

UNIVERSIDAD DE CUENCA



FACULTAD DE FILOSOFÍA, LETRAS Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

CARRERA HISTORIA Y GEOGRAFÍA

“ESTUDIO DEL PAISAJE RURAL DE LA PARROQUIA DUCUR: IMPACTOS CAUSADOS POR EL POLIDUCTO PASCUALES – CUENCA”

Trabajo de Titulación, previo a la obtención del
título de Licenciada en Ciencias de la Educación
en Historia y Geografía.

AUTORA:

Digna Alejandrina Pomaquiza Zamora

C.I.: 0302719539

DIRECTORA:

Dra. Ana Luz Borrero Vega

C.I.: 0101361319

CUENCA - ECUADOR

2017



RESUMEN

El presente trabajo final de graduación titulado “Estudio del Paisaje Rural de la Parroquia Ducur: Impactos causados por el Poliducto Pascuales – Cuenca” analiza la relación entre el paisaje rural de esta parroquia y los cambios positivos y negativos a partir a de la construcción e implementación del poliducto.

En este trabajo se analizan elementos físicos y humanos que componen el paisaje rural de la parroquia Ducur. La flora, fauna, ríos, cascadas y quebradas muestras a la naturaleza es su estado más puro. Mientras que la agricultura, ganadería, arquitectura tradicional y otros aspectos culturales, forman parte del complejo paisaje cultural andino, que se plasma en la rica toponimia, que deriva de: cultivos, flora y fauna de cada zona.

Esta investigación estudia las consecuencias del **Poliducto Pascuales – Cuenca**, que recorre toda la parroquia de oeste a este, el mismo que cuenta con una extensión de 210 km. Entre los impactos negativos provocados en el paisaje natural están las acciones como el desbroce y desbosque de la vegetación a lo largo de su recorrido que afectó también a la fauna. Los empleos temporales, las obras de compensación, dinamización del comercio, mejoramiento o creación de sistemas de agua potable constituyen los llamados impactos positivos. Como resultado de la investigación, se establecieron los principales impactos positivos y negativos, en particular aquellos que alteran y cambian el paisaje de manera permanente.

PALABRAS CLAVES:

DUCUR, CAÑAR, PAISAJE RURAL, IMPACTOS AMBIENTALES, POLIDUCTO PASCUALES-CUENCA, TOPONIMIAS, CONTAMINACIÓN.



ABSTRACT

The present study titled " Estudio del Paisaje Rural de la Parroquia Ducur: Impactos causados por el Poliducto Pascuales – Cuenca" analyzes the relationship between the rural landscape of the Ducur parish of Cañar province and the positive and negative changes starting of the construction and implementation of the polyduct.

In this project, we will analyze the physical and human elements that make up the rural landscape of the Ducur parish. Its flora, fauna, rivers, waterfalls and streams are samples to the nature in its purest state. While agriculture, livestock, traditional architecture and other cultural aspects, are too part of the complex Andean cultural landscape, which is reflected in its rich toponymy, derived from: derived from crops, flora and fauna of each area.

This research shows the consequences of the Pascuales - Cuenca Polyduct, which runs through the parish from west to east, and it has an extension of 210 km. Among the negative impacts caused in the natural landscape are actions such as clearing and clearing the vegetation along its path that also affected the fauna. Temporary jobs, compensation works, trade promotion, improvement or creation of potable water systems are the so-called positive impacts. As a result of the research, the main positive and negative impacts were established, in particular those that alter and change the landscape in a permanent way.

KEYWORDS:

DUCUR, CAÑAR, RURAL LANDSCAPE, ENVIRONMENTAL IMPACTS, PASCUALES-CUENCA POLIDUCT, TOPONYMES, POLLUTION



ÍNDICE

UNIVERSIDAD DE CUENCA	1
RESUMEN.....	2
ABSTRACT	3
ÍNDICE	4
CLÁUSULA DE DERECHOS DEL AUTOR	6
CLÁUSULA DE PROPIEDAD INTELECTUAL.....	7
DEDICATORIA	8
AGRADECIMIENTO	9
INTRODUCCIÓN.....	10
CAPÍTULO 1.....	14
ASPECTOS GEOGRÁFICOS E HISTÓRICOS DE LA PARROQUIA DUCUR.....	14
1. Aspectos geográficos.....	14
1.1 Generalidades: ubicación y límites	14
1.2 División Política – Administrativa	15
1.3 Aspectos Físicos	16
1.3.1 Geología.....	16
1.3.2 Geomorfología	18
1.3.3 Altimetría	20
1.3.4 Pendientes	21
1.3.5 Hidrografía	22
1.3.6 Clima	26
1.3.7 Temperatura.....	27
1.3.8 Precipitación y Humedad	28
1.3.9 Flora	30
1.3.10 Fauna.....	32
1.4 Aspectos históricos y Poblamiento.....	35
1.4.1 Reseña Histórica.....	35
1.4.2 Asentamientos humanos y toponimias	36
1.4.3 Asentamientos humanos	36
1.4.4 Toponimias de las comunidades de la parroquia Ducur	37
1.4.5 Población Estructura y Composición	39
CAPÍTULO 2.....	41
COMPONENTES DEL PAISAJE RURAL: PAISAJE CULTURAL DE LA PARROQUIA DUCUR.....	41
2. Componentes del paisaje Cultural.....	41



2.1 Equipamientos y servicios básicos	41
2.2 Vialidad y conectividad de la parroquia Ducur	48
2.3 Uso del Suelo	50
2.4 Agricultura – Cultivos tradicionales.....	51
2.5 Ganadería.....	53
2.6 Costumbre y Religión.....	54
2.7 Vestimenta e Idioma.....	59
2.8 Arquitectura tradicional o popular – Vivienda rural	61
CAPÍTULO 3.....	66
IMPACTOS DEL POLIDUCTO PASCUALES-CUENCA AL PAISAJE RURAL DE LA PARROQUIA DUCUR	66
3. Impactos del Poliducto Pascuales – Cuenca al Paisaje Rural	66
3.1 Georeferenciación del Poliducto	66
3.2 Impacto al medio natural	69
3.2.1 Impacto al medio natural áreas erosionadas y remoción en masa.....	69
3.2.2 Impacto al medio natural áreas inestables propensas a deslizamientos y fallas geológicas	72
3.2.3 Bosques Naturales, Flora y Fauna	74
3.2.4 Fuentes de Agua	80
3.3 Impacto al medio cultural.....	81
3.3.1 Agricultura y ganadería.....	81
3.3.2 Indemnización por terrenos, viviendas e infraestructuras.....	82
3.3.3 Empleos temporales y comercio	83
3.3.4 Vialidad	84
3.4.5 Contaminación.....	86
3.4.6 Contaminación auditiva.....	86
3.4.7 Contaminación por la generación de gases por fuentes móviles	86
3.4.8 Reducción de la contaminación.....	87
3.4.9 Obras de Compensación	87
3.4.10 Impactos naturales y culturales de la Estación Ducur	88
CONCLUSIONES.....	89
RECOMENDACIONES.....	92
BIBLIOGRAFÍA.....	93
ANEXOS FOTOGRÁFICOS.....	96



CLÁUSULA DE DERECHOS DEL AUTOR



Universidad de Cuenca
Clausula de derechos de autor

Digna Alejandrina Pomaquiza Zamora, autora del Trabajo de Titulación: "ESTUDIO DEL PAISAJE RURAL DE LA PARROQUIA DUCUR: IMPACTOS CAUSADOS POR EL POLIDUCTO PASCUALES - CUENCA", reconozco y acepto el derecho de la Universidad de Cuenca, en base al Art. 5 literal c) de su Reglamento de Propiedad Intelectual, de publicar este trabajo por cualquier medio conocido o por conocer, al ser este requisito para la obtención de mi título de Licenciada en Ciencias de la Educación en Historia y Geografía. El uso que la Universidad de Cuenca hiciere de este trabajo, no implicará afección alguna de mis derechos morales o patrimoniales como autora

Cuenca, enero del 2017

Digna Alejandrina Pomaquiza Zamora

C.I: 0302719539



CLÁUSULA DE PROPIEDAD INTELECTUAL



Universidad de Cuenca
Clausula de propiedad intelectual

Digna Alejandrina Pomaquiza Zamora, autora del Trabajo de Titulación "ESTUDIO DEL PAISAJE RURAL DE LA PARROQUIA DUCUR: IMPACTOS CAUSADOS POR EL POLIDUCTO PASCUALES - CUENCA", certifico que todas las ideas, opiniones y contenidos expuestos en la presente investigación son de exclusiva responsabilidad de su autora.

Cuenca, enero del 2017

Digna Alejandrina Pomaquiza Zamora

C.I: 0302719539



DEDICATORIA

El presente trabajo de graduación lo dedico a mis padres: Miguel Pomaquiza y Dominga Zamora, a mis tíos/as Jorge, Ana, Rosa y a mis hermanos Carlos, Jorge y Norma, quienes me han brindado todo su apoyo a lo largo de mis estudios. Gracias por ser parte de mi vida.



AGRADECIMIENTO

Primeramente, agradezco a Dios por haberme guiado por el camino del bien y haberme dado la fuerza necesaria para no decaer en momentos difíciles de la vida. Gracias a Dios he llegado a culminar con una etapa más de la vida estudiantil. Después agradezco a mi madre, tíos/as y hermanos por el apoyo moral y económico brindado durante mis estudios universitarios. Lcda. Paola Pallchisaca, más que una gran amiga fuiste y serás un pilar fundamental en mi vida, gracias por toda la colaboración y el apoyo brindado durante la elaboración de este trabajo de graduación.

A mi directora Dra. Ana Luz Borrero Vega agradezco de manera muy especial por el apoyo, comprensión y paciencia brindada durante la realización de este trabajo de graduación. Gracias pues a más de ser mi Directora Ud. fue mi maestra quien me inculcó conocimientos durante el transcurso de la carrera, es por ello y mucho más que me encuentro muy agradecida con Ud.

Ing. Anastasio Pichisaca, Sr. Martin Bermeo, les agradezco por toda la información y el apoyo brindado para realizar este trabajo y culminar con esta etapa de mi vida estudiantil.

A mis maestros, amigos, compañeros les agradezco por ser parte de mi vida y haberme enseñado que todo sacrificio tiene su recompensa. A los moradores de las comunidades de Ducur, les agradezco por los conocimientos aportados para realizar este trabajo y así poder conocer más a la parroquia.



INTRODUCCIÓN

El presente trabajo de investigación, tiene como objetivo estudiar y analizar el paisaje rural de la parroquia Ducur y los cambios producidos a partir de la implementación del poliducto Pascuales – Cuenca que atraviesa íntegramente a la parroquia de oeste a este. En esta investigación se hace énfasis en los estudios de la trilogía geográfica paisaje-cultura-región, tal como se los ha estudiado en el siglo XX (Galimberti, 2013, pág. 544). Las preguntas de la relación entre el hombre y la tierra, sociedad y naturaleza son tan antiguas y hoy en día siguen vigentes estas interrogantes, a ellos varios estudiosos buscan dar respuestas. El geógrafo e historiador Vidal de la Blanch centra sus estudios sobre las transformaciones que el hombre hace sobre el medio. Estas transformaciones se hacen evidentes en el estudio del paisaje rural de la parroquia, los paisajes de cultivos muestran la relación hombre – medio, el sistema de vida de la población campesina y los recursos que dispone la parroquia.

“Vidal dice el hombre, a través de la historia ha modificado las superficies; su obra sobre la tierra es de larga duración y pocos son los rincones que no llevan su marca; el equilibrio del mundo viviente depende en buena parte de él. El hombre en sociedad es un actor geográfico activo y pasivo en la creación de los lugares, cuyo elemento diferenciador es el paisaje.” (Delgado, 2006, pág. 10)

El hombre es así un ser activo modificador y constructor de los diferentes paisajes existentes en la tierra, éste modifica el medio para poder subsistir y desarrollarse en él. Por ello el paisaje es creado por las acciones físicas y humanas combinadas.

En el presente tema de investigación se mencionan términos como paisaje, paisaje natural y cultural, impacto entre otros, los mismos que serán descritos y analizados a continuación:

Castillo, Chicaiza, Gómez & Saguay (2002, pág.11) en un estudio realizado sobre el paisaje rural en zonas de la sierra austral de Ecuador señalan que: “El paisaje es el resultado de las combinaciones dinámicas, a veces inestables de elementos físicos, biológicos y antropológicos que engarzados dialécticamente hacen del paisaje un cuerpo único, indisociable, en perpetua evolución”. El Convenio Europeo de Paisaje (Florencia 2000) refuta la concepción anterior indicando que por paisaje se entiende cualquier parte del territorio tal como lo percibe la población cuyo carácter es el resultado de la acción y la interacción de los factores naturales y humanos” (Jaramillo, 2013, pág. 18). Analizando la conceptualización del término paisaje a través de estos autores se puede mencionar que el paisaje es el resultado de la relación establecida entre hombre – naturaleza, el mismo se encuentra en constante evolución a través de tiempo. Cada cultura construye su propio paisaje, por ello el paisaje se convierte en el elemento indicador de lo que acontece en el territorio.

Ducur está ubicada en una zona eminentemente rural por lo que se presta para realizar un estudio de paisaje rural. En este sentido Borrero, (1989, pág. 15) menciona que el



paisaje rural es el resultado de la ocupación, transformación y organización de las sociedades que habitan sobre un determinado lugar, pero este espacio no presenta características de la gran urbe. El paisaje Rural está compuesto por paisaje natural y el paisaje cultural. La parte natural hace referencia al medio ambiente en su estado más puro y no presenta influencia de la mano del hombre. De esta manera en Ducur se puede observar bosques naturales que poseen gran diversidad florística y faunística. Mientras que el paisaje cultural según la “Guía Operativa del 2012, es el espacio en el cual se combina el trabajo de la naturaleza y el ser humano, ilustrando la evolución de la sociedad y su permanencia en el tiempo bajo la influencia de las condiciones físicas y oportunidades presentadas por su entorno natural y de las fuerzas sucesivas sociales, económicas y culturales” (Eljuri, 2013, pág. 18). La arquitectura tradicional, cultivos tradicionales, vestimenta, religión entre otros elementos forman parte del paisaje cultural de la parroquia.

El paisaje rural fue modificado por paso del poliducto Pascuales - Cuenca que cubrió una longitud 24,90 Km al pasar por el territorio de la parroquia. Este proyecto causó una serie de cambios que se conocen como impacto. “Este término se aplica a la alteración que introduce una actividad humana en su entorno, interpretada en términos de “salud y bienestar humano” o más genéricamente de la calidad de vida de la población; por entorno se entiende la parte del medio ambiente (en términos de espacio y factores) afectada por la actividad” (Gómez & Gómez, 2013, pág. 155). El tendido de la tubería y la ubicación de las estaciones de bombeo modificaron el paisaje.

“El Estudio de Impacto Ambiental identificara, describirá y evaluará los efectos directos e indirectos que un proyecto provoca sobre el ser humano, flora, fauna, el suelo, el aire, paisaje, los bienes materiales, patrimonio cultural y la interacción entre los factores anteriores” (Gómez & Gómez, 2013, pág. 158). Si impacto ambiental es una alteración del medio ambiente provocada por la acción humana, entonces dicha modificación podría ser benéfica o adversa.

Enrique Sánchez dice que tradicionalmente el hombre ha creado ecosistemas, paisajes, culturas y elementos diversos que deben ser valorados como positivos. Un ejemplo de impacto positivo es el denominado “creación de empleos”. Se trata como es evidente de un impacto socioeconómico (Sánchez, 2011, pág. 30). Los impactos negativos hacen referencia a los daños causados en el medio ambiente: desbosque de vegetación, ocupación de suelos agrícolas, daño a la fauna entre otros hechos que el poliducto causo a la parroquia Ducur. Mientras que los impactos positivos son los empleos temporales, aumento de comercio y obras de compensación.

Por ello me propongo describir y analizar los diferentes aspectos del paisaje rural de la parroquia Ducur y los impactos causados por el poliducto Pascuales – Cuenca.

En el primer capítulo se describe los aspectos geográficos e históricos de la parroquia. Ducur está compuesta por 17 comunidades, su orografía es muy irregular formado por fuertes pendientes con relieves escarpados, relieves montañosos, colinas y pequeños valles. De acuerdo a los pisos altitudinales se puede observar los distintos tipos de



vegetación y cultivos, siendo estos favorecidos por la presencia de varias fuentes hídricas.

Los cultivos en la parroquia están bien diferenciados, en el clima cálido se cultivan productos típicos de la costa como: yuca, café, cacao, guineo, naranja, limones y otros. Mientras que en la parte alta con clima frío se cultivan productos de la sierra: papa, arveja, maíz, frejol, hortalizas y verduras. La población de la parroquia se dedica a la agricultura, ganadería, construcción, comercio y otras actividades que le generan ingresos económicos.

Rastreando las toponimias podemos decir que el nombre de algunas comunidades proviene o deriva de cultivos, flora y fauna. Mientras que la migración de los nativos y llegada de habitantes con población relativamente joven provoca el desconocimiento de la toponimia de algunas comunidades como Surales, Moyancon y otros. Además, en este capítulo se tratarán temas concernientes a la flora y fauna de la parroquia

En el segundo capítulo se aborda los aspectos culturales del paisaje. El paisaje cultural resultado de las acciones humanas sobre el medio se pone de manifiesto en la agricultura, ganadería, costumbres, religión, arquitectura tradicional, educación y vialidad.

La agricultura es una actividad que lo realizan en su mayoría las mujeres, pues los hombres han migrado o se dedican a otras actividades. La ganadería es una actividad económica que complementa a la agricultura. Para trabajar la tierra se utiliza la mano de obra familiar y la de los vecinos mediante el cambio de mano. Existen pocas comunidades en las cuales todavía se utilizan el arado para trabajar el campo. La labor realizada por la yunta actualmente está siendo reemplaza por el uso del tractor para cultivar la tierra.

Ducur todavía mantiene viva algunas costumbres y tradiciones como: pasear en época de carnaval por viviendas aledañas en busca de jugar con agua y tomar tradicional la bebida de esta época la chicha. La pampamesa, el randinpa, chantarina o (lavatorio), whasipichana y la medicina tradicional constituyen algunas de las costumbres tradicionales que se mantiene en la parroquia. Las fiestas que se realiza en algunas comunidades en honor a los santos católicos, constituyen una época en la cual se pone de manifiesto algunas de las costumbres antes mencionadas como la “pampamesa”.

La vestimenta tradicional, el idioma y la arquitectura tradicional han ido desapareciendo a través del tiempo. La vestimenta tradicional y el idioma quichua es empleada en la mayoría por la población adulta. La vivienda tradicional está siendo remplazada por las viviendas modernas.

Además, en este capítulo se tratara temas relacionados con los servicios básicos disponibles en la parroquia: agua potable, salud, educación. Agregando a ello otros servicios como: alcantarillado, alumbrado público, seguridad, internet, tv por cable.



Por último, en el tercer capítulo se aborda temas concernientes a los impactos causados por el paso del poliducto Pascuales – Cuenca. Recalcando que en Ducur se ubican dos estaciones de bombeo que utilizan zonas de bosque natural, agrícolas y de vivienda. Los impactos producidos son negativos y positivos. Entre los impactos negativos están los daños provocados a la flora y fauna. Mientras que los empleos temporales, indemnización de terrenos y las obras de compensación constituyen los llamados impactos positivos, pues con ello algunas familias tuvieron ingresos económicos. Cabe recalcar que algunos de estos impactos son temporales y otros son permanentes.

La estación La Delicia se ubica en zona de bosque natural el desbosque y desbroce realizado causo impacto en la flora y fauna. La contaminación lumínica generada en las estaciones causa daño en animales nocturnos como: aves, insectos, murciélagos, y anfibios.

Los deslizamientos ocasionados a causa de las excavaciones realizadas para el tendido de la tubería y ubicación de las estaciones, dejaron al suelo desprovisto de vegetación que los proteja de agentes erosivos como el agua y el viento. Los deslizamientos son una amenaza constante, pues como ya se mencionó la orografía es irregular con fuertes pendientes a ello sumado el suelo poco consolidado vuelve propicio la ocurrencia de este fenómeno que en ocasiones pasadas obstaculizo el tránsito vehicular y se llevó consigo cultivos cercanos. La contaminación auditiva, gases vehiculares, polvo serán analizados en esta sección.

Finalmente, en este capítulo se habla de las obras de compensación y como están influyeron en la vida de la población de la parroquia. Dando a conocer tanto los impactos positivos y negativos que este proyecto causo al paisaje rural de la parroquia Ducur.

La metodología utilizada para el desarrollo de esta investigación, parte de un trabajo bibliográfico y de campo. La investigación documental se lo realizó mediante la utilización de libros, revistas y documentos web, mapas digitales en formato shape. Para este trabajo investigativo se realizaron varios mapas temáticos, que aportan al conocimiento geográfico y de los paisajes rurales de la parroquia estudiada. Además, se trabajó con información contenida en las plataformas del Sistema Nacional de Información (SIN) y el Instituto Nacional de Estadísticas y Censo (INEC), los mismos que contienen datos de población e información geográfica. Para el trabajo de campo se utilizaron técnicas como: la observación, entrevistas y fotografías.

CAPÍTULO 1

ASPECTOS GEOGRÁFICOS E HISTÓRICOS DE LA PARROQUIA DUCUR

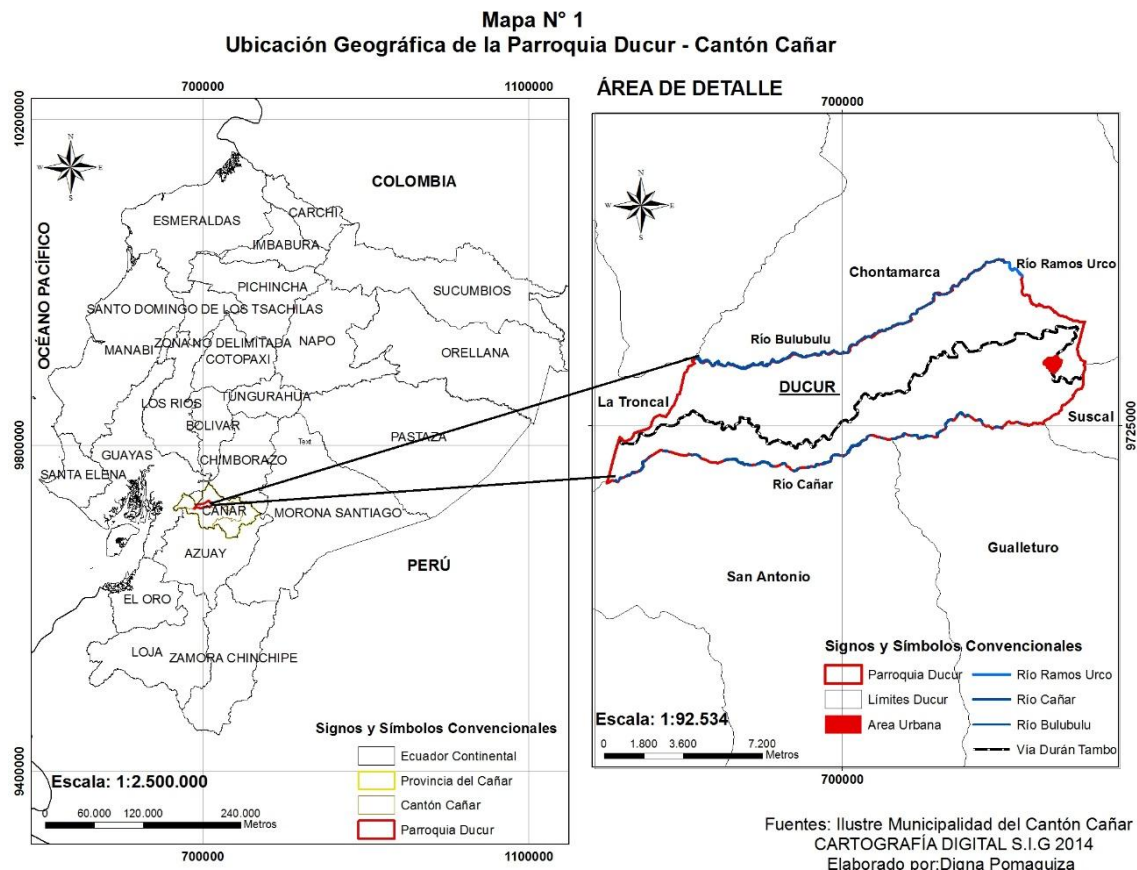
Los temas abordados en esta sección permiten conocer a profundidad la parroquia mencionando su ubicación geográfica, los aspectos físicos, históricos y de poblamiento. Las actividades económicas se desarrollan en relación al medio ambiente en el cual habita cada grupo humano. Los cultivos y la vegetación varían de acuerdo a los pisos altitudinales.

1. Aspectos geográficos.

1.1 Generalidades: ubicación y límites

La parroquia Ducur es una de las parroquias rurales del Cantón Cañar, se encuentra ubicada al noroeste del mismo y posee un área de 9'980,52 hectáreas. La cabecera parroquial se encuentra a una distancia aproximada de 52 km de la cabecera cantonal, junto a la nueva vía Durán Tambo.

Ducur limita al norte con la parroquia Chontamarca y los ríos Bulubulu y Ramos Urcu, al sur con las parroquias de San Antonio, Gualleturo y el río Cañar, al este con parte de la parroquia Chontamarca y el cantón Suscal y al oeste con el cantón la Troncal.





1.2 División Política – Administrativa

La parroquia Ducur está formada por 17 comunidades Chilchil-La Capilla, Surales, Javín, San Marcos, El Amarillal, Apangoras, Chilchil-La Nueva Unión, Lugmas, Chacalcay, Moyancón, Broncano, La Merced Nueva, Montenegro, Ocaña, La Delicia Jalupata y la Cabecera Parroquial.

