

“ACTUALIZACION PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA VACAS GALINDO”

***Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia
Rural de Vacas Galindo***



SEPTIEMBRE DEL 2015





CRÉDITOS

**Wilson Norberto Gómez
PRESIDENTE DEL GAD
PARROQUIAL VACAS
GALINDO**

VOCALES

- + **Walter Garcés**
- + **Ligia Recalde**
- + **Silvio Ruiz**
- + **Pedro Gómez**

**COORDINADOR PDYOT
VACAS GALINDO**

- + **Mgs. Marcelo Maigua**

EQUIPO CONSULTOR

Ing. Geógrafo: Luis Pazmiño

Arq. Jorge Vallejos Lastra

Lic. Maria Bolaños Piedra

PERSONAL DE APOYO

Tcg. Ernesto Tabango

Ing. Jaime Rea

INDICE	Pág
PRESENTACIÓN	7
INTRODUCCIÓN	8
I. DATOS GENERALES DE LA PARROQUIA	9
1.1. Ubicación Geográfica	9
II. INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN EN EL DESARROLLO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA	11
III. DIAGNOSTICO POR COMPONENTES	12
3.1. COMPONENTE BIOFÍSICO	12
3.1.1 Relieve	12
3.1.2 Uso y cobertura del suelo	14
3.1.3 Información climática	17
3.1.4 Recursos naturales degradados y sus causas	19
3.1.5 Contaminación en el entorno ambiental	22
3.1.6 Ecosistemas frágiles y prioridades de conservación	22
3.1.7 Agua	26
3.1.8 Amenazas o peligros	29
3.2 COMPONENTE SOCIOCULTURAL	33
3.2.1 Análisis demográfico	33
3.2.2 Educación	37
3.2.3 Salud	39
3.2.4 Acceso y uso de espacio público (m2 áreas verdes, plazas, coliseos /habitante; eventos culturales)	41
3.2.5 Organización social	42
3.2.6 Grupos Étnicos	47
3.2.7 Patrimonio cultural tangible e intangible y conocimiento ancestral.	48
3.2.8 Movimientos migratorios.	49
3.3 COMPONENTE ECONÓMICO	50
3.3.1 Trabajo y Empleo	50
3.3.2 Principales actividades económico productivas del territorio (manufactura, comercio, agropecuario, piscícola, etc.) según ocupación por PEA.	51
3.3.3 Principales productos del territorio	55
3.3.4 Factores productivos	56
3.3.5 Relaciones de producción	56
3.3.6 Infraestructura de apoyo a la producción existente en el territorio.	57
3.3.7 Incidencia de los Proyectos Estratégicos Nacionales	57
3.3.8 Amenazas a la infraestructura y áreas productivas	57
3.4 COMPONENTE ASENTAMIENTOS HUMANOS	63
3.4.1 Tenencia de la vivienda.	64
3.4.2 Infraestructura y acceso a servicios básicos a la vivienda: cobertura de agua potable, electricidad, saneamiento, desechos sólidos	66
3.4.3 Cobertura de infraestructura y servicios – área urbana	68
3.4.4 Componente asentamientos humanos, problemas y potencialidades	70
3.5 COMPONENTE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD	71
3.5.1 Redes viales y de transporte	71
3.5.2 Acceso a servicios de telecomunicaciones	74
3.5.3 Amenazas al componente movilidad, energía y conectividad.	75
3.6 COMPONENTE POLÍTICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA	76
3.6.1. Instrumentos de planificación y ordenamiento territorial vigentes o existentes en el gobierno autónomo descentralizado, así como el marco legal vigente.	76

INDICE	Pág
3.6.2. Mapeo de actores públicos, privados, sociedad civil.	79
3.6.3. Capacidades del gobierno autónomo descentralizado para la gestión del territorio.	80
3.7. MODELO TERRITORIAL ACTUAL	81
IV. PROPUESTA DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	84
4.1. PROPUESTA DE DESARROLLO - VISION	84
4.2. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DE DESARROLLO	85
4.3. VINCULACIÓN ENTRE LOS OBJETIVOS DEL PNBV A LOS TRES EJES DE PRIORIDAD NACIONAL	86
4.3.1. Vinculación del PDOT, con el Plan Nacional del Buen Vivir y otros niveles de Gobierno	86
4.4 METAS DEL DESARROLLO	89
4.5. CATEGORÍAS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL	91
4.6. CATEGORÍAS DE ORDENAMIENTO POLÍTICAS PÚBLICAS LOCALES SEGÚN LAS CATEGORÍAS TERRITORIALES (COT)	93
4.7. MODELO TERRITORIAL DESEADO	96
V. MODELO DE GESTIÓN	98
5.1. PROGRAMAS Y PROYECTOS	98
5.2. FICHA RESUMEN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS	102
5.3. ESTRATEGIA DE ARTICULACIÓN	108
5.4. AGENDA REGULATORIA	110
5.5. MECANISMOS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA	112
5.6. ESTRATEGIA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN	118
5.7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	118
TABLAS	Pág
Tabla 1. Datos generales de la parroquia de Vacas Galindo	9
Tabla 2. Tipo de Relieve	12
Tabla 3. Clasificación de Suelos	14
Tabla 4. Categorías Agroecológicas	14
Tabla 5. Aptitud del uso del suelo	15
Tabla 6. Uso y Cobertura del Suelo (%)	15
Tabla 7. Información Climática	17
Tabla 8. Especies que fueron registradas en base a entrevistas y bibliografía, en el área de estudio y bosques aledaños.	19
Tabla 9. Descripción de Recursos Naturales bajo presión o degradados.	21
Tabla 10. Impactos y nivel de contaminación en el entorno ambiental.	22
Tabla 11. Impactos y nivel de contaminación en el entorno ambiental.	23
Tabla 12. Resultados de laboratorio muestra sevg – ch	26
Tabla 13. Descripción de Amenazas Naturales y Antrópicas	30
Tabla 14. Matriz de Potencialidades y Problemas Componente Biofísico	32
Tabla 15. Población de la parroquia, por sexo	33
Tabla 16. Densidad Poblacional	34
Tabla 17. Matriz de Crecimiento Tendencial de la Población	34
Tabla 18. Distribución por Edades	35
Tabla 19. Índice de Masculinidad	35
Tabla 20. Grupos Quinquenales de Edad	35
Tabla 21. Distribución por Edades	37
Tabla 22. Índice de Masculinidad/Feminidad	37
Tabla 23. Establecimientos Educativos de la parroquia	38
Tabla 24. Índice de Analfabetismo	38
Tabla 25. Niños Nacidos Vivos en la parroquia de Vacas Galindo	39

INDICE	Pág
Tabla 26. Mortalidad Infantil	39
Tabla 27. Distrito de Salud Cotacachi	39
Tabla 28. Atención de la Ambulancia	40
Tabla 29. Descripción de Variable de Salud	41
Tabla 30. Reporte de Registros Prediales Urbanos y Rurales	41
Tabla 31. Organizaciones y Grupos de la Parroquia	42
Tabla 32. Adultos Mayores de la Parroquia	44
Tabla 33. Beneficiarios del Bono de Desarrollo Humano	45
Tabla 34. Personas con Discapacidades Diferentes de la Parroquia de Vacas Galindo	46
Tabla 35. Auto Identificación Según su Cultura y Costumbres	47
Tabla 36. Patrimonio Intangible de Vacas Galindo	48
Tabla 37. Patrimonio Tangible de Vacas Galindo	48
Tabla 38. Descripción de Variable de Patrimonio Cultural e Intangible.	48
Tabla 39. Matriz de Potencialidades y Problemas Componente Socio-cultural	49
Tabla 40. Servicios (comercio)	50
Tabla 41. Rama de Actividad de Vacas Galindo	51
Tabla 42. Sectores de la PEA – Vacas Galindo	51
Tabla 43. Uso Actual y Ocupación del Suelo	52
Tabla 44. Sectores de la Producción	54
Tabla 45. Productos Agrícolas, Artesanías.	55
Tabla 46. Uso y Cobertura del Suelo de la Parroquia	56
Tabla 47. Amenazas Geomorfología	58
Tabla 48. Matriz de Potencialidades y Problemas Componente Económico	62
Tabla 49. Número de Habitantes por Sexo	63
Tabla 50. Población por Comunidades de Vacas Galindo	63
Tabla 51. Tasa de Crecimiento de la Población	63
Tabla 52. Localización y Descripción de los Asentamientos Humanos	64
Tabla 53. Déficit y Coberturas de Servicios en la Parroquia.	68
Tabla 54. Matriz Componente Asentamientos Humanos Potencialidades y Problemas.	70
Tabla 55. Estado de las Vías en la Parroquia de Vacas Galindo	71
Tabla 56. Potencial de Energía Eléctrica	72
Tabla 57. Servicios de Acceso a Servicios en Telecomunicaciones.	74
Tabla 58. Matriz Componente Movilidad, Energía y Conectividad, Potencialidades y Problemas	75
Tabla 59. Actores Públicos, Privados, Sociedad Civil de la Parroquia	79
Tabla 60. Matriz Componente Político Institucional y Participación Ciudadana, Potencialidades y Problemas	80
Tabla 61. Categorías de Zonificación	91
Tabla 62. Categorías de Ordenamiento Territorial Vacas Galindo	93
Tabla 63. Tipos de Categorías de Ordenamiento Políticas Públicas Locales	93
Tabla 64. Mecanismos de Participación Ciudadana Propuestos	111
GRAFICOS	Pág
Gráfico 1. Población de la Parroquia, por Sexo	33
Gráfico 2. Densidad Poblacional de Vacas Galindo	34
Gráfico 3. Estructura Poblacional	36
Gráfico 4. Índice de Masculinidad/Feminidad	37
Gráfico 5. Enfermedades Epidemiológicas	40
Gráfico 6. Principales Fiestas de la Parroquia	42
Gráfico 7. Adultos Mayores de la Parroquia de Vacas Galindo	44
Gráfico 8. Benefician del Bono de Desarrollo Humano	45
Gráfico 9. Personas con Capacidades Diferentes de Vacas Galindo	46

INDICE		Pág
Gráfico 10. Auto Identificación Según su Cultura y Costumbres		47
Gráfico 11. Uso Actual y Ocupación del Suelo		52
Gráfico 12. Sectores de la PEA – Vacas Galindo		54
Gráfico 13. Procedencia Principal del Agua Recibida		66
Gráfico 14. Eliminación de los Desechos Sólidos		67
Gráfico 15. Servicio de Energía-Electricidad		67
Gráfico 16. Servicio de Internet		74
Gráfico 17. Prioridades Nacionales de Desarrollo en Función de sus Competencias		86
Gráfico 18. Estrategias de Articulación		109
Gráfico 19. Ciudadanía – Portadores de Obligaciones y Titulares de Derechos y Responsabilidades		113
Gráfico 20. Seguimiento y Evaluación del PDOTVG		115
MAPAS		Pág
MAPA 1.- DIVISIÓN POLÍTICA DE LA PARROQUIA DE VACAS GALINDO		10
MAPA 2.- LIMITES Y DIVISION POLITICA ADMINISTRATIVA DE VACAS GALINDO		10
MAPA 3. PENDIENTES DE LA PARROQUIA DE VACAS GALINDO		13
MAPA 4. DE USO Y COBERTURA DEL SUELO DE LA PARROQUIA DE VACAS GALINDO		16
MAPA 5. CLIMA DE LA PARROQUIA DE VACAS GALINDO		18
MAPA 6. ECOSISTEMAS DE LA PARROQUIA DE VACAS GALINDO		25
MAPA 7. RED HIDROGRAFICA DE LA PARROQUIA VACAS GALINDO		28
MAPA 8. MOVIMIENTOS EN MASA DE LA PARROQUIA DE VACAS GALINDO		31
MAPA 9. USO ACTUAL DEL SUELO DE LA PARROQUIA DE VACAS GALINDO		53
MAPA 10. GEOMORFOLOGICO DE LA PARROQUIA DE VACAS GALINDO		59
MAPA 11. ECONOMICO PRODUCTIVO DE LA PARROQUIA DE VACAS GALINDO		61
MAPA 12. EQUIPAMIENTO DE LA PARROQUIA DE VACAS GALINDO		65
MAPA 13. RED DE AGUA DE LA PARROQUIA DE VACAS GALINDO		69
MAPA 14. RED VIAL PARROQUIA DE VACAS GALINDO		73
MAPA 15. MODELO TERRITORIAL ACTUAL DE LA PARROQUIA DE VACAS GALINDO		83
MAPA 16. MODELO DE CATEGORIAS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL PARROQUIA DE VACAS GALINDO		95
MAPA 17. MODE LO DEL TERRITORIO DESEADO DE LA PARROQUIA DE VACAS GALINDO		
ANEXOS		Pág
Fichas Metodológicas		120
Fotografías		126
Bibliografía		128

PRESENTACION

Tengo el agrado de presentar la Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2015-2019, con la seguridad de que es un importante avance hacia y a favor del desarrollo humano. En su elaboración han participado activamente los ciudadanos y ciudadanas de nuestras comunidades, recoge múltiples contribuciones de los diferentes actores sociales, económico, así como, del equipo técnico de Planificación del Gobierno Parroquial.

Dos son los momentos del proceso de su elaboración. La planificación participativa y democrática que la iniciamos en el año 2002, con la elaboración de los planes parroquiales, luego con la elaboración del Plan de Desarrollo Parroquial y Ordenamiento Territorial en el 2011, en los que participaron representantes de todos los sectores.

Hoy, el PDOT, ha sido actualizado colectivamente, para adecuarlos al Plan Nacional como lo manda la Constitución; con una participación activa de la comunidad en reuniones comunitarias, talleres de coordinación. Todo esto, en el marco del Sistema de Participación Ciudadana, y la conformación del Consejo de Planificación Parroquial.

El segundo eje, lo constituye el Plan Nacional del Buen Vivir y los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Provincial y Cantonal como los principales referentes del presente Plan. Sus prioridades estratégicas, sectoriales y geográficas, se alinean y articulan a los objetivos y metas del Buen Vivir, en el marco de las competencias constitucionales parroquiales.

Concebimos el Buen Vivir, como la plenitud de la vida, afirmación de la vida y vida con dignidad. Vivir en comunidad, en igualdad y equidad entre hombres y mujeres; y sobre todo, en armonía entre los seres humanos y la naturaleza.

El Plan no solo dirige y orienta, sino que mejora principalmente la calidad de gestión, el control social y la rendición de cuentas. En un plano más técnico, detallado en el Plan, la programación, ejecución y medición del impacto, se lo realiza a través del permanente monitoreo y evaluación, por objetivos y cumplimiento de metas a la que debemos responder con resultados.

A todas y todos mis ciudadanos, quiero reiterarles mi agradecimiento por su decidida colaboración y participación en esta larga tarea en bien de los más necesitados, los grupos vulnerables. De igual mí propósito es animarles a seguir en la construcción de la democrática, que tiene una fuerte dignidad en la conciencia ciudadana de mi querida parroquia de Vacas Galindo. Esta es su palabra, y es nuestro mandato.

Sr. Wilson Norberto Gómez
PRESIDENTE DEL GADPR-VACAS GALINDO

INTRODUCCION

El Presente documento de Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial presenta el modelo de desarrollo y ordenamiento territorial de la parroquia de Vacas Galindo, recoge en la visión el desarrollo a largo plazo con sus principales expectativas ciudadanas, donde se incorpora las prioridades estratégicas del desarrollo a futuro y la definición de políticas, programas, proyectos y metas propuestas en el Plan.

El ordenamiento territorial de Vacas Galindo se estructura en relación a los componentes: biofísico, sociocultural, económico productivo, asentamientos humanos, movilidad y conectividad y el Político institucional y participación ciudadana de acuerdo la Estrategia Territorial Nacional que forma parte del Plan Nacional del Buen Vivir; de acuerdo al Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas; y el COOTAD.

La propuesta tiene como finalidad delinear prácticas sociales sostenibles. Incorpora y fortalece los derechos humanos, la interculturalidad, el género, participación ciudadana y el medio ambiente como ejes transversales del desarrollo individual y colectivo, los mismos que permiten direccionar y fortalecer la organización de una propuesta hacia los actores sociales e institucionales involucrados en la parroquia de Vacas Galindo.

Nuestro modelo de desarrollo se resume en los propósitos: de inclusión social, participación ciudadana, productividad, competitividad, desarrollo sostenible, movilidad, conectividad y asentamientos humanos que apuntan a mejorar la calidad de vida (condiciones y niveles) del ser humano y del entorno en el que habita.

Finalmente, consideramos que este instrumento, puede guiar de manera flexible el desarrollo de la parroquia y sus comunidades por que la Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial tiene una visión orientada a su implementación, ya que se ajusta a la realidad territorial parroquial con una forma bastante aproximada de lo que es el territorio desde un punto de vista biofísico y de la parte dinámica de las actividades humanas; esto, nos permite lograr que en la diversidad se cumpla el paradigma del buen vivir (Sumak Kawsay) en un ámbito de planificación territorial parroquial.

I. DATOS GENERALES DE LA PARROQUIA

1.1. Ubicación Geográfica

Vacas Galindo es una de las ocho parroquias rurales del cantón Cotacachi. Se encuentra ubicada en la zona de Intag, cantón Cotacachi al occidente de la provincia de Imbabura. Dista de Cotacachi 80 Km. por la vía Apuela – Cuicocha, con un tiempo en bus de tres horas. Mientras que desde Otavalo dista 90 Km, por la vía Otavalo-Selva Alegre-Aguagrún, con un tiempo en autobús de 3 horas y 30 minutos.

Adquiere su parroquialización en la REPUBLICA DEL ECUADOR. Registro Oficial. Administración del Sr. Dr. Dn. Andrés F. Córdova Encargado del Poder Ejecutivo. AÑO I – QUITO, 16 y 17 DE FEBRERO DE 1940 – NUMERO 364 Y 365. Sumario Deto. 55 Ordenanza aprobada, del Concejo de Cotacachi, creando la parroquia rural “Vacas Galindo en 1762.

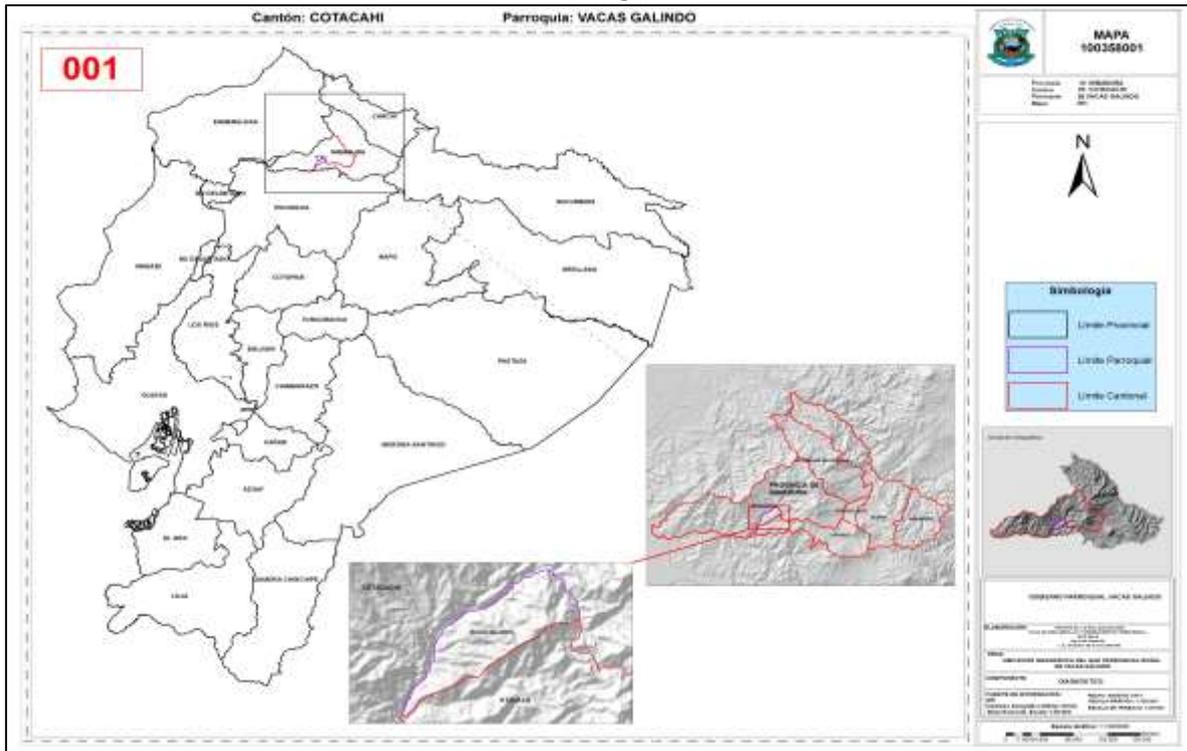
TABLA 1. DATOS GENERALES DE LA PARROQUIA DE VACAS GALINDO

Nombre del GAD	Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Vacas Galindo
Fecha de creación de la parroquia	1762
Población total al 2014	698
Extensión	4261 (ha)
Límites	Los límites de la parroquia de Vacas Galindo son: Norte: con las Parroquias Apuela y Plaza Gutiérrez Sur: con la parroquia de Selva Alegre Este: con la parroquia de Selva Alegre Oeste: con las parroquias García Moreno y Peñaherrera
Rango altitudinal	1120 m.s.n.m, hasta los 2600 m.s.n.m.

Los pobladores de las comunidades de la parroquia de Vacas Galindo, tienen como principal actividad la agricultura y ganadería, los productos que cultivan en mayores cantidades son: el maíz, el frejol y la caña de azúcar

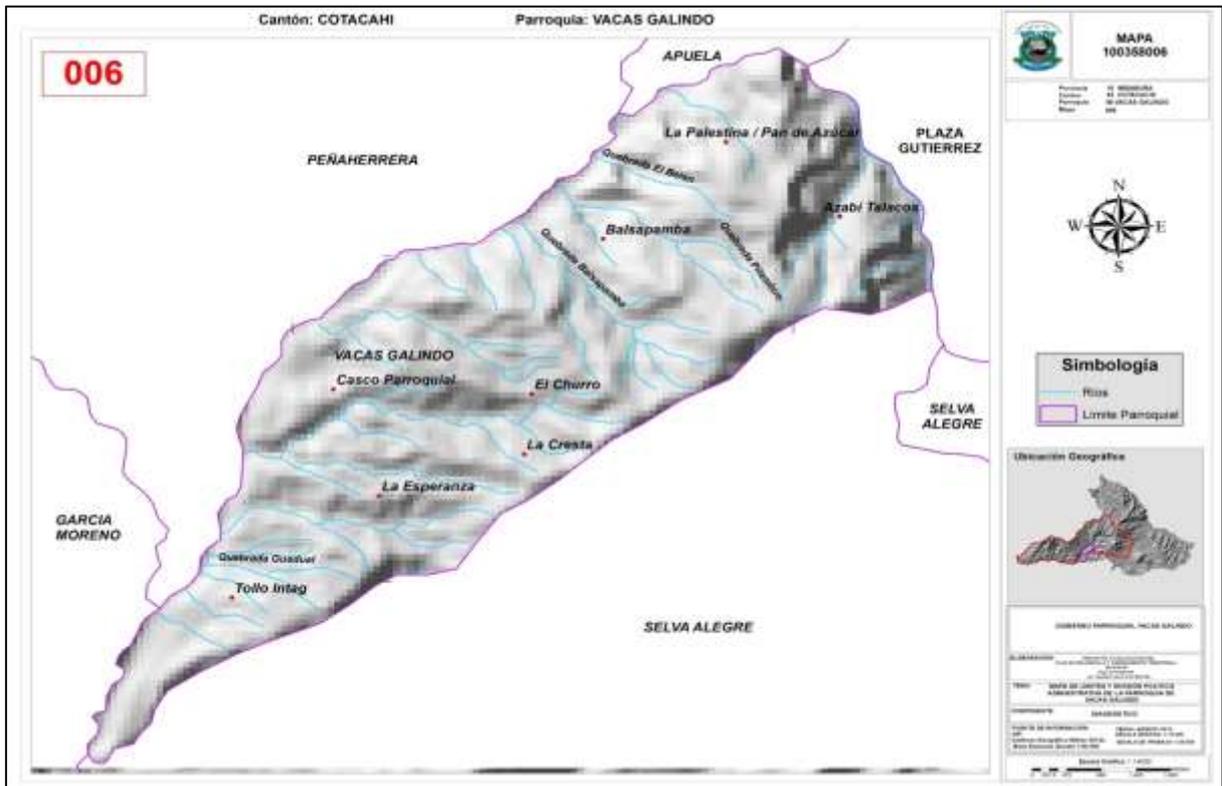
¹ La cartografía para la actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial son provisionales, por lo tanto no aplica reconocimiento oficial. El trazado de los límites parroquiales está sujeto a revisión y aprobación de límites internos del país por parte del CONALI

MAPA 1.- DIVISIÓN POLÍTICA DE LA PARROQUIA DE VACAS GALINDO



En la actualidad podemos identificar las siguientes comunidades: Balsampamba, Tolo Intag, El Churo, Azabí de Talacos, Centro Poblado. Los sectores: Baratillo, Pan de Azúcar, la Cresta y la Esperanza

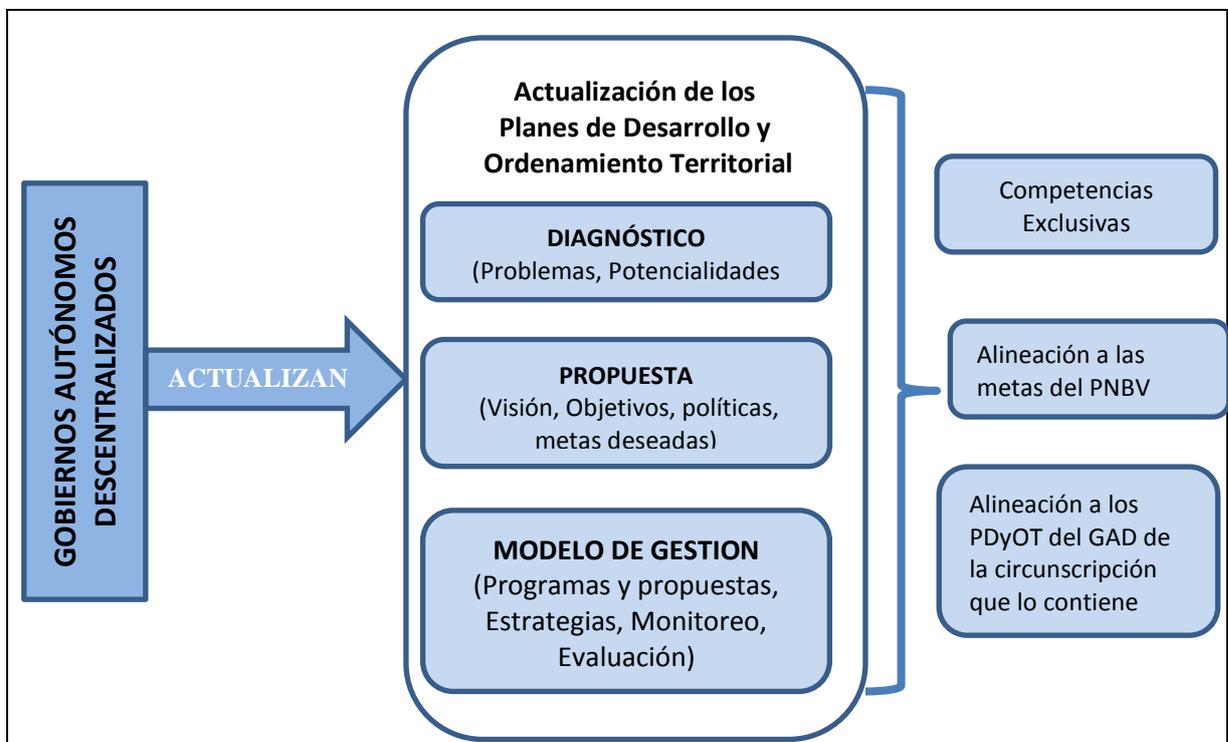
MAPA 2.- LIMITES Y DIVISION POLITICA ADMINISTRATIVA DE VACAS GALINDO



II. INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN EN EL DESARROLLO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA

El Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la parroquia se fundamenta en el Marco Jurídico de la Constitución 2008, a través del Plan Nacional del Buen Vivir, El Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización, El Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas, Ley Orgánica de Participación Ciudadana y Control Social, que se constituyen en la base legal y/o justificación de los estudios del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la parroquia de Vacas Galindo.

Por lo tanto, de acuerdo al Art. 43 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Publicas, “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”. La actualización de los Planes de Ordenamiento Territorial, se realizan a través del siguiente proceso:



Fuente SEMPLADES

El Gobierno Parroquial de Vacas Galindo ha realizado el PDOT 2015 -2019, tomando en cuenta temas significativos que contribuyen al fortalecimiento institucional entre los Gobiernos Autónomos Descentralizados de acuerdo a sus competencias y lineamientos de la SENPLADES.

En este nuevo memento las autoridades locales ponen énfasis en los procesos de participación ciudadana para el fortalecimiento de la democracia en pro de las justas reivindicaciones sociales, con el compromiso de que la administración pública local debe desarrollarse a través de convenios de colaboración permitiendo impulsar la apertura de espacios de participación y concertación con los sujetos y colectivos sociales con los que trabajamos.

Finalmente, nuestra prioridad es el ser humano. Por eso, el PDOT 2015- 2019 apuesta al desarrollo integral de la parroquia, con especial atención al incremento de las capacidades humanas, de las oportunidades productivas, con énfasis a reducir la pobreza, al enfoque de los derechos humanos y de la naturaleza, identidad y diversidad cultural, inclusión, equidad e igualdad.

III. DIAGNOSTICO POR COMPONENTES

3.1. COMPONENTE BIOFÍSICO

3.1.1 Relieve

Los relieves que presenta el Cantón Cotacachi son muy variados, se localiza alturas que van desde los 4.939 m hasta los 1600 m sobre el nivel del mar en la zona de Nangulví y 200 m.s.n.m, en la parte más occidental correspondiente al recinto El Progreso. Las características topográficas y climáticas del Cantón permiten diferenciar claramente dos zonas; la Andina y la Subtropical.

En la parroquia de Vacas Galindo prevalecen los siguientes rangos altitudinales que va desde los 1250 m.s.n.m , en la comunidad de Tollo Intag, hasta 2500 m.s.n.m, en la comunidad de Asabí de Talacos.

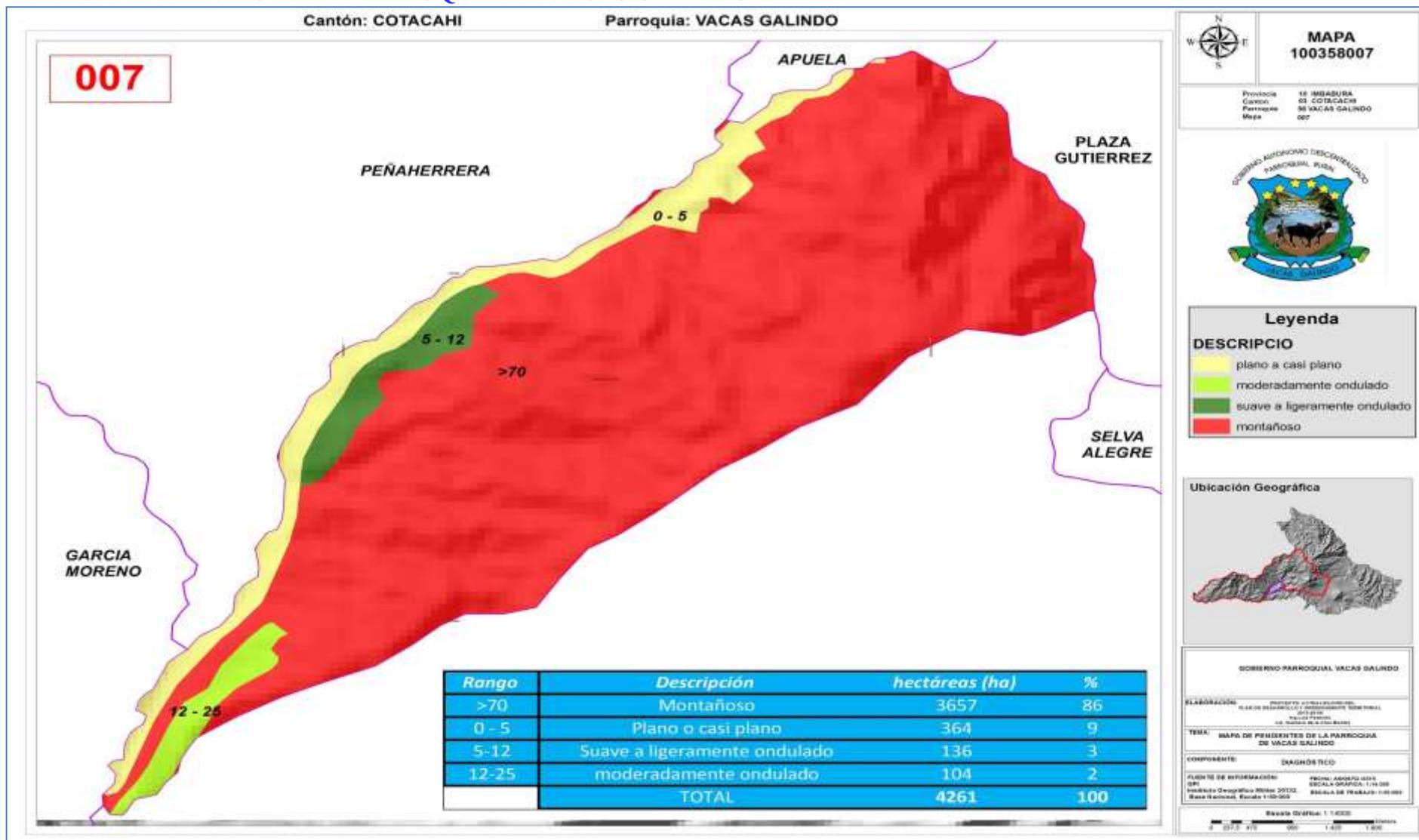
TABLA 2. TIPO DE RELIEVE

RELIEVE	DESCRIPCIÓN
Pendientes	Las pendientes oscilan en un rango de 0–5, en la comunidad Balsapamba que es plano o casi plano con 364 (ha) equivalente 9%, rango 5-12 en el casco parroquial, que es suave a ligeramente ondulado con 136 (ha) equivalente al 3%, rango del 12-25 modernamente ondulado con 104 (ha) equivalente al 2% en la comunidad de Tollo Intag. También tenemos un rango >70 en la Palestina o Pan de Azúcar, La Esperanza, Asabí de Talacos con 3657 ha equivalente al 86%, nos permite ver los declives del terreno y las inclinaciones, respecto a la horizontal, de las vertientes que existen. Tenemos los tipos de relieves donde se forman los terrenos, en mucho casos por su pendiente es imposible realizar la actividad agrícola.

Elaboración Equipo Consultor. Fuente: (Anexo. Mapa Tipo de Relieve)

El relieve de la parroquia es una capa semejante, a un paisaje desigual, con extensión de montañas, depresiones y llanuras originadas a través de procesos internos y externos. La producción agrícola es limitada debido a la irregularidad topográfica que ha provocado la erosión del suelo de acuerdo a los datos obtenidos en el mapa de pendientes.

MAPA 3. PENDIENTES DE LA PARROQUIA DE VACAS GALINDO



3.1.2 Uso y cobertura del suelo

Suelos

Es un recurso necesario para la organización del tratamiento de un territorio ya que permite planificar y normar las acciones en suelos productivos; en franjas para vivienda, conservación de la naturaleza, el cuidado de fuentes de aguas, de acuerdo a la realidad del territorio.

En el cantón Cotacachi existe una diversidad taxonómica de suelos los mismos que no son utilizados en todo su potencial.

De acuerdo a la taxonomía los suelos en la parroquia de Vacas Galindo se clasifican en: sin información, sin suelo e inceptisoles.

TABLA 3. CLASIFICACION DE SUELOS

TIPO	CARACTERISTICAS	HECTAREAS (Ha)	%
Sin información		444	10%
Sin suelos		1848	43%
Inceptisoles	Fragmentos rocosos con regiones subhúmedas y húmedas	1969	46%

Elaboración Equipo Consultor. Fuente: (Anexo. Mapa clasificación de suelos)

Los inceptisoles son aquellos suelos que están en empezando a mostrar el desarrollo de los horizontes puesto que estos suelos son bastante jóvenes todavía en evolución es por ello, que en este orden aparecerán suelos con uno o más horizontes de diagnóstico cuya génesis sea de rápida formación, con procesos de transformación de materiales o meteorización extrema (Mapa de clasificación de suelos)

Uso Actual del Suelo

De acuerdo al uso actual del suelo en el cantón de Cotacachi se encuentran 23 categorías de uso, las mayores extensiones y superficies son: los tipos de bosques con el 37.93% en los que constan bosques naturales, intervenidos y plantados; dentro de estos tres tipos de bosques el que más sobre sale es el bosque natural con 34848.09 (ha).

En Vacas Galindo tenemos 5 categorías agrológicas: suelos pocos sustentables, como monocultivo permanente en varias plantaciones de ciclo corto, cultivos en pendiente: wachos o surcos que no siguen las curvas de nivel lo que facilita la erosión hídrica por las lluvias en las colinas, con la consiguiente pérdida de nutrientes; también se ve zonas deforestadas y sin ningún uso, y finalmente quemas frecuentes en verano provocadas especialmente por los agricultores, los suelos de Vacas Galindo, contribuyen al agricultor al aprovechamiento de sus cultivos y distribución de las tierras.

TABLA 4. CATEGORIAS AGROECOLOGICAS

CARACTERISTICAS	HECTAREAS (Ha)	%
Vegetación natural	19	0%
Maíz	48	1%
Caña	390	9%
Maíz y cultivos de ciclo corto	2498	59%
Bosque natural	1311	31%
TOTAL	4261	100%

Elaboración Equipo Consultor
Fuente:(Anexo. Mapa agrologico)

Aptitud del uso del suelo

La capacidad productiva del suelo en la parroquia es utilizada en las actividades agropecuarias de acuerdo a la siguiente descripción:

TABLA 5. APTITUD DEL USO DEL SUELO

N°	DESCRIPCION
1.-	Agriculturación con limitaciones importantes especialmente, textura pedregosidad mecanización especializada y riego difícil. C2c.
2.-	Agriculturación con limitaciones ligeras pendientes. Mecanización especializada y riego difícil. C2d
3.-	Agriculturación con limitaciones ligeras pendiente. Textura mecanización y riego muy fácil. C1c
4.-	Agriculturación con limitaciones ligera textura. mecanización y riego muy fácil, C°c
5.-	Agriculturación con limitaciones muy importantes pendiente, profundidad. Se aconseja plantaciones permanentes. C4d
6.-	Agriculturación sin limitaciones, mecanización y riego muy fácil. C2c
7.-	Forestación, reforestación y mantenimiento de la cobertura vegetal natural. Limitaciones muy importantes. B

Elaboración Equipo Consultor. Fuente (Base cartográfica GPI)

Por consiguiente el Uso y Cobertura del Suelo se expresa de acuerdo a los datos obtenidos del mapa de uso y cobertura del suelo.

