

UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE ARQUITECTURA



**Paisaje híbrido para la conservación e integración de las comunidades ante
la deforestación en el Parque Nacional de Cutervo**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE
ARQUITECTO**

AUTOR

Arik Mark Castro Fernandez

ASESOR

Carlos Bauza Cortes

<https://orcid.org/0000-0002-8688-0146>

Chiclayo, 2023

**Paisaje híbrido para la conservación e integración de las
comunidades ante la deforestación en el Parque Nacional de
Cutervo**

PRESENTADA POR
Arik Mark Castro Fernandez

A la Facultad de Ingeniería de la
Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo
para optar el título de

ARQUITECTO

APROBADA POR

Jose Carlos Arriaga Saavedra
PRESIDENTE

Maria del Rosario Balcazar Lluncor
SECRETARIO

Carlos Bauza Cortes
VOCAL

INFORME DE ORIGINALIDAD

12%	11%	2%	1%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	hdl.handle.net Fuente de Internet	2%
2	tesis.usat.edu.pe Fuente de Internet	1%
3	www.usat.edu.pe Fuente de Internet	1%
4	news.dniproavia.com Fuente de Internet	1%
5	ideas.repec.org Fuente de Internet	1%
6	cienciadigital.org Fuente de Internet	<1%
7	kipdf.com Fuente de Internet	<1%
8	answers.yahoo.com Fuente de Internet	<1%
9	repositorio.pucp.edu.pe Fuente de Internet	<1%

Índice

Resumen	5
Abstract	6
Introducción.....	7
Revisión de literatura.....	7
Materiales y métodos	11
Resultados y discusión	11
Conclusiones y recomendaciones	32
Referencias	34

Resumen

La pérdida y degradación de los bosques son originados por la intervención del hombre que ha ocasionado un desarrollo y ocupación del territorio de una forma destructiva, conllevando a una modificación violenta del territorio. Es por ello que, esta investigación plantea un paisaje híbrido productivo integral, que permite la conservación de la biodiversidad, contribuyendo al desarrollo económico de los distritos colindantes del Parque Nacional de Cutervo, tomando como intervención territorialista y solución paisajística el centro poblado de Shitabamba, desarrollando la metodología que busca y evalúa la degradación de los bosques mediante la identificación de las causas que genera la deforestación y sus elementos medio ambientales, así mismo el análisis de estrategias proyectuales que se emplearan para la producción y reforestación con fin de evitar la deforestación y la pérdida de la biodiversidad en donde se identificó áreas degradadas por la tala y quema indiscriminada, caza de animales en peligro de extinción y ampliación de la frontera agrícola, destruyendo gran parte de la biodiversidad y generado una pérdida de la cobertura vegetal y sus propiedades naturales. Aunque estas actividades disminuyan, el recurso natural ya se encuentra degradado sin una posible regeneración natural o reforestación comunitaria, es por ello que se plantea un desarrollo agro reforestal para generar una revitalización de los recursos naturales.

Palabras clave: Paisaje híbrido, Paisaje productivo, Reforestación, Desarrollo autosostenible.

Abstract

The loss and degradation of forests are caused by the intervention of man that has caused a development and occupation of the territory in a destructive way, leading to a violent modification of the territory. That is why this research proposes an integral productive hybrid landscape, which allows the conservation of biodiversity, contributing to the economic development of the neighboring districts of the Cutervo National Park, taking the Shitabamba populated center as a territorialist intervention and landscape solution, developing the methodology that seeks and evaluates the degradation of forests by identifying the causes that generate deforestation and its environmental elements, as well as the analysis of project strategies that will be used for production and reforestation in order to avoid deforestation and loss of biodiversity where areas degraded by indiscriminate logging and burning, hunting of animals in danger of extinction and expansion of the agricultural frontier were identified, destroying much of the biodiversity and generating a loss of plant cover and its natural properties. Although these activities decrease, the natural resource is already degraded without possible natural regeneration or community reforestation, which is why an agro-reforestation development is proposed to generate a revitalization of natural resources.

.
Keywords: Hybrid landscape, Productive landscape, Reforestation, Self-sustainable development.

Introducción

Las áreas naturales protegidas (ANP) son espacios territoriales establecidos y protegidos legalmente. Según (Amparo Lasso, 2016) en promedio el 15% de la superficie terrestre está conformada por áreas protegidas, cuya finalidad es conservar los recursos naturales.

A la fecha, el Estado Peruano cuenta con 76 áreas naturales protegidas. De estas, 15 son Parques Nacionales, 9 son Santuarios Nacionales, 4 son Santuarios Históricos, 2 son Reservas Paisajísticas, 3 son Refugios de Vida Silvestre, 16 son Reservas Nacionales, 10 son Reservas Comunales, 6 son Bosques de Protección y 2 son Cotos de Caza (El Peruano, 2023). Sin embargo, A pesar que las ANP tienen como finalidad la conservación de la biodiversidad, no obstante, se generan problemas como “tala y quema indiscriminada, caza de animales en peligro de extinción y ampliación de la frontera agrícola” (Cortés Sánchez, 2018), debido al crecimiento poblacional y la intervención humana, ocasionando su degradación y afectando de manera concreta a la pérdida drástica de la biodiversidad, lo cual se ve reflejada como la ocupación del entorno rural y sus beneficios, dejando de lado las dinámicas comunitarias como parte integrador de un eje productivo y reforestar que permita la integración, y desarrollo sostenible en el entorno rural.

A través de los años la deforestación y sus actividades extractivas, se están convirtiendo en los responsables de la pérdida de la biodiversidad “generando consecuencias negativas sobre los ciclos biogeoquímicos e hidrológicos, lo que a su vez provoca una aceleración en la pérdida de los nutrientes ecosistémicos”. (Dorado & Arias, 2006). Problemas que repercuten en un entorno rural, generando así la apropiación y expansión de las actividades agrícolas para el subsidio económico de manera focalizada en el territorio.

La problemática antes descrita se ve reflejado de manera global, ya que es un problema latente en el territorio generada por el desarrollo comunitario la cual se encuentran en un crecimiento constante, como en el caso de “Rhondda Cynon Taf”, en Gales, los valles del lugar, donde existieron un gran ecosistema de bosques, sirvieron como lugar de extracción de petróleo para Gran Bretaña y otros países europeos. Para ellos fue necesario que gran parte de la superficie forestal fuera deteriorada, eliminada. Sumado a ello existía una gran falta de ingresos económicos hacia la población quienes encontraron en la tala una forma de solventar sus necesidades económicas. (Suastegui et al., 2019). Tomando dicha problemática en un entorno nacional y una realidad latente en la zona norte del Perú en el departamento de Cajamarca, que se encuentra la primera ANP del Perú, la cual experimenta el deterioro de la biodiversidad ocasionada por las actividades comunitarias, a lo largo de los años parte de estas actividades

extractivas, degradantes está presente en los 42 centros poblados ubicadas en el interior de la zona de amortiguamiento, ocupan y utilizan las propiedades que brinda el territorio.

El Parque Nacional de Cutervo, creado el 20 de septiembre de 1961, por el ilustre profesor, Salomón Vilchez Murga, quien exigió la conservación de la bella cordillera de Tarros, “Con una extensión de 2500 Ha, (25 Km²) teniendo como objetivos: Proteger las grutas de San Andrés de Cutervo y los bosques naturales” (SERNANP, 2009) se encuentra ubicado en los distritos de “San Andrés de Cutervo, Santo Domingo de la Capilla, Callayuc, Santa Cruz de Cutervo, Pimpingos y Santo Tomás” Ver Anexo 1. Límites Geopolíticos. Fuente: propia, la cual la dinámica comunitaria actualmente evidencia actividades extractivas y deforestales asociadas a las actividades agrícolas que generan una segregación de la cobertura vegetal y sus condiciones ecológicas.

Se plantea como solución un Paisaje Híbrido integral, que permita el desarrollo y conservación de la biodiversidad, contribuyendo al desarrollo económico de los distritos colindantes, de manera que se lleve a cabo un desarrollo sostenible, generadora de actividades comunitarias, para la inclusión social y generación de fuentes de trabajo impulsando la economía circular en beneficio de las comunidades.

La investigación parte de un análisis territorial en reconocer el estado actual e identificar las causas que genera la deforestación, sin dejar de lado las actividades comunitarias relacionadas a los elementos medioambientales y sus características físicas, así mismo analizar las estrategias empleadas en diferentes contextos relacionadas al desarrollo sostenible, para posteriormente definir las estrategias proyectuales que se emplearán para la producción y reforestación, con fin de evitar la deforestación y la pérdida de la biodiversidad en el Parque Nacional de Cutervo.

Revisión de literatura

La investigación presente se encuentra fundamentada en el rol de generar un paisaje productivo integrador de actividades dinámicas reforestales, vinculando a la incorporación comunitaria, siendo estas las ocupantes del territorio degradado ocasionada por sus actividades deforestales con el fin de solventar sus necesidades económicas, degradando de manera puntual la biodiversidad que nos presenta el primer Parque Nacional del Perú ubicado en la provincia de Cutervo.

La degradación del territorio es ocasionada por la deforestación siendo el proceso por el cual la tierra pierde gran parte de sus bosques por actividades humanas, como el desarrollo agrícola, especialmente la extracción de la materia prima, en búsqueda de satisfacer sus necesidades

personales o utilizando la madera para la fabricación de productos. Según (García Romero, 2013), se genera una reforestación comunitaria donde se lleva a cabo la planificación de sembrío de una serie de plantas locales en una determinada área intervenida, como indica (Molina Pereira, 2019) para la regeneración natural y la biodiversidad emergente, haciendo del espacio el lugar propicio para el resguardo de fauna silvestre y a la vez contribuir positivamente a las comunidades adyacentes con sus peculiares propiedades naturales.

El desarrollo de un paisaje híbrido, generador de nuevos paisajes que permitan la introducción de diferentes usos logrando así, un paisaje productivo entendido como un sistema ecológico, tomado como un elemento sistematizador de jerarquías productivas asociadas al territorio rural, ecológicos y sociales, de una manera controlada y biodegradable, de la misma manera es generadora de actividades locales, e inclusión social llegando a ser uno de los principios de ciudades sostenibles según (Paz Castro Urrutia, 2018)

El desarrollo comunitario, viendo y analizando una serie de condiciones territoriales y culturales, para generar una participación comunitaria de manera conjunta e inclusiva a los pobladores, ligados a una economía circular, en donde la población sea beneficiada por las condiciones territoriales que cuenta el sector. De esta manera (Angulo Pratolongo, 2012), indica que el desarrollo de una economía autosuficiente es generando vínculos entre el ser humano y el medio ambiente. Asociadas al desarrollo autosostenible que se define como un ecosistema unitario en el territorio como afirma (Larraga Lara, 2018), esta debe partir de la optimización de los recursos ambientales asociadas a una economía circular, con un desarrollo positivo y un índice de contaminación mínimo, de esta manera los productos y el desarrollo es natural, biodegradable, y reutilizable, vinculando al ser humano y la naturaleza en relación a un crecimiento económico y urbanismo ilimitado que logre agrupar la ecología del paisaje de una manera biodegradable y sustentable, con una alta calidad productiva y conservación de los recursos naturales como indica (Gálvez Tirado, 2020)

El enfoque territorialista o antropocéntrico propuesto por (Magnaghi, 2011) en el que propone una mirada multidisciplinaria de los componentes ambientales, sociales, territoriales, económicos y políticos para alcanzar el desarrollo sostenible local, ahondando en un análisis del ambiente natural, antrópico y de construir el territorio generando así un neo-ecosistema propuesto por el hombre. De esta manera (Crousse, 2016), describen que la arquitectura tiene la capacidad de modificar paisajes a la par que este es capaz de dar un sentido de pertenencia. Un paisaje es el resultado de una construcción intelectual en la que interviene el componente

artificial como el componente natural y que es resultado de la mirada humana, a la vez menciona que existe arquitectura si esta no se complementa o se enriquece del lugar que envuelve al paisaje, pues en caso puesto se trataría de una acción destructiva de lo natural, entendiendo el paisaje peruano como meta visual, es decir, no es solo lo que se observa, sino lo que entiende y se puede construir como paisaje. Y ejemplifica el caso peruano, donde es vertical que presenta los andes y su posición, lo que definiría los distritos paisajes. (Gómez Alzate, 2010)

Tomando como principal caso de estudio ocasionado en Gales (Reino Unido), por (Suastegui et al., 2019), comunidad denominada los Rhondda Cynon Taf. En el siglo pasado, los valles del lugar, donde existía un gran ecosistema de bosques, sirvieron de lugar de extracción de petróleo para Gran Bretaña y otros países europeos. Para ellos fue necesario que gran parte de la superficie forestal fuera deteriorada, eliminada. Sumado a ello existe una gran falta de ingresos económicos hacia la población quienes encontraron en la tala indiscriminada una forma de solventar sus necesidades económicas. Por lo cual basa gran parte de su reconocimiento territorial, en identificar las necesidades comunitarias y entender el trasfondo de las actividades extractivas para así proponer elementos integradores como la reforestación por medio del interés comunitario asociándose a una economía circular, que esté asociado a la utilización de los recursos naturales biodegradables. Tomando como metodología para estudiar la degradación territorial, de esta manera (Cuentas Romero, 2015) indica que es relevante conocer el estado actual, por lo que se cuestionan las intervenciones humanas que inciden en la pérdida de la cobertura vegetal, de esta manera se ha generado, cartografías por medio de vistas satelitales, la cual ayudó a identificar el grado de intervención que generan por las actividades comunitarias, ubicados dentro de los límites políticos, lo que nos permite definir que la cobertura vegetal se encuentra deteriorado por la intensa deforestación y las intervenciones humanas siendo estas las principales causas de ese problema.

(Gálvez Tirado, 2020), promueve el desarrollo local y sostenible en el valle lambayecano, que asegure el uso sostenible del ecosistema a través de la preservación y restauración del paisaje ecosistémico. Este análisis sistematizado del territorio se realiza con la ayuda de un atlas del patrimonio territorial compuesto por el comportamiento territorial, sistematizador en tres unidades complejas, las unidades ecosistémicas, que son una relación entre población y el medio ambiente, los paisajes culturales dedicados a un proyecto local de conciencia territorial y nuevas prácticas sociales para densificar y proteger el medio ambiente y sus condiciones territoriales, que ha establecido que Lambayeque cuenta con una agricultura, causantes de la

salinidad del suelo por la congestión excesiva de agua en el territorio y malas prácticas agrícolas, generando así un fuerte proceso de desertificación territorial.

(Muñoz Criado, 2012) genera un estudio del paisaje, direccionada como un instrumento que generará un mejor entendimiento del territorio como una herramienta que sirve como guía para los futuros desarrollos urbanísticos y territoriales, de manera fundamental direccionada a la preservación de un determinado objeto de estudio, como un elemento articulador entre los procesos de participación ciudadana identificando algunos hitos, conexiones, la memoria del territorio, que posiblemente será trabajada para un entendimiento territorial y local, de manera conjunta siendo esta la conformación del territorio (Izard, 2019).

Materiales y métodos

La presente investigación fue estructurado a través de una investigación de tipo aplicada, el desarrollo y solución a un problema latente, directa a los problemas latentes, (Lozada, 2014) directa a los problemas latentes, puesto que se buscó mitigar la deforestación en las áreas naturales protegidas, bajo un enfoque cualitativa que recoge y evalúa datos no estandarizados, relacionadas a una muestra poblacional, para así identificar las dinámicas y transformaciones territoriales que esta genera, (Qualtrics, 2020), de esta manera se registraron áreas degradadas por medio del grado de influencia en la pérdida de la cobertura vegetal que afecta de manera directa a la biodiversidad emergente en el territorio, a partir del estado actual y las dinámicas comunitarias en el territorio. Cuenta con un nivel descriptivo propositivo, tomando la información descrita, para así generar opciones o alternativas de solución (Aguilar Calderón, 2016) ya que se fundamenta en las causas que originan la deforestación planteando así un desarrollo autosostenible comunitario.

Para el desarrollo de esta investigación se recopilamos las investigaciones realizadas por el SERNANP Cutervo (SINANPE, 2023) que sirvieron como fundamento y desarrollo de esta misma, identificando dos variables que servirían como estructura compositiva, La deforestación y el paisaje híbrido, asociadas a una problemática inerte en el territorio rural, ocasionada por las actividades comunitarias generando así la pérdida de la cobertura vegetal y sus condiciones naturales y territoriales, por lo cual se plantea un paisaje híbrido que será generadora de nuevos paisajes productivos. En la comunidad de Shitabamba tomando como muestra proyectual que será replicada en los 42 centros poblados ubicadas en la ZA en los límites geopolíticos del PNC.

De esta manera se planteó la investigación en cuatro etapas: la primera consistió en reconocer el estado actual e identificar las causas que genera la deforestación en el PNC, A través de las técnicas de observación, e instrumentos mapeo y cartografía, la cual fue validado por el especialista Arq. Raúl Gálvez Tirado. (Ver Anexo 1-2). Donde se identificó las actividades extractivas, el grado de influencia inerte en el territorio rural, generada por las dinámicas comunitarias, considerando como indicador la ampliación de la frontera agrícola, la tala y quema indiscriminada y el desarrollo no planificado. Esto se consiguió gracias a la elaboración de cartografías de reconocimiento territorial que brinda la página de Geografía Perú (GEO GPS PERÚ) tales como: la cobertura vegetal, hidrografía, conectividad, límites geopolíticos, desarrollo comunitario y topografía territorial, que nos permiten identificar el contexto y la realidad desde una vista territorial y global, ligadas e interpretadas por el Software QGIS, por lo que se implementó una serie de elementos y reconocimiento territorial generada por el Sernanp, que incorpora información requerida para la identificación de dicho reconocimiento, tales como: actividades económicas y servicios ecosistémicos degradados, actividades extractivas. Posteriormente se desarrolló la superposición de capas en el Software Adobe Photoshop, generando así la identificación de las condiciones naturales y el reconocimiento de las actividades extractivas que generan la pérdida de la cobertura vegetal en el Parque Nacional de Cutervo. Ver Anexo 9-16.

De esta manera para afianzar dicho reconocimiento cartográfico se llevó a cabo el a través de técnicas como la observación directa en el territorio, del 11 al 30 de agosto del 2021, como primer acercamiento territorial, dicho reconocimiento de campo, se llevó a cabo por medio de las visitas guiadas al Bosque de palmeras, ubicada en la zona de reserva territorial pertenecientes a la Distrito de San Andrés de Cutervo, también se visitó el centro poblado el Arenal ubicada en la zona de amortiguamiento territorial perteneciente al distrito de Santo Tomas y por último el distrito de Santo Domingo de la Capilla, donde se corroboraba las dinámicas degradantes en la reserva natural, generando así la pérdida de la cobertura vegetal y destrucción del hábitat silvestre. Ver Fichas de observación 01-03

La segunda etapa se basó en analizar las actividades comunitarias relacionadas a los elementos medioambientales y sus características físicas del Parque Nacional de Cutervo. A través de las técnicas de observación, e instrumentos de mapeo y cartografía, la cual fue validada por el especialista Arq. Raúl Gálvez Tirado. (Ver Anexo 3-4). Donde se analiza las dinámicas comunitarias y sus elementos productivos, para su posterior caracterización productiva, e

identificar el rol participativo en la ocupación territorial. Esto se consiguió gracias a la elaboración de cartografías de reconocimiento territorial que brinda la página de Geografía Perú (GEO GPS PERÚ) tales como: hidrografía, conectividad y topografía territorial, que nos permiten reconocer las dinámicas comunitarias desde una escala puntual en el territorio ligadas e interpretadas por el Software QGIS, dicho reconocimiento generaba información global mas no puntual, de esta manera se desarrolló la superposición de imágenes satelitales apoyadas por el Software Global mapper, para identificar y cartografiar la distribución rural en el territorio desde una escala más rural. Posteriormente se desarrolló la superposición de capas en el Software Adobe Photoshop e identificar el grado de intervención que estas generan en el territorio por medio de actividades degradantes, como ampliación de la frontera agrícola (parcelas agrícolas) y cobertura vegetal, generando así un reconocimiento directo y el entendimiento de las dinámicas de ocupación territorial. Ver Anexo 16-26.

El reconocimiento se llevó a cabo a través de técnicas como la observación directa en el territorio, por medio de visitas de campo guiadas por los habitantes locales, para la identificación de elementos de pequeño y gran impacto territorial, dicho reconocimiento se llevó a cabo por medio de un calendario de reconocimiento territorial, del 13 al 18 de diciembre del 2021, se generó un reconocimiento en la comunidad de Shitabamba e identificó como principal causante de la pérdida de la cobertura vegetal y ocupación territorial por medio de la expansión agrícola y actividades ganaderas. Ver Fichas de observación 04.

Posteriormente se realizó el reconocimiento de la comunidad de Llipa, del 20 al 25 de diciembre del 2021, en donde se identificó una serie de elementos icónicos para las comunidades como las Torres de Llipa, Laguna y Catarata El Pilco, la cual mantiene su estado actual, pero el desarrollo agrícola y la deforestación de los bosques siguen siendo elementos degradantes del territorio. Ver Fichas de observación 05.

También se visitó el centro poblado el Arenal, Santa Rosa y Playa grande, del 09 al 15 de enero del 2022, donde se identificó que gran parte del territorio es ocupado por cultivos de café y de caña de azúcar, destruyendo gran parte de la cobertura vegetal generadas por la deforestación y actividades agrícolas. Ver Fichas de observación 06.