Mapa N° 2
División Política y Administrativa de la Parroquia Ducur

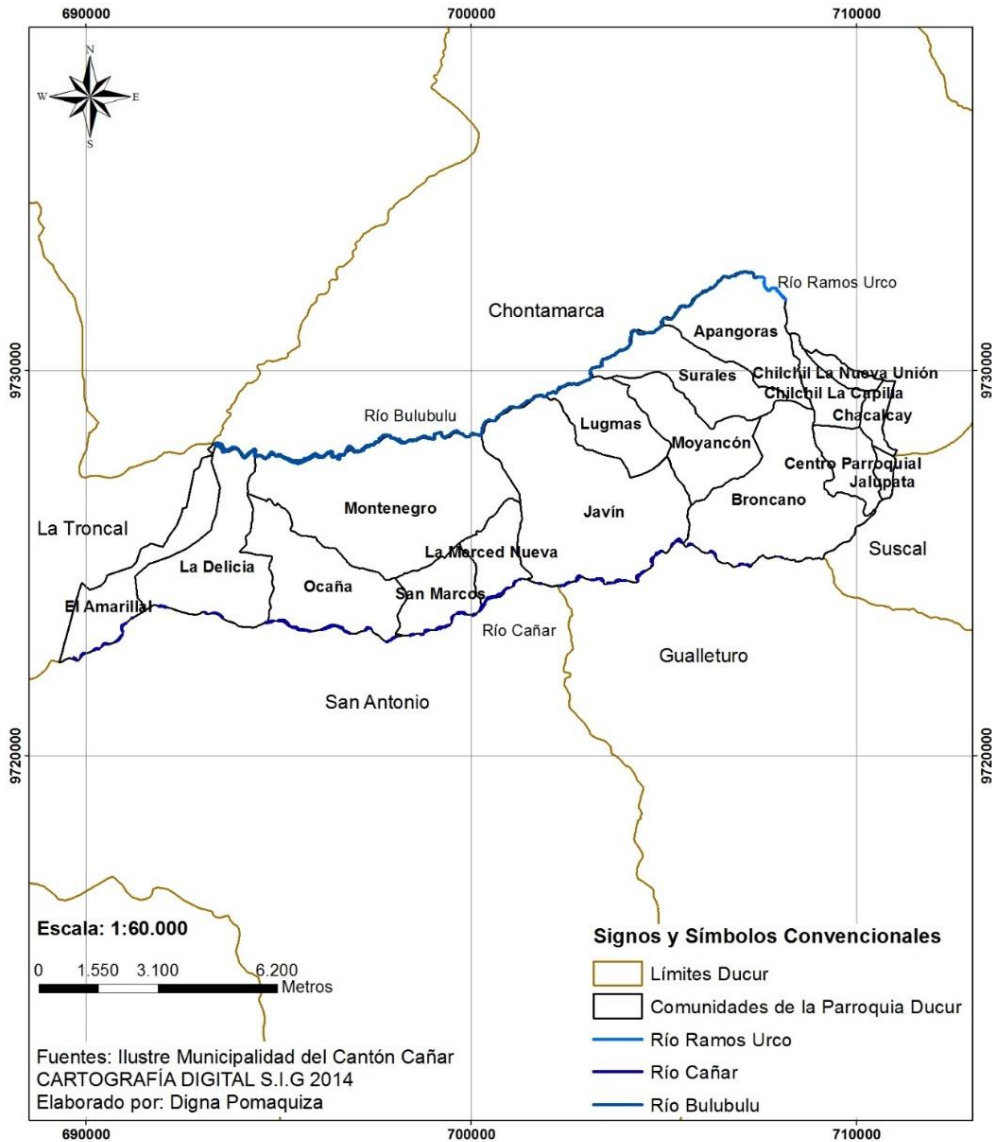


Foto N° 1
Centro Parroquial de Ducur



Ubicación: Centro Parroquial.

Fuente: Digna Pomaquiza. 2016. Archivo Digital

1.3 Aspectos Físicos

1.3.1 Geología

Para la abordar este tema se trabajó con datos sobre la descripción de la geología del Ecuador realizada por Eugenio Núñez del Arco: 2003 presentes en las páginas 24 – 25 y la descripción que contiene los mapas. Así dentro de la parroquia Ducur se encontraron las siguientes formaciones geológicas: Depósitos Recientes, Macuchi, Silante, Tarqui y Yunguilla.

Depósitos recientes

Dentro de esta formación geológica desarrollada en los periodos del pleistoceno y holoceno pertenecientes a la era Cuaternaria se identificaron rocas como tilita, cornubianitas indiferenciadas, rocas graníticas indiferenciadas, granodio y depósitos coluviales. “Los depósitos coluviales son acumulaciones de gravas, arena y arcilla, que a manera de abanicos aluviales se encuentran en las estribaciones de la Cordillera Occidental de los Andes. Estos sedimentos están relacionados con las coladas fangosa, atribuidas a la última glaciación” (Núñez del Arco, 2003, pág. 90). Dicha formación se encuentra en su mayoría en el territorio de las comunidades de Montenegro, Ocaña, La Delicia y en parte ocupa el área de Amarillal, Apangoras, Chilchil – La Nueva Unión, Moyancon, Javín, Broncano y La Merced Nueva.

Autora: Digna Alejandrina Pomaquiza Zamora



Unidad Macuchi, (e1-5 M)

Esta formación pertenece al periodo cretácico superior de la era mesozoica. La formación comprende areniscas volcánicas, limonitas, tobas turbidíticas redepositadas y lavas andesíticas, andesíticas basálticas, lutitas, rocas vulcano – sedimentado. Son rocas típicamente de color gris verdoso a gris, duras y compactas interestratificadas con estratos vulcanoclásticos duros de gran volumen. Esta formación cubre parte del área de las comunidades de San Marcos, La Merced Nueva, Javín, Lugmas, Centro Parroquial, otros.

Formación de Silante

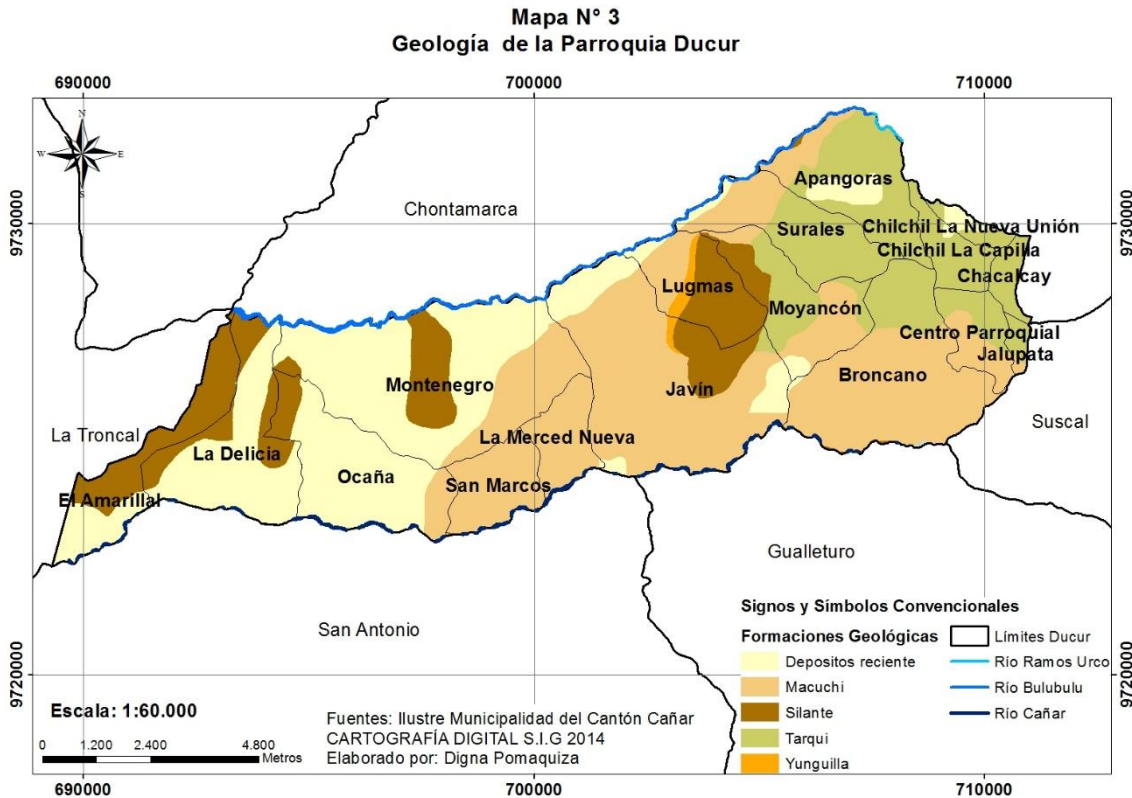
Esta formación geológica pertenece a la era mesozoica del periodo cretácico superior, aquí se encontraron rocas como lutitas, arenisca y conglomerados. Su espesor es de por lo menos 5.000 metros. Los fragmentos de los conglomerados indican que los sedimentos son provenientes de la erosión y redeposición de la formación Macuchi. Esta formación geológica se encuentra presente en parte del área de las comunidades de Amarillal, La Delicia, Montenegro, Lugmas, Javín y Moyancon.

Formación Tarqui

Pertenece al periodo mioceno de la era terciaria en la secuencia dominan los piroclastos. Esta formación está compuesta por rocas como: piroclastos, toba, riolita, lavas. Se calcula su espesor en 1.200 metros. Tarqui se encuentra al noreste de la parroquia en las comunidades de Surales, Chilchil – La Nueva Unión Apangoras, Chilchil - La Capilla, Moyancón, Jalupata, Chacalcay y el Centro Parroquial.

Formación Yunguilla

Afloran por más de 80 km en sentido norte – sur, a lo largo del flanco oriental de la cuenca Azuay- Cañar desde el poblado de Cumbe hasta la ciudad de Cañar al norte. Yunguilla pertenece a la era mesozoica del periodo cretácico, aquí se identificaron rocas como lutitas y areniscas. Su espesor se estima entre los 800 a 1.500 metros. Esta formación geológica se encuentra en un reducido territorio de la parroquia en las comunidades de Javín y Lugmas.



1.3.2 Geomorfología

El relieve es la configuración de los distintos accidentes topográficos que resaltan en la faz de la litosfera. La orografía de la parroquia es muy irregular con alturas que van desde los 280 hasta 2480 msnm. Geomorfológicamente la parroquia Ducur está compuesta por las siguientes formaciones: colinas medianas, laderas coluviales, relieve escarpado, relieve montañoso, talud de derrubios, vertientes convexas, cóncavas e irregulares y zonas deprimidas. Para abordar este tema se trabajó con el libro denominado Geografía Física escrito por Gustavo Reinoso Hermida en el año 1990 y datos del internet.

Colinas Medianas: Denominada también loma, es una pequeña elevación de forma redondeada, alargada o puntiaguda que no sobrepasa los 500 metros de altitud con relación al pie del terreno circundante. Esta formación geomorfológica se encuentra presente en las comunidades de Apangoras, Chichil – La Capilla, Chilchil – La Nueva Unión y Chacalcay.

Laderas coluviales: Son depósitos de grava de tierra al pie de una ladera, por efecto de las aguas de arroyada. Esta formación geomorfológica se encuentra en las comunidades de Chacalcay, Chilchil – La Capilla, Jalupata, Broncano, Apangoras, Montenegro, Ocaña, La Delicia y el Centro parroquial.

Relieve escarpado son formaciones que presenta gran pendiente, por lo que es difícil su ascenso. La Delicia y Ocaña presentan esta formación.

Autora: Digna Alejandrina Pomaquiza Zamora



Relieve montañoso: Estas formaciones se ubican en el flanco occidental de la cordillera de los Andes cubre gran parte del territorio de la parroquia. Esta formación se encuentra presente en las comunidades de El Amarillal, La Delicia, Ocaña, Montenegro, San Marcos, La Merced Nueva, Javín, Lugmas, Moyancon, Surales y Apangoras.

Talud de derrubios: Está constituido por la aglomeración de escombros al pie de la pendiente. Apangoras es la única comunidad que presenta esta formación.

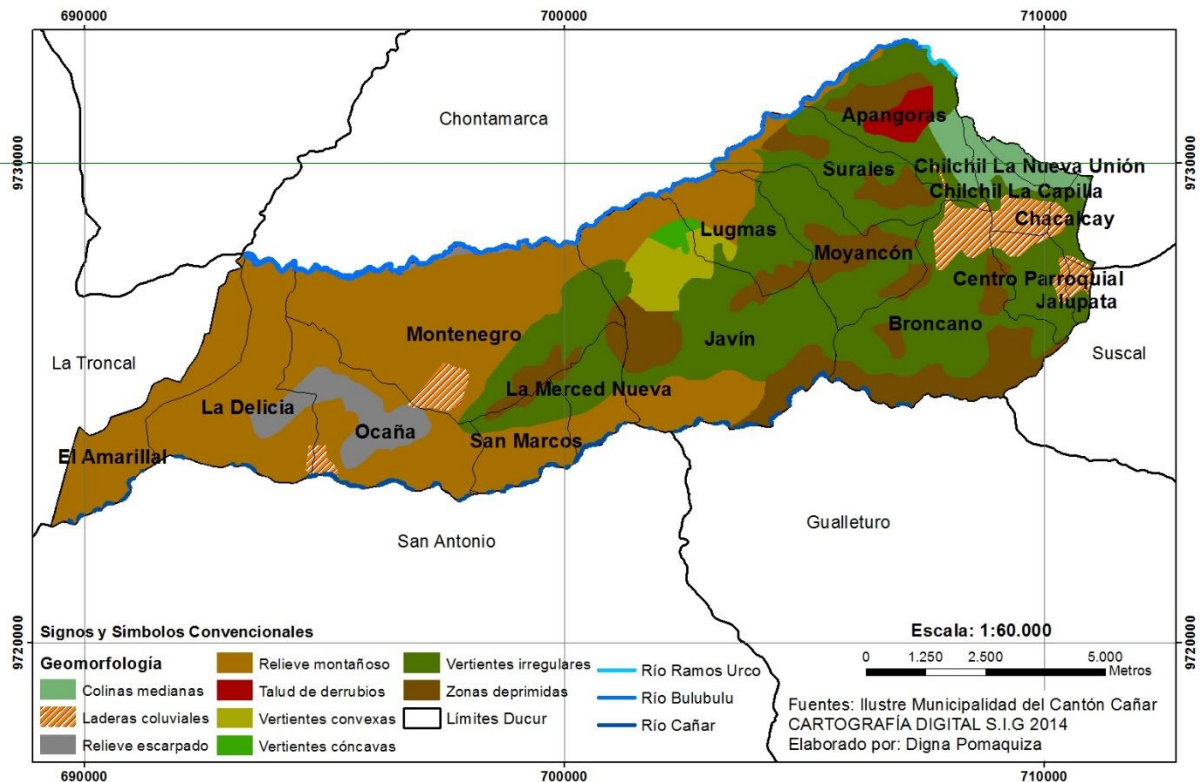
Vertientes convexas: Son superficies topográficamente inclinadas que se encuentran entre dos puntos altos. Este tipo de vertientes se ubican en las comunidades de Javín y Lugmas.

Vertientes cóncavas: Son superficies topográficamente inclinadas cuya parte más hundida está en el centro. Este tipo de vertientes se ubican en las comunidades de Javín y Lugmas.

Vertientes irregulares: Este tipo de vertientes presentan ruptura en las pendientes. Esta formación geomorfológica se encuentra en las comunidades de Montenegro, La Merced Nueva, San Marcos, Javín, Lugmas, Moyancon, Broncano, Surales. Apangoras, Chilchil La Capilla, Chacalcay, Centro Parroquial y Jalupata.

Zonas deprimidas: Son superficies más hundidas en relación a la zona o área que lo rodea. Esta formación está presente en las comunidades de Surales, Javín, San Marcos, Apangoras, Lugmas, Moyancón, Broncano, La Merced Nueva, Montenegro.

Mapa N° 4
Geomorfología de la Parroquia Ducur





1.3.3 Altimetría

En cuanto a la altura que presenta el territorio de la parroquia esta va desde los 300 hasta los 2480 msnm su punto más elevado es el cerro Quingla ubicado en el centro parroquial. De acuerdo a la altura se puede observar los distintos pisos climáticos con sus respectivos tipos de vegetación.

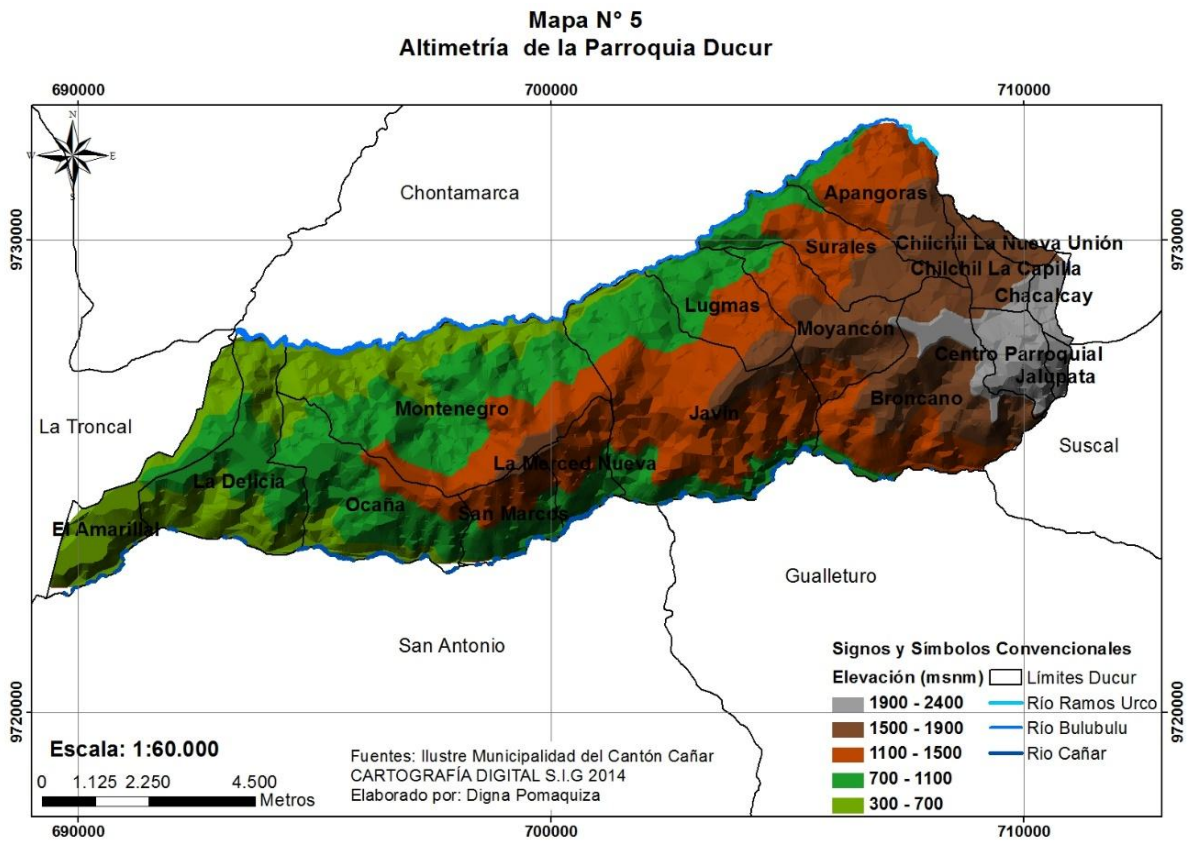
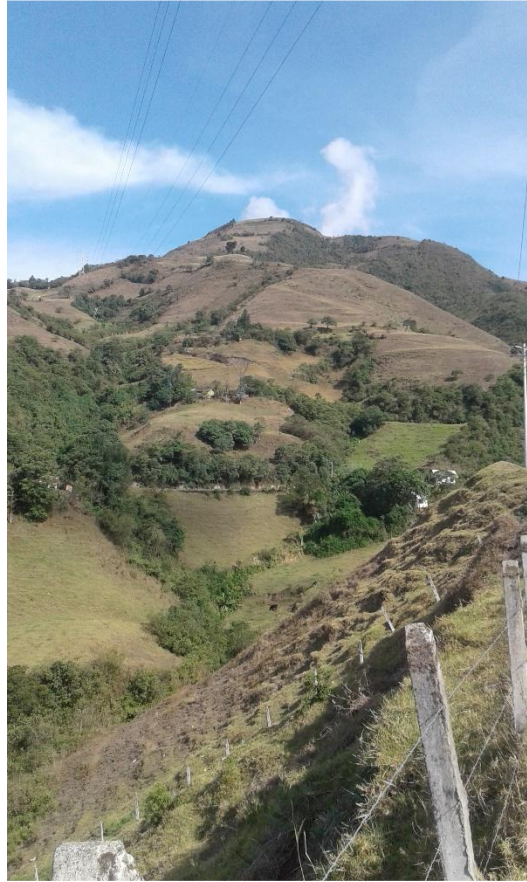


Foto N° 2
Cerro Quingla



Ubicación: Centro Parroquial.

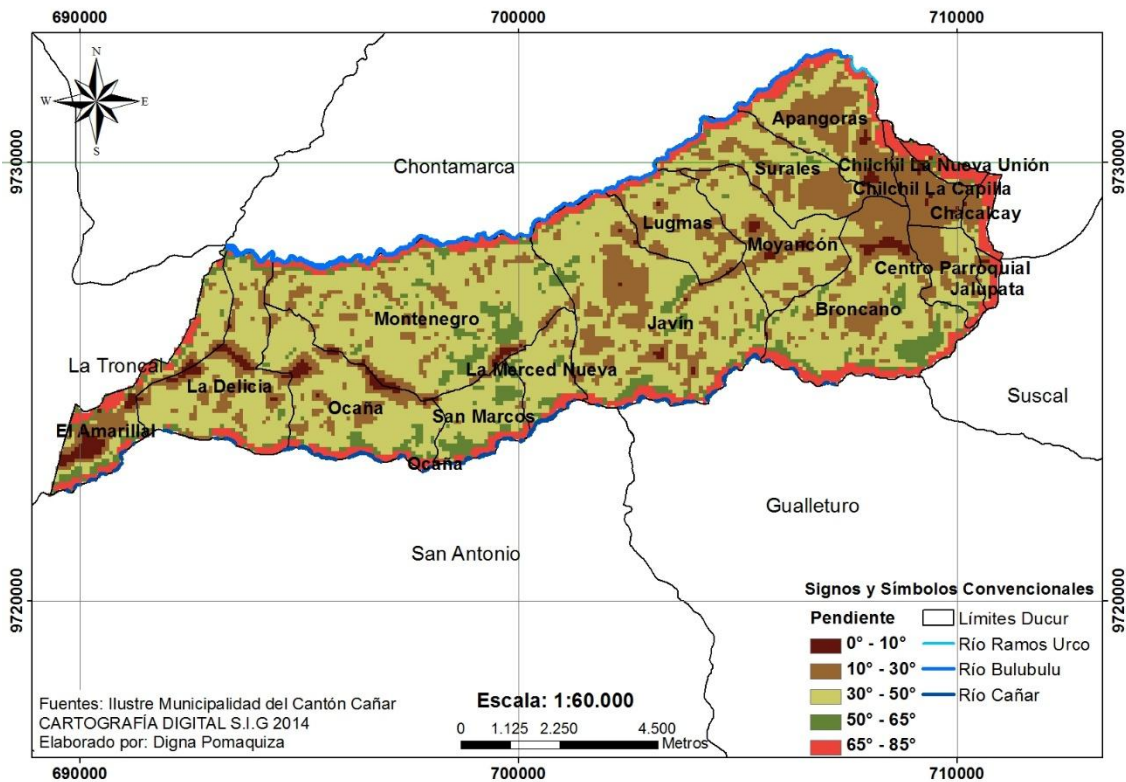
Fuente: Digna Pomaquiza. 2016. Archivo Digital

1.3.4 Pendientes

Ducur presenta pendientes que van desde los $0,6^\circ$ hasta los 85° . Pendientes que van de 31° hasta 45° cubren la mayoría del territorio de la parroquia, las fuertes pendientes de $61^\circ - 85^\circ$ forman una línea que recorre el límite de territorio de la parroquia. Las fuertes pendientes suelen provocar deslizamientos en época invernal debido a la influencia de factores climáticos como la lluvia, clima, temperatura entre otros. Las fuertes pendientes con las que cuenta la parroquia suele dificultar la realización de agricultura y la ganadería actividades principales de la zona.



Mapa N° 6
Pendiente de la Parroquia Ducur



1.3.5 Hidrografía

La parroquia Ducur cuenta con varios cursos de agua como ríos, quebradas, cascadas y una pequeña laguna. Los ríos Bulubulu, Cañar y Ramos Urcu limitan el territorio de la parroquia en el norte sur y este. Estas fuentes hídricas pertenecen al grupo de los llamados “ríos de invierno”, pues presentan fuertes crecidas en esta época. Al aumentar su caudal causa desvío de cauces, erosión de las orillas, inundación de cultivos y destrucción de canales de riego. En época de verano en cambio el caudal de ríos y quebradas se reduce considerablemente afectando a la agricultura y ganadería de la zona. En época de invierno los campos de la parroquia muestran un color verdoso debido a la abundancia de agua, mientras que en época de verano debido a la escasez del líquido vital los campos sufren sequía. Las cascadas, ríos y quebradas sirven además para la recreación de los habitantes de la parroquia Ducur.

La importancia de estas fuentes de agua se plasma en la existencia de la Represa Hidroeléctrica de Ocaña ubicada en la comunidad del mismo nombre que utiliza las aguas de río Cañar para producir energía eléctrica (26 MW). A continuación, se presenta un cuadro con el nombre de los ríos y quebradas con su respectiva longitud:



Tabla N° 1
Ríos y Quebradas de la Parroquia Ducur

RÍOS	LONGITUD (km)
Río Bulubulu	21,395
Río Cañar	39,013
Río Ramos Urcu	1,160
QUEBRADAS	LONGITUD (km)
Quebrada Apangora	2,377
Quebrada Chilchil	0,976
Quebrada Chilla llaca	2,031
Quebrada de Javin	2,759
Quebrada Guatacon	0,801
Quebrada Guasmo	0,553
Quebrada Joyapal	3,802
Quebrada Limon	5,436
Quebrada Llircay	3,384
Quebrada Minas	3,262
Quebrada Naranja Pata	2,013
Quebrada Ocahuaycu	1,982
Quebrada Ragasata	1,343
Quebrada San Carlos	2,025
Quebrada San Nicolas	3,402
Quebrada San Pedro	2,355
Quebrada Santa Rosa	3,557
Quebrada Shucus	0,608
Quebrada Sural	2,084
Quebrada Terrter	3,963
Quebrada Vacos	2,001
Quebrada Tasque	

Elaborado por: Digna Pomaquiza.

