

Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, FLACSO Ecuador

Departamento de Desarrollo, Ambiente y Territorio

Convocatoria 2021-2023

Tesis para obtener el título de la Maestría en Desarrollo Territorial Rural

El paisaje como indicador de transformaciones territoriales en la parroquia de Calacalí

Isidro Emiliano Iturralde Crespo

Asesor: Luciano Martínez

Lectores:

Karina Borja

Diego Martínez

Quito, agosto de 2024

## Índice de contenidos

<b>Resumen</b> .....	7
<b>Introducción</b> .....	8
¿Territorialización, desterritorialización o reterritorialización? .....	10
Concepción del Paisaje .....	14
¿Paisaje como indicador de procesos territoriales? .....	14
Capital social .....	15
<b>Metodología</b> .....	16
<b>Caracterización del territorio</b> .....	20
Parroquia Calacalí.....	20
Cabecera parroquial .....	24
Estructura agraria .....	25
Paisaje de Calacalí .....	29
<b>Capítulo 1. Transformaciones territoriales de la Parroquia Calacalí</b> .....	34
1.1 Transformaciones económicas .....	34
1.2 Medición de la desterritorialización .....	37
1.3 Etapas de desterritorialización.....	40
<b>Capítulo 2. Cambios del paisaje</b> .....	44
2.1 La percepción del paisaje .....	44
2.2 Índice del cambio de Paisaje .....	47
2.2.1 Insumos y metodología .....	47
2.2.2 Resultados y análisis .....	49
<b>Capítulo 3. Capital social de Calacalí</b> .....	53
3.1 Índice de Capital Social .....	66
3.2 Capital social y paisaje .....	71
<b>Conclusiones</b> .....	77
<b>Referencias</b> .....	85

**Anexos** .....87

## Lista de Ilustraciones

### Tablas

Tabla 1.1. Promedios por sector de IDTR e IAM .....	38
Tabla 1.2. Priorización de ingresos a la agricultura .....	39
Tabla 2.1. Resumen de resultados ICP.....	49
Tabla 3.1. Actores de la Parroquia de Calacalí .....	53
Tabla 3.2. Relación con vecinos.....	60
Tabla 3.3. Pertenencia a organización por zona.....	62
Tabla 3.4. Promedio de ICS según lugar de encuesta .....	67

### Figuras

Figura 0.1. División de la parroquia para realizar encuestas .....	19
Figura 0.2. Ubicación de la parroquia de Calacalí .....	20
Figura 0.3. Uso urbano - rural .....	21
Figura 0.4. Sistema Metropolitano de Áreas Protegidas .....	22
Figura 0.5. Uso del suelo año 2016.....	23
Figura 0.6. Plan de Uso y Ocupación de Suelos .....	23
Figura 0.7. Corrida de toros en el parque de Calacalí .....	24
Figura 0.8. Ubicación original del monumento a la mitad del mundo de Calacalí.....	24
Figura 0.9. Zona rural agrícola de Calacalí.....	25
Figura 0.10. Mapa con reservas y territorios de Calacalí.....	26
Figura 0.11. cobertura vegetal productiva.....	27
Figura 0.12. Tamaño de predios catastrados en el DMQ.....	28
Figura 0.13. Tipo de propiedad .....	28
Figura 0.14. Infraestructura industrial.....	30
Figura 0.15. Entorno de la comunidad de Yunguilla .....	32
Figura 0.16. Geomorfología de Calacalí .....	32
Figura 0.17. Cobertura vegetal.....	33
Figura 1.1 Evolución de las actividades económicas .....	34

Figura 1.2. Actividad complementaria .....	35
Figura 1.3. Fuente de agua de riego .....	36
Figura 1.4. Correlación de índices IDTR e IAM por ubicación.....	40
Figura 1.5: Correlación de índices IDTR e IAM por actividad .....	41
Figura 1.6. Relación entre edad y actividad .....	42
Figura 2.1. Nube de palabras de paisaje .....	44
Figura 2.2. Percepción del paisaje de Calacalí.....	45
Figura 2.3. Nueva infraestructura.....	45
Figura 2.4. Infraestructura construida .....	46
Figura 2.5. Dibujos del paisaje realizados por la comunidad.....	47
Figura 2.6. Análisis de uso de suelo año 2010 .....	48
Figura 2.7. Análisis de uso de suelo año 2019 .....	49
Figura 3.1. Composición de la población por edad.....	57
Figura 3.2. ¿Tiene usted una relación cercana con su familia?.....	58
Figura 3.3. Actividades familiares .....	59
Figura 3.4. Evolución de la confianza con sus vecinos.....	61
Figura 3.5. ¿Ud. pertenece a alguna organización?.....	62
Figura 3.6. Tipo de organización .....	63
Figura 3.7. Conocimiento de existencia de asambleas.....	64
Figura 3.8. Asistencia a asambleas.....	65
Figura 3.9. Asistencia a actividades .....	65
Figura 3.10. ICS por lugar de encuesta y por principal fuente de ingreso .....	68
Figura 3.11. IDC según edad y sexo del encuestado.....	69
Figura 3.12. Relación con los vecinos por apreciación del paisaje.....	71
Figura 3.13. Relación de Índice de Capital Social con percepción del paisaje.....	72
Figura 3.14. ICS según percepción de paisaje y por edad.....	73
Figura 3.15. ICS según percepción del paisaje por sexo del encuestado .....	74
Figura 3.16. ICS según percepción de paisaje por actividad económica .....	75

## **Declaración de cesión de derecho de publicación de la tesis**

Yo, Isidro Emiliano Iturralde Crespo, autor de la tesis titulada “El paisaje como indicador de transformaciones territoriales en la parroquia Calacalí” declaro que la obra es de mi exclusiva autoría, que la he elaborado para obtener el título de la maestría de Investigación en Desarrollo Territorial Rural concedido por la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, FLACSO Ecuador.

Cedo a la FLACSO Ecuador los derechos exclusivos de reproducción, comunicación pública, distribución y divulgación, bajo la licencia Creative Commons 3.0 Ecuador (CC BY-NC-ND 3.0 EC), para que esta universidad publique en su repositorio institucional, siempre y cuando el objetivo no sea obtener un beneficio económico.

Quito, agosto de 2024,



-----

Isidro Emiliano Iturralde Crespo

## **Resumen**

El paisaje está en constante transformación por las necesidades económicas y productivas de la sociedad y de los actores que actúan en el territorio. Entender estos procesos de cambio es importante ya que puede ayudar a comprender las características y falencias en estos procesos de transformación territorial, para así poder generar más insumos para la planificación y acción territorial rural.

La parroquia de Calacalí, a pesar de ser un espacio geográfico muy cercano a la ciudad de Quito, no ha sido objeto de investigaciones que aporten a sus procesos de gobernanza y gestión territorial, y si bien se han visto procesos transformadores originados en la población y los habitantes de la parroquia, estos no tienen como base procesos de investigación social. Un factor importante a considerar es que en su territorio entran en disputa un gran número de actores que transforman las dinámicas sociales y el paisaje en las distintas localidades de la parroquia.

En la siguiente investigación se aborda la problemática de las transformaciones territoriales a partir de un análisis de su relación con el paisaje y el capital social de la parroquia de Calacalí, se busca entender si estas dinámicas tienen una correlación entre ellas y cómo esta relación puede ayudar a generar herramientas para la investigación y entendimiento de este y otros territorios.

Aparentemente en Calacalí existe una transformación de la apropiación de las personas a su territorio, tanto a nivel paisajístico como desde la dimensión del capital social. A lo largo de esta investigación se podrán identificar algunos elementos que intervienen en la generación de estos cambios; elementos como las actividades económicas y productivas, el turismo, la agricultura o la minería son factores importantes que influyen en el desarrollo de la parroquia. El cambio de uso de suelo de agrícola a industrial en la zona urbana de la parroquia es el factor más evidente al momento de realizar una aproximación previa al territorio.

Esta investigación permite generar una metodología e insumos que contribuyen a generar políticas y dinámicas que busquen un desarrollo territorial de esta y otras parroquias con dinámicas similares en contextos periurbanos.

## **Introducción**

El paisaje tiene distintas aproximaciones conceptuales dependiendo de la disciplina que aborda esta temática; para los ecólogos es el ecosistema, para los geógrafos es un geosistema, pero el paisaje también es un objeto de estudio de la sociología, antropología, psicología o semiótica, ya que tiene una condición subjetiva y sensorial del individuo o sociedad que lo vive. Es así como el paisaje debe entenderse como una producción contemplativa que dependerá de las condiciones de los sujetos que viven en un territorio, es por esto que los cambios en la forma cómo estos individuos vean su entorno va a significar un cambio en su forma de percibir el territorio y por lo tanto el paisaje.

Con esta premisa, el paisaje podría funcionar como un indicador de las transformaciones territoriales de acuerdo con cómo sus habitantes lo perciben. Calacalí es una parroquia rural del DMQ que, por su condición periurbana y por su cercanía a la ciudad de Quito, ha sufrido transformaciones y se ha introducido en nuevas dinámicas económicas y sociales, donde ya no sólo abastece las necesidades de sus habitantes a nivel socio-económico, sino que se ha introducido en dinámicas de abastecimiento de a la zona metropolitana del Distrito Metropolitano de Quito dentro de un proyecto de pluriactividad (turismo, industria, agroindustria, conservación, minería, transporte). Esto ha ocasionado que la percepción sobre el paisaje se transforme. Por un lado, vemos la lógica de preservación del paisaje por su condición estética enfocada en una dinámica turística e histórica; pero por otro lado, su reciente modificación de uso de suelo de agrícola a industrial en el ingreso a la cabecera parroquial y la posibilidad de concesiones mineras de metales pesados en las zonas bajas de la parroquia, podría haber eliminado la estética enfocada en turismo y agricultura para favorecer a una condición productiva y abastecedora de mercancías a la ciudad de Quito. Además, su cercanía a infraestructura vial nacional podría implicar cambios profundos en la percepción del paisaje.

Por otro lado, el territorio de Calacalí no ha sido objeto de estudios que permitan entender cómo se ha afrontado los procesos de inclusión en las dinámicas y necesidades urbanas. En esta tesis se realizará un análisis de cómo se ha percibido el paisaje en dicho territorio y cómo estas percepciones han cambiado, a través de una búsqueda de elementos que permitan entender las transformaciones del paisaje y su percepción.

El tema de investigación es “El paisaje como indicador de transformaciones territoriales en la parroquia de Calacalí en la provincia de Pichincha”, que aborda la problemática de cómo el paisaje de la parroquia Calacalí ha sufrido transformaciones por las dinámicas de nuevos



actores y por su inclusión en nuevas condiciones de abastecimiento de mercancías para satisfacer necesidades de actores externos y urbanos, ¿Es esto una forma de evidenciar procesos de cambios en las dinámicas territoriales o las dinámicas territoriales son las que transforman el paisaje?

Los objetivos que se proponen en esta investigación son:

**Objetivo general:**

Determinar si las transformaciones del paisaje pueden ser una herramienta para entender los procesos de transformación de las dinámicas territoriales en la parroquia de Calacalí en la provincia de Pichincha, dados a partir de cambios en el uso de suelo y de la introducción de nuevas actividades económicas en la parroquia.

**Objetivos específicos:**

1. Identificar las transformaciones de las dinámicas territoriales que han sucedido desde la introducción de nuevas actividades económicas en la parroquia de Calacalí.
2. Analizar los cambios en el paisaje de la parroquia de Calacalí ocasionados por el cambio de uso de suelo y los procesos de mercantilización de los recursos naturales.
3. Investigar cómo el capital social de la parroquia de Calacalí ha podido construir y contener las transformaciones del territorio y del paisaje.

El marco teórico y el estado del arte abordan los conceptos principales para la realización de esta investigación dónde se explican los conceptos de transformaciones territoriales, paisaje y capital social y trabajos que han tenido hipótesis similares a esta.

Posteriormente se hace una caracterización del territorio, donde se encuentran diferencias entre el centro poblado (cabecera parroquial) y la estructura agraria de la Parroquia Calacalí. Se hace una descripción de datos generales, ubicación y aspectos socioeconómicos y se realiza una descripción de los distintos conceptos importantes para esta investigación dentro de esta parroquia.

A continuación, se exponen los tres capítulos de esta investigación dónde se abordan los resultados de las metodologías aplicadas para lograr los objetivos planteados y generar los resultados. Finalmente se realizan las conclusiones del objetivo general y de los objetivos específico.

**Marco Teórico y Estado del Arte**

Los procesos de desarrollo han significado transformaciones tanto a nivel territorial como a nivel paisajístico. Estos fenómenos se pueden observar de manera muy explícita en espacios periurbanos como lo es la Parroquia de Calacalí en el Distrito Metropolitano de Quito (DMQ). Se repasarán los distintos conceptos que aportarán a entender si las transformaciones al paisaje podrían ayudar a determinar los procesos de transformaciones territoriales y posteriormente, mediante distintas metodologías aplicar estos conceptos para entender cómo se han dado estos fenómenos en la Parroquia de Calacalí. En primer lugar, se abordarán los conceptos de territorio, territorialización, desterritorialización y reterritorialización para entender cómo y porqué se dan los procesos de transformación de las dinámicas territoriales (Haesbaert 2013), los cuáles serán los instrumentos para el análisis del primer objetivo específico a desarrollarse en el capítulo 1. Posteriormente, se buscará comprender el concepto de paisaje dentro de las ciencias sociales, buscando entre las distintas concepciones que existen en las diversas esferas del conocimiento y que enriquecerá el análisis del segundo objetivo específico. También se abordarán las distintas aproximaciones al capital social que aportarán al análisis del tercer objetivo específico en el capítulo 3. El análisis de estos conceptos, permitirá entender la relación que podría existir entre ellos en la Parroquia Calacalí y realizar una metodología que permita llevar esta teoría a la investigación de campo.

### **¿Territorialización, desterritorialización o reterritorialización?**

Para entender los procesos de transformaciones territoriales primero hay que comprender qué se quiere decir por territorio. Alice Beuf (2017) hace un repaso sobre cómo se construye este concepto, proceso en el cual incluso a se lo banalizó dentro de la academia por parte de los movimientos sociales y las políticas públicas. Esta autora nos muestra cómo los distintos idiomas construyeron un concepto cada vez más complejo. Desde el latín (su origen) “territorium” entendido como un espacio político-administrativo con fronteras definidas, controlado y gestionado por una entidad legítima nacional o local. Hasta pasar a las lenguas romances donde la generalización de su uso ha llevado a que su concepción dependa de su contexto, desde ser un sinónimo de “espacio” a ser sinónimo de “lo local”. Pero el concepto que más se acerca desde las ciencias sociales sería el de un “espacio con historia e identidad” propuesto por Levy (Beuf 2017).

A pesar de que territorio es un concepto que tiene una pluralidad de usos y significados para la realización de esta investigación, vamos a enfocarnos en el concepto de territorio como un espacio en el cual un grupo social se apropia y construye elementos materiales y simbólicos. Una de las formas de apropiación del espacio es mediante la propiedad privada, siendo así una

apropiación político-administrativa que permite el control de un espacio y que es origen de la noción de poder y de conflictos territoriales, pero, además de la dimensión material, el territorio también involucra el orden individual y psicológico que es la relación del individuo con la tierra; y el orden de las representaciones colectivas, sociales, políticas y culturales que involucra elementos simbólicos. Es así como Beuf presenta un concepto de territorio que citando a Di Méo (2001, 275 citado por Beuf 2017. 9) “[...] define como la expresión global de lo espacial, lo social y lo vivido, como una temporalidad más o menos frágil, como el encuentro del significante y del significado, de lo material y lo inmaterial... El territorio podría constituir una suerte de categoría superior para la geografía social y cultural”

Pecqueur propone que el territorio nace a partir de la apropiación de los actores (Pecqueur 2009); por otro lado, Linck definió a territorio como un espacio de apropiación de los actores lo cual facilita la construcción colectiva y “como un recurso productivo, manejado y valorado en forma colectiva” mientras que Leloup, Moyart y Pecqueur también señalan que el territorio se conforma como una construcción social en permanente apropiación (Martínez 2012).

Estos conceptos llevan a entender que el territorio no se puede separar del concepto del espacio, pero también se lo debe entender como un espacio pluridimensional construido en una base económica-productiva y a partir de unas estrategias de actores realizadas de forma individual o colectiva. Los términos construcción, cooperación y apropiación son conceptos que están constantemente presentes en la explicación de territorio lo cual supone que son los actores sociales quienes construyen el territorio cooperando entre ellos para apropiarse tanto de los recursos naturales como sociales y culturales del espacio, y entendiendo así la dimensión social del territorio y no sólo la dimensión espacial y geográfica (Martínez 2012).

Estos conceptos de territorio nos llevan a la discusión que propone Rogério Haesbaert (2013) en donde debate sobre si se puede hablar de desterritorialización o si la superposición de actores sociales y de territorialidades llevaría a procesos de reterritorialización de dichos espacios. Para esto hay que entender estos otros conceptos que aquí se presentan y que serán instrumentos para analizar los procesos de transformación territorial que ha sufrido la Parroquia Calacalí.

La **territorialización** es el proceso en el cual una población en un entorno físico genera herramientas de control y apropiación generando una identidad y redes socioculturales que permita un proceso de desarrollo multidimensional. Es la “primera etapa” del proceso TDR (Territorialización, desterritorialización, reterritorialización), ya que en este momento no existiría aún una superposición de actores dominantes, y no existiría un intento de generar

beneficios o aprovechamiento de ventajas a nivel productivo- Sería un territorio que aún no está introducido en la globalización o en influencia de actores con mayor capacidad de control sobre el espacio geográfico y social (Manzanal 2021).

La **desterritorialización** según Entrena Duran, puede ser entendida como la situación en que las acciones colectivas y las relaciones cada vez dependen menos de los actores sociales endógenos y cada vez dependen más de agentes exógenos (Entrena Duran 2009). Esto puede entenderse por el interés de los actores por captar las ventajas que puede tener cierto espacio social o geográfico para generar beneficios. Esto en un contexto de globalización se puede dar desde acciones tan lejanas como la de intereses internacionales por recursos renovables o no renovables que pueda existir en un espacio biofísico; pero también puede ser influenciado por procesos de rururbanización, por encontrarse en contextos periurbanos o de alta influencia de las urbes regionales o nacionales. Esta desterritorialización se da por el ejercicio de control por parte de actores externos que transforman las relaciones sociales, productivas, de gobernanza y de todas las esferas que comprenden el territorio. En este proceso se ve una clara superposición de territorialidades, en este caso existiría un actor con una ventaja para ejercer el control del espacio y de su soberanía sobre los recursos que reclama, pero, ¿esta desterritorialización es absoluta y definitiva? Dependerá de la capacidad de los actores que están involucrados en la territorialidad de dicho espacio para transformar las relaciones y aprovechar las ventajas o dejarse llevar por las desventajas de esta superposición de territorialidades y poderes. Y que en el otro caso se podría llevar a un proceso de reterritorialización.

La **reterritorialización** es un proceso en que los actores fortalecen sus capacidades de control del espacio social; refuerzan sus capacidades de generar elementos identitarios que permitan una apropiación de viejas o nuevas tradiciones y expresiones culturales; y generan una utilización eficiente de los recursos del territorio. Estos 3 factores empujan a una reconfiguración de redes de reciprocidad y apoyo para la generación de ventajas en todas las esferas territoriales (Carricart 2012). Este proceso también podría darse por la influencia de actores, que desde un contexto de la globalización que a pesar de existir desventajas en las capacidades de controlar el territorio puede transformar el territorio y contribuir a una nueva territorialidad con una nueva red de actores, pero en esa posibilidad se perderían rasgos originales del territorio que de cierta forma significaría también una desterritorialización absoluta. Por otro lado, si este proceso de repotenciación se genera desde procesos participativos y comunitarios y de potenciación de herramientas ancladas al territorio podría

significar, que, a pesar de ya existir una superposición de territorialidades, la nueva territorialidad no rompa con las redes preexistentes y resignifique los procesos endógenos.

Por otro lado, es importante puntualizar para esta discusión los conceptos que nos introducen Pecqueur, Torre y Lefebvre ya que indican que el territorio es un proceso de construcción social en donde los actores buscan apropiarse no solo del espacio sino de los recursos existentes en él.

En el libro “la producción del espacio” de Henri Lefebvre (1974) expone cómo el espacio tradicionalmente ha sido entendido como un contenedor vacío e inerte que es ocupado por cuerpos y objetos, haciéndolo un espacio neutral y definitivo, esta visión rechaza que el espacio es un producto social. Es así que el territorio debe pasar a considerarse como un producto que se utiliza, pero en donde el mismo interviene en su producción.

Lefebvre nos recuerda que cada sociedad produce su espacio, por ejemplo, la sociedad capitalista que tiene a la ciudad como gran protagonista y que se expande desmesuradamente a las periferias y a la generación de nuevas ciudades. “El mundo se urbaniza a la vez que las poblaciones y los territorios se segregan” (Lefebvre 1974, 15) mostrando como las poblaciones de la periferia pasan a ser parte de estas construcciones pero que a la vez nunca se incrustan dentro del tejido social y urbano.

André Torre también propone que “Las producciones colectivas son resultado de las acciones de un grupo humano, con sus ciudadanos, sus disposiciones de gobierno y su organización; los territorios no son solo entidades geográficas” (Torre 2020, 13) lo que resume claramente el carácter colectivo del territorio no meramente como un espacio geográfico y nos expone tres líneas que demarcan el desarrollo territorial; primero, que los procesos de desarrollo territorial no pueden únicamente ser entendidos desde el comportamiento de los actores productivos y de las instituciones generadoras de políticas públicas; segundo, que a las dinámicas de desarrollo deben estar integradas con los procesos de cooperación y construcción social; y tercero, que los procesos y proyectos de desarrollo tienen como dimensión central al uso de la tierra debido a los problemas contemporáneos de escasez y desgaste del suelo (Torre 2020).

Estos conflictos conceptuales no pueden ser entendidos si es que no se los comprende en un espacio social y territorio donde podamos comprender cómo se han ido dando estos fenómenos para la cual Diego Martínez nos propone una metodología para entender los procesos de desterritorialización que existen en una comunidad andina ecuatoriana (2020) y la

cual permitiría tener un mejor entendimiento con elementos empíricos del territorio. La pregunta que nos dejan estos conceptos es: ¿cuál es la relación de estos procesos con la percepción y la apropiación que se tiene sobre los territorios y si tiene algún efecto tanto a nivel físico como simbólico?

### **Concepción del Paisaje**

Para intentar responder esta pregunta se abordará el concepto de paisaje el cual, a pesar de ser un concepto polisémico, en el artículo escrito por Francisco Covarrubias-Villa y Ma. Guadalupe Cruz-Navarro (2019) nos muestra los distintos elementos que hay que tomar en cuenta para entender las dimensiones del paisaje. Los autores nos presentan que “El paisaje no es el sustrato material de la apropiación estética de un territorio, sino el fenómeno constituido por la relación estética subjetiva que el sujeto establece con el sustrato material del territorio como unidad y no la figura de pensamiento o el sustrato material por separado (Covarrubias-Villa y Cruz-Navarro 2019, 83).

Este enfoque desde la dimensión íntima, emocional y sentimental permite entender que el paisaje es parte de la representación simbólica y estética del territorio apropiado, territorializado, desterritorializado o reterritorializado. Es por esto que mediante esta concepción del “paisaje vivo” (Borja 2022) nos permitiría entender una relación entre estos procesos territoriales y la construcción del paisaje en un territorio. En una investigación realizada en el parque de conservación paisajística de Sleza en Polonia se propone la generación de un Índice de cambio paisajístico que podría permitir entender cómo un paisaje se transforma y cuáles son los factores para que estos cambios se den (Krajewski y I. Mastalska 2017).

### **¿Paisaje como indicador de procesos territoriales?**

El reto de este trabajo es entender las relaciones que existen entre ambas transformaciones y comprender si en la parroquia de Calacalí se puede empezar a buscar un factor común a estas transformaciones. Borja (2022) indaga en cómo los paisajes son vivos en relación a cómo las personas viven las fiestas y celebraciones populares, es una investigación que pone en perspectiva desde un territorio urbano las dinámicas de desterritorialización y reterritorialización, pero ¿cómo estos procesos se dan en territorios rurales periféricos? ¿Existen conflictos territoriales que se evidencian en el paisaje cuando empiezan a haber intereses contrapuestos entre distintos niveles de gobierno y distintos actores económicos? Estas son las preguntas que se buscarán resolver en la parroquia de Calacalí.

Allen Cordero Ulate (2022), también hace una recopilación de investigaciones que realizó indagando cómo el paisaje puede ser una forma de evidenciar los conflictos territoriales y que podría aportar a elementos para generar políticas públicas o estrategias para llevar a los territorios a un desarrollo que entienda las especificidades de la población y de los entornos específicos de cada territorio.

### **Capital social**

Pierre Bourdieu define el capital social como:

El capital social es el conjunto de recursos actuales o potenciales vinculados a la posesión de una red duradera de relaciones más o menos institucionalizadas de interconocimiento e interreconocimiento; o, dicho de otro modo, a la pertenencia a un grupo, en tanto y en cuanto que conjunto de agentes que poseen no sólo propiedades comunes, sino que están también unidos por vínculos permanentes y útiles (Bourdieu 2001, 83-84).

Estos vínculos no entendidos solamente por la proximidad física sino también de espacios comunes en lo social o económico, es así que la cantidad de capital social que tiene un actor social depende del tamaño de la red de vínculos al que este pertenece. La solidaridad que viabiliza la pertenencia a estas redes es la base de los beneficios que puede tener un agente de su capital social. Por otro lado, Bourdieu también nos plantea que estos vínculos son producto del esfuerzo para mantener, producir y reproducir vínculos duraderos, son estrategias de “inversión social” conscientes o inconscientes para acumular este capital (Bourdieu 2001).

Robert D. Putman (2001, 90) propone otra perspectiva del concepto de capital social definiéndolo como “El capital social se refiere a las características de la organización social, como por ejemplo redes, normas y confianza que facilitan la cooperación y la coordinación en beneficio mutuo”.

Por lo que con esto se entiende que una comunidad con más capital social, el trabajar juntos van a tener mayores beneficios de los capitales físicos y humanos. Entonces para el fin de esta investigación se entiende como capital social la capacidad de sus habitantes y pobladores para mantener y generar redes que puedan entablar relaciones y trabajar en conjunto en varios niveles de cooperación, tanto al interior de las comunidades como con otras entidades y actores que intervienen en el desarrollo. Hablando tanto a nivel de instituciones que generan política pública o que son parte de la productividad de este territorio o que forman parte del entramado social.

## **Metodología**

El objetivo general de esta investigación es determinar si las transformaciones del paisaje pueden ser una herramienta para entender los procesos de transformación de las dinámicas territoriales en la parroquia de Calacalí en la provincia de Pichincha, dados a partir de cambios en el uso de suelo y de la introducción de nuevas actividades económicas en la parroquia. Para lo cual se realizará mediante estudios cualitativos, cuantitativos y de análisis de ortofotos que permita analizar cada uno de los indicadores para posteriormente poder realizar una correlación entre estos elementos y determinar si existe alguna relación que permita justificar el uso del paisaje como indicador de transformaciones territoriales.

Para esto primero se buscará identificar las transformaciones de las dinámicas territoriales que han sucedido desde la introducción de nuevas actividades económicas en la parroquia de Calacalí, partiendo de la hipótesis de que las nuevas actividades económicas y nuevos actores sociales en la parroquia de Calacalí han llevado a que se de este proceso. Para identificar estas transformaciones se instrumentalizará la desterritorialización como índice e indicador de este proceso. En este objetivo se encuentran las transformaciones territoriales como variables dependientes mientras que las nuevas actividades económicas (la industria, el turismo, la minería) como variables independientes. Para lograr este objetivo se realizará el índice de desterritorialización (IDTR) y el índice de articulación al mercado (IAM) para posteriormente correlacionarlo, lo que permitirá entender las dinámicas territoriales de la población de la parroquia en sus distintas actividades (Martínez 2020).