De igual manera se realizó la visita de campo en las comunidades de Sadamayo y la Flor, del 16 al 22 de enero del 2022, donde se identificó que gran parte del territorio se encontraba en

degradación por actividades extractivas como la madera y quema de esta misma, generando así un deterioro del hábitat silvestre. Ver Fichas de observación 07.

Por último los Centros poblados La Florida, Cedro Pampa y Sadamayo, en donde se identificó que gran parte del territorio se encontraba en una expansión agrícola generando desarrollo y operación en el territorio degradando así el hábitat silvestre. Ver Fichas de observación 08.

La tercera etapa se desarrolló el análisis de estrategias empleadas en diferentes contextos relacionadas al desarrollo sostenible para generar una economía circular en beneficio de las comunidades adyacentes, de esta manera se identificó un análisis de sistemas compositivos y productivos en referentes, relacionadas al entorno rural o elementos propositivos como un paisaje productivo y reforestal generando de un paisaje híbrido para el desarrollo sostenible en beneficio de las comunidades. Esta se llevó a cabo a través de las técnicas de observación y fichas de registro proyectual, la cual fue validada por el especialista Arq. Raúl Gálvez Tirado. (Ver Anexo 5-6) Con el fin de ordenar las estrategias proyectuales tales como: estructura, materialidad, espacialidad territorial y sistemas productivos del territorio, para así tener un baraje de soluciones que pueden ser consideradas para el desarrollo sostenible y la integración de las comunidades ante la deforestación del patrimonio natural, Esto se consiguió gracias a la elaboración de fichas de registro proyectual, apoyada del Software Adobe Photoshop, generando así el reconocimiento de referentes e investigaciones proyectuales recalando en la problemática anteriormente mencionada. Ver Anexo 27-34.

De esta manera la cuarta etapa consistió en definir las estrategias proyectuales que se emplearon para la producción y reforestación, con fin de evitar la deforestación y la pérdida de la biodiversidad en la reserva natural. A través de las técnicas de observación, fichas de registro proyectual, la cual fue validada por el especialista Arq. Raúl Gálvez Tirado. (Ver Anexo 7-8) De esta manera se encuentra ligada a la tercera etapa ya que se definirán las estrategias proyectuales que serán utilizadas para el desarrollo de un paisaje híbrido asociada a un desarrollo productivo y reforestar que generó una conservación del suelo, manejo eficiente de los recursos hídricos, inclusión social asociadas a un desarrollo sostenible y una economía circular, esto se consiguió gracias a la elaboración de fichas de registro proyectual, apoyada del Software Adobe Photoshop, generando estrategias proyectuales empleadas en el contexto local, latente en el territorio, en la comunidad de Shitabamba se toma como muestra proyectual que será replicada en los 42 centros poblados ubicadas en la zona de amortiguamiento en los límites geopolíticos del Parque Nacional de Cutervo. Ver Fig.1-5

Resultados y discusión

Objetivo 1: Reconocer el estado actual e identificar las causas que genera la deforestación del Parque Nacional de Cutervo.

Actividades Extractivas

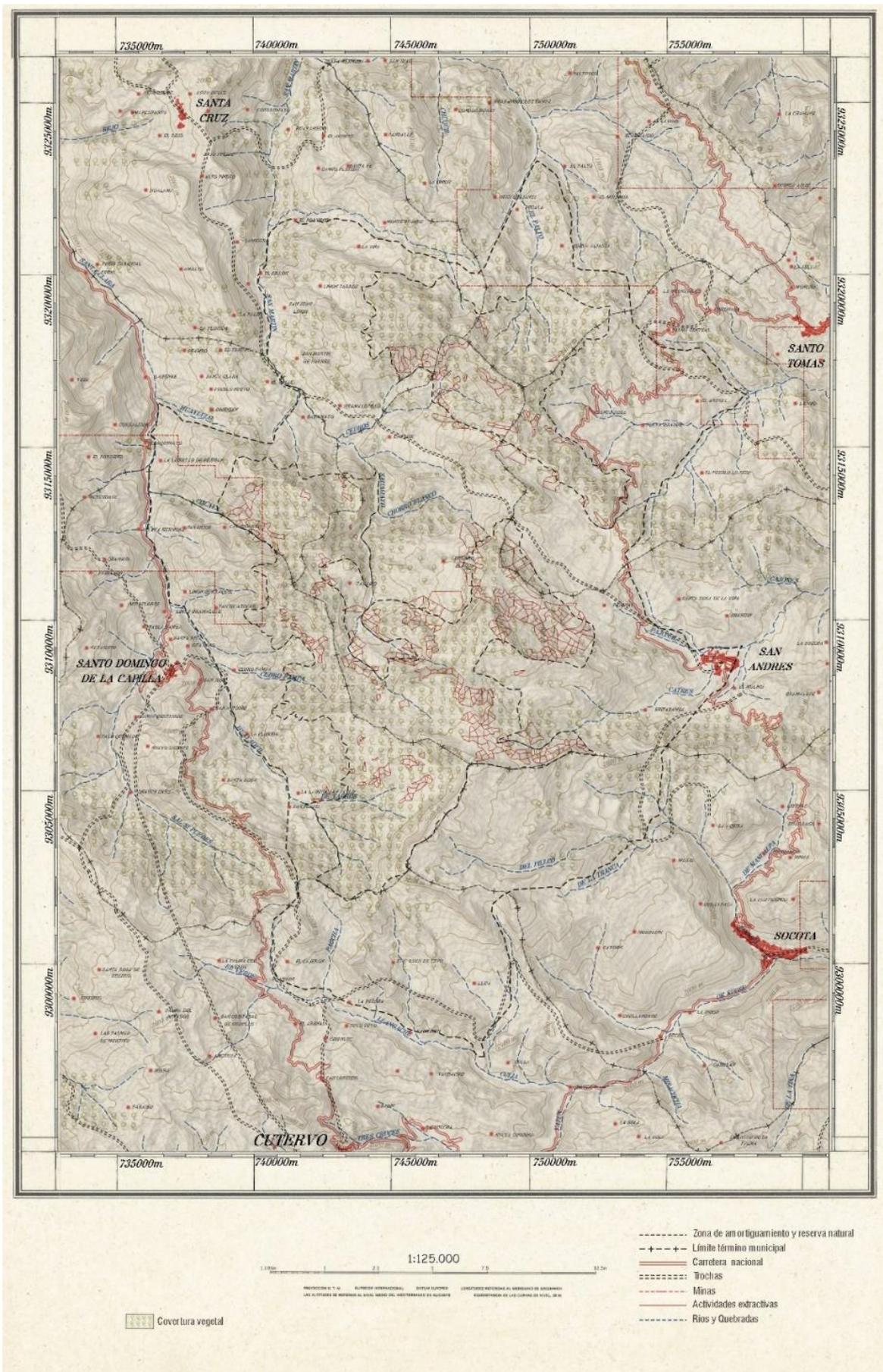
La identificación generada por medio de las actividades extractivas en el territorio, se encuentran asociadas a la deforestación y sus actividades degradantes, ocupando y realizando en su gran mayoría por las comunidades, generando así degradación del territorio, identificado como áreas degradadas generada por la tala y quema indiscriminada, caza de animales en peligro de extinción. Destruyendo gran parte de la biodiversidad y generando una pérdida de la cobertura vegetal y sus propiedades naturales. Ver Mapa 1. Actividades extractivas.

Cobertura vegetal y actividades degradantes

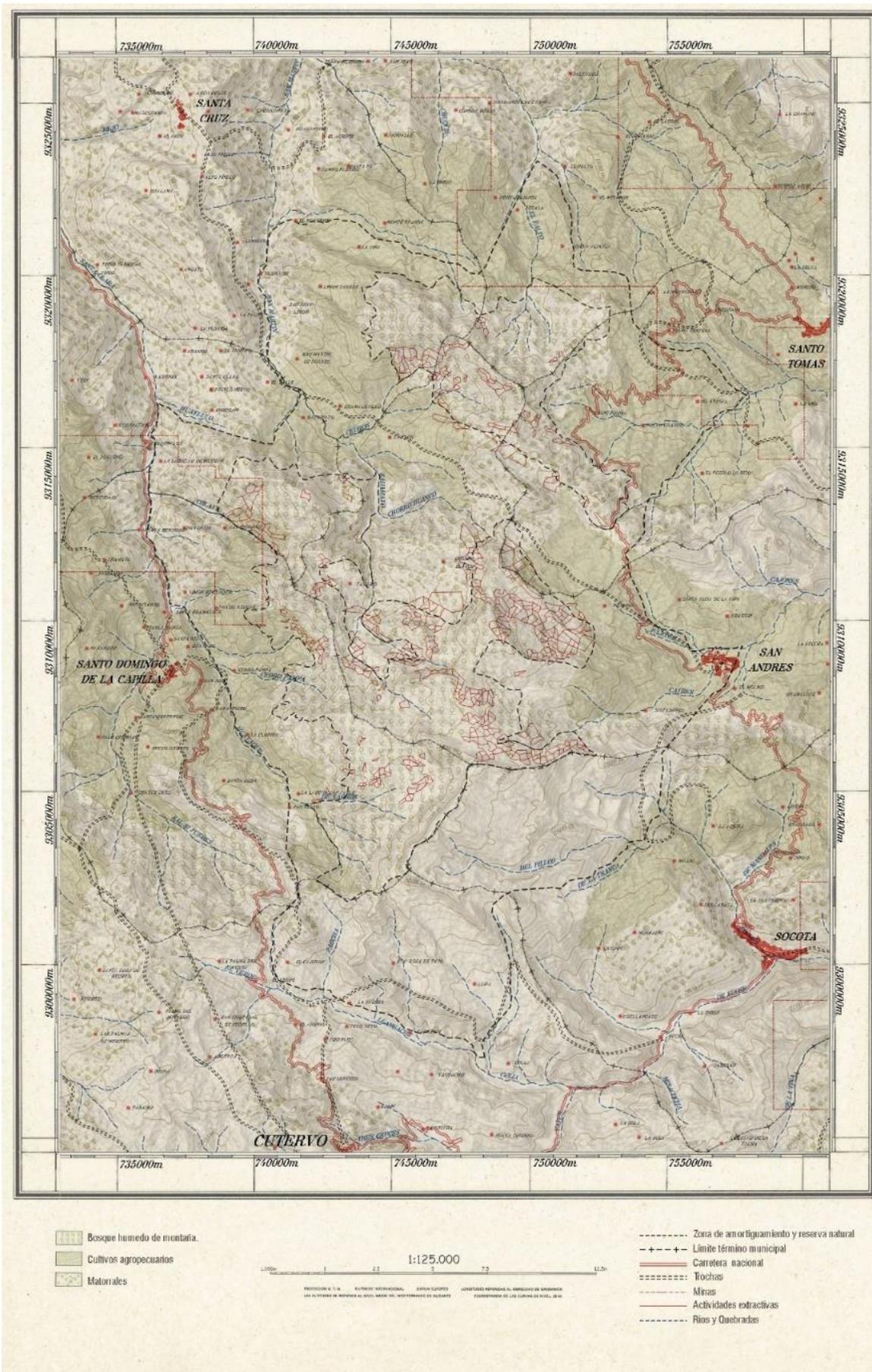
El estudio de la zona territorial y su entorno inmediato del PNC, parte del reconocimiento de las actividades degradantes en el territorio debido a la ocupación territorial generadas por las actividades comunitarias como organismos vivientes, que utilizan el territorio de una forma destructiva y degradante, generado así la pérdida de la cobertura vegetal en zona de gran impacto territorial, vulnerando el hábitat de los organismos silvestres en el territorio, llegando a concluir que dichas actividades tiene un grado de intervención territorial que perjudica de manera puntual gran parte de la biodiversidad. Ver Mapa 2. Cobertura vegetal y actividades degradantes.

Actividades económicas y servicios ecosistémicos degradantes

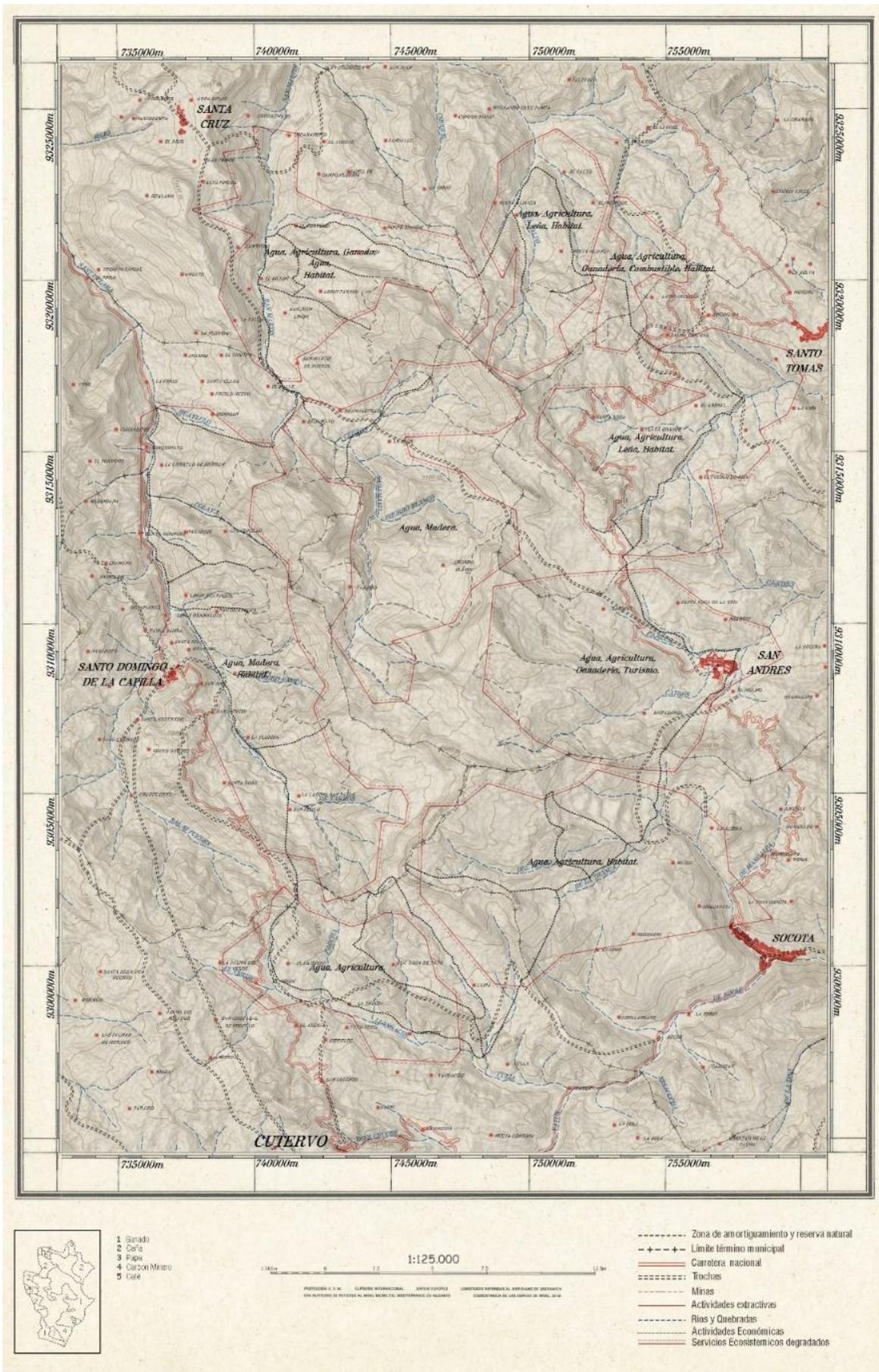
El desarrollo y posterior degradación territorial es generada por entidades migratorias que utilizan y destruyen gran parte del ecosistema por medio de actividades agrícolas y ganaderas. De esta manera se puede identificar una degradación de los recursos naturales, asociadas a prácticas agrícolas que deforestan y destruyen gran parte de la riqueza natural que cuenta el Parque Nacional de Cutervo, se ha identificado que dichas amenazas son generadas por el desarrollo agrícola, tala y quema indiscriminada, generando una destrucción de los elementos medioambientales del territorio, ocasionado por la constante intervención destructiva en las comunidades campesinas ubicadas en la ZAT. (Cobertura vegetal y actividades degradantes). Ver Mapa 3. Cobertura vegetal y actividades degradantes.



Mapa 1. Actividades extractivas.



Mapa 2. Cobertura vegetal y actividades degradantes.



Mapa 3. Cobertura vegetal y actividades degradantes.

Objetivo 2: Analizar las actividades comunitarias relacionadas a los elementos medio ambientales y sus características físicas del Parque Nacional de Cutervo.

Para identificar el grado de intervención y sus elementos productivos degradantes de cada comunidad adyacente a la zona de amortiguamiento territorial, se plantea una identificación puntual de cada sector, tomando como principios, la identificación de la cobertura vegetal existente, el desarrollo agrícola y las dinámicas empleadas por los pobladores en la ocupación territorial, asociada a la intervención y flujos que generan constantemente la degradación del territorio, vulnerando así la biodiversidad del territorio. De esta manera se realizó un proceso de observación y reconocimiento territorial, apoyado en cartografías territoriales.

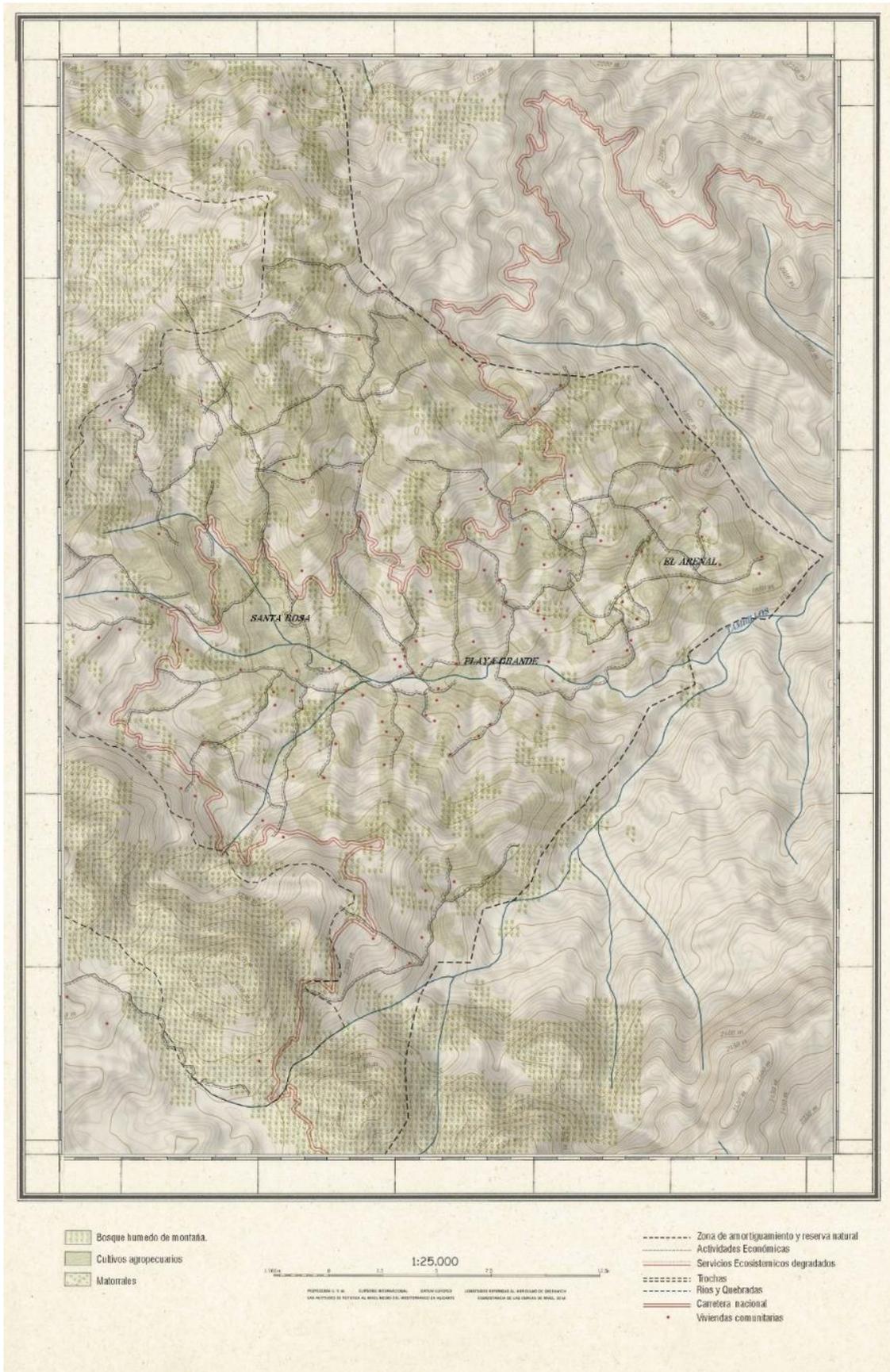
El primer sector identificado pertenece al distrito de Santo Tomas, se identificó que gran parte de su territorio está destinado al desarrollo agrícola generando así, una ocupación del territorio de una manera más degradante vulnerando parte de la zona de reserva natural ocasionando la destrucción de la biodiversidad. Ver mapa 4. Centros poblados el Arenal, Santa Rosa y Playa grande, Sector 01.

El segundo sector, pertenece al distrito de San Andrés de Cutervo. Gran parte del sector se encuentra vinculado a unas dinámicas ganaderas que permiten la ocupación del territorio de una manera más destructiva utilizando las propiedades naturales que cuenta el territorio, ver Mapa 5. Centros poblados San Martin de Porres, Sadamayo, Gramalotillo, la Flor y Chorro Blanco, Sector 02.