Fuente: (GAD Parroquial de Ducur, 2010, págs. 25 - 26)

En cuanto a las concesiones hídricas existen 28 en la parroquia Ducur, las mismas que son utilizadas para el uso doméstico, riego y abrevadero de ganado

Mapa N° 7
Hidrografía de la Parroquia Ducur

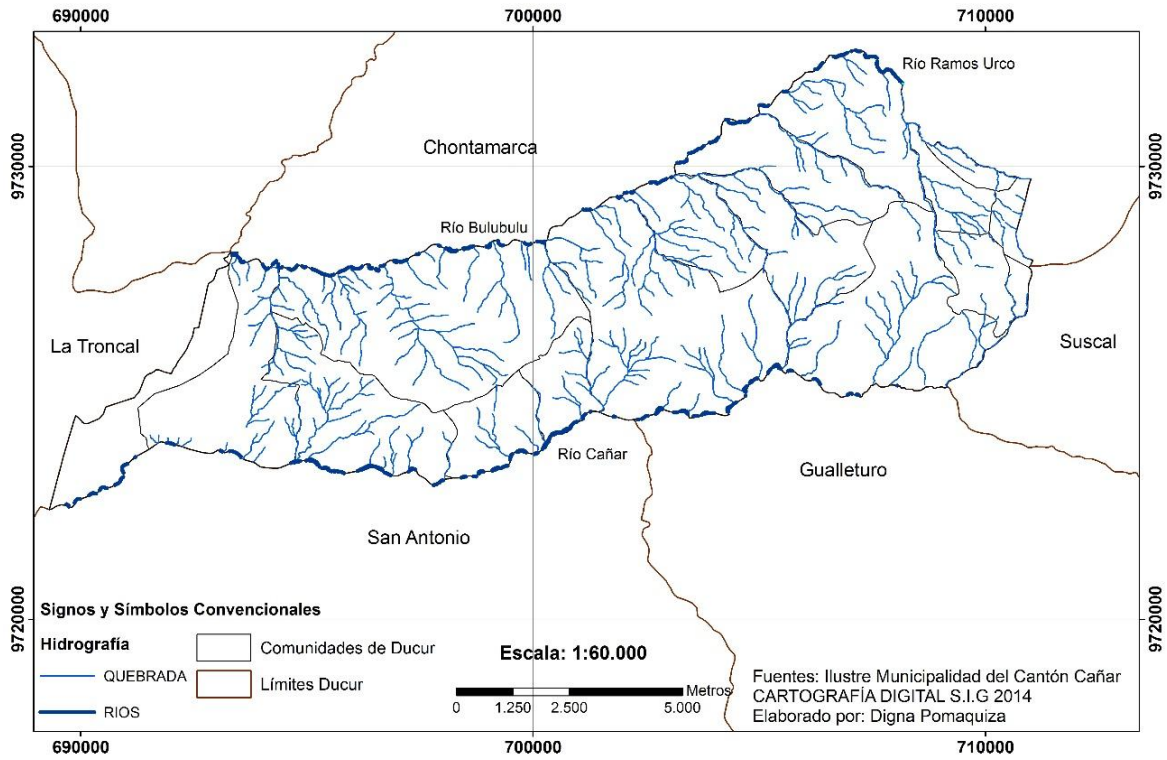


Foto N° 3
Río Cañar - Represa Hidroeléctrica Ocaña



Ubicación: Vía a la Parroquia San Antonio
Fuente: Jhonny Flores. 2016. Archivo Digital

Foto N° 4
Rio Bulubulu en la Parroquia Ducur



Ubicación: Comunidad Montenegro.
Fuente: Lcda. Paola Pallchisaca. 2016. Archivo Digital

Foto N° 5
Cascada



Ubicación: Comunidad Chacalcay
Fuente: Digna Pomaquiza. 2016. Archivo Digital



1.3.6 Clima

En el Ecuador todas las variaciones de la temperatura, de la humedad, del clima en general, son consecuencias de agentes locales. La parroquia Ducur posee dos tipos de climas: Ecuatorial Mesotérmico Semi - Húmedo y Tropical Megatérmico Húmedo.

Ecuatorial Mesotérmico Semi – Húmedo

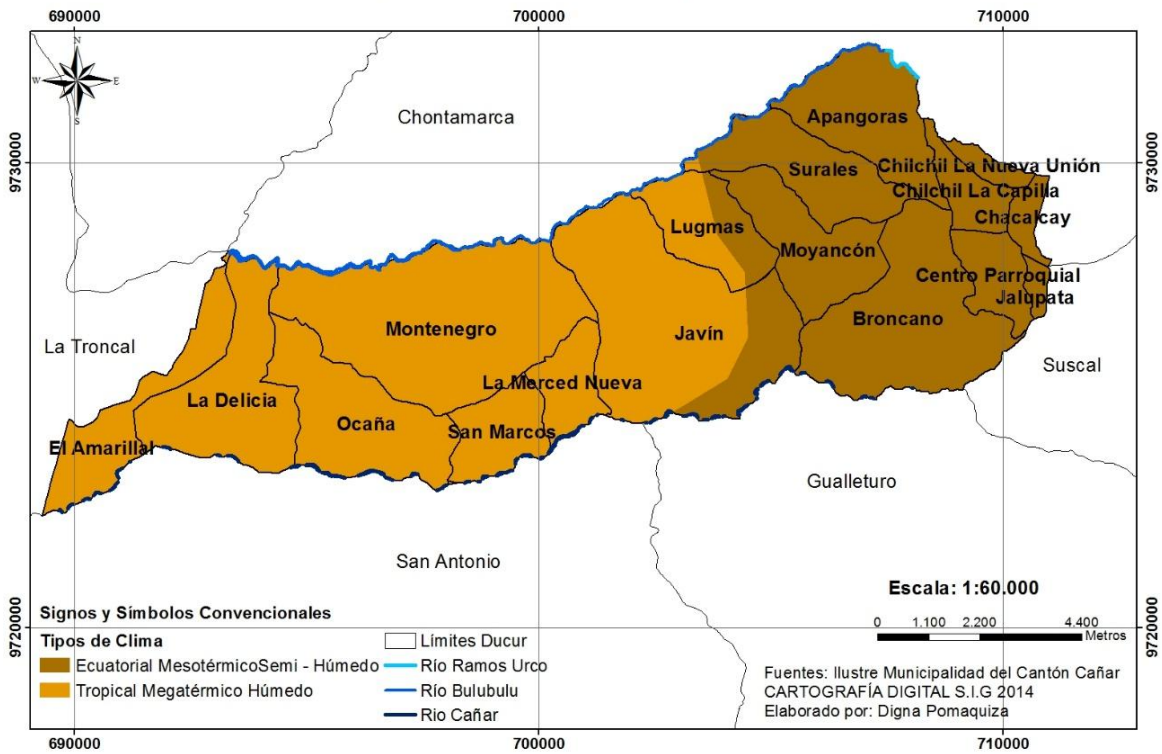
Es el clima más frecuente de la zona interandina exceptuando los valles abrigados y las zonas con alturas mayores a 3000 – 3200 m. Las lluvias fluctúan entre los 500 a 2000 mm anuales. La temperatura media anual se sitúa entre los 12° y 20° C. con una humedad entre los 65 y 86 %. La insolación está comprendida entre los 1000 a 2000 horas anuales. (Pierre, 1983, pág. 39). El clima posee dos estaciones bien marcadas el invierno que va de Diciembre a Mayo y el verano que va de Junio a Noviembre. Este régimen climático permite el cultivo de productos propios de la región sierra. Este tipo de clima se encuentra en las comunidades de Chilchil – La Capilla, Chilchil - La Nueva Unión, Apangoras Surales, Moyancon, Broncano, Jalupata, Chacalcay, Centro Parroquial y en parte de Javín y Lugmas.

Tropical Megatérmico Húmedo

Este tipo de clima es propio de la zona costera los totales pluviométricos anuales varían entre 1000 y 2000 mm. Las lluvias están concentradas en un periodo único diciembre a mayo siendo seco el resto del año. La temperatura media anual fluctúa entre los 25° C. con humedad que varía entre los 70 y 90 %. La vegetación es de bosque denso (Pierre, 1983, pág. 38). Este clima al ser cálido propicia el cultivo de productos típicos de la costa. Este clima se encuentra presente en las comunidades de El Amarillal, La Delicia, Ocaña, San Marcos, Montenegro, La Merced Nueva, parte de Javín y Lugmas.



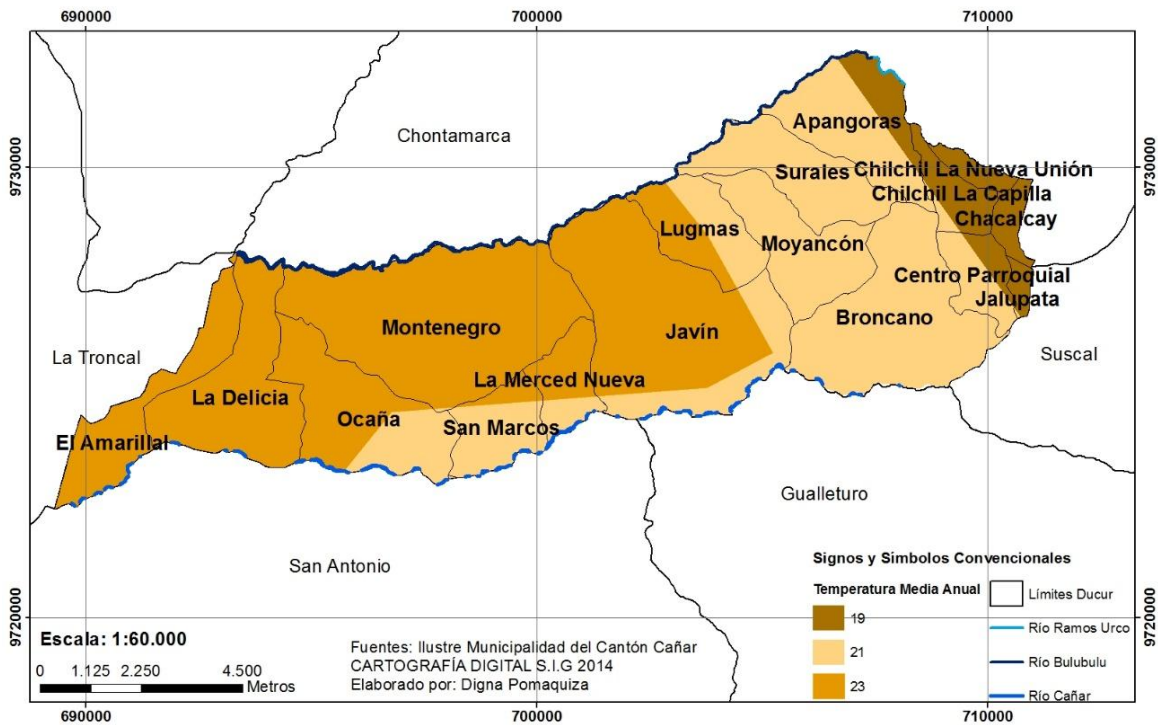
Mapa N° 8
Tipos de Clima de la Parroquia Ducur



1.3.7 Temperatura

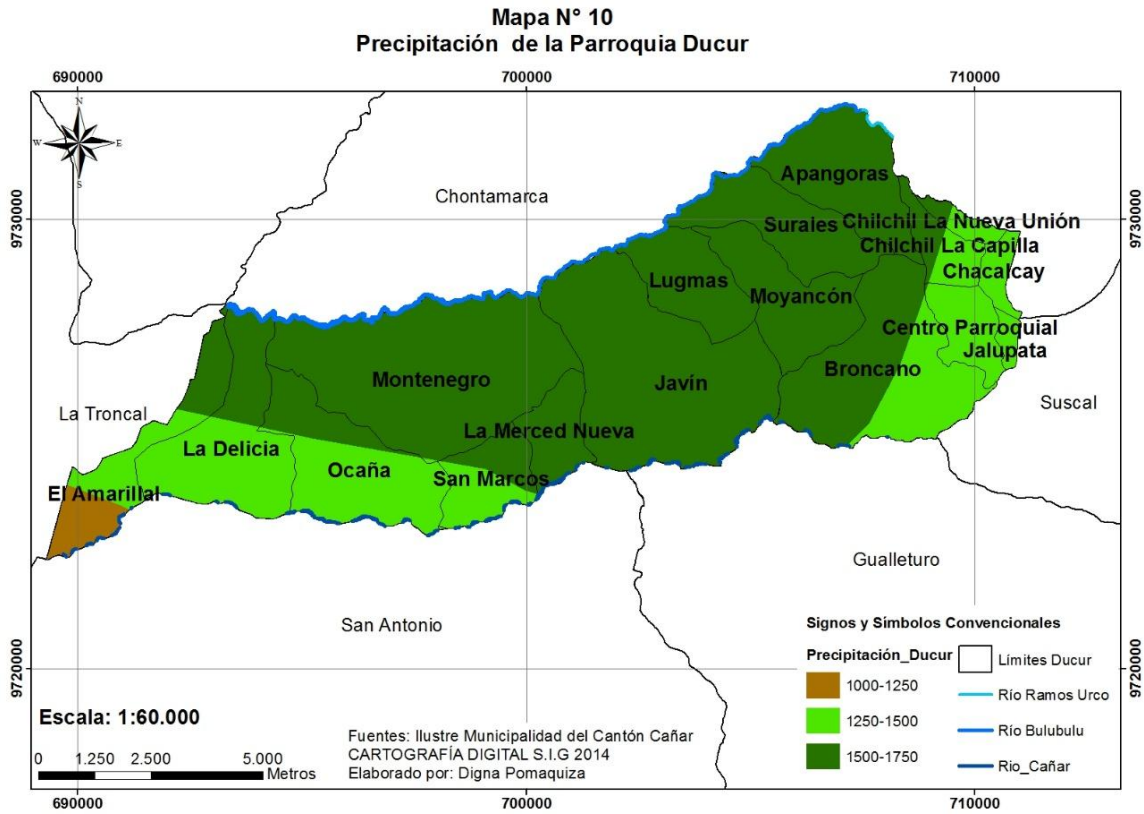
La temperatura al ser un elemento del clima esta influye en la distribución de la vida animal y vegetal, variando de un lugar a otro. Las comunidades de Chilchil – La Nueva Unión, Chacalcay, Jalupata y parte de Apangoras, Chilchil - La Capilla y el Centro Parroquial posee una temperatura de 19°C anuales. La temperatura de 21°C se encuentra en las comunidades de Surales, Moyancón, Broncano y parte de Apangoras, Chilchil – La Capilla, Javín, Lugmas, San Marcos, La Merced Nueva, Ocaña y el Centro Parroquial. Aquí se cultivan tanto productos de la sierra como los de la costa. Finalmente la temperatura de 23 °C típica del clima cálido está presente en las comunidades de El Amarillal, La Delicia, Montenegro, y parte de Javín, San Marcos, Lugmas, La Merced Nueva, y Ocaña.

Mapa N° 9
Temperatura de la Parroquia Ducur



1.3.8 Precipitación y Humedad

La precipitación de la parroquia Ducur varía entre los 1000 a 1750 mm anuales. El suroeste de la comunidad de El Amarillal es la zona que menor precipitación recibe entre los 1000 – 1250 mm. La parte este y suroeste de la parroquia posee una precipitación de 1250 a 1500 mm. Las altas precipitaciones (1500 – 1750 mm) se presentan en la mayor parte de la parroquia en las comunidades de Apangoras, Surales, Moyancon, Lugmas, Javín, Montenegro, La Merced Nueva y parte de El Amarillal, La Delicia, Ocaña, San Marcos, Broncano, Chilchil – La Capilla y Chilchil – La Nueva Unión. La altas precipitaciones se presenta en época invernal esto produce que los campos se tornen verdes, mientras que en época de verano las precipitaciones se reducen provocando sequía



Humedad

El Plan de Ordenamiento de Ducur menciona que la humedad relativa más baja es de 78,2% en los meses de junio y julio, mientras el promedio más alto es de 82,8% en el mes de febrero, estos datos van de acuerdo a la información cantonal. La humedad se presenta en invierno y esto produce daños en muebles y prendas de vestir. Las casas abandonadas tienden a cubrirse de musgos dañando más las construcciones.



1.3.9 Flora

Para abordar esta temática se utilizó información del Plan de Ordenamiento Territorial de Ducur complementándolo con entrevistas a los moradores e investigaciones que realizaron Ana Luz Borrero (1989) y Marlene Espinoza (2015).

La flora de la parroquia se encuentra en las riberas de los ríos y en los bosques naturales de la zona. La flora se ha ido reduciendo debido a la ampliación de la frontera agrícola. A pesar de ello la flora es muy variada entre ella tenemos a las siguientes especies:

Tabla N° 2
Flora de la Parroquia Ducur

Nombre Común	Nombre Científico	Familia
Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	Boraginaceae
Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	Meliaceae
Guayacan	<i>Tabebuia chrisantha</i>	
Balsa	<i>Ochroma pyramidale</i>	Bombacaceae
Palmito	<i>Chamaerops humilis L.</i>	Palmáceas
Mango	<i>Mangifera indica</i>	Anacardiaceae
Papaya	<i>Carica papaya</i>	Caricaceae
Aguacatillo	<i>Persea caerulea</i>	Lauraceae
Negrillo	<i>Ulmus minor Mill</i>	Ulmaceae
Higuerón	<i>Ficus citrifolia Mill</i>	Moraceae
Guaba	<i>Inga edulis</i>	
Caña Guadua	<i>Bambusa guadua</i>	
Caña de Azucar	<i>Sascharum officinarum</i>	Poaceae
Helechos	<i>Pteridium aquilinum</i>	
Achiote	<i>Bixa Orellana</i>	Bixaceae
Bijao	<i>Heliconia bihai</i>	Heliconiaceae
Palma Real	<i>Roystonea Regia</i>	Palmaceas
Motilón	<i>Hyeronina alchornoides</i>	
Poroto (Chachafruto)	<i>Erythrina edulis</i>	
Guayaba	<i>Psidium guajava</i>	Mirtáceas
Arrayán	<i>Luma apiculata</i>	Mirtáceas
Guantug	<i>Brugmansia arborea</i>	Solanaceae
Aliso	<i>Alnus glutinosa</i>	Betuláceas
Pinllon (Lechero)	<i>Sapium sp</i>	
Marar	<i>Ternstroemi globiflora</i>	
Chilca	<i>Baccharis</i>	Arteraceae
Pacarcar	<i>Persea cericea</i>	Lauraceae
Teca	<i>Tectona grandis</i>	Verbenaceae
Café	<i>Coffea arabica</i>	Rubiaceas
Sapán	<i>Clathrotropis brunnea Amshoff</i>	Fabaceae
Nogal (Tocte)	<i>Junglans regia</i>	Juglandáceas.
Sauco Blanco	<i>Sambucus nigra</i>	Caprifoliáceas

Joyapa	Macleania	Ericaceae
Moradilla	Althenanthera	Amarantaceae
Ortiga	Pilea sp	Urticaeae
Mora	Miconia prasina	Melastomaceae
Chamburo	Carica pubesens L & K	Caricaceae
Jurupi	Sapindus saponario	Sapindáceas
Cascarilla	Gallium	Rubiaceae
Penco	Agave americano	
Huicundo	Eleutherodactylus huicundo	
Musgos		
Bayan		
Kisuar		
Guayllac		
Igña		
Yubar		
Patatac		

Fuente: GAD Parroquial de Ducur, 2010: 48 -49; Borrero, 1989: 40 – 41 - 43; Espinoza, 2015: 28 – 29; Sra. Antonia Pomaquiza, Sra. Sandra Montero, Sr. Custodio Pomaquiza.

Elaborado por: Digna Pomaquiza.

Foto N° 6
Flora de la parroquia Ducur



Ubicación: Comunidad La Delicia.

Fuente: Digna Pomaquiza. 2016. Archivo Digital

Foto N° 7
Huicundo



Ubicación: Comunidad Montenegro.

Fuente: Lcda. Paola Pallchisaca. 2016. Archivo Digital

1.3.10 Fauna

Para tratar este tema se utilizó información del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Ducur y se realizó entrevistas a moradores de la Parroquia. La fauna de la parroquia es variada, pero esto ha ido disminuyendo debido a la destrucción de su hábitat y la caza indiscriminada. La tala de bosques fue también un fenómeno que afectó a la fauna de la parroquia. En base a la información recaudada se realizó el siguiente cuadro sobre la fauna de la parroquia:



Tabla N° 3
Fauna de la Parroquia Ducur

Nombre Común	Nombre Científico	Familia
Loro real	<i>Pionus maximiliani</i>	Psittacidae
Gallinazo negro	<i>Coragyps atratus</i>	Cathartidae
Garza blanca	<i>Egretta thula</i>	Ardeidae
Canario	<i>Serinus canarius</i>	
Perdiz	<i>Alectoris rufa</i>	
Guanta	<i>Agouti paca</i>	Agoutidae
Ardillas	<i>Sciurus granatensis</i>	Sciuridae
Tigrillos	<i>Felis pardalis</i>	Felidae
Carirrojo	<i>Estrilda melpoda</i>	
Quillico	<i>Falco sparverius</i>	
Tórtola	<i>Streptopelia turtur</i>	Colúmbidas
Pájaro brujo	<i>Contopus fumigatus</i>	Tyrannidae
Jilguero	<i>Sporophila americana</i>	Emberezinae
Armadillo	<i>Dasyopus novencintus</i>	Dasipódidos
Mirlo	<i>Turdus merula</i>	
Pájaro Carpintero	Picidae	
Colibrí	<i>Archilochus colubris.</i>	
Guatusa	<i>Dasyprocta punctata</i>	Roedores
Puerco Espín	<i>Coendou quichua</i>	Erethizontidae
Venado	<i>Odocoileus virginianus</i>	Cervidae
Zorrillo	Mephitidae	
Gavilán	<i>Chordeiles acutipennis</i>	<i>Chordeiles acutipennis</i>
Zorro (Raposo)	<i>Vulpes</i>	
Mono		
Conejo de Monte		
Puga		
Culebras		
La Azuay		
Apangoras		

Fuente: GAD Parroquial de Ducur. 2010: 49 - 50; Sra. Sandra Montero, Sra. Antonia Pomaquiza, Sr. Custodio Pomaquiza.

Elaborado por: Digna Pomaquiza.

Foto N° 8
Fauna de la Parroquia Ducur



Nombre: Ardilla

Ubicación: Comunidad Montenegro.

Fuente: Lcda. Paola Pallchisaca. 2016. Archivo Digital

Foto N° 9
Lagartija



Autora: Digna Alejandrina Pomaquiza Zamora



Ubicación: Comunidad Montenegro.

Fuente: Lcda. Paola Pallchisaca. 2016. Archivo Digital

1.4 Aspectos históricos y Poblamiento

1.4.1 Reseña Histórica

En tiempos remotos existían pueblos primitivos que poblaron nuestro país entre ellos podemos mencionar a los Cañarís. “Esta civilización pudo desarrollarse hace 2 o 3 mil años antes de Cristo; pues ese tiempo de existencia se ha calculado para el cementerio de Narrio en el que los Hatuncañares se enterraban desde sus orígenes” (Iglesias, 1976, pág. 4). Los cañarís ocuparon los territorios de las actuales provincias de Azuay y Cañar. A mediados del siglo XV nuestro territorio sufrió la invasión y conquista incaica, pasando así a formar parte del gran Tahuantinsuyo. En el año de 1532 comienza la conquista y colonización española del Reino de Quito nombre con el cual se le conocía en aquel tiempo a nuestro país. Después de varios siglos de dominación española nuestro territorio logro liberarse y pasó en 1822 a forma parte de la Gran Colombia nación creada por el libertador Simón Bolívar. Finalmente nuestro país se independizase de la gran Colombia y nace como República del Ecuador en 1830 cuyo primer presidente fue el Gral. Juan José Flores. Con el paso del tiempo en el Ecuador se crean provincias, cantones y parroquias.

Según el Dr. Telmo León Ramírez Ducur fue décadas atrás una selva milenaria que se pobló con habitantes de varias partes del Ecuador. Por los años 1942 se instaló la Compañía INCA para abrir paso hacia la Costa, es así como llegan varias familias a esta tierra. Ellos vinieron como trabajadores, contratistas con diferentes cargos y funciones, la distancia a sus lugares de origen hizo que muchos de ellos tengan que radicarse en el lugar y de estos hombres descende la población de la parroquia. Entre las familias registradas tenemos: Montero, Coronel, Molina, Cortez, Bernal, Cadena, Sánchez, Vázquez, Flores entre otras. La población de Ducur se estableció a los dos lados de la vía principal (Durán – Tambo), desde sus inicios fue considerada un lugar estratégico y de preferencia, pues aparentemente se encontraba en la mitad del camino entre Cuenca y Guayaquil, además fue el campamento central de la compañía INCA, esto ocasionó que la población creciera rápidamente debido a las actividades comerciales que se desarrolló en el lugar. Con el paso del tiempo el recinto Ducur tomó mayor importancia que el centro parroquial de Chontamarca al cual pertenecía antes de su parroquialización. Con este desarrollo económico y contando con una estructura adecuada, parque encementado, escuelas – colegio, varias vías de conexión y el centro poblado con más de mil habitantes, cifra que rebaza lo requerido por la ley para elevarse al nivel de parroquia se comienza a gestionar su parroquialización. (León, s/f, pág. 1 - 38)

“Los señores Luis Coronel, Miguel Maldonado, Gustavo Montero y otros habitantes de los caseríos comenzaron a gestionar la parroquialización de Ducur, la misma que se obtuvo el 16 de Abril de 1996 en el Gobierno del Arq. Sixto Durán Ballén. La parroquia Rural de Ducur se creó con los siguientes caseríos: Rodeo, Surales, Broncano, La



Capilla de Chilchil, Chichil, Chapana, Moyancón y la Ramada” (Equipo Técnico PODT Cañar, 2010).

1.4.2 Asentamientos humanos y toponimias

1.4.3 Asentamientos humanos

Desde la construcción de la vía Durán – Tambo los asentamientos poblacionales fueron apareciendo y creciendo junto a esta vía. Por lo que la conectividad es buena entre las comunidades. Ducur tiene 17 comunidades dentro de ellas tenemos 55 asentamientos poblacionales.

Tabla N° 4
Comunidades y Asentamientos de la Parroquia Ducur

COMUNIDADES	SECTORES	COMUNIDADES	SECTORES
JALUPATA	Jalupata	LA DELICIA	La Delicia
CENTRO PARROQUIAL	Ducur La Urdesa Alianza Ducur	LUGMAS	Lugmas Tigre Saltana Chaguarloma
BRONCANO	Broncano Vacos San Nicolás Ramada Chapacana Gallo Vuelta Santa Rosa Guayllag	MONTENEGRO	Montenegro Joyapal Lagunas Soroche Guayabas Vuelta La Merced Manguero
CHILCHIL LA NUEVA UNIÓN	Chilchil La Nueva Unión	LA MERCED NUEVA	La Merced Nueva La Merced de Copas
CHILCHIL CAPILLA	Chilchil La Capilla Chilchil Bajo	SAN MARCOS	San Marcos El Derrumbe
APANGORAS	Apangoras San Lorenzo San Juan	OCAÑA	Ocaña Nueva Delicia Siglo XX
SURALES	Surales Quilloturo, Sural	EL AMARILLAL	El Amarillal
MOYANCÓN	Moyancón Yacupiana Sural Alto Santa Rosa	JAVÍN	Javín San Pedro de Javín Guatacón San Miguel Las Cruces Buenavista Chaguar Vuelta
CHACALCAY	Chacalcay San Pedro		

Elaborado por: Digna Pomaquiza

Fuente: GAD Parroquial de Ducur. Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquial Rural de Ducur. Pág. 86.



1.4.4 Toponimias de las comunidades de la parroquia Ducur

Buscando el origen de los nombres de cada comunidad encontramos que estas provienen de cultivos que se realizaban en la zona, flora y fauna endémica de cada comunidad, composición del suelo entre otros elementos que fueron de gran importancia para que dichos lugares adquirieran sus nombres. Los datos se obtuvieron mediante entrevistas a los moradores y presidentes de cada comunidad.