El segundo objetivo de esta investigación es analizar los cambios en el paisaje de la parroquia de Calacalí sucedidos debido al cambio de uso de suelo y los procesos de mercantilización de los recursos naturales, que podrían estar causado por las transformaciones territoriales anteriormente mencionadas y que llevaría a una modificación a la percepción del paisaje. Para lograr identificar los niveles de transformación del paisaje se determinará el índice de cambio de paisaje (ICP) mediante la comparación del uso de suelo en ortofotos de la parroquia de los años 2010 y 2019 que coinciden con la declaratoria de zona industrial de la parroquia (Krajewski, Mastalska 2017), como también observando la percepción que tiene sobre el paisaje la población el día de hoy y cuáles son sus principales amenazas. Se logrará esto mediante la realización de 60 encuestas y ejercicios de percepción que permitan entender cómo se percibe esta problemática.

Por último, se pretende investigar cómo el capital social de la parroquia de Calacalí construye y contiene las transformaciones del territorio y del paisaje y, a pesar de que aparentemente,



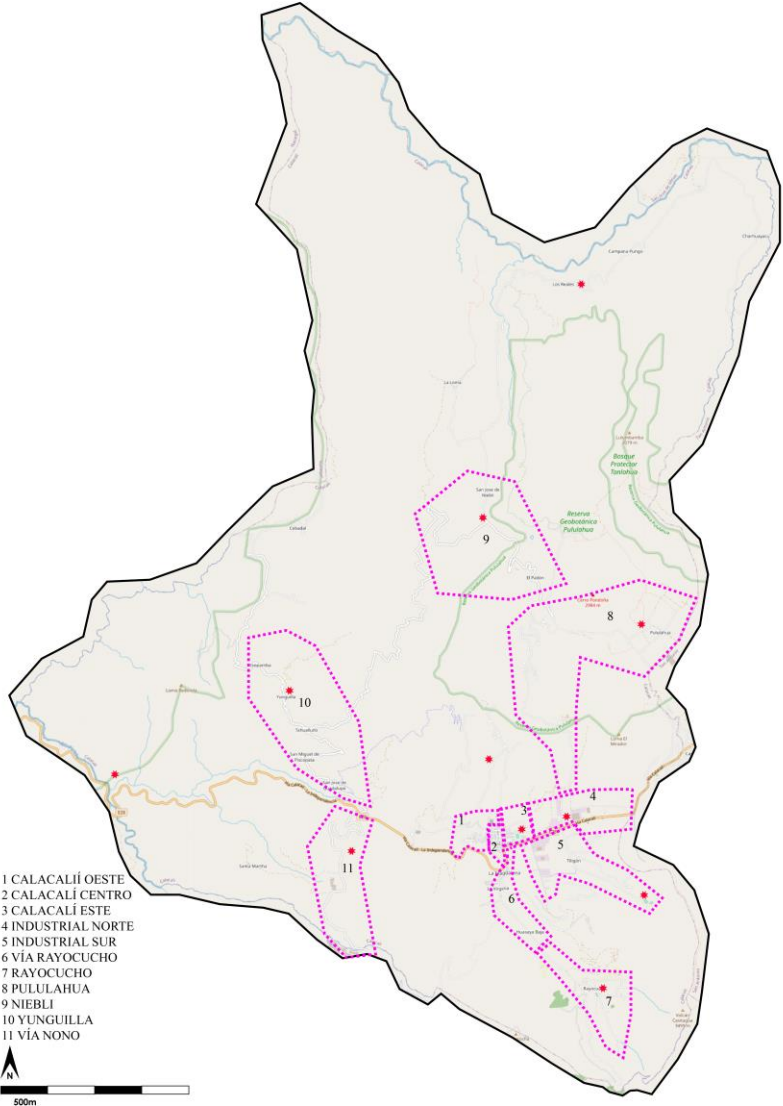
existe una alta densidad de organizaciones sociales, económicas y comunitarias en la parroquia de Calacalí que podrían contener los procesos de transformaciones territoriales y del paisaje. Para poder determinar estos elementos mediante encuestas y entrevistas se hará un levantamiento de organizaciones y su nivel de cohesión en la comunidad, así como también el nivel de confianza que existe entre las familias y comunidades de la parroquia. Y, también, se generará el Índice de Capital Social que permitirá tener un panorama claro de la situación en la que encuentra la parroquia respecto a esta temática.

Las encuestas utilizadas engloban en un solo cuestionario las preguntas que contienen los indicadores para los tres objetivos (Anexo 1) y se complementan con las fichas de observación (

Anexo 2) que el equipo de investigación también utiliza para anotar los datos importantes que permitan completar todos los indicadores planteados. Para la realización de estas encuestas se dividió la parroquia por sectores, que permitan ubicar geográficamente a la población que será consultada y posteriormente tener una idea de cómo se diferencian entre estos sectores tanto las transformaciones territoriales como los cambios del paisaje y las dinámicas de capital social. (Figura 0.1. **D**) Se realizaron 30 encuestas en el centro poblado y 30 en los sectores rurales y de comunidades de la parroquia lo que permitirá tener una gráfica completa de cómo se han comportado los fenómenos a ser analizados en los distintos espacios caracterizados de esta investigación.

También se realizaron entrevistas a: Eduardo Logaña, presidente de la Junta Parroquial del GAD de Calacalí y Lisbeth Morales, miembro de la Corporación Yunguilla las cuales permiten tener una visión desde las instituciones de gobierno de la parroquia. Se intentó concretar una entrevista con algún directivo del parque industrial de Calacalí sin haber tenido una respuesta favorable.

**Figura 0.1. División de la parroquia para realizar encuestas**



*Fuente:* Elaboración propia

Estas metodologías ayudarán a determinar los niveles de transformaciones que existen en los tres elementos identificados, territorio, paisaje y capital social, y así se podrá por último entender si existe una correlación entre estos y entender si el paisaje puede ser una herramienta que indique de transformaciones territoriales en la parroquia de Calacalí.

## Caracterización del territorio

### Parroquia Calacalí

Figura 0.2. Ubicación de la parroquia de Calacalí

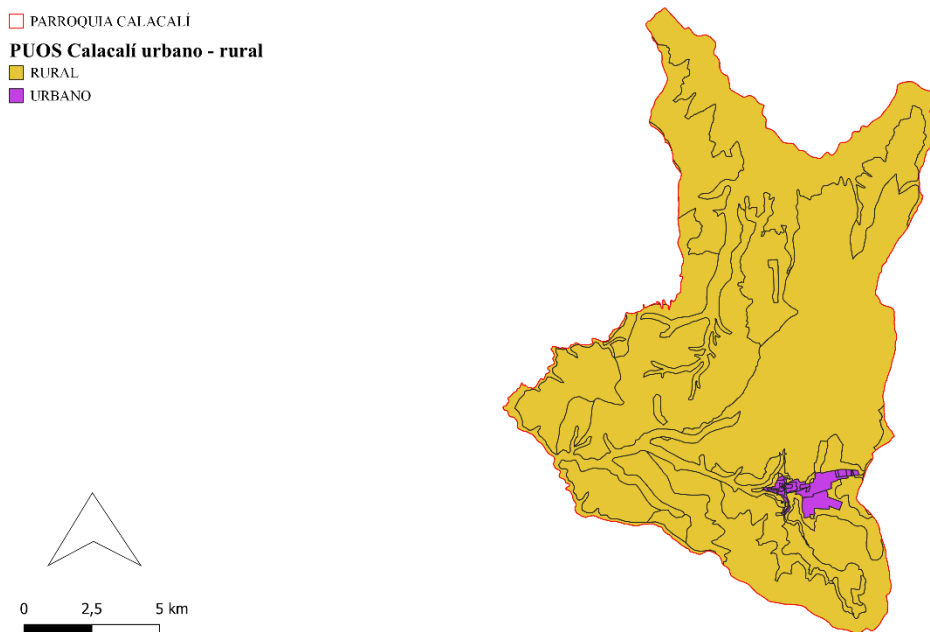


Fuente: GAD DMQ

Calacalí es una parroquia rural que se encuentra al noroccidente del Distrito Metropolitano de Quito (Figura 0.2. ) que se encuentra cercana a zonas de expansión urbana de Quito, lo que la configura como un territorio periurbano. Tiene una población proyectada al 2020 de 4838 habitantes distribuidos equitativamente entre hombres y mujeres y que mayoritariamente se autodefinen como mestizos (87%) (GAD Parroquial Calacalí 2019). Se encuentra cercana a grandes atractivos turísticos nacionales e internacionales como la ciudad Mitad del Mundo y la reserva de la biosfera Pululahua, también tiene una ubicación estratégica a nivel nacional por estar en una de las arterias viales principales para la comunicación entre la sierra y la costa y es la puerta de entrada a la zona del noroccidente de Pichincha, donde se encuentra una de las mayores reservas de biodiversidad y donde también existen grandes reservas de recursos naturales renovables y no renovables. Estos elementos hacen a esta parroquia un punto estratégico para proyectos nacionales de desarrollo. Tradicionalmente esta parroquia tiene como actividad productiva principal a la ganadería, a la agricultura y al comercio, actualmente y durante los últimos años, se han impulsado proyectos de desarrollo turístico e industrial.

Debido a su ubicación estratégica cercana a vías de importancia nacional, a recursos mineros y a la ciudad de Quito, durante los últimos años se ha visto una gran presión de desarrollo de proyectos productivos industriales en la parroquia, el GAD del Distrito Metropolitano de Quito declara las zonas aledañas a la carretera y al ingreso a la cabecera parroquial zona industrial. Este uso de suelo en la parroquia ha significado la integración de nuevas redes y actores que tienen una capacidad de negociación con actores de niveles superiores de gobierno.

**Figura 0.3. Uso urbano - rural**

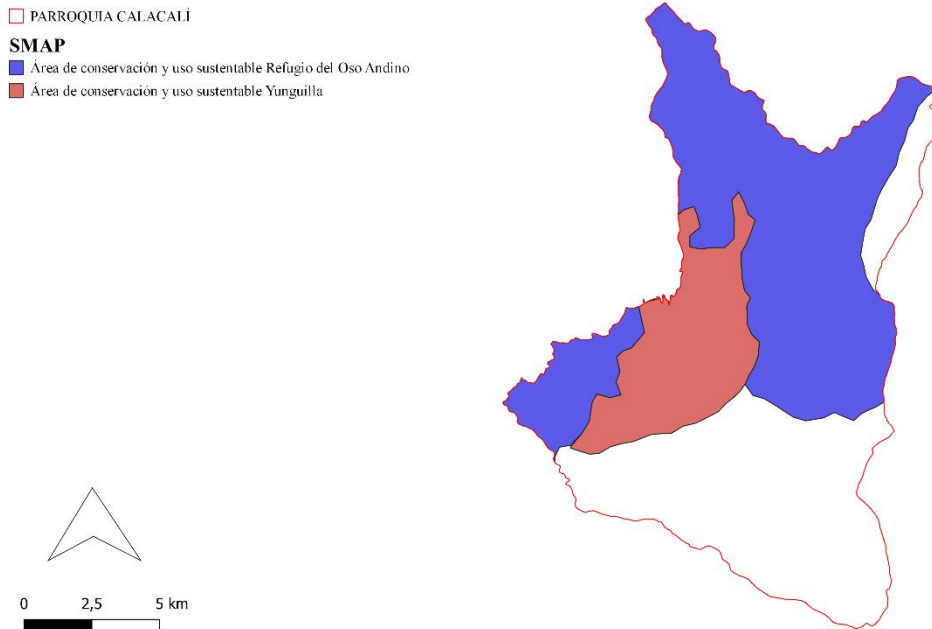


*Fuente:* Elaboración propia a partir de datos abiertos del DMQ.

En la Figura 0.3 se puede observar que gran porcentaje de la parroquia de Calacalí está catalogado como suelo rural, a excepción del área que comprende la cabecera parroquial y la zona donde se encuentran ubicadas las industrias. Por otro lado gran parte del suelo rural pertenece al Sistema Metropolitano de Áreas Protegidas (Figura 0.4) lo que condiciona en gran medida las formas de aprovechamiento y de productividad que se pueden realizar en la parroquia: por un lado esta está el Área de conservación y uso sustentable Yunguilla en dónde los miembros de la comunidad pueden cultivar y producir en su tierra en beneficio de la comunidad y el medio ambiente; también se encuentra el Área de conservación y uso sustentable Refugio del Oso Andino donde además se encuentra la Reserva Geobotánica Pululahua (Parte del Sistema Nacional de Áreas Protegidas) lo que de igual forma limita los

mecanismos de aprovechamiento del suelo, ya que si permite el cultivo y pastoreo en mediana escala.

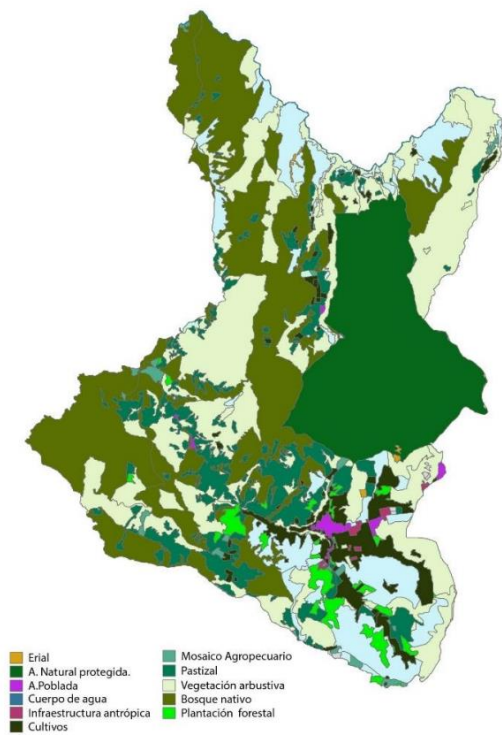
**Figura 0.4. Sistema Metropolitano de Áreas Protegidas**



*Fuente:* Elaboración propia a partir de datos abiertos del DMQ

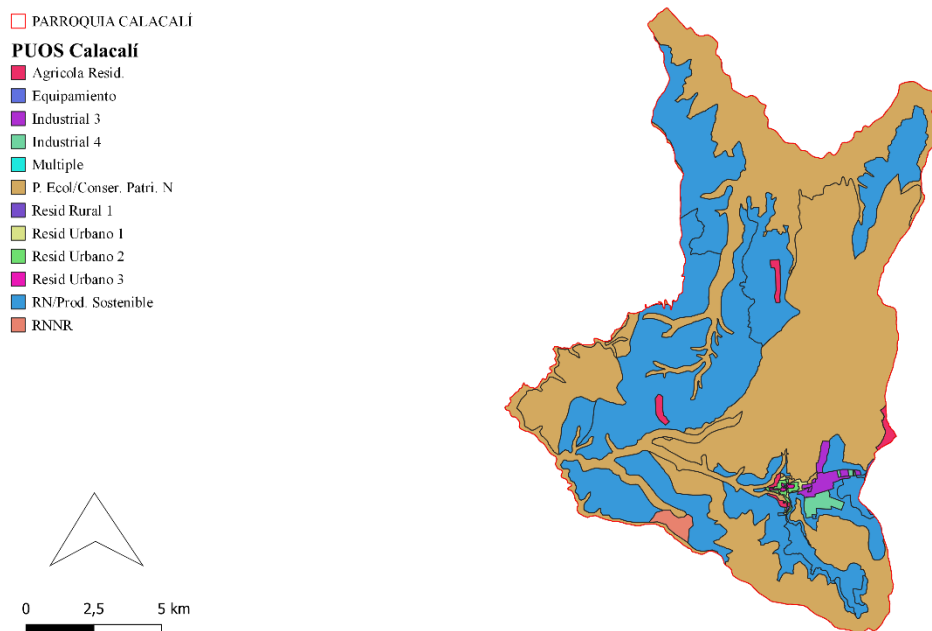
Como se ve en las Figura 0.5, el uso de suelo en Calacalí para el año 2016 es mayoritariamente vegetación arbustiva y bosque nativo y se ve dominada por la Reserva Geobotánica Pululahua, también se pueden ver áreas de pastizal, mosaico agrícola y plantación forestal que es la principal fuente productiva de la Parroquia. Estos factores antes mencionados se ven reflejados en el Plan de Uso y Ocupación del Suelo del Distrito metropolitano de Quito (Figura 0.6) donde se observa un gran porcentaje de un uso de protección ecológica y de conservación como también el uso de recurso natural de producción sostenible. Por otro lado, en la figura 6 se evidencia que en los centros poblados permite un uso agrícola residencial y los usos residenciales e industriales en la cabecera parroquial.

**Figura 0.5. Uso del suelo año 2016**



*Fuente:* GAD Parroquial Calacalí

**Figura 0.6. Plan de Uso y Ocupación de Suelos**



*Fuente:* Elaboración propia a partir de datos abiertos del DMQ

## Cabecera parroquial

La cabecera parroquial de Calacalí se encuentra en una planicie en las faldas del volcán Pululahua y es dónde habita la mayor cantidad de población de la parroquia, es un poblado que tiene una vasta historia debido a su existencia desde la época colonial española e inclusive con vestigios de asentamientos previos (GAD Parroquial Calacalí 2019).

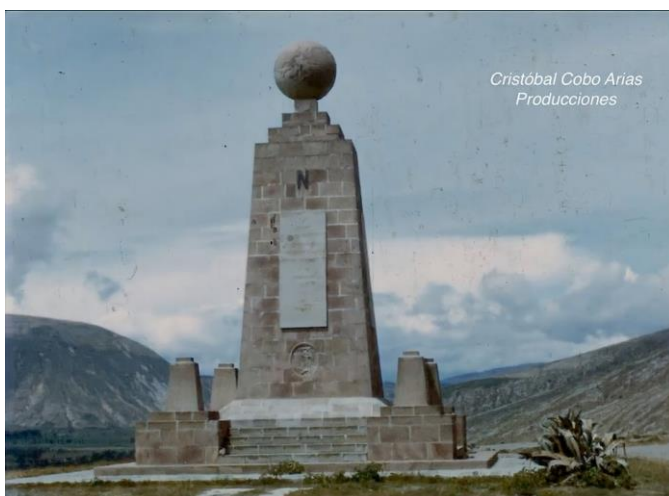
**Figura 0.7. Corrida de toros en el parque de Calacalí**



*Fuente:* GAD de Calacalí

Esta condición histórica permite ser una parroquia rural de Quito con varios atractivos y patrimonios culturales e históricos como es el Museo Carlota Jaramillo, la pileta original de la plaza de San Francisco de Quito, el monumento original de la mitad del mundo y varias casas coloniales en su territorio de arquitectura rural.

**Figura 0.8. Ubicación original del monumento a la mitad del mundo de Calacalí**



*Fuente:* Archivo Cristóbal Cobo Arias



Hace doce años el ingreso del centro poblado se le declaró zona industrial del Distrito Metropolitano de Quito (DMQ), por lo que ha sufrido una serie de transformaciones en las condiciones urbanas de este nuevo uso de suelo y durante el último año, ha visto un crecimiento de los servicios turísticos debido a políticas públicas implementadas desde el GAD provincial de Pichincha y por las condiciones locales que propician que más gente de los sectores cercanos visiten esta parroquia.

### **Estructura agraria**

Las zonas rurales de la parroquia de Calacalí (Figura 0.3;**Error! No se encuentra el origen de la referencia.**) se caracterizan por su fuerte vocación agrícola siendo el choclo y el maíz el producto más característico de la parroquia. Su ubicación en la puerta del Chocó andino le permite tener un clima templado y variado en toda su extensión, por lo que también cuenta con grandes espacios de interés ambiental, la Reserva Geobotánica Pululahua ocupa un gran porcentaje de su territorio.

### **Figura 0.9. Zona rural agrícola de Calacalí**

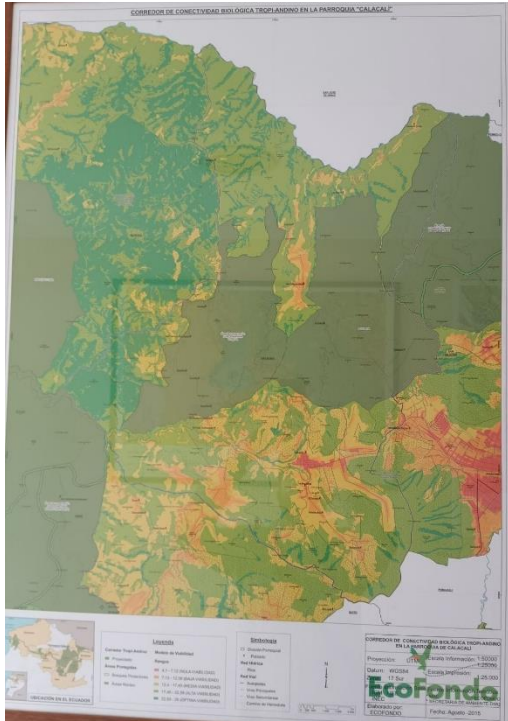


Foto realizada por el autor.

Como se puede observar en el mapa de uso del suelo del año 2016 (Figura 0.5) la ruralidad en Calacalí es una actividad familiar y de fincas de pequeña a mediana escala. Calacalí también se caracteriza en su zona rural por tener varias comunidades que se han organizado para mejorar las condiciones para su producción agrícola o turística, estos son los casos de la Corporación Yunguilla, la comunidad de Nieblí y la comunidad de Pululahua que, a distinta medida, han emprendido proyectos de industrialización alimentaria y de servicios turísticos, ya que se encuentran en zonas de gran interés natural dentro de la Reserva Geobotánica

Pululahua y en el Chocó andino. La comunidad de Yunguilla por medio del GAD del DMQ ha declarado su territorio como Área de Conservación y Uso Sustentable Yunguilla.

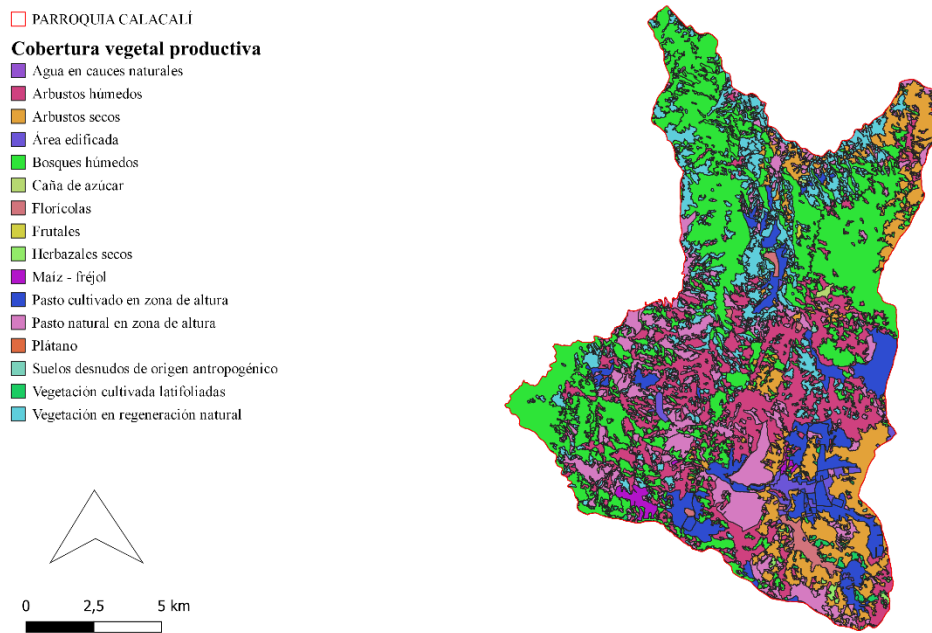
**Figura 0.10. Mapa con reservas y territorios de Calacalí**



*Fuente:* GAD Parroquial Calacalí

En la Figura 0.11 de la cobertura vegetal productiva en la parroquia de Calacalí se puede observar que gran parte de la parroquia tiene una cobertura de bosques húmedos lo cual muestra el carácter de conservación de la parroquia por la presencia de las reservas metropolitanas y nacionales. Por otro lado, se evidencia que el pasto es el cultivo productivo que cubre mayor extensión en la parroquia que, si bien muestra una producción pecuaria bastante extensa, también se caracteriza por ocupar bastante suelo a pesar de que la producción no tenga un carácter industrial. Por último, se puede observar que la cobertura de cultivos se encuentra mayoritariamente alrededor de la cabecera parroquial y de los usos residenciales e industriales del PUOS y levemente en las comunidades de Yunguilla y de Nieblí. Esta forma de cobertura del suelo evidencia que los cultivos se realizan en zonas pobladas lo que podría significar que se los realizan hasta en una escala mediana y a un nivel familiar. Los cultivos que se observan en la parroquia son mayoritariamente de maíz y frejol y frutales.

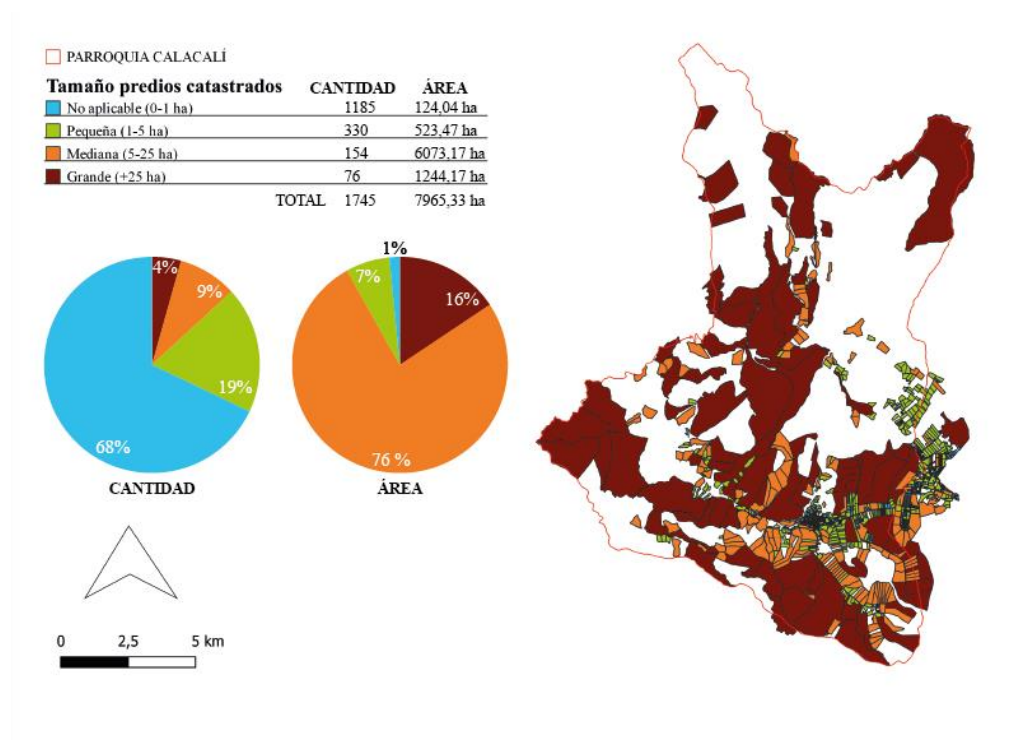
**Figura 0.11. cobertura vegetal productiva**



*Fuente:* Elaboración propia a partir de datos abiertos del DMQ

El catastro del Distrito Metropolitano de Quito, a pesar de no tener datos completos, ilustra de una forma bastante clara cómo es la estructura de propiedad y predial de la parroquia Calacalí. En la Figura 0.12 se pueden observar los datos de los 1745 predios catastrados de la parroquia distribuidos en 4 categorías: La categoría “No aplicable” que agrupa los predios de menos de 1 hectárea, es la categoría con más predios de Calacalí (1185), pero cubre la menor cantidad de espacio en la parroquia (124,04 ha), estos predios se encuentran en su mayoría en las zonas pobladas y la cabecera parroquial; la categoría “pequeña” que agrupa los predios de 1 a 5 hectáreas le sigue en cantidad de predios (330) y en área que cubre de la parroquia (523,47 ha). Estos se ven en las inmediaciones de las zonas pobladas y en la zona industrial; La tercera categoría, “medianos” agrupa los predios de entre 5 y 25 hectáreas, la conforman 154 propiedades, y abarca 6073,64 hectáreas lo que la convierte en la categoría que más ocupa el suelo de la parroquia; Por último en la categoría “Grande”, que agrupa los predios de más de 25 hectáreas, hay 76 propiedades, siendo la de menor cantidad, y cubre un área de 1244,17 hectáreas, es la segunda categoría que más área abarca.