TABLA 6. USO Y COBERTURA DEL SUELO (%)

USO DEL SUELO	HECTAREAS (HA)
70% Maíz y 30% de cultivo de ciclo corto	2498
Cultivos de caña	389
Paramo	1331
70% Maíz y 30% cultivos de vegetación arbustiva	33
Cultivos de maíz	10

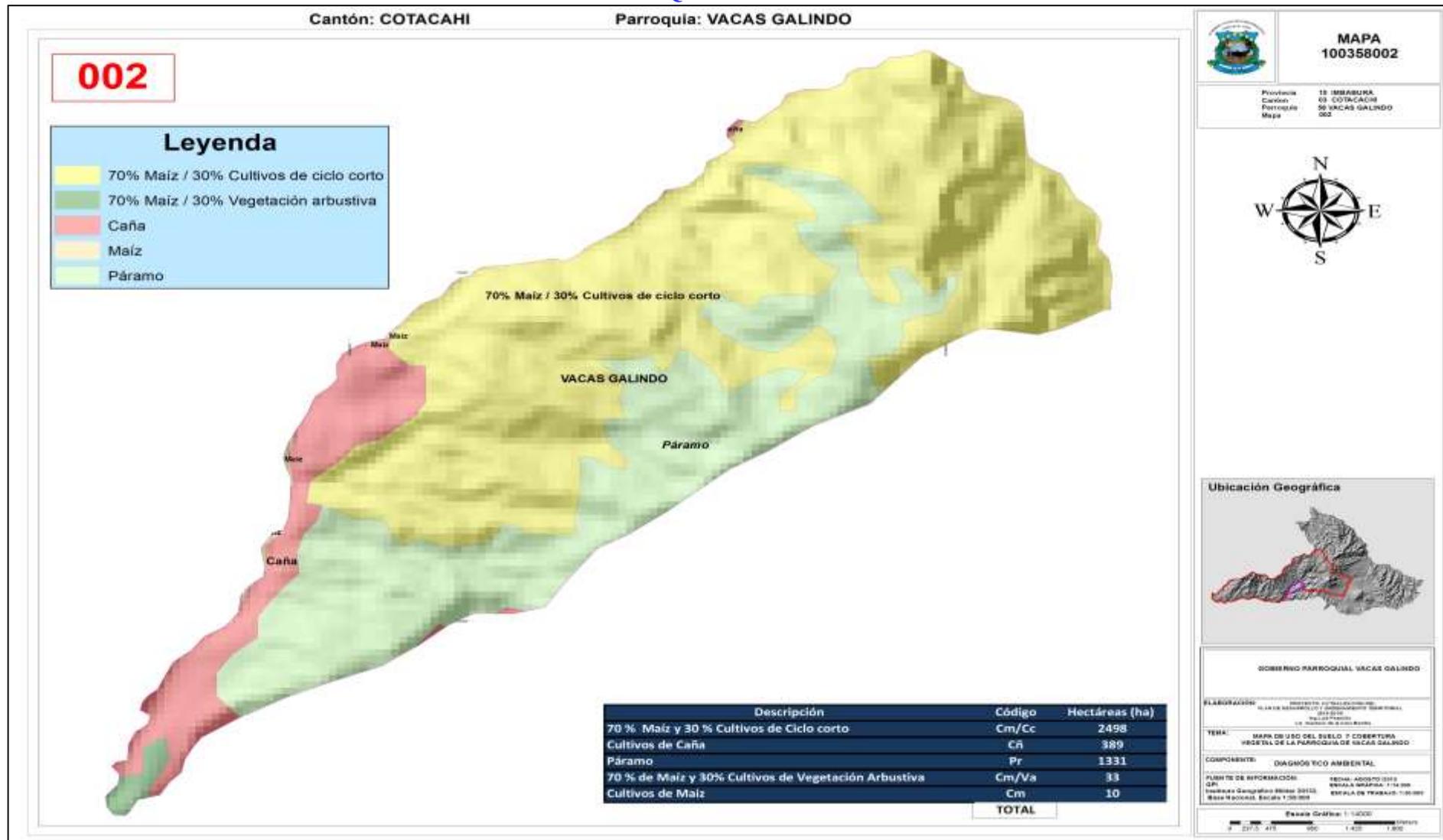
Elaboración Equipo Consultor (Anexo. Mapa Uso y Cobertura del Suelo)

Actualmente existen zonas deforestadas y sin ningún uso, se observa en verano quemadas frecuentes provocadas por los mismos agricultores.

En vista que los suelos están erosionadas, los agricultores están obligados a seguir ampliando la frontera agrícola a través de la tala del bosque para convertirlos en terrenos agrícolas

En el Mapa de uso y cobertura del suelo se describe el tipo de uso que se le atribuye a la cobertura del suelo. El cual se pondera de la siguiente manera: 70% Maíz y 30% de cultivo de ciclo corto con 2498 (ha), Cultivos de caña con 389 (ha), paramo con 1331 (ha), 70% Maíz y 30% cultivos de vegetación arbustiva con 33 (ha) y cultivos de maíz con 10 (ha).

MAPA 4. USO Y COBERTURA DEL SUELO DE LA PARROQUIA DE VACAS GALINDO



3.1.3 Información climática.

Para describir el clima en la parroquia de Vacas Galindo, exteriorizamos que Cotacachi tiene dos zonas climáticas bien marcadas como son la zona andina y la zona de Intag. La zona andina presenta una temperatura que oscila entre los 14°C a los 22°C, mientras que para la zona de Intag tenemos una temperatura que oscila entre los 16°C a los 32°C. El promedio de precipitación en la zona Andina es de 500 y 1000 mm/año y en la zona de Intag alrededor de 3000 mm/año, debido al buen nivel de cobertura vegetal que todavía existe.

En Vacas Galindo de acuerdo a los factores meteorológicos la temperatura y las precipitaciones el clima en la zona subtropical va desde 14°C y 20°C. Vacas Galindo debido a su topografía del terreno posee una gran variedad de climas, que favorecen el desarrollo productivo y turístico.

TABLA 7. INFORMACION CLIMATICA

VARIABLE	DESCRIPCIÓN
Precipitación	En las comunidades de la parroquia tenemos: Asabí de Talacos 1250-1500mm Pan de Azúcar y La Cresta 1500-1750mm Tollo Intag, El Churo y Balsampamba 1750-2000 mm Casco Parroquial 2000-2500 mm
Temperatura	Va desde los 14°C y 20°C
Pisos climáticos	Sub Tropical Andino 500-2000mm y el Subtropical en el Casco parroquial 2000-2500 mm
Humedad	Tenemos dos tipos de Clima, los cuales son el Ecuatorial Meso Térmico Húmedo que ocupa el 30% de superficie en la parroquia, y el Sub Tropical Meso Térmico Húmedo que ocupa el 70% de superficie.

Elaboración Equipo Consultor

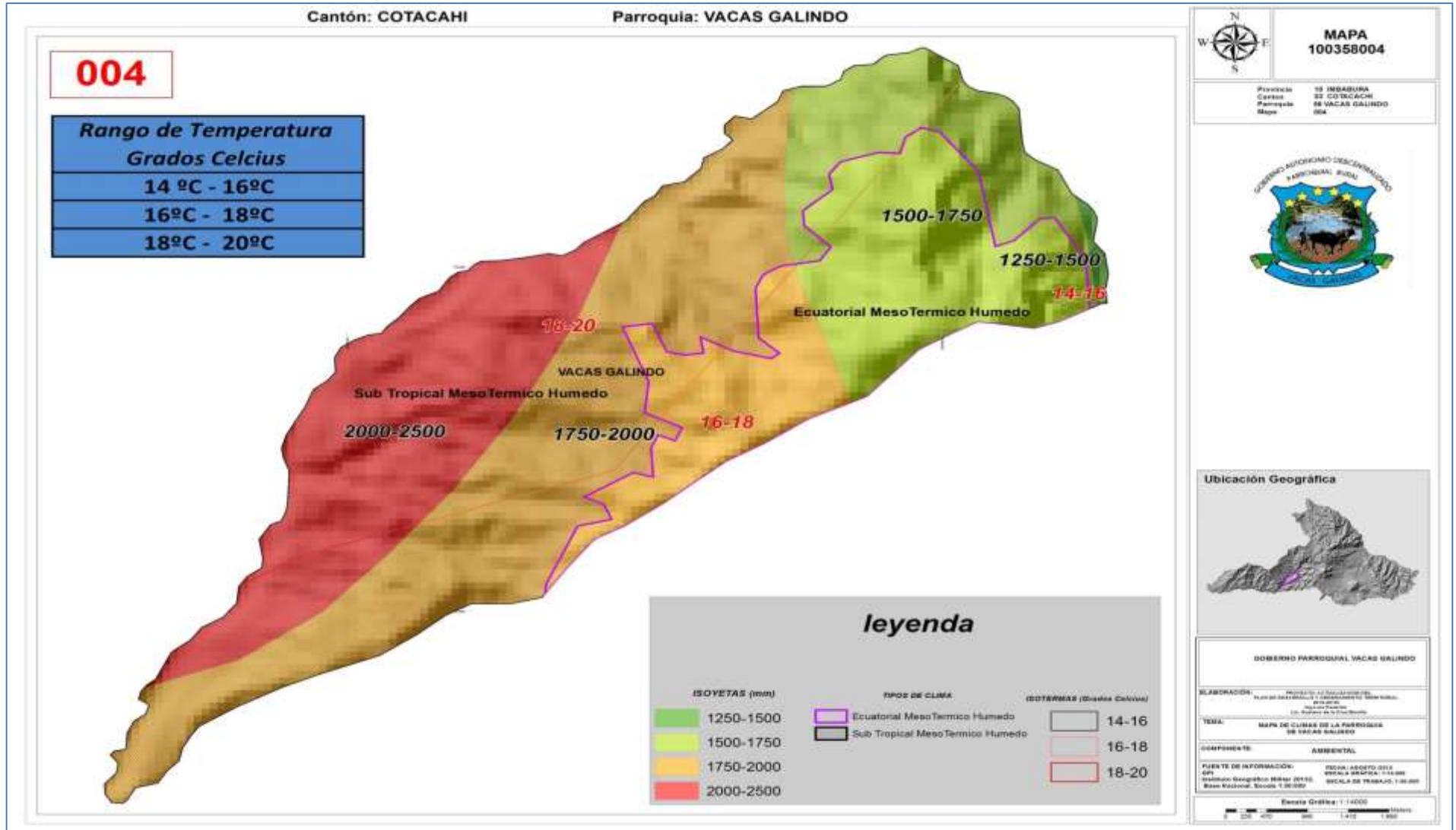
Vacas Galindo es una de las parroquias más calientes o de temperaturas más altas por que se encuentra ubicada en la parte oeste del cantón Cotacachi.

La zona se caracteriza por un alto grado de Humedad Relativa al ambiente, aún en épocas de estiaje la humedad sigue siendo alta, de acuerdo con los registros de Humedad Relativa en la estación meteorológica de Inguincho. (Mapa climático de la parroquia de Vacas Galindo: tenemos dos tipos de Clima).

Clima Ecuatorial Meso Térmico Húmedo este clima es característico en la zona interandina, están repartidas en dos estaciones lluviosas, de febrero a mayo y en octubre-noviembre, la humedad relativa fluctúa entre los valores comprendidos del 65% y el 85%, para Vacas Galindo tenemos una humedad del 70% de superficie y la duración de la insolación puede ir de 1000 a 2000 horas anuales.

Clima Sub Tropical Meso Térmico Húmedo que ocupa el 30% de superficie en la parroquia, y comprende las vertientes occidentales y orientales de la cordillera de los Andes, las precipitaciones anuales son generalmente superiores a los 2000 mm y pueden llegar hasta 5000 mm, la mayor parte en una sola estación lluviosa. El promedio de las temperaturas varía según la altura entre 15% y 24% y la humedad relativa se establece alrededor del 90%.

MAPA 5. CLIMA DE LA PARROQUIA DE VACAS GALINDO



3.1.4 Recursos naturales degradados y sus causas.

Debido a la amplia gama de recursos naturales que posee el cantón Cotacachi se ha visto la necesidad de degradar tomando en cuenta principalmente su flora, fauna y el recurso agua, como ejes de vital importancia para el desarrollo y protección del ecosistema.

FLORA.- En la parroquia, tenemos las zonas de vida siguiendo la clasificación ecológica de Holdridge (Cañadas, 1983), la zona de estudio corresponde a la formación **bosque muy húmedo pre-montano**.

Según Sierra (1999), el tipo de vegetación presente en Vacas Galindo, corresponde a un **bosque siempre verde montano bajo**, que comprende los bosques que van desde los 1300 hasta los 1800 m.s.n.m., con un dosel entre 25-30 m. En esta región, las plantas leñosas trepadoras también disminuyen, y la mayoría de especies y familias enteras de árboles características de tierras bajas desaparecen, o se encuentran en el límite de su distribución, tanto en diversidad como en abundancia. En cambio, las epífitas se vuelven más abundantes.

La región se encuentra caracterizada por la presencia de especies como:

Anthurium ovatifolium, Anthurium spp., Ceroxylon alpinum, Socratea exorrhiza, Buddleja americana, Cecropia bullata, Cecropia monostachya, Cecropia gabrielis, Cyathea spp., Heliconia sp., Nectandra membranacea, Carapa guianensis, Piper spp., Fuchsia macrostigma, y varias especies de epífitas vasculares, entre otras (Sierra, 1999).

Aun cuando esta región comprende una gran variedad de especies vegetales, la diversidad de estos bosques está en peligro de desaparecer. Han ocurrido procesos de cambio de la vegetación natural, dando paso a espacios para la agricultura y ganadería, produciendo la pérdida del bosque natural, que está presente en remanentes de manera dispersa.

FAUNA.- “Según Tirira (2007), la fauna de esta zona corresponde al piso zoogeográfico Sub-tropical de la cordillera occidental de los Bosques húmedos del noroccidente del Ecuador, en cuyos bosques se registran diversidad de especies de mamíferos (Tirira, 2007), al igual que otros grupos taxonómicos como aves, anfibios, reptiles, y entomofauna (variedad de insectos) en general.

TABLA 8. ESPECIES QUE FUERON REGISTRADAS EN BASE A ENTREVISTAS Y BIBLIOGRAFÍA, EN EL ÁREA DE ESTUDIO Y BOSQUES ALEDAÑOS.

MAMIFEROS		
ORDEN	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
Carnivora	Bassaricyon alleni	cusumbo
Chiroptera	Carollia sp.	murciélago
Chiroptera	Desmodus rotundus	Vampiro
Cingulata	Dasyopus novemcinctus	armadillo
Didelphimorphia	Didelphys marsupiales	Raposa
Didelphimorphia	Metachirus nudicaudatus	Raposa
Lagomorpha	Sylvilagus brasiliensis	Conejo
Pilosa	Bradypus variegatus	perezoso
Rodentia	Cuniculus paca	Guanta
Rodentia	Dasyprocta punctata	Guatusa
Rodentia	Sciurus granatensis	Ardilla

AVES		
FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
Accipitridae	Buteo magnirostris	gavilán
Apodidae	Streptoprocne zonaris	vencejo
Cathartidae	Coragyps atratus	gallinazo
Columbidae	Columba plumbea	paloma
Columbidae	Columba livia	paloma
Cuculidae	Crotophaga ani	garrapatero
Psittacidae	Pionus sp.	loro
Thraupidae	Ramphocelus icteronotus	tangara
Tinamidae	Crypturellus sp.	perdiz
Trochilidae	Phaethornis spp.	colibrí
Troglodytidae	Troglodytes sp.	soterrey
Trogonidae	Polioptila sp.	perlita

ANFIBIOS		
FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
Brachycephalidae	Eleutherodactylus sp.	rana
Bufonidae	Chaunus marinus	sapo
Dendrobatidae	Colostethus sp.	rana
Dendrobatidae	Epipedobates sp.	rana
Hylidae	Dendropsophus sp.	rana
Hylidae	Hypsiboas sp.	rana
Leptodactylidae	Leptodactylus sp.	Rana

REPTILES		
FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
Elapidae	Micrurus sp.	coral
Gekkonidae	Gonatodes sp.	geco
Polychrotidae	Anolis sp.	lagartija
Tropiduridae	Stenocercus aculeatus	lagartija
Viperidae	Bothrops atrox	equis

ENTOMOFAUNA (INSECTOS)		
ORDEN	FAMILIA	NOMBRE COMÚN
Blattodea	Blattidae	cucaracha
Coleoptera	Cerambycidae	escarabajo
Coleoptera	Curculionidae	Escarabajo
Coleoptera	Tenebrionidae	*
Diptera	Muscidae	mosca comun
Hymenoptera	Apidae	Abejas
Hymenoptera	Formicidae	Hormigas
Hymenoptera	Sphecidae	Avispas
Hymenoptera	Vespidae	Avispas

Isoptera	Termitidae	Termitas
Lepidoptera	Arctiidae	polilla blanca
Lepidoptera	Nymphalidae	mariposa
Lepidoptera	Riodionidae	mariposa
Orthoptera	Acrididae	saltamontes
Orthoptera	Tettigoniidae	saltamontes
Phasmatodea	Phasmatidae	insecto palo

EMELNORTE. "Estudio de Impacto Ambiental Subestación Vacas Galindo"

El área de estudio es un ecosistema totalmente alterado, y presenta una disminución radical de esta diversidad.

De acuerdo a los diálogos mantenidos con los habitantes del lugar, varios grupos de animales se han refugiado en bosques muy alejados de esta zona. Así mismo, algunos animales nativos han sido diezmados por la práctica de la cacería”.

AGUA, AIRE Y SUELO

En la actualidad no existe contaminantes directos al aire, en el casco parroquial, por lo tanto se preserva la salud de las personas. De acuerdo a los diálogos mantenidos con los pobladores de las Comunidades de la Cresta y Asabi de Talacos, manifiestan que los niños/as se están enfermándose por la contaminación del aire, agua, los gases y residuos que expide la FARGET, fábrica de cementos que hoy en día tiene el nombre de Unión Nacional de Cementeras del Ecuador “UNACEN”, que está ubicada en la parroquia de Selva Alegre.

Algunos moradores de algunas comunidades pertenecientes a la parroquia, lavaban la cabuya en los ríos cercanos. Los suelos poco a poco han bajado los márgenes de producción por la pérdida de sus nutrientes, los agricultores han tenido que acudir a los fungicidas y pesticidas lo que han contaminado en pequeñas proporciones el suelo.

Agua

La parroquia cuenta con una importante red hidrográfica que se encuentra formada por microcuencas que pertenecen a la cuenca del río Esmeraldas, contiene 2 ríos dobles, 5 ríos principales, 5 ríos simples y 11 quebradas que son importantes para la formulación de proyectos hidroeléctricos (anexo mapa cuenta del rio esmeraldas de la parroquia de Vacas Galindo).

Las aguas de esta red hídrica se pretende utilizar en las hidroeléctricas que tienen el mayor porcentaje de uso siendo 16.528 l/s en hidroeléctricas donde el recurso agua ingresa y sale nuevamente al cauce y genera un valor. La instalación de una empresa hidroeléctrica, generará fuentes de empleo, será el motor del desarrollo económico de Vacas Galindo y de la Zona de Intag.

TABLA 9. DESCRIPCIÓN DE RECURSOS NATURALES BAJO PRESIÓN O DEGRADADOS.

RECURSO	DESCRIPCIÓN DEL RECURSO BAJO PRESIÓN	CAUSA DE DEGRADACIÓN
Flora	Pérdida del bosque natural, que está presente en remanentes de manera dispersa	Deforestación y quemas
Fauna	Disminución de la diversidad faunística	Caza indiscriminada
Agua	Ríos	Por lavados de cabuya
Suelo	Agrícola	Ampliación de la frontera agrícola y contaminación de los suelos (Químicos)

Elaboración Equipo Consultor

Aun cuando esta región comprende una gran variedad de especies vegetales, la diversidad de estos bosques está en peligro de desaparecer. Han ocurrido procesos de cambio en vegetación natural, dando paso a espacios para la agricultura y ganadería, produciendo la pérdida del bosque natural, que está presente en remanentes de manera dispersa.

3.1.5 Contaminación en el entorno ambiental.

De acuerdo al PDOT del Cantón Cotacachi se muestra evidencias de contaminación en río Verde, perteneciente a la micro cuenca de 26 afluentes de Intag 14, presencia de e. coli en la micro cuenca del río Nangulvi, e incremento de los individuos de la familia Chironomidae que muestran pérdida de la calidad de agua en Irubí, Vacas Galindo, El Triunfo y Chalguayaco Alto.

TABLA 10. IMPACTOS Y NIVEL DE CONTAMINACIÓN EN EL ENTORNO AMBIENTAL.

Recurso	Problema Ambiental	Actividad/Causa	Nivel de afectación
Agua	Contaminación por aguas residuales agrícolas	Uso de pesticidas.	Baja
Aire Suelo	Contaminación ambiental, fábrica de cementos y la baja producción agrícola	Gases emanados por la UNACEN. Uso de fungicidas y pesticidas	Baja

Elaboración Equipo Consultor

El agua a pesar de sus contaminantes se mantiene en buenas condiciones lo que necesita un tratamiento mediante una purificación a base de químicos o realizando tanques de permeabilidad, o mineralización, cloración.

De acuerdo a los informes emitidos por EMELNORTE, en el Estudio ambiental de la Subestación de Vacas Galindo en el monitoreo de la línea base de la Calidad del Aire actual, determinan la cantidad de material articulado y gases contaminantes puedan ser generados por diferentes actividades, a pesar de estos inconvenientes, se ha determinado que todos los parámetros monitoreados están bajo la normativa y dentro de los límites permisibles, concluyendo que el aire en la zona es buena y hay que preservarlo, para lo que se recomienda medidas correctivas y de prevención.

El suelo ha bajado la calidad de sus nutrientes, se convertido en pastizales que a mediano plazo pueden quedar estériles por la utilización de fungicidas y pesticidas.

3.1.6 Ecosistemas frágiles y prioridades de conservación.

De acuerdo al certificado de intersección emitido por el Ministerio del Ambiente, Vacas Galindo, no intercepta con áreas designadas como protegidas por el Estado. La población de parroquia se encuentra lejos de la Reserva Ecológica Cotacachi – Cayapas (RECC), a menor distancia de la zona de Intag, está se encuentra fuera del área de influencia.

Existen sectores de bosques primarios y en ella se encuentra gran parte de la reserva Cotacachi Cayapas. Tan sólo en la zona de Intag, existe una superficie de 37.481 hectáreas de bosques protegidos tanto a nivel público como privado. (EMELNORTE. "Estudio de Impacto Ambiental Subestación Vacas Galindo")

Unidades ambientales

En Vacas Galindo no tenemos un bosque protector, a pesar de tener un sinnúmero de ríos y quebradas, en este territorio existen unidades ambientales que definen las zonas homogéneas de ecosistemas naturales e identifican las posibilidades y problemas para el desarrollo.

Su establecimiento y organización están básicamente creados en función de medidas físicas, de humedad, temperatura, precipitación para que las especies puedan vivir y reproducirse ecológicamente, distinguiéndose otros hábitats como se presenta en el mapa de ecosistemas de la parroquia de Vacas Galindo. Tenemos en la parroquia los tipos de ecosistemas principales que son:

- 1) Agua
- 2) Bosque siempreverde montano bajo de la Cordillera Occidental de los Andes
- 3) Bosque siempreverde montano de la Cordillera Occidental de los Andes
- 4) Bosque siempreverde piemontano de la Cordillera Occidental de los Andes
- 5) Intervención Humana en su extensión

Los recursos naturales degradados o en proceso de degradación en la parroquia como el agua, la biodiversidad, los páramos, los bosques, se encuentran en peligro de disminución y/o contaminación.

TABLA 11. IMPACTOS Y NIVEL DE CONTAMINACIÓN EN EL ENTORNO AMBIENTAL.

Ecosistema	Descripción del servicio ambiental	Prioridad de conservación
Agua	Fuente de este líquido que les permita hidratar a organismos de los seres vivos	Media
Bosque Siempreverde piemontano	Abundancia de plantas epifitas que contribuyen al incremento de la biodiversidad del ecosistema en donde se encuentran	Media
Bosque siempreverde Montano	Contiene importante humedad atmosférica, vegetación nativa, con árboles grandes, la vegetación mantiene el follaje en un ecosistema	Media
Intervención Antrópica	Tala de bosques para ampliar la frontera agrícola	Baja

Elaboración Equipo Consultor

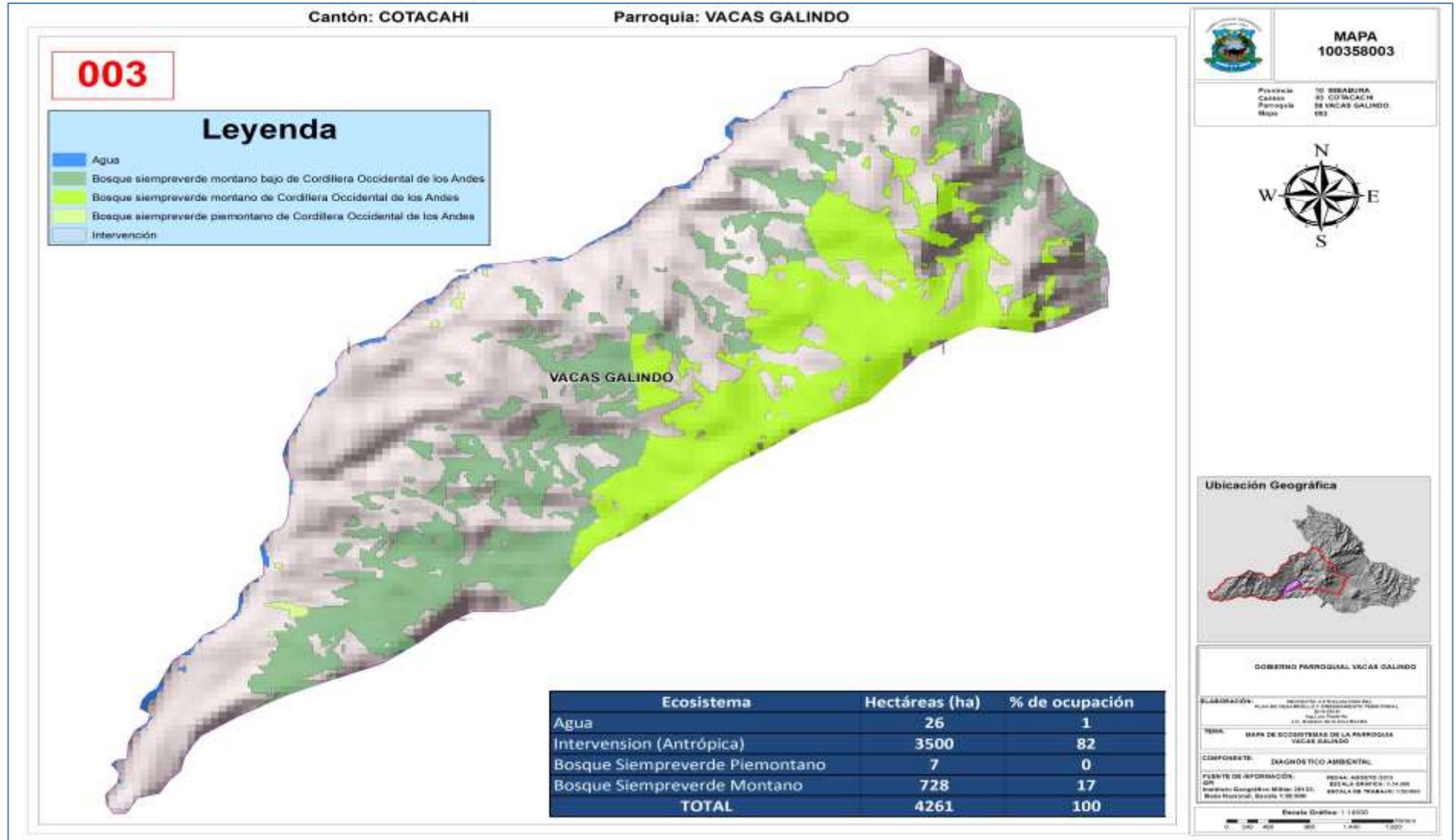
A pesar de esta problemática de acuerdo al mapa de ecosistemas podemos señalar que contamos con ecosistemas como el agua importante para la vida humana con 26 (Ha) que equivale al 1%, intervención antrópica con 3500 (Ha) equivale al 82%, bosque siempreverde piemontano 7 (Ha) equivale a 0% y un bosque siempreverde Montano 72 (Ha) equivalente al 17% de un total de 4261 hectáreas

La comunidad de Balsapamba y otras comunidades que pertenecen a Vacas Galindo, tienen bosques comunitarios adquiridos por la comunidad con el apoyo de la DECOIN, para el cuidado del agua y los recursos naturales para las futuras generaciones.

Recursos naturales no renovables

Los recursos no renovables son recursos naturales que no pueden ser producidos, cultivados, regenerados o reutilizados a una escala tal que pueda sostener su tasa de consumo. Estos recursos frecuentemente existen en cantidades fijas, en la naturaleza no se puede recrearlos en periodos geológicos cortos; en menor escala existen la presencia de pequeñas minas de arena que no son explotadas.

MAPA 6. ECOSISTEMAS DE LA PARROQUIA DE VACAS GALINDO



3.1.7 Agua

El cantón Cotacachi, tiene tres sistemas abastecedores de agua: la micro cuenca del río Ambi, micro cuenca del río Intag y las nacientes del río Guayllabamba y la RECC, la gran generadora del recurso que provee de flujos de agua que se forma en las partes altas y se presentan de forma superficial o subterránea como ríos, vertientes y drenajes. En la zona de Intag las principales fuentes abastecedoras son el río Intag con 15.098,86 l/s donde 14.000 habitantes son beneficiarios de agua proveniente de Toisan. (PDOT-Cotacachi)

El río Intag cruza todo el valle de Intag, es un río que nace de la unión del río Apuela y Cristopamba, además tiene afluentes como el río Nangulvi, San Pedro, Aguagrún, Quinde, Chaguayaco. El río Intag se une al Guayllabamba en su trayecto para luego unirse al río Esmeraldas que desemboca en el océano pacífico. Este río cruza varias poblaciones como Nangulvi, Huacshi, Monopamba, Tollo Intag.

La parroquia forma parte de la microcuenca del Río Apuela, afluente directo del río Intag, el mismo que es a su vez afluente del río Guayllabamba, pasa a formar parte de la Sub Cuenca Hidrográfica Guayllabamba y de la Cuenca Esmeraldas que desemboca en el Océano Pacífico.

Si observamos el mapa de la Red hídrica de Vacas Galindo contiene 2 ríos dobles, 5 ríos principales, 5 ríos simples y 11 quebradas que son importantes para construir proyectos hidroeléctricos. (Anexo mapa de la red Hídrica de Vacas Galindo)

Calidad del Agua

Tomando en cuenta que el agua en esta región es usada principalmente en la agricultura, ganadería y consumo humano, el criterio para evaluar la calidad del agua ha considerado los límites fijados en el Libro VI Anexo 1 **NORMA DE CALIDAD AMBIENTAL Y DE DESCARGA DE AFLUENTES: RECURSO AGUA** y su capítulo 4.1 **Normas generales de criterios de calidad para los usos de las aguas superficiales, subterráneas, marítimas y de estuarios**. Debido a que no existes recursos hídricos cercanos al proyecto se ha considerado realizar una muestra de AGUAS DE CONSUMO HUMANO Y USO DOMÉSTICO, QUE ÚNICAMENTE REQUIEREN TRATAMIENTO CONVENCIONAL. (Tabla N° 10)

TABLA 12. RESULTADOS DE LABORATORIO MUESTRA SEVG – CH

DETERMINACION	UNIDAD	METODOS	RESULTADOS	LIMITE PERMISIBLE	OBSERVACIONES
PH(1)		PNE/DPEC/A/SM/4500-H* B	7.02	6.5-9.0	CUMPLE
TEMPERATURA(2)	°C	PNE/DPEC/A/SM/2550 H* B	15.1		
CONDUCTIVIDAD*	mS/cm	PNE/DPEC/A/SM/2510 H* B	0.045		
OXIGENO DISUELTO*	mg/l	APHA 4500 G	6.09	No menor al 80% del oxígeno de saturación y no menor a 6 mg/l	CUMPLE
TURBIDEZ*	NTU	APHA 2130 B	5	100	CUMPLE

SOLIDOS SUSPENDIDOS*	mg/l	APHA 2540 D	31	100	CUMPLE
SOLIDOS TOTALES DISUELTOS*	mg/l	APHA 2540 C	32	1000	CUMPLE
FOSFATOS INORGÁNICOS*	mg/l	COLORIMET RICO HACH	0.40		
NITRATOS*	mg/l	APHA 4500 N03-B	0.72	10,0	CUMPLE
BARIO	mg/l	APHA 3111 D	<0.030	1	CUMPLE
CROMO TOTAL	mg/l	PNE/DPEC/A/ APHA 3111 B	<0.040	<0,05 CI	CUMPLE
ARSENICO	ug/l	APHA 3114-B	2.165	50	CUMPLE
ZINC	mg/l	APHA 3111	<0.090	5	CUMPLE
PLOMO	mg/l	APHA 3111	<0.030	0,05	CUMPLE
MERCURIO	mg/l	aPHA 3114-B	<0.040	1	CUMPLE
CADMIO	mg/l	APHA 3111-B	<0.010	0,01	CUMPLE
PLOMO	mg/l	APHA 3111	<0.030	0,05	CUMPLE
MERCURIO	mg/l	aPHA 3114-B	<0.040	1	CUMPLE
HIERRO TOTAL	mg/l	APHA 3500 Fe - D	0.30	1	CUMPLE
ACEITES Y GRASAS.*	mg/l	EPA 418,1 mod	0.1	0,3	CUMPLE
INDICE DE COLIFORMES FECALES*	NMP/100 ml	NTE INEN 1529-1990:02	24	600	CUMPLE

EMELNORTE. "Estudio de Impacto Ambiental Subestación Vacas Galindo"

El agua que actualmente es consumida, provienen de un manantial, es de buena calidad, presenta bajo índice en coliformes fecales que se encuentran dentro de los parámetros.

Este recurso puede ser mejorado con un tratamiento mediante una desinfección a base de químicos o filtración con mineralización, **clarificación** para garantizar, elevar y mejorar la calidad de esta, es importante realizar un debido mantenimiento a la tubería y sus tramos donde se pueda obstaculizar o desviar por acumulación de vegetación u otros efectos.

De igual manera la Junta Administradora del agua en el casco parroquial debe reformar su reglamento interno para normar el uso de este elemento vital ya que en muchos casos el agua es utilizada en otros fines.

3.1.8 Amenazas o peligros.

Las amenazas y peligros que están presentes en la parroquia y comunidades son:

1.-Intensidad sísmica

La presencia del volcán activo Cotacachi y sus líneas de flujo de lavas que ponen en riesgo, a los seres vivos, terrenos agro-productivos, viviendas, vías de comunicación, equipamientos, centros poblados de las comunidades y de la parroquia de Vacas Galindo.

2.-Movimiento de masas

En la zona de Intag, existe riesgo de deslizamientos en los alrededores de Vacas Galindo; la vulnerabilidad aumenta por la concentración de la población. Los derrumbes causados por las fuertes lluvias han saturado los suelos provocando deslizamientos, taponamientos de quebradas y desbordamientos de los cauces de los ríos, quebradas, sumándose los daños en los tramos de las vías, dejando incomunicados a ciertas comunidades de la parroquia.

Los grados de peligrosidad de los movimientos en masa de Vacas Galindo se presentan en tres momentos:

- 1.- Inundaciones
- 2.- Amenazas Sísmicas y mayor peligro de cenizas
- 3.-Inestabilidad de taludes: débil, media y fuerte

3.-Tala de los bosques

La explotación maderera se ha realizado desde años atrás en la parroquia por su importancia en la generación de recursos económico para las familias de las comunidades, del cantón y la provincia de Imbabura, situación que ha motivado el apareamiento de innumerables intereses, los madereros son las personas que provocan el deterioro y destrucción acelerada de estos hábitats húmedos, la población ha visto en estos bosques que contienen madera como si fuera la única fuente de captar dinero a través de la destrucción de la biodiversidad. Está presente el aprovechamiento del agricultor en la ampliación de la frontera agrícola en las parte baja de los terrenos, en muchos casos son aprovechados al máximo de acuerdo a lo que establece la normativa forestal por hectárea.

4.-Incendios naturales

Los pobladores de las comunidades de la parroquia, señalan que los incendios en los terrenos lo provocan para ampliar sus cultivos, para que venga las lluvias en temporadas secas, otros mencionan para la siembra de hierba que sirve como alimentación para su ganado.

Podemos decir que las quemas influyen en la estructura y composición de la flora y fauna del medio, los páramos que se queman frecuentemente, se comprueba la desaparición de especies leguminosas y otras que contribuyen a mantener la fertilidad del suelo y muchas de estas especies son alimento para animales.

Con las altas temperaturas de los incendios no solamente desaparece la vegetación, sino también la muerte de pequeños organismos que ayudan a mejorar los suelos y a controlar algunas plagas de forma natural. La pérdida de la vegetación permite que el suelo expuesto a la lluvia, viento y sol, se erosione, se reseque y rompa el suelo del páramo, para su regeneración se necesita por los menos de diez años, pero en la práctica no se cumple y apenas la tierra descansa máximo de dos o tres años. Cuando se elimina la vegetación natural del páramo por las quemas, esta pierde la capacidad de retener y generar el líquido vital (agua), que es esencial para las partes bajas donde es escaso este recurso.

5.- Casería

En Vacas Galindo la cacería indiscriminada de los pobladores y extraños ha provocado la pérdida de varias especies de animales lo que ha ocasionado que otras especies se trasladen a otros lugares.

En general, las especies de animales silvestres que sirven a los humanos como alimento, mascota sufren el doble impacto de la destrucción de su hábitat y persecución directa. En este contexto hay que considerar que los animales grandes tienden a tener una densidad poblacional menor en comparación con las especies pequeñas, es decir, requieren espacios amplios sin persecución humana para mantener poblaciones viables.

6.- Erosión

En la parroquia son notorios los suelos erosionados por la intervención del hombre

TABLA 13. DESCRIPCIÓN DE AMENAZAS NATURALES Y ANTRÓPICAS

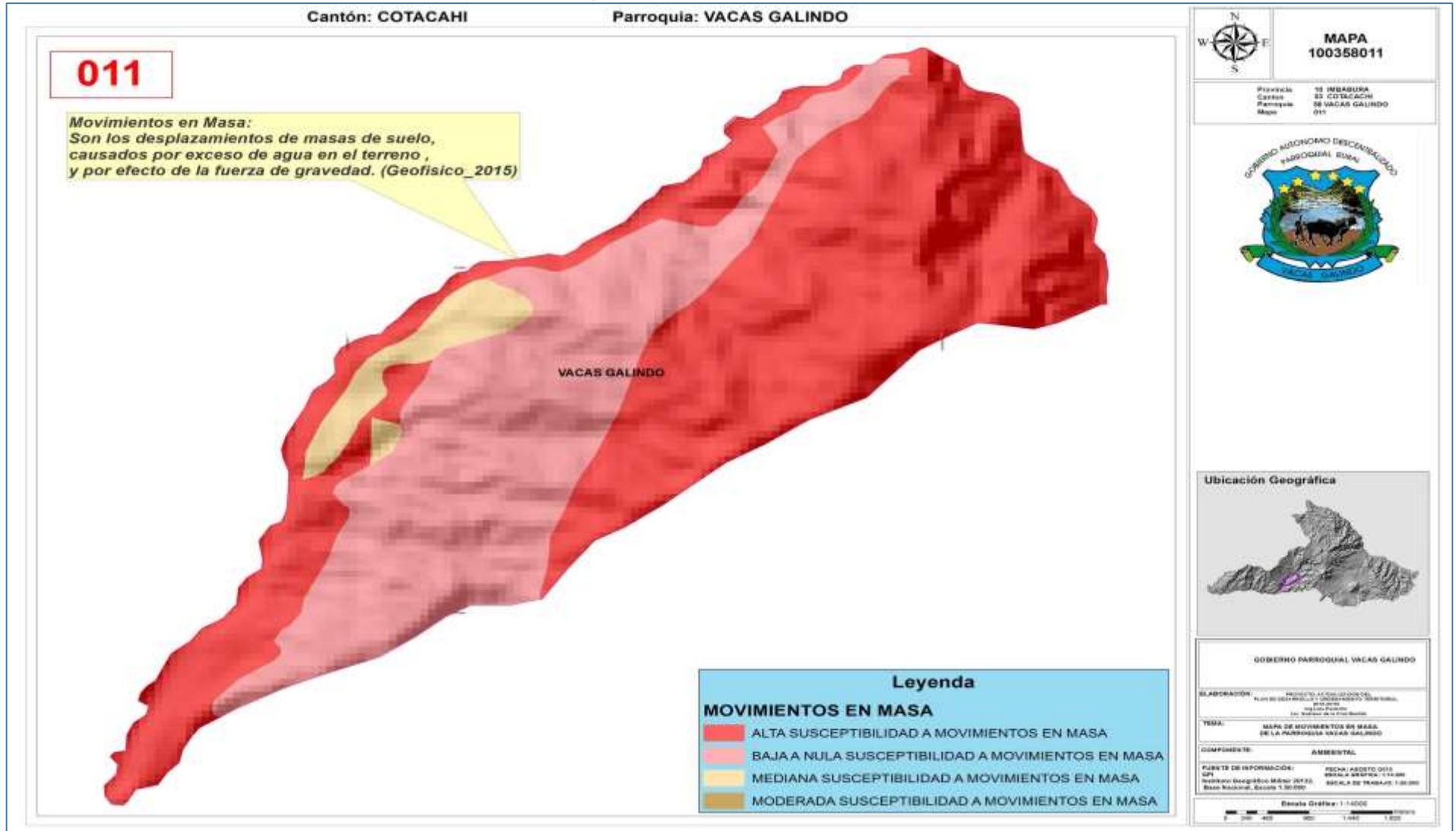
Amenazas Naturales	Ubicación	Ocurrencia
Intensidad sísmica	Cantón Cotacachi	Alta
Movimientos de masa	Comunidad de Pan de Azúcar, El Churo y Azabí de Talacos	Media
Tala de bosques	Tolo Intag, Wacshi, Balsapamba, Azabí de Talacos	Baja
Incendios naturales	Comunidad de Wacshi, Balsapamba	Baja
Casería	Tolo Intag, Wacshi, Balsapamba	Baja
Erosión	Comunidad de Tolo Intag	Media

Elaboración Equipo Consultor

El territorio de Vacas Galindo y sus comunidades se encuentran amenazados por diferentes factores como la intensidad sísmica por encontrarse cerca al Volcán Cotacachi, los movimientos de masa es un peligro por tener suelos irregulares, a este problema se suma la tala de bosques, los incendios, la cacería por la intervención del hombre que a mediano y largo plazo han ocasionado la erosión de los suelos.

