la actividad económica principal generadora de ingresos es la agropecuaria con 84% que se dedican a ésta, mientras otras actividades de importancia son el empleo doméstico, el comercio, la artesanía y la construcción. Y la población económicamente activa es 317. PDOT 2011 estima que PEA es 513, con 2,2 personas aportando económicamente para cada familia. El valor de PEA potencial (de la población entre 15 y 64 años) es 331.

Gráfico 5: Población económicamente activa por actividad ocupacional (INEC 2010)



Hay una migración temporal dentro del país de 421 personas de la población (según la estimación del PDOT 2011), y los asentamientos humanos con más casos de migración interna reportados son El Manzano y la cabecera parroquial.

La migración fuera del país es de 15 personas de la población económicamente activa (INEC 2010 registra 4), y las comunidades donde se han reportado más casos de éste fenómeno son Anabá, la cabecera parroquial y El Manzano.

Producción agrícola

En la parroquia 55% del territorio está dedicado a los cultivos y pastos. Los cultivos transitorios de mayor importancia en la parroquia son: maíz tierno, papa y maíz-frejol, y el cultivo permanente de mayor importancia es pasto.

Gráfico 6: Principales cultivos en la parroquia



Para investigar en detalle la producción agrícola en la parroquia, se ha seleccionado como cultivos característicos choclo, maíz-frejol y papa por ser los cultivos más comunes en la parroquia.

Cuadro 2: Detalles de producción de los cultivos característicos de la parroquia

Detalle\ cultivo característico	Maíz	Maíz-fréjol	Papas
Unidad de producción familiar (ha)	0,71	0,2	0,2
Costo de producción \$/ha	1150	1190	2450
Empleo de mano de obra (jornales/ha/ciclo)	55	55	95
Ciclo de cultivo (meses)	6 meses	5 meses	5 meses
Rendimiento (T/ha)	3.63	4.18	8.24

En la parroquia, 93% de familias disponen acceso al riego, principalmente en las comunidades Pungal y la cabecera parroquial. El sistema de riego más importante en la parroquia es el sistema Batan-Puela. La mayoría de los usuarios califica la cantidad de agua disponible en este sistema de riego como deficiente y la calidad de sus aguas como buena.

Producción pecuaria

La población estimada de animales domésticos en la parroquia es: ganado bovino de leche 108, bovino de carne 430, porcino 50, ovino 93, cuyes 3528, conejos 713, gallinas de postura 2068 y pollos criollos de engorde 1885.

Turismo

El único complejo turístico de la parroquia, El Tambo, no está funcionando actualmente por la erupción del volcán Tungurahua.

CAPITULO 4: CARACTERISTICAS AMBIENTALES

No se reportan acciones graves de impacto ambiental sobre el recurso suelo en las zonas de páramo y la que reportan en el bosque natural es la quema para la limpieza de los terrenos, mientras las acciones que causan mayores impactos sobre el suelo en zonas de pastos y cultivos son el uso de insumos químicos, la práctica de quemar y enterrar basura inorgánica y la quema para limpieza de terrenos. Estas acciones no requieren valoraciones cuantitativas en futuro

No se reportan acciones que causan mayores impactos ambientales sobre el recurso agua en zonas de páramo y del bosque natural, y las acciones de mayores impactos ambientales sobre agua en las zonas de producción son el uso de insumos químicos, el desfogue de las aguas servidas a los terrenos de cultivo y la pesca indiscriminada. Estas acciones no requieren valoraciones cuantitativas en futuro.

Las acciones que causan mayores impactos ambientales sobre el recurso aire en la parroquia son la quema de basura inorgánica y el uso de insumos químicos y estas acciones no merecen valoraciones cuantitativas sobre sus impactos.

CAPITULO 5: CARACTERISTICAS ADMINISTRATIVAS

El gobierno local de la parroquia cuenta con 5 funcionarios electos y 3 empleados, 25% de ellos han obtenido títulos educativos hasta de tercer nivel y 38% hasta el nivel de bachiller.

La infraestructura administrativa del gobierno local es adecuada para cumplir con sus funciones, pero no cuenta con la logística de movilización propia, solamente un tractor agrícola para apoyar en actividades productivas comunitarias.