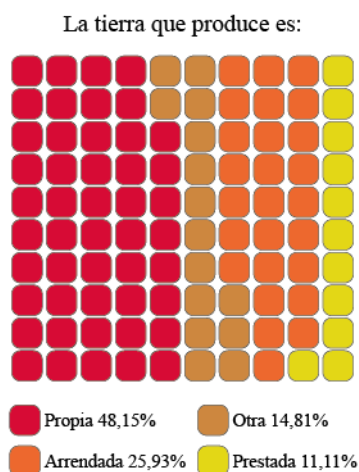
**Figura 0.12. Tamaño de predios catastrados en el DMQ**



*Fuente:* Elaboración propia a partir de datos catastrales del DMQ.

Este catastro permite entender que, en su mayoría, las familias de la parroquia son propietarias de predios menores a 1 hectárea y que por lo tanto las actividades que en ellos hacen son de vivienda, comercio o agricultura de pequeña escala. Por otra parte, la mayor cantidad de suelo son propiedades de gran y mediana escala, dónde se puede realizar actividades agrícolas y ganaderas de forma intensiva pero estas propiedades son acaparadas por un menor porcentaje de la población.

**Figura 0.13. Tipo de propiedad**



*Fuente:* Elaboración propia a partir de datos de la encuesta

En la Figura 0.13 se puede observar las respuestas de las personas encuestadas sobre la pregunta sobre la relación que tiene con la tierra que cultiva o produce. De estas el 48,15% de personas afirmó que la tierra es propia, el 25,93% que es arrendada, el 11,11 que es prestada y el 14,81 que tiene otra relación. Esta información permite entender la dinámica de la producción además entendiendo que gran parte de estas propiedades son de 5 hectáreas o menos (Figura 0.12). El suelo en su mayoría en propiedad de quien lo habita está destinado a cultivos de escala pequeña y doméstica.

### **Paisaje de Calacalí**

El paisaje es un concepto que puede ser entendido diferente desde distintas disciplinas, el arte, la arquitectura, la ecología, pero para lo que se refiere a esta investigación, además de entender y hacer introspectiva a todas estas definiciones que se le dan al paisaje se usará el concepto desde la sociología, la antropología y las ciencias sociales en general. Según Covarrubias-Villa y Cruz-Navarro en su texto titulado la apropiación paisajística de territorio: una disputa epistemológica:

El paisaje no es todo lo que está en un territorio, no es una totalidad objetual; es una forma total constituida por las formas de los objetos concretos existentes en un territorio; es un continuum de formas, no de cosas ni la extensión de la forma de un objeto. El paisaje es la figura estéticamente construida; el fragmento territorial convertido en figura estética pensada, de ahí que casi siempre los paisajes existan inconscientemente en los sujetos que forman parte de un territorio como meras nociones (Covarrubias-Villa y Cruz-Navarro 2019, 96).

En los últimos años dentro de este espacio geográfico se ha visto la influencia de varios actores administrativos con distintos intereses: Primero, está el GAD parroquial de Calacalí con su interés por el desarrollo de actividades tradicionales como la ganadería y la agricultura y también por emprendimientos turísticos debido a su cercanía a la reserva natural Pululahua y a la ciudad Mitad del Mundo lo que ha llevado a la generación de proyectos con componentes participativos y comunitarios para la implementación de emprendimientos de conservación de las potencialidades naturales y productivas inherentes al territorio; Segundo está el GAD del Distrito Metropolitano de Quito, que debido a la ubicación estratégica en una de las vías a la costa ha modificado el uso de suelo a zona industrial y de almacenamiento distrital de cadenas de distribución de alimentos, automóviles, esta modificación del uso del suelo a modificado drásticamente el paisaje inmediata a la vía generando infraestructura de gran magnitud manufacturera y de almacenamiento; en tercer lugar se encuentra el GAD

provincial de Pichincha, que por sus competencia de administración de la vía y su predisposición por el desarrollo rural de la provincia ha generado varios proyectos de desarrollo turístico y vial. Estas tres instancias administrativas de distinta escala han generado una primera capa de territorialidades superpuestas generando conflictos y transformaciones territoriales, la introducción de nuevas poblaciones flotantes (turistas, trabajadores industriales, transportistas) lo que ha generado grandes transformaciones paisajísticas dentro de la parroquia de Calacalí.

Existe un cuarto actor administrativo que en los últimos años ha influenciado mucho en este territorio que es el gobierno nacional, que debido a la existencia de recursos mineros en toda la zona del noroccidente de Pichincha, ha ejercido su control territorial mediante concesiones mineras, frente a lo cual los actores locales se han entrado en conflicto directo, se creó la mancomunidad de noroccidente que junta a todas las parroquias del noroccidente de Quito hasta generar acciones de enfrentamiento frente a esta iniciativa minera y a lo cual lograron la aprobación por parte de la corte constitucional de una consulta en todo el distrito metropolitano de Quito para la declaración de esta zona libre de minería.

#### **Figura 0.14. Infraestructura industrial**



Foto realizada por el autor.

Los conflictos que han generado esta superposición de territorialidades se pueden evidenciar físicamente en el paisaje de Calacalí, sobre todo la introducción de infraestructura industrial y turística ha sido determinante para ver una modificación en las relaciones socio espaciales con el territorio, como se puede ver en la imagen de infraestructura industrial se ha sustituido el

paisaje agrícola y ganadero por elementos construidos de gran escala que cortan la interacción con el entorno natural y montañoso perdiendo el potencial paisajístico en la vía.

Los ejercicios de control territorial por parte de las distintas instancias administrativas no han permitido la generación de una identidad territorial y la parroquia se ha visto inmersa en el interés de desarrollo distrital y regional, frente a esto las iniciativas de los habitantes de conservación se han visto en detrimento con las grandes iniciativas que no están ancladas al territorio rural de Calacalí. Entonces podemos ver que el ejercicio de control territorial que ejercen los campesinos y los habitantes de la parroquia, que, para el caso de este ensayo, están representados por el GAD Parroquial influyen en el paisaje por la expansión y potenciación de la actividad agrícola y de conservación para el turismo, que a pesar de que ya no es tan visible desde una aproximación no tan profunda si se ha visto fortalecida. Por otro lado el ejercicio de control territorial y de soberanía por parte del GAD Metropolitano se evidencia en el paisaje por medio de la infraestructura industrial que se ha generado a partir de su declaratoria de zona industrial y que se ha visto expandida por la creciente necesidad de la urbe por suplir necesidades de manufactura y almacenamiento, Y por último el ejercicio de territorialidad por parte del GAD Provincial de Pichincha se puede observar por la potenciación de esta parroquia como nodo de conexión vial provincial y nacional, se han generado infraestructura para el transporte, como paraderos, gasolineras y el mejoramiento de la vía. Estos procesos han sido reforzados por lo que anteriormente vimos de procesos de desarrollo territorial enfocado desde un capital social de nivel macro, generando políticas descendentes de desarrollo y modificando el paisaje físico sobre todo en las zonas aledañas a la carretera que tienen mayor accesibilidad para las industrias y para actores que necesitan de dicha infraestructura para su desarrollo.

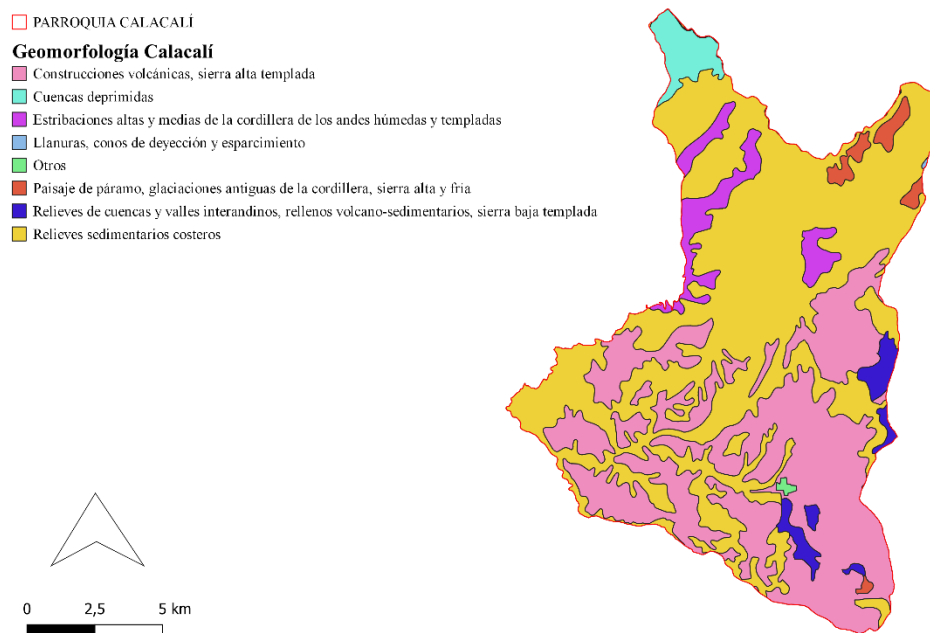
Por otro lado, existen espacios de la parroquia que por su vocación mayoritariamente comunitaria y con estrategias de desarrollo generadas desde el capital social de nivel micro tienen un paisaje físico que preserva más los valores agrícolas y naturales, este es el caso, por ejemplo, de la comunidad de Yunguilla, que con su proyecto de turismo agro comunitario ha buscado la preservación de valores paisajísticos de la biodiversidad tanto productiva como de flora y fauna endémica. Estos procesos se han visto reforzados con la cercanía y sinergia que existe con instituciones como la junta parroquial y la mancomunidad del chocó andino que ha hecho de este modelo de desarrollo ascendente posible.

**Figura 0.15. Entorno de la comunidad de Yunguilla**



Foto realizada por el autor

**Figura 0.16. Geomorfología de Calacalí**



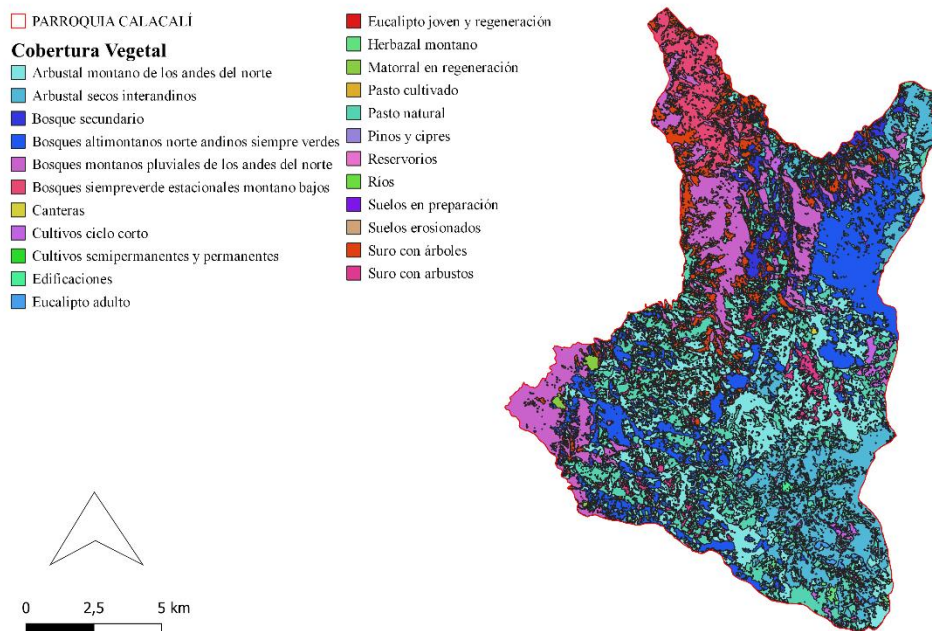
*Fuente:* Elaboración propia a partir de datos abiertos del DMQ

Otro elemento importante de analizar es la geomorfología del paisaje, lo que nos da una perspectiva de cómo se construye el paisaje a nivel físico y geológico independientemente de la interacción humana. En la Figura 0.16 se puede observar que el sur de la parroquia está mayormente conformada por construcciones volcánicas de sierra alta templada que se dan por la cercanía a los volcanes Pululahua, Catequilla y Pichincha, entre otros, esto genera un



paisaje con un suelo con mucho material volcánico y en su mayoría con poca vegetación, como se puede observar en la Figura 0.17 de cobertura vegetal en esta zona existe en su mayoría presencia de vegetación arbustal seco interandino y montano de los andes del norte. Por otro lado, la zona norte de la parroquia en su mayoría son relieves sedimentarios costeros que conforman un paisaje accidentado y húmedo la cuál es una característica de la zona del Chocó andino, haciendo que en este sector se caracterice por tener una cobertura vegetal de bosques altimontanos siempre verdes, bosques montanos pluviales y bosques siempreverde estacional. (Figura 0.17) También se encuentran en un porcentaje menor paisajes de páramo y estribaciones de cordillera.

**Figura 0.17. Cobertura vegetal**



*Fuente:* Elaboración propia a partir de datos abiertos del DMQ

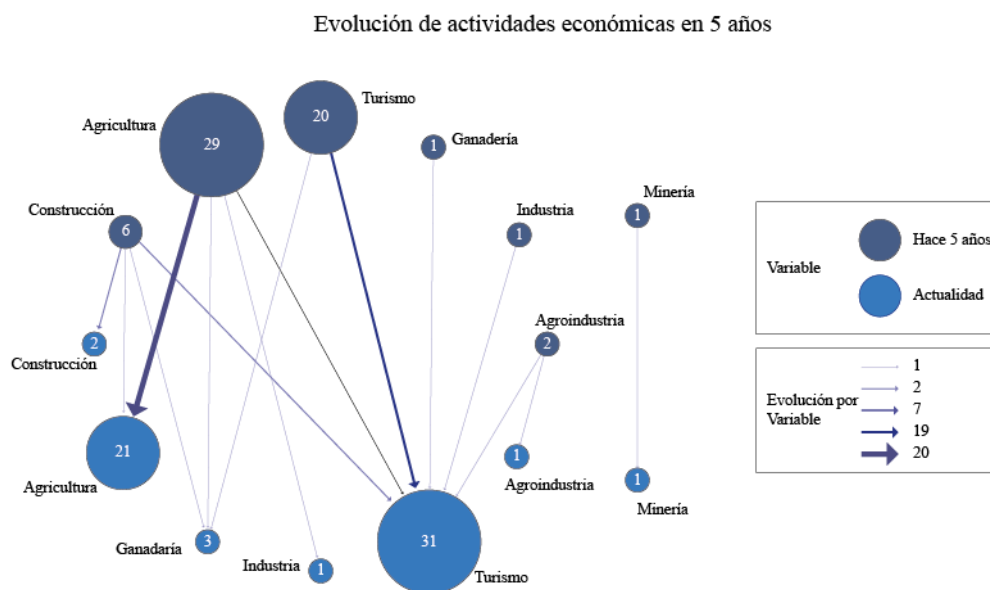
## Capítulo 1. Transformaciones territoriales de la Parroquia Calacalí

### 1.1 Transformaciones económicas

La parroquia de Calacalí en los últimos doce años, desde que se le declaró zona industrial del Distrito Metropolitano de Quito, ha vivido una serie de transformaciones en sus dinámicas económicas y en sus formas de acoplarse al mercado laboral; la migración a la ciudad de las personas jóvenes, la transformación de las dinámicas familiares y organizativas que las nuevas dinámicas industriales y turísticas han ocasionado y que han llevado a una serie de cambios que resultan en el cuestionamiento de si las actividades agrícolas están consolidadas como actividades sostenibles en el tiempo y como fuente principal de ingresos en las familias de la Parroquia.

Otro elemento importante de analizar es cómo las actividades familiares se están vinculando con las dinámicas de los actores capitalistas en un contexto en el que las políticas públicas de producción agrícola e industrial busca ser más competitivo en mercados nacionales e internacionales (Martínez Godoy 2020).

**Figura 1.18 Evolución de las actividades económicas**

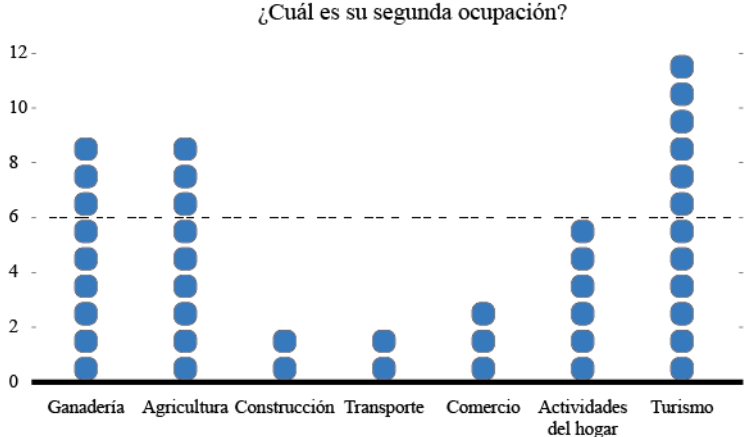


*Fuente:* Elaboración propia a partir de datos de la encuesta

Como se puede observar en la Figura 1.18 en los últimos 5 años las actividades principales de la parroquia son el turismo y la agricultura, aunque, también se puede observar como hace 5 años la agricultura era levemente superior al turismo mientras que el día de hoy el turismo ha sobrepasado esos niveles siendo ahora la actividad más recurrente entre las familias

encuestadas. Por otro lado, en la Figura 19. se puede observar que la mayoría de familias mantienen como actividad complementaria a la agricultura y ganadería mostrando que la agricultura sigue siendo la actividad más recurrente en la parroquia, aunque en muchos casos ya solo es para consumo familiar o como parte de la tradición familiar mas no es el ingreso principal de las familias.

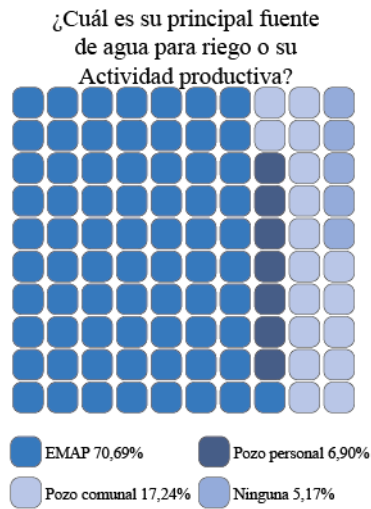
**Figura 19. Actividad complementaria**



*Fuente:* Elaboración propia a partir de datos de la encuesta

Esta tendencia en aumento de las actividades turísticas pero que mantienen a la agricultura como actividad complementaria muestra un claro proceso de modificación de las dinámicas territoriales, pero desde una lógica no tan anclada a procesos de inserción en mercados capitalistas sino más bien en una muestra de una dificultad para ejercer la agricultura como principal fuente de ingresos.

**Figura 20. Fuente de agua de riego**



*Fuente:* Elaboración propia a partir de datos de la encuesta

Una de las dificultades para generar un mayor crecimiento de las actividades agrícolas es el acceso al agua de consumo y de riego ya que al no contar con este servicio de forma continua y efectiva imposibilita que la producción crezca o se amplíe frente a años anteriores. Es así que quienes riegan sus cultivos lo hacen principalmente por pozos comunales o personales y no por una fuente de agua brindada desde un canal de riego o por el sistema de agua potable competencia del GAD del DMQ, que, aunque no brinda servicio de riego hay familias que debido al poco acceso a este recurso utilizan en pequeña escala para abastecer sus cultivos. (Figura 20.)

También se puede observar que, en el año 2011, aproximadamente, se declara a Calacalí como una de las zonas industriales del DMQ pero los habitantes de la parroquia no han visto un efecto en sus actividades económicas ya que según los datos de la encuesta realizada para esta investigación solamente una persona informó que trabaja en actividades relacionadas a este sector.

Eduardo Logueña, presidente de la Junta parroquial de Calacalí, en la entrevista realizada por el autor (11 de mayo 2023) dice que “Obviamente que ahora un 70% está fuera de nuestra parroquia y un 30% se queda, pero ese 30% está compuesto por niños y adultos jubilados, pero si hay también un porcentaje que se dedica a la agricultura” lo que muestra que sí existe es una gran cantidad de población que no trabaja en la parroquia convirtiendo a la parroquia en una parroquia dormitorio para una gran cantidad de población económicamente activa lo que

convertiría a la migración en uno de los factores para las transformaciones territoriales de la parroquia Calacalí.

## **1.2 Medición de la desterritorialización**

Para Diego Martínez, a través del estudio de caso que realizó en la comunidad La Chimba, la desterritorialización es un proceso abstracto lo que lo convierte en un proceso difícil de medir, pero, propone un modelo que explica el grado de avance por etapas (Martínez Godoy 2020), a partir de este, con ciertos ajustes se propone un modelo de medición de la desterritorialización de la parroquia de Calacalí, un instrumento que permite entender los diferentes procesos de transformación territorial que ha sufrido este territorio. Y como Martínez Godoy (2020, 229) expresa que “La presencia o constatación de un “proceso” sugiere la existencia de una sucesión de hechos, de estados o etapas diferenciadas en función de un avance determinado”.

Se construye el índice de desterritorialización para correlacionarlo con el nivel de articulación al mercado, o en el caso de Calacalí, que ayuda a entender cómo se han transformado las actividades económicas en la población calacaleña que sería el factor que rompe con las lógicas territoriales de Calacalí. En los resultados se ve que no todos los habitantes de la parroquia se comportan de forma homogénea lo que evidencia que la parroquia tiene dinámicas muy específicas que dependen de la ubicación o la realidad de cada familia.

Para el cálculo del Índice de desterritorialización (IDTR) se utilizó las siguientes variables valoradas a partir de las encuestas realizadas en la parroquia:

V<sub>1</sub> - Ocupación del suelo para agricultura

V<sub>2</sub> - Consumo de alimentos industriales fuera del territorio

V<sub>3</sub> - Frecuencia de prácticas tradicionales de solidaridad y reciprocidad

V<sub>4</sub> - La migración de mano de obra joven

El índice resulta en una variable de valores entre 0 y 1, y el resultado para toda la parroquia de Calacalí es de 0.58, valor obtenido tras la suma de los valores de las 4 variables dividido para el número de encuestas, el cual por estar un poco superior a 0.5 denota un leve proceso de desterritorialización pero que no sugiere la pérdida total de dinámicas territoriales. Este valor se ve ligeramente más elevado, primero, en el centro poblado de la parroquia lo que demuestra cómo esta población es la que más ha modificado sus actividades económicas hacia el turismo pero que a pesar de eso mantienen las relaciones vecinales o siguen teniendo una relación con la agricultura como actividad complementaria. Por otro lado, se ve que el

valor más elevado es en la comunidad de Yunguilla mostrando que su actividad agrícola y turística se ha visto potenciadas a través de la Corporación Yunguilla, estas actividades están más alineada con dinámicas capitalistas desde una lógica comunitaria. (**Error! No se encuentra el origen de la referencia..1**)

**Tabla 1.1** **Error! No se encuentra el origen de la referencia.. Promedios por sector de IDTR e IAM**

Lugar de encuesta	IDTR por familia	IAM por familia
Calacalí oeste	0,56	0,32
Calacalí centro	0,6	0,34
Calacalí este	0,58	0,33
Vía Rayocucho	0,36	0,32
Rayocucho	0,58	0,31
Pululahua	0,54	0,2
Yunguilla	0,63	0,49
<b>Promedio total</b>	<b>0,58</b>	<b>0,37</b>

*Fuente:* Elaboración Propia a partir de datos de la encuesta

Por otro lado, el sector de la vía a Rayocucho se ven valores considerablemente más bajos los cuales muestran que al ser una población mayoritariamente agrícola, pero sin la capacidad de organización o comercialización de su producto mantiene elementos de etapas más primarias de desterritorialización, esto también coincide con que en este sector la fuente de agua de consumo y en necesidades extremas de riego son pozos en cada uno de los lotes familiares.

Para realizar el índice de medición de articulación al mercado agrícola y turístico capitalista, Índice de Articulación al Mercado (IAM) se tomaron en cuenta las siguientes variables:

V<sub>1</sub> - Articulación exclusiva a la agroindustria e industria turística

V<sub>2</sub> - Crédito productivo, utilización de ingresos priorizado en la actividad agrícola o turística

V<sub>3</sub> - Ausencia de comercialización de productos en ferias locales

V<sub>4</sub> - Volumen de producción agrícola

V<sub>5</sub> - Superficie destinada a la actividad agrícola

En este índice la parroquia de Calacalí tiene un valor de 0.37, igualmente, valor obtenido tras la suma de los resultados de las cinco variables para la cantidad de encuestas, este valor al ser inferior a 0.5 evidencia un nivel bajo de articulación al mercado capitalista, en este caso podemos observar que la Comunidad de Yunguilla es la comunidad que tiene el valor más alto lo cual muestra cómo su organización la ha llevado a articularse más a los mercados tanto turísticos como agrícolas, ya que sus productos han entrado en una lógica capitalista, aunque igual mantiene un valor inferior al 0.5 e igual mantiene dinámicas más relacionadas con las relaciones dentro de su comunidad. En cambio, los valores más bajos se encuentran tanto en el centro poblado de la parroquia como en los sectores rurales lo cual muestra que la población sigue manteniendo formas de intercambio locales tanto a nivel turístico como agrícola. El valor más bajo de este índice es el de la comunidad Pululahua, la cual es poco poblada pero sus habitantes principalmente si se dedican a la agricultura.

**Tabla 1.2. Priorización de ingresos a la agricultura**

Ingresos destinados a la actividad agrícola

Lugar de encuesta	Media
Calacalí oeste	0,21
Calacalí centro	0,23
Calacalí este	0,24
Vía Rayocucho	0,79
Rayocucho	0,55
Pululahua	0,50
Yunguilla	0,32
<b>Promedio total</b>	<b>0,40</b>

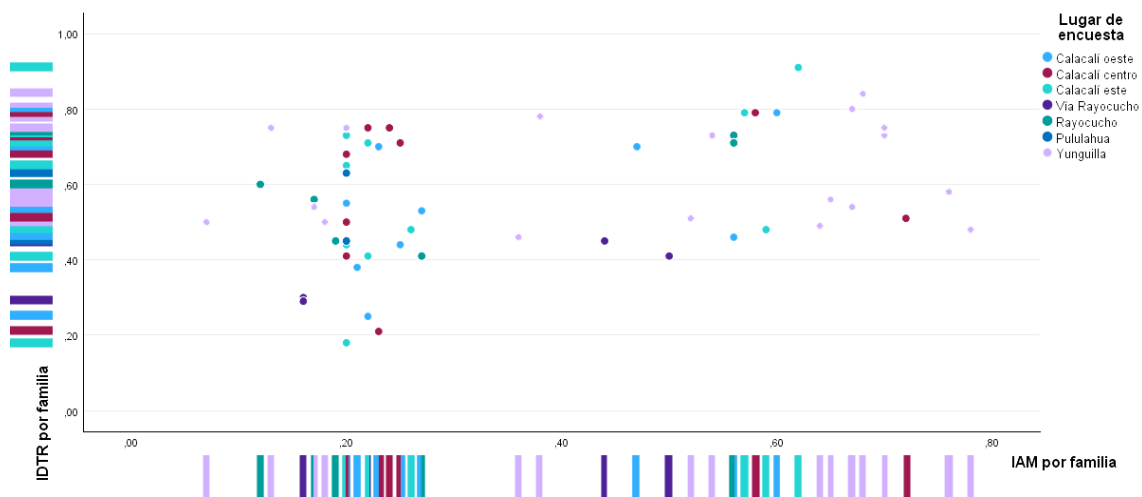
*Fuente:* Elaboración propia a partir de datos de la encuesta

Por otro lado, podemos ver como independientemente de la actividad que realizan la población de Calacalí (agricultura, turismo o actividades comerciales) mantienen una relación con el mercado local, lo que supone que mayoritariamente los recursos generados son invertidos en la manutención de las familias y de las actividades de cada unidad familiar. Esto sucede tanto en cabecera parroquial de Calacalí (0.24) como en la comunidad Yunguilla (0.32) que es donde la menor cantidad de recursos son destinados a la agricultura, esto se daría debido a que estas dos poblaciones invierten más cantidad de recursos en las actividades turísticas. (¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.)