El Mapa de Amenazas Naturales de Vacas Galindo, presenta una serie de riesgos de orden natural, los cuales están distribuidos de la siguiente manera, en el norte de la parroquia tiene riesgos de inundación, la parroquia tiene peligro de amenazas sísmicas y cenizas, e inestabilidad de taludes descritos en cuatro categorías: débil, Alta susceptibilidad a movimientos en masa, bajas a nula susceptibilidad a movimientos en masa, mediana susceptibilidad a movimientos en masa y moderada susceptibilidad a movimientos en masa.

MAPA 8. MOVIMIENTOS EN MASA DE LA PARROQUIA DE VACAS GALINDO



**TABLA 14. MATRIZ DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS COMPONENTE
BIOFÍSICO**

BIOFÍSICO		
Variables	Potencialidades	Problemas
Uso y cobertura del suelo	Para la protección del ambiente existen normas y leyes	Las autoridades de turno no hacen cumplir los artículos de la Constitución en el uso del suelo
Recursos Naturales Degradados	Contar con áreas naturales agua, suelo y aire	Utilización de fungicidas y pesticidas
Impactos por contaminación.	No tener áreas contaminadas	Ampliación del área de explotación de cemento por la UNACEN
Ecosistemas frágiles	Pobladores consientes del cuidado de los ecosistemas	Aumento de la frontera agrícola
Proporción y superficie bajo conservación	Comunidades cuentan con pequeños remanentes de superficie bajo conservación	Área de conservación disminuye por la agricultura y la siembra de pastos
Ecosistemas para servicios ambientales	Adquisición de terrenos para la formación de bosques comunitarios	Apertura de vías por los finqueros
Clima	Contar con un ambiente saludable en la parroquia de Vacas Galindo	Tala y quema de los bosques
Relieve	Terrenos aptos para todo tipo de cultivo	Baja producción por los terrenos irregulares
Agua	Tener con fuentes de agua	Sequía en las zonas bajas
Amenazas naturales y antrópicas	Fomento del turismo	Derrumbes afecta las vías periódicamente en la parroquia

Elaboración Equipo Consultor

3.2 COMPONENTE SOCIOCULTURAL

A través de la participación, en reuniones con los actores locales, dirigentes de organizaciones, comunidades, organismos institucionales de educación, salud, se desarrolla el componente a inicios del mes de agosto, identificando problemas, potencialidades para la realización de temas estratégicos que contribuyen al desarrollo local.

3.2.1. Análisis demográfico

La parroquia de Vacas Galindo se encuentra en la zona de Intag, ubicada a 80 km del cantón Cotacachi, geográficamente es un territorio dividido por comunidades: cabecera parroquial, Balsapamba, El Churo, La Esperanza, Tollointag y Azabí de Talacos.

🚩 Población Total

Vacas Galindo tiene 698 habitantes, hombres 395 y mujeres 303, distribuidos de acuerdo a los siguientes datos.

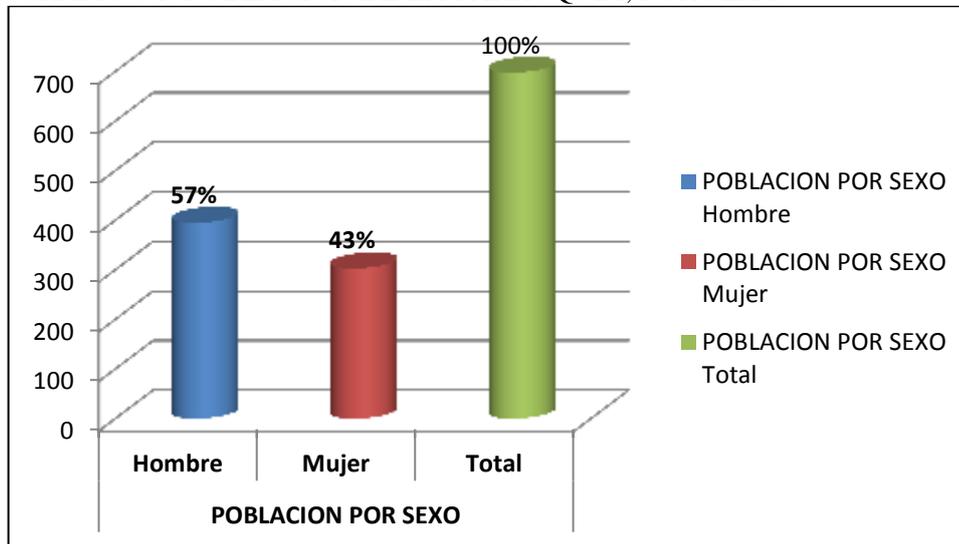
TABLA 15. POBLACIÓN DE LA PARROQUIA, POR SEXO

POBLACION POR SEXO		
Hombre	Mujer	Total
395	303	698

Fuente: Censo de población y vivienda 2010

La población por sexo, se define por la población con diferencia de género, el 57% son hombres, mientras que el 43% son mujeres, evidenciando que la mayor parte son hombres en un 14%.

GRAFICO 1. POBLACION DE LA PARROQUIA, POR SEXO



Elaboración Equipo Consultor

Densidad poblacional

La densidad poblacional establece la relación entre el número de habitantes por la superficie de una circunscripción territorial, en este caso se analiza a nivel parroquial

TABLA 16. DENSIDAD POBLACIONAL

PARROQUIA	Número de habitantes (INEC 2001)	Superficie (km ²) (SENPLADES-SIG)	Densidad Poblacional (hab/km ² .)
Vacas Galindo	698	41.64	15.56

Fuente: CENTRO ECUATORIANO DE INVESTIGACION GEOGRAFICA. 1985 (Datos desde 1950 a 1982). INEC; censos 1990, 2001, 2010. SIISE 2010.

La densidad de acuerdo al número de habitantes en Vacas Galindo es de 698 habitantes, en una superficie de 41,64 km². Según el Senplades-SIG, y la densidad poblacional por habitante es de 15.56 en un km².

GRAFICO. 2. DENSIDAD POBLACIONAL DE VACAS GALINDO



Elaboración Equipo Consultor

Crecimiento tendencial de la población

Es el valorar de la población futura, es un acción indispensable para las previsiones del plan de desarrollo y ordenamiento territorial, las proyecciones de la población consiste básicamente en el cálculo de la cantidad y estructura de una población, para uno o varios horizontes temporales determinados.

Los factores que influyen al crecimiento poblacional, se presenta por el crecimiento de la migración, este fenómeno cada vez, aumenta causando problemas de tipo social, cultural y económico. (PDOT- Gobierno Provincial de Imbabura. Sistema Socio-cultural)

TABLA 17. MATRIZ DE CRECIMIENTO TENDENCIAL DE LA POBLACIÓN

PARROQUIA	POBLACION 2001	POBLACION 2010	INDICADOR
Vacas Galindo	846	698	-148

Elaboración: Equipo Consultor

En Vacas Galindo las familias, tienen aproximadamente de 4 a 5 hijos, pero los índices tendenciales de población revelan la reducción de la población de acuerdo a los siguientes datos, el año 2001 tenemos una población de 846 habitantes, mientras en el 2010, una población de 698 habitantes menos 148 personas que el año anterior, efectos sin duda causados por la emigración. Los pobladores de Vacas Galindo salen de la parroquia en busca de mejores fuentes de vida, a las ciudades cercanas como Otavalo, Ibarra y Quito.

✚ Distribución de la población por edad y sexo

Distribución por edades

En Vacas Galindo la población por edades, alcanza un total de 698 personas, seleccionando a tres personas de acuerdo a la distribución por edades hay un porcentaje de 0,43 personas.

TABLA 18. DISTRIBUCIÓN POR EDADES

NOMBRE DE LA PARROQUIA	TOTAL	TOTAL SELECCIONADO	PORCENTAJE
VACAS GALINDO (EL CHURO)	698	3	0,43

Fuente: Censo de población y vivienda 2010

Índice de Masculinidad/feminidad

TABLA 19. ÍNDICE DE MASCULINIDAD

ÍNDICE DE MASCULINIDAD/FEMINIDAD			
Nombre de la Parroquia	Índice de Masculinidad	Índice de Feminidad	Índice de Envejecimiento
Vacas Galindo (el Churo)	130,4	76,7	34,13

Fuente: Censo de población y vivienda 2010

✚ Distribución de la población por área de residencia

Grupos quinquenales por edad

Presentamos los grupos de individuos de las diversas edades con los respectivos años de nacimiento por sexo de las comunidades de Vacas Galindo (tabla N° 2), desde el primer año de nacimiento hasta los 90 a 94 años de edad.

TABLA 20. GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD

GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD	SEXO		
	H	M	Total
Menor de 1 año	1	2	3
De 1 a 4 años	31	34	65
De 5 a 9 años	51	51	102
De 10 a 14 años	53	29	82
De 15 a 19 años	36	26	62
De 20 a 24 años	22	15	37
De 25 a 29 años	28	17	45
De 30 a 34 años	17	14	31
De 35 a 39 años	21	19	40
De 40 a 44 años	19	14	33
De 45 a 49 años	17	10	27
De 50 a 54 años	15	16	31
De 55 a 59 años	16	16	32

De 60 a 64 años	17	5	22
De 65 a 69 años	23	15	38
De 70 a 74 años	10	10	20
De 75 a 79 años	10	2	12
De 80 a 84 años	3	4	7
De 85 a 89 años	4	3	7
De 90 a 94 años	1	1	2
Total	395	303	698

Fuente: Censo de población y vivienda 2010

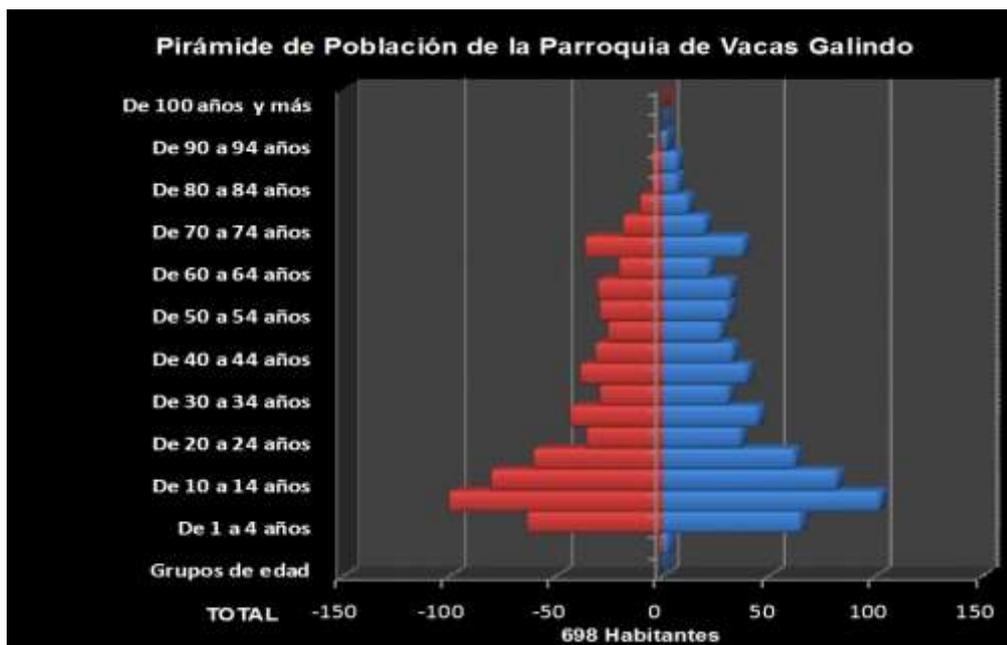
Estructura poblacional

La pirámide poblacional nos ayuda a determinar las necesidades de la población por grupos etáreos y por género, permite establecer porcentajes importantes de la población que se encuentren en edad reproductiva, que demanda empleo.

Según los datos de la pirámide poblacional, los rangos de menos de un año hasta los 14 años, indican un número mayor de mujeres en relación al número de hombre, pero partiendo de los 15 años en adelante el número de hombres va disminuyendo en comparación con el número de mujeres, este procedimiento se da por la mayor facilidad de movilidad de los hombres, porque salen a buscar empleo en otros lugares y la actividad económica de venta de mano de obra en la construcción y servicios obliga a la población a movilizarse tanto interna como externamente.

La distribución de la población por grupos de edad según el CENSO INEC (2010), el mayor porcentaje corresponde a la población de 5 a 9 años, seguida por la población de 10 a 14 años, la distribución por sexo varía en los distintos grupos de edad, se caracteriza la parroquia por ser una población joven.

GRAFICO 3. ESTRUCTURA POBLACIONAL



Elaboración Equipo Consultor

Distribución por edades

La población de Vacas Galindo por edades, alcanza un total de 698 personas, seleccionando a tres personas de acuerdo a la distribución por edades hay un porcentaje de 0,43 personas.

TABLA 21. DISTRIBUCIÓN POR EDADES

NOMBRE DE LA PARROQUIA	TOTAL	TOTAL SELECCIONADO	PORCENTAJE
VACAS GALINDO (EL CHURO)	698	3	0,43

Fuente: Censo poblacional y vivienda 2010

Índice de Masculinidad/feminidad

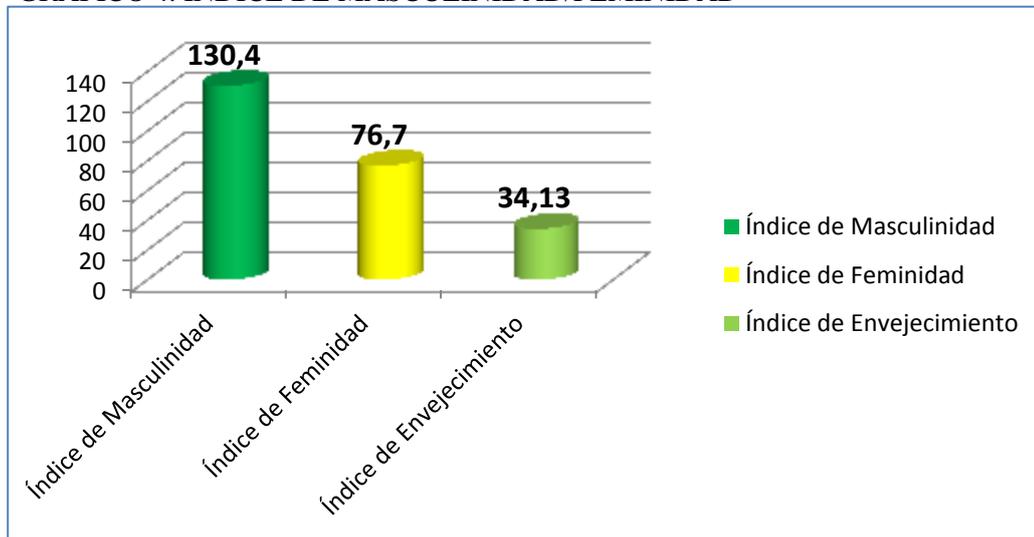
TABLA 22. ÍNDICE DE MASCULINIDAD/FEMINIDAD

ÍNDICE DE MASCULINIDAD/FEMINIDAD			
Nombre de la Parroquia	Índice de Masculinidad	Índice de Feminidad	Índice de Envejecimiento
Vacas Galindo (el Churo)	130,4	76,7	34,13

Fuente: Censo poblacional y vivienda 2010

En la parroquia tenemos el índice de masculinidad el 130,4%, el índice de feminidad del 76,7%, mientras que el índice de envejecimiento del 34,13% correspondiente a los adultos mayores de 65 años de una población de 698 personas.

GRAFICO 4. INDICE DE MASCULINIDAD/FEMINIDAD



Elaboración: Equipo Consultor

3.2.2 Educación

Actualmente la Ley Orgánica de Educación Intercultural Bilingüe – LOEI en su Capítulo Cuarto, Artículo 25, establece que los niveles de gestión de la Autoridad Educativa Nacional son cuatro: Nivel central intercultural, Nivel zonal intercultural y bilingüe, Nivel distrital intercultural y bilingüe, Circuito educativo intercultural y bilingüe.

El circuito educativo está integrado por instituciones fiscales, municipales, fisco- misionales y particulares. Dependiendo de la realidad territorial oferta educación Inicial, Básica y Bachillerato; así como, las modalidades presencial, semi presencial y a distancia.

El circuito educativo está integrado por instituciones fiscales, municipales, fisco- misionales y particulares. Dependiendo de la realidad territorial oferta educación Inicial, Básica y Bachillerato; así como, las modalidades presencial, semi presencial y a distancia.

Se tomó en cuenta a las instituciones educativas que actualizaron su registro en el Archivo Maestro de Instituciones Educativas – AMIE, en los dos últimos años lectivos.

Para conformar el circuito se determinó la ubicación exacta de las instituciones educativas (georeferenciación), se hizo cálculos de la población en zonas más pequeñas que una parroquia, se tomó en cuenta accesibilidad y conectividad entre las escuelas y colegios que pertenecen al circuito.

En el caso de zonas rurales, la diferencia está, en que los circuitos tienen un rango de 10 a 20 establecimientos fiscales.

Los circuitos educativos conformados con menos instituciones, que los rangos planteadas anteriormente, cuando su población es altamente dispersa y/o existen sectores escasamente accesibles en el territorio.

Es así que en el Cantón, existe un Distrito Educativo denominado Cotacachi, con el código 10D03, Acuerdo Ministerial 087-12, tenemos 7 circuitos educativos,

El CIRCUITO C03 corresponde a las instituciones de la parroquia de Peñaherrera y Vacas Galindo, se caracteriza por una reducida población estudiantil, con pocos docentes, el nivel de educación de Bachillerato se oferta en una sola institución educativa y las demás tienen Educación General Básica. (PDOT-Cotacachi-2015)

TABLA 23. ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS DE LA PARROQUIA

ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS DE LA PARROQUIA DE VACAS GALINDO					
NOMBRE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA	COMUNIDADES DE VACAS GALINDO	SISTENIMIENTO	NIVEL	NUMERO DE ESTUDIANTES	NUMERO DE DOCENTES
Gabriel García Moreno	Casco Parroquial	Fiscal	EGB	57	3
José Rafael León	Pan de Azúcar	Fiscal	EGB	6	1
República de Italia	Azabí de Talacos	Fiscal	EGB	8	1
Ciudad Cotacachi	Balsapamba	Fiscal	EGB	11	1
Juan francisco Leoro	Tollo Intag	Fiscal	EGB	58	3

Elaboración: Equipo Consultor

ANALFABETISMO

El índice de analfabetismo de la parroquia es del 19.7%, ocasionado por la migración, la falta de fuentes de trabajo, la parroquia concentra el segundo lugar de los niveles más alto de analfabetismo del cantón Cotacachi. La tasa de asistencia por nivel de educación básica en los cinco establecimientos educativos es del 22,70%, con índice de escolaridad del 30.8%. La entidad responsable de la gestión educativa el Circuito número 3 de Peñaherrera.

TABLA 24. INDICE DE ANALFABETISMO

Parroquia	Índice de Analfabetismo	Tasa de asistencia por nivel de Educación	Escolaridad de la población	Cobertura y Equipamiento	Deserción escolar	Entidad responsable de la gestión
Vacas Galindo	19,7%	22,70% Educación Básica	30,8%	Establecimientos educativos 5	0	Circuito Educativo #3

Elaborado: Equipo Consultor

Las condiciones de analfabetismo se presentan por la incapacidad de leer y escribir, se debe generalmente por la falta de aprendizaje de los pobladores de la parroquia de Vacas Galindo. Saben leer y escribir 291 hombres y 208 mujeres que representan al 79%, mientras que 72 hombres y 59 mujeres que representan al 21%, no saben leer y escribir.

Es necesario que en esta zona se trabaje con un sistema de alfabetización para bajar los índices de analfabetismo

3.2.3 Salud

La Salud en el cantón Cotacachi, está atendida por profesionales de salud particularmente de especialidades (ginecología y obstetricia) son escasos, existen pocos profesionales, el 50 % están en el hospital. En la parroquia de Intag, no existe especialista desde hace varios años. (PDOT Cotacachi – 2015)

TABLA 25. NIÑOS NACIDOS VIVOS EN LA PARROQUIA DE VACAS GALINDO

CUADRO DE NACIDOS VIVOS PARROQUIA VACAS GALINDO ESTADISTICA 2011											
TOTAL GENERAL	HOMBRES	MUJERES	ASISTENCIA PROFESIONAL	MEDICO	OBSTETRICIA	ENFERMERA	AUX. ENFER	SIN ASISTENCIA PROFESIONAL	PARTERA	COMADRONA	OTROS
4	3	1	2	2	0			2	0	0	2

Fuente: PDOT Cotacachi 2015

El cuadro de natalidad nos indica que del total de 4 nacidos tres son hombres y una mujer, mientras que 2 tuvieron asistencia profesional y los otros dos tienen asistencia médica y nacieron sin asistencia médica y los otros 2 de otras formas.

Al respecto de la mortalidad se presentan casos con certificación médica en un 0 % y sin certificación médica el 1 persona que sería un 100%. Mientras que la tasa de mortalidad del Cantón Cotacachi, según fuente Estadísticas vitales INEC, es del 462,8 % por cada 100000 habitantes, registrándose en el año 2013,197 defunciones. En Vacas Galindo tenemos:

TABLA 26. MORTALIDAD INFANTIL

Cuadro de mortalidad Total General				Con Certificación Médica				Sin Certificación Médica			
TOTAL	RESIDENTES	NO RESIDENTES	SIN INFORMACION	TOTAL	RESIDENTES	NO RESIDENTES	SIN INFORMACION	TOTAL	RESIDENTES	NO RESIDENTES	SIN INFORMACION
1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0

Fuente Ministerio de Salud 2012

Se puede observar en el cuadro epidemiológico que en el Cantón, tiene el más alto porcentaje de enfermedades se debe a Rinofaringitis Aguda (resfriado común) y el menor número de casos epidemiológicos presentados es de mialgia, También existe un alto porcentaje de parasitosis intestinal, amigdalitis y faringitis.

TABLA 27. DISTRITO DE SALUD COTACACHI

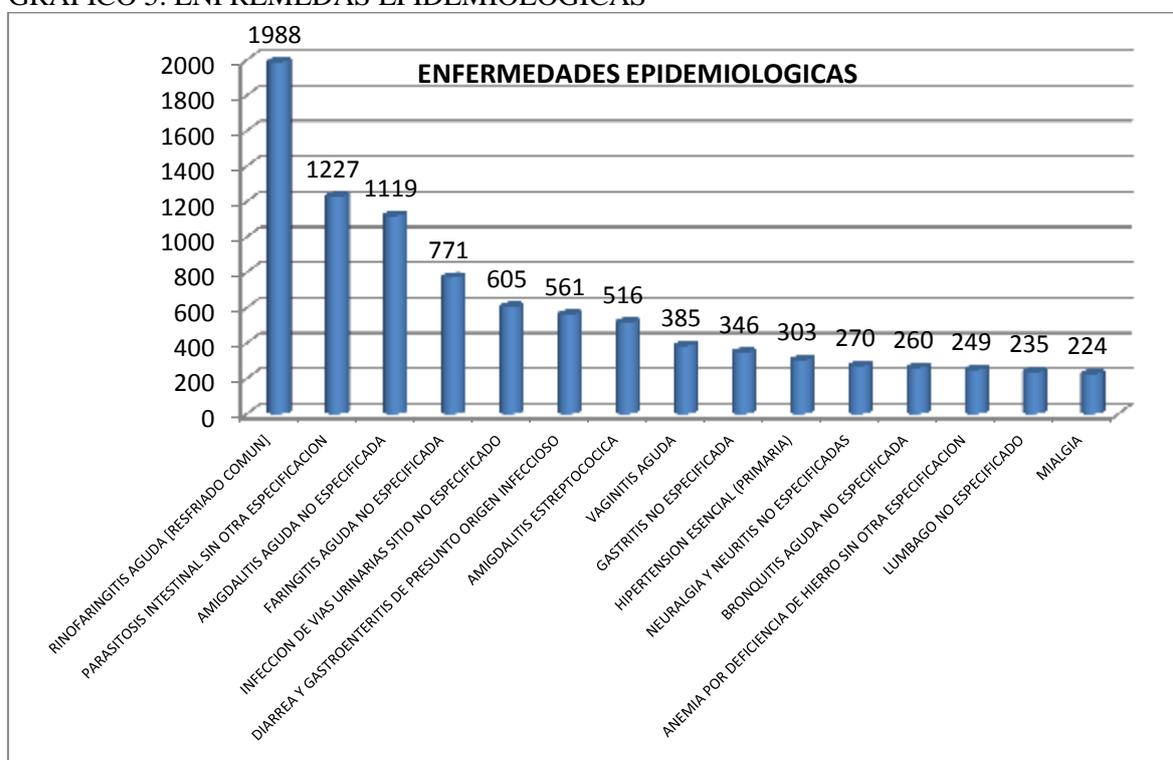
DISTRITO 10D03 SALUD-COTACACHI	
ENFERMEDADES EPIDEMIOLÓGICAS	TOTAL
RINOFARINGITIS AGUDA [RESFRIADO COMUN]	1988
PARASITOSIS INTESTINAL SIN OTRA ESPECIFICACION	1227
AMIGDALITIS AGUDA NO ESPECIFICADA	1119
FARINGITIS AGUDA NO ESPECIFICADA	771
INFECCION DE VIAS URINARIAS SITIO NO ESPECIFICADO	605
DIARREA Y GASTROENTERITIS DE PRESUNTO ORIGEN INFECCIOSO	561
AMIGDALITIS ESTREPTOCOCICA	516
VAGINITIS AGUDA	385
GASTRITIS NO ESPECIFICADA	346

HIPERTENSION ESENCIAL (PRIMARIA)	303
NEURALGIA Y NEURITIS NO ESPECIFICADAS	270
BRONQUITIS AGUDA NO ESPECIFICADA	260
ANEMIA POR DEFICIENCIA DE HIERRO SIN OTRA ESPECIFICACION	249
LUMBAGO NO ESPECIFICADO	235
MIALGIA	224

Fuente Ministerio de Salud 2012

Únicamente el Hospital Asdrúbal de la Torre, ofrece servicios de Consulta externa, Hospitalización, cirugía, Laboratorio y Emergencia, los demás centros de salud, ofertan la consulta externa, observando que en un cantón tan extenso el servicio de salud, no abastece, con la atención oportuna para la comunidad.

GRAFICO 5. ENFERMEDAS EPIDEMIOLOGICAS



Elaborado Equipo Técnico Consultor

Según información proporcionada por el Hospital Asdrúbal de la torre, En el año 2014, las estadísticas de atención ambulatoria, muestran el número de pacientes que han recibido intervención preventiva, y aquellos que han presentado enfermedades.

TABLA 28. ATENCION DE LA AMBULANCIA
ATENCION AMBULATORIAS ENERO A SEPTIEMBRE DEL 2014

UNIDAD	PREVENTIVAS	MORBILIDAD
Vacas Galindo	240	474

Fuente Ministerio de Salud 2012

Morbilidad

Las causas más frecuentes de consulta en los subcentros de salud, son las relacionadas con la presencia de agua apta para el consumo humano. El perfil reproductivo caracterizado por una alta paridad, períodos intergenésicos cortos, e inicio de su facultad reproductiva a tempranas edades, determinan el nivel de envejecimiento prematuro, problemas carenciales y la propensión a enfermedades infecciosas. Los casos de muerte de la madre, de los niños y niñas son consecuencia de complicaciones del parto, hemorragias, abortos, sepsis, eclampsias, asfixia

Además sobre la incidencia de enfermedades en el registro de la junta parroquial se indica que un buen porcentaje de los pobladores mayores de 70 años, han sufrido de cáncer de estómago, esta enfermedad es más recurrente en mujeres. Para los hombres de edad sobre los 70 años, la enfermedad recurrente es la próstata.

Fecundidad- Mortalidad Infantil

Razón de Niños<5 años/Mujeres en Edad Fértil es del 0,59%;

TABLA 29. DESCRIPCIÓN DE VARIABLE DE SALUD

Parroquia	Número de médicos	Unidades operativas de salud	Entidad responsable de la gestión	Principales enfermedades q afectan a la población
Vacas Galindo	1	1	Ministerio de Salud de Imbabura	Parasitosis 32.4 %

Elaboración Equipo Consultor

La parasitosis es la enfermedad que está presente en la mayoría de pobladores de la parroquia y comunidades de Vacas Galindo consecuencia de la no existencia del tratamiento del agua.

3.2.4 Acceso y uso de espacio público (m² áreas verdes, plazas, coliseos /habitante; eventos culturales)

En el Cantón se cuenta con parques, estadios deportivos, plazas, coliseo, baños públicos, canchas de básquet, mercados, en todas las parroquias se tiene estadios para la práctica deportiva; la parroquias de Apuela, Vacas Galindo, 6 de Julio Cuellaje, requieren la construcción de por lo menos un parque para recreación y esparcimiento de sus pobladores, en referencia a Mercados, únicamente en la Cabecera Cantonal de Cotacachi, se cuenta con este servicio público, y un mercado en la parroquia de Quiroga.

TABLA 30. REPORTE DE REGISTROS PREDIALES URBANOS Y RURALES

PARROQUIA VACAS GALINDO		
ESTADIO VACAS GALINDO	AREA DE TERRENO	DIRECCION
	3.545,35	CALLE S/N

Fuente: GAD COTACACHI 2014

Vacas Galindo es una de las pocas parroquias del cantón Cotacachi que cuenta con un estadio, cancha de Vóley y Básquet, juegos infantiles, un pequeño parque. El Gobierno Parroquial ha construido en el período anterior con recursos propios, que el estado transfiere a los Gobiernos Parroquiales. Cada año realizan un Campeonato de fútbol con el propósito de fortalecer la unidad de las comunidades y su parroquia.

3.2.5. Organización social

En la parroquia de Vacas Galindo, la organización social de las comunidades campesinas no ha experimentado cambios notorios en lo que tiene relación con la estructura de base, en general. La comunidad está representada por un Presidente, Vicepresidente, Secretario, Tesorero, Un Síndico que se los denomina cabildo.

El cabildo realiza la planificación de los trabajos comunitarios (mingas), cuando es necesario, su capacidad de gestión es débil y su incidencia en el territorio es regular, por consiguiente necesitan del apoyo del Gobierno Parroquial.

En los últimos tiempos existe una mayor participación de la mujer en diversas actividades productivas y en otras de promoción humana. Se observa un grado de presencia y participación del sector femenino en los diferentes espacios políticos en las directivas de los cabildos comunitarios y grupos organizados.

TABLA 31. ORGANIZACIONES Y GRUPOS DE LA PARROQUIA

ORGANIZACIONES Y/O GRUPOS	CANTIDAD
Cabildos Comunitarios	4
Sectores	4
Grupo de Mujeres	3
Culturales	2
Clubes Deportivos	5
Grupo del Adulto Mayor	1
Bono de desarrollo Humano	1
Personas con Capacidades Diferentes	1
Grupo del Café	1
TOTAL:	22

Elaboración: Equipo Consultor

Fiestas tradicionales

Es el conjunto de eventos festivos que realizan los grupos comunitarios organizados a fin de orientar el desarrollo simbólico, satisfacer las necesidades culturales de la población para la transformación social

Calendario anual de eventos de la parroquia y comunidades:

- La fiesta de San Miguel en honor al patrono de la parroquia
- La fiesta de la comunidad de Tollo Intag, festejan los afrodescendientes con sus costumbres y tradiciones.
- Fiesta de navidad y año viejo
- Fiesta del carnaval-deportivo
- Fiesta religiosa de la Semana Santa

Con el propósito de promocionar las prácticas culturales y artísticas como la música, danza, teatro, el deporte tribuyen a la difusión de estas prácticas para que se den a conocer y se dinamicen, se proyecten a nivel de los territorios.

El Gobierno Parroquial impulsará resoluciones para establecer en especial las siguientes fiestas: Mes de Abril de cada año por Semana Santa, el Sábado de Pascua realizar la inauguración del Campeonato de Fult-vito y Voley-Bol. En el mes de Julio realizar el aniversario de las fiestas de parroquialización. En el mes de septiembre apoyar a la realización de la fiesta del Patrono San Miguel Arcangel y en el mes de diciembre realizar la fiesta de fin de año.

GRAFICO 6. PRINCIPALES FIESTAS DE LA PARROQUIA



Elaboración Equipo Consultor

El rescate de las costumbres y tradiciones a través de la difusión es un campo del quehacer cultural, se convierte en una herramienta vital para dinamizar procesos socioculturales que permiten el reconocimiento y revalorización de nuestro patrimonio y tradiciones en general. Esto implica una democratización en el acceso que tiene la comunidad a los bienes y servicios culturales que a largo plazo constituye un potencial a su participación y a si contribuyan a consolidar con mayor eficiencia las políticas culturales de la parroquia.

Necesidades básicas insatisfechas. NBI

Vacas Galindo es una de las parroquias pobres del cantón Cotacachi el índice de necesidades básicas insatisfechas es del 2.20%.

Adultos Mayores

Los ancianos son tradicionalmente atendidos por sus familiares, la transformación social y la pérdida de valores, ha generado la exclusión de los ancianos, este grupo no recibe atención gerontológica, especialmente en cuanto a pérdida de la visión, audición y movilidad.

Las mujeres han sido limitadas tradicionalmente en su acceso a la educación, en esta nueva generación, este derecho ha sido ya reconocido en todos los niveles de la población. A nivel familiar, debido a que los matrimonios se realizan en una edad promedio de 18 años, la falta de madurez emocional y problemas económicos para enfrentar las nuevas responsabilidades genera conflictos intrafamiliares donde la mujer es la más conmovida.

El Gobierno Parroquial de Vacas Galindo, brinda atención a 80 adultos mayores de las siguientes comunidades: Tollo Intag a 11 Adultos Mayores, Balsapamba a 13, en El Churo a 12, en el sector del Baratillo a 6, sector de Pan de Azúcar 2, sector la Cresta 6 y la Esperanza a 6 personas, apoyamos con alimentos, programas socioculturales, giras de observación, visitas domiciliarias que lo realizan dos promotores que son remunerados por dos instituciones el Ministerio de Inclusión Económica y Social MIES. Y El GAD-Vacas Galindo bajo un Convenio.

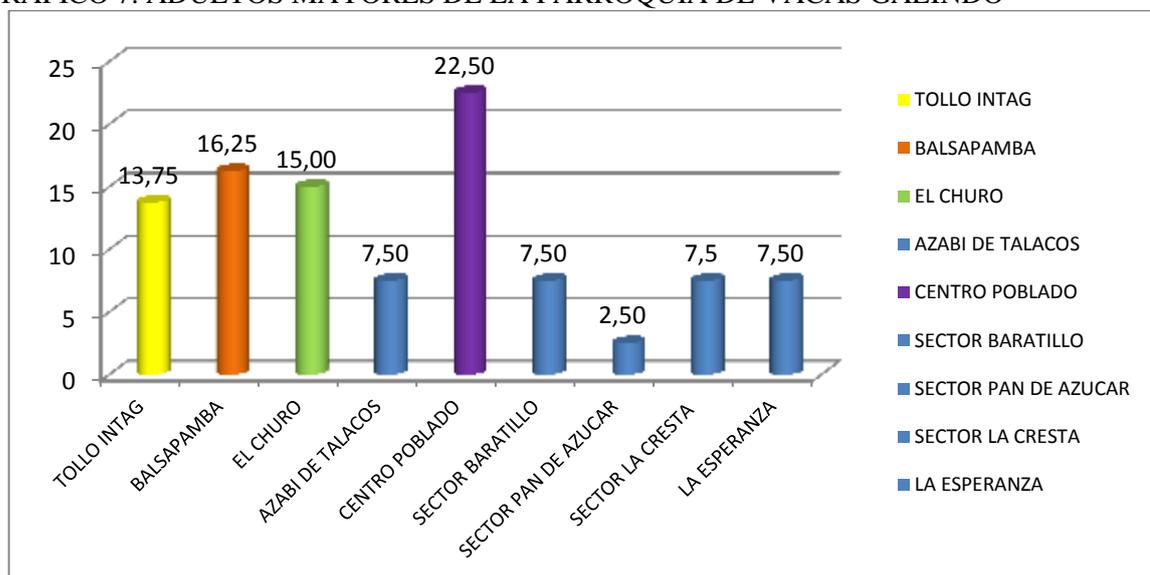
Tabla 32. ADULTOS MAYORES DE LA PARROQUIA

ADULTOS MAYORES DE LA PARROQUIA DE VACAS GALINDO				
COMUNIDAD/ SECTOR	MUJERES	HOMBRES	TOTAL	%
TOLLO INTAG	5	6	11	13,75
BALSAPAMBA	4	9	13	16,25
EL CHURO	7	5	12	15,00
AZABI DE TALACOS	1	5	6	7,50
CENTRO POBLADO	7	11	18	22,50
SECTOR BARATILLO	3	3	6	7,50
SECTOR PAN DE AZUCAR	0	2	2	2,50
SECTOR LA CRESTA	3	3	6	7,5
LA ESPERANZA	1	5	6	7,50
TOTAL:	31	49	80	100

Elaboración Equipo Consultor. Fuente Programa de Adultos Mayores GADVG

Los Adultos Mayores que son atendidos se encuentran en mayor porcentaje en el Centro Poblado de la parroquia con el 22,50%, en la comunidad de Balsapamba con el 16,25%, en el Churo con el 15%, Azabí de Talacos, Sector del Baratillo, Sector de la Cresta y la Esperanza tenemos el 7,50%, y en el Sector de Pan de Azúcar tenemos un 2,50%, es decir brindamos atención a la mayor parte de personas mayores de las comunidades de la parroquia.