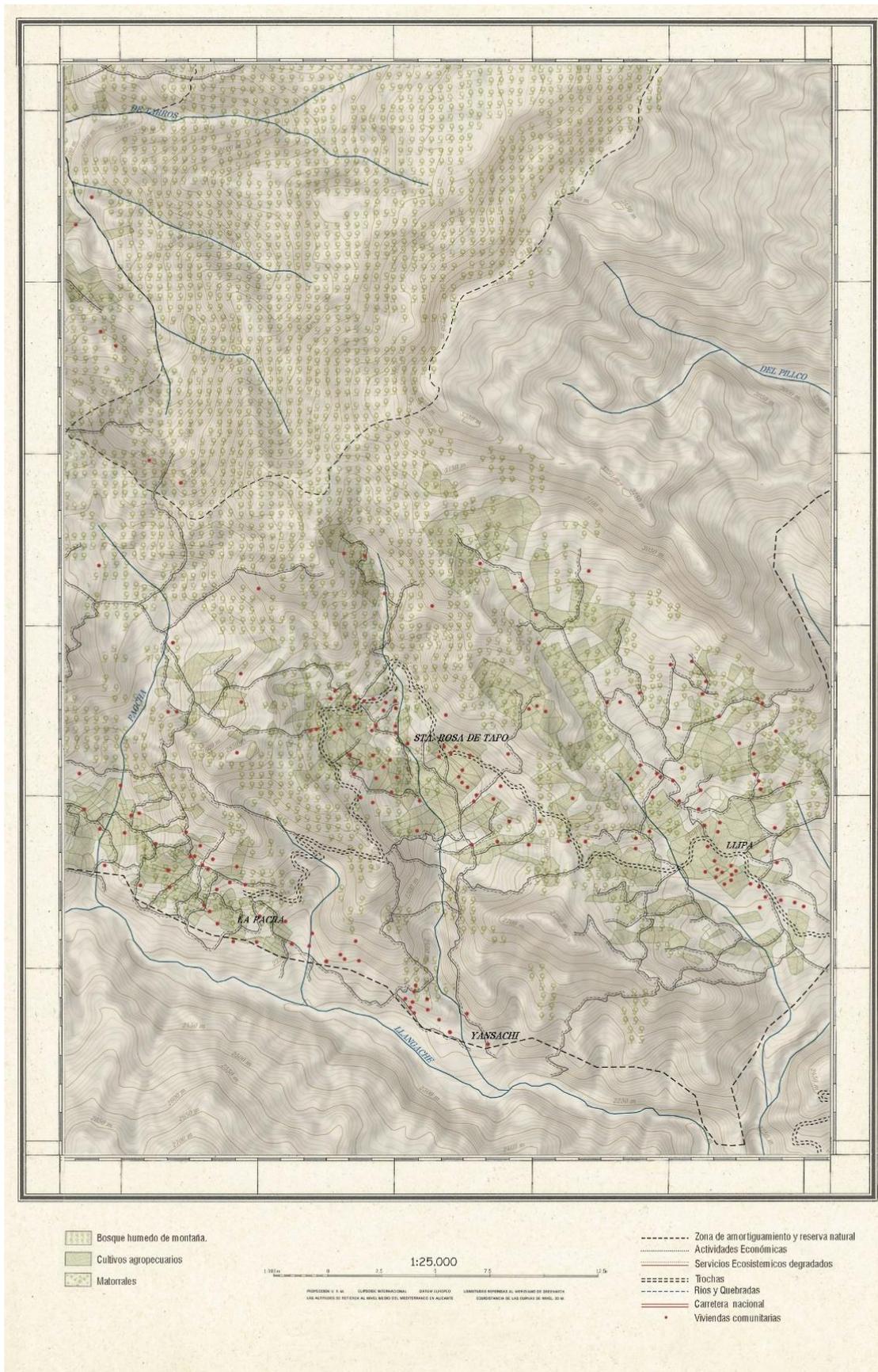
El tercer sector, que pertenece al distrito de Santo Domingo de la Capilla, en dicho sector cuenta con unas dinámicas, degradantes y destructivas en la fertilidad del suelo y la producción de actividades agrícolas, generadas por la minería ilegal, generando así la destrucción y la fertilidad del territorio. Ver Mapa 6. Centros poblados Naranjos, Callabocillo, Pan de azúcar, Cedro Pampa y la Florida Sector 03.

El cuarto sector, perteneciente al distrito de Cutervo, se identifica el grado de intervención generadas por la ampliación de la frontera agrícola está estrechamente relacionada con las actividades ganaderas y agrícolas, generando así una destrucción y vulneración de los recursos naturales, de la zona de amortiguamiento territorial. Ver Mapa 7. Centros poblados Santa Rosa de Tapo, la Pacra, Llipa, Yansachi, Sector 04.

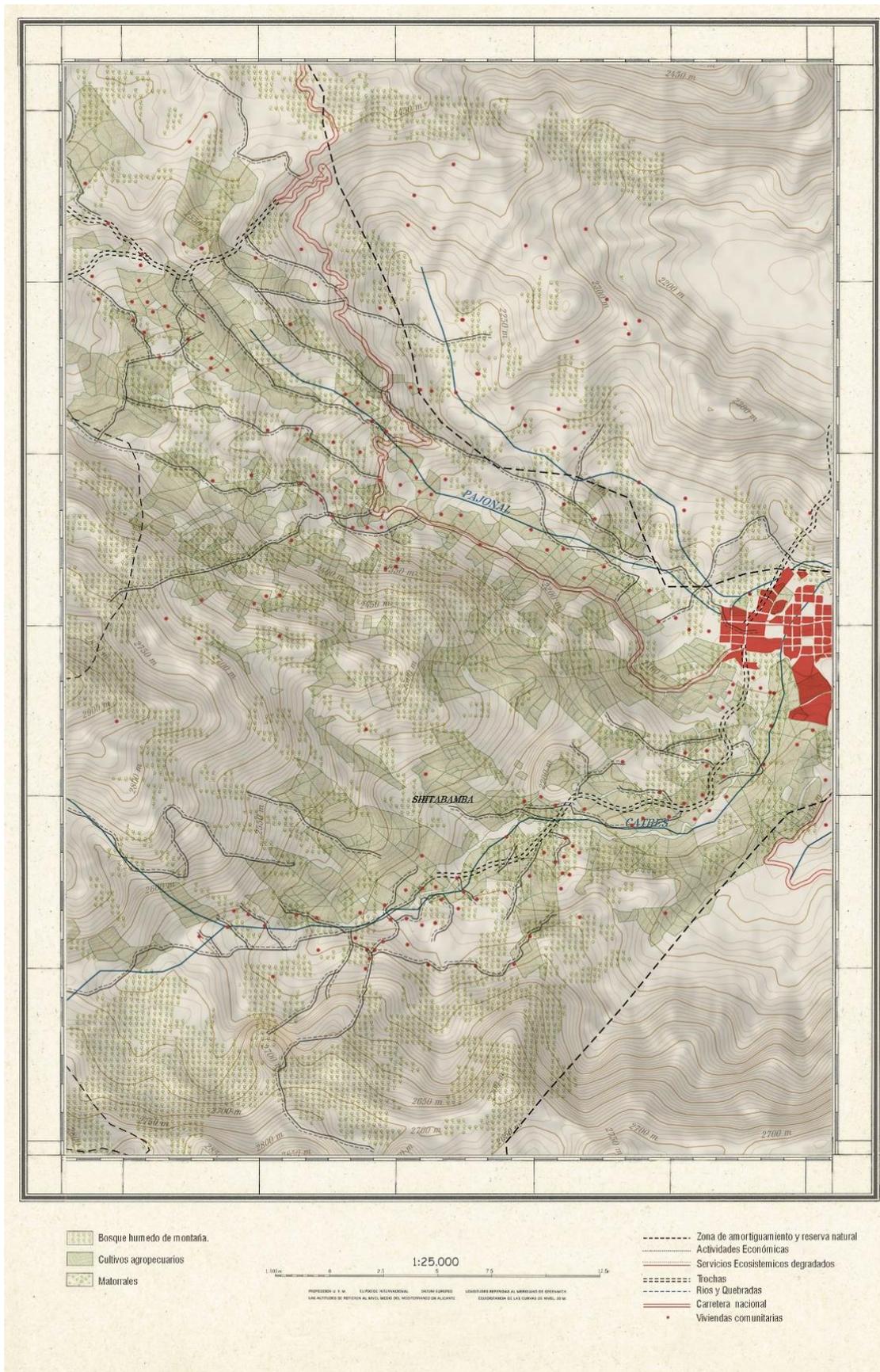
El quinto sector, perteneciente al distrito de San Andrés de Cutervo, se encuentra ligado directamente con las actividades forestales y agrícolas, que generan degradación territorial, dejando así la pérdida de la riqueza natural, Ver Mapa 8. Centros poblados de Shitabamba, Sector 05.



Mapa 4. Centros poblados el Arenal, Santa Rosa y Playa grande, Sector 01



Mapa 7. Centros poblados Santa Rosa de Tafo, la Pacra, Llipa, Yansachi, Sector 04.



Mapa 8. Centros poblados de Shitabamba, Sector 05.

Objetivo 3: Analizar las estrategias empleadas en diferentes contextos relacionadas al desarrollo autosostenible para generar una economía circular en beneficio de las comunidades adyacentes.

La degradación del territorio siempre se ha caracterizado por los procesos dinámicos en continuo cambio y manipulación de los recursos naturales, generadas por las actividades comunitarias, es por ello que se analiza y se identifica dos escenarios de transformación territorial y recuperación del desarrollo agro productivo. Ver Anexo 27-. Rewilding UK-Reconstrucción del Reino Unido y Anexo 28-. Forever AUR.

El desarrollo agro productivo es generado por un paisaje híbrido que revaloriza y recupera áreas de producción con su composición natural, no solo conserva los beneficios económicos, sino que también produce actividades productivas para las comunidades locales. Un tipo de paisaje capaz de fomentar actividades de reforestación, productivas y de conservación, sin dejar de tener ingresos activos. Ver Anexo 29-. Revaloración agro simbólica del paisaje cultural del valle de Sondondo, Anexo 30-. Parques Hídricos basados en infraestructuras multipropósito de retención hídrica u otras posibilidades para imaginar las microcuencas del Perú y Anexo 31-Ficha 5. Habitando el Humedal. Eco-sistemas regenerativos para un nuevo modelo urbano ecológico en el borde productivo costero.

El desarrollo de un neo-ecosistema se encuentra estrechamente relacionada a una dependencia de la comunidad y los bosques, donde la comunidad satisfaría sus necesidades económicas y sociales solo si tienen un papel activo en la conservación y mejora de la recuperación de los bosques, para así generar una estrecha relación de conservación y producción agrícola. Con estrategias de recuperación, conservación y regeneración productiva y de reforestación, para mantener y generar un ecosistema productivo y regenerado por las dinámicas comunitarias de un territorio. Ver Anexo 32-. Casanare, reserva agro-turística, Anexo 33-. Empatía regenerativa: montajes complejos en un entorno compartido y Anexo 34-. Restauración paisajística del vertedero de residuos.

Objetivo 4: Definir las estrategias proyectuales que se emplearan para la producción y reforestación, con fin de evitar la deforestación y la pérdida de la biodiversidad en el Parque Nacional de Cutervo.

Ámbito de estudio

Tomando como estrategia territorial las condiciones naturales y puntos de conectividad de la comunidad de Shitababma con el distrito de San Andrés para entender la organización socio espacial que cuenta la comunidad para el desarrollo de una agricultura sostenible en beneficio de las comunidades y entender las dinámicas agroproductivas. Ver Fig. 1. Centros poblados de Shitabamba.

Infraestructura verde.

La organización agro productiva se lleva a cabo por medio de una delimitación y configuración del desarrollo agrícola en el territorio para la conservación y control productivo, para tener un desarrollo poco invasivo con los componentes naturales y generar un desarrollo sostenible del ecosistema a través de la preservación de la biodiversidad y la restauración del paisaje ecosistémico degradado. Ver Fig. 2. Infraestructura verde.

Desarrollo autosostenible.

La configuración y control productivo realizado en el territorio se encuentra ligado a una economía autosuficiente en donde la configuración y control agrícola por medio de senderos y caminos generará una parcialización productiva en donde se llevará a cabo una economía circular tomada como producción, consumo y posterior comercialización de los recursos producidos, para así generar un vínculo entre el desarrollo productivo y la naturaleza, sin ser invasivos. Ver Fig. 3. Desarrollo sostenible.

El futuro de nuestros bosques.

La regeneración y recuperación de los bosques, son generadas por la intervención y control del desarrollo agrícola, para así tener un eje agro productivo que beneficie tanto a las comunidades como a la regeneración del territorio por medio de la intervención comunitaria en la renaturalización de la biodiversidad. Ver Fig. 4. El futuro de nuestros bosques en los centros poblados de Shitabamba. y Fig. 5. El futuro de nuestros bosques.

ÁMBITO DE ESTUDIO
PARQUE NACIONAL DE CUTERVO

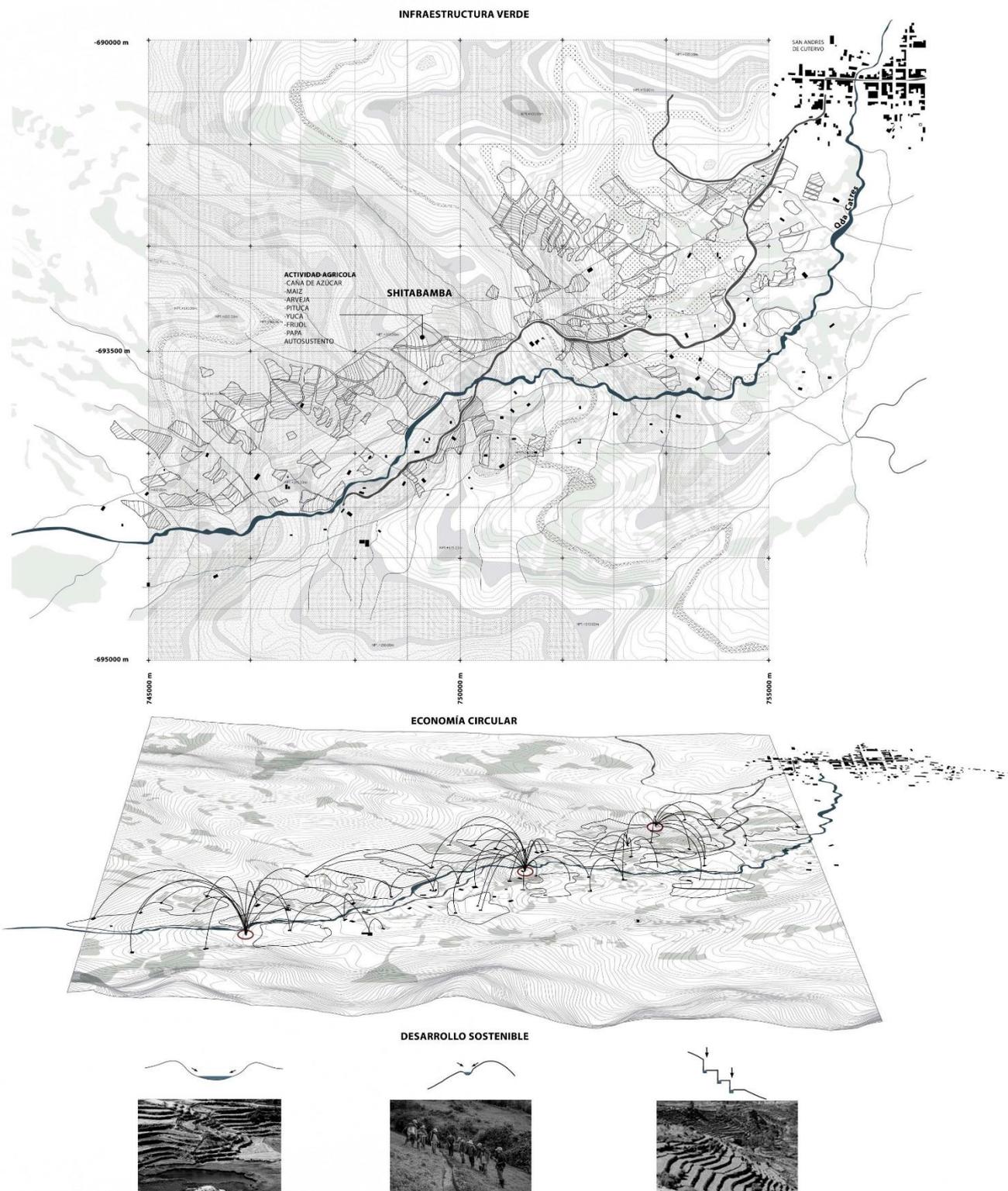


Fig. 1. Centros poblados de Shitabamba.

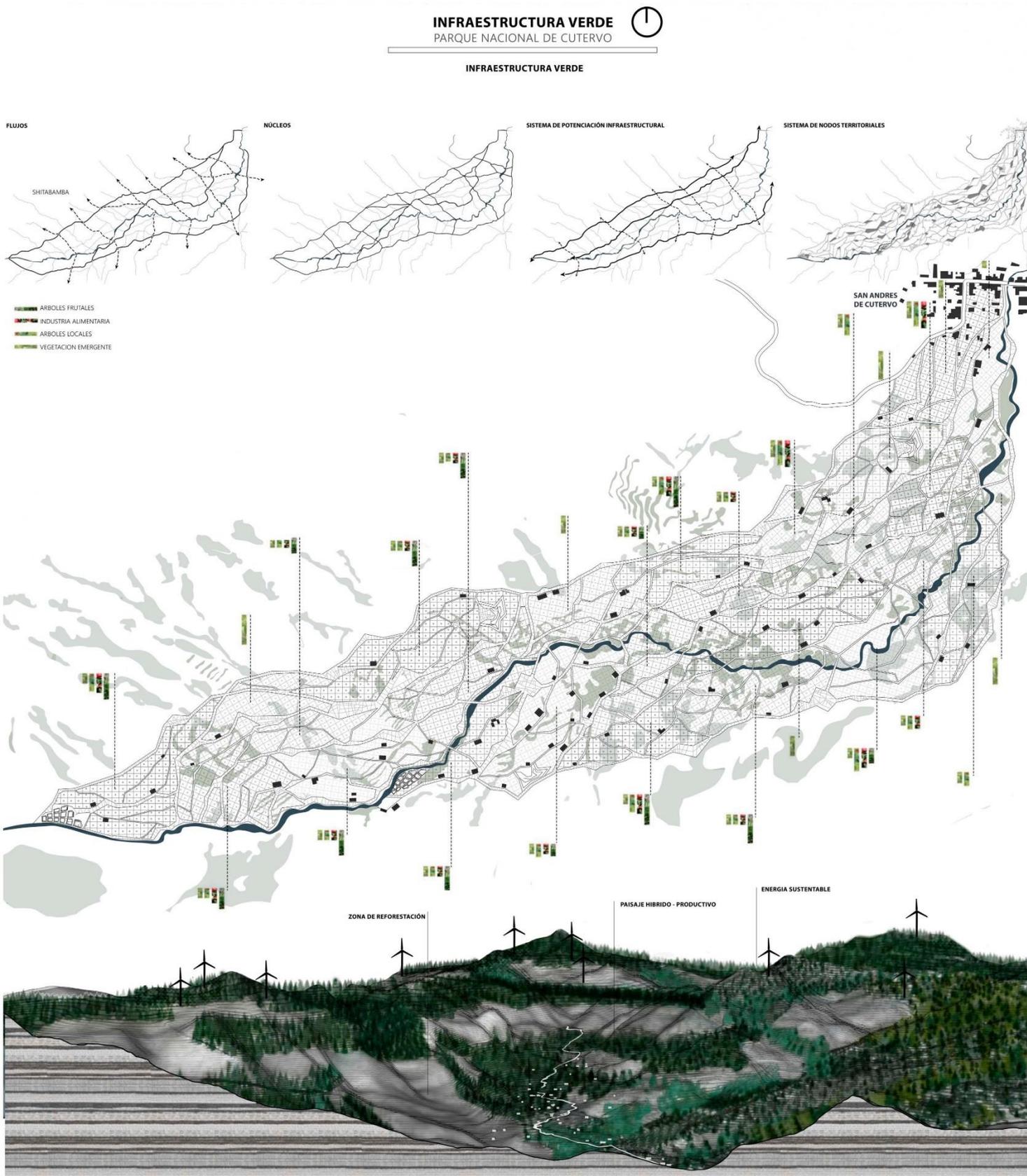


Fig. 2. Infraestructura verde.

DESARROLLO AUTOSOSTENIBLE

PARQUE NACIONAL DE CUTERVO

LA ECONOMÍA CIRCULAR ESTA ASOCIADA A LA UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES DE UNA FORMA SOSTENIBLE SIN DEGRADAR EL TERRITORIO EN EL QUE SE GENERA, PRODUCIENDO Y ABASTECIENDO DE RECURSOS PRIMORDIALES PARA LA COMUNIDAD DE SHITABAMBA, QUE POSTERIORMENTE SERÁN COMERCIALIZADAS EN LA CIUDAD DE SAN ANDRÉS, ASOCIADAS A LOS EJES ESTRUCTURANTES Y DINÁMICAS DE CONECTIVIDAD QUE SE PLANTEA EN EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LAS COMUNIDADES GENERANDO ASÍ UN DESARROLLO AUTOSOSTENIBLE EN LA COMUNIDAD.