Ducur: “Buscando el origen de su nombre, nos cuenta la leyenda que cuando la selva era virgen moraba aquí un pájaro azul con patas y pico de ébano que cantaba con la aurora o en el ocaso de las tardes de manera especial en las proximidades de invierno, un trino entristecido que parecía decir DUCU, DUCU y así quedó bautizada esta tierra con este nombre” (León, s/f, pág. 38).

Chacalcay: Según la Sra. Antonia Pomaquiza, habitante de la comunidad menciona que el nombre fue adoptado debido a que años atrás en este lugar existían extensos campos de maíz. Chacra palabra quichua que significa maíz.

Chilchil – La Capilla: El nombre de esta comunidad se debe a un pequeño arbusto llamado Chilchil, el mismo que con el soplar del viento emite un sonido que se escucha chil, chil, chil. Además la existencia de una capilla en honor a San Jacinto su patrono dan este nombre a esta comunidad (Lazo, 2016).

Chilchil – La Nueva Unión: El nombre de esta comunidad se debe a un pequeño arbusto llamado Chilchil, el mismo que con el soplar del viento emite un sonido que se escucha chil, chil, chil. Cabe recalcar que esta comunidad formaba parte de la comunidad de Chilchil La Capilla (Lazo, 2016).

Apangoras: En los territorios de esta comunidad años atrás existían abundantes apangoras, la presencia de este animal en la zona dio origen al nombre de esta comunidad (Guamán, 2016). En la actualidad esta especie de crustáceo se ha ido reduciendo en la comunidad.

Lugmas: Este nombre se le da a la comunidad porque años atrás en esta zona existían muchos árboles frutales llamados Lugmas, cuyo fruto se asemeja al zapote (Pomaquiza, 2016).

Javín: El nombre de esta comunidad proviene de un árbol maderero y nativo de esta zona llamado Zhin Javinejo, el mismo que es utilizado para la construcción de viviendas (Pomaquiza M. , 2016).

La Merced Nueva: Este nombre es adoptado de un recinto cercano llamado La Merced que se encuentra junto a la antigua vía Durán – Tambo. Cuando deciden solicitar la



apertura de la escuela los habitantes deciden ponerle el nombre de la Merced Nueva para diferenciarlo del recinto antes mencionado (Sánchez, 2016).

San Marcos: Según lo recuerda María Dután el nombre de esta comunidad se debe a que años atrás en este lugar encontraron un San Marcos, esto es lo que le contaba su madre menciona sonriente (Dután, 2016).

La Delicia: En 1954 dos amigos el Sr. Víctor Manuel Correa Martínez y Clemente Urdiales deciden colonizar las montañas vírgenes donde se ubica actualmente la comunidad La Delicia. El Sr. Víctor Manuel Correa bautiza los territorios de su posesión con el nombre de la Delicia, el mismo que fue tomado de un recinto cercano que se encontraba junto a la antigua vía Durán Tambo (Urdiales, 2016).

El Amarillal: El nombre de esta comunidad se debe a que años atrás de esta zona se extraía suelo arcilloso de color amarillento, el mismo que servía para la fabricación de ladrillo (Vásquez, 2016).

El origen toponímico de varias comunidades no se conoce, esto se debe a que los habitantes que viven en la zona son gente que vino de otros lugares, los nativos migraron y muchos ya murieron, es por esta razón que no se conoce el origen de los nombres de las comunidades de Surales, Broncano, Montenegro, Ocaña, Jalupata y Moyancón. En el caso de Moyancon según lo recuerda María Lala cuando los buses interprovinciales pasaban por el lugar ellos cancelaban su pasaje diciendo que viajaban hasta Hatunpamba, pero no conoce desde cuándo, ni porque a esta lugar le pusieron el nombre de Moyancón (Lala, 2016).



1.4.5 Población Estructura y Composición

Según el censo 2010 realizado en el por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos 7(INEC) la población de la parroquia Ducur era de 4153. Para el año 2017 según las proyecciones realizadas por la Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES) la población es de 4690 habitantes.

Para trabajar con la distribución de la población por edad y sexo se utilizó la información proporcionada por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC) 2010, el cual nos da una idea de la composición actual que podría tener la población de la parroquia Ducur en cuanto a edad y sexo.

Tabla N° 5
Composición de la población de la Parroquia Ducur por edad y sexo

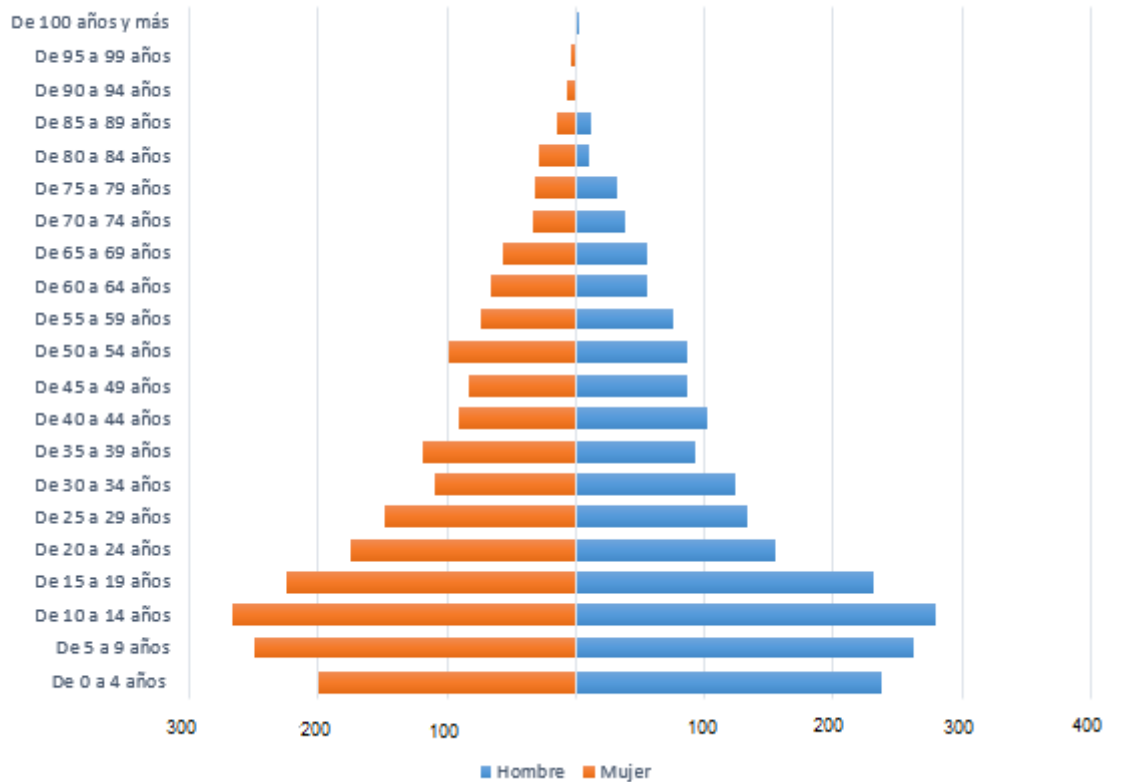
Composición de la población de la parroquia Ducur por edad y sexo			
Edad	Sexo		Total
	Hombre	Mujer	
De 0 a 4 años	238	199	437
De 5 a 9 años	262	250	512
De 10 a 14 años	280	267	547
De 15 a 19 años	231	225	456
De 20 a 24 años	156	175	331
De 25 a 29 años	134	148	282
De 30 a 34 años	124	110	234
De 35 a 39 años	93	118	211
De 40 a 44 años	103	91	194
De 45 a 49 años	86	83	169
De 50 a 54 años	86	99	185
De 55 a 59 años	76	74	150
De 60 a 64 años	56	66	122
De 65 a 69 años	55	56	111
De 70 a 74 años	39	33	72
De 75 a 79 años	32	31	63
De 80 a 84 años	11	28	39
De 85 a 89 años	12	14	26
De 90 a 94 años	1	6	7
De 95 a 99 años	-	3	3
De 100 años y más	2	0	2
Total	2077	2076	4153

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

Realizado por: Digna Pomaquiza.

Gráfico N° 1

Composición de la Población de la parroquia Ducur por edad y sexo



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

Realizado por: Digna Pomaquiza.

La pirámide poblacional presenta una forma triangular propia de los países en desarrollo y con fuerte crecimiento. De acuerdo al sexo la división de la población es equitativa pues existen 2077 hombres y 2076 mujeres. Las edades que concentran mayor población están entre los 5 a 14 años, esto quiere decir que la población de la parroquia Ducur es joven. La población económicamente activa o población en edad de trabajar es alta. Los mismos se encuentran laborando en actividades agrícolas, ganaderas, construcción, prestación de servicios personales entre otro tipo de empleo. La población envejecida se va reduciendo a medida que la pirámide alcanza altura presentando en algunos casos inexistencia de población en determinadas edades.



CAPÍTULO 2

COMPONENTES DEL PAISAJE RURAL: PAISAJE CULTURAL DE LA PARROQUIA DUCUR

El estudio de elementos que componen el paisaje cultural permite conocer la forma de vida de la población. La agricultura es una actividad que se complementa con la ganadería y crianza de animales menores (cuy, conejo, aves domésticas). Ducur cuenta con una gran diversidad cultural. Las costumbres y tradiciones ejemplifican la vida de sus habitantes, algunas de estas prácticas ancestrales se encuentran bien arraigadas a la población, mientras que otras van desapareciendo con el transcurrir de los años.

2. Componentes del paisaje Cultural

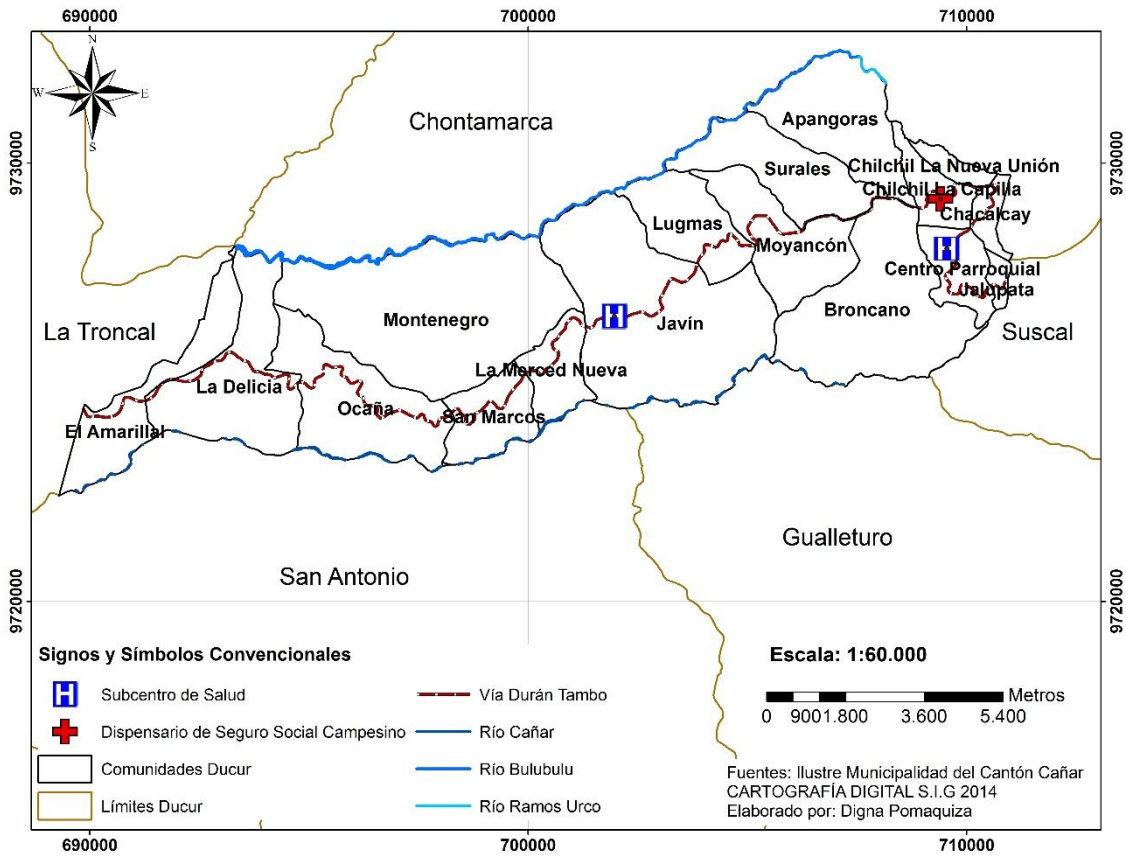
2.1 Equipamientos y servicios básicos

Salud

La parroquia Ducur cuenta con dos subcentros de salud y un dispensario del seguro social campesino. El subcentro Ducur que se encuentra ubicado en el centro parroquial brinda la atención a los habitantes de la zona alta. Cuenta con un personal integrado por 10 especialistas de la salud, los mismos que brindan atención de medicina general y odontología. El subcentro de Javín, se encuentra en la comunidad del mismo nombre y brinda atención a los habitantes de la parte baja de la parroquia. Los subcentros de salud atienden de lunes a viernes en horario de 8.00 am hasta las 16.30 pm. Además de los subcentros de salud, la parroquia cuenta con un dispensario del seguro social campesino brindando servicios de medicina general y odontología. Los dispensarios médicos con los que cuenta la parroquia se ubican junto a la vía principal, por lo cual son de fácil acceso. Algunas familias dependiendo de la enfermedad acuden a centro de Salud de los cantones aledaños.



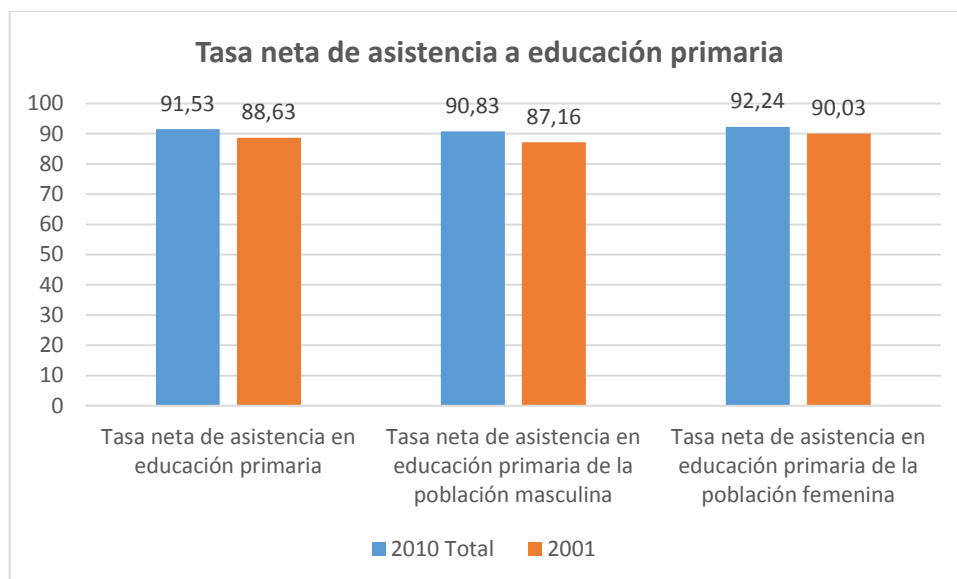
Mapa N° 11
Salud de la Parroquia Ducur



Educación

El acceso a la educación en los últimos años ha ido aumentando, esto se debe a la mejora de la situación económica de las familias de la parroquia debido a varios factores entre ellos la migración. Según los datos obtenidos del Sistema Nacional de Información (SIN) y Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES) basados en los Censos 2001 y 2010, dicha información se presenta en porcentajes. El acceso a educación ha ido aumentando con el pasar del tiempo, así en 2001 la tasa neta de asistencia a educación primaria era de 88,63 % pasando en 2010 a 91,53%. En la actualidad algunos centros educativos unidocentes dejaron de funcionar entre ellos tenemos a las escuelas: Antonio Muñoz de La Delicia, la escuela Dr. Alberto Gonzales de Apangoras, escuela Dr. José Manuel Rodríguez del El Amarillal, Escuela Josefina Arizaga de Noboa de la Merced Nueva. Según lo recuerdan las personas adultas los hombres tenían mayor acceso a la educación, derecho que era segregado a las mujeres en décadas anteriores. Pero en la actualidad esta situación ha ido cambiando reflejando un acceso casi equitativo de hombres y mujeres a la educación, cuya diferencia en porcentajes es de valores relativamente bajos.

Grafico N° 2
Tasa neta de asistencia a educación primaria de la población de la parroquia
Ducur según los censos 2001 – 2010

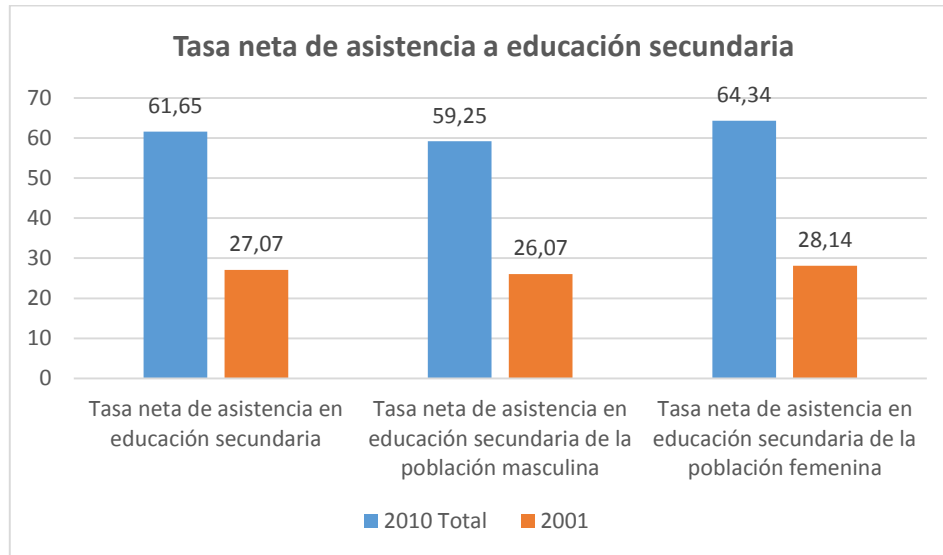


Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). Censo de Población y Vivienda. 2001 y 2010.

Realizado por: Digna Pomaquiza.

En cuanto a la educación secundaria la parroquia Ducur cuenta con 3 unidades educativas. Dos de ellas la Unidad Educativa Dr. Severo Espinosa ubicado centro parroquial y Unidad Educativa Dr. Manuel Agustín Aguirre de Javín, brindan sus servicios desde la educación básica hasta el bachillerato. La unidad educativa Rafael Aguilar brinda sus servicios en educación básica. El acceso a la educación secundaria también ha ido aumentando con el paso del tiempo pasando del 27,07 % en 2001 a 61,65 % en 2010, reflejando el aumento del interés de la población de la parroquia en educarse para un futuro mejor.

Grafico N° 3
Tasa neta de asistencia a educación secundaria de la población de la parroquia
Ducur según los censos 2001 – 2010

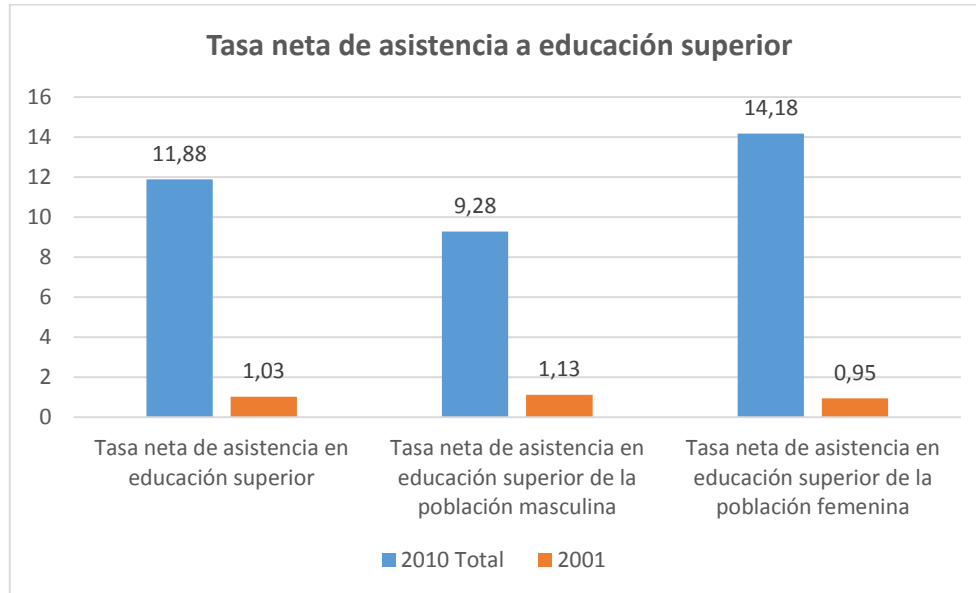


Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). Censo de Población y Vivienda. 2001 y 2010.

Realizado por: Digna Pomaquiza.

El acceso a la educación superior era muy baja en el año 2001, pues tan solo el 1,03 de la población de la parroquia podía acceder a este nivel de preparación académica. Con el transcurrir de los años el acceso a la educación superior ha ido aumentando pasando de un 1,03 en 2001 a 11,88 en 2010. Cabe resaltar que las fuentes de empleo para los profesionales son reducidas en la parroquia por lo que la población busca empleos en las ciudades cercanas.

Grafico N° 4
Tasa neta de asistencia a educación superior de la población de la parroquia Ducur
según los censos 2001 – 2010

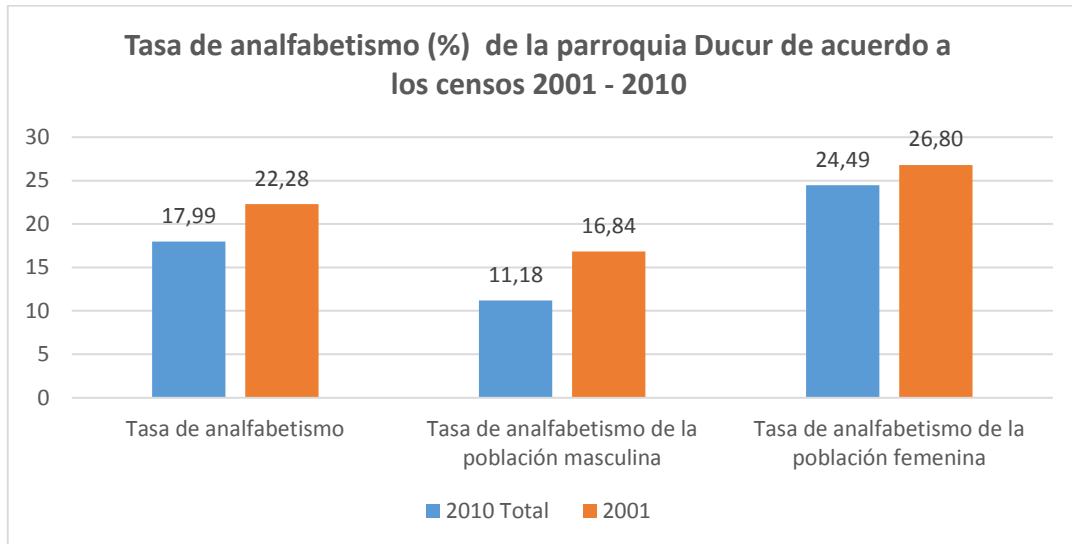


Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). Censo de Población y Vivienda. 2001 y 2010.

Realizado por: Digna Pomaquiza.

Como se explicó anteriormente el acceso a los distintos niveles de educación ha ido aumentando con el pasar del tiempo, como consecuencia de ello la tasa de analfabetismo de la parroquia se redujo del 22,28 % en el 2001 a 17,99 % en el año 2010. Los distintos programas de alfabetización ayudaron también a combatir analfabetismo de la parroquia.

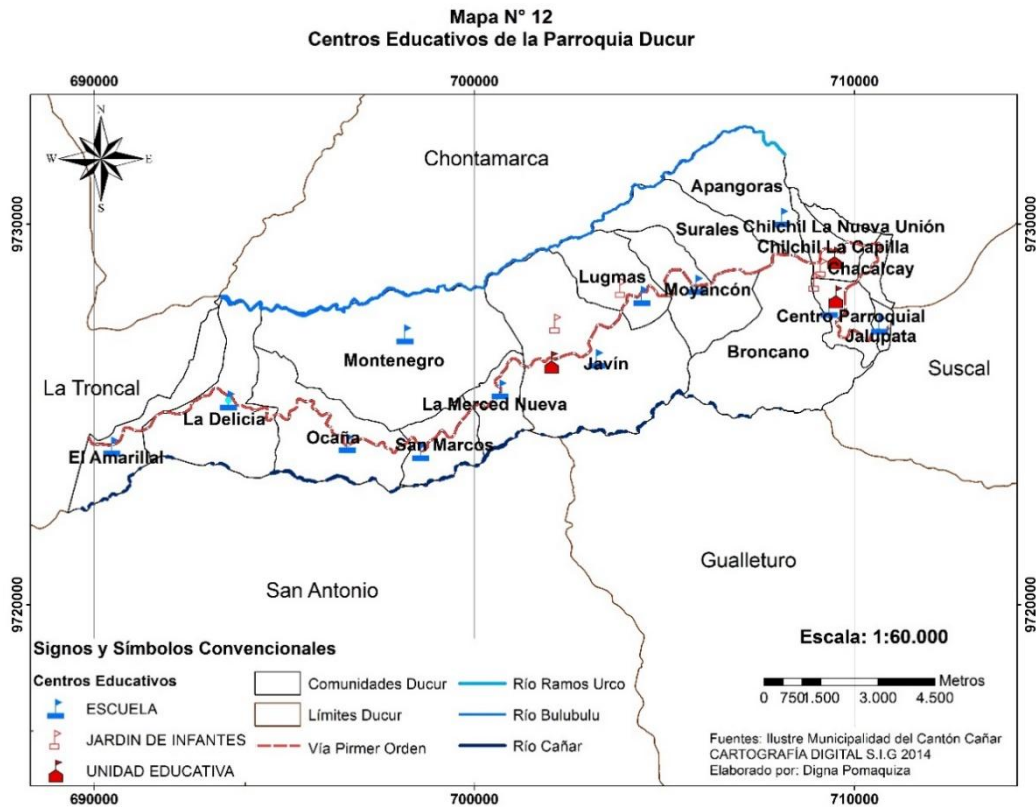
Grafico N° 5
Tasa de analfabetismo de la población de la parroquia Ducur según los censos 2001 – 2010



Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). Censo de Población y Vivienda. 2001 y 2010.

Realizado por: Digna Pomaquiza.

A continuación se presenta un mapa con la ubicación de los distintos centros educativos con los que cuenta la parroquia. Algunos de ellos no se encuentran en funcionamiento.