GRAFICO 7. ADULTOS MAYORES DE LA PARROQUIA DE VACAS GALINDO



Elaboración Equipo Consultor

Bono de Desarrollo Humano

Está dirigido a las personas que se encuentran bajo la línea de pobreza, personas adultas mayores que hayan cumplido 65 años de edad o más, que se encuentren en condiciones de vulnerabilidad y no estén afiliadas a un sistema de seguridad público, es establecida por el Ministerio de Coordinación de Desarrollo Social de acuerdo a los resultados obtenidos del Registro Social.

Las personas que han tenido acceso al Bono de Desarrollo Humano por comunidad son 68 personas, mujeres 26 y hombres 42 de las comunidades y sectores de Vacas Galindo.

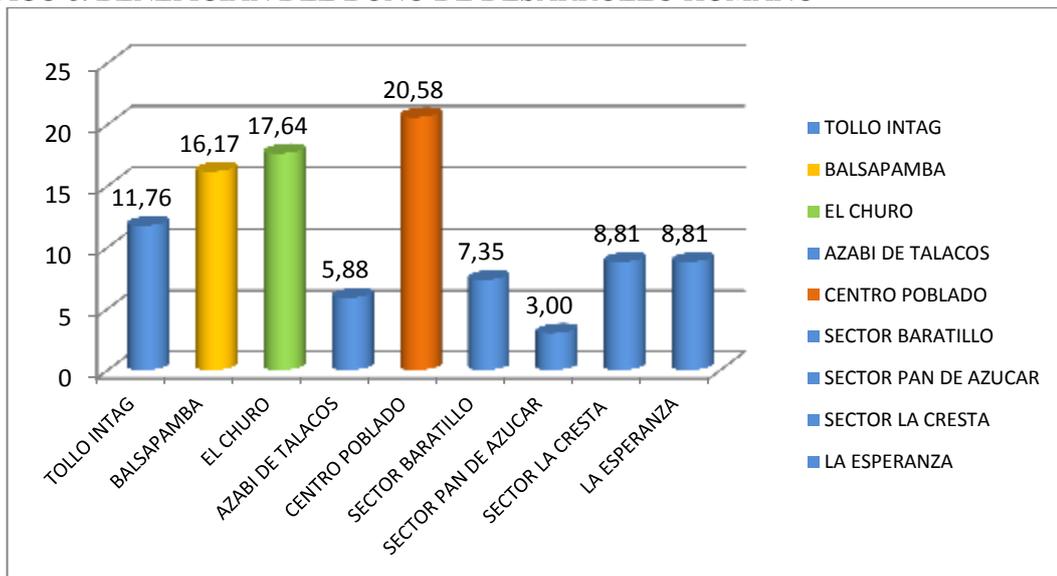
TABLA 33. BENEFICIARIOS DEL BONO DE DESARROLLO HUMANO

COMUNIDAD/ SECTOR	MUJERES	HOMBRES	TOTAL	%
TOLLO INTAG	3	5	8	11,76
BALSAPAMBA	4	7	11	16,17
EL CHURO	7	5	12	17,64
AZABI DE TALACOS	0	4	4	5,88
CENTRO POBLADO	5	9	14	20,58
SECTOR BARATILLO	3	2	5	7,35
SECTOR PAN DE AZUCAR	0	2	2	3
SECTOR LA CRESTA	3	3	6	8,81
LA ESPERANZA	1	5	6	8,81
TOTAL:	26	42	68	100

Elaboración Equipo Consultor

Las personas que se benefician del bono de desarrollo humano en mayor porcentaje se encuentra en el Centro Poblado con el 20,58%, el churo con el 17,64%, Balsapamba 16,17%, Tollo Intag 11,76%, en el sector de la Cresta y la Esperanza tenemos el 8,81%, sector del Baratillo 7,35%, Azabí de Talacos el 5,88% y con menor porcentaje en el sector de Pan de Azúcar con el 3%.

GRAFICO 8. BENEFICIAN DEL BONO DE DESARROLLO HUMANO



Elaboración Equipo Consultor

Tenemos seis personas mayores, 4 mujeres y 2 hombres que no han sido tomadas en cuenta con el bono de desarrollo humano, por lo que se recomienda brindar el apoyo necesario para que sean tomadas en cuenta en este programa que impulsa el Gobierno Nacional del Ecuador.

Personas con Capacidades Diferentes

Son las personas que tienen deficiencias físicas, mentales, intelectuales o sensoriales a largo plazo, su participación plena y efectiva en la sociedad, es en igualdad de condiciones con las demás. El Gobierno Parroquial tiene su propósito en el desarrollo social inclusivo, que se fundamenta en la implementación de acciones y políticas públicas con derechos y acceso a los servicios y bienes, a la educación, a la salud, al trabajo, a la recreación, al deporte, es decir a la plena participación. En las comunidades y parroquia tenemos 14 personas con capacidades diferentes 6 mujeres y 8 hombres en tres comunidades y 2 sectores de esta zona.

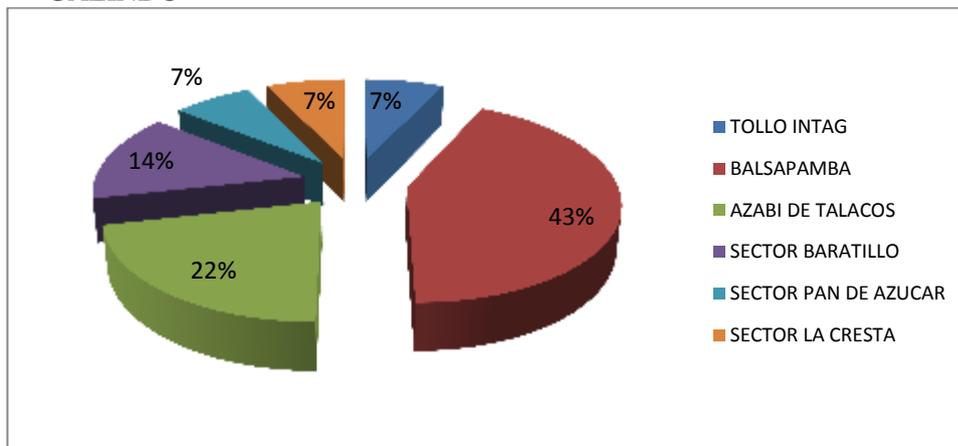
TABLA 34. PERSONAS CON DISCAPACIDADES DIFERENTES DE LA PARROQUIA DE VACAS GALINDO

PERSONAS CON DISCAPACIDADES DIFERENTES DE LA PARROQUIA DE VACAS GALINDO			
COMUNIDAD/ SECTOR	MUJERES	HOMBRES	TOTAL
TOLLO INTAG	0	1	1
BALSAPAMBA	3	3	6
AZABI DE TALACOS	1	2	3
SECTOR BARATILLO	1	1	2
SECTOR PAN DE AZUCAR	0	1	1
SECTOR LA CRESTA	1	0	1
TOTAL:	6	8	14

Elaboración Equipo Consultor

En las comunidades de Vacas Galindo tenemos personas con capacidades diferentes en la comunidad de Balsapamba con el 43%, en Azabí de Talacos con el 22%, en el Baratillo con el 14%, y con el 7% en los sectores de Tollo Intag, La Cresta y Pan de Azúcar

GRAFICO 9. PERSONAS CON CAPACIDADES DIFEENTES DE VACAS GALINDO



Elaboración Equipo Consultor

La dirigencia se alterna muy poco y son las mismas personas las que asumen los trabajos, esta situación se produce por: la débil articulación entre organizaciones, varios grupos tienen poca representatividad, no son jurídicas y están inactivas, descoordinaciones entre las organizaciones y GADs de la parroquia y el cantón.

En Vacas Galindo se fomenta el deporte porque es el factor de unidad entre pobladores y comunidades donde participan juegan equipos. El fútbol y el voleibol enseñamos a jugar en equipo y entender que uno depende del otro es un medio de formación para facilitar en cada joven el desarrollo de sus capacidades, en relación con su potencial bio-psicológico y fomentamos los principios de solidaridad entre pobladores.

3.2.6 Grupos Étnicos

Vacas Galindo, cuenta con asentamientos humanos que contribuyen al desarrollo de la parroquia. Tenemos los siguientes grupos étnicos que se auto identifican con su cultura y costumbres:

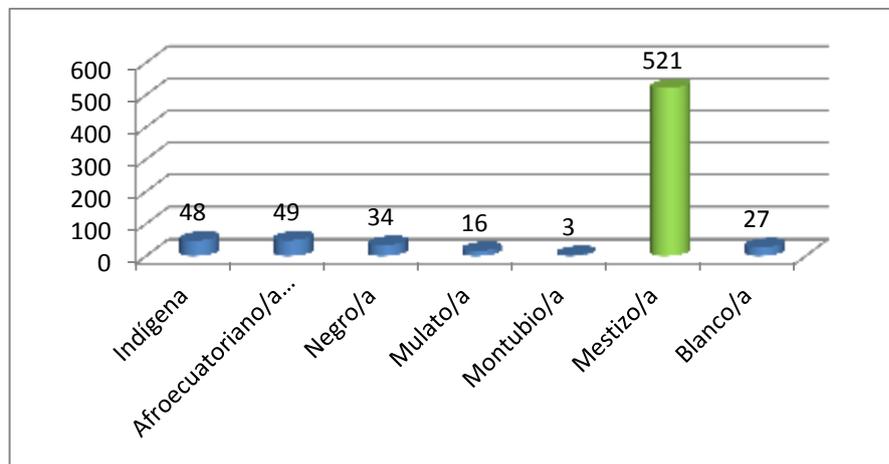
TABLA 35. AUTO IDENTIFICACIÓN SEGÚN SU CULTURA Y COSTUMBRES

Auto identificación según su cultura y costumbres	Casos	%	Acumulado %
Indígena	48	0,07	0,07
Afroecuatoriano/a Afrodescendiente	49	0,07	0,14
Negro/a	34	0,05	0,19
Mulato/a	16	0,02	0,21
Montubio/a	3	0	0,21
Mestizo/a	521	0,75	0,96
Blanco/a	27	0,04	1,00
Total	698	1	1,00

Fuente: Censo población vivienda 2010

Vacas Galindo tiene una diversidad de grupos étnicos, los cuales viven en el mismo territorio con sus costumbres y tradiciones. Los grupos que identificamos en mayor cantidad son 521 mestizos, 49 afrodescendientes, 48 indígenas, 34 negro, 27 blancos, 16 mulatos y 3 montubios. (Grafico N° 10)

GRAFICO 10. AUTO IDENTIFICACIÓN SEGÚN SU CULTURA Y COSTUMBRES



Elaboración: Equipo Consultor

Los habitantes de esta zona, comparten características raciales formadas por el mestizaje, se puede hablar de una vivencia identitaria. De acuerdo a su autoidentificación, los mestizos son una etnia social plenamente identificada por sus peculiares costumbres que forman parte de su cultura, pero lamentablemente debido a los fenómenos migratorios y la poca valoración por parte de la misma población y el escaso apoyo de los organismos gubernamentales, la identidad de este pueblo se está perdiendo.

Cohesión social y pertenencia de la población con un territorio.

En lo que se refiere a Seguridad y convivencia ciudadana, según la información proporcionada por la Policía Nacional del Ecuador,

El circuito Las Tolas 10d03c04, UPC nuevo Fabrec, tiene 10 señores clases y policías, un patrullero y tres motos, el área de intervención es de 473,69 km cuadrados, y la población fija atendida es de 4100 habitantes. Vacas Galindo forma parte de este circuito que brinda apoyo a la seguridad de la parroquia

3.2.7. Patrimonio cultural tangible e intangible y conocimiento ancestral.

El Patrimonio Cultural de Vacas Galindo, expresa el sentir del pueblo a lo largo de su historia, lo distinguen de los demás pueblos y le dan su sentido de identidad, por ello hay que conservarlos y proteger para las futuras generaciones

- ✚ **Patrimonio intangible de Vacas Galindo**, constituye los ritos y la música, así como los patrones de comportamiento que se expresan en las técnicas, la historia oral, la música y la danza.

TABLA 36. PATRIMONIO INTANGIBLE DE VACAS GALINDO

PATRIMONIO INTANGIBLE	PARROQUIA
Animero-tollo-íntag	Vacas Galindo (El Churo) (Cab. en San Miguel Alto)
Historia de la Parroquia Vacas Galindo	Vacas Galindo (El Churo) (Cab. en San Miguel Alto)
Historia del pueblo Afrodescendiente de Tollo Intag-Vacas Galindo	Vacas Galindo (El churo) (Cab. en San Miguel Alto)
Música Afro-inteña-la Cresta-Vacas Galindo	Vacas Galindo (El Churo) (Cab. en San Miguel Alto)

Fuente: Censo población vivienda 2010

- ✚ **El patrimonio tangible de Vacas Galindo**, se compone de los bienes inmuebles, como son los monumentos, edificios, lugares arqueológicos, conjuntos históricos, y los elementos "naturales", como los árboles, grutas, lagos, montañas y otros.

TABLA 37. PATRIMONIO TANGIBLE DE VACAS GALINDO

PATRIMONIO TANGIBLE	PARROQUIA
Cascada de Balsapamba	Balsapamba
Cascada de San Miguel	En San Miguel
Caminata al Mirador Churo	El Churo
Senderos a caballo	Balsapamba el Churo

Elaboración Equipo Consultor

La variedad de paisajes, la riqueza de la flora y fauna y el privilegiado del clima de Vacas Galindo, permite disfrutar a los turistas los atractivos que brinda cada comunidad durante todo el año.

TABLA 38. DESCRIPCIÓN DE VARIABLE DE PATRIMONIO CULTURAL E INTANGIBLE.

GAD	Tipo de Patrimonio tangible	Localización	Tipo de Patrimonio intangible	Localización
VACAS GALINDO	Cascada de Balsapamba	Comunidad Balsapamba	Animero-Tollo Intag	Vacas Galindo (El Churo) (Cab. San Miguel Alto)
VACAS GALINDO	Cascada San Miguel	Sector San Miguel	Historia de la parroquia de Vacas Galindo	Vacas Galindo (El Churo) (Cab. San Miguel Alto)

VACAS GALINDO	Mirador el Churo	EL Churo	Historia del Pueblo Afrodescendientes de Tollo Intag-Vacas Galindo	Vacas Galindo (El Churo) (Cab. San Miguel Alto)
VACAS GALINDO	Sendero a caballos	Balsampamba el Churo	Música Afro-Inteña-La Cresta-Vacas Galindo	Vacas Galindo (El Churo) (Cab. San Miguel Alto)

Elaboración Equipo Consultor

El patrimonio cultural en la parroquia de Vacas Galindo, se expresa en las manifestaciones de cada comunidad como: las tradiciones y expresiones orales, artes del espectáculo, usos sociales, rituales y actos festivos, técnicas artesanales tradiciones que no han sido valoradas por los pobladores de la parroquia.

3.2.8. Movimientos migratorios.

Las familias de la parroquia de Vacas Galindo, tienen aproximadamente de 4 a 5 hijos, pero los índices tendenciales de población revelan la reducción de la población de acuerdo a los siguientes datos, el año 2001 tenemos una población de 846 habitantes, mientras en el 2010, una población de 698 habitantes menos 148 personas que el año anterior, efectos sin duda causados por la emigración. Los pobladores de Vacas Galindo salen de la parroquia en busca de mejores fuentes de vida, a las ciudades cercanas como Otavalo, Ibarra y Quito. En algunos casos viajan a España y Estados Unidos, mientras sus hijos se quedan al cuidado de los parientes más cercanos (tíos y abuelos).

En el año 2014 y 2015, algunas familias han regresado a su tierra natal, observamos construcciones nuevas de vivienda, algunas personas sale a trabajar a las ciudades cercanas como: Ibarra y Otavalo pero no abandonan su parroquia definitivamente.

TABLA 39. MATRIZ DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS COMPONENTE SOCIO-CULTURAL

SOCIOCULTURAL		
Variables	Potencialidades	Problemas
Demografía	Cuenta con una población joven	Migración
Educación	Cuenta con el Apoyo del GADVG	Poco interés de los padres de familia en la educación de sus hijos
Salud	La parroquia cuenta con un Subcentro de Salud	No contar con medicina para la atención a sus pacientes
Acceso y uso de espacio público	Vacas Galindo cuenta lugares de esparcimiento	No cuenta con Hospedaje para los visitantes
Organización y tejido social	Participación de las mujeres en los procesos organizativos	Falta de recursos para capacitación
Grupos étnicos	Grupos étnicos participación en el rescate de sus costumbres y tradiciones	Poco apoyo al rescate de la identidad cultural de los grupos étnicos
Patrimonio cultural	Vacas Galindo cuenta con un patrimonio intangible y tangible	No dan importancia al patrimonio cultural que tiene la parroquia
Movimientos migratorios	Personas que han migrado, vuelven a su tierra natal	Escasas fuentes de trabajo
Seguridad y convivencia ciudadana	El Gobierno Parroquial Aprueba la presencia de la Policía Nacional	La parroquia no cuenta no cuenta con la presencia de la Policía Nacional

Elaboración Equipo consultor

3.3. COMPONENTE ECONÓMICO

El componente Económico, es importante en la medida en que se dinamiza la política del buen vivir comunitario en la parroquia, por lo tanto en la economía local es donde se analiza las actividades principales de los procesos productivos de acuerdo a su problemática y potencialidad tomando en cuenta el financiamiento para el desarrollo para el cambio de la matriz productiva.

En general el componente económico permite definir y zonificar la producción en Vacas Galindo, donde se puede apreciar aspectos como la capacidad productiva, según los tamaños de las unidades productivas, los niveles de producción, los mercados, la comercialización, la eficiencia, la sostenibilidad, la oferta de empleo etc.

3.3.1. Trabajo y Empleo

La tarea o actividad específica que desarrolla el trabajador dentro del establecimiento de trabajo se da de acuerdo a los grupos de ocupación con la característica de los puestos de trabajo, independientemente del lugar en que éstos se ejercen.

En Vacas Galindo los pobladores se ocupan en diferentes actividades como: empleados, obreros en el sector público, empleados y/o obreros privados, jornaleros o peón, patrono, socio, a cuenta propia, trabajador no remunerado, empleado/a doméstico/a.

TABLA 40. SERVICIOS (COMERCIO).

CATEGORÍA DE OCUPACIÓN	CASOS
Empleado/a u obrero/a del Estado, Gobierno, Municipio, Consejo Provincial, Juntas Parroquiales	11
Empleado/a u obrero/a privado	15
Jornalero/a o peón	108
Patrono/a	1
Socio/a	3
Cuenta propia	85
Trabajador/a no remunerado	1
Empleado/a doméstico/a	2
Total	226

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010

Observamos en la tabla de categorías de ocupación que el sector jornalero/a o peón es mayor con 108 personas, concluyendo que en la parroquia no existe personas preparadas para insertarse en nuevas plazas de trabajo.

La Población Económicamente Activa (PEA)

Es aquella que interviene en la producción de bienes y servicios, se unen todas las actividades que generan servicios y de igual manera todas las personas que tienen empleo y las que no tienen, pero forman parte todos los grupos menores de edad, rentistas, amas de casa y mayores de edad que pueden desempeñar un trabajo.

De acuerdo al diagnóstico realizado por el Gobierno Municipal de Cotacachi la población económicamente activa (PEA) de la parroquia de Vacas Galindo es del 1,55% correspondiente a 232 personas de una población total de 14967 habitantes del cantón Cotacachi.

De acuerdo a los análisis realizados con los actores locales, tenemos los siguientes datos de acuerdo a la rama de actividad: Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca 174, industrias manufactureras 9, Construcción 3, Comercio al por mayor y menor 19, Transporte y almacenamiento 1, Actividades de servicios administrativos y de apoyo 1, Administración pública y defensa 6, Enseñanza 2, Actividades de la atención de la salud humana 2, Artes, entretenimiento y recreación 1, Actividades de los hogares como empleadores 2, Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales 2, No declarado 4, Trabajador nuevo 6 dando un total de 232 personas insertados en diferentes ramas de actividad en la parroquia.

TABLA 41. RAMA DE ACTIVIDAD DE VACAS GALINDO

RAMA DE ACTIVIDAD DE VACAS GALINDO (Primer Nivel)	
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	174
Industrias manufactureras	9
Construcción	3
Comercio al por mayor y menor	19
Transporte y almacenamiento	1
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	1
Administración pública y defensa	6
Enseñanza	2
Actividades de la atención de la salud humana	2
Artes, entretenimiento y recreación	1
Actividades de los hogares como empleadores	2
Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales	2
No declarado	4
Trabajador nuevo	6
Total	232

Elaboración Equipo Consultor. Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010

3.3.2. Principales actividades económico productivas del territorio (manufactura, comercio, agropecuario, piscícola, etc.) según ocupación por PEA.

Los sectores productivos o económicos son las actividades económicas que atendiendo al tipo de proceso que se desarrollan los sectores denominados primario, secundario, terciario

TABLA 42. SECTORES DE LA PEA – VACAS GALINDO

SECTOR PRIMARIO	SECTOR SECUNDARIO	SECTOR TERCIARIO
Agricultura, ganadería, explotación forestal, caza, pesca y la explotación de las minas e hidrocarburos. Se representa con el número uno (I) romano.	Actividad industrial; es decir, manufacturas, construcción, electricidad, gas, agua, etc. Se representa con el número dos (II) romano	Actividades comerciales, de transporte, servicios en general, tanto públicos como privados. Se representa con el número tres (III) romano

Fuente: PDOT- Cotacachi 2015

***Sector Primario**

Vacas Galindo tiene diferentes categorías de cobertura vegetal y uso, ocupación de la tierra, tomando en cuenta su extensión y ubicación geográfica, se agrupan en bloques y cuerpos que aparecen en el tipo de cobertura vegetal y usos del territorio. En 4.261 hectáreas aproximadamente tenemos:

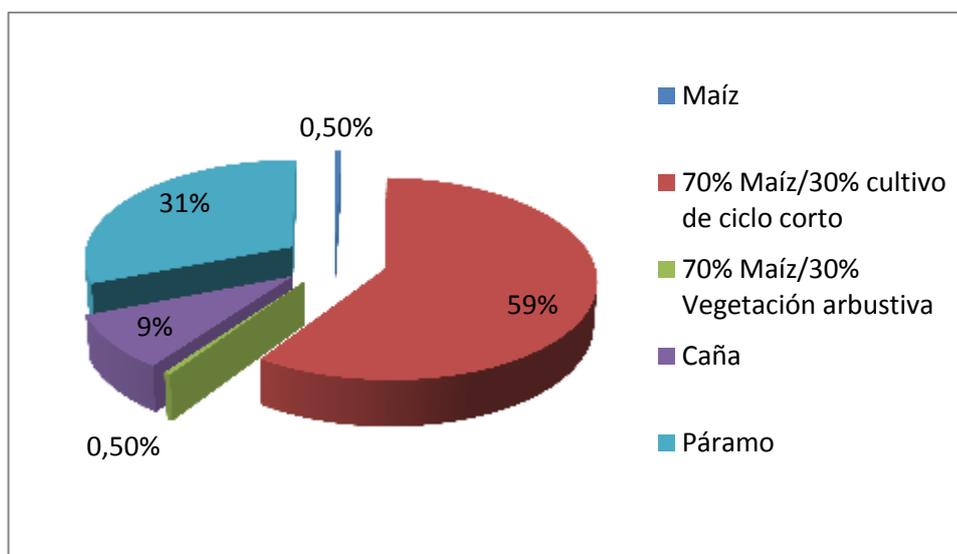
TABLA 43. USO ACTUAL Y OCUPACION DEL SUELO

CODIGO	DESCRIPCION	(HA)	% OCUPACION
Cm	Maíz	10	0,5
Cm/Cc	70% Maíz/30% cultivo de ciclo corto	2498	59
Cm/Va	70% Maíz/30% Vegetación arbustiva	33	0,5
Cñ	Caña	389	9
Pr	Páramo	1331	31
TOTAL:		4261	100

Elaboración Equipo Consultor

Vacas Galindo en las 4250 hectáreas tiene distribuido el suelo de la siguiente manera: Maíz con 10(ha); Un70% Maíz/30% cultivo de ciclo corto con 2498 (Ha); 70% Maíz/30% Vegetación arbustiva con 33 (ha); Caña 389 (Ha); y páramo con 1331 (ha).

GRAFICO 11. USO ACTUAL Y OCUPACION DEL SUELO



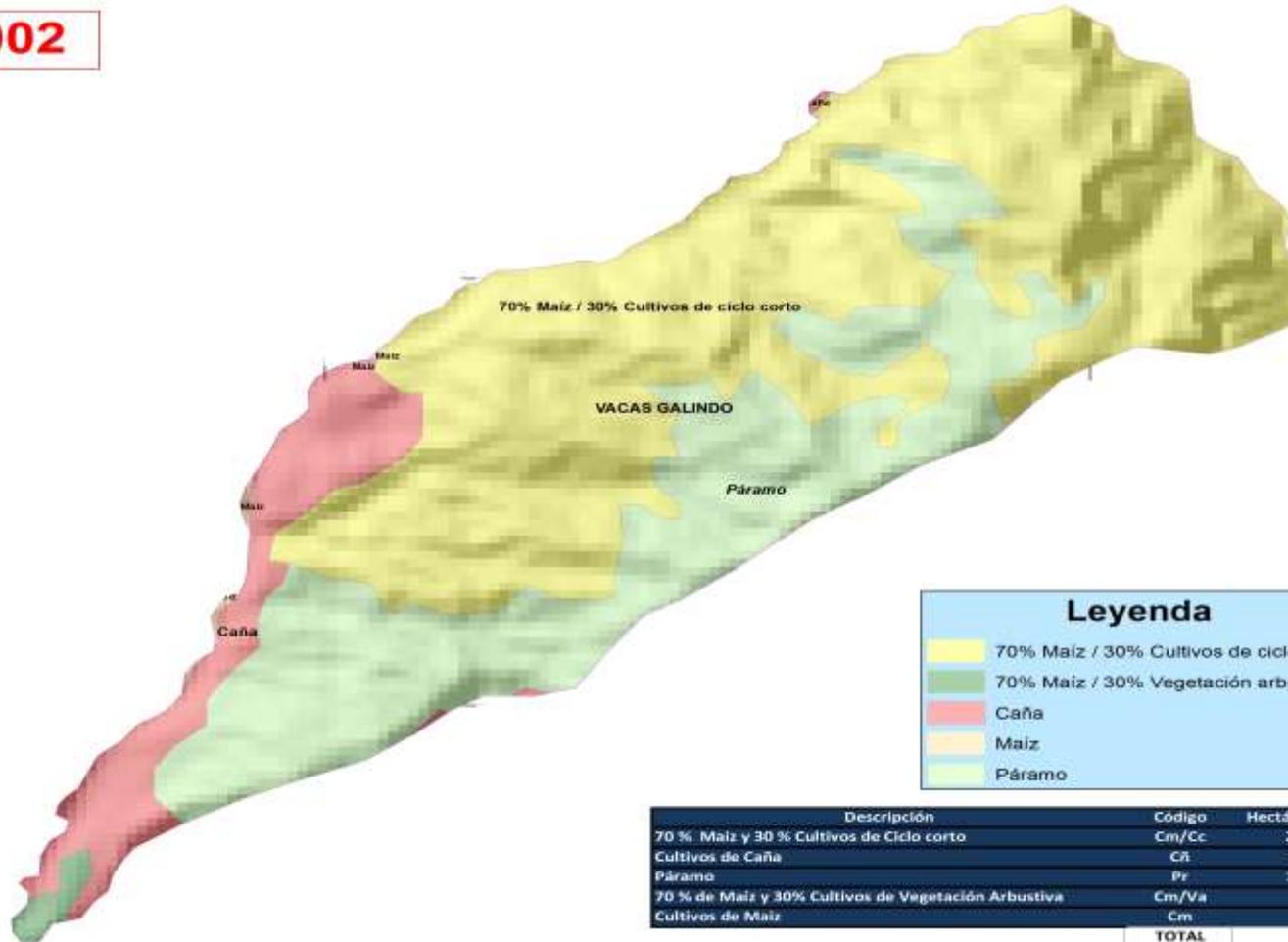
Elaboración Equipo Consultor

MAPA 9. USO ACTUAL DEL SUELO DE LA PARROQUIA DE VACAS GALINDO

Cantón: COTACACHI

Parroquia: VACAS GALINDO

002



Leyenda

- 70% Maiz / 30% Cultivos de ciclo corto
- 70% Maiz / 30% Vegetación arbustiva
- Caña
- Maiz
- Páramo

Descripción	Código	Hectáreas (ha)
70 % Maiz y 30 % Cultivos de Ciclo corto	Cm/Cc	2498
Cultivos de Caña	Cñ	389
Páramo	Pr	1331
70 % de Maiz y 30% Cultivos de Vegetación Arbustiva	Cm/Va	33
Cultivos de Maiz	Cm	10
TOTAL		

MAPA
100358002

Provincia: 19 IMBABURA
Cantón: 02 COTACACHI
Parroquia: 08 VACAS GALINDO
Mapa: 002

Ubicación Geográfica

GOBIERNO PARROQUIAL VACAS GALINDO

ELABORACIÓN: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y PLANIFICACIÓN DEL GOBIERNO PARROQUIAL VACAS GALINDO
Ing. Juan Pineda
Lic. Roberto de la Cruz-Bautista

TÍTULO: MAPA DE USO DEL SUELO DE LA PARROQUIA DE VACAS GALINDO

CONFORME: DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

FUENTE DE INFORMACIÓN: INSTITUTO VACAS GALINDO
IGN
Aerofotogrametría: 2012
Base Topográfica: Escala 1:50,000

ESCALA DE TRABAJO: 1:50,000

Fecha Gráfica: 1-1-2020

*Agricultura.- La producción agrícola de las comunidades de Vacas Galindo, se sostiene en la tierra de los campesinos, las haciendas. La preparación del suelo se realiza en forma tradicional, con la utilización de la yunta, y herramientas agrícolas que posee la mayor parte de las familias.

*Ganadería.- Los campesinos se dedican a la crianza de las especies menores como: el cuy, conejo y crianza de gallinas. Algunas personas a la crianza del ganado en mayor escala.

*Forestal.- Presencia de bosques naturales con flora y fauna, con importantes especies como las plantas leñosas trepadoras, familias enteras de árboles características de tierras bajas, las epífitas se vuelven más abundantes.

Sector Secundario

En Vacas Galindo el sector secundario que agrupa lo artesanal, industrial es obsoleto, en la preparación de la cabuya que pocos artesanos se dedican a esta actividad, no han establecido una pequeña industria por la falta de conocimiento y visión tecnología empresarial.

Sector terciario

El sector terciario engloba las actividades que utilizan distintas clases de equipos y de trabajo humano para atender las demandas de transporte, comunicaciones y actividad financieras como la banca, la bolsa, los seguros, etc.

*El comercio.- Se desarrolla a través de la actividad económica en base a la producción agrícola y la venta de la cabuya que es aprovechados por los intermediarios los días viernes de cada semana.

*El transporte.- La parroquia cuenta con dos transportes de carga particular y otro del Gobierno Parroquial que moviliza a los pobladores y estudiantes desde el Casco parroquial hasta la parroquia de Apuela. La Cooperativa Cotacachi, y la Cooperativa Otavalo llegan a Apuela y Marcia Moreno. No existe un transporte público que llegue a la parroquia de Vacas Galindo.

*Telecomunicaciones.- Existe internet en el Infocentro instalado por Corporación Nacional de Telecomunicaciones (Programa del Gobierno Nacional). Las señales de comunicación no son muy claras por la irregularidad de los terrenos.

*Servicios financieros.- La parroquia no cuenta con instituciones financieras establecidas en la localidad, para acceder al crédito se trasladan al Banco Nacional de Fomento que se encuentra localizado en la ciudad de Cotacachi y Otavalo, en algunos casos acuden a las cooperativas de ahorro y crédito que se encuentran en la parroquia de Apuela como la cooperativa de ahorro y crédito Unión el Ejido, Artesanos.

*Construcción.- La mayor parte de personas migran a las ciudades vecinas a vender su mano de obra en la construcción como albañiles y si se los necesita en la parroquia se aprovecha esta mano de obra.

*Servicios Turísticos.-Vacas Galindo, cuenta con paisajes, flora, fauna y un sinnúmero de atractivos turísticos que no son aprovechados, por consiguiente que tienen que ser tomados en cuenta para brindar un buen servicio a los turistas que visitan la parroquia.

La población Económicamente Activa de la parroquia de Vacas Galindo es de 232 habitantes.

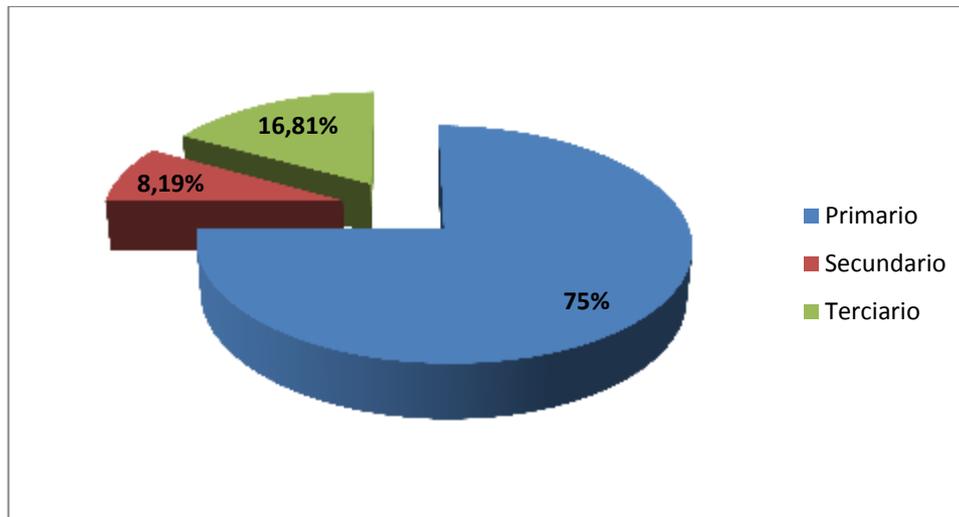
TABLA 44. SECTORES DE LA PRODUCCION

SECTORES	HABITANTES
Primario	174
Secundario	19
Terciario	39

Elaboración Equipo Consultor

En la producción tenemos tres sectores con los siguientes porcentajes: Primario 75%, secundario con el 8,19% mientras que el sector terciario con el 16%.

GRAFICO 12. SECTORES DE LA PEA – VACAS GALINDO



Elaboración Equipo Consultor

3.3.3. Principales productos del territorio.

En esta sección se describirá las principales actividades económicas (productos y servicios que se desarrollan en la parroquia).

La mayoría de los agricultores de las comunidades de la parroquia cultivan en sus extensiones de terreno la yuca como principal producto para la alimentación diaria seguida de los productos que a continuación presentamos los cuales sirven para la venta.

Productos.- están presentes en las áreas de cultivo

TABLA 45. PRODUCTOS AGRÍCOLAS, ARTESANÍAS.

Nº	COMUNIDAD	PRODUCTOS AGRICOLAS	PRODUCTOS ARTESANALES
1	Casco parroquial	Frejol, morochillo, cabuya	Artesanías de Cabuya, bolsos, sogas, otros
2	Balsapamba	Frejol, maíz, café	Artesanías de Cabuya, bolsos, sogas, otros
3	La Esperanza	Caña de azúcar, maíz, frejol	Artesanías de Cabuya, bolsos, sogas, otros
4	Tollo Intag	Caña de azúcar, frejol, morochillo	
5	Azabi de Talacos	Cabuya, frejol, maíz	Artesanías de Cabuya, bolsos, sogas, otros

Elaboración Equipo Consultor

Servicios

En el casco parroquia se ha incrementado el comercio informal y los salones de comida que funcionan los fines de semana algunos y en temporada del campeonato de futbol hasta las fiestas de aniversario que tienen una duración aproximada de tres meses.

La mano de obra calificada y no calificada ha tenido un incremento en la construcción.

En la población de Vacas Galindo, es notorio los cambios a nivel de trabajo, mira como alternativa el turismo para incrementar sus réditos económicos.

Seguridad y soberanía alimentaria

Articulan los agricultores de Vacas Galindo trabajando de acuerdo a sus propias políticas agrarias de empleo ecológica, social, económica y culturalmente apropiadas para producir los alimentos, sanos, nutritivos, de esta manera el Gobierno Parroquial adquiere a los agricultores productos locales para que formen parte de la casta básica para los Adultos Mayores como hortalizas y granos.

3.3.4. Factores productivos

En la parroquia de existen pocos agricultores que se dedican al cultivo del tomate de árbol, éstos productores tienen capacidad de invertir a través créditos o ingresos extra-finca. La riqueza generada por el tomate es superior a la del maíz/fréjol, entonces tienen más capacidad económica (la productividad del tomate es 20% mayor a la del maíz / fréjol que se produce en seis meses).

Existen pocos agricultores que tienen pastizales y se dedican al ganado de carne por ser la crianza más fácil y no tiene que invertir recursos.

En el Uso y Cobertura del Suelo de la Parroquia tenemos los siguientes datos el 53 % de superficie con cultivos de maíz y caña de azúcar que contribuyen a la economía familiar, 32% de bosque natural caracterizados por su heterogeneidad florística y su diversidad estructural, que protegen el suelo, agua, flora y fauna, por lo que su preservación, conservación y recuperación deben ser prioritarias, 12% de maíz con cultivos de ciclo corto que se cultivan con fines comerciales, 2% de vegetación arbustiva donde tenemos especies nativas de flora y fauna, se desprenden los ríos y quebradas que abastecen de agua al territorio, y 1% de cultivos de caña de azúcar con Maíz.

TABLA 46. USO Y COBERTURA DEL SUELO DE LA PARROQUIA

LEYENDA	%
Superficie en cultivos de maíz con caña de azúcar	53%
Bosque natural	32%
Maíz con cultivos de ciclo corto	12%
Vegetación arbustiva	2%
Cultivos de caña de azúcar con Maíz.	1%

Elaboración Equipo Consultor

El riego en las comunidades es obsoleto por tener terrenos irregulares con pendientes, la calidad y cantidad de las fuentes de agua para consumo y riego es escaso por la deforestación y mal manejo de la cuenca de los ríos.

La parroquia no cuenta con una institución financiera en la localidad. La presencia de instituciones crediticias se encuentran en la parroquia de Apuela donde los pobladores solicitan a estas instituciones líneas de crédito, algunos viajan a la ciudad de Cotacachi, Otavalo ha solicitar créditos en el Banco Nacional de Fomento y/o algunas cooperativas de ahorro y crédito que se encuentran en los cantones indicados en la provincia de Imbabura

3.3.5. Relaciones de producción

En la zona de Intag, se identifica una comercialización agropecuaria, conectada fundamentalmente con comerciantes minoristas y mayoristas de Ibarra y Otavalo, quienes se acercan a la feria de Apuela y acaparan los animales y productos agrícolas, siendo ellos los que imponen los precios de los productos.

Existen organizaciones a nivel de la zona, el problema fundamental es que no existe articulación para producir y comercializar.

Los dueños de los terrenos es decir los dueños de los medios de producción son los grandes finqueros que utilizan la mano de obra local quienes contratan a las personas como peones para que trabajen a diario con un pago de 10 a 15 dólares por día.

3.3.6. Infraestructura de apoyo a la producción existente en el territorio.

La infraestructura para el fomento productivo de la parroquia no cuenta con buenas vías de acceso, la energía eléctrica necesita tener un buen mantenimiento, es necesario mejorar las líneas de telecomunicación, con respecto a la infraestructura productiva no poseen un centro de acopio, mercado y no se cuenta con sistemas de riego.

Con el MAE, pretenden aplicar un proyecto de reforestación con el propósito de combatir las amenazas que se presentan en la producción agropecuaria de este territorio

Vacas Galindo tiene un clima adecuado para la agricultura, en la producción tenemos el engorde de ganado vacuno por la generación de réditos económicos.

El turismo en la parroquia es uno de los factores importantes para el desarrollo de la economía de la parroquia por ende a mediano plazo es necesario la construcción de cabañas para brindar hospedaje a los visitantes.