ECONOMÍA CIRCULAR

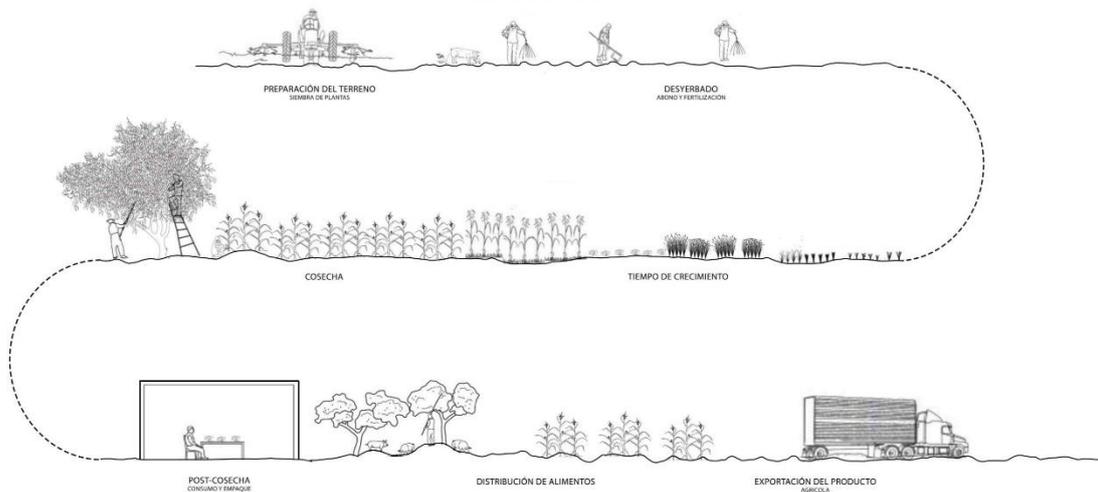


Fig. 3. Desarrollo autosostenible.

EL FUTURO DE NUESTROS BOSQUES
 PARQUE NACIONAL DE CUTERVO

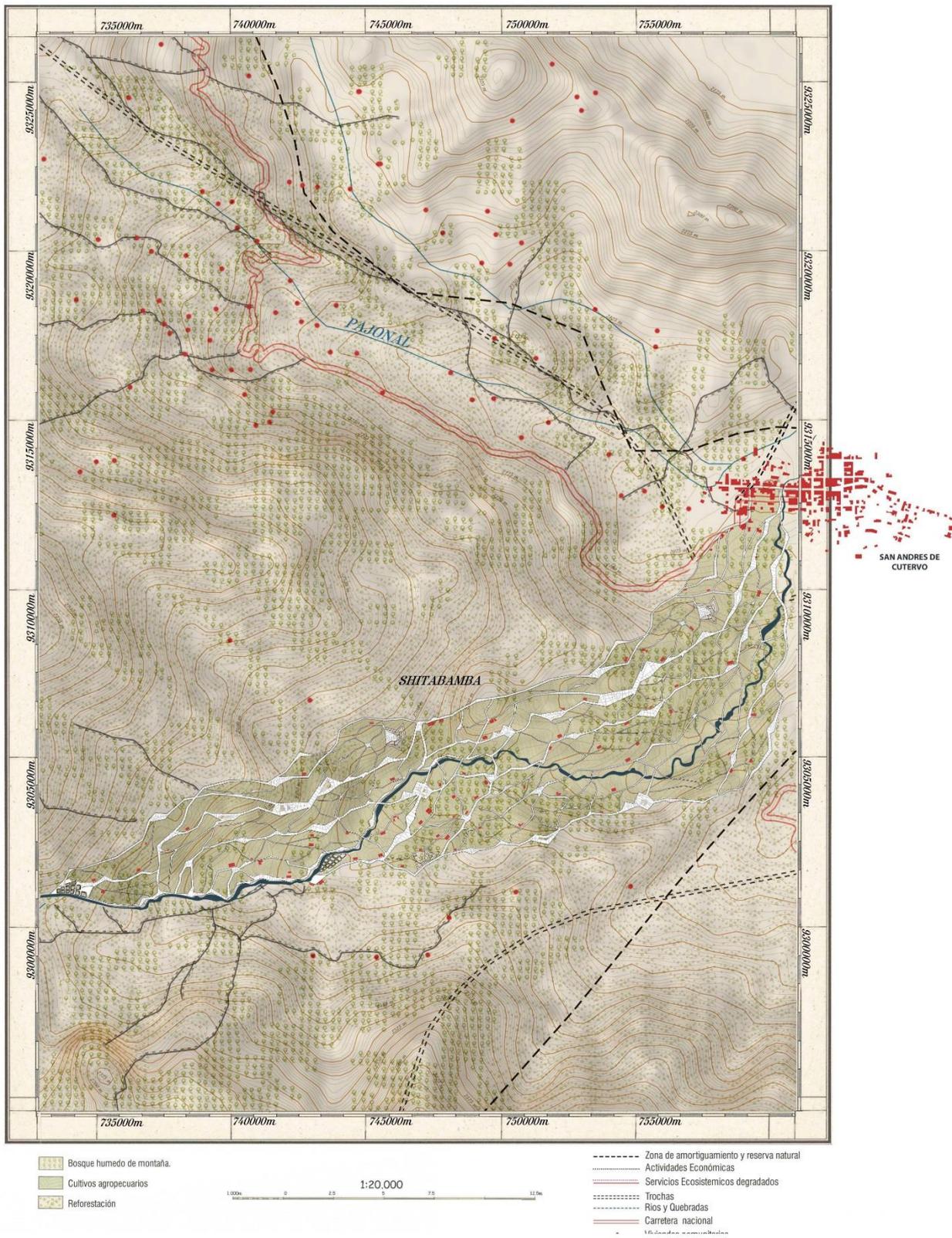


Fig. 4. El futuro de nuestros bosques centros poblados de Shitabamba.

EL FUTURO DE NUESTROS BOSQUES
 PARQUE NACIONAL DE CUTERVO

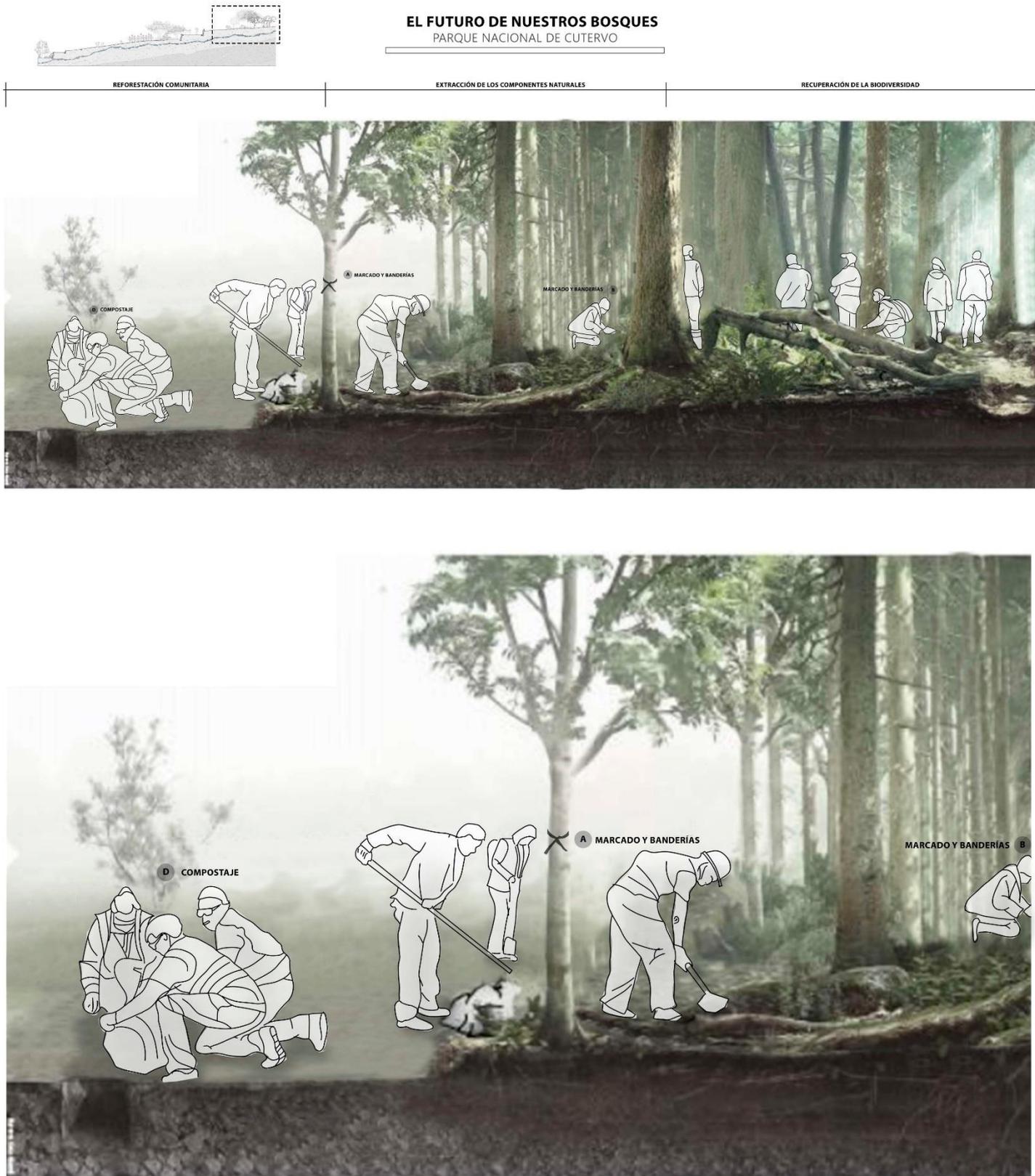


Fig. 5. El futuro de nuestros bosques.

Conclusiones y recomendaciones

Se identificó el reconocimiento de las dinámicas territoriales, en la ocupación del territorio asociadas a las actividades forestales, que ha originado la vulneración de los recursos naturales en el hábitat de la fauna silvestres y la pérdida de la cobertura vegetal, realizadas por las comunidades ubicadas en la zona de amortiguamiento territorial. Sin embargo, dichas desarrollo enfrenta un problema que supone una amenaza en la disrupción del paisaje por parte de las actividades extractivas, sin embargo, se concluyó que la pérdida de los recursos naturales es generada por la sobre explotación de los recursos naturales, tales como la tala y quema indiscriminada y ampliación de los recursos naturales. Sin embargo, dichas actividades invasivas han generado la destrucción y pérdida de los recursos naturales, aunque estas actividades disminuyen, el recurso natural ya se encuentra degradado sin una posible regeneración natural o reforestación comunitaria.

De esta manera se recomienda realizar un levantamiento cartográfico utilizando la metodología empleada en el reconocimiento territorial para identificar el grado de intervención generada en las diferentes áreas naturales protegidas por el estado peruano, para así identificar las dinámicas comunitarias ante la degradación de la biodiversidad.

El posterior entendimiento en el desarrollo comunitario en relación de sus elementos productos degradados de manera puntual, se identificó que gran parte de las comunidades se encuentran vinculadas a dinámicas ganaderas y agrícolas, que permiten la ocupación del territorio de una manera más destructiva utilizando las propiedades naturales, la posterior expansión territorial y degradación de la fertilidad del suelo, generadas por la minería ilegal, destruyendo no solo los elementos medioambientales si no también los elementos naturales de índole territorial, tales como grutas, bosque de palmeras, cataratas y lagunas que generan una identidad comunitaria, por lo que se concluyó que dicho desarrollo comunitario no se le da la respectiva valoración y conservación, por lo que de una u otra manera la principal actividad es el desarrollo productivo, expansión y extracción de la materia prima, más no la conservación y producción de un agricultura sostenible poco invasiva.

La interpretación y posterior entendimiento comunitario limitada a elementos satelitales mas no al entendimiento de elementos icónicos de impacto territorial y natural para las comunidades es por ello que se recomienda incorporar la identificación de elementos naturales como cataratas, lagos y grutas, en la representación territorial para el entendimiento global de las comunidades.

El reconocimiento realizado en diferentes contextos y escenarios nos permitió identificar el proceso de regeneración de la biodiversidad con soluciones de integración comunitaria y

desarrollo autosostenible, sirvió para mantener una buena base para el desarrollo de un paisaje híbrido integral, generando así un neo ecosistema relacionadas a una dependencia de las comunidades y los bosques para la conservación de la biodiversidad, contribuyendo al desarrollo económico y la participación comunitaria capaz de generar transformaciones agrícolas en la conservación y recuperación del territorio degradado, de esa manera se concluyó que la recuperación del territorio degradado se genera por medio de una dependencia de la comunidad y los bosques, donde la comunidad satisfaría sus necesidades económicas y sociales solo si tienen un papel activo en la gestión y conservación de los bosques.

Se recomienda analizar, estudios de índole agrícola, para identificar las propiedades según la fitología en la producción del desarrollo agrícola y su posterior catalogación agrícola, que beneficien a las comunidades y su posterior comercialización.

La reinterpretación de las estrategias proyectuales para el desarrollo agrícola de las comunidades generó un desarrollo sostenible del ecosistema a través de la preservación de la biodiversidad y la restauración del paisaje ecosistémico degradado, esto se llevó a cabo por medio de la delimitación de área productivas con elementos naturales como caminos, senderos que generan una parcialización productiva en donde se lleva a cabo una economía circular tomada como producción, consumo y posterior comercialización de los recursos producidos, que ayudarán al desarrollo de la agricultura comunitaria, sin embargo se concluyó que dicha delimitación contiene el desarrollo agrícola y expansión de actividades degradantes, para sí tomar partida ante la regeneración de la biodiversidad, tomando como principal elemento involucrado a los habitantes de cada comunidad en la renaturalización por medio reforestación comunitaria para así generar un círculo regenerativo de la biodiversidad territorial.

La realización de esta investigación está basada en un centro poblado de los 42 centros poblados que cuenta los límites geopolíticos del Parque Nacional de Cutervo, es por eso que recomiendo realizar futuras investigaciones en la identificación de las demás comunidades para así tener una profunda relación e interpretación ante los problemas que asemejen con la biodiversidad, tomando como principales elementos la delimitación del desarrollo agro productivo.

Referencias

- Aguilar Calderón, D. F. (2016). Metodología de la investigación. 8.
<https://docplayer.es/1764625-3-0-metodologia-de-la-investigacion-3-1-enfoque-de-la-investigacion.html>
- Amparo Lasso, M. (2016, September 2). Aunque 15% de la tierra del planeta está protegida, aún quedan sin resguardo importantes zonas de biodiversidad. ONU-programa para el medio ambiente. Retrieved May 4, 2023, from <https://www.unep.org/es/noticias-y-reportajes/noticias/aunque-15-de-la-tierra-del-planeta-esta-protegida-aun-quedan-sin>
- Angulo Pralongo, E. I. (2012, Abril 20). Participación de las poblaciones locales en la conservación y en la gestión del Santuario Histórico Bosque de Pómac. 35-42.
https://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.12404/1305/ANGULO_P RATOLONGO_ENRIQUE_PARTICIPACION.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Bussmann, R. (2005). Bosques andinos del sur de Ecuador, clasificación, regeneración y uso. *Revista Peruana de Biología*, 12.
http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727-99332005000200006
- Cortés Sánchez, S. P. (2018, Diciembre 17). Identificación y cuantificación de los procesos de cambio de las coberturas sobre el territorio de la cuenca alta del río Bogotá, entre 1977 y 2015. *Ciudades, Estados y Política*, 5, 17-32.
<https://revistas.unal.edu.co/index.php/revcep/article/view/68552/69426>
- Crousse, J. P. (2016). *El paisaje peruano* (Primera Edición ed.). Arquitectura PUCP.
- Cuentas Romero, M. A. (2015). El uso del espacio natural para el desarrollo del territorio: los bosques secos de algarrobo para las comunidades rurales en Lambayeque, 1985-2015. *INVESTIGA TERRITORIOS*, 105-118.
<https://revistas.pucp.edu.pe/index.php/investigaterritorios/article/view/16090/16514>
- Dorado, Ó., & Arias, D. M. (2006). Reforestar o restaurar para la recuperación ambiental. *Inventio, la génesis de la cultura universitaria en Morelos*. *Inventio, la génesis de la cultura universitaria en Morelos*, 2, 39-44.
<https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/2540867.pdf>
- El Peruano. (2023, Mayo 3). Áreas naturales protegidas. Lo que debes conocer de estos territorios. [https://elperuano.pe/noticia/122486-areas-naturales-protegidas-lo-que-debes-conocer-de-estos-territorios#:~:text=10%2F06%2F2021%20En%20el,por%20el%20Estado%20\(Sernanp\)](https://elperuano.pe/noticia/122486-areas-naturales-protegidas-lo-que-debes-conocer-de-estos-territorios#:~:text=10%2F06%2F2021%20En%20el,por%20el%20Estado%20(Sernanp))).

- Gálvez Tirado, R. (2020, Mayo 13). Proyecto territorial para el valle de Lambayeque (Perú). Enfoque orientado a garantizar un desarrollo autosostenible localmente. *Rita*, 142-147. <http://ojs.redfundamentos.com/index.php/rita/article/download/510/450>
- García Romero, H. (2013). Deforestación en Colombia: Retos y perspectivas. In *El Desafío del Desarrollo Sustentable en América Latina* (pp. 123-129). <https://www.ipe.org.pe/portal/wp-content/uploads/2018/02/KONRAD-2013-El-Desaf%C3%ADo-del-Desarrollo-Sustentable-en-Am%C3%A9rica-Latina.pdf#page=124>
- Gómez Alzate, A. (2010). El paisaje como patrimonio cultural, ambiental y productivo. *Análisis e intervención para su sostenibilidad*. KEPES, 1-16. <https://revistasojs.ucaldas.edu.co/index.php/kepes/article/view/481/406>
- Izard, T. G. (2019). *Empathie régénérative : assemblages complexes en environnement partagé*. Harvard University Graduate School of Design. https://issuu.com/gsdharvard/docs/empathie_regenerative?fbclid=IwAR2aRG3ZY0SjfRj70dHV9y1RtEN-Z3sabaJQxQQJFIW0tDpAWlrnZGVsBMU
- Larraga Lara, R. (2018). FILOSOFÍA DE LA SUSTENTABILIDAD TRANSFORMANDO COMUNIDADES HACIA EL DESARROLLO LOCAL. 18-23. https://www.academia.edu/37283556/FILOSOF%3%8DA_DE_LA_SUSTENTABILIDAD_TRANSFORMANDO_COMUNIDADES_HACIA_EL_DESARROLLO_LOCAL
- Lozada, J. (2014). *Investigación Aplicada: Definición, Propiedad Intelectual e Industria*. 3, 47-50. <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/6163749.pdf>
- Magnaghi, A. (2011). *El proyecto local hacia una conciencia del lugar*. Universidad Politécnica de Cataluña. https://camilos03.files.wordpress.com/2015/08/9788476539286_proyecto-local-hacia-una-conciencia-de-lugar.pdf
- Molina Pereira, Y. A. (2019, Octubre 13). *La Reforestación como Estrategia Ambiental para la Conservación de ríos y quebradas*. 4, 6-13. <https://www.redalyc.org/jatsRepo/5636/563659492010/563659492010.pdf>
- Muñoz Criado, A. (2012). *Guía metodológica estudio de paisaje*. Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente. https://issuu.com/gispain/docs/guia_metodol_gica_estudio_de_pais?fbclid=IwAR2UYPOR734UC-hZhuo1Uc9vVwp-faukz_J6IzD6Jz1Pb0FgQczloKwHpac

- Paz Castro Urrutia, M. (2018). Redefiniendo un paisaje productivo: La cosecha de áridos como detonante de un nuevo paisaje híbrido en la ribera del río Maipo. 1-24.
<https://static1.squarespace.com/static/5ce1c57d1ecba20001733cda/t/5dd21fe101bff5552dc1de6c/1574051818407/Anales+final+low+res-50-73.pdf>
- Qualtrics. (2020, Julio 20). Investigación cualitativa: definición y procedimiento. Qualtrics.
<https://www.qualtrics.com/es/gestion-de-la-experiencia/investigacion/investigacion-cualitativa/>
- SERNANP. (2009). Plan Maestro 2009-2014 Parque Nacional de Cutervo.
<https://docplayer.es/116851906-Cutervo-parque-nacional-de-plan-maestro.html>
- SINANPE. (2023, April 24). Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado. Retrieved May 4, 2023, from
<https://www.gob.pe/institucion/sernanp/campa%C3%B1as/4340-sistema-nacional-de-areas-naturales-protegidas-por-el-estado>
- Suastegui, E. L., Martínez Caldera, R., & Yehia, Y. (2019, Noviembre 29). Just Transition. *AA Landscape Urbanism*, 250.
https://issuu.com/aalandscapeurbanism/docs/aa_landscape_urbanism_just_transition_2019

Anexos



UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

FICHA DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

FICHA DE REVISIÓN DE DATOS

Título de la investigación: PAISAJE HÍBRIDO PARA LA CONSERVACIÓN E INTEGRACIÓN DE LAS COMUNIDADES ANTE LA DEFORESTACIÓN EN EL PARQUE NACIONAL DE CUTERVO.

Autor de la investigación: Arik Mark Castro Fernández.

Asesor de la investigación: Bauza Cortes Carlos.