Agua Potable

El agua es un recurso vital para el desarrollo del ser humano, de ahí la importancia que este servicio básico llegue a todas las familias de toda la parroquia. Ducur cuenta con varias formas de abastecimiento de agua entre ellas podemos mencionar el Sistema de Agua Potable (SAP), Sistema de Agua Entubada (SAE), Sistema de Agua Independiente (SAI), pozos y acequias cercanas. En varias comunidades este recurso vital es administrado por las Juntas de Agua, quienes se encargan de mantenimiento de este sistema mediante mingas. Esta organización busca que este servicio básico llegue todas a las familias de la comunidad.

Foto N° 10

Minga para pintar los tanques del reservorio



Ubicación: Comunidad Chacalcay

Fuente: Digna Pomaquiza. 2016. Archivo Digital

La parroquia Ducur cuenta con otros servicios que permiten el desarrollo de la comunidad entre estos podemos mencionar: alcantarillado, alumbrado público, seguridad, internet, tv por cable. En el centro parroquial el servicio de internet es brindado por la Corporación Nacional de Telecomunicaciones (CNT), mientras que en las comunidades Internet Javín es la empresa que brinda este servicio. CNT es el proveedor de la mayor parte de las familias de los servicios de internet, teléfono fijo, TV satelital. Los servicios básicos tienen mayor cobertura en el centro parroquial esto se evidencia en la presencia de alcantarillado, cobertura de servicio de agua, salud, seguridad, internet, entre otros.

2.2 Vialidad y conectividad de la parroquia Ducur

En cuanto a la vialidad la parroquia Ducur tiene muy buena conectividad, pues todas las comunidades se ubican junto a la nueva vía Durán – Tambo que atraviesa por toda la parroquia. Esto permite que la población pueda movilizarse hacia dos ciudades importantes Guayaquil y Cuenca, recordemos que esta parroquia se ubica a la mitad del camino entre estas dos ciudades importantes.

La vía de primer orden Durán – Tambo en la parroquia Ducur se encuentra en su mayoría encementado con pequeños tramos de vía asfaltada en zonas donde se presentan fallas geológicas. Las vías de segundo orden hace referencia a la antigua vía

Autora: Digna Alejandrina Pomaquiza Zamora



Durán – Tambo que se encuentra lastrada y estado regular pues cuenta con pocas servicios de cunetas y alcantarillado. Además el traslado de vehículos pesado deteriora esta vía en el tramo de Javín hasta el Centro Parroquial, pues en este recorrido se encuentra la Estación de Bombeo Ducur. Las vías de tercer y cuarto orden también están lastradas y sirven para adentrarse a las comunidades, estas vías son de gran importancia ya que sirven para sacar los productos agrícolas a los mercados cercanos. Estos tipos de vías se encuentran en mal estado y en época de invierno se producen pequeños agujeros, los mismos que se llenan de agua dificultando el tránsito de personas y vehículos. En cambio en época de verano el transporte de vehículos provoca que se levante el polvo. Finalmente las vías de quinto orden son de tierra, normalmente estas sirven para acceder a viviendas. Las vías de primer y segundo orden son las más importantes, pues junto a ellas se ubican y desarrollan los asentamientos humanos. Los asentamientos humanos de las comunidades que se encontraban en conflicto limítrofe no se encuentran georeferenciadas en el mapa, se requiere un nuevo trabajo que muestre los actuales asentamientos humanos que pertenecen a la parroquia Ducur. “Aunque anualmente el GAD Provincial apoya en coordinación con el GAD Parroquial el mantenimiento de las vías, sin embargo, este trabajo no es el adecuado mientras las vías no tengan las suficientes obras de arte (alcantarillas, cunetas, aceras y bordillos)”. (GAD Parroquial de Ducur, 2015, pág. 113)

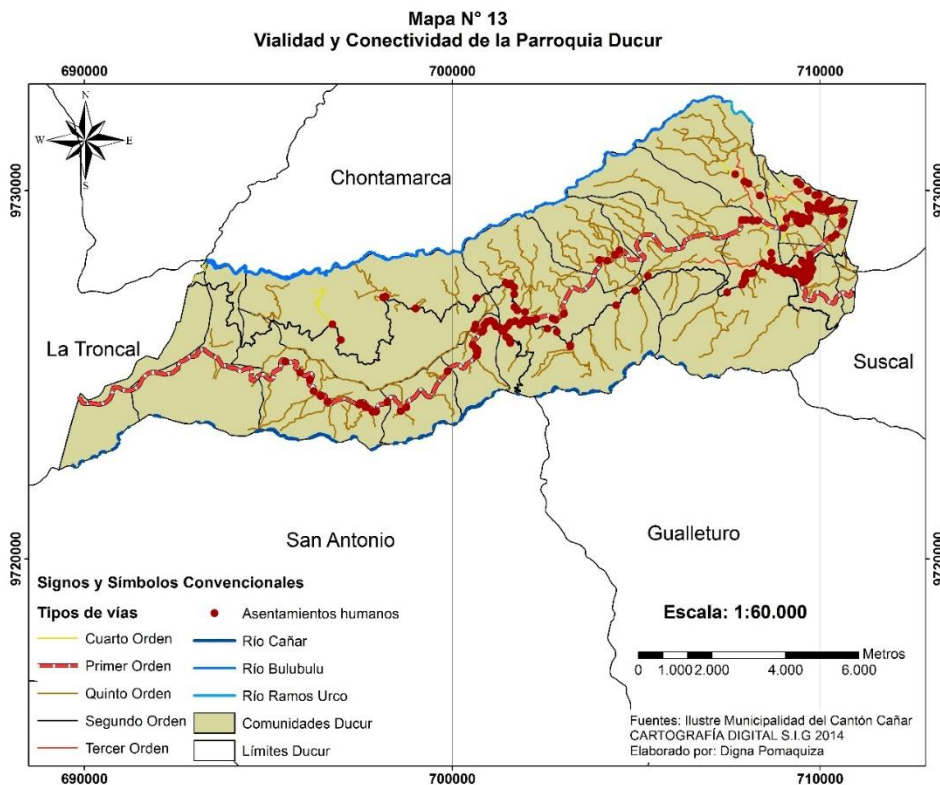


Foto N° 11
Vía Principal



Ubicación: Comunidad Chacalcay

Fuente: Digna Pomaquiza. 2016. Archivo Digital

2.3 Uso del Suelo

En las comunidades de El Amarillal y La Delicia el suelo es utilizado para realizar arboricultura tropical, arboricultura tropical combinada con pasto cultivado y vegetación arbustiva. El área de bosque natural se ha ido reduciendo debido a la expansión de la agricultura y ganadería, es por ello que tenemos en las comunidades de la Delicia, El Amarillal, Ocaña, Montenegro y Javín un 70 % de bosque intervenido con 30 % de arboricultura. La vegetación arbustiva se encuentra en las comunidades de Ocaña, Montenegro y una reducida porción en Javín. Este tipo de vegetación se ha ido reduciendo dando como resultado la presencia de vegetación arbustiva combinada con caña de azúcar y pasto cultivado. El 70 % de vegetación arbustiva con 30 % de caña de azúcar se encuentra en las comunidades La Delicia, Ocaña, San Marcos, La Merced Nueva, Montenegro, Javín, Lugmas, Moyancon y Broncano. Mientras que 70 % de vegetación arbustiva con el 30 % pasto cultivado lo tenemos en Javín, Lugmas, Moyancon, Surales y Apangoras. Los cultivos de ciclo corto se dan en la mayoría de las comunidades pero estas varían de acuerdo al clima. El 70 % de maíz con un 30 % de pasto cultivado se presentan en las comunidades del sureste de la parroquia en Chilchil – La Capilla, Chilchil – La Nueva Unión, Chacalcay, Jalupata, El Centro Parroquial y parte de las comunidades de Apangoras y Broncano. El área urbana se ubica en el Centro Parroquial.

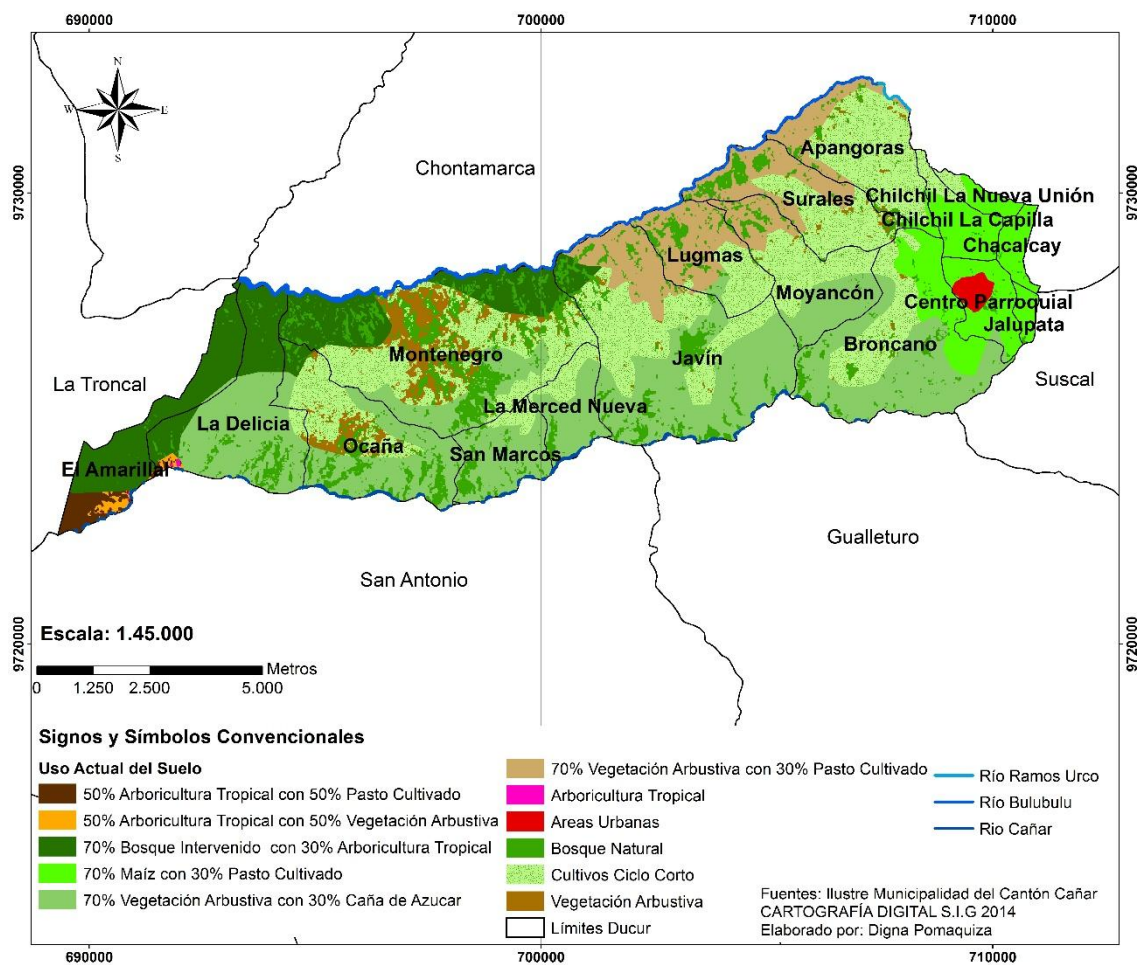
En la parte alta con clima frío se cultivan productos típicos de sierra como la papa, arveja, maíz, habas, ocas, camote, tomate de árbol, papachina, frejol, zambo, zapallo,

Autora: Digna Alejandrina Pomaquiza Zamora



yubra, hortalizas y verduras como col, lechuga, acelga, zanahoria, brócoli, coliflor, entre otros. En la parte baja con clima cálido se cultivan productos de la costa como: caña de azúcar, tomate, mandarina, naranja, limón, guineo, norte, café, yuca, achiote, oro, yubra, aguacate, camote, zanahoria blanca, papachina entre otros. Los productos cultivados son utilizados para consumo familiar y cuando existe excedente se los comercializa en los mercados locales y en los cantones de Suscal y la Troncal. Cabe recalcar que los cultivos varían de acuerdo a la estación climática en la que nos encontremos, es decir si es verano o invierno. Además es importante mencionar que el bosque natural y la vegetación arbustiva se van reduciendo día a día debido a la expansión de la frontera agrícola. El pasto es utilizado para la alimentación de ganado vacuno, ovino, equino, porcino y para crianza de animales menores como el cuy y conejo.

Mapa N° 14
Uso del Suelo de la Parroquia Ducur



2.4 Agricultura – Cultivos tradicionales

Debido al minifundio, los cultivos de ciclo largo que se priorizan son el pasto natural o cultivado, seguido de la papa (zona alta) y la caña de azúcar (parte baja). El cultivo de caña es de gran importancia de ella se obtiene el agua ardiente, el mismo que es comercializado a empresas de Guayaquil y el Oriente. Además en la parte baja se

cultivan los cítricos. La superficie cultivada tiene un periodo de barbecho y descanso por el lapso de cuatro meses, después de la cosecha; en las UPAS con más de una ha., las familias dejan descansar parte de la superficie por mayor lapso de tiempo. (GAD Parroquial de Ducur, 2015, pág. 63)

Según la vivencia personal, trabajo de campo y las entrevistas realizadas podemos mencionar que la agricultura es de subsistencia es decir sirven para el consumo familiar. Pero además si se presenta excedentes, estos se los comercializan los mercados aledaños de la parroquia y de los cantones de Suscal y La Troncal. Para trabajar la tierra se utiliza la mano de obra familiar y la de los vecinos mediante el cambio de mano. Cabe resaltar que la actividad agrícola en su mayoría es realizada por las mujeres debido a que los hombres migran o se dedican a otras actividades como la construcción, servicios de transporte. Existen pocas comunidades en las cuales todavía se utilizan el arado para trabajar el campo. La labor realizada por la yunta actualmente está siendo reemplaza por el uso del tractor para cultivar la tierra. Entre los cultivos tradicionales de la parroquia Ducur tenemos: caña de azúcar, maíz, papa, yuca, papachina, arveja. La actividad agrícola es complementada con la ganadería. “Según el PDOT 2011, el producto más rentable era la Caña de Azúcar que generaba alrededor de \$780,00 de utilidad por hectárea y que podía fácilmente ser incrementado al obtener productos derivados de la caña de azúcar como: panela, miel de caña y aguardiente; le sigue la papa pero con menor rentabilidad y con mayor esfuerzo e inversión económica. Los demás productos tienen una mínima rentabilidad, por ello, la mayor parte de la producción de los granos secos son utilizados para el autoconsumo” (GAD Parroquial de Ducur, 2015, pág. 61).

Foto N° 12
Cultivo de Caña



Ubicación: Comunidad Montenegro
Fuente: Lcda. Paola Pallchisaca. 2016. Archivo Digital

Foto N° 13
Arado de la Tierra



Ubicación: Comunidad Chacalcay
Fuente: Digna Pomaquiza. 2016. Archivo Digital

2.5 Ganadería

En la parroquia Ducur, las familias se dedican a la producción de ganado de leche cuyas razas de preferencia son: el criollo, Brown Swiss y Jersey. El promedio de las familias tienen entre 3 vacas de leche, cuando el pasto es insuficiente, optan por arrendar pasto. Pero, los hogares que disponen de más cantidad de tierra tienen en promedio hasta 30 cabezas de ganado. Para las familias, el ganado vacuno es prioridad, sin embargo

Autora: Digna Alejandrina Pomaquiza Zamora

complementan con la crianza del ganado caballar, chanchos, ovejas, aves, cuyes, tilapia, mismos que sirven para el autoconsumo y para la venta. En las comunidades de Javín, Lugmas, Ocaña y El Amarillal existen granjas Avícolas y Porcinas, cuyos animales son comercializados principalmente en La Troncal. (GAD Parroquial de Ducur, 2015, pág. 60). La producción de leche se los comercializa en el centro comercial o son transportados por los comerciantes menores a los cantones de la Troncal, donde el producto tiene un costo de 0.70 a 0.80 centavos de dólar el litro. En el centro parroquial en cambio tiene un costo de 0.50 centavos el litro. Los derivados de la leche por ejemplo el queso y el quesillo se los comercializan en los mercados aledaños. Las actividades de la agricultura y ganadería se complementan mutuamente, pues sirven para el consumo familiar y comercialización. Cabe resaltar que en algunas comunidades todavía se utiliza la yunta para trabajar la tierra.

Foto N° 14
Ganadería



Ubicación: Comunidad La Merced Nueva
Fuente: Digna Pomaquiza. 2016. Archivo Digital

Construcción

La construcción es la una actividad que está tomando fuerza y la realizan los hombres en su mayoría, los mismos que migran a cantones y provincias cercanas para desarrollar esta actividad.

2.6 Costumbre y Religión

Costumbres



Para abarcar este tema primero presentaremos la división de la población de acuerdo a la autoidentificación según su cultura y costumbres que nos presenta el INEC, obteniendo de ello los siguientes datos:

Tabla N° 6

Autoidentificación según su cultura y costumbre de la Parroquia Ducur de acuerdo al censo 2010

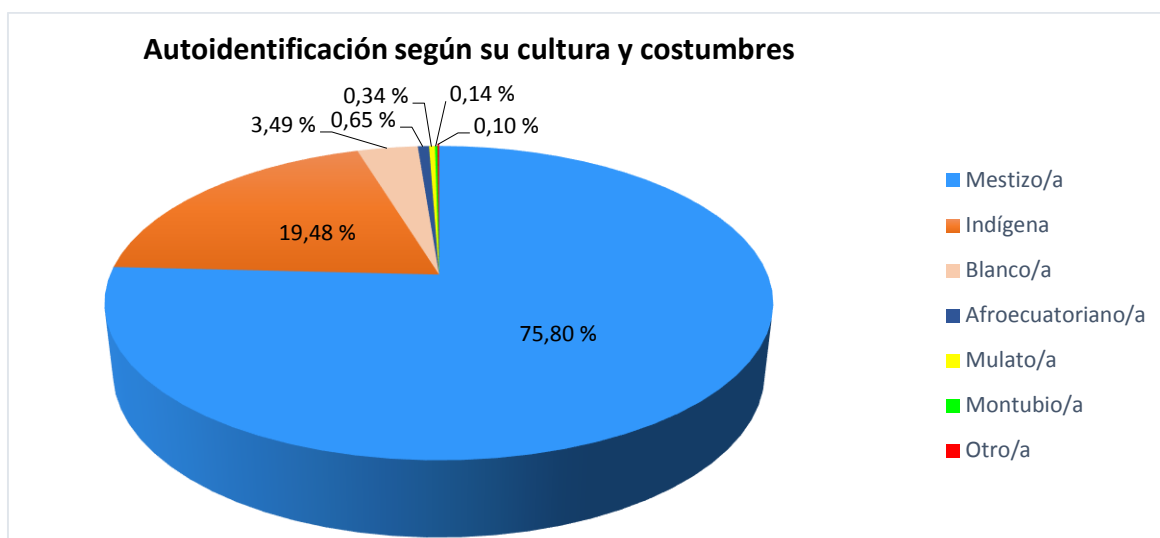
Autoidentificación según su cultura y costumbres	Total	Porcentaje
Mestizo/a	3148	75,80%
Indígena	809	19,48%
Blanco/a	145	3,49%
Afroecuatoriano/a	27	0,65%
Mulato/a	14	0,34%
Montubio/a	6	0,14%
Otro/a	4	0,10%
Total	4153	100,00%

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

Elaborado por: Digna Pomaquiza.

Gráfico N° 6

Autoidentificación según su cultura y costumbre de la población de la parroquia Ducur



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

Elaborado por: Digna Pomaquiza.

La población mestiza abarca a la mayoría de los habitantes de la parroquia. Seguido de la población indígena, cuyos habitantes viven en las comunidades de Chacalcay, Jalupata, Chilchil, Apangoras, Zurales. Los blancos, afro-ecuatorianos y demás etnias representan porcentajes reducidos, tal como se puede observar en el diagrama anterior.

Una vez dado a conocer la división de la población de acuerdo a su autoidentificación podemos mencionar las siguientes costumbres que se encuentran vigentes en la parroquia Ducur.

Para abordar este tema se utilizó datos de la investigación contenida en el trabajo de graduación titulada “Análisis de los atractivos naturales y culturales para potenciar el turismo en la parroquia Ducur, Cantón Cañar” realizado por Nelly Cristina Pomaquiza Yupa. Dichos datos se complementaron con entrevistas a las personas adultas de la zona. Pudiendo identificar así las siguientes costumbres que se han venido manteniendo con el pasar del tiempo en la parroquia Ducur, las mismas que se describen a continuación.

Durante el feriado de Carnaval, en varias comunidades de la parroquia se realizan eventos durante esta fiesta. Además algunos varones, mujeres y niños salen a pasear en el día y en la noche por las comunidades aledañas. Los moradores preparan anticipadamente la chicha, alimentos y el aguardiente para brindar a los paseadores, los mismos que van acompañados de música de carnaval y llevan consigo polvo para jugar con los dueños, vecinos y conocidos. El agua también es un elemento que se encuentra presente durante este feriado (Zamora, 2016).

“Una costumbre en el vocablo kichwa, es el randinpa que significa cambio de mano, común a la hora de realizar trabajos como la preparación del terreno para el siembre, deshierbe y cosecha de algunos alimentos propios de la zona como el maíz, papas, arveja y otros productos. El randinpa significa la ayuda entre vecinos o familiares, sin



tener ninguna remuneración” (Pomaquiza, 2016, pág. 29). El randinpa implica que el trabajo debe ser devuelto al ayudante por el dueño del terreno o puede ser recompensado con una porción de la cosecha obtenida.

Cocinar el zambo en calcha de maíz, primero hace un hueco en la tierra para colocar el zambo y encima lo cubren con la calcha para prender fuego, cuando se haya apagado totalmente, sacan el zambo ya cocido y se lo puede servir con leche y azúcar al gusto (Pomaquiza, 2016, pág. 29).

El Kokayo o fiambre consiste en llevar alimento cocido desde la casa, cuando van a trabajar solos, cuando van en grupo lo llevan para compartir en la pampamesa que realizan especialmente los habitantes de la comunidad Jalupata (Pomaquiza, 2016, pág. 29). La pampamesa es una costumbre presente en los eventos sociales como inauguraciones de obras, fiestas de carnaval, y entierros de difuntos.

La utilización de la medicina ancestral es una costumbre que se ha venido manteniendo con el pasar del tiempo. Mediante esta costumbre las curanderas atienden y dan tratamiento a enfermedades comunes como la tos, empacho, mal de estómago, diarrea, espanto, mal viento, mal de ojo, entre otras enfermedades. Para realizar las aguas curativas utilizan plantas medicinales, las mismas que tienen en la casa o se las obtiene de los montes cercanos. A más de las curanderas en la parroquia existen mujeres denominadas comadronas, las mismas que se encargan de tratar el parto y verificar si él bebe se encuentra en buena posición durante el embarazo.

Chantarina (lavatorio) es una costumbre de los habitantes más antiguos que hasta la fecha lo han conservado la mayoría de las comunidades. Al siguiente día de enterrar a un ser querido, recogen toda la ropa del difunto y quienes quieran acompañar al lavatorio llevan ropa sucia de sus hogares y van a lavar en el río. La creencia es que al hacerlo se van las malas energías (Pomaquiza, 2016, pág. 30).

Whasipichana (inauguración de la casa), la costumbre es realizar una fiesta en la casa nueva, generalmente brindando comida y bebida (Pomaquiza, 2016, pág. 30).

Religión

Según las entrevistas realizadas en las salidas de campo y la vivencia personal he podido identificar que la iglesia católica es la que abarca a la mayor parte de la población de la parroquia. Algunas comunidades como Chilchil La Capilla, La merced Nueva y el Centro Parroquial tienen sus respectivos patronos, a los mismos que se les venera cada año en la iglesia de su localidad. En estas fiestas patronales se realizan eventos religiosos, culturales y deportivos como: la celebración de la santa misa, procesiones, quema de juegos pirotécnicos, danzas folclóricas, presentación de artistas, encuentros deportivos de indor y vóley.

Tabla N° 7 Fiestas religiosas de la Parroquia Ducur

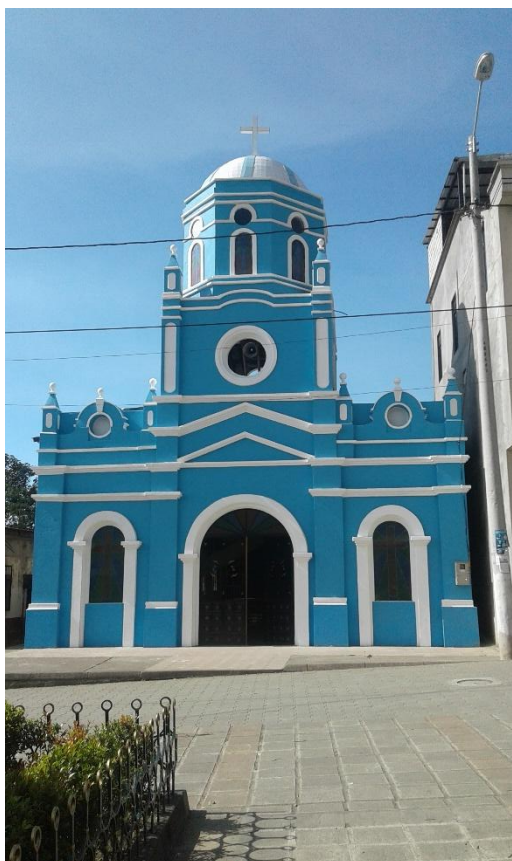


FIESTAS RELIGIOSAS	Fiesta al patrono San Martín de Porras, en el centro parroquial, el 14 de Noviembre.
	Fiesta de San Jacinto, en Chilchil La Capilla, mes de agosto.
	Fiesta de la Virgen de Guadalupe.
	Fiesta de San Francisco.
	Fiesta de Virgen de la Nube, en Javín y Surales, el 14 de agosto.
	Fiesta de Virgen de la Nube, en Ocaña, mes de septiembre.
	Fiesta de la Virgen del Cisne, en Lugmas, en septiembre.
	Fiesta del Divino Niño, en Amarillal, en Diciembre.
	Fiesta de la Navidad, en toda la parroquia, el 25 de Diciembre.

Fuente: GAD Parroquial de Ducur, 2010: 46.

Elaborado por: Digna Pomaquiza.

Foto N° 15
Iglesia del Centro Parroquial



Ubicación: Centro Parroquial

Fuente: Digna Pomaquiza. 2014. Archivo Digital

Además de la iglesia católica en la parroquia existen otras iglesias cristianas como: Evangélica Bautista, Testigos de Jehová, Adventista y Pentecostés.