### 1.3 Etapas de desterritorialización

El momento de realizar la correlación entre ambos índices se puede observar cómo cada familia aporta a la construcción tanto del IDTR (eje horizontal) como del IAM (eje vertical).

**Figura 21. Correlación de índices IDTR e IAM por ubicación**



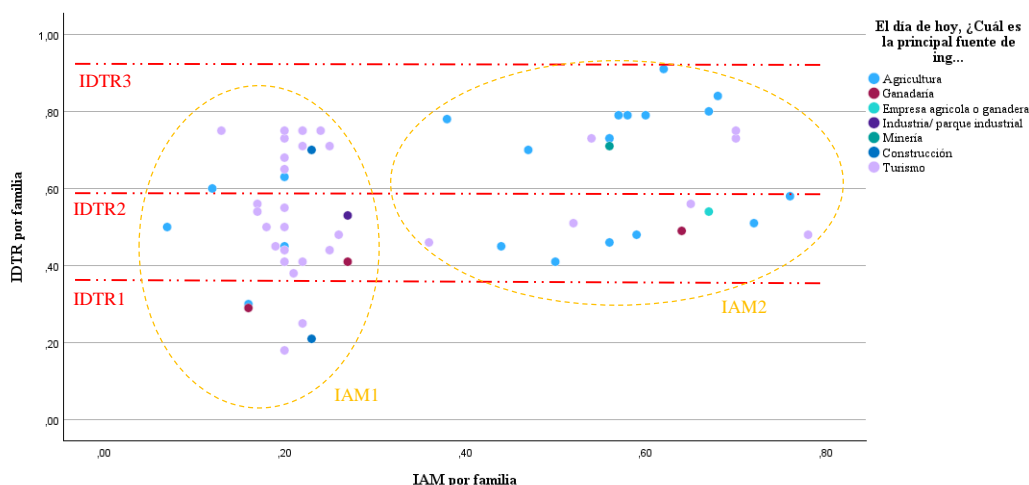
*Fuente:* Elaboración propia a partir de datos de la encuesta

Se puede observar una gran dispersión de los datos en la parroquia de Calacalí lo que muestra que los procesos de desterritorialización no están siendo homogéneos, especialmente si se realiza el análisis observando la ubicación de las familias, aunque si se puede evidenciar (en las proyecciones sobre los ejes) que los datos para la población de Yunguilla muestran una mayor articulación al mercado y de igual forma un mayor índice de desterritorialización. (Figura 21) Por otro lado, si se realiza el análisis diferenciando la actividad que realiza cada familia, se puede observar que las familias que se dedican prioritariamente al turismo están menos articuladas al mercado mientras que las familias que se dedican a la agricultura tienen



un índice más alto de articulación al mercado, esto se daría debido a la alta incidencia de la Corporación Yunguilla en las actividades agrícolas de la parroquia (Figura 22).

**Figura 22: Correlación de índices IDTR e IAM por actividad**



*Fuente:* Elaboración propia a partir de datos de la encuesta

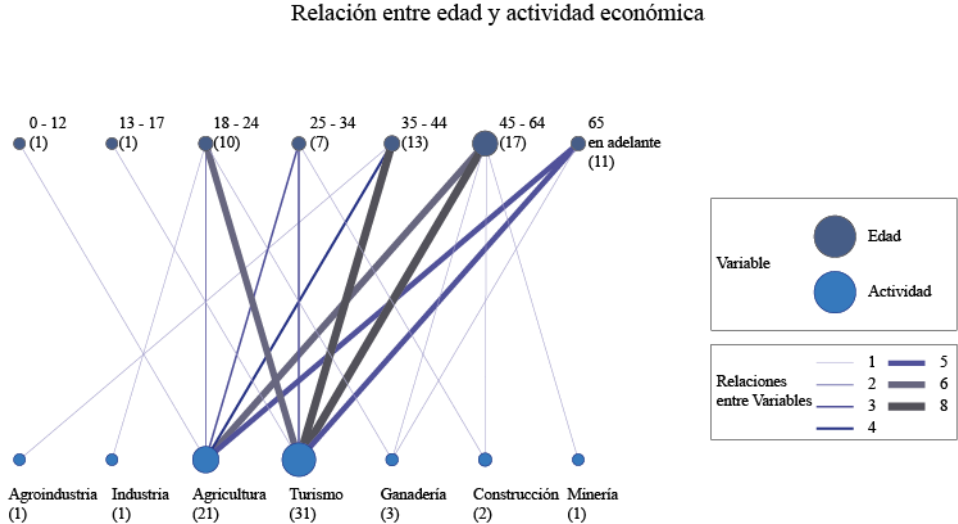
Observando las figuras 1.4 y 1.5 se pueden distinguir tres etapas de desterritorialización y dos etapas de articulación al mercado:

Entre las familias que se encuentran en la primera etapa de articulación al mercado (IAM1) se ven en su mayoría familias que se dedican al turismo, aunque pertenecen a lugares diversos de la parroquia, se pueden observar tres grupos definidos en las etapas de desterritorialización. La primera, el grupo minoritario (5 familias), también tienen un bajo índice de desterritorialización, que muestra a las familias con una alta vinculación territorial pero que ya está en declive, que mantienen parcelas de autoconsumo pero con dificultades de generar procesos que permitan una mayor vinculación con las dinámicas capitalistas, tanto de consumo como de producción y comercialización; La segunda etapa dentro del IAM1 Son la mayor cantidad de familias de la parroquia, igual de distintos lugares de la parroquia pero que principalmente se dedican al turismo, esta etapa del proceso se caracteriza por familias que ya van teniendo menos prácticas de reciprocidad y dónde más jóvenes han migrado para trabajar en la ciudad por lo que tienen menos proporción de áreas cultivadas ni para autoconsumo ni para la comercialización; por ultimo en la etapa IAM1 se observa un grupo de familias, también numeroso y que también mayoritariamente se dedican al turismo pero que ya tienen muy poca ocupación de suelo agrícola y que ya la mayoría de alimentos que consumen provienen de industrias fuera del territorio. En todos estos casos, al ver que en su mayoría se

están dedicando al turismo se puede observar cómo el proceso de desterritorialización es más marcado, pero lo que se presenta como un fenómeno diferente es su poca articulación con el mercado, esto se podría dar a que mucho de la oferta turística viene a partir de dinámicas locales y de emprendimientos que responden a la necesidad de ofertar servicios a la demanda creciente. También muestra cómo la mayoría de servicios turísticos son ofertados por personas mayores que si bien es un ingreso importante gran parte de su familia tienen otras actividades fuera del territorio.

El segundo gran grupo que se puede observar son las familias que se encuentran en la segunda etapa de articulación al mercado (IAM2), que a pesar de que es un grupo que se encuentra mucho más disperso en este proceso tiene unas características interesantes que igual dan a entender cómo se está dando la desterritorialización en la parroquia de Calacalí. La primera característica es que la mayoría de las familias que se encuentran en la etapa IAM2 se dedican prioritariamente a la agricultura lo que lleva a un análisis desde dos puntos de vista distintos, primero que serían familias que su actividad agrícola está más articulada con el mercado, el cual no es el caso ya que se ve, según los datos de la encuesta (Figura 23) que la mayoría de las personas que se dedican a la agricultura están entre los 45 y 64 años y de los 65 años en adelante lo cual más bien nos da una muestra de que la migración de las personas jóvenes de la familia han desarticulado los mercados locales.

**Figura 23. Relación entre edad y actividad**



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la encuesta

Por otra parte, se puede observar cómo en la etapa IAM2 las familias se ubican entre los rangos de IDTR2 e IDTR3, y no se encuentra ninguna familia en el rango IDTR1, esto nos da a entender que mientras mayor es la articulación con el mercado las familias están más avanzadas en el proceso de desterritorialización. (Figura 22) Este análisis también muestra que las familias más desterritorializadas ya empiezan a consumir fuera del mercado local lo que podría suponer la disminución de las prácticas de reciprocidad y solidaridad.

La existencia de tan variados procesos y momentos de desterritorialización en los que se encuentran las familias de la parroquia Calacalí muestra la heterogeneidad de las transformaciones territoriales que experimentan las familias de este territorio, esto se relaciona con la poca introducción del mercado laboral del parque industrial con sus pobladores y los pocos recursos para expandir la agricultura, lo que sí se puede observar es que los recientes esfuerzos por potenciar la oferta turística generan cambios que probablemente a futuro van a ser más evidentes. Por otro lado, también se ve las potencialidades de procesos como el de la Comunidad Yunguilla que ha permitido tener mayores articulaciones, tanto turísticas como agrícolas, pero a su vez han mantenido bajos los niveles de desterritorialización entre sus habitantes: mantener las prácticas de reciprocidad, consumir en mercados locales y mantener la mano de obra joven en su territorio.



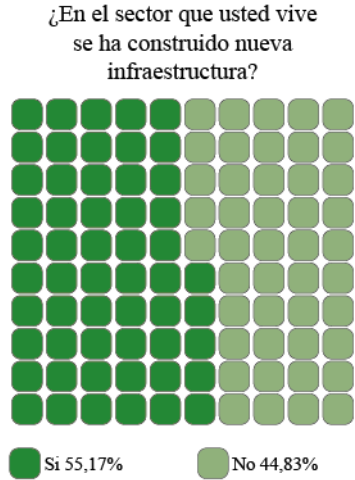
**Figura 25. Percepción del paisaje de Calacalí**



*Fuente:* Elaboración propia con datos de las encuestas

Estas respuestas de la percepción del paisaje evidencian que los habitantes de la parroquia en general tienen una buena relación con su entorno y lo que ven en su parroquia, esta percepción es uno de los elementos que aportan para la satisfacción de vivir en Calacalí pero también muestra cómo no hay una cercanía con los elementos del paisaje que han transformado su relación con el entorno, como son las industrias, la minería e, inclusive, el turismo que está empezando a desarrollarse en la parroquia. (Figura 25) Esto contrasta con cómo se está transformando el uso de suelo en los últimos doce años desde que se le declaró zona industrial del Distrito Metropolitano de Quito e inclusive con cómo respondieron a la pregunta de si se ha construido nueva infraestructura y que tipo de infraestructura es la que se ha construido en la parroquia.

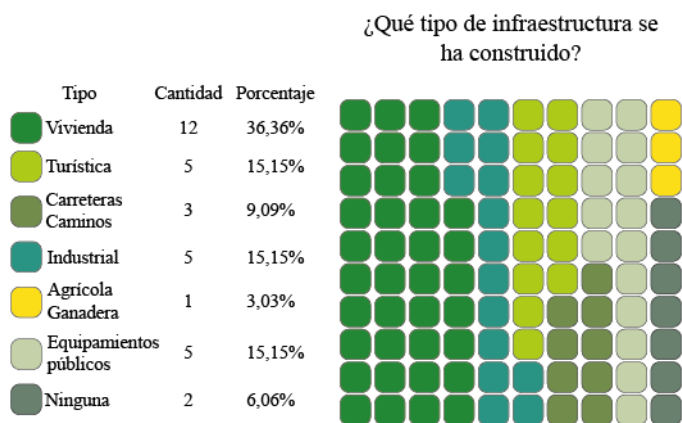
**Figura 26. Nueva infraestructura**



Fuente: Elaboración propia con datos de las encuestas

Como se puede observar en la Figura 26, el 55% de encuestados respondieron que si se ha construido nueva infraestructura lo que evidencia que esta nueva infraestructura no está afectando a la percepción que se tiene sobre el paisaje a pesar de que en general la infraestructura industrial está relacionada con elementos negativos sobre el territorio. (Figura 28) La industria que más se ha construido, en percepción de los habitantes de Calacalí, es vivienda (36,36%), Industrial, turística y equipamientos públicos (15,5% cada una). (Figura 27)

**Figura 27. Infraestructura construida**



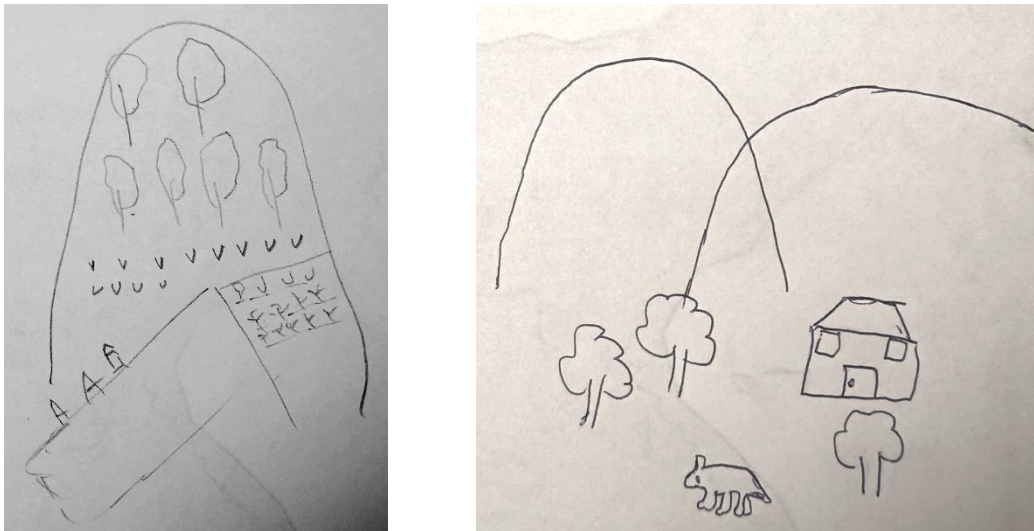
Fuente: Elaboración propia con datos de las encuestas

Esta percepción del paisaje, en general positiva, concuerda con la conservación ambiental por medio de la Reserva Geobotánica Pululahua (Ministerio del Ambiente), el Área de Conservación y Uso Sustentable Yunguilla y el Área de Conservación y Uso Sustentable Oso de Anteojos (DMQ) lo que posibilita que la Parroquia Calacalí tenga un gran porcentaje de su territorio destinado a la conservación de flora, fauna y de recuperación del hábitat.

Existen otros dos elementos que influyen en la percepción del paisaje: Primero la edad y tiempo en que una persona habita esta parroquia ya que, como se pudo constatar, gran parte de la población es mayor y ha vivido toda su vida en la parroquia lo cual genera un sentimiento de pertenencia y que su relación con el entorno sea desde un carácter emocional; El segundo elemento que influye en la percepción del paisaje es la productividad del territorio ya que observamos que mientras las familias tengan la capacidad de vivir y producir en la tierra que habita es más factible que tenga un sentimiento positivo sobre el paisaje.

La percepción del paisaje y la necesidad de conservación del territorio contrasta con la declaratoria, hace 12 años, de zona industrial y cómo se ha transformado el uso de suelo en la parroquia, lo cual vamos a contrastar mediante el Índice de Cambio de Paisaje que dejará más claro si la percepción concuerda con cómo, efectivamente, se ha transformado el paisaje.

### **Figura 28. Dibujos del paisaje realizados por la comunidad**



*Fuente:* Realizados por habitantes de Calacalí

## **2.2 Índice del cambio de Paisaje**

El índice de Cambio del Paisaje (ICP) permitirá tener un panorama medible de cómo se ha transformado el paisaje de Calacalí, esto se puede realizar gracias a las ortofotos y fotografías aéreas del sector que grafican las evidencias dichas transformaciones. Posterior a determinar el ICP se podrá realizar una comparación y relación tanto con la percepción de la población del paisaje como con los índices de transformación del territorio, y así entender si existe una correlación entre ambos elementos al igual con cómo se ha venido desarrollando el capital social de la parroquia que se analizará en el siguiente capítulo.

### **2.2.1 Insumos y metodología**

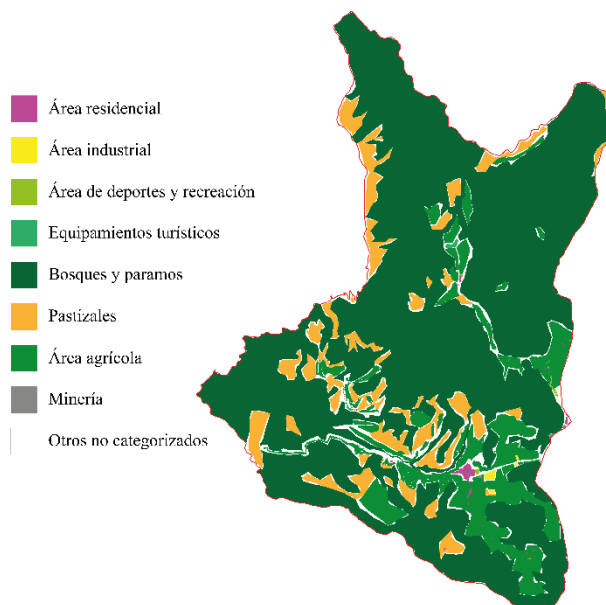
Para realizar el Índice del Cambio de Paisaje (ICP) se analizarán nueve componentes del paisaje que definen la ocupación del suelo, estos son:

- 1) Área residencial
- 2) Área industrial
- 3) Área de deportes y recreación
- 4) Turismo
- 5) Bosques y páramos

- 6) Pastizales
- 7) Área agrícola
- 8) Minería
- 9) Otros no categorizados (cementeros, religioso, vías)

Este análisis se lo hará a través de la creación de mapas de cobertura del suelo a partir de ortofotos y fotos aéreas de los años 2010 y 2019 (figuras 2.6 y 2.7) para poder entender los cambios que se han dado desde la creación del parque industrial de Calacalí y la implementación de políticas públicas a favor de las actividades turísticas. Posteriormente se realizará una matriz dónde se podrá evidenciar las transformaciones en el periodo planteado en cada uno de los componentes (Tabla 2.1) para, con eso, determinar el porcentaje de desviación en cada uno de ellos; finalmente se hará una sumatoria de los valores absolutos de cada uno de los componentes para determinar el Índice de Cambio del Paisaje de la parroquia Calacalí.

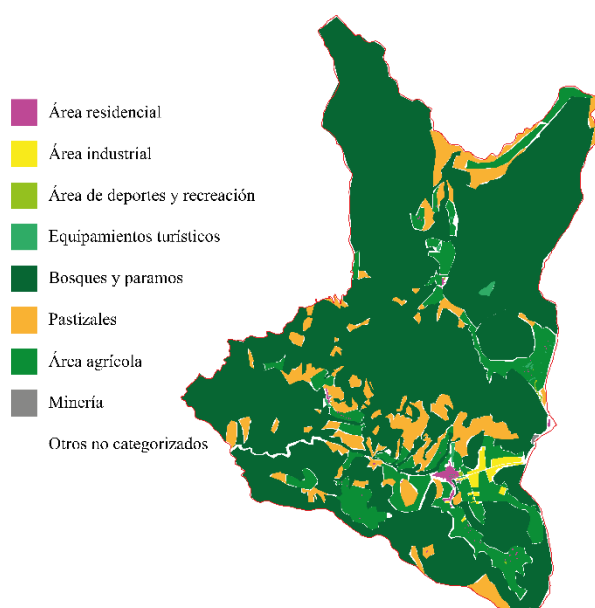
**Figura 29. Análisis de uso de suelo año 2010**



*Fuente:* Elaboración propia a partir de análisis de ortofotos



**Figura 30. Análisis de uso de suelo año 2019**



*Fuente:* Elaboración propia a partir de análisis de ortofotos

### 2.2.2 Resultados y análisis

Para realizar esta investigación se crearon dos mapas que muestra la estructura del paisaje en los años 2010 y 2019, durante este periodo la parroquia fue declarada zona industrial del DMQ y también desde el GAD Parroquial de Calacalí, del DMQ y de la prefectura de Pichincha se impulsaron políticas y proyectos de desarrollo turístico en el sector, también se consolidó la Mancomunidad del Chocó Andino, que reúne a las parroquia del noroccidente de Quito, para impulsar proyectos antimineros y que beneficien el desarrollo territorial desde iniciativas comunitarias y locales. En la Tabla 2.1 se pueden observar los resultados en los distintos componentes del paisaje para cada uno de los años analizados. El componente principal del paisaje son Bosques, paramos y vegetación en conservación (70%). Otros componentes importantes son las zonas agrícolas (10%) y los pastizales (8%) y los componentes menos importantes son las áreas residenciales (0.3%), equipamientos turísticos (3%) y otros no categorizados.

**Tabla 2.1. Resumen de resultados ICP**

Componente del paisaje	Área en 2010 (ha)	Área en 2019 (ha)	Área en 2010 (%)	Área en 2019 (%)	Cambio del paisaje
------------------------	-------------------	-------------------	------------------	------------------	--------------------

	años 2010-2019				
Área residencial	40,61	68,31	0,22	0,32	0,1
Área industrial	22,15	108,93	0,12	0,59	0,47
Área de deportes y recreación	11,07	9,23	0,06	0,05	-0,01
Equipamientos turísticos	16,61	566,78	0,09	3,07	2,98
Bosques y páramos	13660,03	13082,17	73,99	70,86	-3,13
Pastizales	1576,65	1517,58	8,54	8,22	-0,32
Área agrícola	1990,24	2008,67	10,78	10,88	0,1
Minería	3,69	5,54	0,02	0,03	0,01
Otros no categorizados (cementerios, religioso, vías)	1140,95	1094,79	6,18	5,93	-0,25
				<b>ICP=</b>	<b>7,37</b>

*Fuente:* Elaboración propia a partir de análisis de ortofotos

Al momento de determinar la variación en los diferentes criterios entre el año 2010 y 2019 se determina el índice de variación total sumando los valores absolutos de todos los componentes, consiguiendo un valor de 7,37 de ICP lo que muestra un elevado índice de cambio de paisaje. Con esta base se puede realizar un análisis individualizado de cada uno de los componentes para entender mejor las razones por las que se ha dado un cambio tan significativo en la parroquia.

En primer lugar podemos observar la disminución en 3,07% de la cobertura de bosques y páramos que significa una disminución en 577 hectáreas, esto muestra la importante presión sobre el medioambiente de la parroquia pero también se contrarresta ya que el uso que más ha aumentado es el de equipamientos turísticos, en 550 hectáreas aproximadamente (+2,98%), esto modifica las relaciones de los visitantes con el paisaje pero también busca la preservación

y aprovechamiento de estos recursos para el desarrollo de la comunidad, la mayoría del incremento en el equipamiento turístico se da en la Reserva Geobotánica Pululahua y la Comunidad de Yunguilla, dos de los grandes proyectos y reservas que conforman el territorio de la parroquia. Además, este aumento de infraestructura turística se da gracias a restaurantes y servicios en la cabecera parroquial de Calacalí y ciertas iniciativas privadas en sus alrededores que aprovechan la cercanía con la ciudad y las reservas naturales existentes en el sector.

Otro elemento de análisis importante es el incremento del área industrial en 87 hectáreas (+0,47%) lo que evidencia cómo durante los últimos doce años, desde la aprobación de la zona industrial en Calacalí, si ha aumentado el uso de suelo para este fin, cabe recalcar que este incremento se da en la zona aledaña a la carretera Calacalí – La Independencia y al ingreso a la cabecera parroquial, esto se da ya que la zonificación aprobada por el municipio limita a este sector la nueva industria. El aumento de suelo dedicado a la industria acarrea una serie de preocupaciones para la población sobre todo en los temas ambientales como el abastecimiento de agua y también preocupa por la imagen que se proyecta a posibles visitantes para potenciar el turismo, ya que la primera imagen de la parroquia no es la naturaleza y sus recursos si no el desarrollo industrial.

La parroquia también ve un leve incremento en las zonas residenciales en 28 hectáreas (+0,1%), siendo la Comunidad de Yunguilla y el centro poblado de Calacalí los que más han incrementado la vivienda; en Yunguilla debido a que el turismo está directamente relacionado con la vivienda de sus habitantes y también debido a que es la población de la parroquia donde existe mayor permanencia de las personas jóvenes por la capacidad de crear nuevos recursos para sus habitantes; En el centro poblado de Calacalí se ve también un leve incremento de la vivienda disminuyendo la barrera agrícola a sus alrededores, ampliando también las actividades comerciales y turísticas.

También se ve una leve disminución de pastizales en 59 hectáreas (-0,32%) y un leve aumento de las zonas agrícolas en 18 hectáreas (+0,1%), esto evidencia la tradición agrícola y ganadera de la parroquia que, si bien, tienen una leve variación no es significativa frente a otros procesos y cambios en el uso de suelo de la parroquia. Otro componente que no ha mostrado casi ningún cambio son las áreas de recreación y deporte con una disminución de dos hectáreas, lo que se podría leer como que la infraestructura para este fin no ha sido mejorada en el transcurso de este periodo de tiempo, lo que también demuestra el poco interés

por desarrollar estas actividades, aunque los servicios deportivos son amplios con estadio multiuso, de pelota nacional, tenis entre otras disciplinas.

La actividad minera también ha experimentado un incremento de dos hectáreas lo que confirma que, si bien la parroquia se encuentra en un sector de interés minero, tanto de minería metálica como minería de agregados para la construcción, esta no es un factor que haya determinado la forma de relacionarse con el paisaje. Y, por último, podemos observar un decrecimiento de la categoría de otros, donde se encuentran vías, cementerios, equipamientos religiosos, escuelas en 46 hectáreas (-0,25%) que si bien no representa un gran valor de cambio frente a otros componentes del paisaje también muestra cómo la parroquia ha perdido espacios de infraestructura pública que es importante para su relación con el paisaje.

Cómo se puede observar la Parroquia de Calacalí en el periodo de tiempo entre los años 2010 y 2019 sufrió un elevado cambio de paisaje (ICP=7,37) lo que evidencia como este territorio se ha transformado tanto por iniciativas de instituciones externas y privadas como son las industrias y las entidades de gobiernos superiores al GAD parroquial, como también por decisiones internas de su población y de las instancias de gobierno parroquiales, esto deviene en una diferenciación en cómo los habitantes perciben su paisaje y su forma de relacionarse con este y va a ser determinante para cómo se dan los procesos de transformación territorial abordados en el capítulo 1. Es importante señalar que la relación de estos dos elementos de análisis de esta investigación son el objetivo primordial pero primero se debe abordar cómo el capital social ha influido para que estas transformaciones sean posibles, lo que se va a abordar en el capítulo 3.

Por otro lado, si bien el análisis del Índice de Cambio del paisaje no requiere de un análisis complejo nos grafica de manera netamente física los cambios que se dan y no manifiesta la calidad de estos cambios, es por eso que el análisis de la percepción del paisaje abordado en la primera parte de esta capítulo, se convierte en un elemento importante para contribuir al objetivo y entender las dinámicas alrededor de este fenómeno y su relación con el proceso de desterritorialización y transformación de la Parroquia de Calacalí (Krajewski y I. Mastalska 2017).

### Capítulo 3. Capital social de Calacalí

Moyano hace una síntesis a las dimensiones fundamentales del capital social para que este sea positivo para el desarrollo, estas dimensiones son: el enraizamiento, que se refiere a que toda acción económica está enraizada en relaciones sociales y; autonomía que se refiere al grado en que los miembros de la comunidad pueden acceder a áreas de interés fuera de la propia comunidad. Estas dos dimensiones se comportan en forma distinta en cada caso empírico. En el caso de Calacalí, se analizará cómo estas se comportan, también para comprender cómo estas dimensiones se comportan de diferente en distintos niveles y categorías del territorio.

A nivel micro, Moyano propone “integración” dónde incluye las relaciones con otros miembros de la comunidad, aunque no sean del mismo grupo de pertenencia y la “conexión” dónde incluye la interacción de los individuos con instituciones de la sociedad civil y los lazos que mantienen. A nivel macro propone la “sinergia institucional” que incluye la cooperación entre instituciones públicas o privadas y la “integridad o eficiencia organizacional” que se refiere a la eficiencia de la burocracia administrativa en instituciones públicas o privadas. Estas 4 dimensiones se ven presentes de distinta forma en la parroquia dependiendo de qué actor se analice y cómo este interactúa con el entorno territorial (Moyano 2002, 12).