OBJETIVO 01

MAPEO / CARTOGRAFÍA

UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO	
MAPEO / CARTOGRAFÍA	
TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: PAISAJE HÍBRIDO PARA LA CONSERVACIÓN E INTEGRACIÓN DE LAS COMUNIDADES ANTE LA DEFORESTACIÓN EN EL PARQUE NACIONAL DE CUTERVO	
Asesor: Bauza Cortes Carlos	Alumno: Arik Mark Castro Fernández
OBJETIVO: RECONOCER el estado actual e IDENTIFICAR las causas que genera la deforestación del Parque Nacional de Cutervo.	
VARIABLE	DEFORESTACIÓN
DIMENSIÓN	COBERTURA VEGETAL
INDICADOR	
ANÁLISIS PLANIMÉTRICO	
PLANO N°	
<p>Estudio TERRITORIAL de la problemática a estudiar e identificar las causas que generan la deforestación en el Parque Nacional de Cutervo.</p>	
CAUSAS	

Anexo 1. Instrumento objetivo específico 1.

**Problema de la investigación:**

Deforestación.

Objetivo General de la investigación:

Generar un Paisaje Híbrido integral, que permita el desarrollo y conservación de la biodiversidad, contribuyendo al desarrollo económico de los distritos colindantes.

Objetivo Específico de la investigación relacionada con el instrumento:

OBJETIVO 1: Reconocer el estado actual e identificar las causas que genera la deforestación del Parque Nacional de Cutervo.

Variable de estudio relacionada al instrumento:

Deforestación.

Dimensión(es) de la variable de estudio relacionada al instrumento:

Cobertura vegetal.

Indicador(es) de la dimensión de estudio relacionada al instrumento:

1. Ampliación de la frontera agrícola
2. Tala y quema indiscriminada
3. Desarrollo no planificado

EVALUACIÓN DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO POR EXPERTO O ESPECIALISTA

De acuerdo con los ítems antes mencionados, se les solicita en base a su experiencia y/o especialidad inferir en lo siguiente:
¿encuentra usted...

Relación del instrumento con la pregunta de investigación?		Relación del instrumento con el Objetivo General y el objetivo específico?		Relación del problema con las variables y el instrumento?	
SI	NO	SI	NO	SI	NO

VALORACIÓN DEL INSTRUMENTO:

PERTINENCIA		CLARIDAD		RELEVANCIA	
SI	NO	SI	NO	SI	NO

Observaciones:

Opinión de aplicabilidad:Aplicable

Aplicable después de corregir ()

No aplicable ()

Apellidos y nombres del evaluador: Raúl Gálvez Tirado**Grado académico del evaluador:** Maestro

Pertinencia:

Si el ítem pertenece a la dimensión.

Claridad:

Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.

Relevancia:

EL ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del contenido.

Anexo 2. Validación de instrumento del objetivo específico 1.



FICHA DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

FICHA DE REVISIÓN DE DATOS

Título de la investigación: PAISAJE HÍBRIDO PARA LA CONSERVACIÓN E INTEGRACIÓN DE LAS COMUNIDADES ANTE LA DEFORESTACIÓN EN EL PARQUE NACIONAL DE CUTERVO

Autor de la investigación: Arik Mark Castro Fernández.

Asesor de la investigación: Bauza Cortes Carlos.

OBJETIVO 02

MAPEO / CARTOGRAFÍA

UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO		
MAPEO / CARTOGRAFÍA		
TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: PAISAJE HÍBRIDO PARA LA CONSERVACIÓN E INTEGRACIÓN DE LAS COMUNIDADES ANTE LA DEFORESTACIÓN EN EL PARQUE NACIONAL DE CUTERVO		
Asesor: Bauza Cortes Carlos		Alumno: Arik Mark Castro Fernández
OBJETIVO: ANALIZAR las actividades comunitarias relacionadas a los elementos medio ambientales y sus características físicas del Parque Nacional de Cutervo.		
<i>Plano de ubicación territorial</i>	VARIABLE	DEFORESTACIÓN
	DIMENSIÓN	ACTIVIDADES COMUNITARIAS
	INDICADOR	
ANÁLISIS PLANIMÉTRICO		PLANO N°
<p>Analisis de las actividades comunitarias</p>		
OBSERVACIÓN		

Anexo 3. Instrumento objetivo específico 2.


Problema de la investigación:

Deforestación.

Objetivo General de la investigación:

Generar un Paisaje Híbrido integral, que permita el desarrollo y conservación de la biodiversidad, contribuyendo al desarrollo económico de los distritos colindantes.

Objetivo Específico de la investigación relacionada con el instrumento:

OBJETIVO 2: Analizar las actividades comunitarias relacionadas a los elementos medio ambientales y sus características físicas del Parque Nacional de Cutervo.

Variable de estudio relacionada al instrumento:

Deforestación.

Dimensión(es) de la variable de estudio relacionada al instrumento:

Actividades comunitarias.

Indicador(es) de la dimensión de estudio relacionada al instrumento:

1. Características productivas.
2. Recursos económicos.
3. Caza de animales en peligro de extinción.
4. Elementos productivos.

EVALUACIÓN DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO POR EXPERTO O ESPECIALISTA

De acuerdo con los ítems antes mencionados, se les solicita en base a su experiencia y/o especialidad inferir en lo siguiente:
¿encuentra usted...

Relación del instrumento con la pregunta de investigación?		Relación del instrumento con el Objetivo General y el objetivo específico?		Relación del problema con las variables y el instrumento?	
SI	NO	SI	NO	SI	NO

VALORACIÓN DEL INSTRUMENTO:

PERTINENCIA		CLARIDAD		RELEVANCIA	
SI	NO	SI	NO	SI	NO

Observaciones:

Opinión de aplicabilidad: Aplicable (/) Aplicable después de corregir () No aplicable ()

Apellidos y nombres del evaluador: Raúl Gálvez Tirado

Grado académico del evaluador: Maestro

Pertinencia: Si el ítem pertenece a la dimensión.
 Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.
 Relevancia: EL ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del contenido.

Anexo 4. Instrumento objetivo específico 2.


FICHA DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS
FICHA DE REVISIÓN DE DATOS

Título de la investigación: PAISAJE HÍBRIDO PARA LA CONSERVACIÓN E INTEGRACIÓN DE LAS COMUNIDADES ANTE LA DEFORESTACIÓN EN EL PARQUE NACIONAL DE CUTERVO

Autor de la investigación: Arik Mark Castro Fernández.

Asesor de la investigación: Bauza Cortes Carlos.

OBJETIVO 03
MAPEO / CARTOGRAFÍA

UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO	
GUIA DE FICHA BIBLIOGRAFICA	
TITULO DE LA INVESTIGACIÓN: PAISAJE HÍBRIDO PARA LA CONSERVACIÓN E INTEGRACIÓN DE LAS COMUNIDADES ANTE LA DEFORESTACIÓN EN EL PARQUE NACIONAL DE CUTERVO	
Asesor: Bauza Cortes Carlos	Alumno: Arik Mark Castro Fernández
OBJETIVO: ANALIZAR las estrategias empleadas en diferentes contextos relacionadas al desarrollo autosostenible para generar una economía circular en beneficio de las comunidades adyacentes.	
Título de la investigación.	
Palabras Claves	
Cita bibliográfica.	
Enlace del documento virtual.	
Resumen del libro (redacción propia)	
ANÁLISIS DE DOCUMENTOS BIBLIOGRÁFICOS - PAISAJE PRODUCTIVO	
Problemática.	
Objetivos	
Meta.	
Solución.	
Conclusión.	
ANÁLISIS DE LAS ESTRATEGIAS PROYECTUALES	
Estrategias proyectuales	

Anexo 5. Instrumento Objetivo específico 3.


Problema de la investigación:

Deforestación.

Objetivo General de la investigación:

Generar un Paisaje Híbrido integral, que permita el desarrollo y conservación de la biodiversidad, contribuyendo al desarrollo económico de los distritos colindantes.

Objetivo Específico de la investigación relacionada con el instrumento:

OBJETIVO 3: Analizar las estrategias empleadas en diferentes contextos relacionadas al desarrollo autosostenible para generar una economía circular en beneficio de las comunidades adyacentes.

Variable de estudio relacionada al instrumento:

PAISAJE HÍBRIDO

Dimensión(es) de la variable de estudio relacionada al instrumento:

1. Desarrollo autosostenible.
2. Economía circular.
3. Renaturalización.

Indicador(es) de la dimensión de estudio relacionada al instrumento:

1. ANALISAR SISTEMA COMPISITVO Y PRODUCTIVO EN REFERENTES.

ESTUDIO DE REACTIVACIÓN DE LA PRODUCCIÓN (forestal recuperación de la madera, minero, agricultura, ganadera y de sistemas productivos del territorio).

2. PAISAJE PRODUCTIVO Y REFORESTACIÓN

EVALUACIÓN DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO POR EXPERTO O ESPECIALISTA

De acuerdo con los ítems antes mencionados, se les solicita en base a su experiencia y/o especialidad inferir en lo siguiente:

¿encuentra usted...

Relación del instrumento con la pregunta de investigación?		Relación del instrumento con el Objetivo General y el objetivo específico?		Relación del problema con las variables y el instrumento?	
SI	NO	SI	NO	SI	NO

VALORACIÓN DEL INSTRUMENTO:

PERTINENCIA		CLARIDAD		RELEVANCIA	
SI	NO	SI	NO	SI	NO

Observaciones:

Opinión de aplicabilidad: Aplicable () Aplicable después de corregir () No aplicable ()

Apellidos y nombres del evaluador: Raúl Gálvez Tirado

Grado académico del evaluador: Maestro

Anexo 6. Instrumento objetivo específico 3.



Pertinencia: Si el ítem pertenece a la dimensión.
 Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.
 Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del contenido.

FICHA DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

FICHA DE REVISIÓN DE DATOS

Título de la investigación: PAISAJE HÍBRIDO PARA LA CONSERVACIÓN E INTEGRACIÓN DE LAS COMUNIDADES ANTE LA DEFORESTACIÓN EN EL PARQUE NACIONAL DE CUTERVO

Autor de la investigación: Arik Mark Castro Fernández.

Asesor de la investigación: Bauza Cortes Carlos.

OBJETIVO 04

UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO	
GUIA DE FICHA BIBLIOGRAFICA	
TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: PAISAJE HÍBRIDO PARA LA CONSERVACIÓN E INTEGRACIÓN DE LAS COMUNIDADES ANTE LA DEFORESTACIÓN EN EL PARQUE NACIONAL DE CUTERVO	
Asesor: Bauza Cortes Carlos	Alumno: Arik Mark Castro Fernández
OBJETIVO: ANALIZAR las estrategias empleadas en diferentes contextos relacionadas al desarrollo autosostenible para generar una economía circular en beneficio de las comunidades adyacentes.	
Título de la investigación.	
Palabras Claves	
Cita bibliográfica.	
Enlace del documento virtual.	
Resumen del libro (redacción propia)	
ANÁLISIS DE DOCUMENTOS BIBLIOGRÁFICOS - PAISAJE PRODUCTIVO	
Problemática.	
Objetivos	
Meta.	
Solución.	
Conclusión.	
ANÁLISIS DE LAS ESTRATEGIAS PROYECTUALES	
Estrategias proyectuales	

Anexo 7. Instrumento Objetivo específico 4.


Problema de la investigación:

Deforestación.

Objetivo General de la investigación:

Generar un Paisaje Híbrido integral, que permita el desarrollo y conservación de la biodiversidad, contribuyendo al desarrollo económico de los distritos colindantes.

Objetivo Específico de la investigación relacionada con el instrumento:

OBJETIVO 4: Definir las estrategias proyectuales que se emplearan para la producción y reforestación, con fin de evitar la deforestación y la pérdida de la biodiversidad en el Parque Nacional de Cutervo.

Variable de estudio relacionada al instrumento:

PAISAJE HÍBRIDO

Dimensión(es) de la variable de estudio relacionada al instrumento:

1. Desarrollo autosostenible.
2. Economía circular.
3. Renaturalización.

Indicador(es) de la dimensión de estudio relacionada al instrumento:

1. Conservación del suelo
2. Manejo eficiente de los recursos hídricos
3. Inclusión social
4. Uso de energías renovables
5. Paisaje productivo y reforestación

EVALUACIÓN DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO POR EXPERTO O ESPECIALISTA

De acuerdo con los ítems antes mencionados, se les solicita en base a su experiencia y/o especialidad inferir en lo siguiente: ¿encuentra usted...

Relación del instrumento con la pregunta de investigación?		Relación del instrumento con el Objetivo General y el objetivo específico?		Relación del problema con las variables y el instrumento?	
SI	NO	SI	NO	SI	NO

VALORACIÓN DEL INSTRUMENTO:

PERTINENCIA		CLARIDAD		RELEVANCIA	
SI	NO	SI	NO	SI	NO

Observaciones:

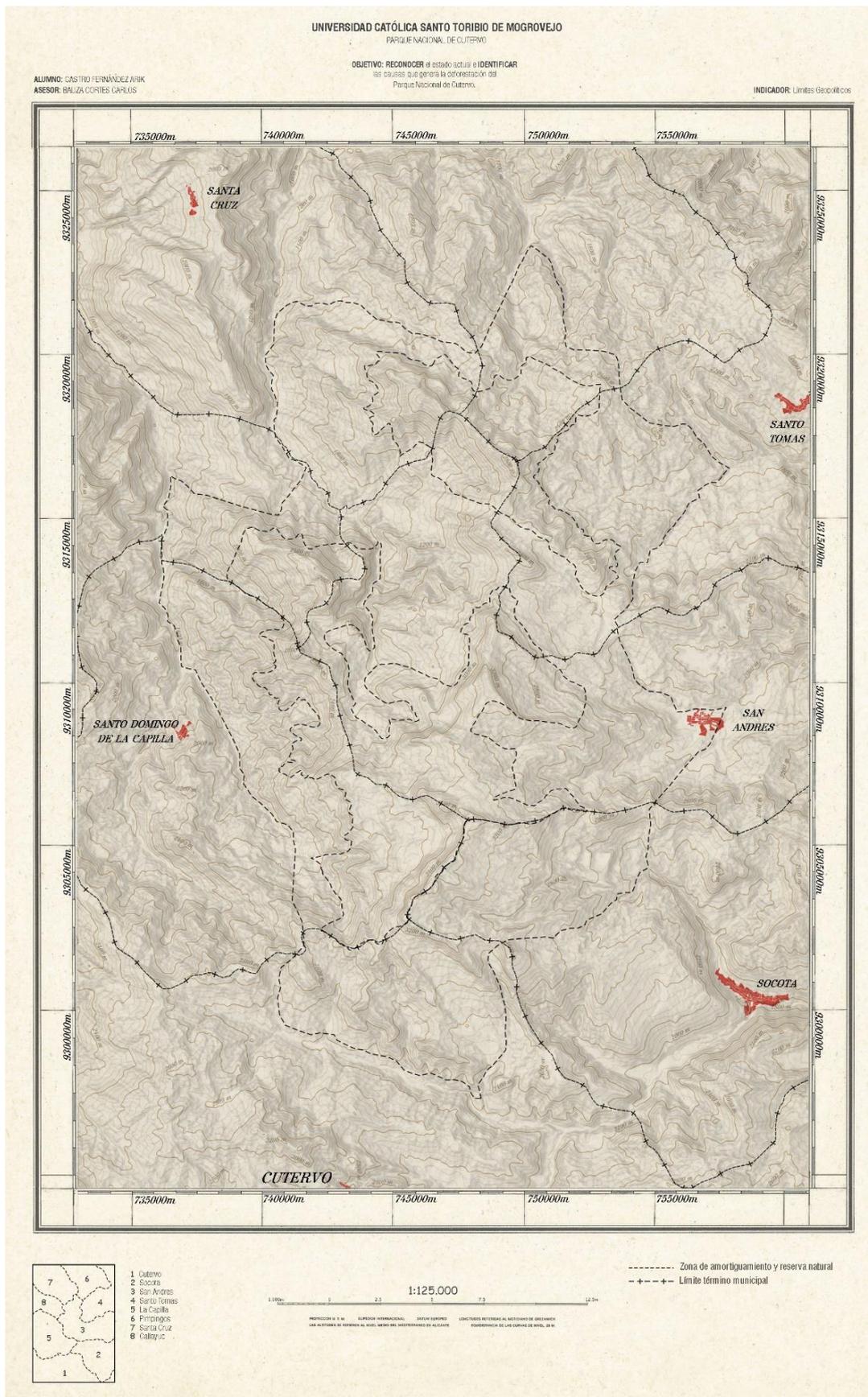
Opinión de aplicabilidad: Aplicable (/) Aplicable después de corregir () No aplicable ()

Apellidos y nombres del evaluador: Raúl Gálvez Tirado

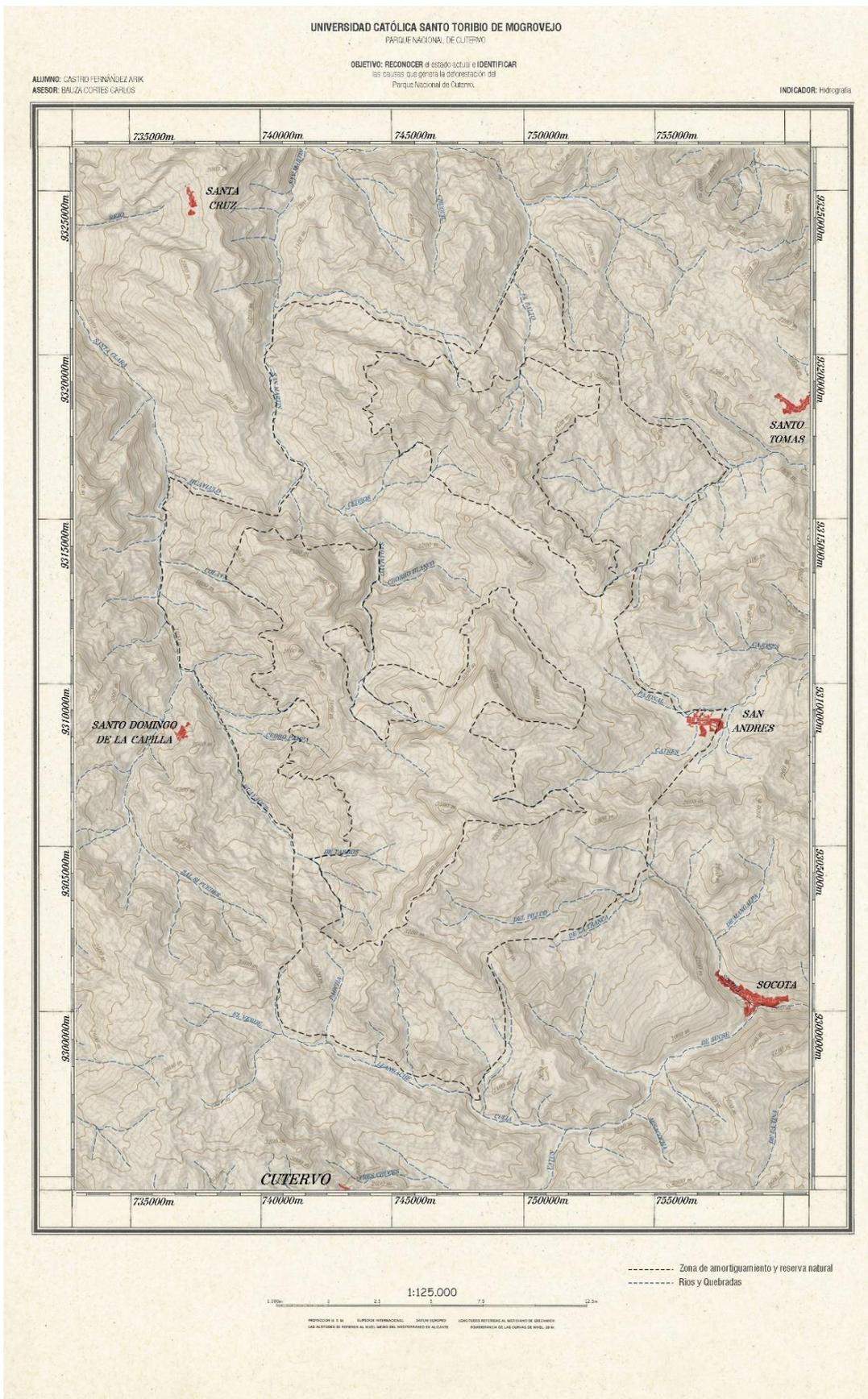
Grado académico del evaluador: Maestro

Pertinencia: Si el ítem pertenece a la dimensión.
 Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.
 Relevancia: EL ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del contenido.