2.7 Vestimenta e Idioma

Vestimenta

A pesar del proceso de aculturación a través de la migración y los medios de comunicación aun en algunas comunidades de la parroquia la población indígena todavía conserva parte de la vestimenta tradicional. La población adulta femenina utiliza la pollera con o sin bordados, collares con mullos de colores y un sombrero de paño como una vestimenta cotidiana. La blusa bordada y los rebosos se los usa únicamente para eventos especiales como el matrimonio. En la actualidad el uso de la pollera ha bajado relativamente pues poca población joven usa esta indumentaria. “El hombre para trabajar acostumbra utilizar camisa ligera, pantalón de tela de color oscuro, botas rodilleras y un sombrero para cubrirse del sol, consigo lleva un machete para abrir camino o defenderse de animales que rondan su finca. Para eventos suele utilizar la misma vestimenta, dejando de lado las botas de caucho por zapatos casuales” (Pomaquiza, 2016, pág. 27).

Foto N° 16

Vestimenta de la población indígena

Autora: Digna Alejandrina Pomaquiza Zamora



Ubicación: Comunidad Chacalcay

Fuente: Digna Pomaquiza. 2014. Archivo Digital

Idioma

Los datos para trabajar este tema se obtuvieron del censo realizado en el 2010, donde se puede evidenciar que la mayor parte de la población de la parroquia Ducur habla el idioma castellano / español, seguido del idioma kichwa hablado por la población indígena de la zona y una sola persona habla el idioma andoa. En la actualidad el idioma Kichwa se va perdiendo en la parroquia debido a que los padres no les enseñan a sus descendientes a utilizar este idioma o simplemente hay personas que sabe hablar este idioma y no lo reconocen por el temor a ser discriminados.

A continuación se presenta una tabla y un gráfico que representan en porcentajes los datos sobre los idiomas que se hablan en la parroquia Ducur.

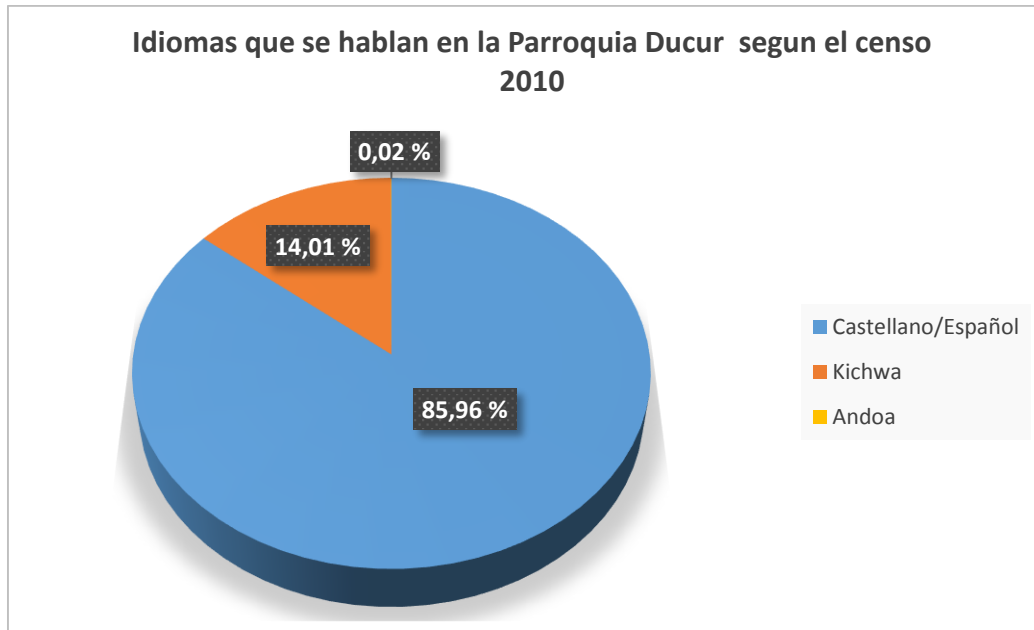
Tabla N° 8
Idiomas que se hablan en la Parroquia Ducur

Parroquia Ducur	
Idioma	Casos
Castellano / Español	3649
Kichwa	595
Andoa	1
Total	4245

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

Elaborado por: Digna Pomaquiza.

Gráfico N° 7
Idiomas que se hablan en la población de la parroquia Ducur



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

Elaborado por: Digna Pomaquiza.

2.8 Arquitectura tradicional o popular – Vivienda rural

Para hablar de arquitectura popular y vivienda rural en la parroquia Ducur, debemos primero conocer qué se entiende por estos términos. Justo (2000) considera que la arquitectura popular evidencia una forma de construir íntimamente ligada a creencias y prácticas colectivas de condición funcional y asociadas a actividades concretas. Las actividades agrícolas y ganaderas fundamentalmente, han determinado un tipo de construcciones adaptadas tanto al medio físico en que se ubican como a la actividad desarrollada por sus habitantes. Así, la casa se articula para dar habitación a personas y animales. Como lo manifiesta Justo la vivienda rural es una construcción realizada de acuerdo a las necesidades y actividades que realizan los habitantes de determinadas zona. Flores refuta la descripción realizado por Justo manifestando que:

“La vivienda popular rural constituye un reflejo de la vida del hombre campesino y ha sido ajena, en general, a las ideas de comodidad y confort tal como ha venido entendiendo la sociedad burguesa. El ámbito popular ha sido durante siglos la antítesis de lo que representa nuestra sociedad de consumo”. (Flores, 2015).

La vivienda rural en la parroquia Ducur como lo manifiestan las personas adultas estaba construida en base a adobe, bahareque, piedra, madera y paja. Para realizar de este tipo de viviendas se utilizaba la mano de obra familiar, se realizaban mingas o prestamamos. Las viviendas de las zonas altas las realizaban con adobe o bahareque, piedra y paja. Mientras que las viviendas de la zona calida eran construidas en madera y zin. Los materiales usados eran los que se encontraban disponibles en el entorno. Así las vigas de las casa, tablas y paja eran transportadas de los bosque cercanos. Con pasar de los años este tipo de construccion va desapareciendo y es reemplazado por viviviendas

Autora: Digna Alejandrina Pomaquiza Zamora

modernas construidas con nuevos materiales como el bloque, ladrillo, cemento, hierro, zinc o dura techo.

De las viviendas rurales de la parroquia 5 han sido catalogadas como patrimonio por el INPC y estan dentro del grupo de bienes culturales inmuebles. La viviendas estan distribuidas de la siguiente manera: 2 viviendas en la comunidad de Broncano y 3 en la comunidad Chilchil La Capilla. Estas viviendas datan del 1900 a 1999 y su estilo es vernáculo.

Foto N° 17, 18

**Viviendas patriminomiales de la
comunidad
Chilchil La
Capilla**



Fuente:
Instituto
Nacional de
Patrimonio
Cultural
(INPC).
Registrado



por: Urgiles Andres, Moreno Leonardo

Fecha: 01/01/2008

Foto N° 19, 20, 21

Viviendas patriminomiales de la comunidad Broncano

Autora: Digna Alejandrina Pomaquiza Zamora



Fuente: Instituto Nacional de Patrimonio Cultural (INPC).

Registrado por: Urgiles Andres, Moreno Leonardo

Fecha: 01/01/2008

Las viviendas rurales como lo recuerdan las personas adultas eran más cálidas quizá esto se deba al material usado. Para ellos las viviendas construidas en base adobe y bahareque son las abrigadas, mientras que las construidas con ladrillo o bloque son frías. En la actualidad este tipo de construcción sirve como vivienda, criadero animales menores (cuy y conejo) o para cocinar alimentos en leña como el mote, granos secos (arveja, frejol) o para realizar la tradicional bebida de carnaval (chicha). Algunas viviendas de este tipo estaban ubicadas en lugares lejanos en fincas o cerros, servían para protegerse de la lluvia y cocinar los alimentos en épocas de sembrío. El mal estado de la vivienda rural se debe al abandono.

Autora: Digna Alejandrina Pomaquiza Zamora

Foto N° 22

Vivienda rural Vía Antigua Durán – Tambo



Ubicación: Comunidad Moyancon

Fuente: Digna Pomaquiza. 2016. Archivo Digital

Foto N° 23

Vivienda rural Vía Antigua Durán – Tambo



Ubicación: Comunidad Jalupata
Fuente: Digna Pomaquiza. 2016. Archivo Digital



CAPÍTULO 3

IMPACTOS DEL POLIDUCTO PASCUALES-CUENCA AL PAISAJE RURAL DE LA PARROQUIA DUCUR

En esta sección se estudia y analiza los cambios – impactos que este proyecto ocasiona u ocasiona al paisaje rural. Dichos impactos pueden ser permanentes o temporales, negativos o positivos. El poliducto Pascuales – Cuenca modificó la vida de la población y afecto al medio natural de la parroquia.

3. Impactos del Poliducto Pascuales – Cuenca al Paisaje Rural

Con el propósito de suministrar un adecuado abastecimiento de productos limpios y gas licuado de petróleo (GLP) a las provincias de El Oro, Cañar, Azuay, Loja, Morona Santiago y Zamora Chinchipe, y sus zonas de influencia se inició la construcción del proyecto Poliducto Pascuales – Cuenca (CAMINOSCA, CAMINOS Y CANALES CIA. LTDA. EP PETROECUADOR, 2009, pág. 1). Este proyecto causó impactos tanto al paisaje natural y cultural de la parroquia Ducur realizando en el territorio las siguientes acciones: expropiación e indemnización de terrenos, tala de áreas de bosque, apertura de vías, utilización de suelos agrícolas, aumento de la comercialización, empleos temporales, reasentamiento poblacional entre otros.

3.1 Georeferenciación del Poliducto

El poliducto Pascuales – Cuenca tiene una longitud de 210 km con un área de intervención de 30 metros a lo largo del proyecto que en gran parte de su recorrido la tubería será completamente enterrada. Esta obra afecta a los territorios de 3 provincias: Guayas, Cañar y Azuay. Dentro de la provincia del Cañar se encuentra Ducur, la línea de recorrido del poliducto atraviesa por toda la parroquia cubriendo una longitud de 24,90 km con una afección de 30 m, por lo tanto el área afectada es de 149,8 ha. (GAD Parroquial de Ducur, 2010, pág. 71). La presente obra se construye con el fin de transportar, almacenar y despachar: gasolina extra, gasolina súper, diésel y gas licuado de petróleo. (Ortega Torres, 2015, pág. 23).

El poliducto Pascuales – Cuenca cuenta con 5 estaciones de Bombeo denominadas: estación de bombeo Pascuales, estación de bombeo El Chorrillo y tres estaciones de bombeo intermedias localizadas en las comunidades de La Delicia, Moyancón y Charcay. De estas estaciones dos están dentro de la parroquia Ducur, la estación La Delicia ubicada en la comunidad del mismo nombre con una extensión de 1,85 ha, y la estación Ducur ubicada en la comunidad de Moyancon con 1,5 ha. (CAMINOSCA CAMINOS Y CANALES CIA. LTDA EP PETROECUADOR, 2010, págs. 1, 46). Las Estaciones intermedias La Delicia, Charcay y Ducur estarán dotadas cada una de un sistema de bombas principales que van a rebompear los productos limpios y GLP que



vienen de la Terminal de La Troncal hacia la nueva Terminal Cuenca. Los servicios que brindaran estas estaciones serán únicamente de rebombeo de los productos. (CAMINOSCA, CAMINOS Y CANALES CIA. LTDA. EP PETROECUADOR, 2009, pág. 22)

El poliducto Pascuales Cuenca afectó a las siguientes comunidades de la parroquia: El Amarillal, La Delicia, Ocaña, San Marcos, La Merced Nueva, Montenegro, Jayín, Moyancon, Broncano, Centro parroquial y Jalupata. A continuación se presenta un mapa con la ubicación de la línea de recorrido del poliducto y la ubicación de las dos estaciones de bombeo y un campamento.

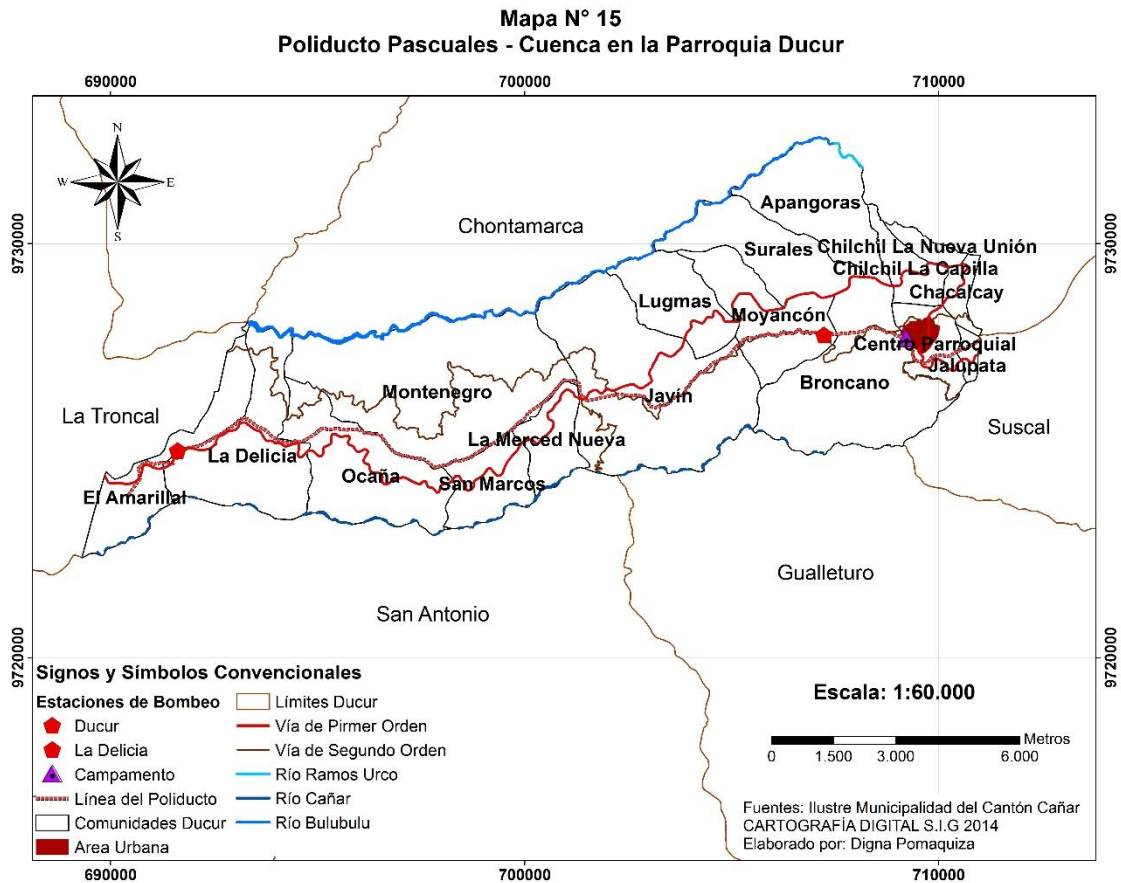


Foto N° 24, 25

Estación de Bombeo La Delicia



Ubicación: Comunidad La Delicia
Fuente: Digna Pomaquiza . 2016. Archivo Digital



Foto N° 26
Estación de Bombeo Ducur



Ubicación: Comunidad Moyancon

Fuente: Lcda. Paola Pallchisaca. 2016. Archivo Digital.



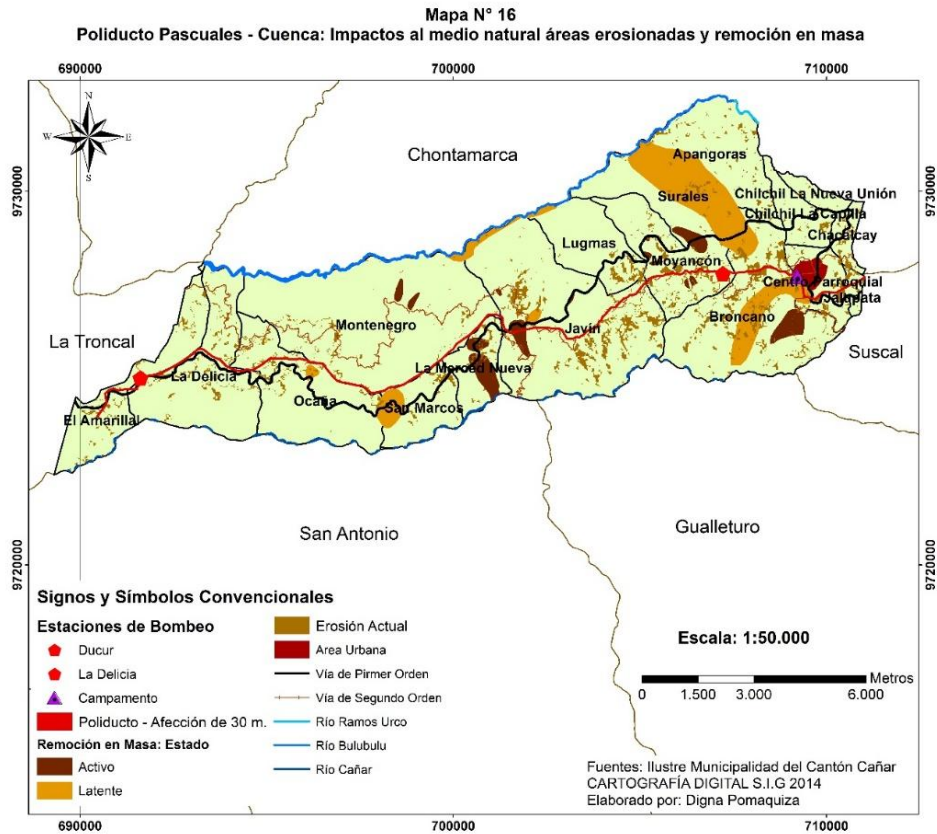
3.2 Impacto al medio natural

Como se mencionó anteriormente el área de afección de la línea de recorrido del poliducto Pascuales – Cuenca es de 149,8 ha en la parroquia Ducur, a ellos se debe añadir el área de los dos estaciones de Bombeo La Delicia y Ducur que sumando dan un total de 3,35 ha afectadas. En toda esta área se realizó el desbosque y desbroce de la vegetación nativa que se encontraba en el lugar. La estación de bombeo La Delicia se encuentra en un área delimitada como bosque natural y es eviten que el desbosque aquí realizado causó impacto en la flora y fauna de la parroquia, pues es en la zona baja donde aún se encuentran bosques naturales que albergan gran variedad de vida animal y vegetal.

A más de ello el impacto natural fue analizado a través de mapas de inestabilidad del suelo, susceptibilidad a deslizamientos, remoción en masa y fallas, que junto al impacto causado por el proyecto del poliducto cambiaron y modificaron el medio natural de la parroquia Ducur. La observación directa permitió evidenciar e identificar como el recorrido del poliducto afecta al medio natural, pues pasa junto a fuentes de agua, lugares de habitat animal y vegetal.

3.2.1 Impacto al medio natural áreas erosionadas y remoción en masa

La tubería del poliducto Pascuales – Cuenca pasa por zonas erosionadas, donde además el fenómeno de remoción en masa se encuentra en estado activo y latente. La orografía de la parroquia Ducur es irregular formada por fuertes pendientes, a esto añadido las fuertes lluvias de invierno hacen que la áreas por donde pasa la tubería del poliducto se conviertan en un peligro para el medio ambiente. El derrame de combustible podría ocurrir si la tubería se rompe a causa de un deslizamiento provocado por los fenómenos antes mencionados, este hecho a más de contaminar el medio natural llevaría consigo parte de la vegetación de la zona. La ocurrencia de este fenómeno se vuelve evidente, pues cada año en época invernal en la parroquia se dan deslizamientos a causa del fuerte temporal.



Las zonas donde se dieron los deslizamientos están ubicadas cercanas a la tubería y a las estaciones, este es el caso de la Estación de Bombeo Ducur. Los deslizamientos ocurridos el invierno pasado retrasaron el avance en la construcción del proyecto del poliducto.

Foto N° 27
Deslizamiento cerca de la tubería del poliducto



Ubicación: Comunidad Moyancon

Fuente: Digna Pomaquiza. 2015. Archivo Digital

Foto N° 28

Deslizamiento cerca de la tubería del poliducto



Ubicación: Comunidad Moyancon

Fuente: Lcda. Paola Pallchisaca. 2016. Archivo Digital

Las fotografías son del mismo sitio pero distintas épocas, en la actualidad se puede observar que el avance del deslizamiento es mayor debido al fuerte temporal invernal que se produce cada año en la zona. Esta situación se agravó a causa del tránsito vehicular de camiones pesados que provocaron que este fenómeno alcance mayores dimensiones. Para controlar este hecho se realizaron obras de infraestructura como la que se observó en la fotografía que se presenta a continuación:

Foto N° 29

Obras de infraestructura para contener deslizamiento



Ubicación: Comunidad Moyancon

Autora: Digna Alejandrina Pomaquiza Zamora



Fuente: Lcda. Paola Pallchisaca. 2016. Archivo Digital

3.2.2 Impacto al medio natural áreas inestables propensas a deslizamientos y fallas geológicas

Como se analizó en los capítulos anteriores la topografía de la parroquia es irregular formado por pequeños valles y fuertes pendiente. Las áreas inestables cubren gran parte del territorio de Ducur, las excavaciones realizadas por el proyecto Poliducto para transportar productos derivados del petróleo causó en estas zonas inestables deslizamientos dejando al suelo desprovisto de cobertura vegetal que pueda protegerlos de los agentes erosivos como el agua y el viento. Los deslizamientos además causaron daños a los sembríos de la zona y obstaculizaron el tránsito vehicular hacia la costa por varias horas.

La tubería del poliducto atraviesa dos fallas geológicas pasando en gran parte por zonas inestables propensas deslizamientos, es por ello que esta obra constituye un peligro para la flora y fauna de la parroquia.

“El suelo donde se encuentra la estación de bombeo Ducur es poco o medianamente consolidado, resultado que se obtuvo debido a que la velocidad sísmica en los niveles más superficiales es de 380 a 700 m/s. Las fallas son fuentes generadoras de sismos y la línea del poliducto atraviesa por 2 de las 5 que se encuentran en la parroquia”. (CAMINOSCA CAMINOS Y CANALES CIA. LTDA EP PETROECUADOR, 2010, pág. 11). De ahí el peligro latente a que ocurra un derrame a causa de la ruptura de la tubería provocada por fuertes movimientos sísmicos.

Recordemos además que la parroquia cuenta con muchas fuentes hídricas que aumentan su caudal en época invernal, pudiendo este hecho combinado con las excavaciones (remoción de tierras) realizadas desencadenar deslizamientos en los años posteriores. Es por ello que el peligro y cambios que este proyecto puedan causar al medio natural de Ducur se encuentran latentes.

Mapa N° 16
Poliducto Pascuales - Cuenca: Impactos al medio natural áreas inestables propensas a deslizamientos y fallas

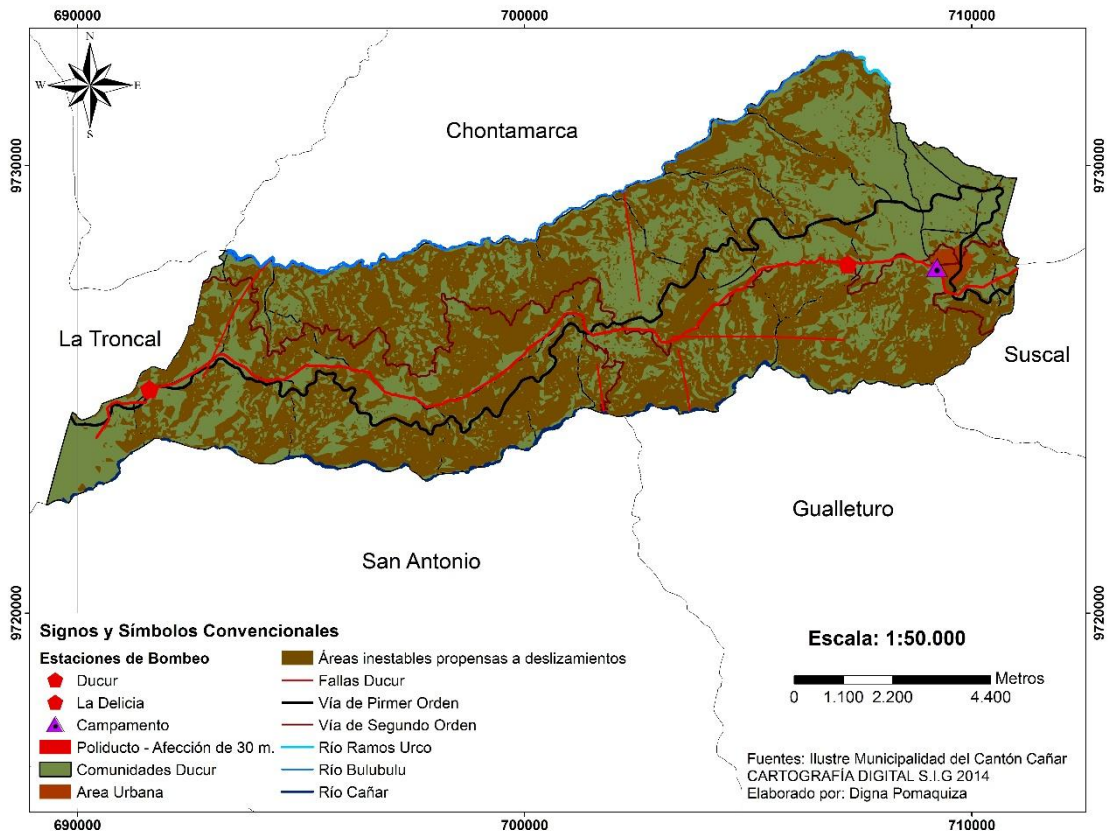


Foto N° 30
Deslizamientos debido a las excavaciones



Ubicación: Comunidad La Merced Nueva
Fuente: Digna Pomaquiza. 2016. Archivo Digital.

Foto N° 31



**Canal
es
para
conducir
las
aguas
lluvia
s**

Ubicación: Comunidad La Merced sector Las lagunas

Fuente: Digna Pomaquiza. 2016. Archivo Digital.

Mediante las salidas de campo se pudo constatar la creación de pequeños canales para conducir el agua lluvia esto provoco deslizamientos en la cima de la montaña. Los deslizamientos se llevaron la vegetación que cubría la montaña.

3.2.3 Bosques Naturales, Flora y Fauna

Los bosques naturales, flora y fauna de la parroquia Ducur se vieron afectados por este proyecto, debido al desbroce y desbosque que se realizó en zonas ocupadas por el proyecto poliducto Pascuales – Cuenca.

“El impacto significativo que causa al medio natural este proyecto está relacionado con el desbroce y desbosque, que será inevitable en la faja de los 30 m; este proceso ocasionará impacto directos sobre la fauna y flora nativas en especial en el tramo de bosque seco tropical y bosque húmedo de estribaciones. La vegetación del bosque secundario de la comunidad La Delicia está compuesta de especies como el guarumo, palma, lechero, suro y laurel. Al hablar de fauna las áreas con una gran diversidad animal, se localizan en las estribaciones de la Cordillera de los Andes, en áreas escarpadas donde la vegetación natural mantiene un buen estado de conservación. Aquí



se incluyen los Sectores de Javín, Ducur, Ocaña. (CAMINOSCA, CAMINOS Y CANALES CIA. LTDA. EP PETROECUADOR, 2009, págs. 26 - 32).