En el año 2015 se está construyendo en la comunidad de Balsapamba un puente bajo Convenio entre el Gobierno Provincial de Imbabura y el Gobierno Parroquial de Vacas Galindo con el propósito de contribuir a la producción agropecuaria de esta zona.

En los últimos años el MAGAP, ha colaborado con los ganaderos en la vacunación al ganado vacuno con las campañas de la fibra aftosa.

3.3.7. Incidencia de los Proyectos Estratégicos Nacionales

La Política Pública del Gobierno Nacional para el Buen Vivir de las comunidades en las zonas de influencia de los proyectos de los sectores estratégicos, a través de la ejecución de programas integrales de desarrollo local, redistribuyendo equitativa y planificadamente los ingresos generados por el aprovechamiento responsable y sostenible de los recursos naturales y operando bajo normativa vigente, con eficiencia, eficacia y transparencia es su misión

En la zona de Intag del cantón Cotacachi se encuentran dos Proyectos importantes para aportar en el desarrollo de este territorio, del cantón, la provincia y al país.

1. MANDURIACU, central hidroeléctrica para la generación de 60 MW, con una inversión de \$ 145.6 millones.
2. LLURIMAGUA, estudio minero enmarcado en el estudio de prospección y exploración avanzada, prefactibilidad a nivel conceptual en 4839 Ha., para determinar la viabilidad técnica, social y ambiental del aprovechamiento de minerales, con una inversión de \$ 28.2 millones. (PDOT-Cotacachi 2015)

3.3.8. Amenazas a la infraestructura y áreas productivas

Las amenazas en las áreas productivas de las comunidades de la parroquia se presentan por la acción humana sobre los elementos de la naturaleza (aire, agua y tierra) y/o sobre la población, que pone en

grave peligro la integridad física y la calidad de vida de las comunidades, se observa la limitada producción agrícola por la erosión del suelo con bajos nutrientes y componentes.

El mapa de amenazas geomorfológicas en las áreas productivas presenta los polígonos de la siguiente manera el color azul que nos indica las colinas medianas, el color gris conos de deyección y esparcimiento, el color verde relieve montañoso, el amarillo terraza baja, el color tomate terraza colgada, y el rojo zonas deprimidas.

En la siguiente tabla tenemos los porcentajes de amenazas geomorfológicas:

TABLA 47. AMENAZAS GEOMORFOLOGIA

GEOMORFOLOGIA	(ha)	%
Zonas deprimidas	1532	35
Terrazas Colgadas	130	3
Terrazas bajas	295	6
Relieve Montañoso	1500	35
Colinas Medianas	30	3
Conos de Deyección	774	18

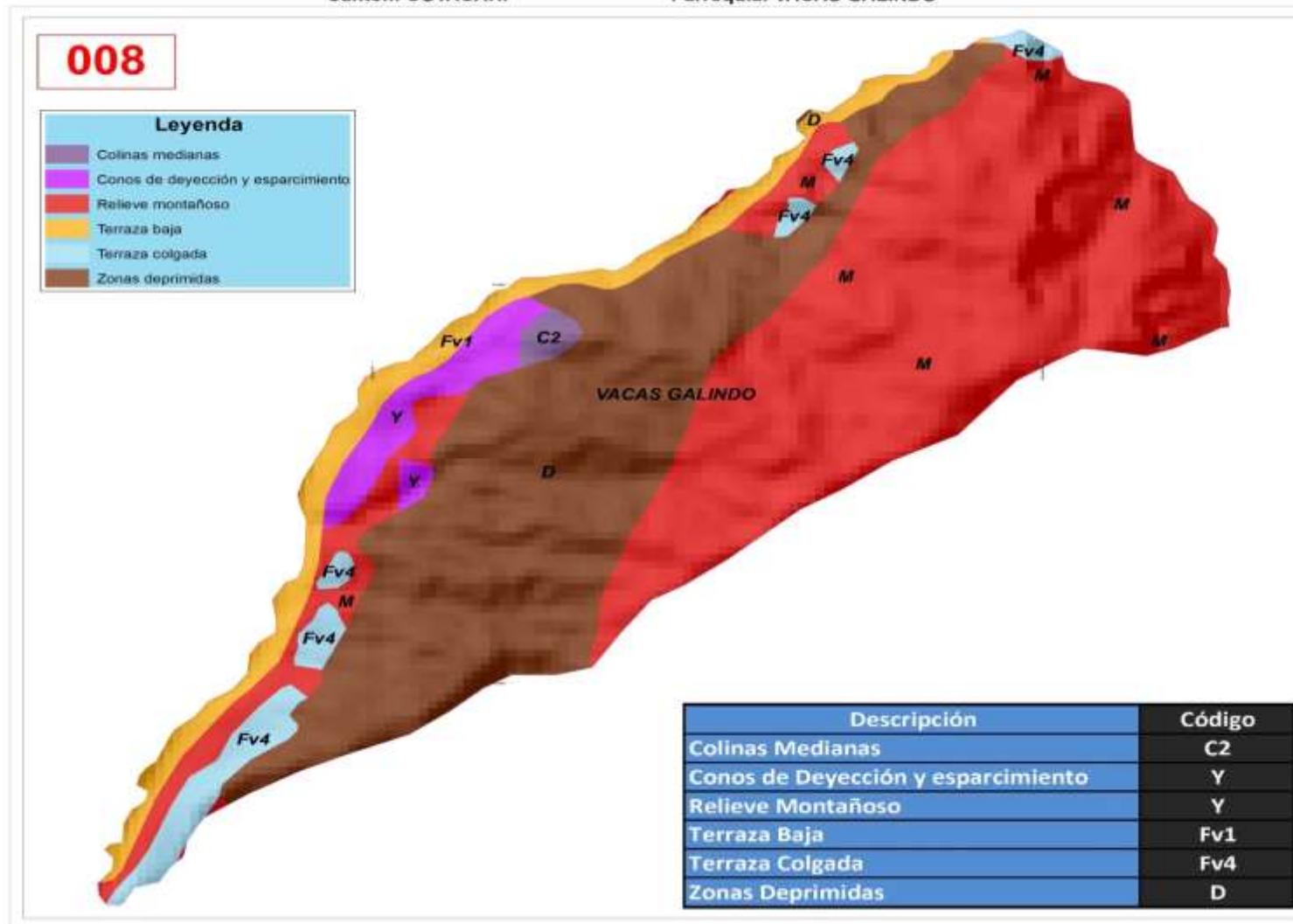
Elaboración Equipo Consultor

Es decir son zonas que por sus condiciones topográficas y tipo de suelos son de por sí muy propensas a este tipo de amenazas. (Anexo mapa geomorfológico de la parroquia)

MAPA 10. GEOMORFOLÓGICO DE LA PARROQUIA DE VACAS GALINDO

Cantón: COTACACHI

Parroquia: VACAS GALINDO



MAPA
100358008

Provincia: 10 OREBUNA
Cantón: 03 COTACACHI
Parroquia: 08 VACAS GALINDO
Mapa: 008

Ubicación Geográfica

GOBIERNO PARROQUIAL VACAS GALINDO

ELABORACIÓN: INSTITUTO DE ASISTENCIA TÉCNICA DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE OREBUNA
Calle de la Independencia, 1001
010101 Orebuna
Tel: 03-273-415

TÍTULO: MAPA GEOMORFOLÓGICO DE LA PARROQUIA DE VACAS GALINDO

COMPONENTE: DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

FUENTE DE INFORMACIÓN: INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DEL ECUADOR
IGM
Escala Geográfica: 1:50,000
Escala Gráfica: 1:10,000
Escala Numérica: 1:50,000

Escala Gráfica: 1:10,000
0 200 400 600 800 1,000 metros

En el diagnóstico económico productivo, existen las diferentes tipologías de producción, fruto del análisis y razonamientos construidos paulatinamente a través de observaciones de campo y entrevistas con los agricultores; en esta tipología de sistemas, se establecen marcadas diferencias como semejanzas entre ellos que ayudan a entender el funcionamiento y caracterización de los respectivos sistemas de producción encontrados en cada zona.

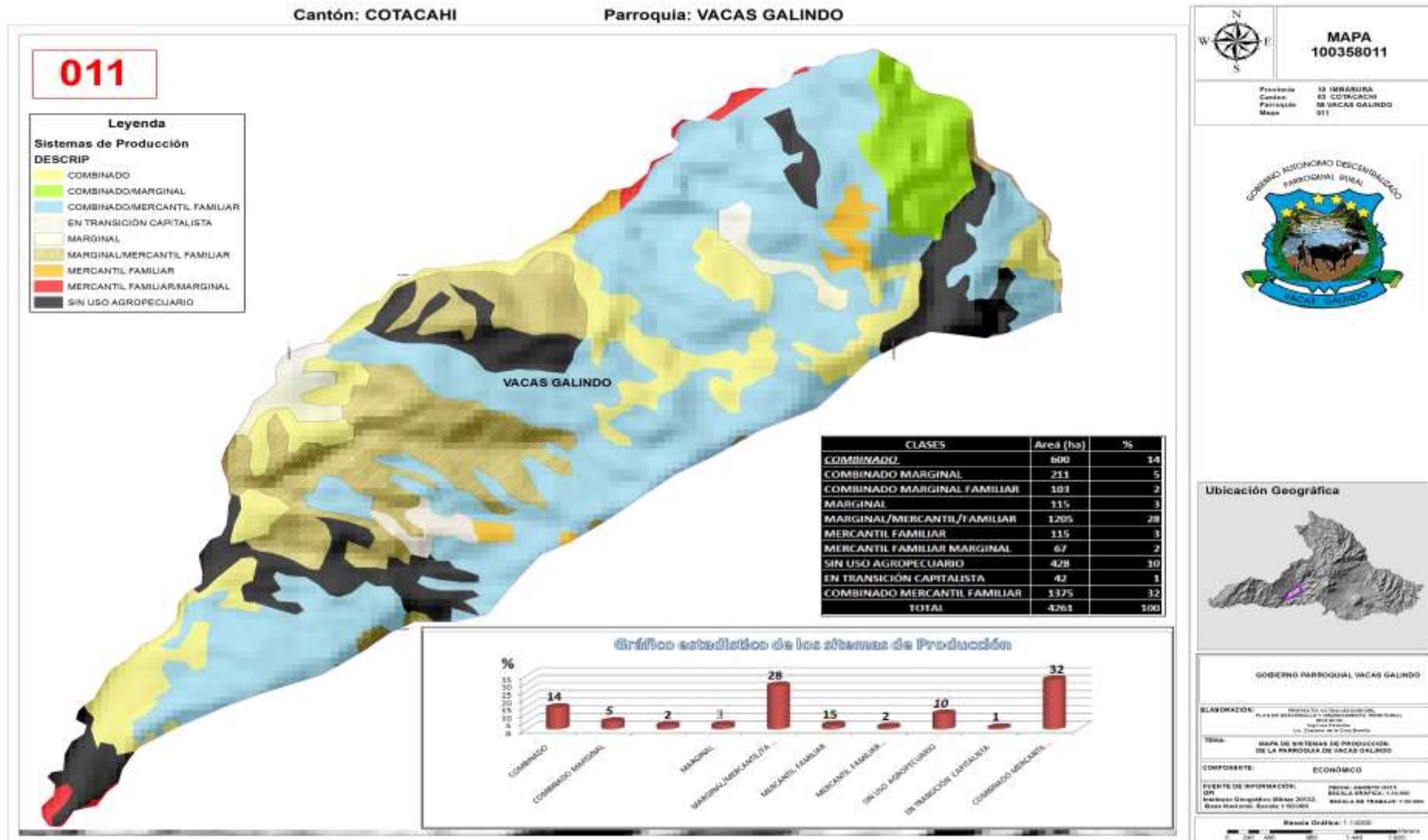
En el mapa económico productivo tenemos un conjunto de sistemas de producción que constituyen elementos necesarios para la producción agrícola

Un sistema combinado en la producción que se caracteriza por la aplicación de escasa tecnificación, a través de la aplicación de la mano de obra que es asalariada, se presenta otras formas de remuneración, y la producción es local. El Combinado Marginal con el combinado marginal familiar, se basan en la preparación de cultivos con la metodología ancestral, tiene escasa tecnificación y los agricultores de la parroquia tienen poca producción.

Mientras que la producción mercantil se caracteriza por el comercio en un bajo porcentaje, y se desarrolla de acuerdo al productor en función de sus necesidades.

Vacas Galindo para mejorar la producción agrícola a mediano plazo para obtener réditos económicos debe fortalecer los sistemas de producción ya que constituye un factor importante para incrementar la seguridad alimentaria de la población y sus comunidades. Además debe fortalecer el turismo para mejorar la economía local.

MAPA. 11. ECONOMICO PRODUCTIVO DE LA PARROQUIA DE VACAS GALINDO



**TABLA 48. MATRIZ DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS COMPONENTE
ECONÓMICO**

ECONÓMICO – PRODUCTIVO		
Variables	Potencialidades	Problemas
Trabajo y Empleo		Tecnificación productiva nula, no hay empresas agrícolas, escasa capacitación a los agricultores, falta de fuentes de financiamiento, tierras erosionadas sin riego, desgaste de terrenos por el mono cultivo, disminuye la producción, falta de organización de los agricultores
Estructura productiva	Presencia de la red de la compra del café en la zona de Intag	Depender del intermediario en la compra y venta de productos
Agroproducción económicas/ sectores productivos	Productores venden sus productos al consumidor directamente y cuentan con créditos	Presencia del intermediario en el comercio y poco acceso a las fuentes de financiamiento
Relación entre sectores económicos		Difícil acceso a los créditos
Principales Productos	Suelos disponibles para la producción agrícola y ganadería	Deficientemente manejo de la agricultura y ganadería
Infraestructura de apoyo a la producción	Tierras para la agricultura idóneas, Zona con atractivos turísticos, clima apto para la agricultura y turismo, presencia de fuentes hídricas , presencia de fuentes de agua en las comunidades	No existe un inventario turístico de la parroquia. No existe grupos organizados para el fomento de la agricultura No existe maquinaria agrícola tecnificada
Incidencia Proyectos Estratégicos Nacionales	Proyectos del cultivo del café impulsado por el MAGAP y SIG TIERRAS-GADC legalización de las tierras	
Amenazas a la infraestructura		Desaparición de las plantas nativas de la zona. No hay riego tecnificado
Vulnerabilidad	Producción variada de cultivo para el comercio	Terrenos desgastados por el mono cultivo, disminuye la producción

Elaboración Equipo Consultor

3.4. COMPONENTE ASENTAMIENTOS HUMANOS

Los asentamientos humanos, pueden ser concebidos como organismos o sistemas vivos articulados entre sí. Más que un simple cúmulo de edificios, calles y gente, son relaciones sociales. Los asentamientos humanos se relaciona a su poblamiento a la tendencia del crecimiento de la población; acceso a servicios básicos para que los pobladores vivan en condiciones saludables.

Tejido de Asentamientos Humanos – Población

En el último Censo de Población y Vivienda realizado en el año 2010, se establece que el número de habitantes por sexo es de 395 hombres y 303 mujeres, no existe una diferencia significativa como se indica en la Tabla 49.

TABLA 49. NÚMERO DE HABITANTES POR SEXO

SEXO	NÚMERO
Hombres	395
Mujeres	303
TOTAL	698

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010

En la parroquia con los representantes de los grupos organizados, actores sociales y pobladores de las comunidades en las asambleas se determinó que un número aproximado de familias por comunidad es la siguiente que se presenta en la tabla 50.

TABLA 50. POBLACION POR COMUNIDADES DE VACAS GALINDO

Nº	COMUNIDAD	HOMBRES	MUJERES	POBLACION
1	Palestina /Pan de Azúcar	43	32	75
2	Azabi de Talacos	69	51	120
3	Casco Parroquial el churo	91	74	165
4	Tollo Intag	74	56	130
5	Balzapamba	77	59	136
6	La Cresta / La Esperanza	41	31	72
TOTAL:		395	303	698

Elaboración Equipo consultor

Vacas Galindo de acuerdo a la proyección del crecimiento o disminución de la población al año 2020, los siguientes son los valores considerando los datos de los censos de población y vivienda desde el año 2010 hasta el año 2020.

TABLA 51. TASA DE CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN

TASA DE CRECIMIENTO POBLACIONAL DE VACAS GALINDO							
AÑOS	1950	1962	1974	1982	1990	2001	2010
POBLACION	697	1123	1235	1129	1179	846	698

Fuente: CENTRO ECUATORIANO DE INVESTIGACION GEOGRAFICA. 1985 (Datos desde 1950 a 1982).INEC; censos 1990, 2001 Y 2010. SIISE 2010.

En estos últimos años algunas familias, están regresando a las comunidades y casco parroquial de Vacas Galindo a radicarse en sus tierras que han sido abandonadas. Algunas personas hoy se benefician de incentivos que el Gobierno está impulsando para la producción agricultura, a su vez impulsan pequeños negocios en la parroquia para consumo interno, permitiéndoles la obtención de pequeños réditos económicos para sus necesidades.

Localización y descripción de los Asentamientos Humanos

De acuerdo a los puntos georeferenciados localizamos las Coordinadas X y Coordinadas Y, de Asentamientos Humanos en los siguientes sectores.

TABLA 52. LOCALIZACION Y DESCRIPCION DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS

CENTROS POBLADOS – UBICACIÓN		
NOMBRES	COORDENADAS X	COORDENADAS Y
Baratillo	1,004,747,745	78,711,862
Guayacanal	1,003,667,457	77,467,812
Pan de Azúcar	1,003,885,128	77,737,343
El Churo	1,003,452,516	77,444,987
Virginia	1,003,385,121	77,223,671
El Guadual	1,003,183,843	77,012,374
La Cresta	1,003,238,488	77,128,041
La Esperanza	100,331,226	7,716,265
San Francisco	1,003,240,309	77,310,193

Fuente. PDOT – Cotacachi 2015

Influencia

En la parroquia podemos identificar la articulación de las comunidades y sectores con mayor influencia tenemos en el Churo de acuerdo a sus coordenadas X y Y, con los pobladores de esta zona

Relación con asentamientos humanos

La vía principal Cuicocha - Apuela que en la actualidad esta asfaltada relaciona a los asentamientos humanos de la zona de Intag, en especial a Vacas Galindo al poblado del casco parroquial y al sector de Balsapamba por existir mayor afluencia de los pobladores

3.4.1. Tenencia de la vivienda.

En la parroquia existen viviendas que presentan una igualdad en la construcción y decoraciones, se encuentran construidas la mayoría de adobe y/o tapia, bloque y una ínfima cantidad en ladrillo. Existen viviendas en donde comparten una o dos familias en algunos casos, pocas viviendas tienen todos los servicios, tenemos viviendas antiguas que deben ser tomadas en cuenta para que formen parte del Patrimonio Cultural de la parroquia. En Vacas Galindo el 76%92 de los hogares cuentan con vivienda propia, mientras el 23.08% de los hogares no tienen vivienda propia (PDPT-Cotacachi 2015)

Casco parroquial

Encontramos viviendas en el centro de la parroquia en mediano estado, el Gobierno Parroquial cuenta con una infraestructura donde funcionan las oficinas del GAD y la Tenencia Política de la parroquia, un centro cívico en el cual realizan los eventos sociales, con capacidad para 100 personas, un sub centro de salud, Una Escuela pluridocente, un sitio para la recreación, el comercio, seguridad, iglesia católica, y un cementerio. La parroquia cuenta también con Infocentro que brinda el servicio de internet para los estudiantes, el Gobierno parroquial ha mejorado un espacio para que funcione el Infocentro que es auspiciado por CNT-Ecuador. (Anexo. Mapa de Equipamiento)

MAPA 12. EQUIPAMIENTO DE LA PARROQUIA DE VACAS GALINDO

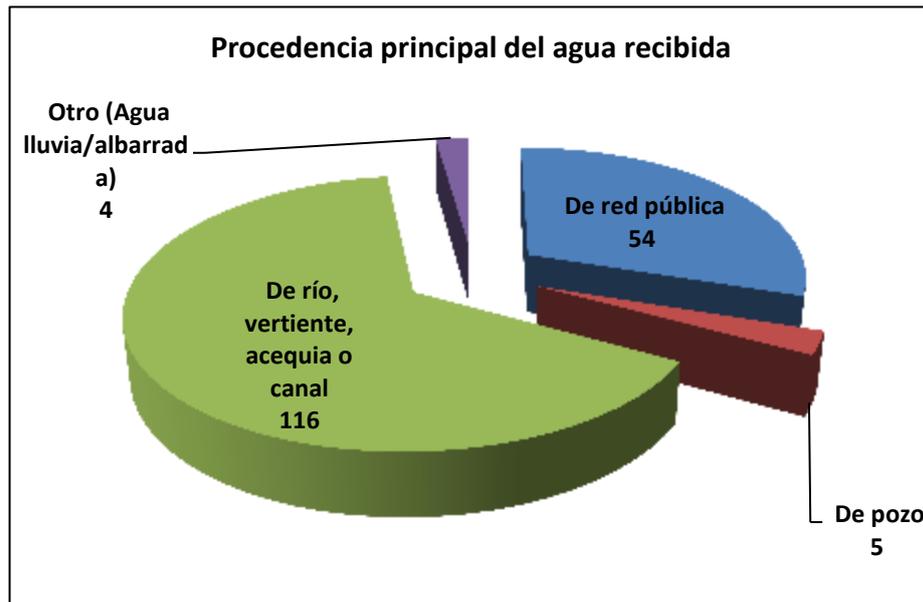


3.4.2. Infraestructura y acceso a servicios básicos a la vivienda: cobertura de agua potable, electricidad, saneamiento, desechos sólidos.

Agua

En Vacas Galindo la procedencia principal del agua recibida es por la red pública con 54 viviendas, de pozo 5, de río, vertiente, acequia o canal 116 viviendas y 4 otra (agua lluvia/albarrada).

GRAFICO 13. PROCEDENCIA PRINCIPAL DEL AGUA RECIBIDA



Elaboración Equipo Consultor

De acuerdo al gráfico número 13, observamos en las comunidades la mayor parte de pobladores consumen agua de las vertientes, acequias, mientras que las personas que viven en el casco parroquia consumen el agua de la red pública. En los últimos años han mejorado el sistema de agua potable a través de la construcción de tanques de filtración, las viviendas no poseen medidores en los domicilios, por consiguiente es necesario adquirirlos para la optimización de recursos vital el agua.

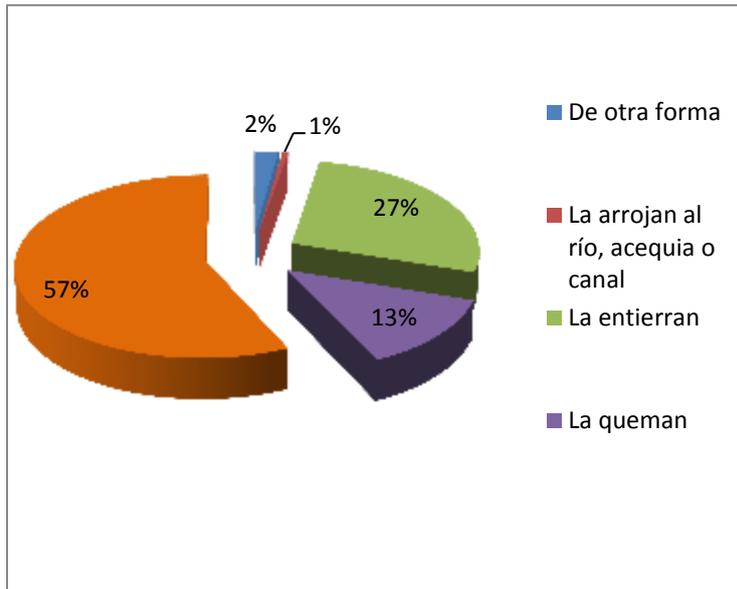
Evaluación de aguas servidas

Se realiza la evacuación de las aguas servidas a través de la red de alcantarillado que existe solo en el casco parroquial, mientras en las comunidades lo realizan al aire libre, a las quebradas y ríos. De acuerdo al a la fuente del SIN-2010, tenemos viviendas con eliminación de aguas servidas por red pública de alcantarillado que suman 118 viviendas de un total de 179 viviendas

Eliminación de los desechos sólidos

En los datos del Centro de Población y Vivienda INEC-2010, se registra que la parroquia no cuenta con un carro recolector de basura, la eliminación de los residuos 102 personas lo arrojan en terreno baldío o quebrada, 49 lo entierran, 23 queman, 1 la arrojan al río, acequia o canal y de otra forma lo realizan 4 personas

GRAFICO 14. ELIMINACION DE LOS DESECHOS SOLIDOS



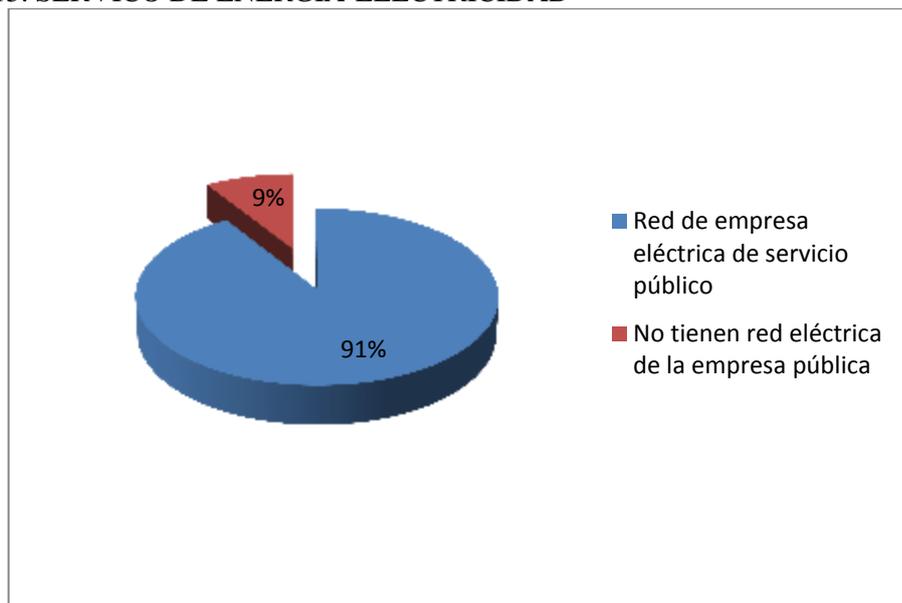
Elaboración Equipo Consultor

En el gráfico número 13 de eliminación de los desechos sólidos, el 57% de personas los desechos sólidos lo arrojan en terrenos baldíos o quebrada, el 27% lo entierran, el 13% lo queman, el 2% lo realizan en otras formas y el 1% lo arrojan al río, acequia o canal.

Energía Electricidad

La empresa pública EMELNORTE, es la responsable de brindar el servicio de energía y alumbrado a la parroquia y sus comunidades, de este servicio se benefician 163 viviendas, no tiene luz eléctrica 16 viviendas, de un total de 179 viviendas de la parroquia, de acuerdo al Censo de Población y Vivienda 2010.

GRAFICO 15. SERVICIO DE ENERGIA-ELECTRICIDAD



Elaboración Equipo Consultor

El 91% de las viviendas de la parroquia tienen el servicio de energía eléctrica, mientras que el 9% no lo tienen de un total de 179 viviendas, pero en los últimos años se han beneficiado algunas familias de este servicio gracias a la gestión del Gobierno Parroquial.

3.4.3. Cobertura de infraestructura y servicios – área urbana

En la parroquia los servicios básicos, no se cumplen en su totalidad, la cobertura promedio en alcantarillado es del 75,17% con un déficit del 24,83%. Agua potable promedio 74,95% y el déficit es del 25,05. En energía eléctrica y alumbrado público tenemos un promedio del 76,17% y un déficit del 23,83%. En la red vial existe una cobertura del 37,68 con un déficit 62,32%. En telefonía satelital la cobertura es del 94,93% y un déficit 5,07%. En aceras y bordillos la cobertura es del 28,88% con un déficit 71,12%. En la recolección de basura y aseo de las calles tenemos un promedio del 28,88% con un déficit del 71,12%.

TABLA 53. DÉFICIT Y COBERTURAS DE SERVICIOS EN LA PARROQUIA.

PARROQUIA VACAS GALINDO								
COBERTURA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS – AREA URBANA								
SECTOR	ALCANTARRILADO	AGUA POTABLE	ENERGIA E. ALUMB. PUB	RED VIAL	TELEFONIA SATELITAL	ACERAS Y BORDILLOS	REC. BASURA. ASEO CALLES	PROMEDIO SECTOR
01 COBERTURA	87,20	100,00	94,00	70,80	100,00	75,00	75,00	86,00
DEFICIT	12,80	0,00	6,00	29,20	0,00	25,00	25,00	14,00
02 COBERTURA	93,02	93,02	79,64	22,25	100,00	11,64	11,64	58,35
DEFICIT	6,98	6,98	20,36	77,75	0,00	88,36	88,36	41,65
03 COBERTURA	45,28	31,84	54,88	20,00	84,80	0,00	0,00	33,83
DEFICIT	54,72	68,16	45,12	80,00	15,20	100,00	100,00	66,17
PROMEDIO PARR.	75,17	74,95	76,17	37,68	94,93	28,88	28,88	59,39
PROMEDIO DEFICIT	24,83	25,05	23,83	62,32	5,07	71,12	71,12	40,61

Fuente: Diagnóstico PDOT-Cotacachi -2015

En la tabla 53, déficit y cobertura de los servicios básicos de Vacas Galindo tenemos los siguientes datos: una cobertura general de los servicios del 59,39% mientras que un 40,91% de necesidades en servicios básicos, estos datos no varían a pesar de que el Gobierno Parroquial apoya con sus escasos recursos al mejoramiento de la red del servicio de agua entubada. En el servicio de agua potable existe un déficit del 25,05% de acuerdo al mapa de red de agua potable que se anexa.

MAPA 13. RED DE AGUA DE LA PARROQUIA DE VACAS GALINDO



3.4.4. Componente asentamientos humanos, problemas y potencialidades

TABLA 54. COMPONENTE ASENTAMIENTOS HUMANOS POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS.

ASENTAMIENTOS HUMANOS		
Variables	Potencialidades	Problemas
Infraestructura y acceso a servicios básicos	Cantidad de agua disponible para el consumo	Baja cobertura de los servicios básicos
Acceso a servicios de educación y salud	Apoyo del Programa del Gobierno	No cuentan con los servicios necesarios
Acceso a vivienda	Pobladores cuentan con el apoyo del Programa de Gobierno	Los pobladores no cuentan con recursos para la construcción de viviendas
Relaciones entre asentamientos humanos	Mejora la producción y se dinamiza la economía local	Baja producción por la falta de recursos económicos
Dispersión y concentración poblacional	Pobladores residentes en otros lugares regresan a la tierra natal	Bajo crecimiento de la población en la parroquia por la migración
Vulnerabilidad	Grupos étnicos mejoran las relaciones interpersonales	Baja relación interpersonal entre grupos étnicos

Elaboración Equipo Consultor

3.5. COMPONENTE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD

En forma general, la conectividad, movilidad y energía estudia la red de corredores en la parroquia que sirven para movilizar bienes, servicios, información y personas entre distintos puntos del territorio (flujos), a su vez, los atributos de organización, direccionalidad y capacidad se relacionan con las estructuras físicas instaladas en el territorio

La movilidad, energía y conectividad comprende la infraestructura vial, sistemas de transporte, equipamientos y redes de interconexión energética, redes y sistemas de telecomunicaciones

3.5.1. Redes viales y de transporte

Los caminos ayudan a la gente a llegar adonde quieren ir. Estas vías o caminos transitables son las que nos comunican o nos conducen de un lugar a otro a través de un vehículo, ya sea un automóvil, motocicleta, bicicleta, etc.

Son importantes porque también ayudan al desarrollo económico de un sector o comunidad. En la parroquia de Vacas Galindo tenemos el siguiente estado de vías:

TABLA 55. ESTADO DE LAS VIAS EN LA PARROQUIA DE VACAS GALINDO

Nº	ESTADO DE LAS VÍAS	LONGITUD (km)
1	Vías con calzado	7,00
2	Vías con calzada de empedrado	0,00
3	Vías con calzada lastrada	0,00
4	Vías con calzada lastrada-tierra	0,00
5	Vías con calzada asfaltada Km	0,00

Elaboración Equipo Consultor

Observando en la tabla número 55, el estado de las vías, Vacas Galindo, tiene apenas 7 km de longitud de vías con calzado, de acuerdo a la fuente del Plan Vial Participativo. (PDOT-Cotacachi)

En el mapa de la red vial de la parroquia apenas unos 500 metros aproximadamente de las calles principales del casco parroquial se encuentran adoquinados, mientras que el restante son de tierra.

Tipo de vías

Al casco parroquial se entra por una vía arterial por el norte que vincula con las demás parroquias del cantón. Las vías que comunican a las diferentes comunidades son de segundo y tercer orden, mientras que la circulación interna de la cabecera parroquial está definida por una vía colectora que recoge las vías locales para desembocar en la vía principal que es la arterial.

Material en vías

El material de vías que predomina en la parroquia es la tierra, estas vías se encuentran cubriendo toda el área rural, también tenemos las vías adoquinadas que se encuentran situadas al contorno del área de recreación de la cabecera parroquial.

Suficiencia vial

La cobertura de la red vial es deficiente, ya que la parroquia tiene una connotación totalmente rural donde el tipo de asentamientos humanos predominante son las comunidades, mismas que no disponen de vías en buen estado y carecen de una red vial que permita la correcta conexión entre ellas y facilite el desarrollo.

Transporte

Transporte público

El servicio de transporte público que presta servicio a la Zona de Intag es la Cooperativa Otavalo y la Cooperativa 6 de Julio y los pequeños camiones medianos llamados Rancheras que brinda servicio a las parroquias

Transporte privado

Existen camionetas de personas particulares que dan servicio al pueblo

Acceso a servicio de energía

La energía eléctrica tiene una gran importancia en el desarrollo de la sociedad, su uso hace posible la automatización de la producción que aumenta la productividad y mejora las condiciones de vida del hombre, en el cantón Cotacachi, los recursos energéticos existentes en la naturaleza presentan la capacidad de producir energía.

En el cantón Cotacachi, tenemos recursos energéticos que existente en la naturaleza, están presentan para producir energía. En la parroquia de Vacas Galindo, el potencial de generación energía eléctrica se encuentra disponible para su desarrollo.

TABLA 56. POTENCIAL DE ENERGIA ELECTRICA

PROYECTO	POTENCIAL MW	NIVEL ESTUDIO	CANTON	CAUDAL DE DISEÑO M3/s	CAIDA BRUTA m.	ALTURA DE LA PRESA m.
Vacas Galindo	42	Prefectividad	Cotacachi	28	190	6

Fuente: PDOT-Cotacachi, 2015

La Central San Miguel localizada en Vacas Galindo generará 0,60 Mw; forma parte del potencial hídrico para construir 9 centrales de generación hidroeléctrica, que en su conjunto generarían 100,70 Mw de potencia, en la zona de Intag.

MAPA 14. RED VIAL DE LA PARROQUIA DE VACAS GALINDO



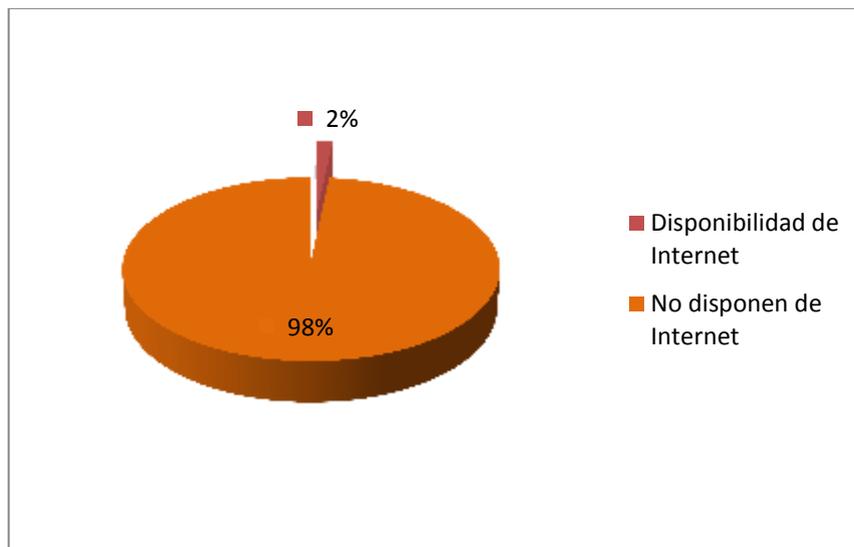
3.5.2. Acceso a servicios de telecomunicaciones

Telecomunicaciones

***Servicio de Internet**

Las comunidades de la parroquia no cuentan con este servicio, la disponibilidad del internet es insuficiente, apenas 3 viviendas tienen acceso a este servicio en el casco parroquial, mientras que 176 familias no tienen este servicio de 179 familias.

GRAFICO 16. SERVICIO DE INTERNET



Elaboración Equipo Consultor

Del total de 179 viviendas, el servicio del internet solo dispone tres viviendas, mientras que el 98% de viviendas no tienen este servicio.

***Servicio telefónico**

En los últimos años la empresa pública CNT, ha incrementado su cobertura, y en el casco parroquial algunas familias cuentan con este servicio, el acceso a la telefonía móvil es limitado por la topografía que presenta el relieve, es decir las operadoras brindaran el servicio en función de la demanda del producto. Observamos que la operadora de telefonía Claro brinda servicio de telefonía solamente en lugares abiertos y en ciertos sectores pero a nivel parroquial no hay una cobertura total de telefonía.

TABLA 57. SERVICIOS DE ACCESO A SERVICIOS EN TELECOMUNICACIONES.

Parroquia	Acceso (número de usuarios)	Cobertura (%)
Telefonía móvil	176	94,93
Acceso a internet	3	2,00%
Radiocomunicaciones	0	0

Elaboración Equipo Consultor

Con los datos presentados se determina que la cobertura telefonía móvil es del 94,93% que representa a 176 viviendas de un total de 179, mientras que en el servicio de internet apenas tres viviendas disponen de este servicio como presenta la tabla número 53%.

3.5.3. Amenazas al componente movilidad, energía y conectividad.

La parroquia en muchos casos de lunes a viernes se encuentra desolada, pero el sábado y domingo los jefes de familia regresan a sus hogares, porque la mayor parte de tiempo se dedican al trabajo fuera del casco parroquial, en algunos casos trabajan en los terrenos de los grandes finqueros. A pesar de las características biofísicas que la parroquia presenta no existe una promoción turismo, no hay bosques para la explotación de este recurso, la población migra a las ciudades aledañas en busca de trabajo, se suma a este problema, la escasa atención y dotación de servicios básicos.

Las vías no tienen alumbrado público, ni señalización, en épocas de lluvia hay problemas de acceso a la parroquia. El casco parroquial se encuentra a 15 minutos de la vía principal, está presente un sistema de internet, telefonía fija con escasa cobertura, en algunos sectores existe cobertura de telefonía celular, por su relieve que es irregular, el transporte es regular no existe una cooperativa de transporte que llegue a la parroquia, los pobladores se trasladan en camiones y/o camionetas de alquiler de personas de la localidad.

TABLA 58. MATRIZ COMPONENTE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD, POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS

MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD		
Variables	Potencialidades	Problemas
Acceso a servicios de telecomunicaciones	Amplia cobertura de telefonía satelital	Baja cobertura de los servicios de telecomunicaciones y servicio de internet
Tipo de generación de energía eléctrica	Buenos escenarios para la generación de energía eléctrica,	Baja calidad de los servicios de energía (No se cuenta con alumbrado público)
Redes viales y de transporte	Existencia de una red vial. Vía principal asfaltada mejora la interconexión con las parroquias, existencia de una red vial. Vía principal lastrada llega al casco parroquial,	La parroquia no cuenta con servicios de transporte. Vías en mal estado en todas las comunidades dificulta la movilidad y el traslado de los productos
Vulnerabilidad	Vías mantenidas garantizan el transporte público	Vías en mal estado no garantizan el transporte público

Elaboración Equipo Consultor

3.6. COMPONENTE POLÍTICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Es la capacidad de la institución pública, de los actores territoriales para guiar o promover procesos orientados al desarrollo y a la gestión del territorio de su circunscripción a través de la participación ciudadana.