En la parroquia de Calacalí se puede ver una densidad de organizaciones y actores muy amplia y de distinta índole y con distinto campo de acción y nivel de influencia dentro del territorio entre los cuales se encuentran:

**Tabla 3.1. Actores de la Parroquia de Calacalí**

Actores sociales	Actores económicos	Actores de gobierno
Habitantes del casco parroquial	Agricultores	GAD parroquial de Calacalí
Comunidad yunguilla	Asociación agropecuaria Caspiguasi del Carmen	GAD Metropolitano de Quito
Comunidad Pululahua	Corporación microempresarial Yunguilla	60 y piquito

Comunidad Caspiguasi	Red de turismo solidario y sostenible mitad del mundo	Casa Somos
Asociaciones comunitarias	Comerciantes	Secretaria de Cultura
Asociación de trabajadores agrícolas de la hacienda Pululahua	Construcción	Quito Turismo
Asociación de criadores de caballos de paso colombianos	Prestadores de servicios turísticos	GAD Provincial de Pichincha
Asociación de mujeres para el desarrollo de la zona equinoccial	Corporación Yunguilla	Gobierno central
Asociación de ayuda mutua Rosa Vivar	Bosque nublado Yunguilla-Turismo comunitarios	Ministerio del Ambiente
Comité de padres del jardín y escuela particular ecuatorial	Parque Industrial Calacalí	Reserva Geobotánica Pululahua
Voluntarios de la escuela bautista Calacalí	Bodegas TIA	Ministerio de Agricultura
Iglesia evangélica de Caspiguasi del Carmen	Reciplast, Grafitext	Ministerio de Turismo
Colegio de médicos naturistas tradicionales y alternativos del Ecuador	Pofasa	Ministerio de Salud
Comité pro-mejoras de la urbanización Ana María	Jabonería Wilson	Ministerio de Educación
Fundación empoderando	Emuldec	MIES

Museo Casa Carlota Jaramillo	IdeaG	Ministerio de telecomunicaciones
Liga Parroquial Calacalí	Lavetec	Policía Nacional
Directivas barriales y comunitarias	Ecustars	Mancomunidad del Chocó Andino
Escuela Línea Equinoccial	Pluslogic GM	
Colegio Calacalí	Quantum Pharm	
Centro de salud Calacalí		
Iglesia Parroquial Santa María Magdalena		

*Fuente:* Elaboración propia

Cómo se puede observar dentro de la parroquia de Calacalí existen varias organizaciones y actores (Tabla 3.1), pero existen diferencias en cómo estas interactúan entre sí. Los actores sociales tienen una mayor integración entre sí ya que tienen una mayor cercanía entre sus miembros y generan mayores relaciones de reciprocidad entre estos, mientras que los actores económicos, en especial los del parque industrial de Calacalí, tienen una menor integración con el resto de actores ya que no forman parte de la comunidad parroquial y son actores provenientes del DMQ o incluso de otras ciudades del país. Esta diversidad de actores hace que las redes de reciprocidad y colaboración, entre estos distintos niveles de organizaciones, no siempre sean efectivas lo que dificulta que el capital social permita un desarrollo parejo entre todos los actores.

La interacción que existe entre los individuos y las distintas organizaciones de la sociedad civil también es diferenciada dependiendo de la procedencia y origen de los distintos actores. Se puede observar que las organizaciones están muy presentes a nivel comunitario y social, mientras que a nivel económico las organizaciones tienen un poco menos de influencia dentro de la parroquia.

A nivel macro se observa que los distintos actores económicos tienen una mayor cooperación con las distintas instituciones de gobierno ya que tienen una comunicación más directa y tienen más influencia en la toma de decisiones de niveles superiores, mientras que las

organizaciones comunitarias tienen una sinergia institucional con instituciones locales de niveles inferiores como son la parroquia o la Mancomunidad del Chocó Andino. Un caso interesante es la sinergia que existe con el GAD provincial de Pichincha, ya que debido a que tiene un campo de acción mayoritariamente a nivel rural, existe bastante sinergia con los individuos y actores de esta parroquia, siendo una de las instituciones que tiene más influencia para el desarrollo de la parroquia.

Se puede observar que existen mayores falencias en la relación entre los actores locales con niveles superiores de gobierno ya que su lejanía impide que exista una eficiencia en la burocracia para el desarrollo de políticas para el desarrollo de la parroquia, y aunque existen varias iniciativas con mejor inserción y efectividad se ve que la limitante de gestión es amplia.

Existen dos dinámicas que se comportan distinto y que tienen una influencia diferente en el desarrollo de la parroquia, por un lado, están los individuos y actores que tienen una pertenencia más clara con la parroquia, como son las comunidades, agricultores, ganaderos que tienen un capital social con más enfoque en lo micro y que por su capacidad de cooperación con distintas instituciones si logran generar procesos de desarrollo ascendentes (bottom-up) pero que no tienen siempre el impacto más influyente en el territorio aunque predomina la participación de la comunidad. Mientras que los actores industriales o económicos que provienen de espacios externos a la parroquia tienen un capital social de nivel macro y que generan dinámicas de desarrollo descendentes (top-down) en donde predominan poderes de nivel territorial superior, en este caso cantonal.

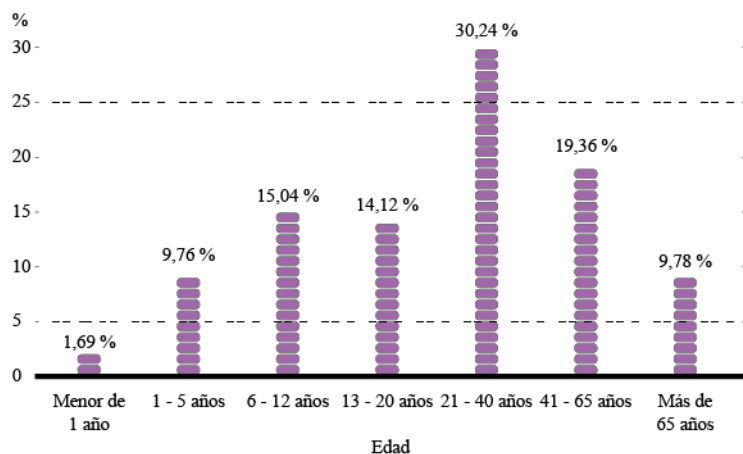
Moyano en su investigación propone que ambas estrategias deben trabajar combinadas para generar un proceso de desarrollo que pueda generar un desarrollo duradero y consolidado, y en el caso de la parroquia de Calacalí, vemos que existen ambos tipos de modelos, pero no trabajan en conjunto más bien, cada modelo, con unos actores y en espacios distintos haciendo que el desarrollo sea diferenciado para cada una de estas partes. Incluso estos modelos de desarrollo diferenciado tienen un reflejo a nivel paisajístico y físico diferente en cada uno de estos espacios (Covarrubias-Villa y Cruz-Navarro 2019).

Por otro lado, Calacalí es una población que a pesar de su cercanía con la ciudad ha mantenido tradiciones y costumbres que han permitido que las prácticas de reciprocidad y cooperación se mantengan entre sus pobladores, al menos entre pobladores de un mismo barrio o comunidad. Esto también se puede dar debido a que la población que vive y permanece en la parroquia en su mayoría es adulta y adulta mayor ya que la población joven o, ha migrado a la ciudad o viaja todos los días a esta para su trabajo, lo que convierte a



Calacalí en un pueblo dormitorio. Esto se puede configurar cómo un factor real para un proceso de transformación territorial de la parroquia Calacalí.

**Figura 31. Composición de la población por edad**



*Fuente:* GAD parroquial Calacalí. *Datos:* censo 2010

En la Parroquia de Calacalí se puede observar que existe una gran diversidad de actores que tienen distintos niveles de acumulación de capital social, esto se puede dar por su tiempo en el que han estado en este territorio:

Las comunidades ancestrales, de campesinos que habitan este espacio durante distintos periodos de tiempo y que logran conseguir un capital social en territorio importante pero que no necesariamente pueden afianzar este capital en otras esferas de poder, a diferentes escalas de gobierno o en distintos espacios de poder. La creación de la Mancomunidad del Chocó Andino podría ser una herramienta para que el capital social que tienen los habitantes de esta parroquia pueda verse reflejado en las relaciones con otros actores que se han introducido en el territorio y que tienen mayor capital social por lo que pueden también influir en la toma de decisiones de gestión territorial y en desarrollo económico de la parroquia.

La forma como se distribuye el capital social entre los actores influye fuertemente en como el territorio se transforma, especialmente los últimos años, es por esto que la generación de dinámicas cómo la de la mancomunidad o las asociaciones agro turísticas y comunitarias son una forma importante para equilibrar dicha distribución.

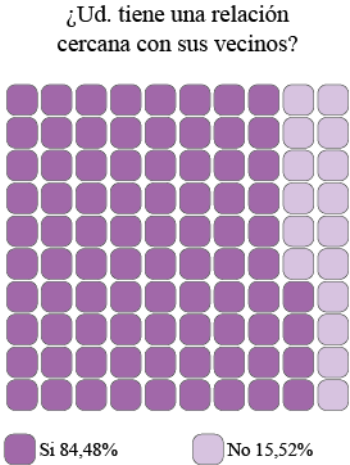
En el territorio de Calacalí existen procesos diferenciados de desarrollo por parte de distintos actores que tienen un capital social con mayor potencial en distintas dimensiones. Por un lado, están unos actores que tienen un capital social de nivel micro que generan procesos de

desarrollo ascendentes pero que no tienen la capacidad de generar una dinámica constante y sostenida de desarrollo frente a las dinámicas externas y de niveles de gobierno superiores; Por otro lado, están los actores que forman parte de este territorio más recientemente, que su capital social es de una dimensión más macro haciéndolos capaces de generar políticas descendentes que no permiten que la comunidad tenga una capacidad de decisión sobre cómo se dan estos procesos y el destino del desarrollo va a actores externos al territorio.

Por otro lado, la capacidad que tiene cada uno de los actores de producir el espacio influye en cómo se construye el paisaje. Entre los factores que inciden en esta capacidad está el capital social acumulado que tiene cada uno de los actores, pero no es el único factor ya que otros capitales también van a ser influyentes en la capacidad que tienen los actores de modificar el paisaje, como puede ser el capital económico del cual va a depender la capacidad de los actores de modificar a nivel físico el paisaje (construcción, vialidad, dotación de servicios, modificación de vegetación, entre otros), pero, para que estas modificaciones sean posibles si va a depender de cómo cada actor tiene su red de cooperación entre instituciones y entre otros miembros de la comunidad para así hacer efectiva esta transformación.

La encuesta realizada a 60 personas miembros de una familia permite tener un panorama más claro de cómo los habitantes de la parroquia de Calacalí se relacionan entre sí.

**Figura 32. ¿Tiene usted una relación cercana con su familia?**

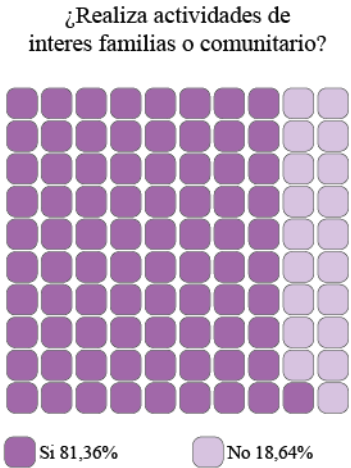


Fuente: Realización propia a partir de datos de encuestas

El primer análisis para entender el capital social de Calacalí se refiere al nivel de confianza que tiene su población en su familia y su entorno más cercano, en este caso, como se puede observar en la Figura 32 el 84,48% de personas encuestadas respondió que tienen una buena

relación con sus familias, esto toma en cuenta tanto a familias que se mantienen nucleares habitando en la parroquia como familias en donde uno o más miembros han migrado a la ciudad de Quito a la ciudad e incluso a otros países. Cabe recalcar que las personas que no mantienen una buena relación son mayoritariamente adultos mayores que ya no tienen un acercamiento constante con sus familias que no viven en su hogar.

**Figura 33. Actividades familiares**



*Fuente:* Elaboración propia con datos de encuesta

Estos datos se corroboran en la pregunta de si realizan actividades de interés familiar o comunitario (Figura 33) ya que se puede observar que de igual manera un 81,36% de las personas encuestadas manifestaron que si realizan este tipo de actividades, principalmente relacionadas a actividades del hogar y de cuidado, dónde existe un gran nivel de colaboración dentro de los hogares cómo también en las actividades agrícolas, sea esta su actividad económica principal o secundaria. Otras actividades dónde se puede observar bastante colaboración son en actividades turísticas o comerciales, pero si la actividad principal es otra ya no existe ese tipo de colaboración, en especial en actividades que requieren salir de la parroquia para realizarlas, como es la construcción.

Otro componente importante en la encuesta y para entender el capital social de la Parroquia de Calacalí es la relación ente vecinos en dónde, igualmente, se puede observar que en todas las zonas existe una respuesta mayoritariamente positiva en relación a este tema pero habiendo una considerable disminución de esta relación en el sector de Rayocucho, este sector es dónde se presenta la más baja relación entre vecinos, cómo se pudo observar en el ICS, este sector se

caracteriza por una dispersión de sus habitantes lo que puede influir para comprender la razón para que la relación ente vecinos sea considerablemente menor.

**Tabla 3.2. Relación con vecinos**

¿Ud. Tiene una relación cercana con sus vecinos?

Lugar de encuesta		Frecuencia	Porcentaje (%)
Calacalí oeste	Si	9	90
	No	1	10
Calacalí centro	Si	7	70
	No	3	30
Calacalí este	Si	8	80
	No	1	10
Vía Rayocucho	Si	3	75
	No	1	25
Rayocucho	Si	3	50
	No	3	50
Pululahua	Si	2	100
Yunguilla	Si	17	94

*Fuente:* Elaboración propia a partir de datos de encuesta

Otro dato importante para entender la relación entre vecinos es la respuesta a la pregunta ¿Cómo cree que ha evolucionado la confianza con sus vecinos? En dónde la mayoría de personas encuestadas (66,67%) contestó que el nivel de confianza se ha mantenido, pero podemos observar que si hay un 22,81% que considera que este nivel de confianza ha aumentado mientras que existe un 10,53% de las personas encuestadas que cree que la confianza ha disminuido (Figura 34). Con los datos que arroja los resultados de la encuesta realizada se podría inferir que las redes y vínculos que existen, especialmente de proximidad

física, siguen siendo efectivos para lograr mecanismos de colaboración y reciprocidad (Bourdieu 2001).

**Figura 34. Evolución de la confianza con sus vecinos**

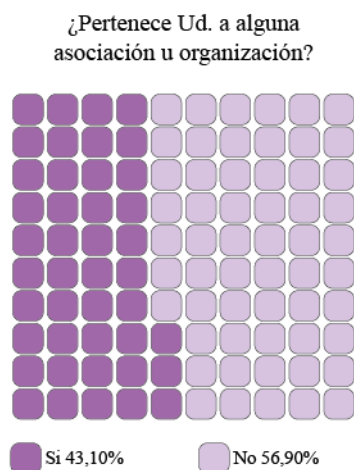


*Fuente:* elaboración propia a partir de datos de encuesta

Otro elemento que vimos que es importante para entender cómo se encuentra el capital social de la parroquia de Calacalí es cómo su población está vinculada y organizada en las distintas organizaciones que están presentes en el territorio y a pesar de que vemos que hay bastante densidad de organizaciones presentes que influyen en la parroquia el momento de realizar la pregunta de si pertenecen a alguna de estas organizaciones la mayoría (56,90%) respondió que no pertenecen a ninguna de estas organizaciones (

**Figura 35)** lo que no lleva a preguntarnos como trabajan estas organizaciones en el territorio o si el nivel de participación está es limitado a ciertos individuos o sectores que mantienen más colaboración con estas.

**Figura 35. ¿Ud. pertenece a alguna organización?**



*Fuente:* Elaboración propia con datos de encuesta

Se puede observar en la Tabla 3.3 que en el centro poblado hay una leve predominancia de las personas que no pertenecen a ninguna organización ni asociación y, en Rayocucho y Pululahua existe una clara superioridad de personas que no pertenecen, la única zona que la mayoría de las personas encuestadas si pertenecen a una organización es Yunguilla, quienes por su condición de Comunidad y corporación, mantienen una mayor relación con dichas instancias, tanto para la comercialización de sus productos cómo para resolver cualquier necesidad de su barrio.

**Tabla 3.3. Pertenencia a organización por zona**

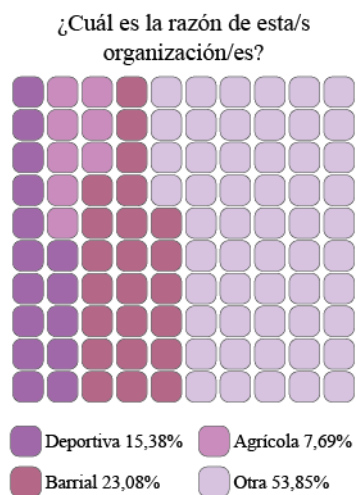
¿Pertenece Ud. A alguna asociación u organización?

Lugar de encuesta		Frecuencia	Porcentaje (%)
Calacalí oeste	Si	6	60
	No	4	40
Calacalí centro	Si	4	40
	No	6	60
Calacalí este	Si	4	40
	No	5	50
Vía Rayocucho	Si	1	25
	No	3	75
Rayocucho	No	6	100
Pululahua	No	2	100
Yunguilla	Si	10	55,6
	No	7	38,9

*Fuente:* Elaboración propia con datos de encuesta

Otro dato interesante que muestra las encuestas realizadas es a que se dedican las organizaciones a las que pertenecen las personas que respondieron afirmativamente a si pertenecen a alguna organización. En la Figura 36 podemos observar que el 23,08% pertenece a organizaciones barriales, el 15,38% a asociaciones deportivas, el 7,69% a organizaciones agrícolas. Estos datos muestran que los intereses de las personas son variados y que dependen de los requerimientos personales de cada familia, por otra parte 14 personas (53,85%) dijeron que pertenecen a algún otro tipo de organización, dónde se encuentran asociaciones de tipo productivas como la Corporación Yunguilla o financiera como es el fondo de ahorro de mujeres en Calacalí.

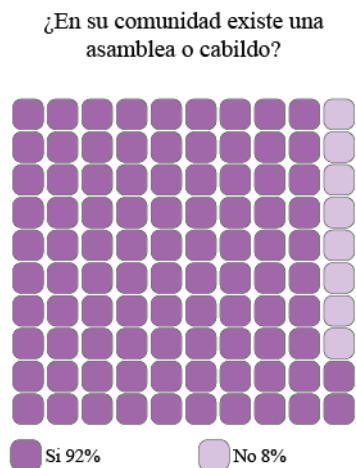
### **Figura 36. Tipo de organización**



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de encuesta

Si bien más de la mitad de las personas encuestadas no pertenecen a ningún tipo de organización, podemos ver que las personas que si pertenecen son activas en sus organizaciones por las distintas necesidades que les reúnen y son espacios dónde se generan redes y vínculos que permiten mejorar las condiciones en la actividad que les convoca, y también son espacios que buscan tener mayores espacios de decisión y de injerencia en las sus necesidades.

**Figura 37. Conocimiento de existencia de asambleas**



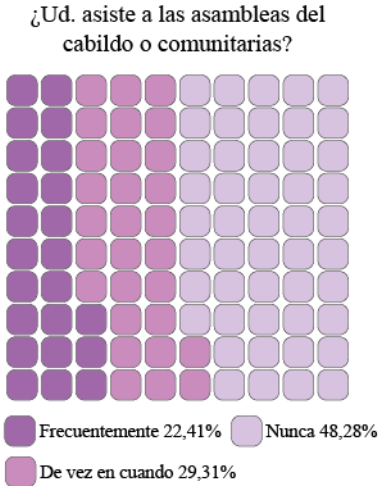
Fuente: elaboración propia a partir de datos de encuesta

Por otro lado, cuando se les preguntó si tienen conocimiento de la existencia de asambleas o cabildos en su comunidad (Figura 37) la gran mayoría contestó que sí tienen conocimiento pero cómo se puede observar en la Figura 38 el 48,28% dice nunca asistir a las mismas. Las



asambleas de las que tienen conocimiento son las convocadas por el GAD Parroquial de Calacalí y en su mayoría decían que los temas que se tratan o la posibilidad de resolver efectivamente los problemas era muy limitada además de la distancia de varias comunidades al edificio del GAD parroquial. A pesar de esto vemos que más de la mitad de personas han asistido o asisten frecuentemente a estas reuniones haciendo de estas un espacio de discusión y de resolución de problemas que si tiene una amplia convocatoria.

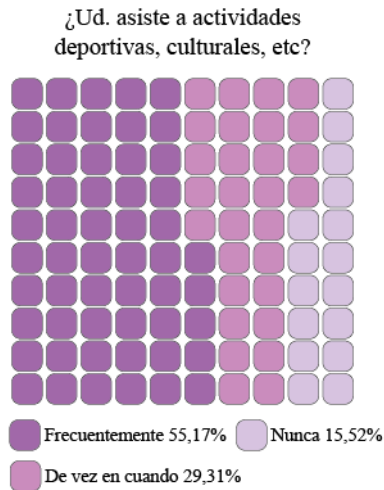
**Figura 38. Asistencia a asambleas**



*Fuente:* Elaboración propia a partir de datos de encuesta

Cómo último dato interesante que arroja la encuesta realizada con respecto al capital social de Calacalí es que solamente el 15,52% de personas encuestadas (Figura 39) nunca asisten a los eventos culturales o deportivos que se organizan tanto por el GAD parroquial como por las distintas organizaciones y asociaciones que tienen presencia en la parroquia, esto evidencia que si existe un interés por participar y formar parte de la población.

**Figura 39. Asistencia a actividades**



*Fuente:* Elaboración propia a partir de datos de encuesta

Estos datos permiten realizar el análisis de cómo estos elementos del capital social de la parroquia de Calacalí tienen un efecto tanto sobre los procesos de transformación territorial evidenciados en el capítulo 1 como los del cambio del paisaje del capítulo 2 convirtiéndose en una posible causal de estas dinámicas anteriormente expuestas.

El índice de Capital Social permitirá comprender cómo las familias de la parroquia acumulan capital social y entender las desigualdades que existen en este ámbito en la parroquia.

### 3.1 Índice de Capital Social

El capital social es un concepto que no puede ser medido, pero para continuar con los modelos propuestos de medición de transformaciones territoriales y paisaje en los capítulos anteriores, se construye un Índice de Capital Social (ICS) que permitirá entender cómo se están dando las dinámicas de confianza, reciprocidad y de organización en la Parroquia Calacalí y así comprender cuál sería la relación con las transformaciones de las dinámicas territoriales y el paisaje.

Para el cálculo del Índice de Capital Social (ICS) se utilizaron las siguientes variables valoradas a partir de las encuestas realizadas en la parroquia:

V<sub>1</sub> - Confianza: Interpersonal, social e institucional

V<sub>2</sub> - Redes sociales: Pertenencia a organizaciones, asistencia a eventos y actividades familiares, barriales e institucionales.

V<sub>3</sub> - Normas sociales: Participación en asambleas, acciones de compromiso social y personal.

El índice resulta en una variable de valores entre 0 y 1, y el resultado para toda la parroquia de Calacalí es de 0.56, valor obtenido tras la suma de los valores de las 3 variables dividido para el número de encuestas, el cual por ser ligeramente superior a 0.5 muestra la existencia media de capital social en la parroquia. Este valor es un poco más elevado en la comunidad de Yunguilla, (0.61) lo que sugiere que la población que ha llevado un proceso de fortalecimiento de las organizaciones y de las actividades económicas ha podido construir más relaciones y capacidades sociales; La cabecera cantonal de Calacalí también muestra valores entre 0,5 y 0,68 lo que sugiere que también mantiene un valor intermedio de capital social y que las relaciones con la familia y los vecinos son de confianza y que también se tiene una pertenencia con las organizaciones (Tabla 3.4).; **Error! No se encuentra el origen de la referencia.**

**Tabla 3.4. Promedio de ICS según lugar de encuesta**

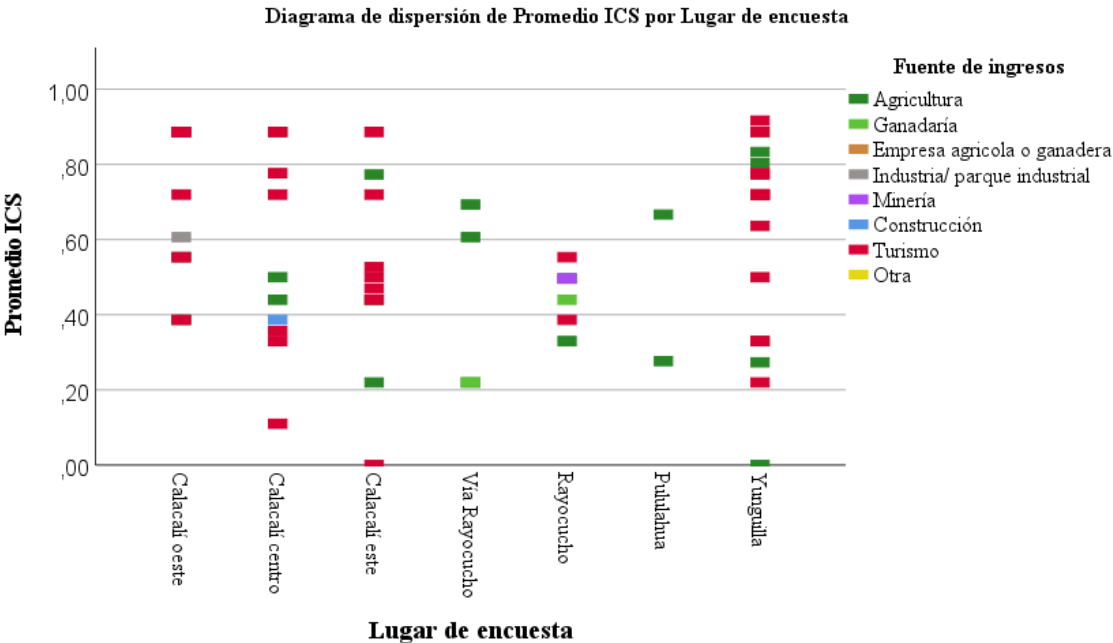
Lugar de encuesta	Media
Calacalí oeste	0,68
Calacalí centro	0,54
Calacalí este	0,5
Vía Rayocucho	0,44
Rayocucho	0,45
Pululahua	0,47
Yunguilla	0,61
<b>Total</b>	<b>0,56</b>

*Fuente:* Realización propia a partir de datos de encuestas

Por otro lado, en la Tabla 3.4, también se puede observar que los valores de Pululahua (0,47) y Rayocucho (0,45) son menores a 0,5 lo que sugiere que la concentración de capital social en estos sectores es baja, en estos sectores no se identificaron organizaciones fuertes a las que sus habitantes se pertenezcan y también se observó una limitada relación entre vecinos y familia.

Cabe recalcar que la parroquia de Calacalí no supera un índice de 0,7 lo que sugiere que en general es una parroquia que no concentra capital social significativamente y que a pesar de que existen iniciativas que buscan generar mayor de este capital como son la mancomunidad del Chocó Andino, la Corporación Yunguilla, entre otras, no han logrado afianzar este proceso todavía.