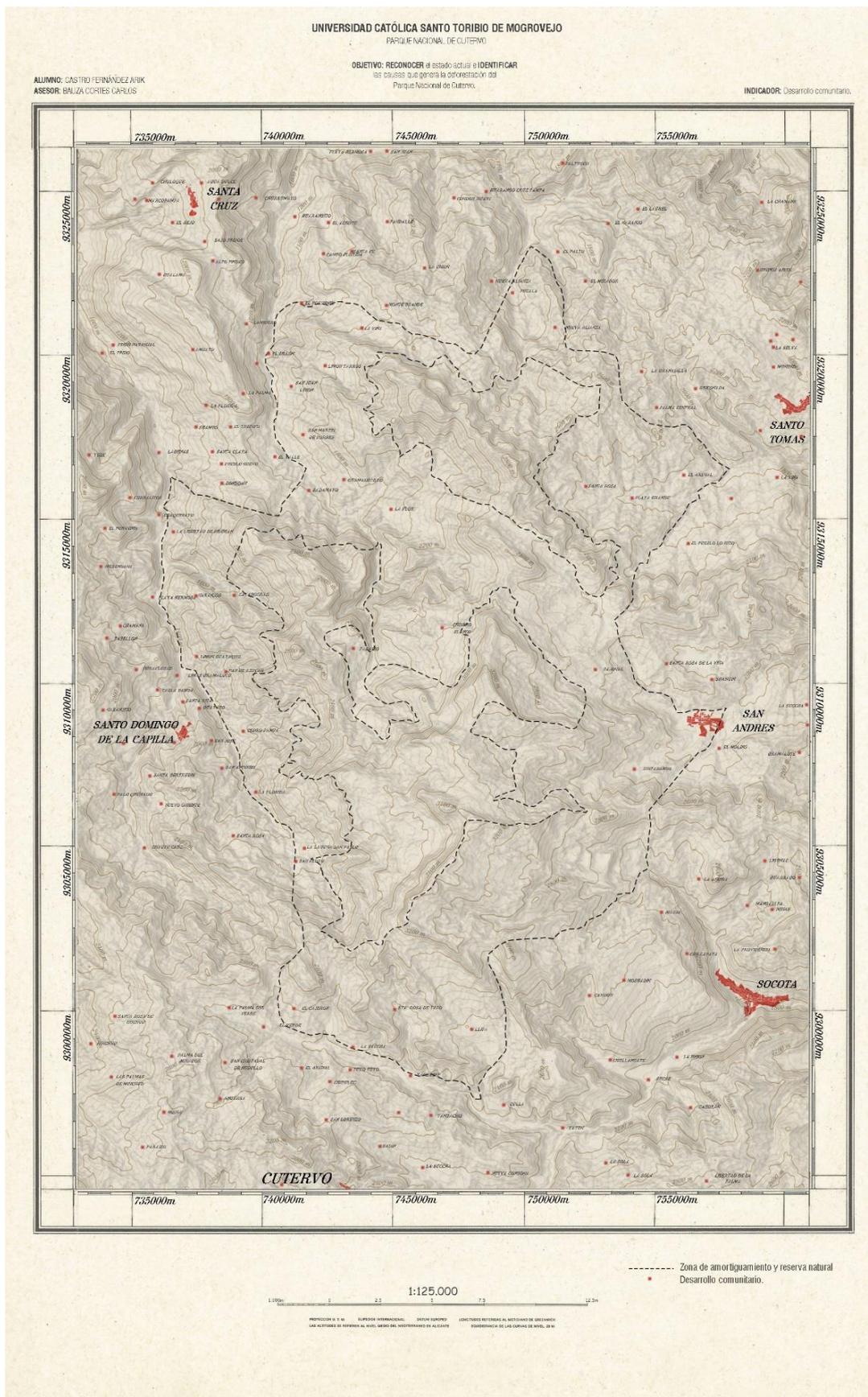
Anexo 8. Instrumento objetivo específico 4.



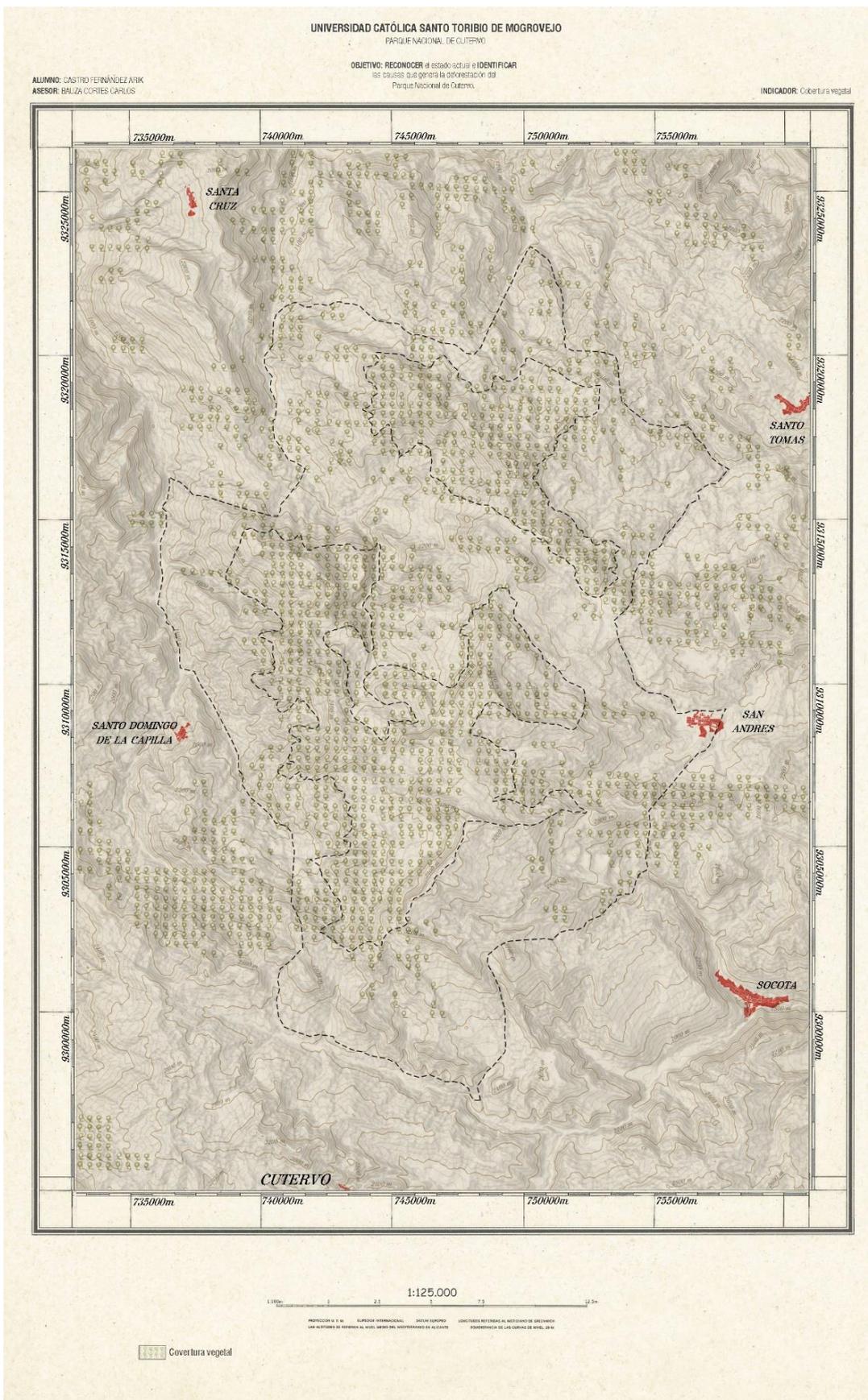
Anexo 9. Límites Geopóliticos.



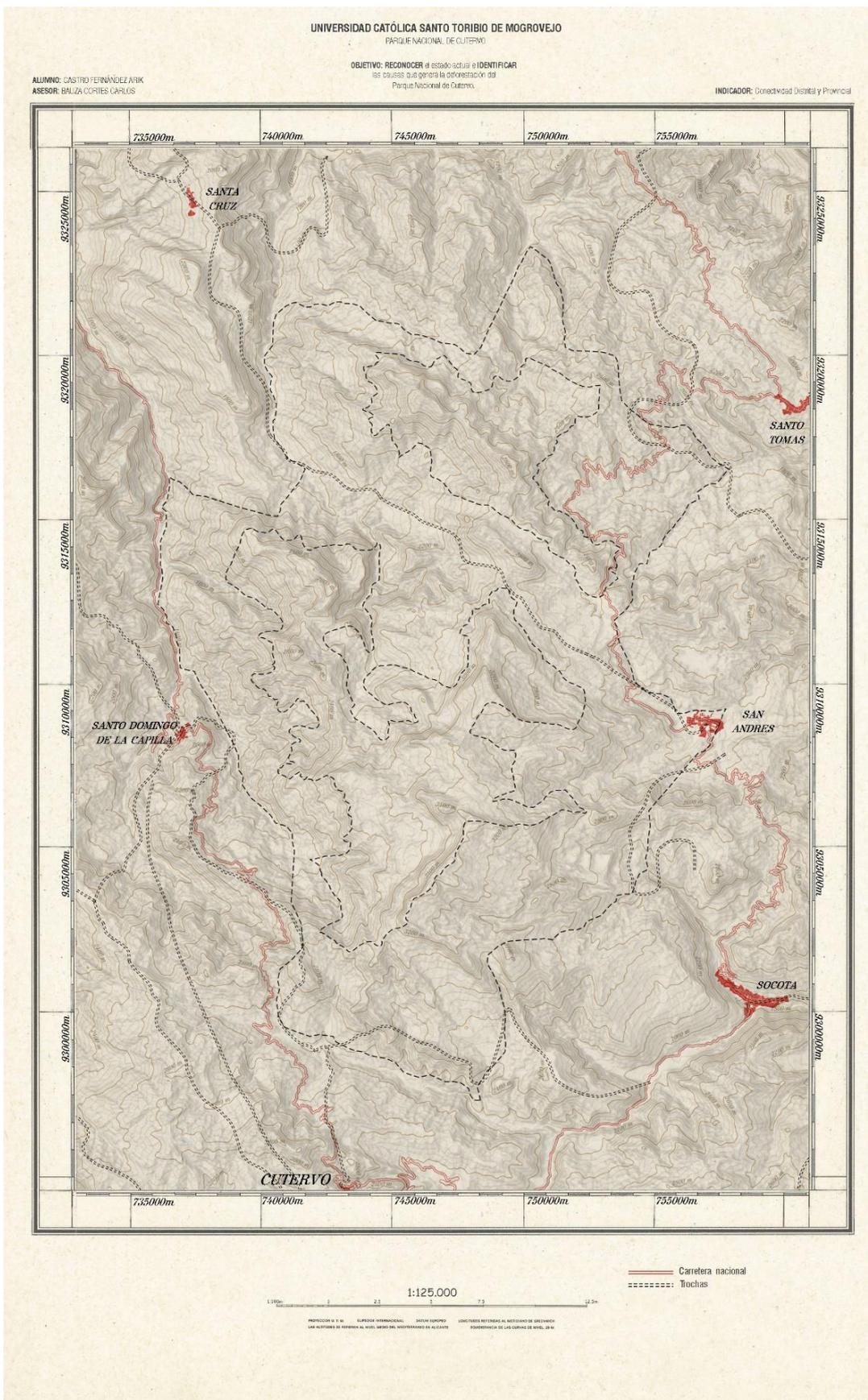
Anexo 10. Hidrografía.



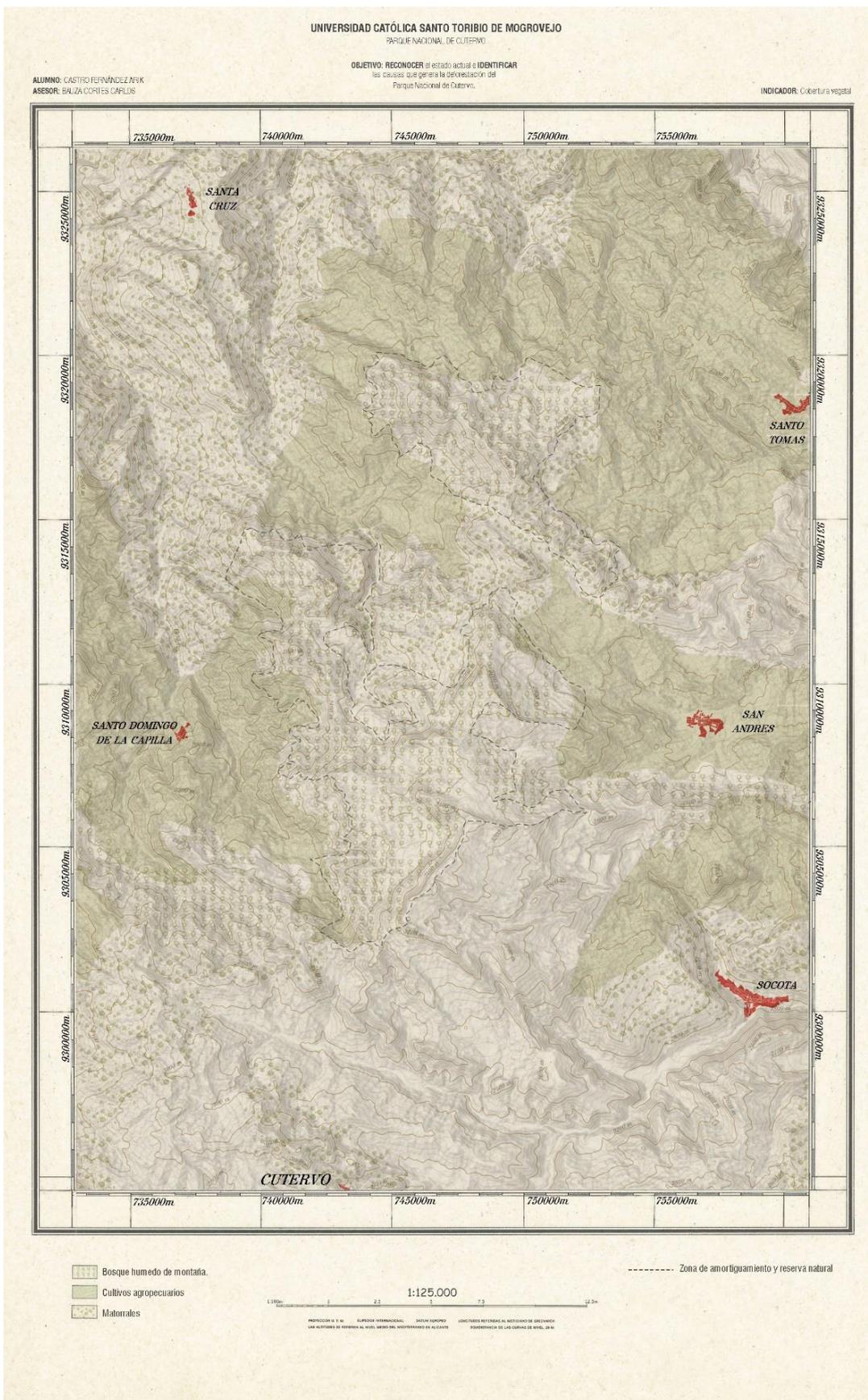
Anexo 11. Desarrollo comunitario.



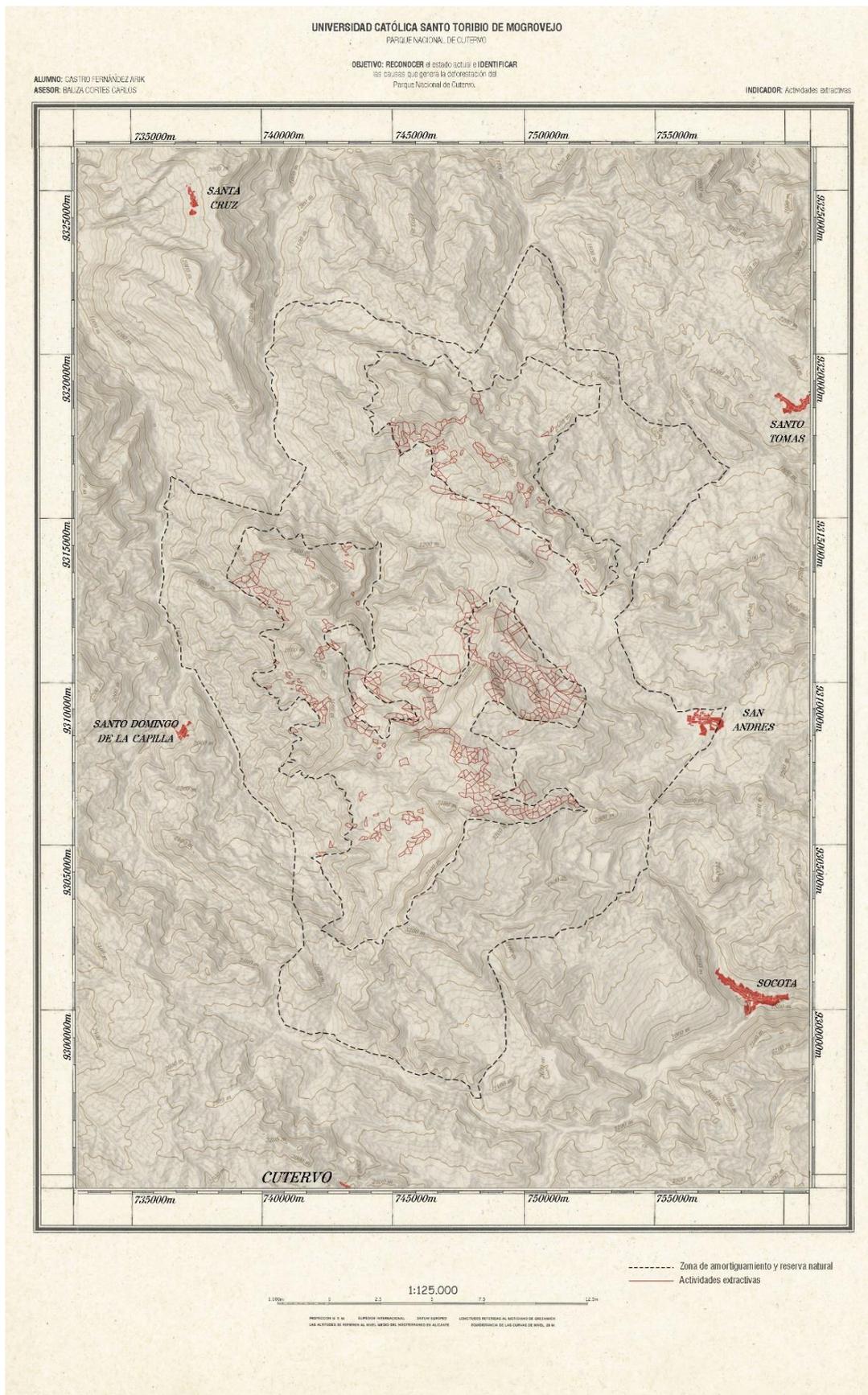
Anexo 12. Cobertura vegetal.



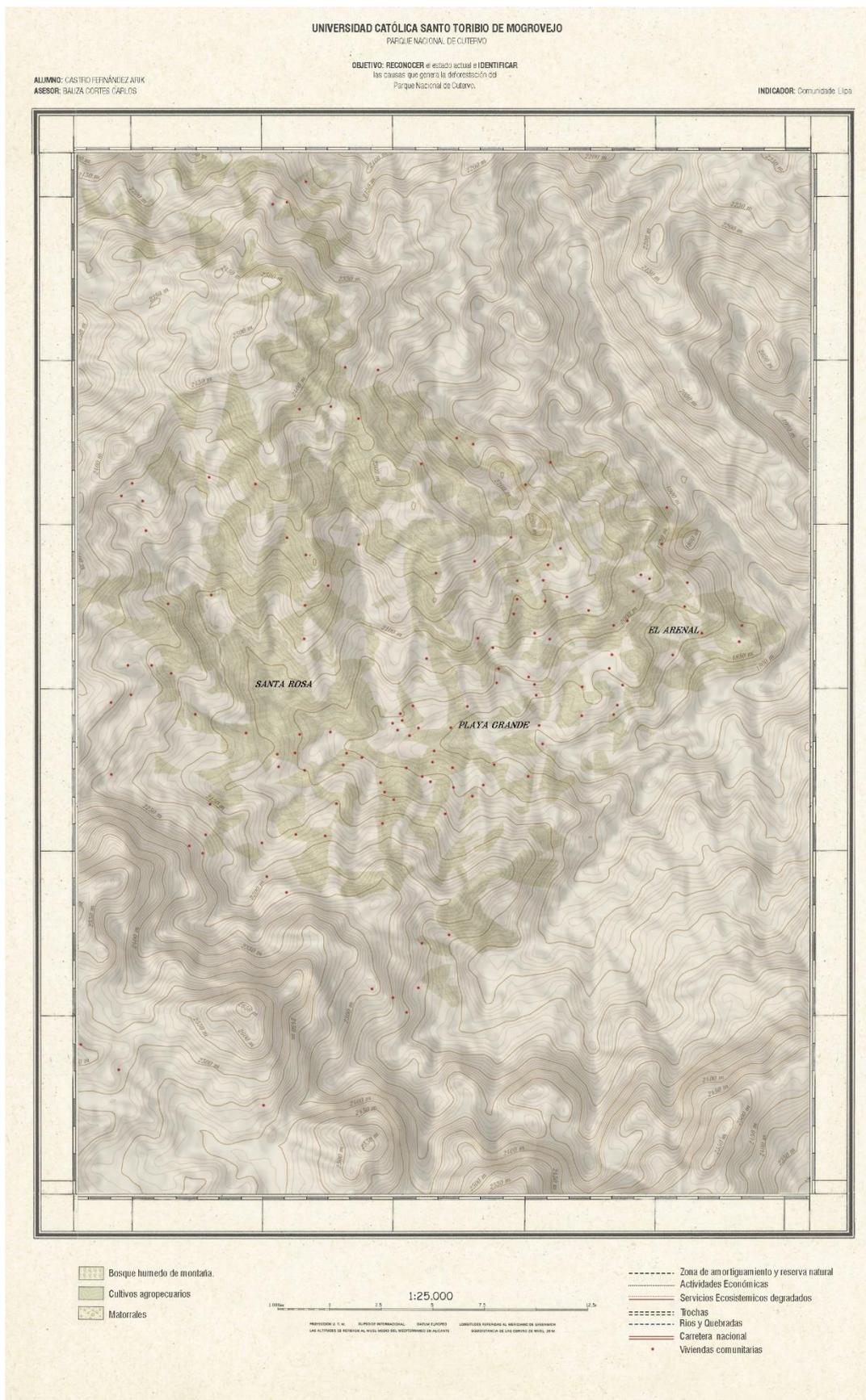
Anexo 13. Conectividad.