3.6.1. Instrumentos de planificación y ordenamiento territorial vigentes o existentes en el gobierno autónomo descentralizado, así como el marco legal vigente.

Las autoridades del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Vacas Galindo conocen el marco normativo actual para la gestión de la administración pública, que se fundamenta en los documentos legales como: la Constitución 2008 del Ecuador, El Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización “COOTAD”, Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas “COPFP” y la Ley Orgánica de Participación Ciudadana, conocimientos de las autoridades que contribuyen a los procesos de planificación territorial, se ha detectado la debilidad en el conocimiento de las competencias y sus sanciones. GAD-Vacas Galindo, cuentan con un Consejo de Planificación Parroquial y un técnico con experiencia que realiza las funciones de asesoramiento a la institucional.

Rendición de Cuentas.-

La rendición de cuentas es un derecho de la población y un deber de la organización. es uno de los medios por el cual damos cuenta de nuestro cumplimiento sobre acuerdos y compromisos asumidos con las poblaciones quienes son nuestros demandantes. Vacas Galindo no cuentan con un sistema de rendición de cuentas, la aplicación de este sistema contribuye a la autorregulación del funcionamiento del GAD, a nivel interno de la institución; identifica los procesos y sus responsables en la gestión, ayuda al funcionamiento de la participación ciudadana, por tal razón se requiere definir los instrumentos sobre los que se va a rendir cuentas, en el ámbito político, planes, programas, proyectos, presupuestos planificados y ejecutados; así como elaborar el plan de monitoreo y evaluación; para poder evaluar el impacto de la gestión pública, para la retroalimentación de los mismos funcionarios como de los usuarios.

Los procesos participativos del Gobierno Parroquial contribuyen a observar la realización de actividades de planificación a través de Asambleas Parroquiales y reuniones con los cabildos y otras organizaciones. El instrumento de planificación utilizado por el GAD es el PAI (Plan Anual de Inversión).

El GADVG, para su funcionamiento depende de los fondos del Estado, a través de convenios adquiere en algunos casos apoyo del gobierno provincial, municipal por medio del presupuesto participativo, en el aspecto administrativo y financiero, trabaja a través del sistema de compras públicas direccionadas por la SERCOR, para la adquisición de bienes mueble e inmuebles,

Capacidad del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Vacas Galindo en la planificación y gestión del territorio

La capacidad, lo identificamos en el cumplimiento de metas y en la ejecución de proyectos en concordancia con la planificación que lo realiza cada año. El Gobierno Parroquial reporta el avance de sus actividades en el Sistema de Información y Cumplimiento de Metas de la SENLADES, es la institución que hace el seguimiento y la evaluación a los GADs, del cumplimiento de la gestión pública en su territorio.

Sistema de información y comunicación

La información debe permitir a los funcionarios y servidores públicos cumplir con sus obligaciones y responsabilidades. Los datos pertinentes deben ser captados, identificados, seleccionados, registrados, estructurados en información y comunicados en tiempo y forma oportuna para el cumplimiento de sus objetivos, pero el Gobierno Parroquial no cuenta con una herramienta administrativa para informar los trabajos realizados a la ciudadanía

El Gobierno Parroquial no cuenta con los medios necesarios para comunicarse con los pobladores de las diferentes comunidades por su distanciamiento, no tiene acceso a una radio, un televisor, es muy escasa la telefonía, No existe medios locales que difundan los trabajos que realizan las comunidades y el Gobierno Parroquial. Algunas comunidades y la institución cuentan con parlantes para llamar a reuniones y asambleas cuando planifican, los días domingos salen a la parroquia de Apuela para la entrega de oficios y/o invitaciones.

Sistema de Participación Ciudadana

El nuevo marco constitucional y legal vigente de acuerdo a la Ley de Participación Ciudadana define que todo el proceso de planificación del Estado ecuatoriano debe ser participativo, y en toda la gestión pública se pueda ejercer el control social y que toda entidad pública que maneje fondos públicos, deba rendir cuentas de sus actos módicamente e interactuando con la ciudadanía.(CPCCS).

El Gobierno Parroquial se fundamenta en la Ley de participación ciudadana, ha desarrollado Asambleas Participativas para la formulación del Plan Anual de Inversión (PAI), rendición de cuentas, mesas de diálogo para planificar actividades en bien de la parroquia, no se ha incorporado un modelo de participación ciudadana para que los actores sociales se empoderen de las actividades que desarrollo el Gobierno Parroquial para la autogestión de sus necesidades en bien del desarrollo de la parroquia y comunidades

Sistema de Contratación.

La contratación pública de acuerdo a los parámetros de la SERCOP, ha dificultado el normal desarrollo de los procesos de contratación, hoy a través del USHAY, realiza las contrataciones que dificulta los procesos de contratación.

La inversión Pública

Los Gobiernos Autónomos Descentralizados no cumplen con el COOTAD. Art. 299.- Obligación de coordinación.- El gobierno central y los gobiernos autónomos descentralizados están obligados a coordinar la elaboración, los contenidos y la ejecución del Plan Nacional de Desarrollo y los planes de los distintos niveles territoriales, como partes del sistema nacional descentralizado de planificación participativa. Es decir cada institución trabaja de acuerdo a su política institucional en muchos casos no existe coyuntura entre instituciones para alcanzar el desarrollo local.

Seguimiento y Evaluación

Es necesario que el Gobierno Parroquial para medir las acciones que ejecuta, deben formular un sistema de seguimiento y evaluación para el logro de sus propósitos de acuerdo a su planificación ya que en el transcurso de su gestión no cuentan con este instrumento.

Marco Conceptual

Los gobiernos autónomos descentralizados garantizan la planificación y el ordenamiento territorial sustentándose en el marco legal de la constitución del 2008; en el código orgánico de ordenamiento

territorial autonomía y descentralización (COOTAD) y en el código orgánico de planificación y finanzas públicas (COPFP), la ley de participación ciudadana de la siguiente manera:

Constitución 2008, de la República del Ecuador

Art. 241.- La planificación garantizará el ordenamiento territorial y será obligatoria en todos los gobiernos autónomos descentralizados.

Art. 275.- El régimen de desarrollo es el conjunto organizado, sostenible y dinámico de los sistemas económicos, políticos, socio-culturales y ambientales, que garantizan la realización del buen vivir, del sumak kawsay.

Art. 278.- Para la consecución del buen vivir, a las personas y a las colectividades, y sus diversas formas organizativas, les corresponde:

1. Participar en todas las fases y espacios de la gestión pública y de la planificación del desarrollo nacional y local, y en la ejecución y control del cumplimiento de los planes de desarrollo en todos sus niveles.
2. Producir, intercambiar y consumir bienes y servicios con responsabilidad social y ambiental.

Planificación participativa para el desarrollo

Art. 279.- El sistema nacional descentralizado de planificación participativa organizará la planificación para el desarrollo. El sistema se conformará por un Consejo Nacional de Planificación, que integrará a los distintos niveles de gobierno, con participación ciudadana, y tendrá una secretaría técnica, que lo coordinará. Este consejo tendrá por objetivo dictar los lineamientos y las políticas que orienten al sistema y aprobar el Plan Nacional de Desarrollo, y será presidido por la Presidenta o Presidente de la República.

Los consejos de planificación en los gobiernos autónomos descentralizados estarán presididos por sus máximos representantes e integrados de acuerdo con la ley. Los consejos ciudadanos serán instancias de deliberación y generación de lineamientos y consensos estratégicos de largo plazo, que orientarán el desarrollo nacional.

Código orgánico de organización territorial, autonomía y descentralización, COOTAD

Art. 116.- Facultades.- Las facultades son atribuciones para el ejercicio de una competencia por parte de un nivel de gobierno. Son facultades la rectoría, la planificación, la regulación, el control y la gestión, y son establecidas por la Constitución o la ley. Su ejercicio, a excepción de la rectoría, puede ser concurrente.

La Planificación del Desarrollo y del Ordenamiento Territorial

Se fundamenta en:

Art. 295.- Planificación del desarrollo.- Los gobiernos autónomos descentralizados, con la participación protagónica de la ciudadanía, planificarán estratégicamente su desarrollo con visión de largo plazo considerando las particularidades de su jurisdicción, que además permitan ordenar la localización de las acciones públicas en función de las cualidades territoriales.

Art. 299.- Obligación de coordinación.- El gobierno central y los gobiernos autónomos descentralizados están obligados a coordinar la elaboración, los contenidos y la ejecución del Plan Nacional de Desarrollo y los planes de los distintos niveles territoriales, como partes del sistema nacional descentralizado de planificación participativa.

La Ley y la Normativa que adopte cada órgano legislativo de los gobiernos autónomos descentralizados establecerá las disposiciones que garanticen la coordinación interinstitucional de los planes de desarrollo.

3.6.2. Mapeo de actores públicos, privados, sociedad civil.

Al mejoramiento de la calidad de vida y del desarrollo integral de la parroquia de Vacas Galindo aportan de una u otra manera los grupos organizados que se indica en la tabla número 40 de actores sociales públicos, privados, sociedad civil de la parroquia.

TABLA 59. ACTORES PUBLICOS, PRIVADOS, SOCIEDAD CIVIL DE LA PARROQUIA

COMPONENTE: SOCIO CULTURAL	
SOCIAL	ACTORES
	INFOCENTRO
CASCO PARROQUIAL	ESCUELA
	SUBCENTRO DE SALUD
	GRUPO DE DANZA TOLLO INTAG
CULTURAL	GRUPO DE DANZA DE BALSAPAMBA
	GRUPO DE DANZA BUSCANDO TALENTO
ORGANIZACIÓN	GRUPO DE MUJERES TOLLO INTAG
CLUDES DEPORTIVOS	
CASCO PARROQUIAL	SPORTIN VACAS GALINDO
CASCO PARROQUIAL	NUEVA GENERACION
TOLLO INTAG	MANCHERTER
CASCO PARROQUIAL	SUB 40 VACAS GALINDO
CASCO PARROQUIAL	CLUD DEPORTIVOS DE NIÑOS
COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO	
EL CHURO	GRUPO AGRICOLA DEL CAFÉ
COMPONENTE: ASENTAMIENTOS HUMANOS	
	BALSAPAMBA
	EL CHURO
COMUNIDADES	TOLLO INTAG
	AZABI DE TALACOS
	CENTRO POBLADO
	EL BARATILLO
SECTORES	PAN DE AZUCAR
	LA CRESTA
	LA ESPERANZA
COMPONENTE: MOVILIDAD CONECTIVIDAD Y ENERGIA	
BALSAPAMBA	JUNTA DE AGUA
CASCO PARROQUIAL	JUNTA DE AGUA VACAS GALINDO
TOLLO INTAG	JUNTA DE AGUA TOLLO INTAG
AZABI DE TALACOS	JUNTA DE AGAUA AZABI DE TALACOS
COMPONENTE: POLITICO INSTITUCIONAL	
INSTITUCIONES PUBLICAS	GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
	PARROQUIAL RURAL VACAS GALINDO
	TENENCIA POLÍTICA

Fuente: Asamblea parroquial, 2015

3.6.3. Capacidades del gobierno autónomo descentralizado para la gestión del territorio.

En el componente político institucional de acuerdo a los instrumentos de planificación, marco legal, actores del territorio y la capacidad del Gobierno Parroquial para la gestión del territorio contribuyen al buen desempeño de la administración pública.

TABLA 60. MATRIZ COMPONENTE POLÍTICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA, POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS

POLÍTICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA		
Variables	Potencialidades	Problemas
Instrumentos de planificación y ordenamiento territorial	Capacitación en las competencias le permitirá al GAD Parroquial mejorar la gestión pública	*Procesos de participación ciudadana limitados *No se cuenta con un sistema de evaluación y control para la Gestión Pública
Mapeo de actores públicos, privados, sociedad civil.	*Actores sociales comprometidos en el desarrollo local *Acuerdos institucionales para el desarrollo local	*Poca participación de los actores locales en la gestión pública *Escasa coordinación con el cantón para la elaboración de los planes para alcanzar el desarrollo local
Capacidades del GAD para la gestión del territorio	*Instaurado el mecanismo de rendición de cuentas *Formado el Consejo de Planificación *Se aplica el sistema de compras públicas	*No cuentan módulos de capacitación en comunicación para mejorar la participación ciudadana *Poca noción de algunas autoridades en los artículos de la Constitución, (COOTAD)

Elaboración Equipo Consultor

3.7. MODELO TERRITORIAL ACTUAL

La parroquia de Vacas Galindo en los últimos años de acuerdo a los datos del censo de población y vivienda 2010, tiene una población de 698 habitantes con 395 hombres y 303 mujeres.

En la parroquia y sus comunidades prevalecen los siguientes rangos altitudinales que va desde los 1200 m.s.n.m en la comunidad de Tollo Intag, hasta 2400 m.s.n.m en la comunidad de Asabí de Talacos

*Las fortalezas presentes en el ambiente, se visibiliza en un sinnúmero de ríos y quebradas que básicamente son creadas en función de medidas físicas, de humedad, temperatura, precipitación para que las especies puedan vivir y reproducirse ecológicamente. Existen cuatro tipos de ecosistemas principales como el Bosque Siempre Montano Bajo de la cordillera occidental de los Andes, Bosque Siempre Montano de la Cordillera Occidental de los Andes, Bosque siempre Verde Premontano de la Cordillera Occidental de los Andes, Intervención Humana en su extensión que es utilizada para las actividades agrícolas y de vivienda.

En ambiente se presentan problemas que se asemejan como: la deforestación de bosque, el pastoreo de ganado, el avance de la frontera agrícola, la tala de bosques, pérdida de la biodiversidad, quemadas de bosques y la intervención humana. En cuidados ambientales en la parroquia hay recursos naturales no intervenidos, páramo; formaciones vegetales; presencia de ríos, cascadas, especies de flora y fauna. Sumándose las tierras cultivables, un buen clima, fuentes hídricas.

*La parroquia en el ámbito sociocultural ha trabajado en la solución de sus necesidades de acuerdo a sus competencias, a través de convenios dan prioridad a la atención a los adultos mayores, grupo de beneficiarios del Bono de desarrollo Humano y al Grupo de Personas con Discapacidades, al subcentro de salud en campañas de prevención de enfermedades, en educación apoya a los estudiantes con el traslado al centro de educación y en el desarrollo de algunos programas, en la incorporación de los jóvenes y mujeres a los procesos organizativos, fortalece los lugares de esparcimiento a través del deporte, trabaja en el rescate de la identidad de los grupos étnicos, fomenta el cuidado y rescate del patrimonio intangible y tangible y busca nuevas formas de trabajo para que los hombres y mujeres no migren a las grandes ciudades.

Los problemas en el campo sociocultural, se refleja en los escasos recursos económicos para brindar mejor atención a los grupos vulnerables. Los jóvenes y mujeres no se incorporan a los procesos de desarrollo local demostrando la débil participación ciudadana. En educación los padres de familia no se responsabilizan de la educación de sus hijos. El subcentro de salud de la parroquia no cuenta con los suficientes medicamentos, personal insuficiente para atender las necesidades de sus pacientes, no se cuenta con un hospedaje para brindar seguridad a los visitantes que llegan a la parroquia, falta de recursos para una capacitación integral a los pobladores, existe escaso apoyo al rescate de la identidad cultural de los grupos étnicos y no se da importancia al patrimonio cultural y no se genera fuentes de trabajo para frenar la migración.

*Las potencialidades en el campo productivo tomando en cuenta el cambio de la matriz productiva, la parroquia cuenta con agricultores que producen una variedad de productos para el consumidor, presencia de la red de la compra del café en la zona de Intag, contar con suelos disponibles para la producción agrícola y ganadera, tierras para la agricultura idóneas, zona con atractivos turísticos, clima apto para la agricultura y turismo, presencia de fuentes hídricas, presencia de fuentes de agua en las comunidades y contar con los proyectos del cultivo del café impulsado por el MAGAP y SIG TIERRAS-GADMC, para la legalización de las tierras. La parroquia tiene su potencial en las relaciones económicas con las diferentes parroquias.

En producción está latente la problemática con la no existe de una red de comercialización de los productos agrícolas, presencia del intermediario, la falta de capacitación, tierras erosionadas sin riego tecnificado, sumándose el desgaste de los terrenos por el mono cultivo, disminución de la producción

y no contar con un inventario turístico, la débil organización de los agricultores y la falta de garantías crédito para los agricultores hace que muchos pobladores abandonen el campo de la agricultura.

*Concerniente a los asentamientos humanos, tenemos campesinos asentados en las comunidades de la parroquia, cuentan con una cantidad de agua destinada al consumo humano, los pobladores gestionan a través de la GAD, a las instituciones del Estado el apoyo con los programas de vivienda y de servicios básicos.

La problemática se presenta en los servicios básicos en la parroquia de Vacas Galindo, no se cumplen en su totalidad, la cobertura promedio en alcantarillado es del 75,17% con un déficit del 24,83%. Agua potable promedio 74,95% y el déficit es del 25,05. En energía eléctrica y alumbrado público tenemos un promedio del 76,17% y un déficit del 23,83%. En la red vial existe una cobertura del 37,68 con un déficit 62,32%. En telefonía satelital la cobertura es del 94,93% y un déficit 5,07%. En aceras y bordillos la cobertura es del 28,88% con un déficit 71,12%. En la recolección de basura y aseo de las calles tenemos un promedio del 28,88% con un déficit del 71,12%. (Diagnostico PDOT - Cotacachi 2015)

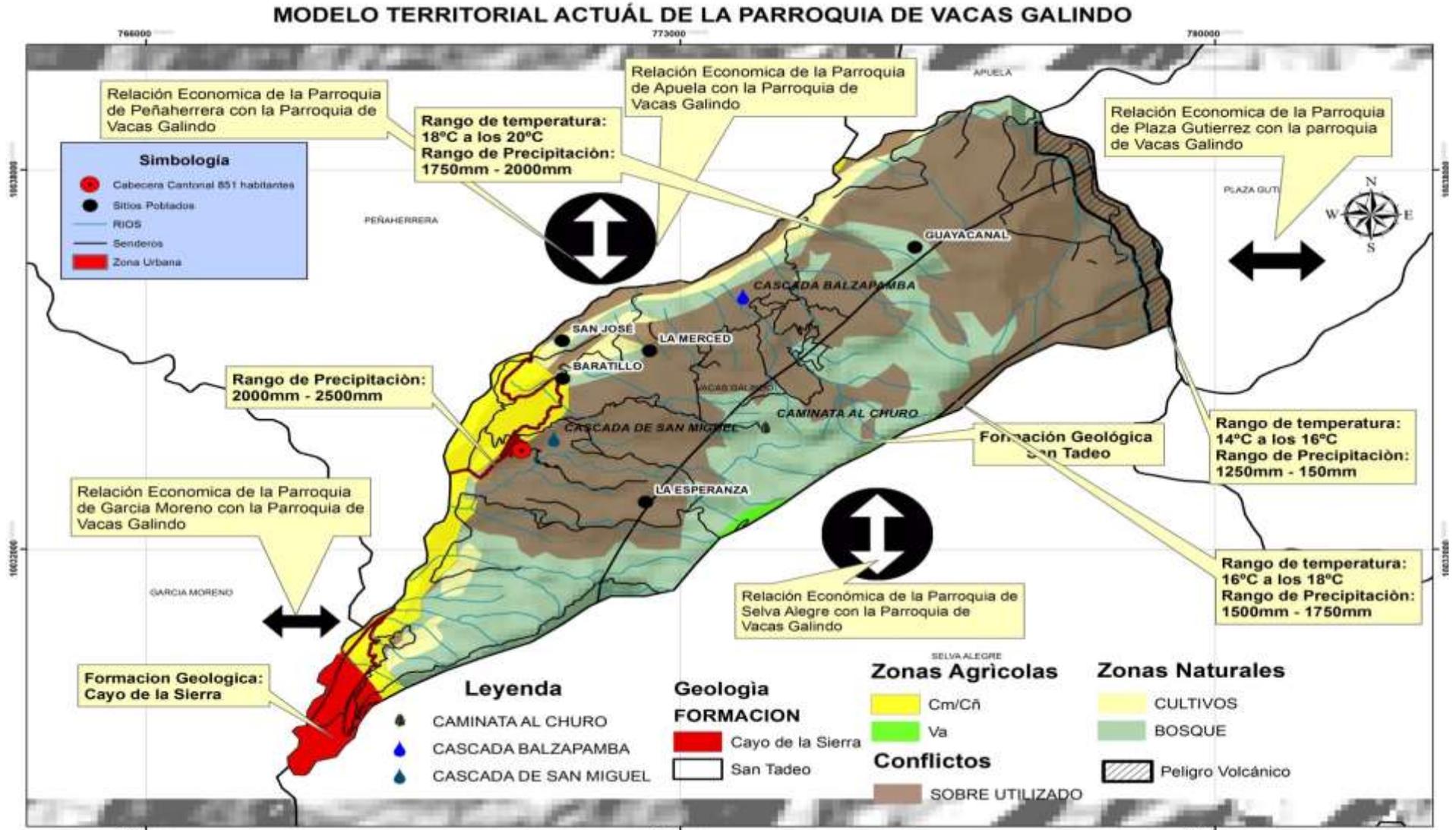
*En movilidad, energía y conectividad, la parroquia cuenta con una amplia cobertura de telefonía satelital, y buenos escenarios para la generación de energía eléctrica, Existencia de una red vial que une a todas las parroquias de la zona de Intag, se cuenta con una vía principal asfaltada que mejora la interconexión con las parroquias, para llegar al casco parroquial se cuenta con una vía lastrada que llega al casco parroquial, por consiguiente vías mantenidas garantizan el transporte público.

Los problemas en movilidad, energía y conectividad se presentan con la baja cobertura de los servicios de telecomunicaciones y servicio de internet, baja calidad de los servicios de energía (No se cuenta con alumbrado público); la parroquia no cuenta con servicios de transporte. Vías en mal estado en todas las comunidades dificulta la movilidad y el traslado de los productos. Los caminos de segundo orden se encuentran en mal estado lo que incide en la dificultad de acceso desde y hacia las comunidades. Es decir las vías en mal estado no garantiza el transporte público,

*En el aspecto político institucional y participación ciudadana, el Gad Parroquial tiene como potencialidad contar con instrumentos de planificación y ordenamiento territorial, que a través de capacitación en las competencias permitirá mejorar la gestión pública, por lo tanto se debe incorporarlos al desarrollo local a todos los actores sociales para el empoderamientos de los proyectos que se ejecuten en bien del mejoramiento de la calidad de vida de las familias de este territorio.

Las dificultades que se presentan para mejorar la gestión pública son los procesos participativos ciudadanos limitados, además no se cuenta con un sistema de evaluación y control para la gestión pública. Poca participación de los actores locales en la gestión pública y la escasa coordinación con el cantón para la elaboración de los planes para alcanzar el desarrollo local

MAPA 15. MODELO TERRITORIAL ACTUAL DE LA PARROQUIA DE VACAS GALINDO



4. PROPUESTA DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

La propuesta de desarrollo local enfoca la visión, objetivos estratégicos de desarrollo enlazados a problemáticas y/o oportunidades, que descenderán del análisis por componentes realizado en la fase de diagnóstico; con su respectiva identificación y priorización de problemas y potencialidades. Establecimiento de indicadores y establecimiento de metas de resultado.

De igual manera la propuesta presenta las categorías de ordenamiento territorial para la territorialización de la política pública local, a partir de las zonas delimitadas por la aptitud del territorio, en respuesta a la problemática o disposición descubierta en la fase de diagnóstico, y a los objetivos estratégicos de desarrollo local.

4.1. Propuesta de Desarrollo – Visión

V I S I O N

La parroquia de Vacas Galindo al año 2032, es un territorio organizado, participativo, incluyente con soberanía, conectada entre sus comunidades y el exterior, a través de una red vial moderna y segura, con tecnologías de información y comunicación. El eje poblado importante de la Parroquia se conforma en una conurbación contiguo a la zona de Intag y Cotacachi. Prospera con un plan regulador que permite el crecimiento integral y dotación de bienes, servicios e infraestructura. La parroquia impulsa la producción, la educación, cultura, salud, el manejo sustentable del agua que se orienta a la producción hidroeléctrica, turística y agrosilvopastoril eficiente y sostenible, en donde se incentivan las buenas prácticas y la transferencia de tecnología, en donde todos logren el buen vivir (Sumak Kawsay) y estén orgullosos de su tierra y cultura que los vio nacer y crecer.

4.2. Objetivos estratégicos de desarrollo**OBJETIVO PARROQUIAL 1.-**

Conservar los recursos ambientales permitiendo la cobertura vegetal y fuentes de agua impulsando la recuperación, conservación sostenible de los recursos naturales para el ser humano

OBJETIVO PARROQUIAL 2.-

Fortalecer la interculturalidad apoyando a la población al acceso a servicios de calidad en educación, salud, desarrollo social, seguridad ciudadana promoviendo el desarrollo humano a través de la capacitación y el rescate del patrimonio tangible e intangible de Vacas Galindo

OBJETIVO PARROQUIAL 3.-

Fortalecer la producción agrícola para generar fuentes de trabajo a través de la capacitación y formación de cadenas productivas que faciliten el desarrollo del turismo y la agricultura con créditos, prácticas agroecológicas sustentables para satisfacer las necesidades de las familias de la parroquia

OBJETIVO PARROQUIAL 4.-

Ejecutar convenios interinstitucionales para acceder a la inversión pública y la dotación de los servicios básicos de acuerdo a la realidad de las comunidades y su parroquia

OBJETIVO PARROQUIAL 5.-

Gestionar y promover la conectividad rural y urbana para el desarrollo de la comunicación, la producción, el turismo, a través de la optimización de los servicios

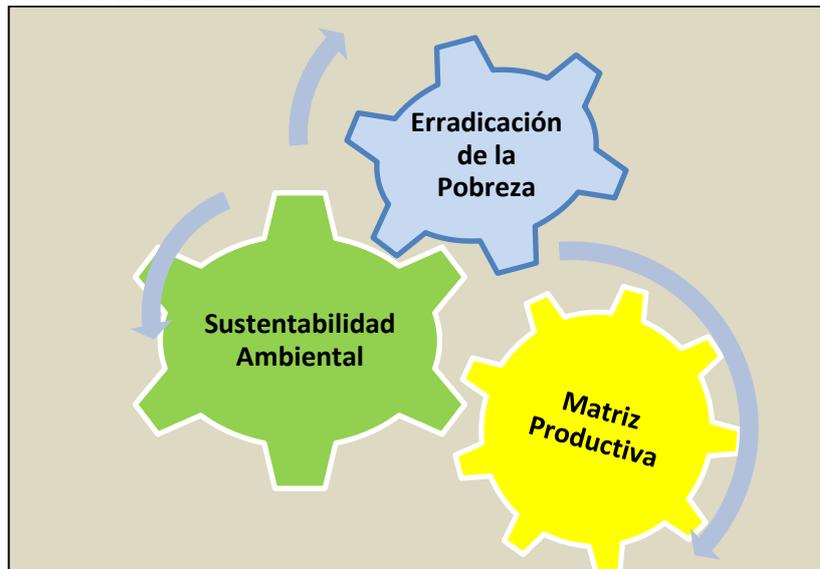
OBJETIVO PARROQUIAL 6.-

Promover e incentivar la participación ciudadana y su inclusión de los actores locales en la toma de decisiones para acceder a los servicios públicos

4.3. Vinculación entre los objetivos del PNBV a los tres ejes de Prioridad Nacional

El Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT), de la parroquia de Vacas Galindo se encuentra alineado a las prioridades nacionales de desarrollo en función de sus competencias:

GRAFICO 17. PRIORIDADES NACIONALES DE DESARROLLO EN FUNCIÓN DE SUS COMPETENCIAS



Elaboración Equipo Consultor

4.3.1. Vinculación del PDOT, con el Plan Nacional del Buen Vivir y otros niveles de Gobierno

OBJETIVO PARROQUIAL 1: Conservar los recursos ambientales permitiendo la cobertura vegetal y fuentes de agua impulsando la recuperación, conservación sostenible de los recursos naturales para el ser humano		
OBJETIVOS ARTICULADOS AL PNBV: Objetivo 7.- Garantizar los derechos de la naturaleza y promover la sostenibilidad ambiental territorial y global		
OBJETIVOS ARTICULADOS AL PDOT DE LA PROVINCIA DE IMBABURA: Promover la conservación, restauración e investigación de los ecosistemas estratégicos y su biodiversidad, asegurando el flujo y provisión de bienes y servicios ecosistémicos.		
OBJETIVOS ARTICULADOS AL PDOT DEL MUNICIPIO DE COTACACHI: Consolidar el manejo equilibrado de la naturaleza, fomentando la prevención, control y mitigación la contaminación ambiental que permita el mejoramiento de la calidad de vida de la población y la adaptación a los efectos de cambio climático generando medidas para reducir la vulnerabilidad y riesgo		
VINCULACIÓN A LOS TRES EJES DE PRIORIDAD NACIONAL:		
Estrategia Nacional para la Igualdad y la erradicación de la pobreza	Estrategia Nacional para el cambio de la matriz productiva	Sustentabilidad Patrimonial
		X

OBJETIVO PARROQUIAL 2: Fortalecer la interculturalidad apoyando a la población al acceso a servicios de calidad en educación, salud, desarrollo social, seguridad ciudadana promoviendo el desarrollo humano a través de la capacitación y el rescate del patrimonio tangible e intangible de Vacas Galindo		
OBJETIVOS ARTICULADOS AL PNBV: Objetivo 2.- Auspiciar la igualdad, la cohesión, la inclusión y la equidad social y territorial, en la diversidad.		
OBJETIVOS ARTICULADOS AL PDOT DE LA PROVINCIA DE IMBABURA:		
OBJETIVOS ARTICULADOS AL PDOT DEL MUNICIPIO DE COTACACHI: Fortalecer la restitución, ejercicio y garantía de derechos de la población basado en la organización social con enfoque inclusivo, con espacios públicos y acciones que garanticen la seguridad de los pobladores, el respeto al patrimonio cultural y el disfrute del vivir bien.		
VINCULACIÓN A LOS TRES EJES DE PRIORIDAD NACIONAL:		
Estrategia Nacional para la Igualdad y la erradicación de la pobreza	Estrategia Nacional para el cambio de la matriz productiva	Sustentabilidad Patrimonial
		X

OBJETIVO PARROQUIAL 3: Fortalecer la producción agrícola para generar fuentes de trabajo a través de la capacitación y formación de cadenas productivas que faciliten el desarrollo del turismo y la agricultura con créditos, prácticas agroecológicas sustentables para satisfacer las necesidades de las familias de la parroquia		
OBJETIVOS ARTICULADOS AL PNBV: Objetivo 8. Consolidar el sistema económico social y solidario, de forma sostenible.		
OBJETIVOS ARTICULADOS AL PDOT DE LA PROVINCIA DE IMBABURA: Crear políticas, programas y proyectos para fortalecer la innovación y emprendimiento productivo.		
OBJETIVOS ARTICULADOS AL PDOT DEL MUNICIPIO DE COTACACHI: Potencializar la diversificación de actividades económicas productivas, solidarias y rentables con respeto a la tierra y biodiversidad, que impulse la soberanía alimentaria y el turismo, orientadas a la construcción de un modelo alternativo incluyente y no extractivista		
VINCULACIÓN A LOS TRES EJES DE PRIORIDAD NACIONAL:		
Estrategia Nacional para la Igualdad y la erradicación de la pobreza	Estrategia Nacional para el cambio de la matriz productiva	Sustentabilidad Patrimonial
X	X	

OBJETIVO PARROQUIAL 4: Ejecutar convenios interinstitucionales para acceder a la inversión pública y la dotación de los servicios básicos de acuerdo a la realidad de las comunidades y su parroquia		
OBJETIVOS ARTICULADOS AL PNBV: 3. Mejorar la calidad de vida de la población.		
OBJETIVOS ARTICULADOS AL PDOT DE LA PROVINCIA DE IMBABURA:		
OBJETIVOS ARTICULADOS AL PDOT DEL MUNICIPIO DE COTACACHI: Promover el uso adecuado del suelo a través de la regularización, control e incentivos que permitan viviendas de calidad con acceso a los servicios básicos convencionales y/o alternativos en asentamientos humanos concentrados y dispersos fomentando la buena vecindad, en armonía con el paisaje y la comunidad		
VINCULACIÓN A LOS TRES EJES DE PRIORIDAD NACIONAL:		
Estrategia Nacional para la Igualdad y la erradicación de la pobreza	Estrategia Nacional para el cambio de la matriz productiva	Sustentabilidad Patrimonial
X		

OBJETIVO PARROQUIAL 5: Gestionar y promover la conectividad rural y urbana para el desarrollo de la comunicación, la producción, el turismo, a través de la optimización de los servicios		
OBJETIVOS ARTICULADOS AL PNBV: Objetivo 3.- Mejorar la calidad de vida de la población		
OBJETIVOS ARTICULADOS AL PDOT DE LA PROVINCIA DE IMBABURA: Consolidar el sistema de transporte y movilidad de la población, con énfasis a la producción y desarrollo de la provincia.		
OBJETIVOS ARTICULADOS AL PDOT DEL MUNICIPIO DE COTACACHI: Mejorar la infraestructura y vialidad con un sistema de transporte seguro, alternativo e incluyente, facilitando el acceso a internet en espacios públicos. Aprovechar el potencial hidroeléctrico del cantón para la generación de energías limpias que permitan la reinversión en el territorio.		
VINCULACIÓN A LOS TRES EJES DE PRIORIDAD NACIONAL:		
Estrategia Nacional para la Igualdad y la erradicación de la pobreza	Estrategia Nacional para el cambio de la matriz productiva	Sustentabilidad Patrimonial
	X	

OBJETIVO PARROQUIAL 6: Promover e incentivar la participación ciudadana y su inclusión de los actores locales en la toma de decisiones para acceder a los servicios públicos		
OBJETIVOS ARTICULADOS AL PNBV: Objetivo 4.- Fortalecer las capacidades y potencialidades de la ciudadanía.		
OBJETIVOS ARTICULADOS AL PDOT DE LA PROVINCIA DE IMBABURA:		
OBJETIVOS ARTICULADOS AL PDOT DEL MUNICIPIO DE COTACACHI: Consolidar la planificación participativa respetando la autonomía del sistema de participación "Asamblea de Unidad Cantonal de Cotacachi" con una gestión municipal desconcentrada, promoviendo alianzas estratégicas con instituciones y organizaciones priorizando la autodeterminación de sus pobladores y el control social.		
VINCULACIÓN A LOS TRES EJES DE PRIORIDAD NACIONAL:		
Estrategia Nacional para la Igualdad y la erradicación de la pobreza	Estrategia Nacional para el cambio de la matriz productiva	Sustentabilidad Patrimonial
X		

4.4. METAS DEL DESARROLLO

Seguidamente se presenta las metas de acuerdo a los objetivos de desarrollo y etapa del Plan de Desarrollo y Ordenamiento territorial (PDOT 2015-2019)

OBJETIVO PARROQUIAL 1: Conservar los recursos ambientales permitiendo la cobertura vegetal y fuentes de agua impulsando la recuperación, conservación sostenible de los recursos naturales para el ser humano		
INDICADORES	LINEA BASE	META
Porcentaje de áreas recuperadas	Hectáreas prioritarias con fines de recuperación: 120	Incrementar al 2% de áreas recuperadas hasta el 2019

OBJETIVO PARROQUIAL 2: Fortalecer la interculturalidad apoyando a la población al acceso a servicios de calidad en educación, salud, desarrollo social, seguridad ciudadana promoviendo el desarrollo humano a través de la capacitación y el rescate del patrimonio tangible e intangible de Vacas Galindo		
INDICADORES	LINEA BASE	META
Porcentaje de eventos culturales	Número de eventos culturales: 12	Alcanzar en un 80% los eventos culturales hasta el 2019

OBJETIVO PARROQUIAL 3:

Fortalecer la producción agrícola para generar fuentes de trabajo a través de la capacitación y formación de cadenas productivas que faciliten el desarrollo del turismo y la agricultura con créditos, prácticas agroecológicas sustentables para satisfacer las necesidades de las familias de la parroquia

INDICADORES	LINEA BASE	META
Porcentaje de crianza de animales menores	Número de comunidades 4	Alcanzar un 50% de crianza de animales menores en las comunidades

OBJETIVO PARROQUIAL 4:

Ejecutar convenios interinstitucionales para acceder a la inversión pública y la dotación de los servicios básicos de acuerdo a la realidad de las comunidades y su parroquia

INDICADORES	LINEA BASE	META
Porcentaje de mejoramiento de los sistemas de agua	Número de sistemas de agua mejoradas en las comunidades: 4	Mejorar en un 25% los sistemas de agua en las comunidades hasta el 2019

OBJETIVO PARROQUIAL 5:

Gestionar y promover la conectividad rural y urbana para el desarrollo de la comunicación, la producción, el turismo, a través de la optimización de los servicios

INDICADORES	LINEA BASE	META
Porcentaje de mejoramiento de vías.	Km de vía y camino de herradura mantenidas: 25	Alcanzar en un 10% el empedrado y mantenimiento de la vía y camino de herradura, hasta el 2019

OBJETIVO PARROQUIAL 6:

Promover e incentivar la participación ciudadana y su inclusión de los actores locales en la toma de decisiones para acceder a los servicios públicos

INDICADORES	LINEA BASE	META
Porcentajes de convenios interinstitucionales	Número de convenios firmados y ejecutados: 5	Incrementar un 50% de convenios interinstitucionales firmados y ejecutados hasta el 2019

4.5. CATEGORÍAS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Las Categorías de Ordenamiento Territorial que se presentan en el PDOT de la parroquia de Vacas Galindo, se fundamentan en la definición y clasificación del territorio de acuerdo al uso y ocupación del suelo urbano y rural establecidas en el PDOT del cantón Cotacachi.

El límite urbano ha sido constantemente cambiado por la dinámica de crecimiento poblacional debido a la necesidad de fraccionamiento por intereses particulares de compra y venta de terreno urbanizado, actualmente se cuenta con la Ordenanza de límite urbano establecida para la cabecera cantonal parroquias San Francisco y El sagrario y para las ocho cabeceras parroquiales rurales. Como áreas urbanizables se consideran las áreas donde pueden ser desarrollados proyectos habitacionales y mejoramiento o densificación de los usos residenciales existentes. En el caso de urbanización del suelo o su habilitación para los usos residenciales se cumplirá la normativa existente hasta que esta sea actualizada. (PDOT-Cotacachi 2015)

Por tanto, se establecen ocho categorías de zonificación basadas en funciones territoriales entendidas éstas como “roles, productivos o no, asignados a un espacio geográfico”. Esto busca aclarar y ordenar el aprovechamiento de los potenciales de desarrollo que el territorio presenta.

Zonas exclusivas: Zonas destinadas exclusivamente al cumplimiento de una función territorial, que por su naturaleza resulta incompatible con otras funciones territoriales y los usos o actividades que las materializan.

Zonas de preferencia: Zonas orientadas a cumplir preferentemente una o varias funciones territoriales, las cuales deben ser conservadas y desarrolladas en el tiempo. Esto implica que no se excluyen otras funciones, sino que condiciona a todas las otras funciones territoriales a demostrar que no perjudican el potencial que el territorio presenta para el desarrollo de la función acordada como preferencial.

Zona de restricción: Zonas alteradas de forma significativa, con altas incompatibilidades de uso, razón por lo que se debe minimizar los niveles de intervención actuales y futuros.