**Figura 40. ICS por lugar de encuesta y por principal fuente de ingreso**

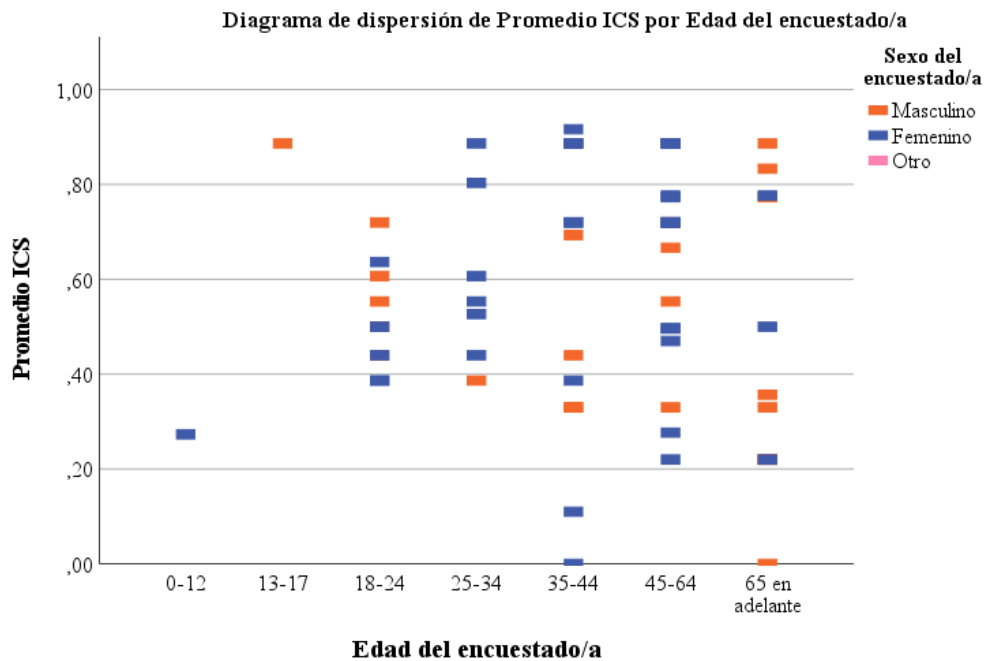


Fuente: Realización propia a partir de datos de encuestas

En la

**Figura 40** se puede observar un gráfico que muestra el Índice de Capital Social según la zona donde fue encuestada la familia y por colores su principal fuente de ingreso. En este gráfico se evidencia una dispersión al relacionar el ICS con ambos factores ya que en todos los lugares donde se realizaron las encuestas habitan familias con valores distintos de este índice. También se puede observar que, en las dos actividades más practicadas, turismo y agricultura, están de igual forma distribuidas de forma indistinta en el gráfico. Por otro lado, haciendo el mismo análisis, pero relacionando la edad y el género de las personas encuestadas, observamos el mismo esquema disperso del ICS de la parroquia Calacalí. (Figura 41) Es por esto que no se evidencia ningún patrón que permita comprender que familias concentran mayor y menor capital social.

**Figura 41. IDC según edad y sexo del encuestado**



*Fuente:* Realización propia a partir de datos de encuestas

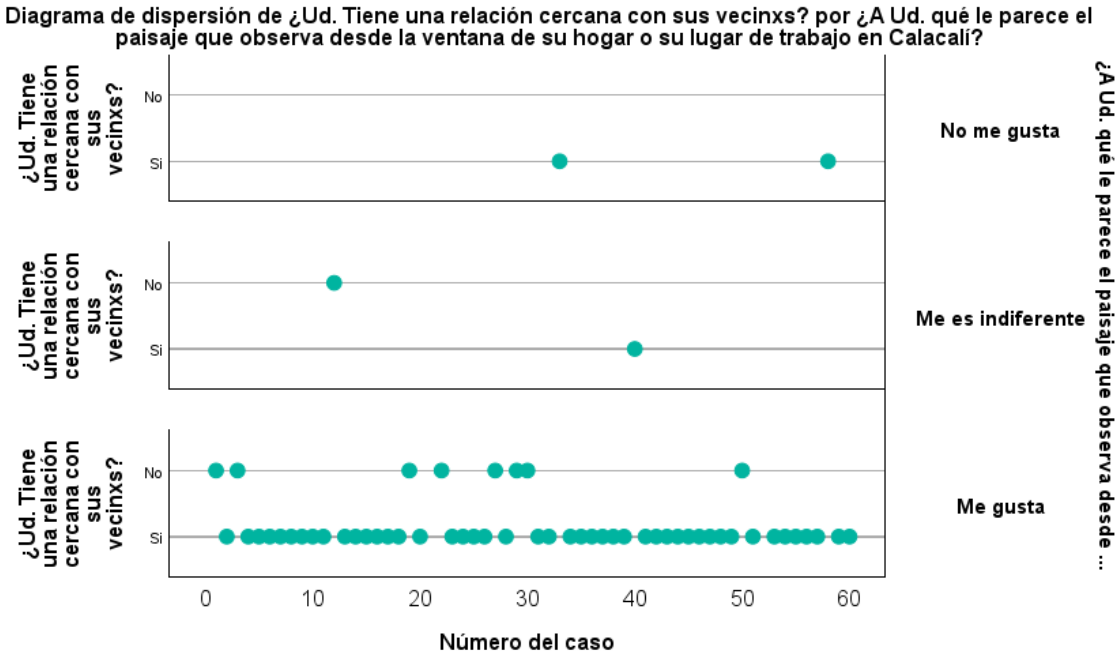
Para poder entender de mejor manera cómo el capital social ha influenciado en la construcción de distintos paisajes en la parroquia de Calacalí y en las transformaciones territoriales se requiere hacer un levantamiento a profundidad de los actores y sus relaciones y cómo estas aportan a la generación de estrategias de desarrollo. La generación de un Índice de Capital Social permite tener un panorama más claro de la cantidad de este capital que tiene, pero no permite entender las causas de las formas que se da esta acumulación. La parroquia Calacalí como caso de estudio permite evidenciar que pueden existir varios elementos que influyen a la construcción de un capital social fuerte y que permita el desarrollo en combinación con los capitales económicos, físicos y humanos.

El capital social ha influido en las transformaciones territoriales y en los cambios del paisaje, se interrelacionan los distintos elementos analizados en esta investigación lo que llevará a comprender las dinámicas que están sucediendo en la Parroquia Calacalí. Entre las preguntas que se realizaron a las personas encuestadas está el nivel de confianza entre vecinos y dentro de la familia, si pertenecen a alguna organización, si asisten a reuniones o a eventos organizados por estas organizaciones o entidades gubernamentales en la parroquia (Anexo 1), entre otras. Con estos datos se podrá tener una mayor comprensión de cómo está evolucionando el capital social en los últimos años y como estos cambios podrían haber tenido un efecto sobre el territorio y el paisaje de la parroquia.

Con este análisis del capital social de la parroquia de Calacalí se podrá entender las razones para los valores en el Índice de Desterritorialización, en el Índice de Cambio del Paisaje y en el Índice de Capital social ya que mostrará los factores que han llevado a la población a modificar sus relaciones tanto con el entorno como con sus dinámicas de apropiación y pertenencia. Es así, que primero se hará un análisis de cómo ha influido el capital social de Calacalí con las transformaciones territoriales, cambios de actividades productivas para en un segundo momento analizar la relación del capital social con el paisaje y sus cambios.

### 3.2 Capital social y paisaje

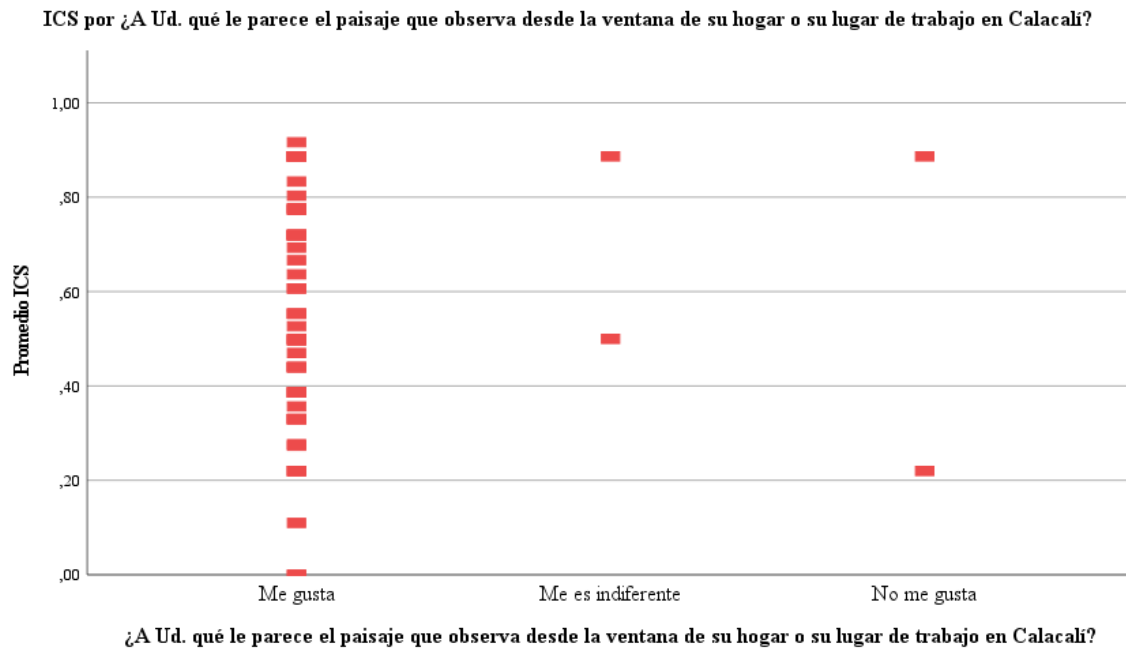
**Figura 42. Relación con los vecinos por apreciación del paisaje**



Fuente: Elaboración propia con datos de la encuesta

En la Figura 42 se puede observar una relación muy importante entre el capital social y la percepción del paisaje, dónde claramente las personas que tienen una relación cercana con sus vecinos contestaron mayoritariamente (46) que les gusta el paisaje que observan desde su ventana o desde su lugar de trabajo mientras que 8 personas que expresaron que no tienen una buena relación con sus vecinos igual contestaron que les gusta el paisaje que observan, si bien se manifiesta una evidente satisfacción con respecto al paisaje también se puede observar que no hay una clara relación entre la percepción del paisaje con el capital social.

**Figura 43. Relación de Índice de Capital Social con percepción del paisaje**



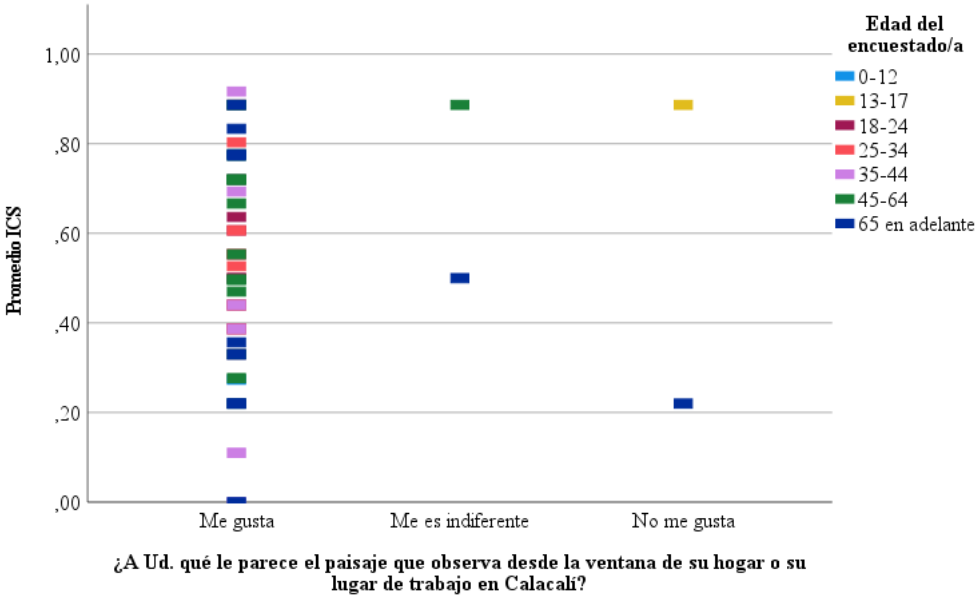
Fuente: Elaboración propia con datos de la encuesta

Cómo se puede observar en la Figura 43 tampoco existe una relación entre cómo es percibido el paisaje entre los habitantes de la parroquia Calacalí encuestados y el Índice de Capital Social ya que personas que tienen un bajo ICS tienen una buena percepción del paisaje. Esto concuerda con lo anteriormente expuesto de que no hay una clara relación entre el capital social y la percepción del paisaje.



**Figura 44. ICS según percepción de paisaje y por edad**

Diagrama de dispersión de Promedio ICS por ¿A Ud. qué le parece el paisaje que observa desde la ventana de su hogar o su lugar de trabajo en Calacali? por Edad del encuestado/a

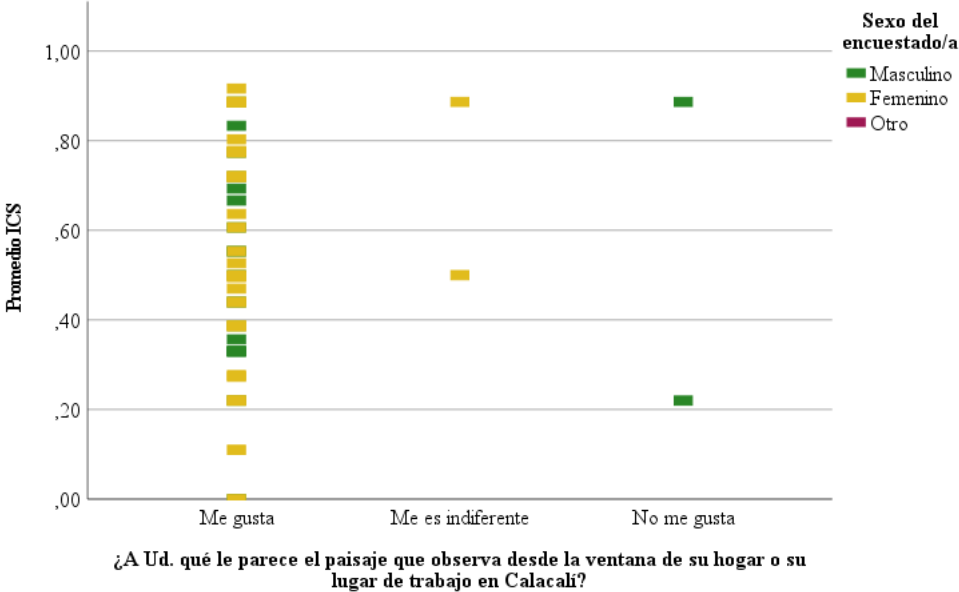


Fuente: Elaboración propia con datos de la encuesta

En la Figura 44, el momento de cruzar la información del Índice de Capital Social y la percepción del paisaje con la edad de las personas encuestadas, se puede observar que, como ya se la ha señalado, la mayoría de personas tienen una percepción positiva del paisaje. Por otro lado, se puede constatar que las personas menores a 34 años que tienen un ICS mayor también responden de manera positiva a la pregunta de percepción del paisaje, mientras que existen 3 personas de 45 años en adelante que responden que les es indiferente o que no les gusta.

**Figura 45. ICS según percepción del paisaje por sexo del encuestado**

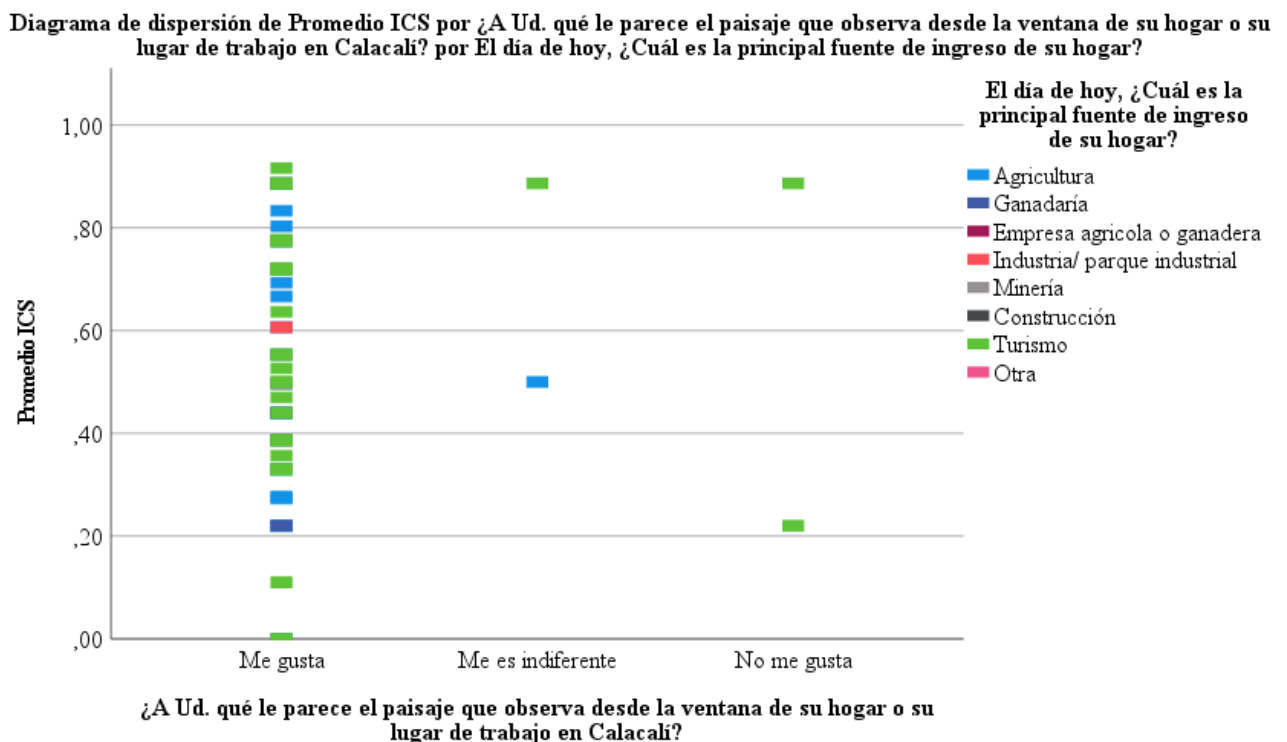
Diagrama de dispersión de Promedio ICS por ¿A Ud. qué le parece el paisaje que observa desde la ventana de su hogar o su lugar de trabajo en Calacali? por Sexo del encuestado/a



Fuente: Elaboración propia con datos de la encuesta

De igual forma el hacer este análisis cruzándolo con el sexo de las personas encuestadas (Figura 45) se puede observar que dos personas identificadas con el sexo masculino no les gusta el paisaje que observan y 2 personas que se identifican con sexo femenino son indiferentes frente al paisaje que observan.

**Figura 46. ICS según percepción de paisaje por actividad económica**



Fuente: Elaboración propia con datos de la encuesta

Por otro lado, en la Figura 46, que se tiene el mismo gráfico pero según la actividad económica que realizan las personas encuestadas, se puede observar que 3 de estas que se dedican a la actividad turística son indiferentes o no les gusta el paisaje que observan. Esto podría sugerir que para dicha actividad ciertos cambios del paisaje significan una amenaza que puede interferir con el desarrollo de la misma. Esta hipótesis tendría que ser investigada a más profundidad con mayores elementos de análisis según estas variables.

Estos elementos de análisis permiten entender que, la relación que existe entre el capital social y la percepción del paisaje, no son determinados por las características de la población, pero sí podrían ser determinados por las actividades y cómo estas se relacionan y dependen del territorio y del paisaje de la parroquia de Calacalí

Otro elemento de análisis es la influencia del capital social en el cambio del paisaje, observamos que en gran medida el paisaje ha vivido cambios en mayor nivel por la disminución de bosques y paramos, el aumento de áreas y equipamientos turísticos y también la ampliación de las zonas industriales (Tabla 2.1) y también observamos que la mayor cantidad de personas pertenecen a organizaciones de carácter turístico, productivo e inclusive

de conservación (Figura 36) lo que nos muestra la relación de que las organizaciones existentes en el territorio son parte de las entidades que están transformando el paisaje. Y, que la generación de redes más amplias y fortalecidas de estas organizaciones propicia a que haya un mayor Índice de Cambio del Paisaje. Este elemento no valora la calidad del cambio solamente está mostrando una de las posibles causas a nivel social para que este se dé ya que frente a los cambios que se dan la percepción en su mayoría es positiva.

## Conclusiones

A lo largo del análisis y del desarrollo de esta investigación se identificaron varios elementos que permitieron resolver los cuestionamientos planteados en los objetivos, elementos que evidenciaron las especificidades existentes en la Parroquia Calacalí respecto a su territorio, paisaje y capital social. Estas especificidades encontradas muestran que las metodologías planteadas pueden aportar a comprender las dinámicas ocurridas en distintos territorios y casos a investigar, ya que esta permite identificar factores espaciales, sociales, económicos e inclusive estéticos que aporten al desarrollo de la sociedad. Un desarrollo territorial que no rompa redes o vínculos sociales territoriales y que también, busque una articulación con actores externos que tienen interés en estos espacios. Se realizará un repaso de cada objetivo específico para así poder responder si el paisaje puede ser un indicador de transformaciones territoriales en la Parroquia de Calacalí.

- Sobre el primer objetivo específico, que fue analizado en el capítulo 1, en el cual se plantea identificar las transformaciones de las dinámicas territoriales que han sucedido desde la introducción de nuevas actividades económicas en la parroquia de Calacalí, se evidenció que los dos factores que explican las transformaciones de las dinámicas territoriales de la parroquia son la introducción de actividades turísticas; y la dificultad de la expansión y crecimiento de actividades agrícolas. Estas transformaciones que modifican las dinámicas sociales y la forma de apropiarse del espacio, Según Entrena Duran, no pueden ser entendidas como desterritorialización ya que se dan a partir de actores endógenos al territorio (Corporación Yunguilla, Junta Parroquial de Calacalí, entre otros) y, aunque, si han tenido un impulso a partir de instituciones exógenas (GAD Provincial de Pichincha o del Distrito Metropolitano de Quito) estas generan acciones que han partido de la necesidad de que los actores endógenos. Estas acciones mejoran los beneficios que tienen estos actores a partir de sus actividades, por lo que estas dinámicas vendrían a ser de reterritorialización. Estas son dinámicas de fortaleciendo y creación de nuevas formas sociales y culturales que reconfiguran las redes de apoyo para la generación de ventajas en las esferas territoriales (Carricart 2012).

Por otro lado, el momento de realizar el análisis, se identificó que la actividad industrial ahora presente en la parroquia, a partir del cambio de uso de suelo en las cercanías a la cabecera cantonal hace aproximadamente doce años, no ha significado una modificación de las actividades económicas de los habitantes de la parroquia. En cambio, sí se pudo identificar un proceso de migración laboral de las personas jóvenes hacia otros espacios para cumplir sus actividades y generar los recursos para su supervivencia.

Mediante la medición de la desterritorialización, con el modelo elaborado a partir de lo propuestos por Diego Martínez, con el cual se pudo concluir que en Calacalí existe un Índice de Desterritorialización (IDTR) de 0,58, dato que permite comprender que el territorio está en etapas tempranas de este proceso con el modelo explicado en el capítulo 1. Este valor también sugiere que la dinámica de desterritorialización aún no está avanzada, la migración de las personas jóvenes podría ser uno de los factores para que esto suceda. La forma en como la población modifica sus formas de reciprocidad y de consumo y de cómo se están articulando al mercado no es por la actividad industrial si no, más bien, por el hecho de que la agricultura ahora es una segunda actividad, el turismo y actividades fuera de la parroquia son las principales de su población.

En la investigación realizada se observó que la percepción que tienen los pobladores de la parroquia Calacalí frente a las distintas actividades económicas que se realizan son positivas cuando se habla de actividades que se generan a partir de actores endógenos (turismo, agricultura), mientras que cuando se habla de actividades que se realizan a partir de actores exógenos en su mayoría tienen una percepción negativa. En la nube de palabras de agricultura (Anexo 9), las palabras que más dijeron las personas encuestadas el rato de preguntarles que es lo que les parece la agricultura respondieron que es una actividad tradicional de la parroquia pero que está en declive, lo que da a entender la importancia de relación cultural con esta actividad, aunque ya no forma parte del sustento económico de la mayoría de familias de la parroquia.

Al realizar la misma pregunta sobre el turismo en la Parroquia de Calacalí las personas encuestadas también la relacionan con palabras, en su mayoría, positivas (Anexo 10) y referentes al crecimiento de dicha actividad y de la potencialidad que esta tiene para el desarrollo económico de la parroquia. Esto muestra cómo esta actividad está asociada hacia el futuro de la parroquia y a cómo esta podría aportar a su desarrollo, y muestra cómo el proceso de reterritorialización está ligado a ella.

Por otra parte, cuando se hace esta pregunta en relación a la actividad industrial, actividad que en la hipótesis se la identificaba como posible causante de un proceso de transformaciones territoriales, si la asocian con conceptos en su mayoría negativos como es la contaminación, los malos olores (Anexo 11). La vinculación de la industria, por parte de la población, hacia cosas negativas se origina en que no se palpa un verdadero beneficio de esta actividad, que además proviene de actores exógenos, hacia el territorio ni sus habitantes. Esta actividad tiene un efecto sobre el territorio, pero no afecta las dinámicas territoriales, más bien, afecta a la

relación que tienen con el espacio geográfico y físico y su percepción, es decir, sobre el paisaje.

Otra actividad, que por las dinámicas organizativas, parecía tener un efecto sobre la territorialidad de la parroquia de Calacalí, es la minería. Frente a esta el momento de realizar la misma pregunta, sobre sus efectos en el territorio, se descubrió que, de igual forma, se la relaciona con conceptos negativos y de destrucción de los territorios y las dinámicas ambientales y económicas. Se pudo observar que la minería en la Parroquia de Calacalí no tiene un efecto directo sobre su población ni sobre su espacio físico, ya que no se han generado nuevos desarrollos mineros en la parroquia, lo que sí existe es el miedo a que, por acciones de actores exógenos, esta actividad se vuelva un problema para la población y para el medio ambiente. También se puede identificar empatía con parroquias cercanas, que ya han experimentado esta problemática, como son las parroquias pertenecientes a la Mancomunidad del Chocó Andino. Es por esto que, aunque esta actividad no está generando transformaciones territoriales actualmente, si se han generado dinámicas de resistencia frente a la posibilidad de que en el futuro sucedan (Anexo 12).

Por lo tanto, se observa que en la Parroquia Calacalí existe un proceso de desterritorialización en etapas no tan avanzadas dado a partir de dinámicas migratorias y de cambio de las actividades económicas inducidas por factores exógenos al territorio. También observamos que existen procesos de reterritorialización por acciones de los actores endógenos que resisten y enfrentan estos procesos para buscar nuevas formas de significar y de apropiarse del territorio y del desarrollo de la Parroquia. Este elemento es importante para comprender cómo este efecto se evidencia en los cambios del paisaje que se identificaron en el capítulo 2 y que responderá a la pregunta de la relación de estos procesos sobre la percepción y apropiación de los territorios y sus efectos a nivel físico y simbólico que esto puede suscitar.

- Para el segundo objetivo específico, el cuál plantea analizar los cambios en el paisaje de la parroquia de Calacalí que han sucedido por los efectos del cambio de uso de suelo y los procesos de mercantilización de los recursos naturales, se pudieron determinar dos elementos importantes para analizar el paisaje:

Primero la percepción, sobre la cual se puede observar que la población de la Parroquia Calacalí tiene una apreciación positiva sobre el paisaje, esto se da principalmente a la relación que existe del paisaje con la posibilidad de construir una relación estética con este (Covarrubias-Villa y Cruz-Navarro 2019). Esto muestra la importancia que tiene el poder disfrutar del espacio y de lo que se observa, pero también, vemos que existe una idea de que

el paisaje es parte de cómo la población se apropia de las transformaciones territoriales que se están generando a partir de los procesos mencionados anteriormente y que evidencian la existencia de un paisaje vivo en la parroquia de Calacalí (Borja 2022).

En segundo lugar, el momento de hacer el análisis para elaborar el Índice de Cambio de Paisaje se descubrió que el paisaje de la parroquia experimenta un proceso de bastantes cambios. El ICP de la parroquia de Calacalí es de 7,37, lo cual muestra cómo se ha transformado y al hacer el análisis descubrimos que el elemento que más influye en este cambio es la actividad turística, y lo que esta significa sobre el uso de suelo. Esto vinculado con el resultado del primer objetivo, observamos que el turismo es la actividad que ha llevado a la parroquia de Calacalí a vivir un proceso de transformación territorial, pero justamente el hecho de que esta actividad sea a partir de actores endógenos y que los cambios al paisaje no sean negativos, vemos cómo la relación y la percepción del paisaje es positiva y mantiene un equilibrio.