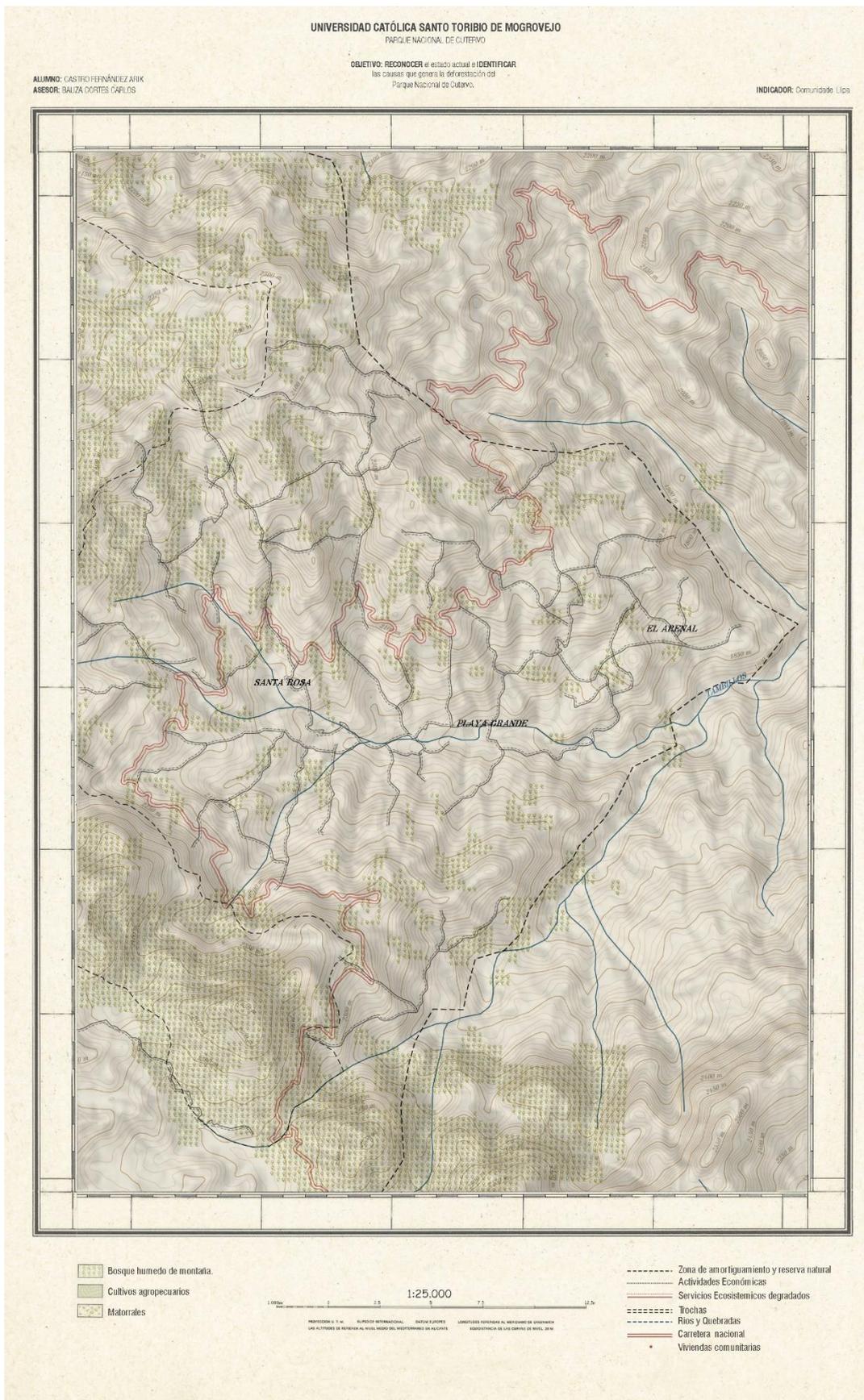
Anexo 14. Zonificación Boscosa.



Anexo 15. Actividades extractivas.



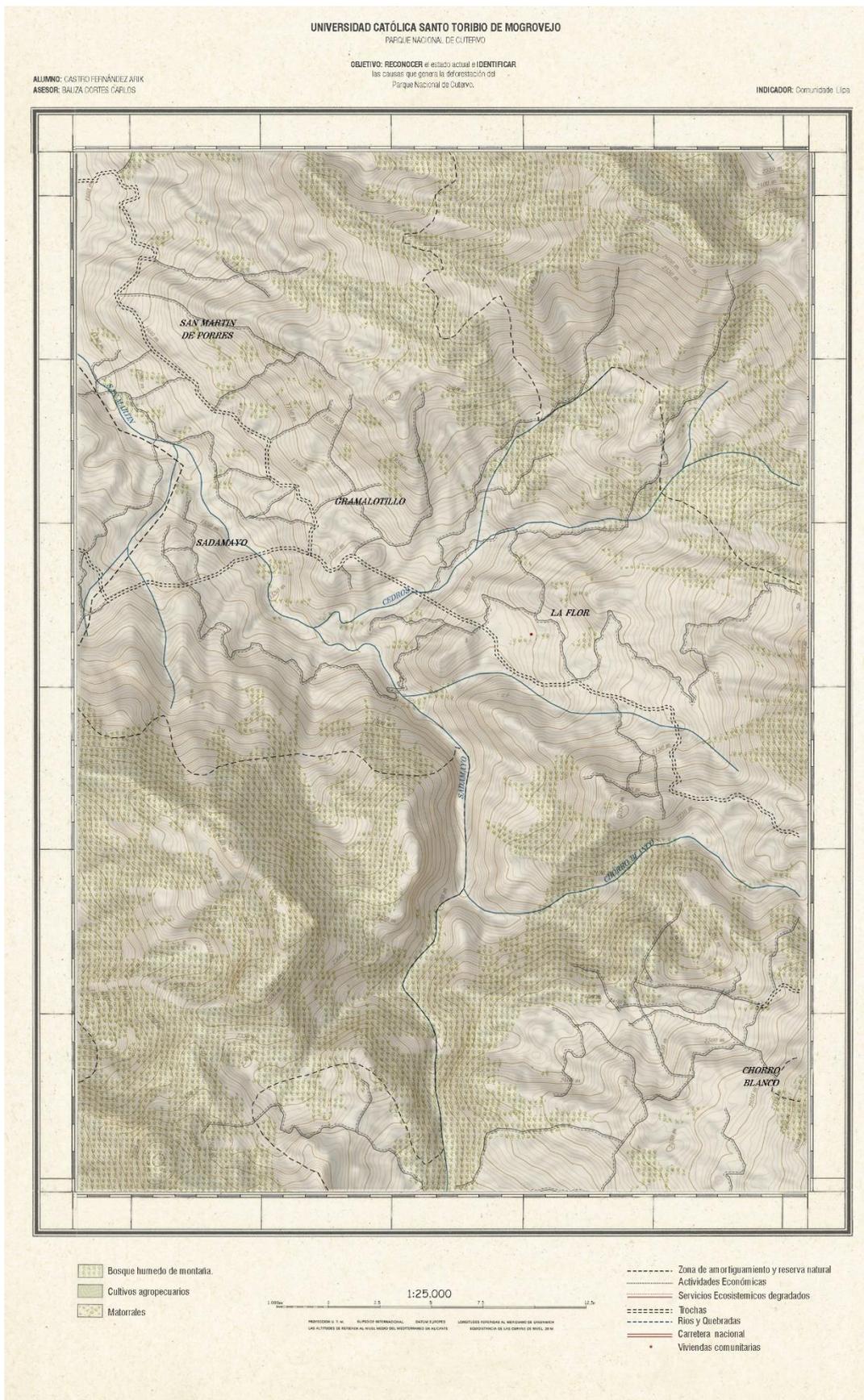
Anexo 17. Sector 01, Parcelas agrícolas y Centros poblados.



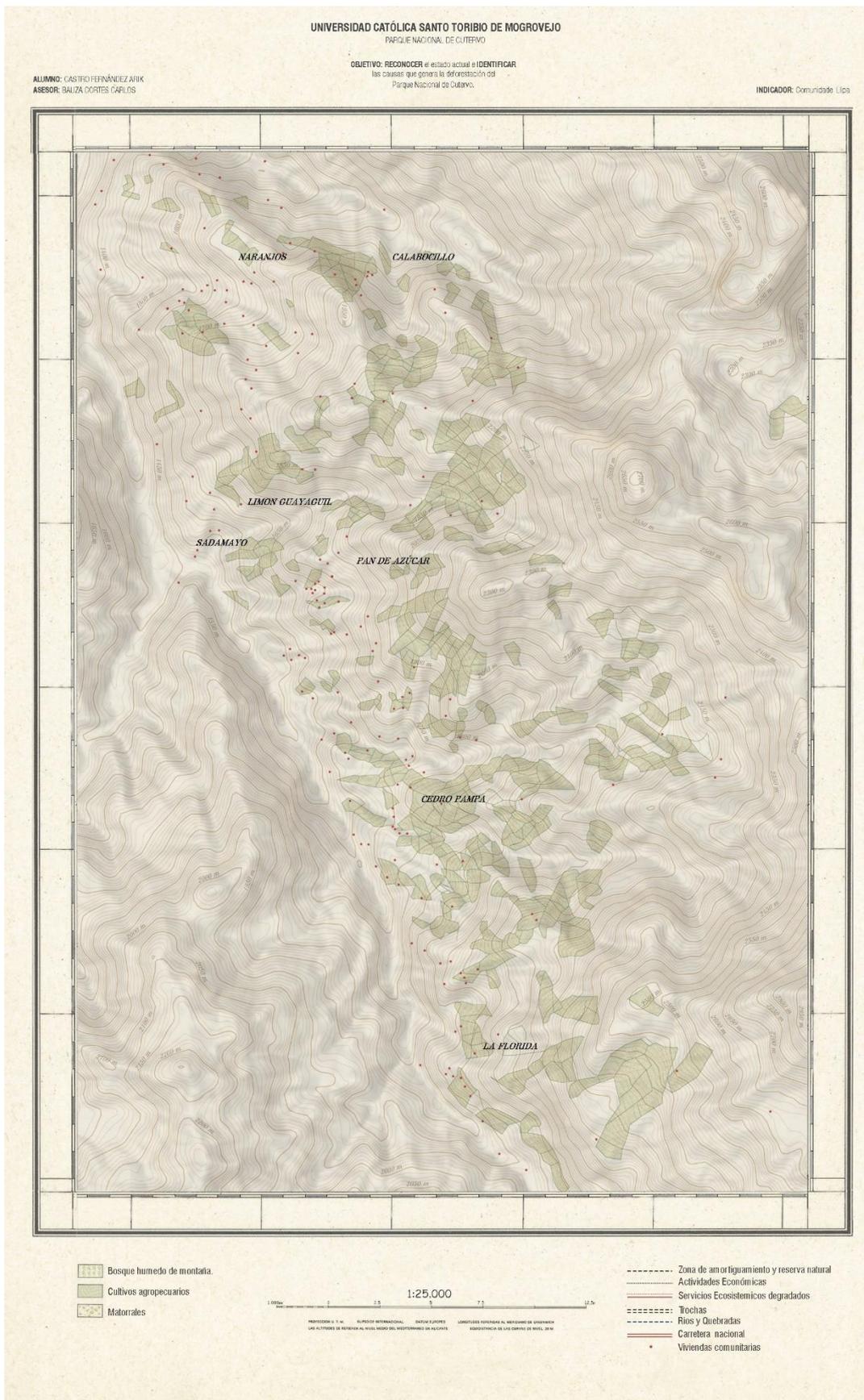
Anexo 18. Sector 01, Cobertura vegetal y Elementos territoriales.



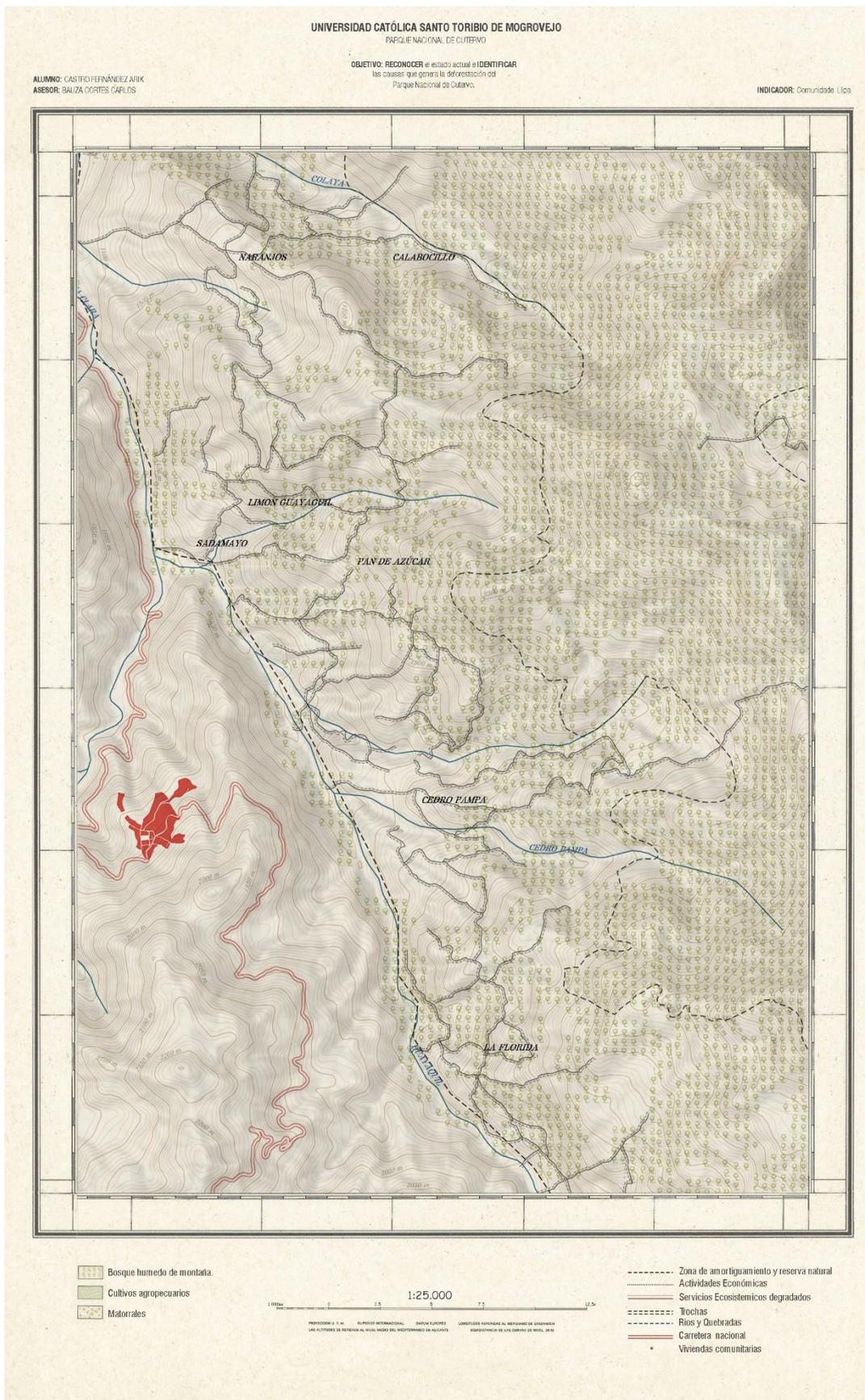
Anexo 19. Sector 02, Parcelas agrícolas y Centros poblados.



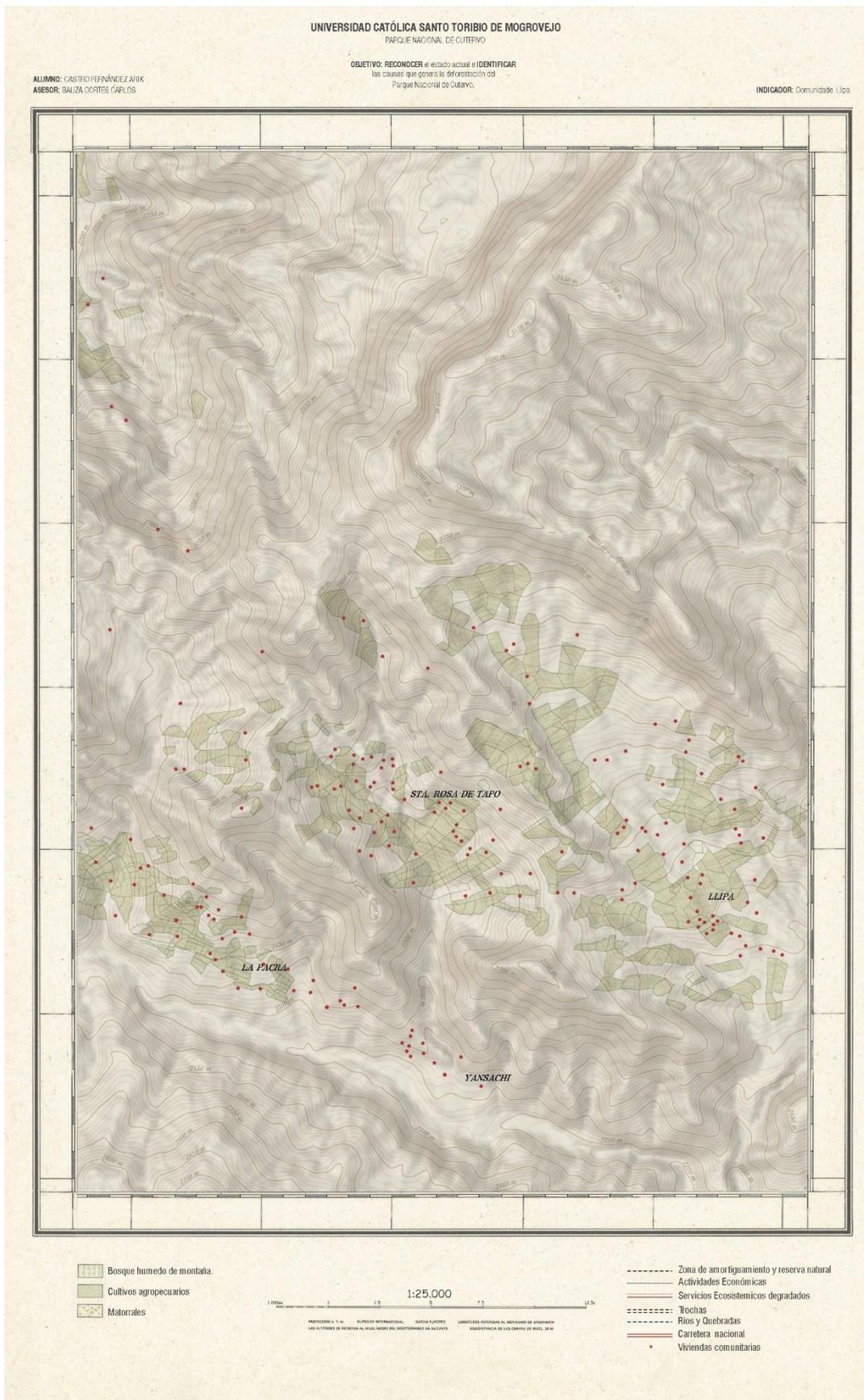
Anexo 20. Sector 02, Cobertura vegetal y Elementos territoriales.



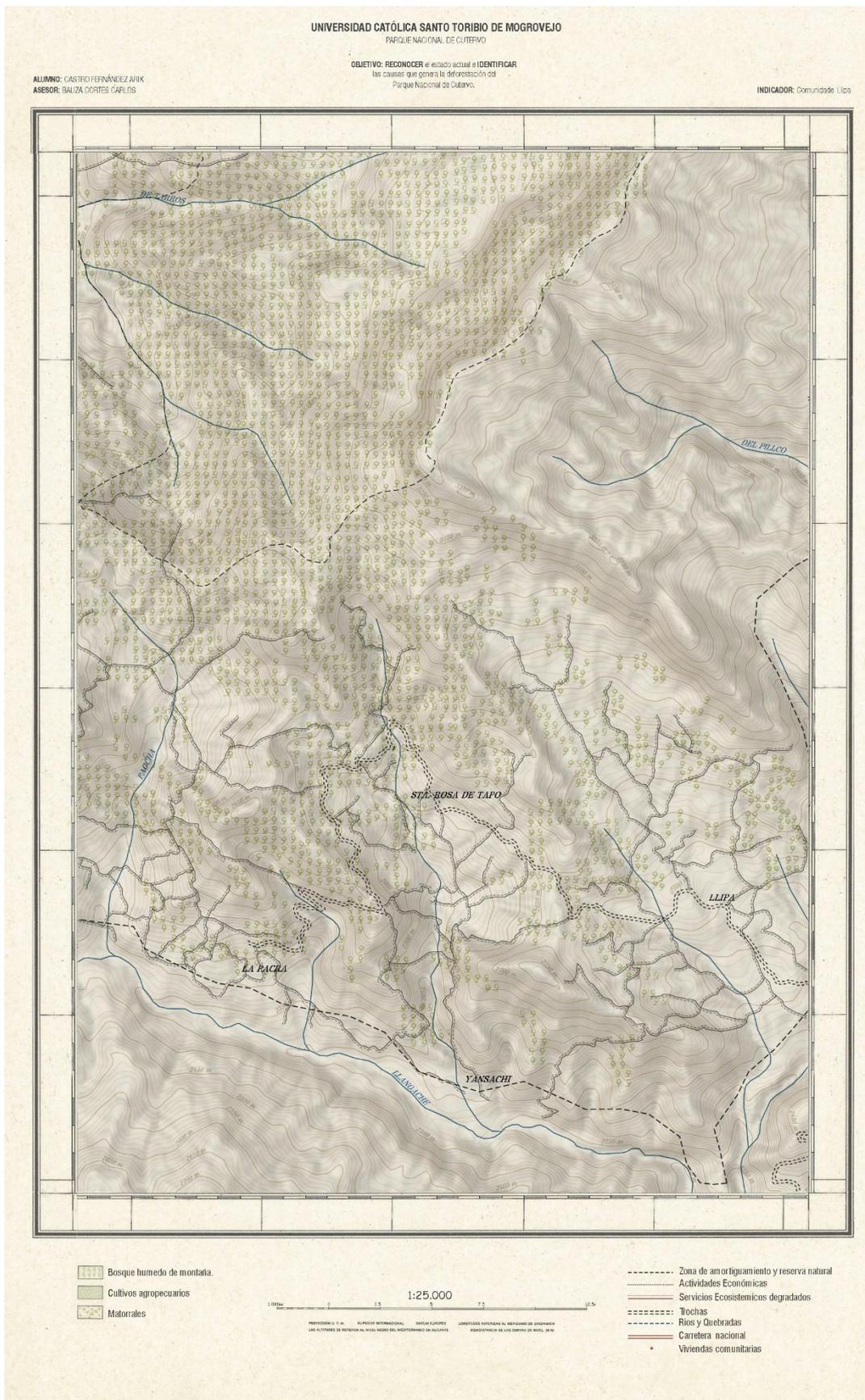
Anexo 21. Sector 03, Parcelas agrícolas y Centros poblados.