La zona baja cuenta con bosques poco intervenidos, aquí se ubica el bosque natural que alberga gran variedad de plantas y animales que con la tala, apertura de vías y excavaciones se vieron afectados reduciendo así las especies forestales y faunísticas de la zona, sobre todo en el área de los 30m.

A más de ello en la parroquia se ubican las estaciones de bombeo La Delicia que ocupa un área de 1,85 ha de bosque natural y la estación Ducur que ocupa 1,5 ha de vegetación arbustiva con pasto plantado. El poliducto pasa por zonas de bosque natural, vegetación arbustiva, cultivos de ciclo corto y vegetación arbustiva con pasto plantado. La vegetación densa y arbustiva se ubica en los sectores altos y taludes de drenaje.

EL desbroce y desboque de la vegetación implicó la eliminación de toda la vegetación (cultivos, árboles, arbustos) existente en la línea de recorrido y estaciones de bombeo. Entre las plantas y animales que se vieron afectados por el proyecto podemos mencionar:

Tabla N° 8
Especies vegetales afectados por la construcción del Poliducto Pascuales – Cuenca

Nombre Común	Nombre Científico
Laurel	<i>Cordia alliodora</i>
Cedro	<i>Cedrela odorata</i>
Guayacan	<i>Tabebuia chrisantha</i>
Balsa	<i>Ochroma pyramidale</i>
Palmito	<i>Chamaerops humilis L.</i>
Guaba	<i>Inga edulis</i>
Caña Guadua	<i>Bambusa guadua</i>
Caña de Azucar	<i>Sascharum officinarum</i>
Helechos	<i>Pteridium aquilinum</i>
Achiote	<i>Bixa Orellana</i>
Bijao	<i>Heliconia bihai</i>
Palma Real	<i>Roystonea Regia</i>
Motilón	<i>Hyeronina alchornoides</i>
Poroto (Chachafruto)	<i>Erythrina edulis</i>
Guayaba	<i>Psidium guajava</i>
Arrayán	<i>Luma apiculata</i>
Guantug	<i>Brugmansia arborea</i>
Aliso	<i>Alnus glutinosa</i>
Pinllon (Lechero)	<i>Sapium sp</i>
Chilca	<i>Baccharis</i>
Nogal (Tocte)	<i>Junglans regia</i>
Sauco Blanco	<i>Sambucus nigra</i>
Joyapa	<i>Macleania</i>
Ortiga	<i>Pilea sp</i>
Mora	<i>Miconia prasina</i>
Chamburo	<i>Carica pubesens L & K</i>



Penco	Agave americano
Huicundo	Eleutherodactylus huicundo
Musgos	
Kisuar	
Guayllac	
Igña	

Fuente: (CAMINOSCA CAMINOS Y CANALES CIA. LTDA EP PETROECUADOR, 2010, págs. 30 - 32)

Elaborado por: Digna Pomaquiza

Tabla N° 9

Especies animales afectados por la construcción del Poliducto Pascuales – Cuenca

Nombre Común	Nombre Científico
Loro real	Pionus maximiliani
Gallinazo negro	Coragyps atratus
Garza blanca	Egretta thula
Perdiz	Alectoris rufa
Guanta	Agouti paca
Ardillas	Scirus granatensis
Tigrillos	Felis pardalis
Carirrojo	Estrilda melpoda
Quillico	Falco sparverius
Armadillo	Dasyopus novecentus
Mirlo	Turdus merula
Pájaro Carpintero	Picidae
Colibrí	Archilochus colubris.
Tórtola	Zenaida auriculata
Guatusa	Dasyprocta punctata
Zorrillo	Mephitidae
Gavilán	Chordeiles acutipennis
Zorro (Raposo)	Vulpes
Conejo de Monte	Sylvilagus brasiliensis
Jilguero	Carduelis carduelis
Puga	
Tortilita Azul	Claravis pretiosa
Garrapatero Piquiliso	Garrapatero Piquiliso
Pauraque	Nyctidromus albicollis
Tirano Tropical	Tyrannus melancholicus
Cuco Ardilla	Piaya cayana
Paloma Plomiza	Patagioenas plumbea
Paloma Rojiza	Patagioenas subvinacea
Mosquerito Cuellilistado	Mionectes striaticollis
Cimerillo Crestiescamado	Lophotriccus pileatus
Mosquerito Adornado	Myiotriccus ornatus
Zorzal Moteado	Catharus dryas
Urraca Turquesa	Cyanolyca turcosa
Eufonia Piquigruesa	Euphonia lanirostris



Tangara Azuleja	Thraupis episcopus
Oropéndola Dorsirrojiza	Psarocolius angustifrons
Zorzal de Swainson	Catharus ustulatus
Bolsero de Morete	Icterus chrysocephalus
Culebras	Colubridae
Comadreja	Mustela nivalis
Sapo Común	Bufo Bufo
Rana Arborícola	Hylomantis lemur
Rana de Pasto	
Cutin	Pristimantis achatinus
Lagartija Ribereña	
Lagartija	Podarcis. sp
Mariposas	Lepidoptera
Lombriz	Lumbricidae
Arañas	Araneae
Mingalas	
Cien Pies	Chilopoda
Libélula	Anisoptera
Cucaracha	Blattodea
Saltamontes	Caelifera
Escarabajo	Coleoptera
Tijereta	Dermaptera
Avispa	Vespula Vulgaris
Hormiga	Formicidae
Tabano	Tabanus bovinus
Gorgojo	Curculionidae
Apangoras	
Insectos	

Fuente: (CAMINOSCA CAMINOS Y CANALES CIA. LTDA EP PETROECUADOR, 2010, págs. 40 - 51, E2 - 11, E2 - 12)

Elaborado por: Digna Pomaquiza

Algunas de las especies antes mencionadas se encuentran categorizadas como especies amenazadas. “La mastofauna tiene una baja y alta sensibilidad, el tigrillo se encuentra en alta sensibilidad pues esta especie está en la categoría de amenaza significativa de acuerdo a la UICN”. (CAMINOSCA CAMINOS Y CANALES CIA. LTDA EP PETROECUADOR, 2010, págs. E2-9).

Algunas de las especies afectadas por el paso del poliducto son visibilizados en raras ocasiones por los humanos, pues muchos de ellos se encuentran en las montañas profundas de los bosque naturales de la parroquia. En la comunidad de la Merced en el sector denominado “Las lagunas” por donde pasa el poliducto existe una gran variedad de aves, los mismos que se pudo observar y escuchar en las salidas de campo.

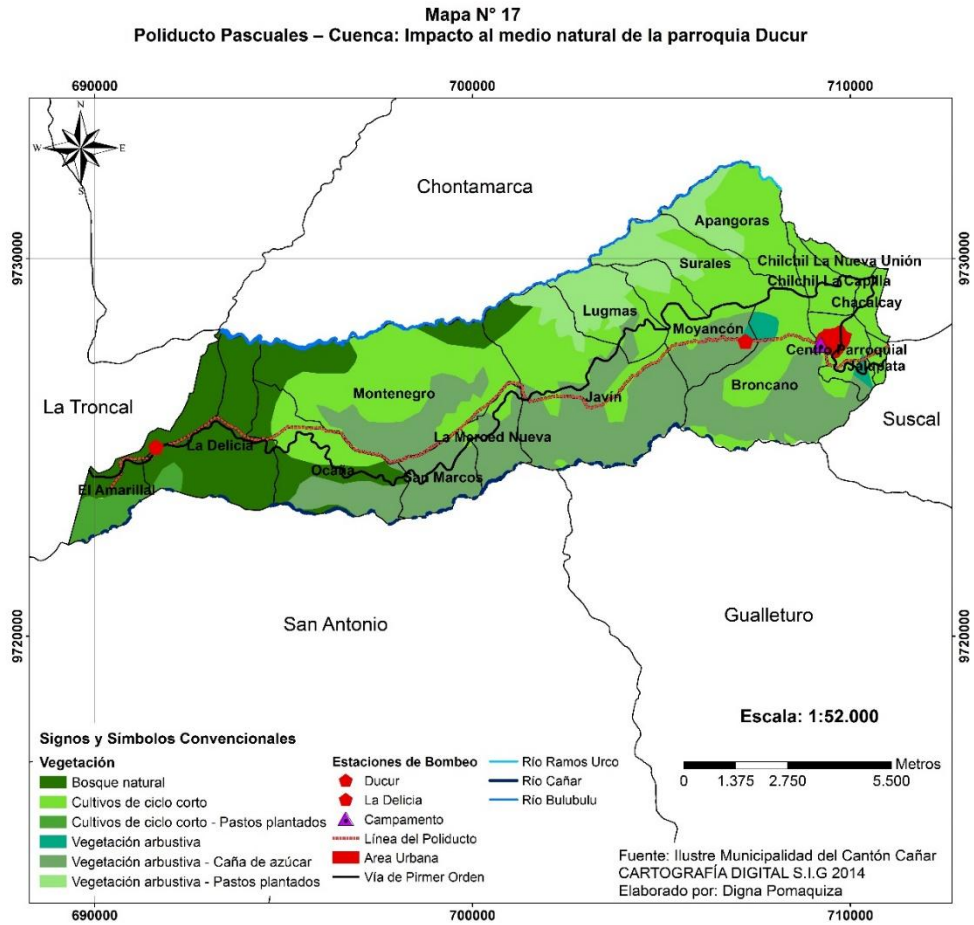


Foto N° 32 - 33
Terreno de Implatación de la Estación Ducur



Ubicación: Comunidad Moyancón

Fuente: (CAMINOSCA CAMINOS Y CANALES CIA. LTDA EP PETROECUADOR, 2010, pág. 120)

Foto N° 34
Vegetación por donde pasa el poliducto comunidad La Delicia



Ubicación: Comunidad La Delicia

Fuente: Digna Pomaquiza. 2016. Archivo Digital.

La fauna de la parroquia Ducur también fue afectada por contaminación auditiva y lumínica generada por vehículos, retroexcavadoras, tractores y la infraestructura de las estaciones de bombeo. “La contaminación lumínica es otra forma de degradación de ambiente que afecta a nuestro entorno de manera diversa, así por ejemplo hacia el ecosistema nocturno y en sus cadenas trópicas. Los impactos se manifiestan en una alteración de costumbres y hábitos nocturnos en aves, murciélagos, peces, insectos y anfibios. En este sentido, las emisiones de luz ultravioleta de luminarias inadecuadas (invisibles para el ojo humano) hacen que muchos insectos, algunos animales y diversas plantas que si poseen sensibilidad a este rango espectral sean alterados de forma significativa en sus ciclos vitales”. (CAMINOSCA CAMINOS Y CANALES CIA. LTDA EP PETROECUADOR, 2010, págs. 81 - 82).

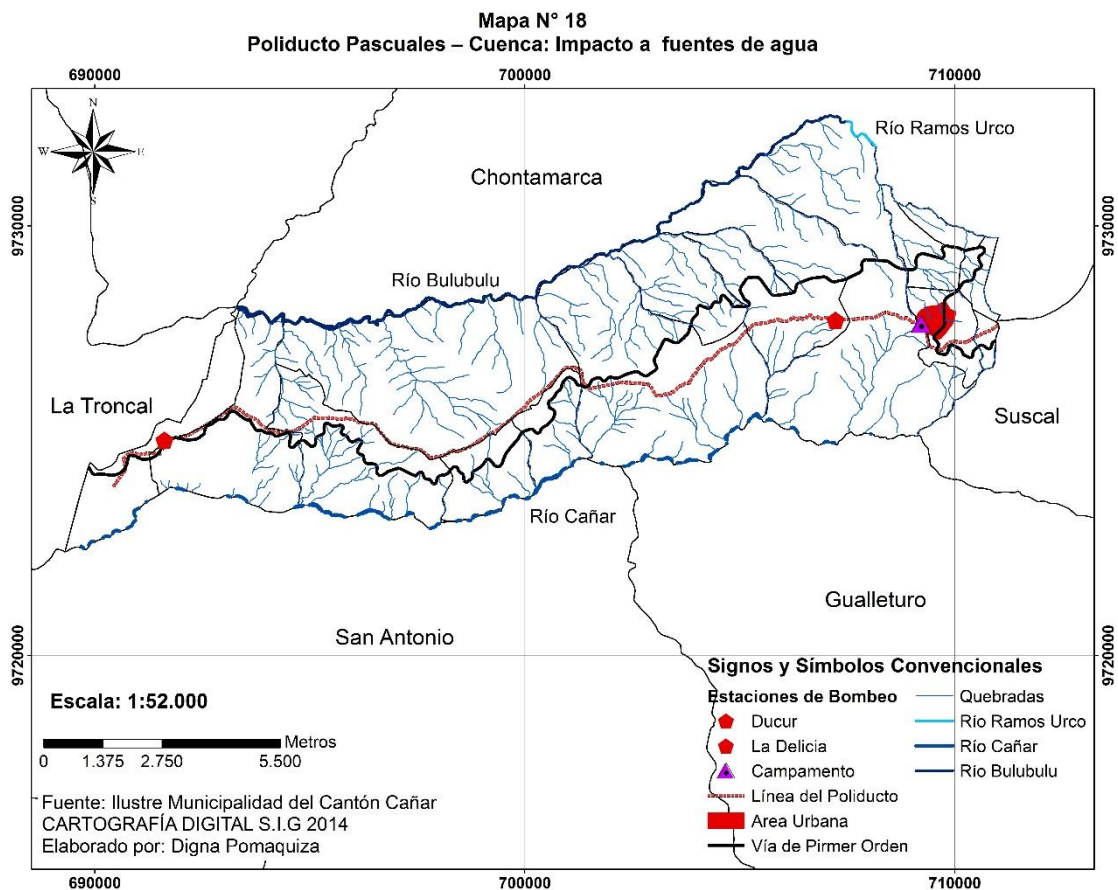
Para reducir el impacto del poliducto se pretende reforestar la zona afectadas con especies nativas que puedan brindar alimentos a la fauna del lugar.



3.2.4 Fuentes de Agua

La Línea de Poliducto pasa junto a fuentes hídricas, cuyo caudal aumenta en época invernal. Las fuertes lluvias junto al suelo poco consolidado causan pequeños deslizamiento que agrandan cauce de los ríos y quebradas. Al suceder un derrame las fuentes hídricas serian contaminadas con productos derivados de petróleo, pues se encuentran muy cercanas a la tubería del poliducto. La Estación Ducur se encuentra ubicada en la subcuenca de la quebrada Santa Rosa que es afluente del Río Cañar. Las fuentes hídricas de la parroquia son utilizadas para regadío de pastos y cultivos. La población que habitan las zonas por donde pasa el poliducto manifiesta que en caso de un derrame esto afectaría la producción agrícola de la parroquia. El suelo al ser poco consolidado y permeable se encuentra propenso a contaminación en caso de derrames.

“El abastecimiento de agua para las estaciones de bombeo en la fase de construcción se lo hace mediante tanquero, pero cuando comience la operación de la obra se construirá una captación en las vertientes en los terrenos donde se ubican estas infraestructuras”. (CAMINOSCA CAMINOS Y CANALES CIA. LTDA EP PETROECUADOR, 2010, pág. 63). Está acción reducirá el caudal del agua que se utiliza para actividades agropecuarias.





3.3 Impacto al medio cultural

El proyecto Poliducto Pascuales – Cuenca afecto a la población de la parroquia de forma positiva y negativa mediante la generación de empleos temporales, aumento de comercialización, obras de infraestructura, reducción de contaminación y uso de áreas agropecuarias. “La ocupación de áreas agrícolas es un impacto negativo mientras que a la generación de empleos suele considerarse como impacto positivo. (Sánchez, 2011, pág. 30).

Según el estudio el poliducto Pascuales – Cuenca afectara a los siguientes sectores de la parroquia Ducur: Amarillal, Bacus, Broncano, Ducur, Guatacon, Javín, Javín - San miguel, La Delicia, La Ramada, Las copas, Las lagunas, Montenegro, Montenegro - Joyapal, Moyancon, Ocaña, Ocaña – Montenegro, San marcos, San marcos – Javín, San Miguel, San Pedro, San pedro - Javín, Santa Rosa. Según las proyecciones realizadas por la Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES) la población actual de la parroquia son 4690 habitantes, de los cuales 3550 se verán afectados por la construcción del poliducto, los mismos representan un 75,7 % de su población. (CAMINOSCA, CAMINOS Y CANALES CIA. LTDA. EP PETROECUADOR, 2010, pág. 17, 51)

3.3.1 Agricultura y ganadería

Ducur al ser un parroquia rural la agricultura y ganadería son actividades importantes en la subsistencia de la población. La producción agropecuaria sirve para el sustento familiar y los excedentes son comercializados en los mercados aledaños.

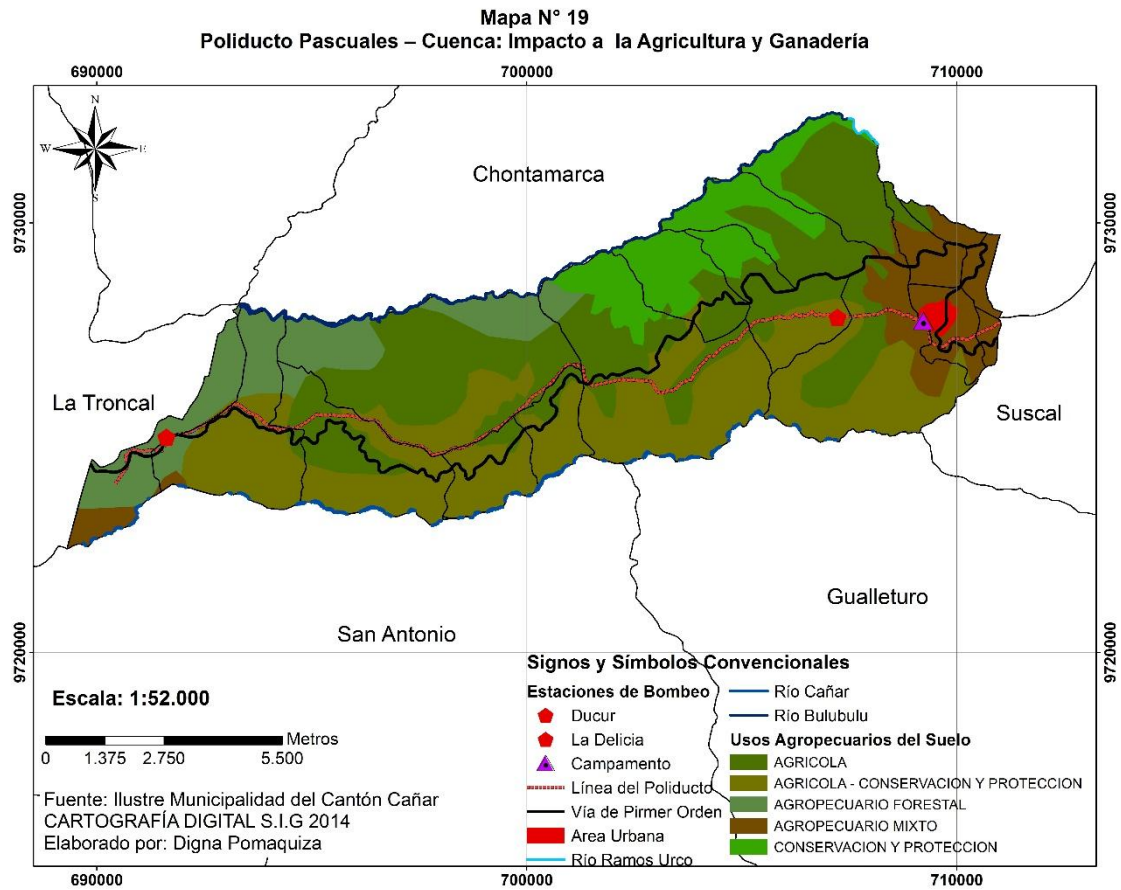
La línea del poliducto pasa por zonas dedicadas a actividades agrícolas y ganaderas. Los usos agropecuarios que se desarrollan en la parroquia son: agrícola, agrícola conservación y protección, agropecuario forestal, agropecuario mixto, conservación y protección.

Parte del área de influencia directa por donde atraviesa el poliducto, se encuentra un sistema agroforestal conformado por especies forestales, frutales y arbustivas. Entre los productos comestibles tenemos: guineo morado, seda, oro, coco, zapote, guayaba, mandarina, yuca, maíz, frejol y maracuyá. Y la parte del bosque secundario se encuentra especies como el guarumo, palma, lechero, suro y laurel. (CAMINOSCA, CAMINOS Y CANALES CIA. LTDA. EP PETROECUADOR, 2009, pág. 15). En las zonas donde existen pasto se desarrolla la crianza de ganado vacuno para carne y leche. La línea del poliducto en las comunidades de la parroquia afecto a potreros, avícolas y criaderos de chanco, esto lo manifiestan moradores del sector.

La migración exterior es un factor que incide en las actividades agropecuarias de la población de Ducur. La salida de la mano de obra y las remesas enviadas produce el abandono de los campos, pues con la mejora de la calidad de vida la población se dedica a otras actividades económicas como la comercialización, transporte que no requieren

mayor esfuerzo físico como la agricultura y ganadería. Según moradores de la parroquia la construcción es una actividad que va tomando fuerza y produce mayor remuneración que las actividades agrícolas.

El problema del fraccionamiento de los terrenos provocó que la población manifieste su inconformidad con el proyecto del poliducto Pascuales – Cuenca.



3.3.2 Indemnización por terrenos, viviendas e infraestructuras.

Los terreros adquiridos fueron declarados como propiedad pública y estos fueron indemnizados de acuerdo al valor comercial de la tierra, cultivos e infraestructuras.

La ruta del poliducto afecto a varias viviendas e infraestructuras de la parroquia. A continuación se presenta una tabla que contiene algunas de las viviendas demolidas con el nombre de sus respectivos dueños.



Tabla N° 10
Viviendas e infraestructura afectadas por el Poliducto Pascuales – Cuenca

Vivienda o infraestructura	Propietaria	Ubicación	Situación o Condición
Casa	Sra. Zoila Vanegas	La Ramada	Demolida
Casa	Sr. Oscar Bermeo	La Ramada	Demolida
Casa	Sr. Zoila Molina	La Ramada	Demolida
Casa	Sr. Carlos Encalada	Javín	
Centro de Desarrollo Comunitario		Moyancon	Demolida y Reubicación

Fuente: Bermeo, Martín. 2016.

Elaborado por: Digna Pomaquiza

3.3.3 Empleos temporales y comercio

El poliducto Pascuales – Cuenca empleo mano de obra no calificada de la parroquia Ducur para realizar trabajos de desbroces, excavaciones, construcción, servicios de seguridad y provisión de materiales e insumos para campamentos y talleres.

Para la Fase de Construcción, se destaca la generación de empleo e inversión pública como los impactos económicos altamente significativos; pues en un período de tres años se inyectarán inversiones estatales sobre los 120 millones de dólares; se crearán aproximadamente 1.500 puesto de trabajo de manera directa y otros 500 de manera indirecta en actividades relacionadas con provisión de servicios de alimentación, hospedaje, transporte, materiales, etc. (CAMINOSCA, CAMINOS Y CANALES CIA. LTDA. EP PETROECUADOR, 2009, pág. 31). La mano de obra de la parroquia Ducur se utilizó en la construcción del campamento ubicado en el área urbana y en las dos estaciones de bombeo La Delicia y Ducur. La población además trabajo para brindar servicios como guardias de seguridad en las infraestructuras antes mencionadas. En cuanto a la comercialización este aumento se crearon nuevos locales de comida, cafeterías que permitieron mejorar la calidad de vida de los habitantes.

Cabe recalcar que este impacto es temporal pues a medida que el proyecto avanza la mano de obra se va reduciendo.



3.3.4 Vialidad

La línea del poliducto paso junto a la vía principal Durán – Tambo en las comunidades de La Delicia, El Amarillal y Ocaña desde esta comunidad la ruta se eleva a las partes altas de las montañas, para descender en la comunidad de Javín donde la ruta continua pero esta vez junto a la vía antigua vía Durán – Tambo. En su recorrido el poliducto pasa junto vías de primer, segundo tercer, cuarto y quinto orden.

El transporte de equipo y maquinarias como retroexcavadoras, volquetas, grúas zanjadoras, elevadores de carga, compactadoras deterioraron las vías de la parroquia, hecho visible en la antigua vía Durán – Tambo que es una vía de segundo orden que se encuentra lastrada. El transporte de materiales y personal fue constante en la etapa de iniciación de la construcción donde se podía observar la movilidad constante de volquetas, buses, camiones y otros medios de transporte. Estos hechos deterioraron las vías y causaron molestias a la población y fauna cercana por el ruido emitido. En comunidad de la Merced Nueva la apertura de vías causó deslizamientos que llevo consigo parte del cultivo que se encontraban en la zona.

El proyecto del poliducto al comenzar su funcionamiento busca optimizar el sistema de transporte de combustibles, evitando con ello el deterioro de vías pues en la actualidad se despachan aproximadamente 200 unidades diarias desde la Terminal de Pascuales. El descongestionamiento vehicular y disminución del riesgo operativo en el entorno de la Terminal Pascuales; disminución de accidentes, robo/desvío de combustible y el deterioro de la vía sobre todo en el tramo de la sierra, serán otros de los beneficios tangibles e inmediatos del proyecto. (CAMINOSCA, CAMINOS Y CANALES CIA. LTDA. EP PETROECUADOR, 2009, pág. 31).