Contrario a lo que se podía esperar, la introducción de actividades industriales no ha significado una modificación de las actividades económicas de la población de la parroquia y por ende, si bien se la ve como una amenaza, no se expresa en la percepción y el sentimiento que se tienen sobre el paisaje por parte de los habitantes de la parroquia de Calacalí. En cambio, las transformaciones que se dan por el cambio de uso de suelo para las actividades turísticas, que transforman el medioambiente, son vistos cómo transformaciones positivas que priorizan la conservación y además que no se contraponen con la actividad agrícola.

Por otra parte, un área de aproximadamente 87 hectáreas se ha convertido en zona industrial y, frente a esto, la población la percibe como una amenaza. Esta relación negativa con la industria se da debido a que se la asocia con un impedimento para el desarrollo de actividades que permitan la conservación del paisaje, otra amenaza percibida es la actividad minera.

Las transformaciones territoriales de la parroquia Calacalí y sus efectos sobre el paisaje permiten entender si el estudio del paisaje contribuye a entender estas dinámicas. Pero ¿Por qué en la parroquia Calacalí han existido estas transformaciones endógenas que han permitido que su población mantenga la relación estética y simbólica con el paisaje? El capital social y cómo este ha influido en estos cambios es importante para entender la razón por la que en la parroquia Calacalí se dan estas transformaciones.

- Investigar cómo el capital social de la parroquia Calacalí ha aportado a construir y contener las transformaciones del territorio y del paisaje fue importante para entender estas dinámicas.



En primer lugar, pudimos observar que el capital social de la parroquia es fuerte a nivel de relaciones de reciprocidad y cooperación por las dinámicas tanto familiares como barriales y comunitarias. Este elemento muestra que Calacalí posee una red duradera de relaciones y están institucionalizadas (Corporación Yunguilla) lo que ha permitido a su población tener vínculos útiles para enfrentar las amenazas de actores exógenos (Bourdieu 2001). Este elemento es lo que ha permitido a la parroquia generar las transformaciones territoriales antes expuestas, y que se ven potenciadas en las actividades, sobre todo turísticas.

Otro componente importante para que la parroquia tenga vínculos que posibiliten este tipo de acumulación de capital ha sido la tradición agrícola que, aunque ya no sea la actividad principal de todas las familias, ha mantenido la cercanía no sólo física para que las redes se mantengan como elementos que posibiliten la resistencia a una desterritorialización por la constante introducción de nuevos actores y actividades exógenas al territorio.

Otro elemento importante de este análisis es que pocas personas encuestadas pertenecen activamente a organizaciones de distinta índole dentro de la parroquia. Esto debilita la capacidad de negociación frente a actores externos más fuertes a nivel organizativo, ya que tienen mayores capacidades de acumulación de capitales físicos o humanos. El caso de las industrias y las mineras que, debido a su carácter de actores a nivel metropolitano y nacional, tienen la capacidad de generar transformaciones que llevarían a un debilitamiento de la territorialidad de la parroquia. Este factor es el que estaría permitiendo que exista un proceso de desterritorialización y que también estaría llevando a un sentimiento de menor pertenencia a la parroquia.

El Índice de Capital Social (ICS) de la parroquia Calacalí es de 0,56 que, como se expuso en el desarrollo del capítulo 3, expresa que la parroquia Calacalí acumula un nivel medio de capital social. En la construcción de este índice influye la confianza entre las personas e institución, las redes existentes y el nivel de compromiso y participación, lo que hace de este índice una medida eficaz para entender el nivel de capital social que acumulan las familias calacaleñas. A pesar de que se observó que no existe un patrón claro de qué elementos influyen para una mayor acumulación de este capital se pudo constatar cómo este influye a los procesos de transformación territorial y de percepción de paisaje.

Estos componentes del capital social también son los influyen en las distintas formas en las que se dan los cambios al paisaje de la Parroquia Calacalí. Por un lado, está el alto nivel de pertenencia y la percepción de que el paisaje de la parroquia mantiene las relaciones de su población con el entorno natural y simbólico, pero, por otro lado está la amenaza de actores

externos (industria y minería) de modificar esta relación y romper este vínculo que actualmente existe entre el paisaje, la población de la parroquia y la forma cómo se desarrolla a partir de distintas dinámicas económicas y sociales.

En añadidura a estos elementos endógenos del capital social también podemos ver otro componente importante, y es que la institucionalidad de los gobiernos parroquiales en del Chocó Andino del Distrito Metropolitano de Quito se ha visto fortalecida por el elemento circunstancial de cómo la población de estos territorios ven la amenaza de la expansión de la frontera minera en sus territorios. Esto permite generar una cercanía que posibilita la creación de capital social institucional que si tiene la capacidad de negociación con organizaciones de mayor escala como son el GAD Provincial, el Municipal y el Gobierno Nacional, estas organizaciones ven en este sector un potencial de mercantilización de los recursos naturales.

En conclusión, podemos observar cómo los tres elementos analizados en esta investigación, territorialidad, paisaje y capital social de la parroquia de Calacalí mantienen una estrecha relación con cómo se dan los cambios y cómo entre los tres elementos existe una interconexión que permite que las dinámicas se den de la forma específica que se está dando en este territorio.

Ante la pregunta principal de esta investigación, se puede observar que el paisaje de la Parroquia Calacalí si está vinculado y si evidencia los efectos de las transformaciones territoriales. También podemos ver que existen otros elementos que no estuvieron contemplados en primera instancia en la investigación. El cambio de actividades económicas y el cambio de uso de suelo no son las únicas variables para entender las transformaciones territoriales ya que también interviene la migración y la acumulación de capital social endógeno. Por otro lado, es importante entender las razones y cómo se dan los cambios ya que el indicador de paisaje nos pude evidenciar transformaciones territoriales no nos dice las razones para que estas sucedan.

Por otro lado, también existe una variable que estuvo presente pero que no fue determinante para esta investigación, y es el factor de que la Parroquia Calacalí se encuentra en un sector estratégico a nivel ambiental lo que ha llevado que gran parte de su territorio sea declarado zona de conservación de distintas categorías. (Reserva Geobotánica Pululahua, las Áreas de Conservación y Uso sustentable de Yunguilla y Refugio del Oso de Andino) Este factor es importante ya que estas zonas de conservación cubren un gran porcentaje del territorio haciendo que la conservación se vuelva un elemento primordial en la construcción del paisaje y de la territorialidad de la parroquia.

También es importante comprender las razones para que los cambios se den de la forma en que se dieron y por ende, la investigación no puede quedarse solamente en determinar si existen cambios del paisaje para inferir que hay transformaciones territoriales. Esto también debido a que esta afirmación también podría funcionar si nos proponíamos entender la territorialidad como indicador de cambios en el paisaje. Ambos elementos interactúan de forma simultánea ambos son causa y efecto.

El campo social no puede quedar separado de esta investigación ya que sin entender esa variable el análisis sería meramente desde un punto de vista físico y no comprendería las causas para que las transformaciones se den como se dan, en este caso, en la parroquia de Calacalí.

Un elemento importante de puntualizar es que la Parroquia de Calacalí, a pesar de su condición geográfica en el Distrito Metropolitano de Quito, mantiene características rurales y es un territorio en el que no hay procesos de rururbanización ni periurbanización, lo que muestran los resultados de esta investigación es que es un territorio de una nueva ruralidad dónde existen una pluriactividad y una relación directa con las actividades de la zona urbana y global.

- Se ha observado que los elementos analizados en esta investigación son específicos de la Parroquia Calacalí, por lo que para entender estos fenómenos en otros territorios similares o diferentes habría que, igualmente, realizar un análisis profundo para entender las dinámicas de dichos territorios. Hacer una determinación de cómo el paisaje y la territorialidad se ven afectadas entre sí a partir de este territorio sería imposible y habría que hacer estudios similares de otros casos y así llegar a una conclusión de cómo se dan los procesos de transformaciones territoriales y como se plasman en el paisaje.

Los elementos de análisis van a depender de las características de cada territorio y es por eso que buscar elementos en común para entender cómo las sociedades rurales y periurbanas se comportan frente a los procesos de urbanización, de mercantilización de los recursos, de políticas que no están entendidas desde las dinámicas internas y externas de un territorio, es importante.

A partir de la investigación realizada se generan hipótesis que deberían ser profundizadas con nuevos elementos que aporten a entender mejor dichos fenómenos, estas son:

1. Actores, como las industrias, son actores que tienen una acumulación de capital social en varios niveles lo que les permite generar dinámicas diferentes en el territorio y que

incluso podrían modificar las percepciones y la forma en que el paisaje es construido en esta parroquia rural.

2. La migración es una variable que ha influido de manera profunda en las transformaciones territoriales y en los cambios de paisaje y su percepción debido a la capacidad de esta población de introducir nuevas dinámicas sociales, culturales o económicas.
3. La percepción del paisaje está influida por la actividad económica que realizan cada persona en la parroquia Calacalí y podría influir en la identificación de las amenazas que tiene este territorio.

- La metodología utilizada en esta investigación permitió hacer un recorrido bastante amplio de los distintos componentes y variables que influyen en las transformaciones territoriales, los cambios del paisaje y el capital social. También permitió realizar una evaluación concisa de cómo se están dando estos procesos en la Parroquia Calacalí, lo que permitió generar elementos de comparación entre las distintas variables para poder realizar los objetivos planteados. Existieron variables que no fueron planteadas en un inicio y que fueron determinantes para comprender los fenómenos que se dan en la parroquia de Calacalí.

## Referencias

- Agnew, Jhon, y Ulrich Oslender. 2010. "Territorialidades superpuestas, soberanía en disputa: lecciones empíricas desde América Latina." *Tábula Rasa*, n° 13: 191-213.
- Alva Rivera, Miguel Eduardo. 2007. "Gobernanza multinivel, redes de políticas públicas y movilizaciones de recursos: Caso de estudio Corredor Biológico Mesoamericano México (CRMM) Chiapas." *Espacios Públicos*, n° 19: 51-76.
- Álvarez Muñárriz, Luis. 2011. "La Categoría de Paisaje Cultural." *AIBR. Revista de Antropología Iberoamericana* 6, n° 1: 57-80.
- Azam, Geneviève. 2009. "Economía solidaria y reterritorialización de la economía, un desafío a la solidaridad, un objetivo para la ecología." *Pampa*, n° 5: 69-77.
- Beuf, Alice. 2021. "El concepto de territorio: de las ambigüedades semánticas a las tensiones sociales y políticas." Editado por Alice Beuf y Patricia Rincón. *Ordenar los territorios, perspectivas críticas desde América Latina* (Uni-Andes): 3-21.
- Blanco, Jorge. 2007. "Espacio y Territorio: elementos teórico - conceptuales implicados en el análisis geográfico." Editado por María Victoria Fernández Caso y Raquel Gurevich. *Geografía Nuevos Temas, Nuevas Preguntas* (Biblos): 37-64.
- Borja, Karina. 2022. *No Solo es Bailar por Bailar: Análisis Crítico de los Paisajes Vivos de San Isidro del Inca*. Quito : PUCE.
- Bourdieu, Pierre. "Algunas propiedades de los campos." *Sociología y cultura*, s.f.: 135-141.
- Bourdieu, Pierre. 2001. "El capital social. Apuntes Provisionales." *Letra Internacional*, n° 70: 83-87.
- Carricart, Pedro. 2012. "Procesos de territorialización y desterritorialización en el mundo cooperativo." *Revista interdisciplinaria de estudios agrarios* (CIEA), n° 36: 29 - 56.
- Chonchol, Jacques. 2008. "Globalización, pobreza y agricultura familiar." *Ruris* 2, n° 1: 184-196.
- Cordero Ulate, Allen. 2022. *Materia transformada: notas teóricas y estudios de caso sobre paisaje en Costa Rica*. San José: CLACSO; FLACSO.
- Covarrubias-Villa, Francisco, y Ma. Guadalupe Cruz-Navarro. 2019. *La apropiación paisajística del territorio: una disputa epistemológica*. Jiquilpán.
- Entrena Duran, Francisco. 2009. "La desterritorialización de las comunidades locales rurales, y su creciente consideración como unidades de desarrollo." *Revista de Desarrollo Rural y Cooperativismo Agrario*, n° 3.
- GAD metropolitano de Quito. 2021. *Diagnóstico estratégico del Distrito Metropolitano de Quito*. Quito, Pichincha.
- . 2021. *Plan metropolitano de desarrollo y ordenamiento territorial 2021-2023*. Quito, Pichincha.
- GAD Parroquial Calacalí. 2019. *Plan de desarrollo y ordenamiento territorial 2019-2025*. Calacalí, Pichincha.
- GAD provincial de Pichincha. 2019. *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2019-2023*. Pichincha.

- Haesbaert, Rogeiro. 2013. "Del mito de la desterritorialización a la multiterritorialidad." *Cultura y representaciones sociales*, n° 8(15): 9-42.
- Klein, Juan Luis. 2005. "Iniciativa local y desarrollo: respuesta social a la globalización neoliberal." *Revista Eure*, n° 94: 25-39.
- Krajewski, P. Solecka, y Cetera B I. Mastalska. 2017. "Landscape Change Index as a Tool for Spatial Analysis." *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering*, n° 245.
- Krauss, Rosalind. 1979. "La arquitectura en el campo expandido.": 59-74.
- Lefebvre, Henri. 1974. *La producción del espacio*. Madrid: Capitan Swing.
- Manzanal, Mabel. 2021. "Territorio y poder: las políticas de desarrollo a debate." En *Ciudades intermedias y nueva ruralidad*, de Andrea Carrión Hurtado y María Fernanda López-Sandoval, 1-8. Quito: Flacso Ecuador.
- Martínez Godoy, Diego. 2020. "¿La desterritorialización, una noción para explicar el mundo rural contemporáneo? Una lectura desde los Andes Ecuatorianos." *Economía, Sociedad y Territorio*, n° 61.
- Martínez Valle, Luciano. Abril 2012. "Apuntes para pensar el territorio desde una dimensión social." *Cienciasa Socias Unisonos* 48, n° 1: 12-18.
- Matijasevic, M, y A Ruiz Silva. 2013. "La construcción social de lo rural." *Revista Latinoamericana de Metodología de la Investigación Social*, n° 5: 24-41.
- Moyano Estrada, Eduardo, y Fernando Garrido Fernández. 2002. "Capital Social y Desarrollo en Zonas Rurales." *RIS*, n° 33: 67-96.
- Obeso Muñiz, Í. 2019. "Definir la urbanización periférica: conceptos y terminología." *Ería. Revista cuatrimestral de geografía*.
- Pecqueur, Bernard. 2009. "De l'exténuation à la sublimation: la notion de territoire est-elle encore utile?" *Géographie Économie Société*, n° 11: 55-62.
- . 2000. *Le développement local*. Paris: Editions La Découverte & Syros.
- Putman, Robert D. 2001. "La comunidad Prospera. El capital social y la vida pública." *Ciudadanía y democracia*: 89-104.
- Terlato, Alberto Néstor. 2019. "Modelos de gobierno de tipo horizontal, una perspectiva frente a los sistemas jerárquicos clásicos." *Serie Documentos de Trabajo* (Universidad del Centro de Estudios Macroeconómicos de Argentina (UCEMA)), n° 692.
- Torre, André. 2016. "El rol de la gobernanza territorial y de los conflictos de uso en los procesos de desarrollo de los territorios." *Revista Grográfica de Valparaiso*, n° 53: 7-22.
- Torre, André. 2020. "Nuevas propuestas para analizar el desarrollo territorial." *Eutopía. Revista de Desarrollo Económico Territorial*, n° 17: 11-24.

### **Entrevistas realizadas:**

- Logueña, Eduardo. 11 de Mayo de 2023. Calacalí. entrevista de Isidro Iturralde.
- Morales, Lisbeth. 13 de Mayo de 2023. Calacalí. entrevista de Isidro Iturralde.

## Anexos

### Anexo 1. Formulario de encuestas

#### ENCUESTA PARA ENTENDER AS TRANSFORMACIONES DE LA PARROQUIA CALACALÍ

Por favor conteste el siguiente cuestionario desde su experiencia y percepción personal. Este instrumento nos permitirá entender las transformaciones de sus actividades económicas y del paisaje en los últimos años en la parroquia de Calacalí

SECCIÓN A - INFORMACIÓN GENERAL			
Fecha			
Nombre del encuestador			
Sector/Barrio			
Calle/Característica de la casa o predio			
Información Gps	Altura	Latitud	Longitud

SECCIÓN B - DATOS DEL INFORMANTE						
<b>1. Contándose Ud., ¿Cuántas personas viven en su hogar; es decir cuántas personas duermen y comen juntas en su casa?</b>  <input type="text"/> <input type="text"/>	<b>2. ¿Qué relación tiene con el o la jefa del hogar?</b> (1) Jefe/a (2) Cónyugue (3) Hijo/a - Hijastro/a (4) Yerno/Nuera (5) Padres/Suegros (6) Nieto/a (7) Otro parentesco (8) Otros no parientes	<b>Sexo</b> (1) Masculino (2) Femenino (3) Otro	<b>4. ¿Cuántos años cumplidos tiene?</b>  <input type="text"/> <input type="text"/>	<b>5. ¿Cómo se considera Ud.?</b> (1) Indígena (2) Mestizx (3) Blancx (4) Otrx	<b>6a. Ud. ¿Dónde nació?</b> (1) Calacalí (2) Quito (3) Otra parroquia/cuidad/cantón (4) Extranjero ¿Cuál?	<b>7. Nivel de instrucción</b> (1) Ninguna alfabetización (2) Primaria (3) Secundaria (4) Superior (5) Postgrado
1.						
2.						
3.						
4.						

SECCIÓN C - ACTIVIDADES ECONÓMICAS						
<b>1. Hace 5 años, ¿Cuál era la principal fuente de Ingreso de su hogar?</b> (1) Agricultura (2) Ganadería En relación de dependencia en: (3) Empresas agrícolas o ganaderas (4) Industria / parque industrial (5) Minería (6) Construcción (7) Otra ¿Cuál?	<b>2. El día de hoy, ¿Cuál es la principal fuente de Ingreso de su hogar?</b> (1) Agricultura (2) Ganadería En relación de dependencia en: (3) Empresas agrícolas o ganaderas (4) Industria / parque industrial (5) Minería (6) Construcción (7) Otra ¿Cuál?	<b>3. En su percepción sus vecinos/as, ¿han cambiado su principal fuente de ingreso?</b> (1) Si (2) No ¿Cómo?	<b>4. ¿Qué impacto considera Ud. Que ha tenido la industria en Calacalí y en su hogar?</b> (1) Positivo (2) Negativo (3) Ninguno Explique:	<b>5. ¿Qué impacto considera Ud. Que ha tenido el turismo en Calacalí y en su hogar?</b> (1) Positivo (2) Negativo (3) Ninguno Explique:	<b>6. ¿Qué impacto considera Ud. Que ha tenido la minería en Calacalí y en su hogar?</b> (1) Positivo (2) Negativo (3) Ninguno Explique:	<b>7. ¿Qué impacto considera Ud. Que ha tenido la agricultura en Calacalí y en su hogar?</b> (1) Positivo (2) Negativo (3) Ninguno Explique:

SECCIÓN C - ACTIVIDADES ECONÓMICAS						
(si se dedica a actividades agrícolas)			(si se dedica a actividades turísticas)			
<b>1. La tierra que produce es:</b> (1) Propia (2) Arrendada (3) Prestada (4) Otra ¿Cuál?	<b>2. Hace 5 años, ¿Cuál era el principal producto que cultivaba?</b> (1) Maíz / choclo (2) Chocho (3) Trigo (4) Quinua (5) Papa (6) Otro ¿Cuál?	<b>3. El día de hoy, ¿Cuál es el principal producto que cultiva?</b> (1) Maíz / choclo (2) Chocho (3) Trigo (4) Quinua (5) Papa (6) Otro ¿Cuál?	<b>4. ¿Dónde comercializa los productos?</b> (1) Intermediario (2) Feria en Calacalí (3) Feria en Quito (4) por medio de organización comunitaria ¿Cuál? (5) Otro medio ¿Cuál?	<b>5. ¿Qué servicio turístico brinda?</b> (1) Alimentación (2) Hospedaje (3) Guianza (4) Otro ¿Cuál?	<b>6. ¿Qué canales de difusión utiliza para promocionar su servicio?</b> (1) Redes Sociales (2) Medios tradicionales (3) Apoyo del gob. parroquial (4) Apoyo del GAD municipal (5) Apoyo del GAD provincial (6) Organizaciones comunitarias ¿Cuál? (7) Otro canal ¿Cuál?	<b>7. En su percepción ¿De dónde cree Ud. Que vienen la mayoría de visitantes a su servicio turístico?</b> (1) Calacalí (2) Otras parroquias cercanas (3) Quito (4) Otros cantones o provincias del país ¿Cuál? (5) Extranjeros ¿Cuál?

SECCIÓN C - ACTIVIDADES ECONÓMICAS						
(si se dedica a actividades Industriales o mineras)			(para todos)			
<b>1a. ¿Cuál es el nombre de la industria donde trabaja?</b>	<b>2a. ¿Qué rol desempeña en la empresa dónde trabaja?</b> (1) Dueño (2) Operario (3) Administrativo (4) Mantenimiento (5) Otro ¿Cuál?	<b>3a. ¿Por medio de qué consiguió su trabajo actual?</b> (1) Familiares (2) Amistades (3) Prensa (4) Empresa (5) Otro ¿Cuál?	<b>4a. ¿Se mudó a Calacalí para realizar este trabajo?</b> (1) Si (2) No ¿De dónde?	<b>5. ¿tiene otra ocupación?</b> (1) Si (2) No	<b>6. ¿Cuál es su otra ocupación?</b> (1) Ganadería (2) Agricultura (3) Construcción (4) Transporte (5) Comercio (Tiendas) (6) Servicios (7) Actividades del hogar (8) Otros ¿Cuál?	<b>7. ¿Realiza actividades de interés familiar o comunitario? Ejem: Mingas</b> (1) Si (2) No Explique:
<b>1b. ¿Dónde queda la industria dónde trabaja?</b>	<b>2b. ¿Qué posición o categoría ocupa en la ocupación que indica?</b> (1) Patronx/socix (2) Cuenta propia (3) Familiar sin remuneración (4) Asalaríadx (5) Asalaríadx temporal (6) Prestación de servicios (7) Otro ¿Cuál?	<b>3b. Antes de este trabajo cuál era su ocupación?</b> (1) Agricultura (2) Turismo (3) Minería (4) Otro ¿Cuál?	<b>4b. ¿Dónde realiza sus actividades no laborales? (almuerzo)</b> (1) Empresa (2) Locales cercanos (3) Calacalí (centro poblado) (4) Otro ¿Dónde?			
<b>1c. ¿Qué produce o a que se dedica la empresa dónde trabaja?</b>						

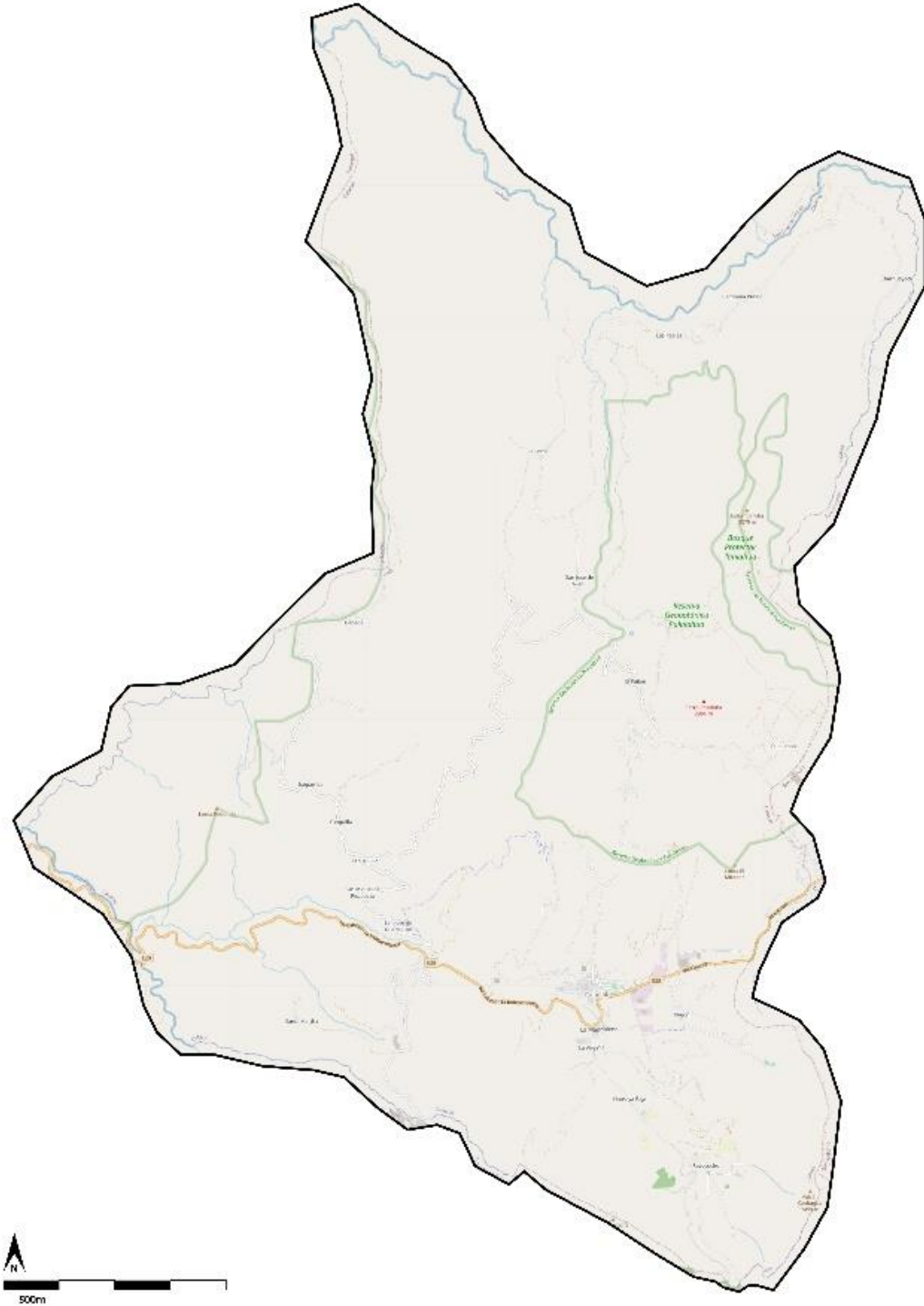




# Anexo 2. Fichas de observación

MAPEAR UBICACIÓN DE: (PARA EQUIPO DE INVESTIGACIÓN)

RECORRIDOS, PUNTOS DE INTERÉS, PUNTOS DE OBSERVACIÓN, LUGAR DE FOTOGRAFÍAS, GRABACIONES DE AUDIO O VIDEO, OLORES, FOTOGRAFÍA AÉREAS, CODIFIQUE DE ACUERDO A LINEAMIENTOS DEL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN (COLORES, ALFANUMÉRICO, FORMAS, MANCHAS)



DIBUJE Y DESCRIBA UN CROQUIS O ESQUEMA DEL PAISAJE OBSERVADO: (PARA EQUIPO DE INVESTIGACIÓN)

ÁREA TOTAL, PORCENTAJE DE CONSTRUCCIÓN, CULTIVO, BOSQUE, EXPLOTACIÓN MINERA, RECURSOS NATURALES, ETC.  
CODIFIQUE DE ACUERDO A LINEAMIENTOS DEL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN (COLORES, ALFANUMÉRICO, FORMAS, MANCHAS)



ÁREA TOTAL:

% DE USOS DEL ESPACIO (DESCRIBA)

CONSTRUCCIÓN      CULTIVO      EXPLOTACIÓN RECURSOS      OTROS

ESTADO: (SEÑALE Y DESCRIBA)

CULTIVADO      PROTEGIDO  
ABANDONADO      EROSIONADO

MATERIALIDAD: (DESCRIBA)

LIMPIEZA

COLORES

RUIDOS

*Fuente:* Elaboración propia

### **Anexo 3. Entrevista Eduardo Logueña**

- ¿Cómo es la relación y cómo afecta la industria a la parroquia de Calacalí?