TABLA 61. CATEGORIAS DE ZONIFICACIÓN

TIPOS DE CATEGORÍA	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Zona Exclusiva	Zona Exclusiva para Conservación y restauración de cobertura vegetal y transición ecológica -antrópica	ZE 1
	Zona Exclusiva para Protección de Cuerpos de Agua y rehabilitación de riberas	ZE2
	Zona Exclusiva para Desarrollo urbano y ocupación antrópica	ZE3
	Zona Exclusiva para ocupación campesina – comunitaria con uso agrícola-pecuario/residencial.	ZE4
	Zona Exclusiva de extracción de materiales pétreos	ZE5
Zona Preferencial	Zona Preferencial para Desarrollo Agropecuario y Aprovechamiento Forestal	ZP1
	Zona Preferencial de Desarrollo Turístico - Agropecuario	ZP2
Zona de Restricción	Zona de Restricción para Rehabilitación de Suelo Erosionado	ZR1

Fuente: PDOT-Cotacachi.2015

ZONA EXCLUSIVA

- I. Para Conservación Restauración de Cobertura Vegetal y Transición Ecológica-Antrópica: ZE1
Corresponde a los remanentes de vegetación natural, principalmente bosques nativos, páramo y vegetación arbustiva, áreas las cuales se protegerán y donde se promoverá el aprovechamiento sustentable de los recursos forestales y bióticos. Se fomentará en esta zona el establecimiento corredores biológicos, estabilidad ecosistémica, aprovechamiento forestal no maderable, el desarrollo turístico, la investigación en áreas naturales y disponibilidad de agua para las actividades humanas. Corresponde por otra parte, al área en que se encuentran las actividades humanas, principalmente agropecuarias, y los remanentes de vegetación natural, principalmente bosques nativos y páramo. Más conocida como frontera agropecuaria, el establecimiento de esta zona o franja, estará destinada para la restitución de la cobertura vegetal originaria y donde se regulará el uso del suelo para que las actividades permitidas sean de restauración y de amortiguamiento entre las actividades humanas y los procesos ecológicos.
- II. Para Protección de Cuerpos de Agua y rehabilitación de riberas: ZE2: Todo cuerpo natural de agua, lago o laguna, será protegido por su valor ecológico y paisajístico, sus márgenes tendrán una protección especial en la que no se podrán ocupar ni realizar actividades agropecuarias en una franja paralela a su margen de entre 50 a 100 metros. Las márgenes de todos los ríos y quebradas del cantón, tendrán una protección especial en la que no se podrán ocupar ni realizar actividades agropecuarias en un rango 30m para los ríos y 15m para las quebradas desde la orilla, considerando el grado de pendiente superior al 30%
- III. Para Desarrollo Urbano y ocupación antrópica. ZE3: Corresponde a los principales núcleos urbanos destinados exclusivamente al cumplimiento de una función territorial de desarrollo urbano, en los cuales se promoverá la planificación urbana; la regulación de usos y ocupación del suelo urbano; y se evitará su expansión hasta no cumplir con la dotación de servicios básicos y sociales, de infraestructura y equipamiento urbano, y de espacios públicos, suficientes para su población; se considerarán principalmente los movimientos gravitacionales para movimientos en masa de caídas y deslizamientos, y el análisis de tendencia de crecimiento urbano, estableciendo a las zonas con estas características como prohibitiva para el uso y la ocupación humana.
- IV. Para ocupación campesina – comunitaria con uso agrícola-pecuario/residencial. ZE4: Corresponde al uso destinado a consolidar asentamientos rurales preexistentes de baja densidad en áreas agrícolas y pecuarias, considerará la dotación de servicios básicos alternativos, presencia de viviendas unifamiliares, áreas de aprovechamiento agropecuario, piscícola, forestal de subsistencia y autoconsumo que garantizan la seguridad y soberanía alimentaria, con lote mínimo 400 m² excepto las viviendas que son construidas con fines sociales. (ERENCIAS)
- V. Para Minería no metálica. ZE5: Corresponde a zonas de exploración, extracción, explotación y transformación de materiales pétreos como insumos para la industria de la construcción o artesanías (canteras), las cuales deberán cumplir con la normativa existentes.

ZONA DE PREFERENCIA

- VI. Para desarrollo agropecuario y aprovechamiento forestal. ZP1: Área orientada a cumplir preferentemente producción agrícola, ganadera y forestal, la cual será conservada y desarrollada en el tiempo. Esto implica que no se excluyen otras funciones o usos, sino que las condiciona a demostrar que no perjudican el potencial agropecuario y forestal. Sus principales uso son los cultivos y la combinación pastos/cultivos y pastos cultivados, silvicultura, agroforestería plantaciones forestales. Se promoverá las buenas prácticas agrícolas, ganaderas forestales y la tecnificación.

En esta zona el lote mínimo corresponde a 5000 m² excepto en predios de extensiones superiores a 10 has en donde el lote mínimo será de 1 ha.

- VII. Para desarrollo turístico – agropecuario. ZP2: Áreas que por su valor escénico, diversidad ecológica y factores climáticos están orientadas al turismo, actividades recreativas, granjas de producción mixta agropecuaria/ piscícola/ residencial controlada no extensiva.

ZONA DE RESTRICCIÓN

- VIII. Para rehabilitación de suelo erosionado. ZR1: Corresponde a las áreas que presentan suelos poco profundos, severamente erosionados y con distintos grados de meteorización. Se promoverá su reposición, manejo y control de la erosión.

En la Parroquia de Vacas Galindo se identifica las siguientes Categorías de Ordenamiento Territorial

TABLA 62. CATEGORÍAS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL VACAS GALINDO

TIPOS DE CATEGORIAS	COT	CATEGORÍAS	AREA (Ha)	%
ZONA RESTRICCIÓN	ZR1	Área de protección para evitar la Erosión	428	11
ZONA PREFERENCIAL	ZP2	Bosques Naturales de Conservación	1313	31
ZONA EXCLUSIVA	ZE4	Área Rural de Protección Agrícola	2497	58
TOTAL:			4238	100

Elaboración Equipo Consultor

4.6. CATEGORÍAS DE ORDENAMIENTO POLÍTICAS PÚBLICAS LOCALES SEGÚN LAS CATEGORÍAS TERRITORIALES (COT)

Vacas Galindo se fundamenta en las categorías de ordenamiento territorial para proteger la cobertura vegetal y fuentes de agua incentivando la recuperación, conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y la biodiversidad, mediante la formulación de las políticas públicas (Tabla 63)

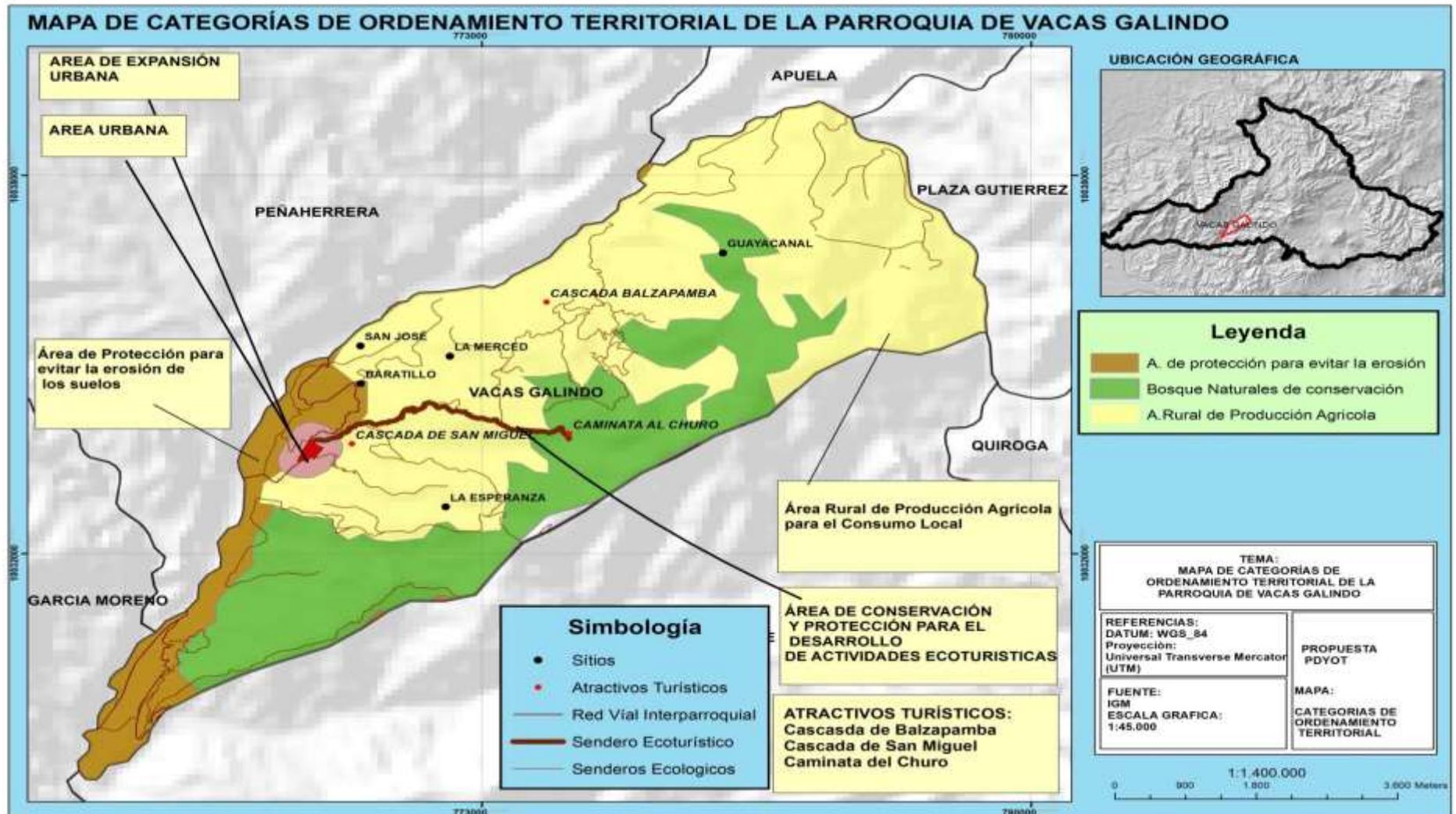
TABLA 63. TIPOS DE CATEGORIAS DE ORDENAMIENTO POLITICAS PÚBLICAS LOCALES

TIPOS DE CATEGORIAS (CODIGO)	CATEGORIAS	OBJETIVO	POLITICA PUBLICA LOCAL
ZONA RESTRICCIÓN (ZR1)	Área de protección para evitar la Erosión	Conservar los recursos ambientales permitiendo la cobertura vegetal y fuentes de agua impulsando la recuperación, conservación sostenible de los recursos naturales para el ser humano	Promover el manejo sustentable de los recursos naturales garantizando el cuidado del agua y la biodiversidad para garantizar su permanencia

ZONA PREFERENCIAL (ZE3)	Zona Exclusiva para Desarrollo urbano y ocupación antrópica	Fortalecer la interculturalidad apoyando a la población al acceso a servicios de calidad en educación, salud, desarrollo social, seguridad ciudadana promoviendo el desarrollo humano a través de la capacitación y el rescate del patrimonio tangible e intangible de Vacas Galindo	Impulsar la interculturalidad brindando el acceso a los servicios sociales, la participación ciudadana y el cuidado del patrimonio cultural
ZONA EXCLUSIVA (ZE4)	Zona Exclusiva para ocupación campesina – comunitaria con uso agrícola-pecuario/residencial.	Fortalecer la producción agrícola para generar fuentes de trabajo a través de la capacitación y formación de cadenas productivas que faciliten el desarrollo del turismo y la agricultura con créditos, prácticas agroecológicas sustentables para satisfacer las necesidades de las familias de la parroquia	Apoyar la producción para la generación de réditos económicos que contribuyan a la economía familiar de la parroquia
Zona Exclusiva ZE3	Zona Exclusiva para Desarrollo urbano y ocupación antrópica	Ejecutar convenios interinstitucionales para acceder a la inversión pública y la dotación de los servicios básicos de acuerdo a la realidad de las comunidades y su parroquia	Fortalecer las relaciones interinstitucionales para acceder a la inversión pública y la dotación de los servicios básicos
Zona Preferencial ZP2	Zona preferencial para desarrollo turístico agropecuario	Gestionar y promover la conectividad rural y urbana para el desarrollo de la comunicación, la producción, el turismo, a través de la optimización de los servicios	Garantizar la conectividad rural y urbana para brindar a la población seguridad vial
TODAS	Pronunciar las acciones intergubernamentales que busca la organización, planificación y enlace de la inversión; y asociación de sistemas democratización en la toma de decisiones para el desarrollo local	Promover e incentivar la participación ciudadana y su inclusión de los actores locales en la toma de decisiones para acceder a los servicios públicos	Garantizar la participación ciudadana y su inclusión de los actores locales a los servicios públicos

Elaboración Equipo Consultor

MAPA 16. CATEGORIAS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA DE VACAS GALINDO



4.7. MODELO TERRITORIAL DESEADO

Los Lineamientos para la elaboración de los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de los Gobiernos Autónomos Descentralizados de la Senplades en uno de sus párrafos menciona que los PDOT, en el modelo territorial deseado tendrá concordancia con la visión y objetivos estratégicos planteados, lo cual conlleva la concertación entre las propuestas establecidas por los actores sociales y económicos en los procesos de participación ciudadana, con las decisiones políticas de las autoridades de los GAD.

El Gobierno Parroquial de Vacas Galindo, el modelo territorial deseado puntualiza como lo determina el modelo territorial actual, de acuerdo al análisis de los problemas y potencialidades del diagnóstico, se pone énfasis a las particulares de los componentes biofísico, sociocultural, económico productivo, asentamientos humanos, movilidad, energía y conectividad con el propósito de satisfacer las necesidades de la población.

1.- Componente Biofísico

Vacas Galindo es una de las parroquias de la zona de Intag, que conserva el ambiente, cuenta con un sinnúmero de ríos y quebradas, por ello tiene como propósito, restaurar la cobertura vegetal, detener la ampliación de la frontera agrícola, y fomentar el agroturismo, la agroecología para el cuidado de los recursos naturales.

2.-Componente Sociocultural

El Gobierno parroquial presta atención a los grupos vulnerables, a través de convenios con otras instituciones. Los jóvenes serán beneficiarios del transporte para acudir a los centros educativos. Fomento de la cultura a través de resoluciones para efectuar el programa del deporte, fiesta de parroquialización, homenaje a San Miguel Arcángel y la fiesta de fin de año y apoyo a las brigadas médicas.

3.- Componente Económico Productivo

Impulsaremos el sector productivo como estrategia para insertarnos en el cambio de la matriz productivo, mediante la formación de organizaciones solidarias, capacitación técnica en agricultura, crianza de animales menores, turismo, creación de microempresas para los jóvenes, que tiene como finalidad insertarlos en los procesos productivos de la parroquia.

4.- Componente Asentamientos Humanos

Se realizará una reingeniería en la planificación urbana y rural de la parroquia y comunidades, mediante convenios interinstitucionales se regulará el uso y ocupación del suelo tomando en cuenta la expansión de programas de vivienda y la implementación de los servicios básicos y sociales que contribuyan a la seguridad de los pobladores de la parroquia.

5.-Componente de Energía y Conectividad

La parroquia cuenta con vías mejoradas y se encuentran conectados entre comunidades, cuentan con servicio de transporte que brinda seguridad a los pobladores, un sistema de energía instalada en todas las comunidades con alumbrado público y una amplia cobertura de telefonía satelital e internet en los espacios gubernamentales.

6.- Componente Político Institucional

Fortalecer la participación ciudadana en Vacas Galindo, capacitando a los actores locales en las competencias del GAD y la aplicación de los instrumentos de planificación para mejorar la gestión pública.

MAPA 17. MODELO DEL TERRITORIO DESEADO DE LA PARROQUIA DE VACAS GALINDO



5. MODELO DE GESTIÓN

5.1. PROGRAMAS Y PROYECTOS

PROGRAMAS Y PROYECTOS

OBJETIVO PARROQUIAL 1.- Conservar los recursos ambientales permitiendo la cobertura vegetal y fuentes de agua impulsando la recuperación, conservación sostenible de los recursos naturales para el ser humano

PROGRAMA: RECURSOS NATURALES Y AMBIENTE

PROYECTOS CONSIDERADOS PARA EL PDOT 2015 – 2019	POSIBLES FUENTES DE FINANCIAMIENTO				
	GAD PARROQUIAL	GAD MUNICIPAL	GAD PROVINCIAL	MINISTERIOS	OTROS
Forestación y Reforestación en cuencas hidrográficas y áreas en peligro de erosión	X		X	MAE	Comunidades
Capacitación en el cuidado de los recursos naturales	X	X		MAE	Comunidades
Cuidado integral de Cuencas Hidrográficas	X		X	SENAGUAS	Comunidades

OBJETIVO PARROQUIAL 2.- Fortalecer la interculturalidad apoyando a la población al acceso a servicios de calidad en educación, salud, desarrollo social, seguridad ciudadana promoviendo el desarrollo humano a través de la capacitación y el rescate del patrimonio tangible e intangible de Vacas Galindo

PROGRAMA: SOCIOCULTURAL

PROYECTOS CONSIDERADOS PARA EL PDOT 2015 – 2019	POSIBLES FUENTES DE FINANCIAMIENTO				
	GAD PARROQUIAL	GAD MUNICIPAL	GAD PROVINCIAL	MINISTERIOS	OTROS
Fomento de la cultura (4 eventos festivos al año)	X	X		Ministerio de Cultura	Comunidades
Atención a los grupos vulnerables	X	X		MIES	Comunidades
Transporte para los estudiantes	X				Comunidades
Apoyo a las brigadas médicas	X	X	X	Ministerio de Salud	Comunidades

OBJETIVO PARROQUIAL 3.- Fortalecer la producción agrícola para generar fuentes de trabajo a través de la capacitación y formación de cadenas productivas que faciliten el desarrollo del turismo y la agricultura con créditos, prácticas agroecológicas sustentables para satisfacer las necesidades de las familias de la parroquia

PROGRAMA: ECONÓMICO PRODUCTIVO					
PROYECTOS CONSIDERADOS PARA EL PDOT 2015 – 2019	POSIBLES FUENTES DE FINANCIAMIENTO				
	GAD PARROQUIAL	GAD MUNICIPAL	GAD PROVINCIAL	MINISTERIOS	OTROS
Formación de organizaciones productivas	X	X		MIES, MAGAP, MINISTERIO DE LA POLITICA	Comunidades, jóvenes, mujeres, agricultores
Capacitación técnica en agricultura, crianza de animales menores, turismo	X		X	MIES, MAGAP, MAE MINISTERIO DE TURISMO	Comunidades, jóvenes, mujeres, agricultores
Formación de microempresas para los jóvenes	X		X	MIES, MIPRO MAGAP, MINISTERIO DE TURISMO	Comunidades, jóvenes, mujeres, agricultores
Proyectos productivos (crianza de animales menores)	X		X	MAGAP, MIPRO, MIES	Comunidades, jóvenes, mujeres, agricultores
Implementación del servicio del molino comunitario	X		X	MIES, MIPRO Y MAGAP	Comunidades, jóvenes, mujeres, agricultores

OBJETIVO PARROQUIAL 4.- Ejecutar convenios interinstitucionales para acceder a la inversión pública y la dotación de los servicios básicos de acuerdo a la realidad de las comunidades y su parroquia

PROGRAMA: ASENTAMIENTOS HUMANOS					
PROYECTOS CONSIDERADOS PARA EL PDOT 2015 – 2019	POSIBLES FUENTES DE FINANCIAMIENTO				
	GAD PARROQUIAL	GAD MUNICIPAL	GAD PROVINCIAL	MINISTERIOS	OTROS
Estudios de reingeniería en planificación urbana y rural	X	X	X	MIDUVI	Comunidades
Mejoramiento del				MIDUVI	Comuni

sistema de agua de la parroquia	X	X			Dades
Capacitación en clasificación de desechos solidos	X		X	MAE	Comunidades
Entrega de tachos para la recolección de los residuos solidos	X	X		MAE	ONG
Estudio y construcción del alcantarillado para la comunidad de Tollo Intag	X	X		MIDUVI	ONG
Estudio y adquisición de un terreno para la recolección de la basura	X	X		MAE	ONG

OBJETIVO PARROQUIAL 5.- Gestionar y promover la conectividad rural y urbana para el desarrollo de la comunicación, la producción, el turismo, a través de la optimización de los servicios

PROGRAMA: MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD

PROYECTOS CONSIDERADOS PARA EL PDOT 2015 – 2019	POSIBLES FUENTES DE FINANCIAMIENTO				
	GAD PARROQUIAL	GAD MUNICIPAL	GAD PROVINCIAL	MINISTERIOS	OTROS
Mejoramiento y apertura de vías en las comunidades	X		X	MOP	Comunidades
Solicitud de transporte para la parroquia a las cooperativas 6 de Julio y Otavalo	X	X		MINISTERIO DE TRANSITO	Comunidades
Implementación del alumbrado público en la parroquia y comunidades	X		X	EMEL NORTE	Comunidades
Ampliación de la cobertura de telefonía satelital e internet en los espacios públicos	X			CNT	Comunidades

OBJETIVO PARROQUIAL 6.- Promover e incentivar la participación ciudadana y su inclusión de los actores locales en la toma de decisiones para acceder a los servicios públicos					
PROGRAMA: POLÍTICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA					
PROYECTOS CONSIDERADOS PARA EL PDOT 2015 – 2019	POSIBLES FUENTES DE FINANCIAMIENTO				
	GAD PARROQUIAL	GAD MUNICIPAL	GAD PROVINCIAL	MINISTERIOS	OTROS
Capacitación a los actores locales	X	X	X	CPCCS, MINISTERIO DE LA POLITICA	ONG
Capacitación a los integrantes del Gobierno parroquial	X	X	X	CPCCS, MINISTERIO DE LA POLITICA	ONG
Intercambio de experiencias con los actores locales y autoridades del GAD	X	X		MINISTERIO DE LA POLITICA	ONG

5.2. FICHA RESUMEN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

Componente: Ambiental

Prioridad Nacional - Objetivo PNBV	Objetivo Estratégico	Meta	Categoría de Ordenamiento Territorial	Política Local/ Estrategia de Articulación	Programa / Proyecto	Presupuesto Referencial	Fuente de Financiamiento Referencial	Tiempo de Ejecución	Responsable de Ejecución Referencial
Objetivo 7.- Garantizar los derechos de la naturaleza y promover la sostenibilidad ambiental territorial y global	Conservar los recursos ambientales permitiendo la cobertura vegetal y fuentes de agua impulsando la recuperación, conservación sostenible de los recursos naturales para el ser humano	Incrementar al 2% de áreas recuperadas hasta el 2019	ZR1	Promover el manejo sustentable de los recursos naturales garantizando el cuidado del agua y la biodiversidad para garantizar su permanencia	Forestación y Reforestación en cuencas hidrográficas y áreas en peligro de erosión	7.000,00	GADVG, MAE	4 años	GADVG, Gobierno Provincial, MAE
					Capacitación en el cuidado de los recursos naturales	4.000,00	GADVG, MAE	4 años	GADVG, Gobierno Provincial, MAE
					Cuidado integral de Cuencas Hidrográficas	6.000,00	GADVG, MAE	4 años	GADVG, Gobierno Provincial, MAE

Componente: Sociocultural

Prioridad Nacional - Objetivo PNBV	Objetivo Estratégico	Meta	Categoría de Ordenamiento Territorial	Política Local/ Estrategia de Articulación	Programa / Proyecto	Presupuesto Referencial	Fuente de Financiamiento Referencial	Tiempo de Ejecución	Responsable de Ejecución Referencial
Objetivo 2.- Auspiciar la igualdad, la cohesión, la inclusión y la equidad social y territorial, en la diversidad.	Fortalecer la interculturalidad apoyando a la población al acceso a servicios de calidad en educación, salud, desarrollo social, seguridad ciudadana, promoviendo el desarrollo humano a través de la capacitación y el rescate del patrimonio tangible e intangible de Vacas Galindo	Alcanzar en un 80% los eventos culturales hasta el 2019	ZE3	Impulsar la interculturalidad brindando el acceso a los servicios sociales, la participación ciudadana y el cuidado del patrimonio cultural	Fomento de la cultura (4 eventos)	32.000,00	GADVG, MINISTERIO DE CULTURA	4 AÑOS	GADVG, Y COMUNIDADES
					Atención a los grupos vulnerables	48.000,00	GADVG, MIES	4 AÑOS	GADVG, MIES
					Transporte para los estudiantes	25.000,00	GADVG, Y COMUNIDADES	4 AÑOS	GADVG Y COMUNIDADES
					Apoyo a las brigadas médicas	4.000,00	GADVG Y MINISTERIO DE SALUD, GADMC Y GPI	4 AÑOS	GADVG Y MINISTERIO DE SALUD, GADMC Y GPI

Componente: Económico Productivo

Prioridad Nacional - Objetivo PNBV	Objetivo Estratégico	Meta	Categoría de Ordenamiento Territorial	Política Local/ Estrategia de Articulación	Programa / Proyecto	Presupuesto Referencial	Fuente de Financiamiento Referencial	Tiempo de Ejecución	Responsable de Ejecución Referencial
Objetivo 8.- Consolidar el sistema económico social y solidario, de forma sostenible.	Fortalecer la producción agrícola para generar fuentes de trabajo a través de la capacitación y formación de cadenas productivas que faciliten el desarrollo del turismo y la agricultura con créditos, prácticas agroecológicas sustentables para satisfacer las necesidades de las familias de la parroquia	Alcanzar un 50% de crianza de animales menores en las comunidades	ZE4	Apoyar la producción para la generación de réditos económicos que contribuyan a la economía familiar de la parroquia	Formación de organizaciones productivas	32.000,00	MIES, MAGAP, MINISTERIO DE LA POLITICA	4 AÑOS	GADVG, COMUNIDADES Y MINISTERIO DE LA POLITICA
					Capacitación técnica en agricultura, crianza de animales menores, turismo	48.000,00	MIES, MAGAP, MAE MINISTERIO DE TURISMO	4 AÑOS	GADVG, COMUNIDADES Y MINISTERIO DE LA POLITICA
					Formación de microempresas para los jóvenes	8.000,00	MIES, MIPRO MAGAP, MINISTERIO DE TURISMO	4 AÑOS	GADVG, SECAP, MAGAP
					Proyectos productivos (crianza de animales menores)	60.000,00	MAGAP, MIPRO, MIES	4 AÑOS	GADVG Y COMUNIDADES
					Implementación del servicio del molino comunitario (infraestructura)	5.000,00	MIES, MIPRO Y MAGAP	4 AÑOS	GADVG Y COMUNIDADES

Componente: Asentamientos Humanos

Prioridad Nacional - Objetivo PNBV	Objetivo Estratégico	Meta	Categoría de Ordenamiento Territorial	Política Local/ Estrategia de Articulación	Programa / Proyecto	Presupuesto o Referencial	Fuente de Financiamiento o Referencial	Tiempo de Ejecución	Responsable de Ejecución Referencial
Objetivo 3.- Mejorar la calidad de vida de la población	Ejecutar convenios interinstitucionales para acceder a la inversión pública y la dotación de los servicios básicos de acuerdo a la realidad de las comunidades y su parroquia	Mejorar en un 25% los sistemas de agua en las comunidades hasta el 2019	ZE3	Fortalecer las relaciones interinstitucionales para acceder a la inversión pública y la dotación de los servicios básicos	Estudios de reingeniería en planificación urbana y rural	20.000,00	GADVG Y GADMC	4 AÑOS	GADVG, COMUNIDADES Y GADMC
					Mejoramiento del sistema de agua de la parroquia	35.000,00	GADVG Y GADMC	4 AÑOS	GADVG, COMUNIDAD Y GADMC
					Capacitación en clasificación de desechos sólidos	8.000,00	GADVG	4 AÑOS	MAE Y GADVG
					Entrega de tachos para la recolección de los residuos sólidos	5.000,00	GADVG	4 AÑOS	GADVG Y COMUNIDADES
					Estudio y construcción del alcantarillado para la comunidad de Tollo Intag	50.000,00	GADVG Y GADMC	4 AÑOS	GADVG, COMUNIDADES, Y GADMC
					Estudio y adquisición de un terreno para la recolección de la basura	25.000,00	GADVG Y GADMC	4 AÑOS	GADVG, COMUNIDADES, Y GADMC

Componente: Movilidad, energía y conectividad

Prioridad Nacional - Objetivo PNBV	Objetivo Estratégico	Meta	Categoría de Ordenamiento Territorial	Política Local/ Estrategia de Articulación	Programa / Proyecto	Presupuesto Referencial	Fuente de Financiamiento Referencial	Tiempo de Ejecución	Responsable de Ejecución Referencial
Objetivo 3.- Mejorar la calidad de vida de la población	Gestionar y promover la conectividad rural y urbana para el desarrollo de la comunicación, la producción, el turismo, a través de la optimización de los servicios	Alcanzar en un 10% el empedrado y mantenimiento de la vía y camino de herradura, hasta el 2019	ZP2	Garantizar la conectividad rural y urbana para brindar a la población seguridad vial	Mejoramiento y apertura de vías en las comunidades	40.000,00	GADVG Y GPI	4 AÑOS	GADVG, COMUNIDADES Y GPI
					Solicitud de transporte para la parroquia a las cooperativas 6 de Julio y Otavalo	1.000,00	GADVG Y UNIDAD ADMINISTRATIVA DEL GADMC	4 AÑOS	AGENCIA NACIONAL DE TRANSITO
					Implementación del alumbrado público en la parroquia y comunidades	10.000,00	GADVG Y GADMC EMELNORTE	4 AÑOS	EMELNORTE Y COMUNIDADES
					Ampliación de la cobertura de telefonía satelital e internet en los espacios públicos	20.000,00	GADVG Y CNT	4 AÑOS	GADVG, COMUNIDADES Y CNT

Componente: Político Institucional y participación Ciudadana

Prioridad Nacional - Objetivo PNBV	Objetivo Estratégico	Meta	Categoría de Ordenamiento Territorial	Política Local/ Estrategia de Articulación	Programa / Proyecto	Presupuesto Referencial	Fuente de Financiamiento Referencial	Tiempo de Ejecución	Responsable de Ejecución Referencial
Objetivo 4.- Fortalecer las capacidades y potencialidades de la ciudadanía.	Promover e incentivar la participación ciudadana y su inclusión de los actores locales en la toma de decisiones para acceder a los servicios públicos	Incrementar un 50% de convenios interinstitucionales firmados y ejecutados hasta el 2019	TODAS	Garantizar la participación ciudadana y su inclusión de los actores locales a los servicios públicos	Capacitación a los actores locales	5.000,00	GADVG	4 AÑOS	GADVG, MINISTERIO DE LA POLITICA
					Capacitación a los integrantes del Gobierno parroquial	5.000,00	GADVG	4 AÑOS	GADVG, MINISTERIO DE LA POLITICA
					Intercambio de experiencias con los actores locales y autoridades del GAD	5.000,00	GADVG	4 AÑOS	GADVG, MINISTERIO DE LA POLITICA

5.3. ESTRATEGIA DE ARTICULACIÓN

El documento de Lineamientos para la elaboración de los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de los Gobiernos Autónomos Descentralizados de la Senplades lo define **la estrategia de articulación**, como la actividad que el GAD va a realizar para coordinar temas que no son de su competencia, o sobre los cuales tiene competencias compartidas con otros niveles de gobierno. La articulación viene a ser un mecanismo de trabajo conjunto para la resolución de problemas, o para potenciar vocaciones en cada uno de los territorios.

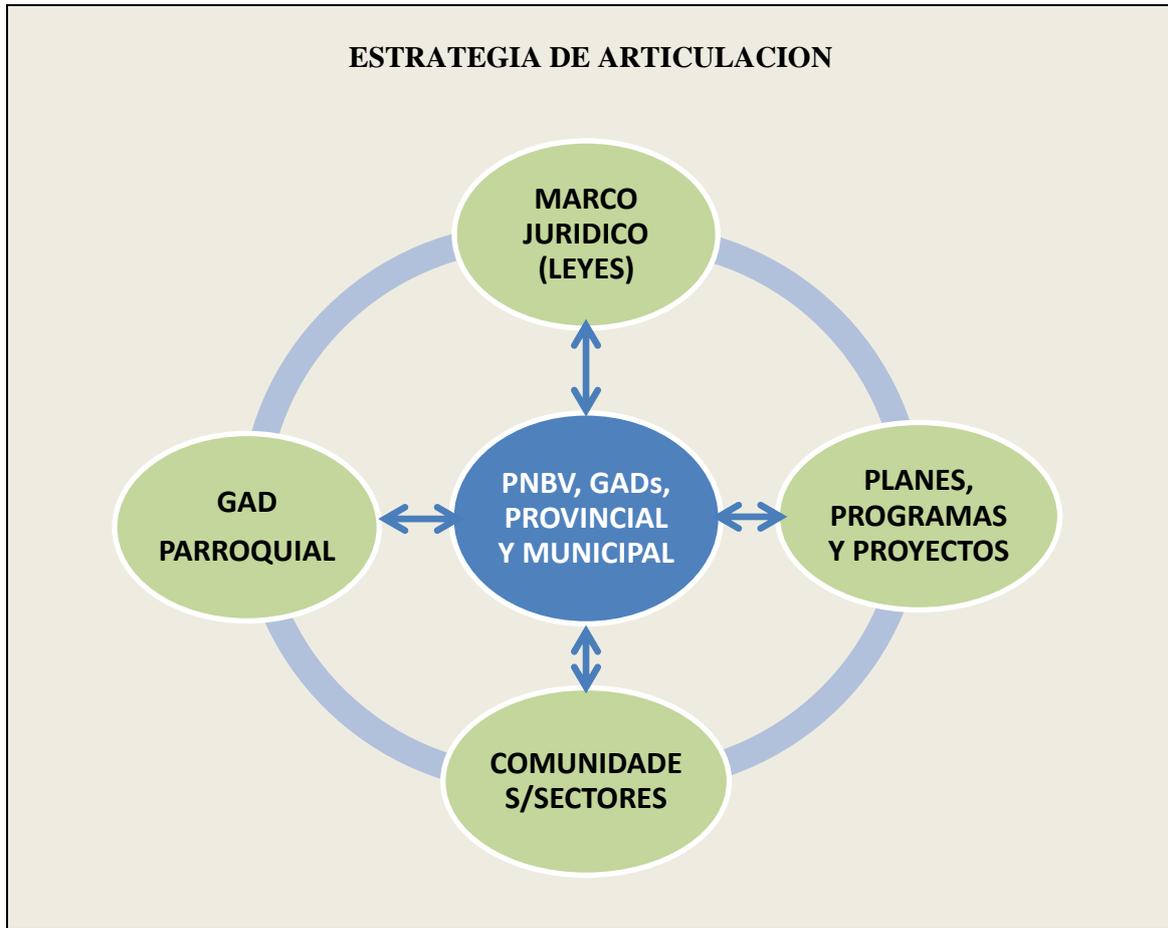
El Gobierno Parroquial para el cumplimiento de sus actividades, y el apalancamiento de recursos económicos se fundamenta en el marco jurídico de los Gobiernos Autónomos Descentralizados que se encuentran amparados en el cuerpo legal de la Constitución 2008 del Ecuador, a través del Plan Nacional del Buen Vivir, El Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización, El Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas, Ley Orgánica de Participación Ciudadana y Control Social, Ley Orgánica de Participación Ciudadana y Control Social, Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública y ordenanzas o normativas que rigen para las parroquias rurales del cantón.

Para el cumplimiento del PDOT se aplicará las siguientes estrategias:

- ✓ Gabinetes interinstitucional, con las distintas secretarías y ministerios de la provincia de Imbabura, para que socialicen los proyectos y actividades que impulsa el Gobierno Central para el mejoramiento de la calidad de vida de las familias de las comunidades de la parroquia.
- ✓ Reuniones de trabajo con el Gobierno Provincial y Gobierno Cantonal para el cumplimiento de las actividades planificadas en los presupuestos participativos de acuerdo a las necesidades de los servicios básicos.
- ✓ De acuerdo a las competencias se realizará reuniones de trabajo para articulación y determinar en forma conjunta los porcentajes de inversión y dar cumplimientos a las metas de acuerdo al período de gestión del Gobierno Parroquial, de acuerdo a los proyectos acordados en los componentes del PDOT que son: biofísico, sociocultural, productivo, asentamientos humanos, movilidad, energía y conectividad, y político institucional y participación.

De acuerdo al Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización Art. 275.- Modalidades de gestión los gobiernos autónomos descentralizados parroquiales rurales prestarán sus servicios en forma directa, por contrato o gestión compartida mediante la suscripción de convenios con los gobiernos provinciales, municipales y con las respectivas comunidades beneficiarias, por consiguiente para el cumplimiento de sus objetivos articulara sus trabajos de acuerdo a sus competencias.

GRAFICO 18. ESTRATEGIAS DE ARTICULACIÓN



Mediante reuniones participativas se aplicara el plan estratégico para el cumplimiento de los fines de acuerdo al PDOT, con las diferentes instituciones públicas para brindar una vida digna los pobladores de la parroquia de Vacas Galindo.

5.4.AGENDA REGULATORIA

Para una mejor gestión pública, la agenda regulatoria nos permite a través de los instrumentos normativos articular los trabajos con las instituciones públicas locales

OBJETIVO PARROQUIAL	POLITICA LOCAL	TIPO DE INSTRUMENTO NORMATIVO	TITULO	PROPOSITO
OBJETIVO 1.- Conservar los recursos ambientales permitiendo la cobertura vegetal y fuentes de agua impulsando la recuperación, conservación sostenible de los recursos naturales para el ser humano	1.- Garantizar el respeto y la conservación de las áreas protegidas y reservas del territorio de influencia parroquial 2.- Impulsar acciones de educación ambiental que permitan la concientización del manejo sustentable de los recursos naturales 3.- Garantizar el cuidado integral de las cuencas hidrográficas 4.- Promover la protección de la naturaleza, tierras y territorios ancestrales para garantizar el cuidado del medio ambiente, el auto sustento y la identidad cultural de las nacionalidades y pueblos, evitando contaminaciones innecesarias y desperdicio de sus productos (Política de la Agenda Nacional para la igualdad de nacionalidades y pueblos Pág. 105)	Resolución	Resolución para la conservación de áreas protegidas	Reglamentar el uso del Ambiente
OBJETIVO 2.- Fortalecer la interculturalidad apoyando a la población al acceso a servicios de calidad en educación, salud, desarrollo social, seguridad ciudadana, promoviendo el desarrollo humano a través de la capacitación y el rescate del patrimonio tangible e intangible de Vacas Galindo	1.-Fomentar la participación equitativa y no discriminatoria de la ciudadanía en todas las actividades y oportunidades de desarrollo 2.-Impulsar el autodesarrollo de los grupos étnicos, respetando sus costumbres y tradiciones en el marco de las leyes para integrales en los procesos de desarrollo local 3.-Regular el apoyo a la salud de los pobladores de la parroquia 4.-Asegurar un ambiente saludable, igualitario y seguro, con servicios básicos, transporte público adecuado e inclusivo y espacios que promuevan el desarrollo de cada generación y la integración entre generaciones considerando las características culturales y territoriales. (Política de la Agenda Nacional para la igualdad intergeneracional)	Resolución	Resolución para poner en validez la Agenda de Equidad e Inclusión	Efectuar lo que establece el COOTAD
OBJETIVO 3.- Fortalecer la producción agrícola para generar fuentes de trabajo a través de la capacitación y formación de cadenas productivas que faciliten el	1.- Fomentar la transformación de los productos en valor agregado para la generación de réditos económicos 2.- Auspiciar e incentivar el fomento de nuevas alternativas de producción	Acuerdo	Acuerdo para normalizar la productividad de la parroquia	Establecer y reglamentar la productividad de la

desarrollo del turismo y la agricultura con créditos, prácticas agroecológicas sustentables para satisfacer las necesidades de las familias de la parroquia	4.- Promover la recuperación y desarrollo de la biodiversidad agrícola ancestral en la producción, garantizando la soberanía alimentaria y provisión segura de alimentos, para disminuir la desnutrición de niñas/os y madres gestantes de las nacionalidades y pueblos.(Política de la Agenda Nacional para la igualdad de nacionalidades y pueblos)		y comunidades	parroquia
OBJETIVO 4.- Ejecutar convenios interinstitucionales para acceder a la inversión pública y la dotación de los servicios básicos de acuerdo a la realidad de las comunidades y su parroquia	1.- Establecer los estudios de reingeniería de la parroquia en la planificación del área urbana y rural que la parroquia sea un verdadero polo de desarrollo en la zona 2.- Mejorar y ampliar el sistemas de agua para consumo en la cabecera parroquial y comunidades 3.-Promover la realización de los estudios para la construcción del alcantarillado en las comunidades 4.- Mejorar la recolección y manejo de los desechos sólidos	Resolución y reglamentos	Resolución para el uso del agua	Reglamentar el uso del agua en la parroquia y comunidades
OBJETIVO 5.- Gestionar y promover la conectividad rural y urbana para el desarrollo de la comunicación, la producción, el turismo, a través de la optimización de los servicios	1.-Promover la ampliación y la cobertura vial para integrar a las comunidades de la parroquia 2.-Mejorar las vías internas, caminos de herradura brindando equipamiento para la conexión de comunidades. 3.-Gestionar la ampliación del alumbrado público y la cobertura telefónica e internet	Resoluciones	Compromisos con las instancias responsables de la intervención vial	Establecer responsabilidades sobre la intervención vial
OBJETIVO 6.- Promover e incentivar la participación ciudadana y su inclusión de los actores locales en la toma de decisiones para acceder a los servicios públicos	1.- Promover módulos de capacitación para los actores locales donde se establezcan mecanismos de empoderamiento en los procesos de desarrollo de la parroquia 2.- Establecer la Participación Ciudadana promoviendo: corresponsabilidad; inclusión y equidad; respeto a interculturalidad y plurinacionalidad; transparencia; y, control social 3.- Promover la participación democrática de nacionalidades y pueblos en las acciones de planificación, ejecución y evaluación que realice el gobierno y las instituciones públicas, para garantizar la transparencia y la gobernabilidad entre Estado y sociedad. (Política de la Agenda Nacional para la igualdad de nacionalidades y pueblos)	Reglamentos	Reglamento de seguimiento y evaluación de los presupuestos participativos Reglamentar e implementar el sistema de participación ciudadana en la parroquia	Eficiencia en la gestión pública con el sistema de seguimiento y evaluación Actores locales participan en la toma de decisiones en bien de la parroquia

5.5. MECANISMOS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

El gobierno parroquial de Vacas Galindo, cumple con los requerimientos solicitados por el Consejo de Participación Ciudadana y Control Social, se establece la difusión del sistema de participación ciudadana con los actores sociales aplicando el reglamento para el ejercicio de los derechos ciudadanos y la aplicación de la democrática en la gestión pública del Gobierno Parroquial.