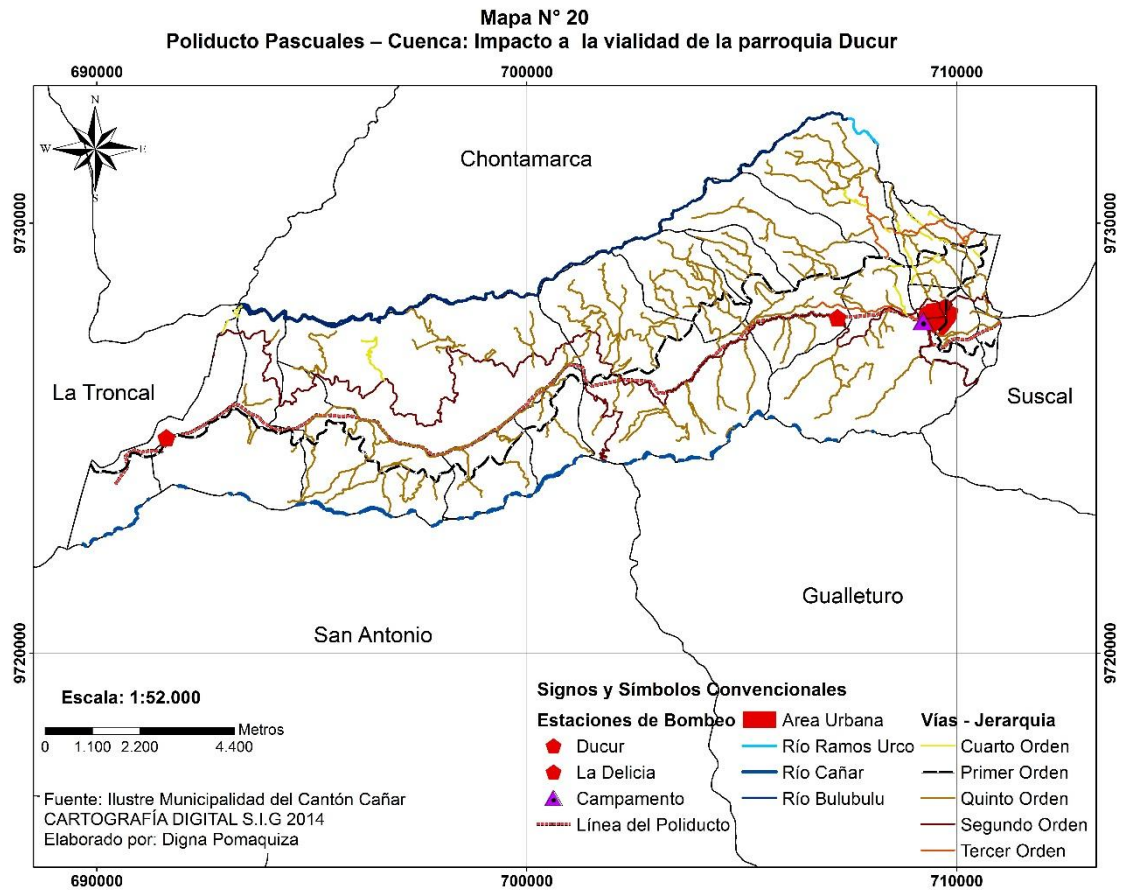


Foto N° 35
Deslizamiento por apertura de vía



Ubicación: Comunidad La Merced Nueva
Fuente: Digna Pomaquiza. 2016. Archivo Digital.



3.4.5 Contaminación

La contaminación durante la construcción del poliducto se da mediante la generación de residuos y desechos varios de ellos contaminantes entre estos tenemos: basura biodegradable y no biodegradable, efluentes sanitarios, desechos de madera, cartones, plásticos, desechos de mantenimientos de vehículos, desechos metálicos entre otros. Los desechos de componentes aceitosos o metálicos como restos de pintura, solventes, aditivos para concreto, pegantes, resinas, son por su calidad o composición tóxicas y dañinas para el medio ambiente ocasionando incluso envenenamiento de animales si son ingeridos por ellos. (CAMINOSCA CAMINOS Y CANALES CIA. LTDA EP PETROECUADOR, 2010, pág. 64). Estos tipos de contaminantes o un posible derrame de combustibles constituyen un peligro para la salud de la población, el desarrollo de la fauna edáfica y a la flora presente en el sitio.

3.4.6 Contaminación auditiva

El ruido presente en la Estación Ducur proviene del entorno natural donde la circulación del transporte no es muy frecuente por la zona, con el paso del poliducto el ruido incremento, pues en esta área se concentraran y circularan vehículos de tipo volquetes, retroexcavadoras, compactadoras, soldadoras entre los principales. Estos equipos son generadores de niveles altos de ruido. (CAMINOSCA CAMINOS Y CANALES CIA. LTDA EP PETROECUADOR, 2010, pág. 65). Este ruido perturba temporalmente a la población aledaña y al medio biótico del lugar, pues con el avance y conclusión de la obra este tipo de contaminación se reducirá considerablemente.

3.4.7 Contaminación por la generación de gases por fuentes móviles

La eliminación de gases a través de los escapes, de las pérdidas por evaporación de depósitos de combustible carburadores, asfalto y demás agregados serán causantes de la alteración de la calidad del aire – ambiente causando molestias en la salud de trabajadores y de la población cercana. (CAMINOSCA CAMINOS Y CANALES CIA. LTDA EP PETROECUADOR, 2010, pág. 68).

La antigua vía Durán – Tambo al encontrarse lastrada, en época de verano con el transporte de vehículos se levantan nubes de polvo que afectan a la salud de la población que utiliza esta vía para trasladarse al centro parroquial, ya sea para comprar mercadería, vender productos o asistir a los centros educativos. Estas nubes de polvo pueden provocar enfermedades a las vías respiratorias.

“También se espera la producción de residuos mezclados con el agua del lavado de tuberías tanques y demás instalaciones como parte de las pruebas de operación comercial que pueden contener componentes tóxicos pedazos de meta, limallas, etc. La producción de este tipo de contaminante influirá aguas abajo pues esta fuentes hídricas son utilizadas para lavar la ropa, abrevadero de ganado y riego cultivos”. (CAMINOSCA CAMINOS Y CANALES CIA. LTDA EP PETROECUADOR, 2010, pág. 74).



3.4.8 Reducción de la contaminación

El transporte de combustibles mediante el poliducto permitirá reducir el tránsito vehicular de autotankers que transportan estos productos desde la ciudad de Guayaquil hasta Cuenca. Con la reducción del tránsito se pretende reducir la emisión de CO² provenientes de estos medios de transporte que circulan a diario por la vía Durán – Tambo.

3.4.9 Obras de Compensación

Según el Presidente del GAD Parroquial Sr. Martín Bermeo la parroquia obtuvo muchas obras de compensación debido a que en nuestro territorio se ubican dos estaciones de bombeo La Delicia y Ducur.

Tabla N° 11
Obras de Compensación por el paso del Poliducto Pascuales – Cuenca por la parroquia Ducur

Obra	Ubicación
Ampliación y Mejoramiento del sistema de agua potable	Centro Parroquial
Parque Infantil	Centro Parroquial
Cerramiento del Salón de la Junta de Agua	Centro Parroquial
Construcción de un muro y colocación de un techado	Junto al Centro de Desarrollo Comunitario Comunidad Broncano
Mejoramiento del Centro de Desarrollo Comunitario	Javín
Construcción de Centro de Desarrollo Comunitario	Moyancon

Fuente: Bermeo, Martín. 2016.

Elaborado por: Digna Pomaquiza

A más de las obras realizadas existen estudios para realizar sistemas de agua potable en las comunidades de Moyancon, Javín, La Merced Nueva y San Marcos.

La empresa Odebrecht ha realizado el mantenimiento de la vía antigua Durán – Tambo y de algunas calles de la parroquia. Algunas comunidades por donde atraviesa el poliducto no han recibido obras de compensación porque los terrenos donde se pretende realizar las mismas no cuentan con escritura a nombre de la comunidad o simplemente

Autora: Digna Alejandrina Pomaquiza Zamora



no se deciden qué obra realizar en la comunidad esto menciona el Sr. Martín Bermeo Presidente del GAD parroquia de Ducur.

3.4.10 Impactos naturales y culturales de la Estación Ducur

Tabla N° 12

Impactos naturales y culturales de la Estación Ducur

Fase de Construcción			
Recurso	Impacto	CE	Dictamen Ambiental
Recurso Aire	Cambios en las condiciones físicas y químicas (gases polvo, humos y vapores)	- 6,3	Media
	Niveles Acústicos (ruidos y vibraciones)	- 6,0	Media
Recurso Agua	Alteración física y química del agua	- 7,9	Media
	Competencias del uso del recurso hídrico	- 8,2	Alta
Morfología y Relieve	Alteración del paisaje	- 9,3	Alta
	Alteración de los drenajes naturales	- 2,8	Muy baja
Recurso suelos	Cambios en las condiciones físicas y químicas	- 6,0	Media
	Compactación y erosión	- 3,8	Baja
Recursos Bióticos	Daños a la vegetación	- 5,6	Muy Baja
	Creación de barreras para la fauna terrestre (corredores)	- 2,9	Media
	Cambios en las condiciones del ecosistemas acuáticos	- 4,5	Baja
Recursos Socioeconómicos	Conflictos de intereses (propiedad, infraestructura, acceso a los recursos, suelo y agua)	- 8,7	Alta
	Demanda de empleo y servicios e infraestructuras locales	9,9	Alta
	Inseguridad y riesgos a la comunidad o al proyecto	- 3,6	Baja
	Cambios en el ordenamiento del territorio	- 7,7	Media
	Modificación de los patrones culturales	- 0,9	Muy Baja
	Nivel de vida y bienestar social	3,3	Baja
Recursos Arqueológicos	Alteración o modificación de los bienes culturales ancestrales	- 0,3	Muy Baja
	Recuperación y salvataje de bienes ancestrales	1,2	Muy Baja

Fuente: (CAMINOSCA CAMINOS Y CANALES CIA. LTDA EP PETROECUADOR, 2010, pág. 85)

Elaborado por: Digna Pomaquiza.



CONCLUSIONES

El paisaje de la parroquia Ducur muestra el resultado de la acción que el hombre ha realizado creando varios tipos de paisajes a través de la transformación del medio ambiente en el que se desarrolla día a día. En la parroquia se pueden visibilizar tanto elementos del paisaje natural y cultural. Los cultivos desarrollados muestran la forma de vida de la población campesina y los productos que forman parte de su dieta diaria. La ganadería se convierte en la parroquia en una actividad que complementa a la agricultura. El análisis y elaboración de los mapas actualizados de geología, geomorfología, clima, precipitación permiten conocer los aspectos físicos – geográficos de la parroquia.

Ducur cuenta con varios cursos de agua como ríos, quebradas y cascadas. Estas fuentes hídricas son de gran importancia para la realización de actividades agropecuarias. En invierno, debido a las fuertes precipitación el caudal de ríos y quebradas aumenta, lo cual favorece la realización de la agricultura y ganadería. Los campos se tornan verdes y la escases de pasto es relativamente bajo, como resultado en esta época la producción de leche y sus derivados aumenta, mientras que el verano debido a la reducción de precipitación y fuertes temperaturas, el agua escasea los pastos se secan consecuencia de ello la producción lechera decae. La agricultura también se ve afectada en verano, pues las familias que no cuentan con un sistema de riego, tienen problemas a la hora de irrigar sus cultivos.

A pesar de ello los ríos y quebradas de la parroquia son de vital importancia, pues sus aguas son utilizadas por la hidroeléctrica de Ocaña para generar energía para el país. Además estas fuentes hídricas se convierten en un elemento de distracción y relajación para la población, quienes aprovechan estos sitios para ponerse en contacto con la naturaleza.

Ducur es una parroquia relativamente nueva nace 1996. Posee una población joven y activa que se dedica a las actividades agropecuarias, construcción, comercio, transporte y otros. Los habitantes nativos ha migrado o ha muerto por ello el origen toponímico de algunas comunidades se desconoce mientras que de otros esta relacionados con la flora, fauna, color del suelo y cultivos de la zona.



Los asentamientos humanos se han ido consolidando junto a la vía principal Durán – Tambo, por ello posee una buena conectividad. Su ubicación geográfica le ayudo a ir creciendo, pues según la población Ducur es el punto medio entre dos ciudades principales Cuenca y Guayaquil.

El paisaje natural muestra a la naturaleza en su estado más puro, dentro de esto tenemos a los bosques naturales que albergan una gran variedad de flora y fauna. La tala y expansión de la frontera agrícola producen que anualmente la extensión de los bosque se vaya reduciendo continuamente, olvidando que en las zonas profundas de estos lugares se encuentra especies como monos, tigrillos, loros, guantas, varios tipos de aves y reptiles, los mismos que merecen respeto y protección, pues forman parte de la riqueza con la que cuenta la parroquia Ducur. La concientización sobre el cuidado del medio ambiente es necesario para así preservar toda la biodiversidad florística y faunística, evitando la contaminación de bosques, ríos y quebradas.

Los cultivos se distribuyen de acuerdo al clima de la zona así en parte alta con clima frío se cultivan productos típicos de la sierra (papa, maíz, arveja, verduras, hortalizas) y en la parte baja con clima cálido se cultivan productos típicos de la costa como guineo, cacao, café, norte, yuca entre otros. Las fuertes pendientes y el escasos del agua en verano limita el desarrollo de la agricultura y ganadería.

La población indígena de la parroquia y parte de la población mestiza, son quienes mantienen viva las costumbres y tradiciones de la parroquia. Estos son hábitos que propician el encuentro familiar entre la población aquí tenemos: el randinpa, el Kokayo o fiambre, chantarina o lavatorio, paseo de carnaval, whasipichana, cocinado de zambo en la chacra entre otros. El randinpa es una costumbre que une a las familias en la realización del siembre, deshierbe y cosecha de los productos. Sin embargo estas prácticas ancestrales se van perdiendo con el pasar del tiempo, por ello debemos concientizar a la población joven para que estas prácticas prevalezcan como formas de vida de la población ducureña.

La vestimenta y el idioma quichua debido a la aculturación han ido desapareciendo con el transcurrir de los años. El idioma quichua es hablado por la población indígena adulta, quizá el recelo o tal vez la vergüenza hace que este idioma vaya desapareciendo. En cuanto a la vestimenta la pollera, sombrero de paño, rebose y la blusa bordada son pocos de los suntuarios ancestrales que se conservan en la población indígena de la parroquia. Algunos de estos suntuarios como el rebose y la blusa bordada son utilizados en eventos especiales como matrimonios, bautizos o confirmaciones. Mientras que la



pollera y el sombrero de paño son elementos de la vestimenta tradicional que se usan a diario.

Las viviendas de arquitectura tradicional construidas de adobe o bahareque también se están perdiendo en el olvido. Este tipo de construcción sirven como viviendas, criadero animales menores (cuy y conejo) o para cocinar alimentos en leña como el mote, arveja, frejol o para realizar la tradicional bebida de carnaval (chicha). El adobe y bahareque en la actualidad está siendo sustituida por otros materiales como: ladrillo, bloque y cemento.

El poliducto al pasar por toda la parroquia causo impactos en el medio natural y cultural. Estos impactos fueron negativos y positivos. Entre los impactos negativos tenemos al desbroce y desbosque realizado sobre la vegetación natural del área por donde pasa el poliducto y la zona donde se ubican las dos estaciones de bombeo La Delicia y Ducur. La demolición de viviendas e infraestructuras en las comunidades de Javín, Broncano y Moyancon, también forman parte de los impactos negativos.

Además este proyecto causó deslizamientos debido excavaciones realizadas. Los deslizamientos se llevaron consigo la vegetación nativa, cultivos y en algunos casos obstaculizaron el tránsito vehicular hacia la Costa.

El análisis de mapas inestabilidad del suelos, remoción de masa y fallas permitieron identificar el peligro de deslizamiento existente en la zona por donde pasa el poliducto. La excavaciones, aperturas de vías y el suelo poco consolidad propician la ocurrencia de este fenómeno natural.

Entre los impactos positivos se puede mencionar la generación de empleos temporales, indemnización de viviendas y terrenos, obras de compensación y dinamización del comercio en el centro parroquial. Según el presidente de la GAD Parroquial las obras de compensación son buenas, pues permite mejorar la calidad de vida de la población mediante el mejoramiento o construcción de sistemas de agua potable en las comunidades donde no contaban con este servicio y los habitantes se abastecían de agua a través de mangueras o disponían de agua entubada. A más de ello, en el Centro Parroquial se mejoró el sistema de agua potable. La realización de las obras de compensación, se debe a que en esta parroquia se ubican dos estaciones de bombeo menciona.

Cabe recalcar que algunos impactos que genera el poliducto son temporales como los empleos, aumento de comercio y otros son permanentes como desbosque y desbosque de la vegetación o la contaminación lumínica que realiza las estaciones de bombeo.



RECOMENDACIONES

Al Sr. Martin Bermeo Presidente del GAD Parroquia de Ducur recomiendo que encamine un estudio físico – geográfico sobre la línea de recorrido del poliducto Pascuales - Cuenca, para identificar el estado de los taludes y del suelo, buscando con ello evitar o prevenir daños que pudiera ocasionar un deslizamiento con la llegada de la época invernal.

En cuanto a las costumbres e idioma quichua sugiero a las autoridades competentes de la parroquia Ducur generar proyectos que permitan fortalecer y revitalizar estas prácticas ancestrales para que no se queden en el olvido y permanezca en la memoria de la población actual y venidera de la parroquia.

Los proyectos que se desarrollen en Ducur deben estar acordes con la aptitud y actitud de la población y el suelo, para así evitar o reducir la expansión de la frontera agrícola y la tala o quema de vegetación natural de la zona. Los proyectos deben fomentar el desarrollo armónico y equilibrado del medio físico y la población.

La composición paisajista natural de la parroquia es muy buena, pues posee gran variedad de flora y fauna. En Ducur se puede disfrutar de la naturaleza en su estado más puro en los bosques naturales ubicados en la parte baja de la parroquia. Este y otros atributos físicos y humanos como ríos, cascadas, arquitectura tradicional, molinos de caña, costumbres deben ser aprovechados para fomentar el turismo en la parroquia.

La hidroeléctrica de Ocaña proyecto en funcionamiento y las Estaciones de bombeo todavía en construcción deben ser aprovechadas por las autoridades de Ducur y el cantón para fomentar el turismo e incrementar el comercio en la zona.



BIBLIOGRAFÍA

- Borrero, Ana Luz. (1989). *El Paisaje Rural en el Azuay*. Cuenca: Banco Central del Ecuador.
- Castillo, Jhair. Chicaiza , Fernando. Gómez , Silvia & Saguay, Walter. (2002). *Paisaje Rural del Cantón Cuenca: forma, clasificación, valoración*. Cuenca: Arquitectura y Urbanismo
- CAMINOSCA CAMINOS Y CANALES CIA. LTDA EP PETROECUADOR. (2010). *Estudio de Impacto Ambiental Definitivo Estación Ducur*.
- CAMINOSCA, CAMINOS Y CANALES CIA. LTDA. EP PETROECUADOR. (2009). *ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEFINITIVO POLIDUCTO*.
- CAMINOSCA, CAMINOS Y CANALES CIA. LTDA. EP PETROECUADOR. (2010). *ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEFINITIVO PARA CONSTRUCCION Y OPERACIÓN POLIDUCTO PASCUALES - CUENCA*. ECUADOR.
- CONSULSUA C. LTDA. Consultora de Sustentabilidad y Ambiente . (2012). *Alcance del Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto "Construcción y Operación de la Infraestructura de Transporte, Almacenamiento y Distribución del GLP para la Zona Sur del País" Variante del Ducto en el Tramo Correspondiente a la Altura del Chongón....* Guayaquil.
- Delgado Mahecha, Ovidio. (Octubre de 2006). *SOCIEDAD Y NATURALEZA EN LA GEOGRAFÍA HUMANA: VIDAL DE LA BLACHE Y EL PROBLEMA DE LAS INFLUENCIAS GEOGRÁFICAS*. Obtenido de SOCIEDAD GEOGRÁFICA DE COLOMBIA: www.sogeocol.edu.co/documentos/POSIBILISMO.pdf
- Eljuri Jaramillo, Gabriela. (2013). La categoría de paisaje cultural y la noción de territorio, una reflexión antropológica. En *PAISAJES CULTURALES: Reflexiones Conceptuales y Metodológicas. Memorias del I Encuentro de Expertos Cuenca, 21, 22 y 23 de noviembre de 2012* (págs. 17 - 24). Quito.
- Equipo Técnico PODT Cañar. (2010). *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Ducur*. Cañar.



- Flores, Carlos. (2000). *Características de la Arquitectura Popular*. Obtenido de <http://www.salvarpatrimonio.org/proteccionpatrimonio/caracteristicas-arquitectura-popular.html>. (Consulta 22 de Octubre del 2015).
- GAD Parroquial de Ducur. (2010). *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Ducur*. Cañar.
- GAD Parroquial de Ducur. (2015). *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Rural de Ducur: Actualización 2015 - 2019*.
- Galimberti, Cecilia Inés. (4 de 7 de 2013). *Geographos - Revista Digital para Estudiantes de Geografía y Ciencias Sociales*. Obtenido de <http://web.ua.es/es/revista-geographos-giecryal/documentos/cecilia-galimberti.pdf?noCache=1372936293003>. (Consulta 22 de Diciembre de 2015)
- Gómez Orea, Domingo & Gómez Villarino, María Teresa. (2013). *Evaluación de Impacto Ambiental*. España: Ediciones Mundi - Prensa.
- Iglesias, Ángel María. (1976). *Cañar Síntesis Histórico*. Azogues: América.
- INEC. Instituto Nacional de Estadísticas y Censos: 2010. Censo de Población y Vivienda - 2010.
- León Ramírez, Telmo. (s/f). Monografía del Recinto Ducur, conteniendo los aspectos requeridos para la aprobación de su Parroquialización.
- Núñez del Arco, Eugenio. (2003). *Geología del Ecuador*. Guayaquil: ESPOL.
- Orejas, Almudena. (1991). *ARQUEOLOGÍA DEL PAISAJE: HISTORIA. PROBLEMAS Y PERSPECTIVAS*. España: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (España).
- Ortega Torres, Victoria Massiel. (2015). *Diseño de una Memoria Sotenible para el proyecto de construcción del Poliducto Pascuales - La Troncal (2015)*.
- Pomaquiza Yupa, Nelly Cristina. (2016). *Análisis de los atractivos naturales y culturales para potenciar el turismo en la parroquia Ducur, Cantón Cañar*. Cuenca .
- Reinoso Hermida, Gustavo. (1990). *GEOGRAFIA FISICA*. Universidad de Cuenca.
- Romero Torres, Justo. (2000). Memoria y Arquitectura Popular. *Gazeta de Antropología*. Art. 26. Obtenido de http://www.ugr.es/~pwlac/G16_26Justo_Romero_Torres.html.
- Sánchez, Luis Enrique. (2011). *Evaluación del impacto ambiental: conceptos y métodos*. (M. Canossa, Trad.) Bogotá: Ecoe Ediciones.
- SENPLADES. Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo. (2013). *PROYECCIONES REFERENCIALES DE POBLACIÓN A NIVEL*



PARROQUIAL 2010-2020. Obtenido de <http://sni.gob.ec/proyecciones-y-estudios-demograficos>. (Consulta Junio del 2016).

SENPLADES. Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo & SNI. Sistema Nacional de Información (2010). Indicadores de Educación. Obtenido de <http://indestadistica.sni.gob.ec/QvAJAXZfc/opendoc.htm?document=SNI.qvw&host=QVS@kukuri&anonymous=truehttp://indestadistica.sni.gob.ec/QvAJAXZfc/opendoc.htm?document=SNI.qvw&host=QVS@kukuri&anonymous=true&bookmark=Document/BM37>. (Consulta Julio del 2016).

Entrevistas

Bermeo, Martín. (07 de 10 de 2016). Impactos del poliducto a las viviendas de la Parroquia Ducur . (Digna Pomaquiza, Entrevistador)

Bermeo, Martín. (10 de 10 de 2016). Obras de Compensación por el paso del Poliducto Pascuales - Cuenca . (Digna Pomaquiza, Entrevistador)

Dután, María Luisa. (10 de Agosto de 2016). Toponimias de las comunidades de la parroquia Ducur. (Digna Pomaquiza, Entrevistador)

Guamán, Beatriz. (24 de Junio de 2016). Toponimias de las comunidades de la parroquia Ducur. (Digna Pomaquiza, Entrevistador)

Lala, María (25 de Julio de 2016). Toponimias de las comunidades de la parroquia Ducur . (Digna Pomaquiza, Entrevistador)

Lazo, Doris. (25 de Junio de 2016). Toponimias de las comunidades de la parroquia Ducur. (Digna Pomaquiza, Entrevistador)

Pomaquiza, Martha. (25 de 06 de 2016). Toponimias de las comunidades de la parroquia Ducur. (Digna Pomaquiza, Entrevistador)

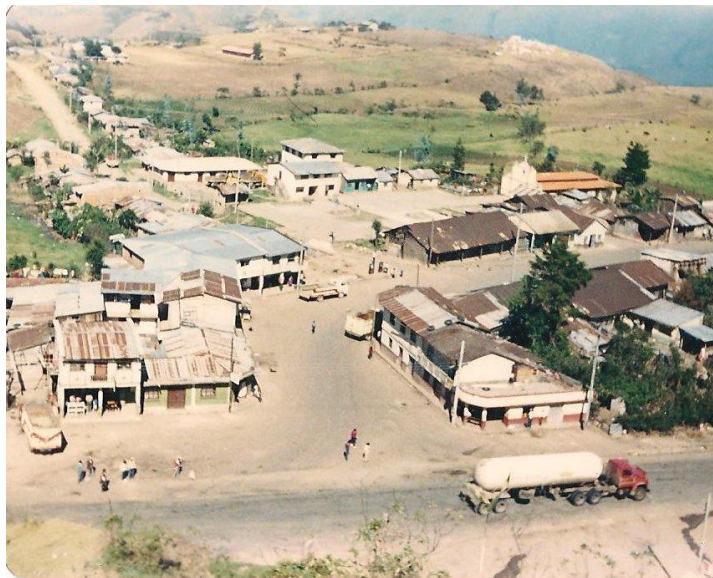
Sánchez, Manuel. (08 de Agosto de 2016). Toponimias de las comunidades de la parroquia Ducur. (Digna Pomaquiza, Entrevistador)

Urdiales, Rosa. (05 de Julio de 2016). Toponimias de las comunidades de la parroquia Ducur. (Digna Pomaquiza, Entrevistador)

Vásquez, Amable. (05 de Julio de 2016). Toponimias de las comunidades de la parroquia Ducur. (Digna Pomaquiza, Entrevistador)

Zamora Pomaquiza, María Dominga. (30 de 07 de 2016). Costumbres de la Parroquia Ducur. (Digna Pomaquiza, Entrevistador)

ANEXOS FOTOGRÁFICOS
Foto N° 36
Centro Parroquial de Ducur en el 1996



Ubicación: Ducur

Fuente: Facebook: Ducur Cañar Ecuador. Archivo Digital.

Foto N° 37
Fauna



Ubicación: Comunidad de Montenegro
Fuente: Lcda. Paola Pallchisaca. 2016. Archivo Digital.

Foto N° 38
Paisaje



Foto N° 39
Línea del Poliducto



Ubicación: Sector La Ramada

Fuente: Digna Pomaquiza. 2016. Archivo Digital.

Ubicación: Comunidad Broncano

Fuente: Digna Pomaquiza. 2016. Archivo Digital

Foto N° 40
Línea del Poliducto



Ubicación: Sector Las Lagunas

Fuente: Digna Pomaquiza. 2016. Archivo Digital.

Foto N° 41
Deslizamiento cercano a la línea del Poliducto



Ubicación: Sector Las Lagunas
Fuente: Digna Pomaquiza. 2016. Archivo Digital.

Foto N° 42
Río Bulubulu



Ubicación: Comunidad Montenegro
Fuente: Lcda. Paola Pallchisaca 2016. Archivo Digital.

Foto N° 43
Cascada Chacalcay



Ubicación: Comunidad Chacalcay
Fuente: Digna Pomaquiza 2016. Archivo Digital

Foto N° 44

Mirador La Delicia



Ubicación: Comunidad La Delicia
Fuente: Digna Pomaquiza 2016. Archivo Digital.