- Sobre todo con el tema de contaminación al aire, contaminación por alcantarilla, que la zona industrial está, como yo le decía está, en un lugar que se llama Churucucho y esta alcantarilla llega y se une a las aguas residuales de ingreso a la parroquia, en la calle Juan José Flores. Entonces eso causa problemas ya que tenemos un colegio, tenemos un jardín de infantes. Tenemos la casa Carlota Jaramillo y el turismo en sí y los emprendimientos donde cuando hay, eh, el tema de sol empieza a tener unos olores bien nauseabundos y fuertes, entonces en vez de atraer el turismo ¿Qué está pasando aquí en la parroquia? que se está yendo. Entonces lo que tenemos que ahorita ver es, yo le traje al gerente del EMAAP, recurrimos, levantamos las alcantarillas y vimos, pero ahí quedó el proyecto porque ellos tienen que tener un proyecto que vaya por la parte de la vía que se van a Nanegalito y baje hacia la quebrada, y tener una planta de tratamiento abajo para que pueda ya purificar todo y que se vaya hacia el Choco Andino.

Recordar que nosotros somos del Choco Andino, la parte noroccidental y lamentablemente, hay una contaminación dura.

Cada uno tiene en la zona industrial sus plantas de tratamiento, pero nadie es culpable. Cuando el presidente va y cuando nos encontramos, y con eso no quiero atacar a la zona industrial, simplemente decir que aquí estamos para trabajar juntos ¿No cierto? caminar juntos porque hace 12 años llegaron acá. No sé cómo lo firmaron los anteriores presidentes, no sé, creo que es con Paco Moncayo, no sé con quién más sería y aprobaron y mandaron.

Ahora las consecuencias son un poco graves para nosotros, los olores, las cosas que a diario, a veces en las noches, afecta mucho nuestra parroquia que hay niños de que hay adultos y a la ciudadanía en general.

- ¿Más o menos sabe a cuánta gente de la parroquia da trabajo la industria?

- Verá, yo he pedido reuniones, yo con ellos, ojalá, porque la Secretaría de Ambiente estaba haciendo un seguimiento con todas las entidades públicas, aquí, también estaba la gente que controla, estaba la Secretaría del Ambiente, estaba el MAE, algunas instituciones que estaban haciendo seguimiento y vamos a tener una reunión general, que convoque el Municipio de Quito a la zona industrial, que son 34 industrias, para poder nosotros, ahí, tener esta reunión y ahí conversar un poco, porque yo había estado solicitando cuántas personas de la parroquia están cada empresa.

Porque claro en la ordenanza para el espacio de uso de suelo, el permiso, ahí dice que habrá una contribución, ¿No cierto? hacia la parroquia, pero dicen muchas empresas: “Yo tengo 20, yo tengo el 30%”. Y es lo que decía este ingeniero ¿No? Él decía que no sabemos, no está estipulado. Hay un vacío en la ley que nos dice aportará al pueblo, a la parroquia o a la comunidad, con tanto de dinero o no sé. Pero yo nunca, acá como le decía, nunca he recibido un centavo, que digan que el presidente ha cogido plata, ¡Jamás! Eso les dije yo en algún momento, a todas las industrias: “Que alce la mano el primero que me haya dado plata a mí” nunca. Lo que todo he pedido es trabajo, he pedido contribución para los centros infantiles.

He pedido esta vez para la selección de nuestra parroquia, las siguientes interparroquiales que somos 33 parroquias del Distrito Metropolitano, y se hace una competencia de las disciplinas deportivas, que cada uno tiene. Ahí me aportaron a lo largo de siete mil dólares, el Tía me dio 140 uniformes y, las seis industrias, que están hechas una asociación aquí, ellos me dieron para los 140 uniformes: calentadores para básquet de hombre, básquet de mujeres, fútbol de hombres, fútbol de mujeres, pelota nacional, todas esas disciplinas que presentamos a la Asociación de liga rurales, ellos me cubrieron a lo largo de siete mil eso fue un proyecto 2022.

Ahora quiero ver en este proyecto 2023. Estoy prorrogado me quedo hasta diciembre por el tema de elecciones, acá. Nuevas elecciones entonces, porque el nulo me ganó, tenemos que volver nuevamente a las urnas. Estaré hasta diciembre, entonces voy a seguir trabajando como Dios manda y como el pueblo y la sociedad solicite.

- Entonces ¿Se podría decir que la parroquia todavía su mayor fuente de ingreso es la agricultura?

- Claro, toda la vida ha sido.

Obviamente que ahora un 70% (de la población) está fuera de nuestra parroquia y un 30% se queda, pero ese 30% está compuesto entre niños y adultos jubilados, pero si hay también un porcentaje que se dedica a la agricultura. Nosotros aquí en la parroquia cosechamos una vez al año, las siembras están en octubre, en noviembre; los choclos salen en abril, mayo: en junio, julio, agosto la cosecha del maíz, pero casi no queda más que en las partes altas no más, el maíz, porque todo lo que es plano se vende el choclo.

- En los últimos años ya ha habido un mayor movimiento del turismo ¿Cierto? ¿A partir de cómo se da y qué efectos tiene?

- El turismo acá se viene a sumar, un poco a crecer llamémosles así, ya que, en un proyecto de la Prefectura de Pichincha con la prefecta Paola Pavón y su personal, pues, llegaron acá y en esta mesa nos reunimos con el vicepresidente del Gobierno Parroquial. Y nos plantearon un proyecto llamado Destino de Colores. Ese proyecto, cuando empezaron a bosquejar a decir la gente del Consejo Provincial de Pichincha, les dije: “Perfecto”. Yo como presidente, como autoridades no tenemos ningún problema, vamos haciéndole a ese proyecto el Destino de Colores.

Esto se ha replicado en muchos países o de allá trajeron la idea central a Ecuador.

Entonces el Destino de Colores causó un impacto con la que el mundo y la sociedad pudo conocer ¿No es cierto? más allá de cualquier circunstancias.

Sino darse cuenta que explotar al turismo, porque aquí antes que yo llegue no había turismo. Mucho que usted si se ha dado la vuelta en la parroquia no había, hoy venga sábado, domingo esto es a ful, usted ve que ya las calles como que la parte central y del casco me están quedando cortos.

Entonces con el Destino de Colores y la socialización con los emprendimientos, esto empezó a crecer, y la gente también puso bastante expectativa. A los calacaleños y calacaleñas pusieron expectativa, trabajaron con más entusiasmo, con más ganas. Porque eso es únicamente el ingreso para las familias que se dedican a los emprendimientos en nuestra parroquia. Entonces, jamás un Gobierno Parroquial, no se les ha pedido nunca un centavo, eso es en beneficio de cada uno de sus familias y por sus familias, así que el Destino de Colores, gracias a la Prefectura de Pichincha y la socialización que se tuvo con los emprendimientos y los calacaleños, esto creció y ahora está donde está.

- Y ¿Qué aporte dan las comunidades que están organizadas en la parroquia? Como Yunguilla o Pululahua.

- Al desarrollo del turismo 100% las comunidades.

Yunguilla es un turismo comunitario que tiene 26 años de historia y que ellos trabajan para ellos, porque claro ellos no han aportado en nada a la parroquia.

Más bien la parroquia aporta con obras como adoquinado, mejoramiento vial. Entonces todos esos temas se hacen presupuestos participativos o con dineros de obra o estructura directa va para allá. Entonces este año mismo se ha hecho muchas cosas en Yunguilla. Han sido una de las comunidades más beneficiadas de lo que se ha venido realizando Pululahua, o sea, se ha

trabajado muy poco, también es el turismo del cráter dormido desde muchísimos años atrás, entonces se ha venido trabajando y bueno. La expectativa nuestra si es que yo vuelvo a ser elegido, es mucho más macro. Trabajar en Pulumahua, trabajar en otras comunidades. Nieblí, no ha habido mucha inversión allá, pues ya que se ha venido manejando poco a poco: Los Reales, ha sido más el mantenimiento vial, que se le ha venido dando a las comunidades que son lejanas.

Lo que se ha pensado es unir a las dos comunidades por medios de seis kilómetros de vía, pero eso tenemos que trabajar con el MAE para ver si nos permiten desde Nieblí, pasar a Los Reales, pero tiene seis kilómetros de construcción de vía. Entonces la prefecta se reeligió, ahora el problema es que no sé si yo me reelija, y si no me reelijo, pues, seguramente tendrá que el otro el otro presidente o presidenta, que vaya a ser en octubre, ellos verán si es que lo van a hacer.

Pero la idea mía, como presidente era unir por acá, por Yunguilla, en Nieblí e irme y llegar a Los Reales. Porque a los reales me demoro 2 horas 40 minutos por San Antonio de Pichincha, antes de la culebrilla de pasar del Guayllabama, por ahí cojo a la izquierda y me voy 2 horas 40 minutos a llegar de esa comunidad. Entonces lo que quería es que se una, con una carretera, con 6 km que se le podía hacer, para poder unir las dos comunidades de Los Reales y Nieblí

Ya cambiando un poquito de tema, ¿Qué tan participativa ve que es la gente de que Calacalí en estos proyectos y en general en aportar a la parroquia?

Muy poco viene la gente a las reuniones, más es, un tema que como que a veces hay “quemimportismo”. Pero cuando sintieran que es algo beneficioso, es algo grande, ahí sí empiezan. Porque no sé si es que alguien les engañó, yo al menos de mi periodo no les he engañado. Pero a veces la gente se pone un poco incrédula como que no asiste, por ejemplo los Presupuestos Participativos se les dice a dónde va a ir, llega muy poca gente.

Las comunidades no vienen porque están lejos, más bien uno tiene que irse a las comunidades para con proyectos y con cualquier cosa. Entonces de esa manera he seguido manejando la parroquia.

- Y ¿Usted vive aquí dentro de la parroquia?

- Dentro, yo soy calacaleño nativo, de cepa, desde cuándo me han engendrado. Porque mis padres son caracaleños nativos puros de este pueblo y luego yo me críe en la comunidad de Santa Marta, eso es la vía a Nono. De ahí soy yo, ahí viví dos años. Ah no, viví, a ver cinco,

seis, siete años, porque primero y segundo grado vine desde la comunidad a la Escuelita Línea Equinoccial y era dos jornadas. Dos jornadas, entonces la primera es de las 7:30 a 1:30, de ahí se entraba de las dos a cinco, y de ahí se iba. Dos jornadas del anteriormente.

- Y actualmente ¿Cuándo usted ve hacia la ventana desde su casa o desde aquí desde el trabajo siente que el paisaje está más bonito o no tanto como antes?

- Bueno, más antes, no recuerdo mucho mi juventud o mi niñez.

No sé si había más árboles, más fauna, parece que sí. Hoy, la gente, como había más antes era nuestra nuestro fuerte siempre ha sido la agricultura en el pueblo, en la parroquia. Nuestros padres, siempre sembraban cosas casi hasta la ladera, hasta las laderas y ahí es cuando talaban, se sembraba. Entonces eso ha ocasionado y ha causado que haiga deslaves, que se afloje la tierra, por eso es que tenemos problemas de la parte de acá de Papatena. Se baja, se tapan las alcantarillas tenemos, que estar con las herramientas del gobierno parroquial limpiando. Se nos complica un poco, es por lo que la gente sembraba.

Pero hoy, últimamente como le dije, como la gente se ha dedicado ya a trabajar en Quito, son ingenieros, arquitectos, mecánicos, carpinteros y así profesionales entonces salieron y emigraron a la capital para seguir sirviendo instituciones públicas de todo. Entonces más antes no había mucho profesional, entonces la gente se dedicaba más a la siembra al 100% aquí de la agricultura. Hoy no, hoy ya han quedado quizá un 40% no más que se queda, no hay mucha gente para trabajar.

Pero claro hoy hay el tractor, más antes había la yunta, pero sigue habiendo la yunta aquí también.

- ¿Y la minería? ¿Qué pasa?

- Uno de los temas que afecta acá también es el tema de la minería pétreo. Metálica no tenemos, estamos dentro del Choco Andino ¿no cierto?

Esta semana también estuve con una guía de Yunguilla y me contó que ya habían declarado esta zona de interés minero.

No hay concesiones ni nada pero ya en las reuniones de la Mancomunidad nos dijeron que Calacalí también estaba como declarada de una minería, que, no sé qué vaya a pasar mañana, ¿No? Si vamos a permitir, porque si ahora tenemos problemas, usted ve la minería pétreo, atrás del coliseo cavado. Más arriba he hecho cerrar yo algunas minerías a Caspigasi también les he hecho cerrar a algunas. Pero claro, ahí le ven el presidente es malo, el presidente es un



metido donde no les deja hacer dinero, donde no les deja que los trabajos de que les estoy afectando. Si ellos supieran lo que están afectando, y no porque sea el presidente sino que como ser humano y como persona siempre me he preocupado por eso, pero a veces se tiene amenazas de la gente que sigue haciendo ese tipo de cosas.

De aquí atrás del coliseo mismo, he tenido muchas amenazas. “¿A esto será tuyo?” “Cuando te vayas también iraste llevando” Así palabras súper soeces que le van diciendo a uno, y uno lo que hace es por bien de uno.

Pero, la gente no quiere entender, si hemos llamado al ministerio del Ambiente y ha venido la Secretaría, hemos caminado. Otra minería que se habría acabado, también, antes de las piscinas del antiguo peaje, eso también lo cerramos, logramos hacer cerrar, porque ahí también durísimo estaba la minería pétreo.

Esperemos que mañana la minería metálica, por las concesiones o cosas que vaya a pasar. Esperemos que se gane, sobre todo, esta consulta popular que está, ¿No cierto? Vigente y ojalá Dios quiera que ganemos, se acabarían las minerías acá en Noroccidente.

#### **Anexo 4. Entrevista Lisbeth Morales**

- ¿Cuál es tu nombre?

- Lisbeth Morales

- ¿Desde cuándo están ya organizados como comunidad o como como empezó la comunidad Yunguilla?

- Nosotros ya llevamos 27 años organizándonos como comunidad.

A lo que se dedicaba antes la comunidad era a la extracción del carbón, pero como estamos en la mitad de dos reservas la reserva Makipucuna, que vino y habló con la comunidad para conformar un grupo de reforestadores, entonces se conformó por 18 personas, 18 familias perdón, que empezaron a reforestar. Luego de la reforestación se dieron cuenta que esta actividad es muy bonita con el medio ambiente y todo, pero viable no lo es. Entonces ahí se adentraron a lo que es al turismo comunitario y todo eso.

Gracias al turismo comunitario en la actualidad toda la comunidad está dentro de este proyecto conservando y haciendo turismo. Entonces ya llevan alrededor de 27 años haciendo creatividad.

- ¿La propiedad del suelo es comunitaria o es de cada persona?

- Es de cada familia, pero hemos logrado constituirmos como Área de conservación y Uso Sustentable. Entonces para eso lo que hicimos es hablar con las familias y ponernos en acuerdo, no que fincas entran y que fincas no. Pero casi todo el territorio que puedes observar desde aquí se logró consolidar de que todas las fincas entren a esta.

- Cuéntame un poco qué es todo lo que hacen aquí en la comunidad Yunguilla

- Ya verás, lo que nosotros aquí hacemos es: Una turismo comunitario, ofrecemos senderos, tenemos dentro de esta finca comunitaria, que podría decirte que es nuestro patrimonio, porque es la única finca que es de él la Corporación porque el resto son fincas y todo eso, pero esto sí se logró comprar poniendo un aporte cada comunero.

Entonces dentro de esta finca tenemos tres senderos, senderos cortos, también ofrecemos alojamiento, uno de estos es nuestra cabaña de aquí tiene alrededor de 9 personas y el resto tenemos adecuaciones en nuestras casas. Nosotros no hicimos cabañas, no hicimos hoteles ni nada de eso, sino que adecuamos nuestras viviendas para recibir a los turistas.

Esta casita funcionaba como restaurante, pero luego ya funcionó para las capacitaciones que tiene constantemente la comunidad y en la actualidad, pues ya tenemos nuestro propio restaurante y con esto de la pandemia, también, ya tuvimos la necesidad de alquilarle como cabaña. ¿Qué más ofrecemos aquí? o voluntariado, ofrecemos también lo que es el servicio del restaurante, igual el restaurante es comunitario, es el único de aquí de la zona. Entonces, trabajan alrededor de 35 personas, directas e indirectas, meseros, cocineros todos la comunidad. Y los proveedores pues vienen a ser igual de la comunidad.

Vienen con sus canastas en la mañana a dejar verduras, pollo, carne, todo lo que se necesite en el restaurante.

- Y justamente en temas de agrícola ¿Sigue manteniendo la actividad agrícola?

- Si, la pandemia ayudó a fortalecer cada uno de estos huertos y también la producción de carne, truchas, y cosas por el estilo.

Y vi que tienen fábricas, ¿Qué es lo que producen? ¿Cómo funcionan?

Las fábricas son actividades alternativas para seguir generando empleo.

Tenemos fábrica de lácteos, queso, yogurt, tenemos la fábrica de mermeladas. Donde hacemos mermeladas y snacks. Mermeladas y el yogurt tienen los mismos sabores: Mora, Frutilla, Chihualcán y Uvilla. Las dos últimas son frutas de aquí de la zona.

Luego tenemos un pequeño taller de artesanías, lo que elaboramos ahí es el papel reciclado para hacer libros, tarjetas, también elaboramos lo que son algunas pulseras, algunas señaléticas de madera, en piedra, todo lo que es para la zona ¿No? basureros y todo eso.

- Ya y ¿Todo lo que producen, la venden solo dentro de la comunidad, solo para los turistas que vienen a la comunidad, o si lo sacan a vender en otros lugares?

- Nosotros vendemos aquí en la comunidad donde tenemos nuestro punto de venta en la tiendita comunitaria que es la única tienda de la comunidad, y adicional, en cuanto a los quesos es el único producto que sale a la ciudad, pero no sale a un punto de venta como, digamos un Supermaxi y estas cosas no, sino que, en el 99 mucha gente de aquí también migró, no sé cuál fue su pasión, pero se dedicaron a las panaderías. Todos ellos nos cogen nuestros productos.

Sí estamos pensando ahora tal vez sacar nuestros productos a estas grandes empresas porque, una contamos con registros sanitario y todas las de leyes, pero si nos hace falta fortalecer un poquito la comercialización.

En cuanto a las mermeladas, esas sí, mermeladas, yogures, snacks solo en la comunidad. Pero también cuentan con nuestros registros sanitarios.

- ¿Desde que se empezó en Calacalí a hacer toda la zona industrial han sentido algún efecto dentro de sus actividades?

- En nuestro caso no, porque desde hace mucho tiempo hemos fortalecido tanto el generar empleo aquí y que aquí mismo se quede la gente de la comunidad.

Esa es la idea de la iniciativa del turismo comunitario, y ha funcionado. Uno es mi caso, yo recién acabé la universidad y ya estoy como coordinadora de turismo, y así tengo muchos compañeros que están ocupando cargos que quizás en la ciudad no va a ser posible, allá nos piden años de experiencia y todo eso, entonces todos los chicos que han estudiado en la universidad, lo que han hecho regresar acá y tienen cada uno sus carreras.

- ¿Hay gente de la comunidad que han ido a trabajar en la zona industrial de Calacalí, en las fábricas o directamente en Quito?

- Tenemos dos familias que están trabajando para la fábrica Wilson que está aquí en la zona industrial, pero solo son esas dos familias. Luego el resto, Bueno no viven netamente del turismo, pero sus otras actividades alternativas son la ganadería, la agricultura.

Entonces ¿Afectados, afectados por las industrias? no, no nos hemos visto afectados.

- ¿Y la minería?

- Es cierto que estamos muy cerquita de pacto, pero hasta ahorita no nos hemos visto afectados, en nuestro perímetro no hay empresas mineras.

En cuanto a la minería, mejor le comento que nos acabaron de poner dentro de las zonas mineras los perímetros de la comunidad. Todo lo que es Yunguilla, Nieblí y la parte baja de Nanegal también. Pero todavía no hay perspectivas de concesión ni nada. Y si hubiera no se va a dejar.

Estamos bien organizados como comunidad, y hasta ahora hemos logrado que no haya ese tipo de cosas.

La organización nos ha ayudado muchísimo, una a defender nuestro territorio; otra el trabajo y todo esto.

Creo que somos hasta ahorita somos una de las comunidades que tiene, se podría decir, todos los reglamentos, entonces también tenemos bastante apoyo de las otras entidades tanto públicas como privadas.

- ¿Dentro del tema de organizaciones, ven un apoyo en la Junta Parroquial de Calacalí?

- Justo al compañero al que le iba a entrevistar, él está de vicepresidente.

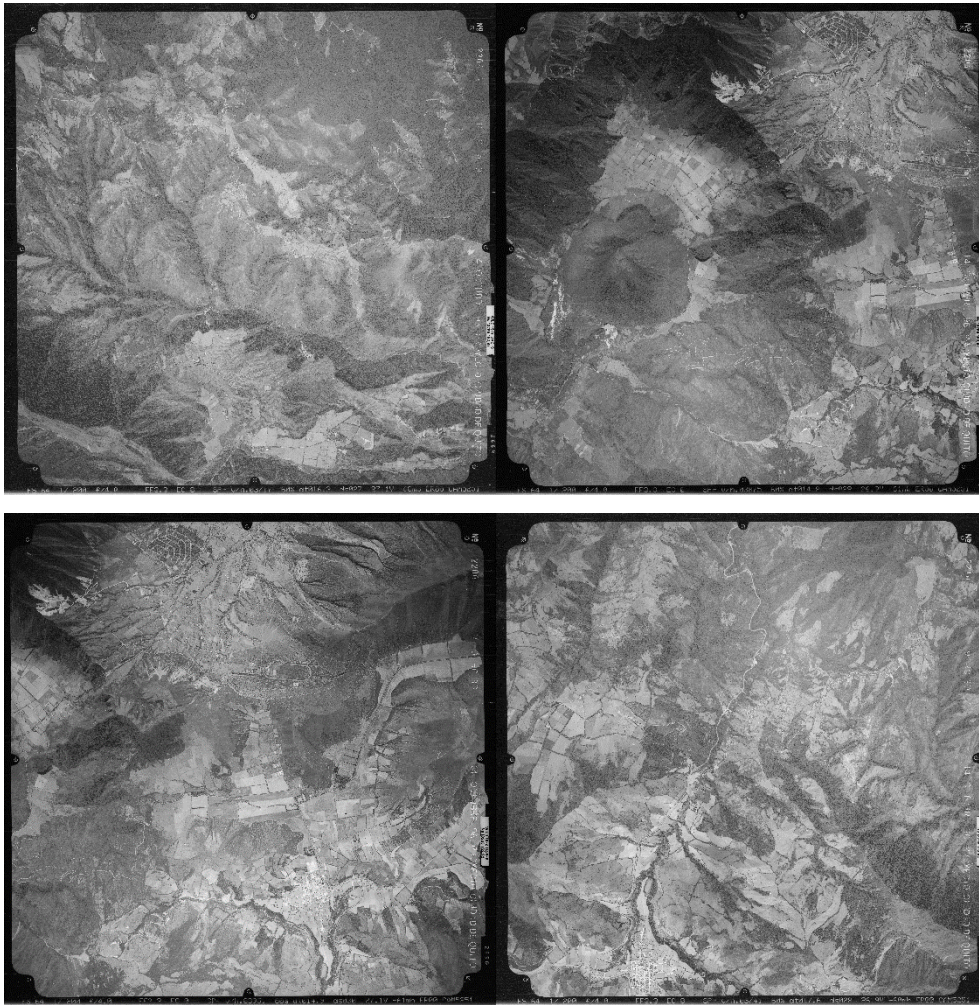
Pero muy complejo, la verdad, es muy, muy complejo porque, claro mi compañero se va a votar de presidente con esta idea ¿No? de la comunidad, de primero consolidar actividades aquí, en la parroquia. Porque como comunidad lo que nosotros hemos hecho, es que para que funcione todo nuestro proyecto, primero consumimos nosotros lo nuestro y luego podemos aperturar a la gente de afuera y todo eso.

Entonces esa misma idea queríamos hacerla con la parroquia y así, pero no se dio, no ganó. Entonces y en la actualidad, pues el compañero que está en la presidencia tampoco ha apoyado en grandes cosas.

Lo que logramos hacer con este periodo del señor, creo que fue un poco de arreglar el adoquinado que se nos dañó por las lluvias, pero que todavía falta, es lo que se ha logrado.

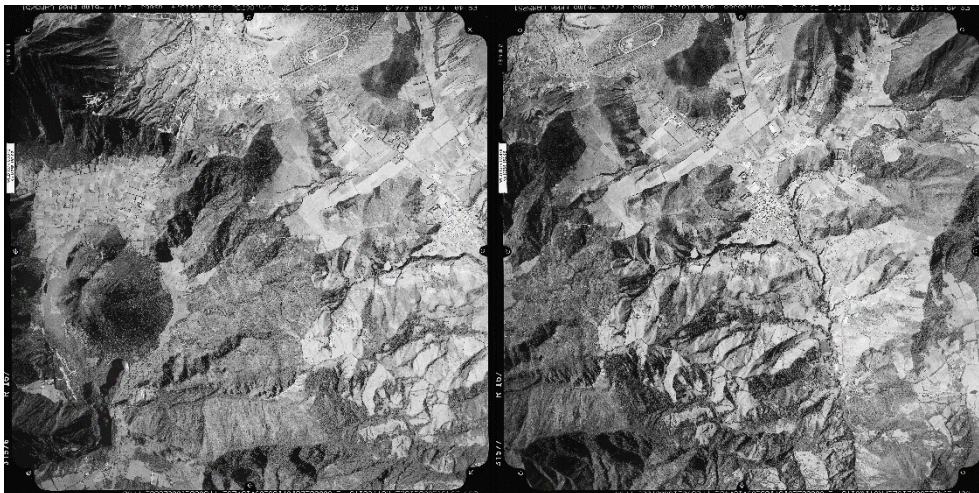
Luego como turismo, no al contrario, nosotros, mi compañero ha ayudado a fortalecer el turismo en la parroquia.

## Anexo 5. Fotografías aéreas 1996



*Fuente:* Instituto geográfico Militar

## Anexo 6. Fotografías aéreas 2005



*Fuente:* Instituto Geográfico Milita

**Anexo 7. Ortofoto año 2010**



*Fuente:* Instituto Geográfico Militar

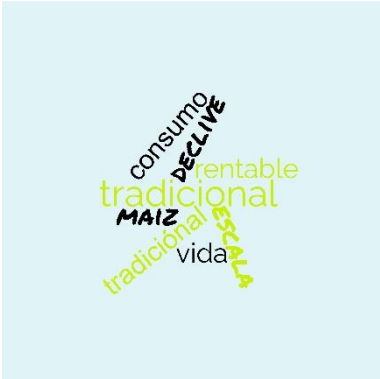
**Anexo 8. Ortofoto año 2019**



*Fuente:* Instituto Geográfico Militar



**Anexo 9. Nube de palabras de agricultura**



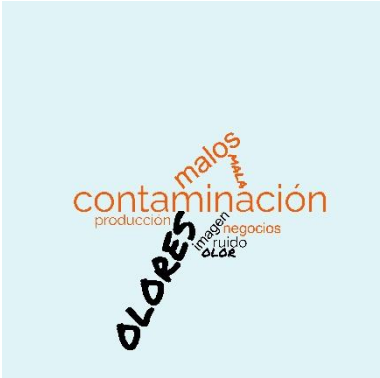
*Fuente:* Elaboración propia con datos de las encuestas

**Anexo 10. Nube de palabras de turismo**



*Fuente:* Elaboración propia con datos de las encuestas

**Anexo 11. Nube de palabras de la industria**



*Fuente:* Elaboración propia con datos de las encuestas

## Anexo 12. Nube de palabras de la minería



*Fuente:* Elaboración propia con datos de las encuestas