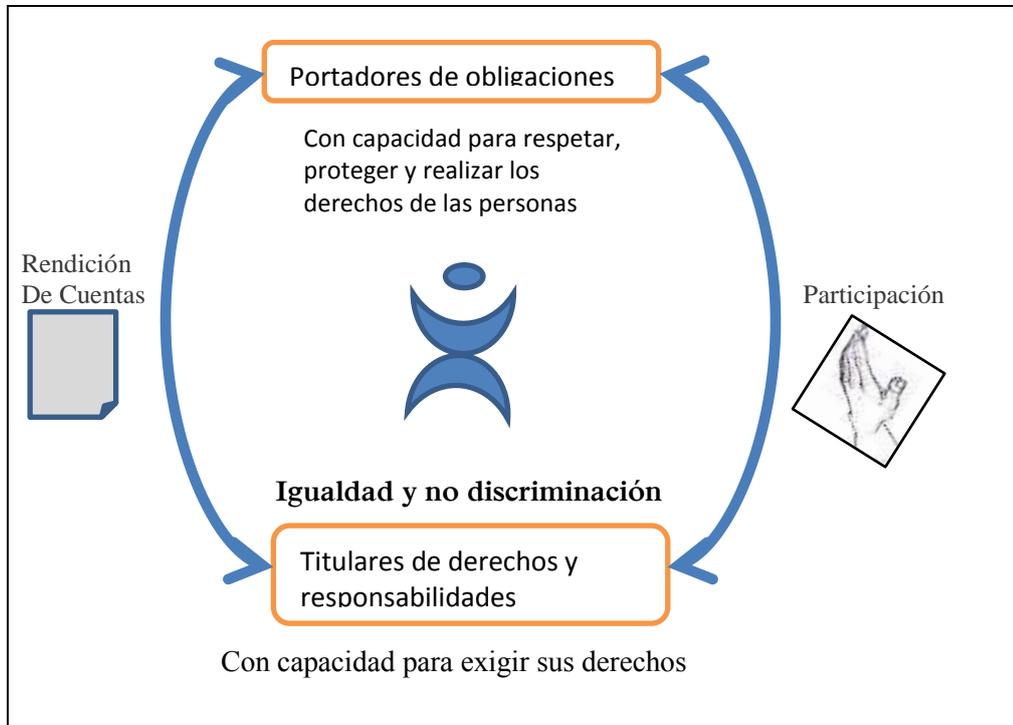
TABLA 64. MECANISMOS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA PROPUESTOS

MECANISMOS	NORMATIVA A LA QUE SE ANCLA	ESTRUCTURA DE FUNCIONAMIENTO	¿ES VINCULANTE?	ALCANCE (NIVEL DE INCIDENCIA)	NIVEL DE GOBIERNO AL QUE APLICA
Sistema de Participación Ciudadana	LOPC: Art 61, 62, 65; COOTAD: Art. 31,41,54,63,84, 304	*Representantes de organizaciones ciudadanas *Autoridades electas *Régimen dependiente	No	Participantes tienen voz y voto	Todos los niveles de Gobierno
Instancias de participación	LOPC: Art. 64, 65, 66; CRE: Art. 100; COOTAD: Art. 34,35,36,47,49, 57,59,66,68,70, 87,90,158	Ciudadanía auto convocada	Si	Participantes tienen voz y voto	Todos los niveles de Gobierno
Audiencia Pública	LOPC: Art. 73, 74, 75 CRE: 100 COOTAD: art. 303	*Ciudadanía *Autoridades competentes	No	Participantes tienen voz y voto	Todos los niveles de Gobierno
Silla Vacía	LOPC: Art.77; CRE: Art. 101; COOTAD: Art. 311	*GAD *Representantes ciudadanos/as	No	Participantes tienen voz y voto	Todos los niveles de Gobierno
Iniciativa popular normativa	LOPC: Art 6 al 18; CRE: Art. 61 numeral 3	Ciudadanía organizada ante el máximo órgano decisorio de la institución u organismo con competencia normativa	No	Participantes con voz y voto	Todos los niveles de Gobierno
Consejos Consultivos	LOPC: Art.80; CRE: Art. 100; COOTAD: Art. 303	*Ciudadanía *Organizaciones civiles	No	Participantes con voz	Todos los niveles de Gobierno
Presupuestos participativos	LOPC: Art.67 a71; CRE: Art. 100 numeral 3, 267; COOTAD: Art. 3g; 65b;145;304c	*Autoridades *Personal técnico *Ciudadanía	SI	Participantes con voz y voto	Todos los niveles de Gobierno
Veedurías ciudadanas	LOPC: Art.84 a 87; CRE: Art.	*Ciudadanía	Si	Participantes con voz	Todos los niveles de

	18,61,91				Gobierno
Consulta popular	LOPC: Art.19 a 24; CRE: Art. 57 numeral 7	*Ciudadanía *Autoridades competentes	No	Participantes con voz y voto	Todos los niveles de Gobierno
Rendición de cuentas	LOPC: Art.88 al 94; CRE: Art. 100, 206,208	*Autoridades *Funcionarios/as *Ciudadanía	Si	Participantes con voz	Todos los niveles de Gobierno
Consulta previa e informada	LOPC: Art.81 al 83; CRE: Art. 57 numeral 7; COOTAD: Art. 141	*Pueblos y nacionalidades *Autoridades competentes	No		

Por consiguiente la agenda regulatoria establecidas en el PDOT, son para el Gobierno Parroquial de Vacas Galindo un instrumento primordial para la aplicación del marco normativo regulador que contribuye al mejoramiento de la gestión pública, se impulsará de acuerdo a la Ley de Participación Ciudadana el involucramiento de todos los actores locales en la medida en que el sujeto y el colectivo social ejerzan sus derechos y participen en los procesos de deliberación y decisión sobre las políticas públicas que les pertenecen.

GRAFICO 19. CIUDADANÍA – PORTADORES DE OBLIGACIONES Y TITULARES DE DERECHOS Y RESPONSABILIDADES



Elaboración: SENPLADES - OACNUDH.

5.6. ESTRATEGIA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

Permitirá ejercer el control continuo del proceso de ejecución del Plan y sobre la base de la información que se genere y analice, facilitará la toma de decisiones adecuadas y oportunas para el logro de los objetivos y metas.

Por consiguiente el sistema de seguimiento y evaluación permitirá la verificación del cumplimiento y el nivel de avance del Plan. Para el efecto, debe entenderse como el cumplimiento al grado de ajuste entre lo previsto de acuerdo al cronograma y presupuesto y lo ejecutado, el nivel de avance con la participación de todos los actores locales se observará en el camino recorrido hacia el logro de los objetivos del Plan y el cierre de las inequidades sociales existentes en el territorio.

La información que genere el sistema permitirá a las instancias competentes con la participación ciudadana, adoptar medidas que permitan acelerar acciones, reorientar, ampliar o reducir esfuerzos, con miras a lograr la eficiencia de los procesos y la optimización de recursos.

El sistema de seguimiento y evaluación contribuye a la generación de procesos que se encuentran constituidos con un enfoque de tiempo, para fortalecer la gestión a nivel institucional

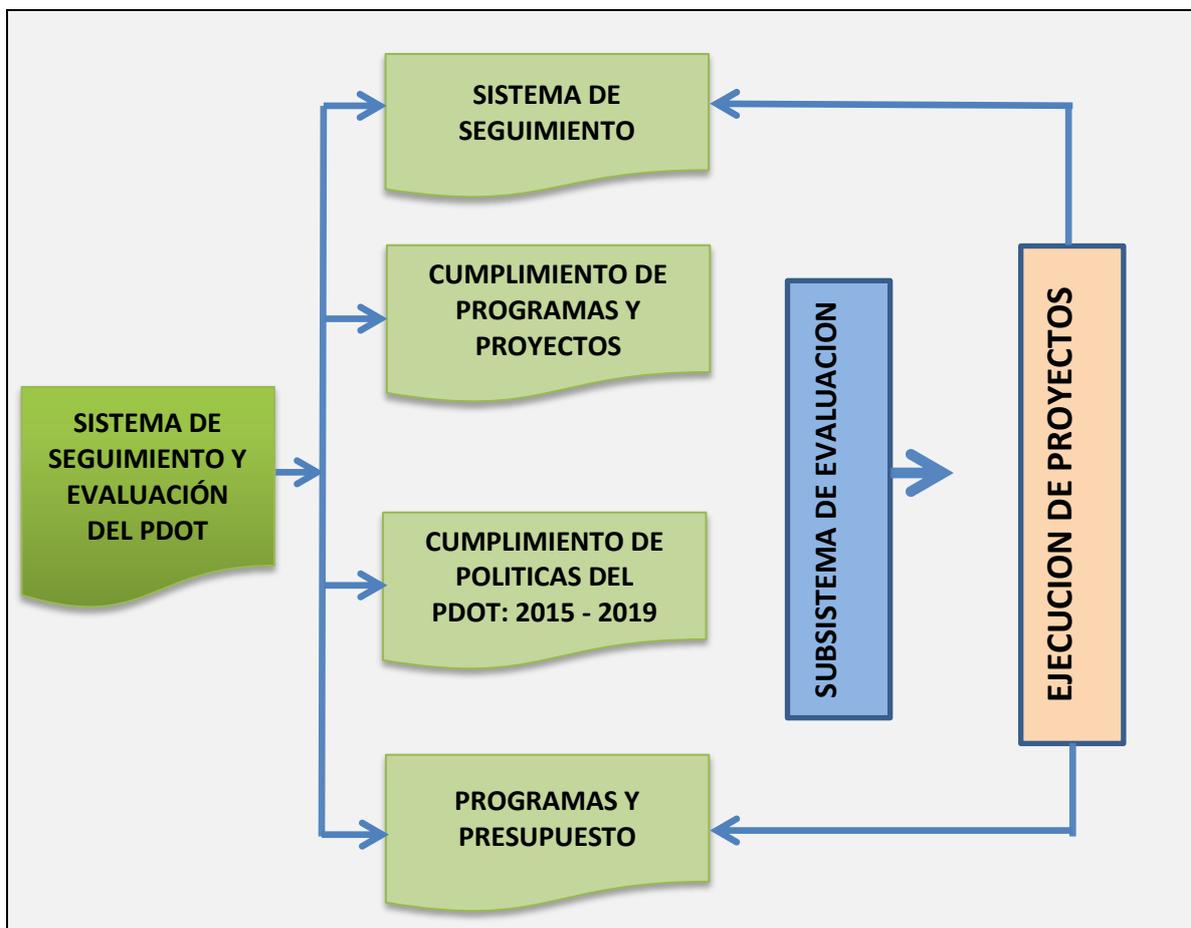
Contribuye a una mejor organización en la ejecución de obras de acuerdo al presupuesto asignado por el Gobierno Central

Ayuda a una mejor planificación permitiendo establecer prioridades en la ejecución de los proyectos que constan en el PDOT

Permite establecer una línea de base informativa para el análisis del desempeño institucional en la ejecución de proyectos y contribuye a la generación de aprendizajes entre los actores locales, por lo tanto el sistema estará integrado por el subsistema de seguimiento y evaluación.

El subsistema de seguimiento y evaluación de acuerdo al gráfico número 19 establece los mecanismos y procesos de la administración del presupuesto anual de la institución para valorar los adelantos e impactos derivados de la gestión del Gobierno Parroquial en su intervención.

GRAFICO 20. DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PDOTVG



La aplicación del Plan de Desarrollo y de Ordenamiento Territorial 2015-2019, es una herramienta que nos ayuda a proyectarnos hacia el futuro de acuerdo a las necesidades de los pobladores y nos obliga a una permanente revisión y actualización de cuáles son las informaciones significativas si se realiza o no la rendición de cuentas y la evaluación nos permitirán medir los avances e impactos en términos de empoderamiento, participación y fortalecimiento de procesos organizativos a corto, mediano y largo plazo.

Monitoreo del PDOT, contribuye a la obtención de información y al análisis sobre el avance de los trabajos hacia la consecución de las metas y objetivos de los proyectos, se realiza el monitoreo durante el ciclo del proyecto para brindar recomendaciones en las intervenciones a través del proceso de recolección de datos, informe y uso de la información que debe contener:

a.- El seguimiento al cumplimiento de Metas del PDOT 2015 -2019

Análisis de la tendencia de los indicadores y el porcentaje de cumplimiento de la meta para el año;

Análisis de las variaciones en el indicador.

b.- Evaluación a la ejecución de las intervenciones

Análisis del desarrollo físico o de cobertura de los programas y/o proyectos implementados.

Análisis del desarrollo presupuestario de los programas y/o proyectos implementados.

c.- Conclusiones y recomendaciones.

a. Seguimiento al cumplimiento de metas

El seguimiento en el desarrollo del PDOT, nos permite recopilar información durante la vida útil de los proyectos formulados, por tal razón obtenemos datos sobre el avance financiero y operativo de los proyectos es un aspecto esencial de todo plan participativo. Permite a nivel institucional mejorar la gestión y a la comunidad determinar el progreso de las actividades y tomar las medidas necesarias para resolver problemas, haciendo los ajustes necesarios en los objetivos y actividades.

Tomando en cuenta la línea de base del PDOT, se debe analizar el grado de cumplimiento del Plan Anual de Inversión (PAI) de acuerdo a la meta anual, para este análisis se presenta las categorías:

<i>Condición del indicador</i>	<i>Categoría del Indicador</i>
Si el dato real del indicador para el año de análisis es igual o superior a la meta anualizada (considerar la tendencia del indicador).	<i>Indicador cumplido</i>
Si el dato real del indicador para el año de análisis es inferior a la meta anualizada pero conserva la tendencia esperada para el indicador	<i>Indicador con avance menor de lo esperado</i>
Si el dato real del indicador para el año de análisis registra una tendencia opuesta al comportamiento esperado	<i>Indicador con problemas</i>

Elaboración: Subsecretaría de Seguimiento y Evaluación – Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo SENPLADES

En una categoría adicional, denominada “Sin Información”, se deberán clasificar a aquellos indicadores de los cuales no se dispone de información debido a que las fuentes para su cálculo se actualizan en un periodo mayor a un año.

Finalmente, una vez identificada la meta propuesta para cada año, se deberá analizar el porcentaje de cumplimiento de ésta, para ello se debe identificar la dirección del indicador, es decir, si el indicador debe crecer o decrecer.

Por ejemplo:

Indicador: Porcentaje de hogares de acceso a red pública de agua

Dirección del Indicador: Decreciente

Indicador: Porcentaje de vías secundarias mantenidas

Dirección del Indicador: Creciente

Una vez identificada la dirección del indicador, se debe calcular el porcentaje de cumplimiento de la meta con las siguientes fórmulas:

Dirección del Indicador	Fórmula de cálculo para porcentaje de cumplimiento de la meta para el año de análisis (i)
Creciente	$\left\{1 - \frac{\text{valor indicador a la } i - \text{meta a la } i}{\text{meta a la } i}\right\} \times 100\%$
Decreciente	$\left\{1 - \frac{\text{meta a la } i - \text{valor indicador a la } i}{\text{meta a la } i}\right\} \times 100\%$

Elaboración: Subsecretaría de Seguimiento y Evaluación –
Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo SENPLADES

Donde *i* es el año de análisis; por ejemplo, si se analiza el año 2014, *i* = 2014. Ejemplo:

Indicador	Dirección indicador	Datos Indicador	Porcentaje de cumplimiento de la meta
Porcentaje de hogares de acceso a red pública de agua	Decreciente	Valor del indicador año 2016: 1% Meta año 2016: 2%	$\left\{1 - \frac{1 - 2}{2}\right\} = 50\%$
Porcentaje de vías secundarias mantenidas	Creciente	Valor del indicador año 2016: 30% Meta año 2016: 15%	$\left\{1 - \frac{30 - 15}{15}\right\} = 150\%$

b.- Evaluación de cumplimiento de programas y proyectos

Será un proceso de ejecución y acompañamiento de la gestión del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2015 - 2019, en base a la experiencia adquirida se analizarán las decisiones adecuadas y oportunas para el logro de objetivos y metas. Esta fase permitirá la verificación del grado de cumplimiento y el nivel de avance del PDOT.

La evaluación de cumplimiento de programas y proyectos a nivel técnico en la gestión pública tiene como propósito alcanzar un grado de eficiencia y eficacia en el desempeño y crear impactos en el desarrollo local a través de las articulaciones institucionales de acuerdo al presupuesto del PAI.

La evaluación a futuro estará destinada al análisis cuantitativo y cualitativo, más que a controlar y a perseguir responsabilidades, a permitir un aprendizaje a partir de los errores, omisiones y dificultades encontradas en la práctica realizar ajustes en la planeación, programación y ejecución del presupuesto. Por esta razón, uno de los cambios a lograr es que ejecutores y equipos que trabajan en el Gobierno Parroquial deben consideren a la evaluación como parte de su propio trabajo, de un modo permanente y no como la última fase del ciclo de un proyecto. Por tal razón las autoridades del Gobierno Parroquial en coordinación con la Contadora deben formular un plan para la formulación del Plan Anual de inversión (PAI); con el propósito de tener congruencia con los objetivos, políticas, metas del PDOT.

En este sentido, se presentan las siguientes categorías:

Rangos del Porcentaje de avance físico y/o de cobertura	Categoría	
De 70% a 100%	Avance óptimo	
De 50% a 69.9%	Avance medio	
De 0% a 49,9%	Avance con problemas	

Elaboración: Subsecretaría de Seguimiento y Evaluación – Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo SENPLADES

Por consiguiente es necesario realizar un análisis entre el valor codificado para el año, monto de la asignación presupuestaria para el programa y/o proyectos; y, los valores devengados para el mismo periodo.

Similar al ejercicio realizado en el análisis anterior, se incorporará una categorización dependiendo del porcentaje de ejecución presupuestaria, que permita evidenciar, gráficamente, el avance en la ejecución del presupuesto del programa y/o proyecto:

<i>Rangos del Porcentaje de ejecución presupuestaria</i>	<i>Categoría</i>	
De 70% a 100%	<i>Ejecución óptimo</i>	
De 50% a 69.9%	<i>Ejecución media</i>	
De 0% a 49,9%	<i>Ejecución con problemas</i>	

Fuente. Guía para actualizar PDOTs. Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo. SENPLADES. 2015

Finalmente, se sugiere analizar conjuntamente el avance de la intervención en físico y presupuestario, a fin de evidenciar la concordancia en la ejecución del programa y/o proyecto.

A fin de que el proceso de seguimiento permita generar alertas, se sugiere que los análisis de ejecución presupuestaria y de avance físico o de cobertura de los programas y/o proyectos, se realicen con una periodicidad menor a un año, se sugiere trimestral; de esta manera se podrían tomar medidas correctivas oportunas.

c.- Conclusiones y recomendaciones

La Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial es una herramienta que contribuye al fortalecimiento de los Gobiernos Autónomos Descentralizados, por consiente la elaboración con los actores locales constituye un compromiso serio su aplicación.

La metodología proporcionada por la SENPLADES, ha contribuido al buen desarrollo del PDOT, y a la articulación con los GADs de acuerdo a las competencias como señala la Constitución 2008, el COOTAD, CFPP y CPSCC.

Es necesario que el GADVG, planifiquen sus presupuestos basándose en el PDOT, aplicando el sistema de participación ciudadana, para generar empoderamiento en los actores locales y el fortalecimiento de la democracia con transparencia, solidaridad e igualdad.

El Gobierno Parroquial debe diseñar un sistema de seguimiento y evaluación para la administración pública porque se trabaja con fondos del Estado

Finalmente, el GADVG debe fortalecer las articulaciones instituciones para la captación de fondos y el cumplimiento de las necesidades solicitadas por los actores sociales.

ANEXOS

1.- Fichas Metodológicas

2.- Fotografías

3.- Bibliografía

FICHA METODOLÓGICA OBJETIVO 1		
NOMBRE DEL INDICADOR	Porcentaje de áreas recuperadas	
DEFINICION	Muestra el porcentaje de hectáreas del territorio parroquial que se encuentra categorizadas como zonas prioritarias para su recuperación forestal	
FORMA DE CALCULO		
PAR =	HPPR	x 100
	HPFR	
Dónde: PAR= Porcentaje de áreas recuperadas HPPR= Hectáreas prioritarias en proceso de recuperación HPFR = Hectáreas prioritarias con fines de recuperación		
DEFINICION DE LAS VARIABLES RELACIONADAS		
<p>Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP).- Es el conjunto de áreas silvestres que, por sus características escénicas y ecológicas, están destinadas a salvaguardar y conservar en su estado natural la flora y fauna silvestres, y producir otros bienes y servicios que permitan al país mantener un adecuado equilibrio del medio ambiente</p> <p>Áreas Prioritarias de Restauración.- Son aquellas áreas de tierra que al encontrarse en riesgo de erosión o erosionadas, o que limitan con áreas protegidas o de frontera agrícola, bosques nativos o páramos que se encuentren en riesgo, y en las que exista la posibilidad de iniciar un proceso de recuperación de cualquier tipo. Son áreas que dentro de las Categorías de Ordenamiento Territorial, de la Parroquia son de alto interés por el riesgo en que se encuentran debido a la topografía de la zona.</p>		
METODOLOGIA DE CALCULO		
Para el cálculo del porcentaje de áreas prioritarias recuperadas, colocamos en el numerador, la cantidad de hectáreas que al momento se encuentran en proceso de recuperación, en el denominador colocamos el total de Hectáreas que se consideran como prioritarias dentro de la parroquia, y el valor obtenido lo multiplicamos por 100		
LIMITACIONES TECNICAS		
Ninguna, en cuanto se inicie la recuperación se podrá obtener el porcentaje de cumplimiento de la meta propuesta		
UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR	PAR: Porcentaje (%) HPPR: Hectáreas (Ha.) HPFR: Hectáreas (Ha.)	
INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR	Es el porcentaje del área total que pretendemos recuperar dentro de un gran total existente en la Parroquia.	
FUENTE DE DATOS	Ministerio del Ambiente. Información cartográfica basada en los registros oficiales de declaración de Áreas Protegidas.	
PERIODICIDAD DEL INDICADOR	Anual	
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS	2010 – 2014	
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	Parroquial	Parroquial
	No aplica	No aplica
	No aplica	No aplica
INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA	Formato de información georeferenciada: Formato vector: shapefile (*.shp)	
RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL	Plan Nacional del Buen Vivir 2013-2017 Objetivo 7: Garantizar los derechos de la naturaleza y promover la sostenibilidad ambiental territorial y global.	
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR	Ministerio del Ambiente (Ecuador).	
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	Septiembre, 2015	
ELABORADO POR	GAD – VACAS GALINDO	

FICHA METODOLÓGICA OBJETIVO 2		
NOMBRE DEL INDICADOR	Porcentaje de eventos culturales	
DEFINICION	Participación equitativa, integracionista y no discriminatoria de los actores sociales en todas las actividades y oportunidades de desarrollo, respetando sus costumbres y estilo de vida en el marco de las leyes.	
FORMA DE CALCULO		
PED =	PEDME/ TED*100	
Dónde: PED = Porcentaje de eventos culturales PEDME = Porcentaje de eventos que no se realizan TED = Total de eventos culturales		
DEFINICION DE LAS VARIABLES RELACIONADAS		
Población.- Número de habitantes que conforman o integran un país, provincia, municipio o parroquia en su totalidad. Eventos Culturales.- son actividades que estimulan la creación, difusión y reproducción de fenómenos como actos que permiten un conocimiento, comprensión, y fortalecimiento de la identidad cultural de individuos y comunidades		
METODOLOGIA DE CALCULO		
A partir de las reuniones con los representantes del GAD Parroquial, y de los cabildos de sus comunidades se calcula el indicador de la siguiente manera: Para definir el numerador: se consideran la totalidad de eventos culturales de la Parroquia que no se realizan, y para calcular el denominador: se consideran en cambio la totalidad de eventos culturales realizados en la parroquia, y este cociente, se multiplica por 100 para obtener el porcentaje de ejecución del indicador.		
LIMITACIONES TECNICAS		
No se encuentran limitaciones técnicas		
UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR	Porcentaje	
INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR	Porcentaje de eventos culturales realizados	
FUENTE DE DATOS	Reunión de actualización con los representantes del GAD Parroquial Vacas Galindo PDOTVG – 2011	
PERIODICIDAD DEL INDICADOR	Anual	
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS	Septiembre 2015	
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	Parroquial, urbano/rural	Parroquial, urbano/rural
	Sexo, etnia, grupos de edad, quintiles.	Sexo, etnia, grupos de edad, quintiles.
	No aplica	No aplica
INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA	No aplica	
RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL	Plan Nacional de Desarrollo 2013 – 2017.	
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR	Reunión de actualización con los representantes del GAD Parroquial Vacas Galindo INEC – Censo 2010 Y PDOTVG - 2011	
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	Septiembre , 2015	
ELABORADO POR	GAD – VACAS GALINDO	

FICHA METODOLÓGICA OBJETIVO 3		
NOMBRE DEL INDICADOR	Porcentaje de crianza de animales menores en las comunidades	
DEFINICION	Productores de la Parroquia que se benefician de la crianza de animales menores en las comunidades	
FORMA DE CALCULO		
PARP =	TAR/TA *100	
<p>Dónde: PARP = Porcentaje de crianza de animales menores en las comunidades TAR = Total de crianza de animales menores en las comunidades TA = Total de animales menores</p>		
DEFINICION DE LAS VARIABLES RELACIONADAS		
<p>Productores.- En Parroquia se ha identificado un grupo elevado de pobladores que dirigen su actividad económica hacia la Producción Agropecuaria, en general, sin embargo, igualmente significativo es el número de pobladores que realizan actividades netamente de la crianza de animales menores, que requieren de animales, para que se produzca todo el año, ya que en la actualidad se realiza una crianza de animales en menor escala, lo que limita su capacidad de producción de una manera sostenida, misma que les permitiría incrementar su producción anual y por ende sus ingresos. Crianza de animales menores.- En la Parroquia, existen pocas familias que se dedican a la crianza de animales menores sin tecnificación lo que provoca un mal manejo de los animales, ocasionando incomodidad y pérdidas a los productores. En el transcurso de los siguientes cuatro años, por lo menos se aspira brindar apoyo a 4 comunidades de la parroquia</p>		
METODOLOGIA DE CALCULO		
<p>Partiendo de la identificación de las principales actividades productivas agropecuarias del territorio, en la crianza de animales menores, se calcula el indicador de la siguiente manera:</p> <p>Para definir el numerador: se consideran la cantidad de comunidades beneficiarias acequias y como denominador, el total de comunidades planteadas, y este resultado se lo multiplica por 100, y obtenemos la tasa del indicador.</p>		
LIMITACIONES TECNICAS		
No encontramos ninguna limitación por el momento ya que las variables están identificadas.		
UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR	Porcentaje	
INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR	Porcentaje de entrega de animales menores	
FUENTE DE DATOS	GAD – VACAS GALINDO	
PERIODICIDAD DEL INDICADOR	Anual	
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS	Septiembre 2015	
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	Parroquial, urbano/rural	Parroquial, urbano/rural
	Sexo, etnia, grupos de edad, quintiles.	Sexo, etnia, grupos de edad, quintiles.
	No aplica	No aplica
INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA	No aplica	
RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL	Plan Nacional de Desarrollo 2013 – 2017.	
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR	Registros de beneficiarios del GAD Parroquial	
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	Septiembre, 2015	
ELABORADO POR	GAD – VACAS GALINDO	

FICHA METODOLÓGICA OBJETIVO 4				
NOMBRE DEL INDICADOR	Porcentaje de viviendas con acceso al sistema agua potable mejorara da			
DEFINICION	Hogares que tienen acceso al sistema de agua, expresado como porcentaje del total de hogares.			
FORMA DE CALCULO				
PHARPAI=	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">HCRPAI</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">x 100</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">TH</td> </tr> </table>	HCRPAI	x 100	TH
HCRPAI	x 100			
TH				
<p>Dónde: PHARPAI = Porcentaje de hogares con acceso al sistema de agua mejorada HCRPAI = Hogares con acceso al sistema de agua. TH = Total de hogares</p>				
DEFINICION DE LAS VARIABLES RELACIONADAS				
<p>Hogar.- Conjunto de personas que residen habitualmente en la misma vivienda o en parte de ella (viven bajo el mismo techo), que están unidas o no por lazos de parentesco, y que cocinan en común para todos sus miembros (comen de la misma olla).</p> <p>Red pública de alcantarillado.- Es el conjunto de instalaciones y equipos interconectados entre sí para proveer un servicio de agua potable, en cantidad, calidad y en tiempo.</p>				
METODOLOGIA DE CALCULO				
Para el cálculo de esta tasa, colocamos en el numerador el número de hogares que tienen acceso al sistema de agua, y en el denominador colocaremos el total de viviendas existentes, para este resultado multiplicarlo por 100.				
LIMITACIONES TECNICAS				
Ninguna				
UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR	Adimensional.			
INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR	Verificar y/o cuantificar que porcentaje de las personas acceden al servicio de alcantarillado.			
FUENTE DE DATOS	Reunión con el GAD Parroquial			
PERIODICIDAD DEL INDICADOR	Anual			
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS	2010 – 2014			
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	Parroquial	Parroquial		
	No aplica	No aplica		
	No aplica	No aplica		
INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA	No aplica			
RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL	Plan Nacional del Buen Vivir 2013-2017 Objetivo 3: Mejorar la calidad de vida.			
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). Y Junta de agua potable			
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	Septiembre , 2015			
ELABORADO POR	GAD – VACAS GALINDO			

FICHA METODOLÓGICA OBJETIVO 5		
NOMBRE DEL INDICADOR	Porcentaje de vías mejoradas	
DEFINICION	Vías a ser mejoradas permiten el acceso a la Parroquia, comunidades y sectores	
FORMA DE CALCULO		
PVM =	TKNAP	
	TKPM	
x 100		
Dónde:		
PVM = Porcentaje de vías mejoradas		
TKNAP = Total de Kilómetros no empedradas en la Parroquia		
TKPM = Total de Kilómetros Parroquia a ser mejorados		
DEFINICION DE LAS VARIABLES RELACIONADAS		
<p>Vías.- Líneas de conexión entre los sectores urbanos y rurales establecidas en dos tipos de accesos, unas consideradas como vías carrosables intervenidas con maquinaria y los caminos de herradura que son constituidas por la intervención del hombre.</p> <p>Empedrado y/o Adoquinado.-, serían los tipos de rodadura deseados para la comunicación interna de la parroquia, en las comunidades más separadas de la vía principal empedradas que atraviesa la Parroquia, y lo mismo en los sectores de la Cabecera Parroquial.</p>		
METODOLOGIA DE CALCULO		
Para el cálculo del indicador se coloca en el numerador el total de kilómetros no empedradas en la actualidad en la parroquia, en el denominador los kilómetros que requieren ser adoquinados o empedrados, y el cociente multiplicado por 100 nos dan el porcentaje de cumplimiento del indicado		
LIMITACIONES TECNICAS		
Ninguna		
UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR	Porcentaje	
INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR	Cuantificar que porcentaje de las vías que pueden ser mejoradas en la Parroquia de vacas Galindo	
FUENTE DE DATOS	Asamblea del GAD Parroquial	
PERIODICIDAD DEL INDICADOR	Anual	
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS	2011– 2014	
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	Parroquial	Parroquial
	No aplica	No aplica
	No aplica	No aplica
INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA	No aplica	
RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL	Plan Nacional del Buen Vivir 2013-2017 Objetivo 10: Impulsar la transformación de la Matriz Productiva	
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR	PDYOT VG - 2011	
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	Septiembre, 2015	
ELABORADO POR	GAD – VACAS GALINDO	

FICHA METODOLÓGICA OBJETIVO 6		
NOMBRE DEL INDICADOR	Porcentajes de convenios interinstitucionales	
DEFINICION	Nivel de GESTIÓN	
FORMA DE CALCULO		
PCI =	$(CFE/TC)*100$	
Dónde: PCI = Porcentaje de convenios interinstitucionales CFE = Convenios firmados y ejecutados TC = Total convenios		
DEFINICION DE LAS VARIABLES RELACIONADAS		
Convenios.- Acuerdos de cualquier tipo que son de mucho beneficio para una o varias partes, y que son ejecutables, siempre y cuando estén respaldados por las firmas de conformidad respectivas, y con los detalles de los pormenores que involucren el acuerdo.		
Interinstitucional.- Nivel de relación para la ejecución de varias actividades, entre diferentes entidades o instituciones.		
METODOLOGIA DE CALCULO		
Para el cálculo del indicador se considera, el número de convenios firmados y ejecutados como numerador, y en el denominador se considera la totalidad de convenios no formalizados, y su cociente multiplicado por 100 para obtener el porcentaje de ejecución en la firma de convenios.		
LIMITACIONES TECNICAS		
Ninguna		
UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR	Porcentaje	
INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR	Cuantificar el nivel de ejecución de convenios.	
FUENTE DE DATOS	Registros del GAD Parroquial	
PERIODICIDAD DEL INDICADOR	Anual	
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS	2011– 2014	
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	Parroquial	Parroquial
	No aplica	No aplica
	No aplica	No aplica
INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA	No aplica	
RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL	Plan Nacional del Buen Vivir 2013-2017 Objetivo 1: Fortalecer las capacidades y potencialidades de la ciudadanía	
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR	PDOT - 2011	
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	Septiembre, 2015	
ELABORADO POR	GAD – VACAS GALINDO	

2.- Fotografías

ASAMBLEA DE LA PARROQUIA VACAS GALINDO APROBACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2015-2019

FOTOGRAFIA 1. ACTORES SOCIALES DEL CASCO PARROQUIAL



FOTOGRAFIA 2. AUTORIDADES DEL GAD - PARROQUIAL



FOTOGRAFIA 3. ACTORES SOCIALES DE LA COMUNIDAD DE TOLLO INTAG DE LA PARROQUIA



FOTOGRAFIA 4. ACTORES SOCIALES DE LA COMUNIDAD DEL CHURO DE LA PARROQUIA



6.- Bibliografía

Agenda Nacional para la Igualdad de Nacionalidades y Pueblos 2013

Agenda Nacional para la Igualdad en Discapacidades 2013 -2017

Clases Agrológicas. Sierra Rodrigo. 2003

Censo de Población y Vivienda INEC – 2010

Guía Metodológica para la elaboración de los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la SENPLADES.

Generación de Geoinformación para la Gestión del Territorio a Nivel Nacional de la SENPLADES”

Introducción al Patrimonio Cultural, Gestión Ambiental y emprendimientos patrimoniales. Ministerio Coordinador de Patrimonio

Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Provincia de Imbabura

Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Cotacachi. Borrador (2014)

Ordenanza de Delimitación Urbana de la cabecera cantonal y cabeceras parroquiales del cantón Cotacachi, con fines tributarios y de aplicación de competencias

Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la parroquia de Vacas Galindo (2011-2032)

MAGAP-SIGTIERRAS 2015

www.asambleacotacachi.org/pagina.php?varmenu=125

www.cotacachi.gob.ec/index.php?option=com_content...id

www.cotacachi.gob.ec/?...municipio-de-cotacachi

www.cotacachi.gob.ec/index.php?option=com_content&view

www.buenaventura.gov.co/index.php?tipo=seccion...16...planes
es.wikipedia.org/wiki/Plan_de_Ordenamiento_Territorial

www.sucua.gov.ec/index.php?option=com_content&view

www.cuenca.gov.ec/?q=page_planordenamiento

www.bioandes.org/.../index.php?...plan-de...territorial

www.ecociencia.org/.../FINALPOT_Ecopar2008.07.11-100225.pdf

www.eltiempo.com.ec/.../57603-municipios-lideran-el-plan-de-orden

www.definicionabc.com/economia/produccion-agricola.

www.monografias.com › *Estudio Social*

www.lasociedadcivil.org/docs/.../proefschrift_G._de_la_Maza.pdf

www.mitecnologico.com/Main/LaPlanificacionParaElDesarrollo

www.eumed.net › *LibrosEn caché - Similares*

www.monografias.com › ... › *Desarrollo Organizacional*

www.kalipedia.com/.../planificacion-desarrollo-regional-ecuador.htm...

www.xpertia.com/home.asp?tip=usu&item=pregunta...5...

ciberconta.unizar.es/leccion/districom/districom.pdf

es.answers.yahoo.com › ... › *Ciencias sociales* › *Economía*

es.wikipedia.org/wiki/Población_activa

es.wikipedia.org/wiki/Profesión

es.wikipedia.org/wiki/Manufactura

es.wikipedia.org/wiki/Sector

es.wikipedia.org/wiki/Manufactura

www.pastranec.net/ccss/economia/secundario.htm

www.monografias.com › *Economía*

es.wikipedia.org/wiki/Sistema_económico

es.wikipedia.org/wiki/Mestizaje

www.secretariadepueblos.gov.ec/index.php?...pueblo-montubio

[www.unicef.org/lac/glosariovocabularioafroindigenas\(2\).doc](http://www.unicef.org/lac/glosariovocabularioafroindigenas(2).doc)

es.wikipedia.org/wiki/Clima

www.goecuador.com/espanol/informacion.../clima ecuador2.html

www.scribd.com/doc/14777045/Clima-en-el-Ecuador

www.marc.org › Environment › water › Espanol

biblioteca.itam.mx/docs/conteo05/Doc/nal/00po03.pdf

enciclopedia.us.es/index.php/Tasas_de_población

es.wikipedia.org/wiki/Documento_de_identidad

www.elergonomista.com

es.wikipedia.org/wiki/Analfabetismo