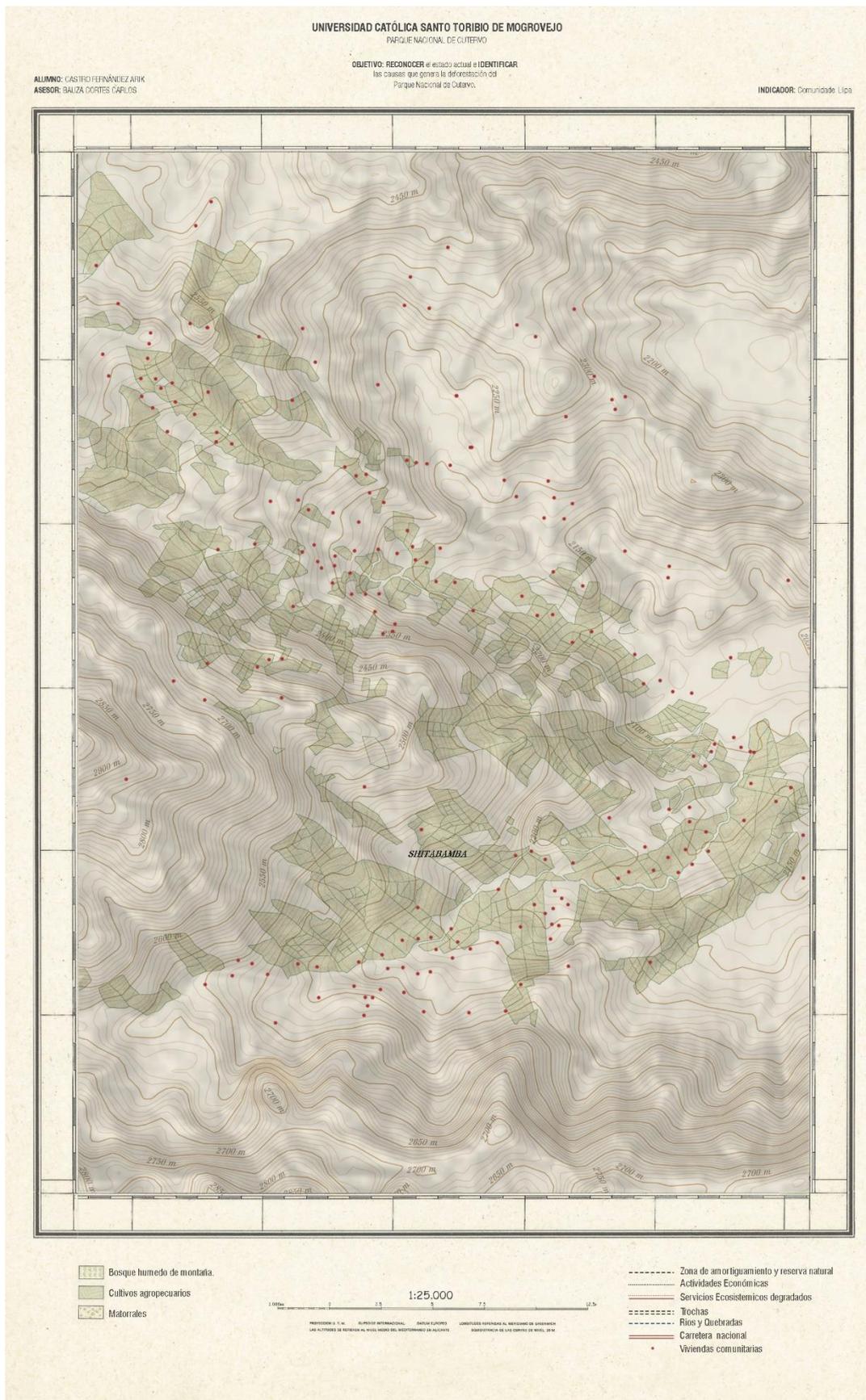
Anexo 22. Sector 03, Cobertura vegetal y Elementos territoriales.



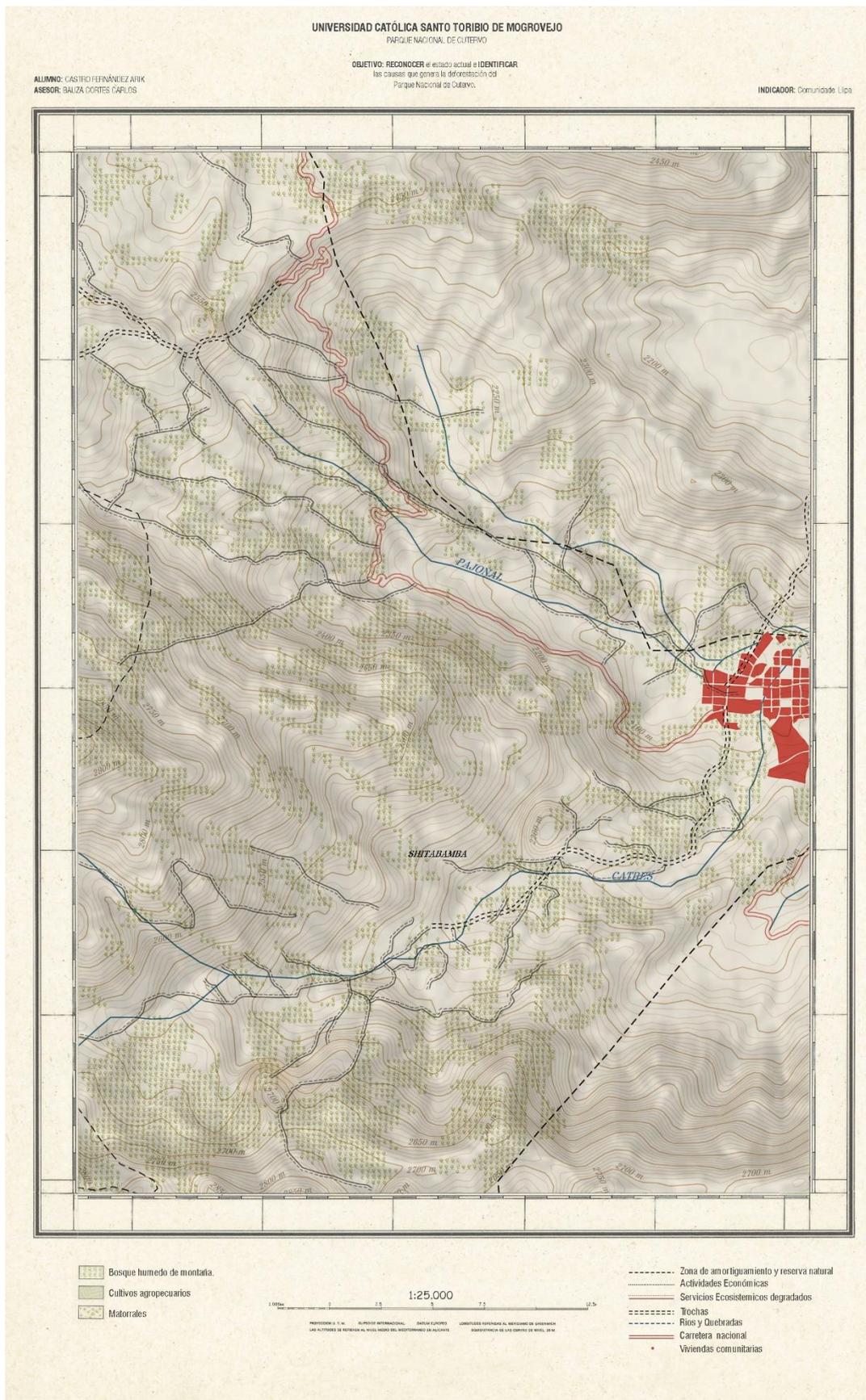
Anexo 23. Sector 04, Parcelas agrícolas y Centros poblados.



Anexo 24. Sector 04, Cobertura vegetal y Elementos territoriales.



Anexo 25. Sector 05, Parcelas agrícolas y Centros poblados.



Anexo 26. Sector 05, Cobertura vegetal y Elementos territoriales.

UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
PARQUE NACIONAL DE GUTERVO

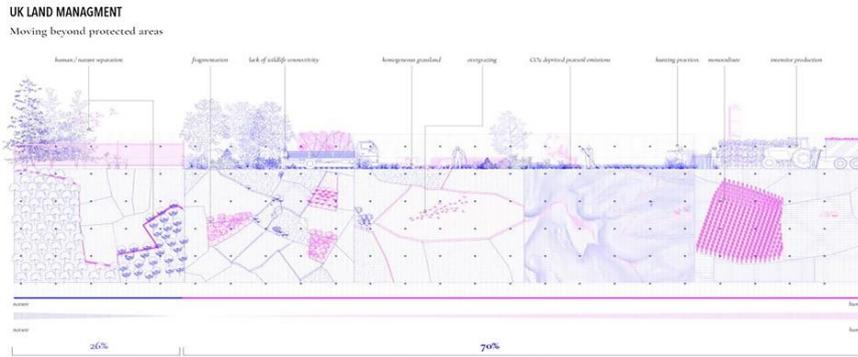
ALUMNO: CASTRO FERNANDEZ ARIK
ASESOR: BALZA CORTES CARLOS

OBJETIVO: Analizar las estrategias empleadas en diferentes contextos relacionadas al desarrollo autosostenible para generar una economía circular en beneficio de las comunidades adyacentes.

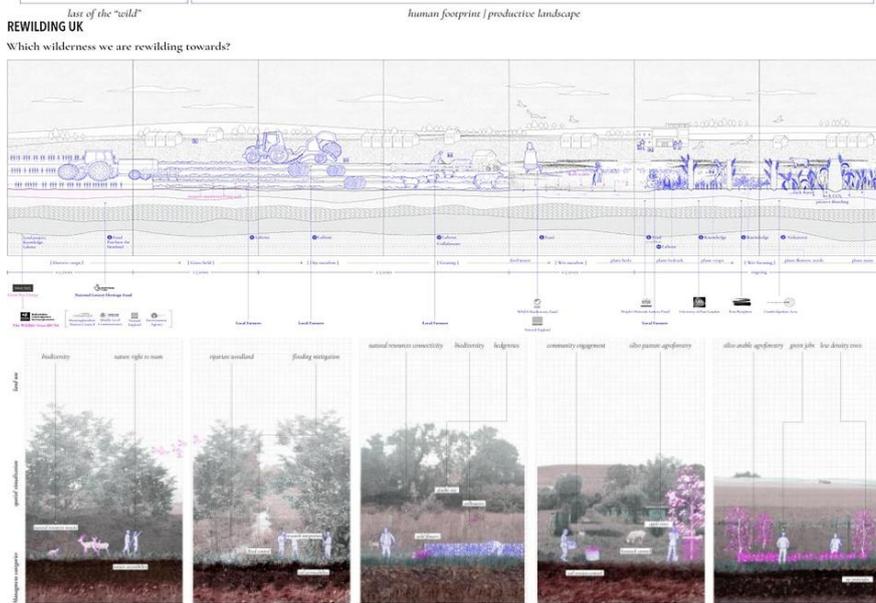
INDICADOR: AREACTIVACIÓN DE LA PRODUCCIÓN (forestal, recuperación de la madera, minería, agricultura, ganadería y sistemas productivos del territorio).

CITA BIBLIOGRÁFICA: (Olivari et al., 2022)

TÍTULO: Rewilding UK - (Reconstrucción del Reino Unido)



La Tierra siempre se ha caracterizado por procesos dinámicos en continuo movimiento influenciados por diferentes tipos de manipulación, llamados disturbios. La perturbación es un proceso ecológico utilizado para describir cambios en las condiciones ambientales producidos tanto por fuerzas naturales como por actividades humanas



El proyecto intenta transformar las tierras de cultivo en tierras agrícolas sostenibles a través de la agroecología en la creación de bienes públicos, mantener un nivel de productividad alimentaria.

Se propone abordar la naturaleza salvaje a partir de esquemas agroecológicos a través de una nueva lente donde la cultura y la naturaleza no están en oposición a través de un gradiente de acciones de reconstrucción, el objetivo es restablecer una relación recíproca permeabilidad del suelo y biodiversidad.

Este manual proporciona coberturas bancarias detalladas y nuevas, márgenes de flores silvestres, conocimiento sobre el proceso de transición de reconstrucción para informar a los agricultores. Esto establece las prácticas agroforestales cuyo proceso se divide principalmente en tres que incluyen fases silvo-agrícolas y silvo-pastoriles

Este paso consiste en transformar el 5% de las prácticas convencionales a la forma orgánica, lo que tiene como objetivo mejorar la fertilidad del suelo para preparar las condiciones adecuadas para transitar hacia prácticas de rewilding en los pasos posteriores

El silvopastoreo se instala en los pastizales existentes. Los nogales se plantan para aumentar la porosidad del suelo y crear sombras para los animales que pastan. Silvopastoreo se establece sobre el campo de trigo, introduciendo 3 hileras de manzanos. Este sistema se adapta a una plantación de árboles de baja densidad de alrededor de 85 árboles por hectárea con un ancho de 24 a 36 metros entre las filas para permitir el acceso a la máquina

El proceso de transición contribuye a mejorar la calidad del suelo, secuestrando más CO2 y absorbiendo más agua durante las inundaciones. Esta transición también brinda la oportunidad de involucrar a la comunidad local, como plantar árboles, recogida de frutas y visitas educativas.

UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
 PARQUE NACIONAL DE CUTERVO

ALUMNO: CASTRO FERNÁNDEZ ARIK
ASESOR: BAUZA CORTES CARLOS

OBJETIVO: Analizar las estrategias empleadas en diferentes contextos relacionadas al desarrollo autosostenible para generar una economía circular en beneficio de las comunidades adyacentes.

INDICADOR: AREACTIVACIÓN DE LA PRODUCCIÓN (forestal, recuperación de la madera, minería, agricultura, ganadería y sistemas productivos del territorio).

CITA BIBLIOGRÁFICA: (Wen Lin & Save, 2016)

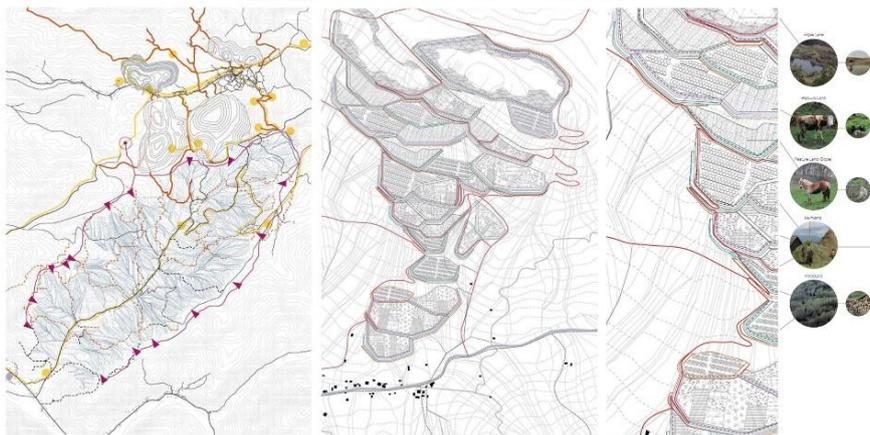
TÍTULO: FOREVER AUR - AA Landscape Urbanism



Se exploran escenarios resultantes de métodos alternativos de gestión de desechos de relaves de la minería de oro. Reimagina el panorama posterior a la minería como territorios mineros conjuntos para formar una plataforma que genere economías alternativas.

PAISAJE CO-MINERO Los embalses de relaves de cualquier escala seguramente afectarán el paisaje, pero si el cambio de paisaje es beneficioso para los lugareños, la actividad minera resultará ser una bendición en lugar de una maldición.

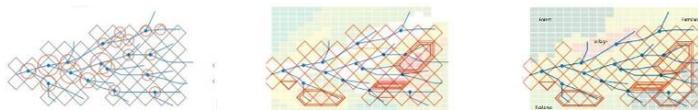
Por lo tanto, la estrategia general de este proyecto es generar paisajes para promover un nuevo desarrollo económico y reducir el riesgo de fallas en las represas, lo que daría como resultado una solución pacífica.



En cualquier proyecto de construcción a gran escala, las carreteras son la línea de vida. Para cualquier desarrollo, grande o pequeño, las vías actúan como un soporte integral.

METODOLOGÍA

El tamaño y la forma de los embalses de relaves se estructuran en relación con la cantidad de relaves, la pendiente, el uso del suelo, la infraestructura y las actividades locales. La ubicación de los embalses debe abordarse con cuidado para asegurarse de que la vida social no se vea afectada.

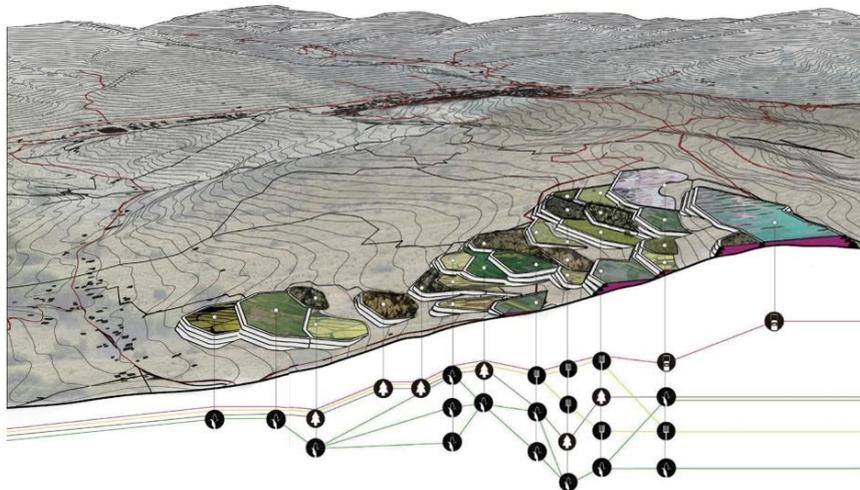


FABRICACIÓN DE EMBALSES

El diseño de los embalses responde a las limitaciones físicas como la topografía y el drenaje natural del sitio, y la formación social.

ASIGNACIÓN DE USO DE SUELO

Dado que los embalses proporcionarán terrenos planos para actividades, las cédulas deben agruparse para cumplir con los requisitos mínimos de tamaño de terreno. Proporcionamos embalses de tierras de cultivo en asociación con los de pastos porque la mayoría de los agricultores locales son dueños de su ganado. Los embalses de bosques comerciales más grandes se colocan cerca del tráfico principal para que la tala pueda enviarse a la ciudad cercana para el procesamiento de la madera, mientras que los embalses de bosques más pequeños estarán cerca de las aldeas para proporcionar material para la quema de leña.



UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
 PARQUE NACIONAL DE CUTERVO

ALUMNO: CASTRO FERNANDEZ ARIK
ASESOR: BALZA CORTES CARLOS

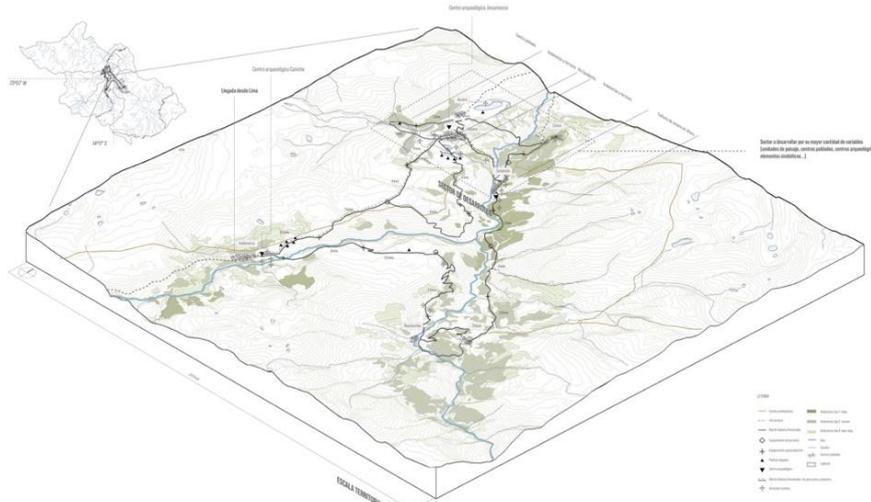
OBJETIVO: Analizar las estrategias empleadas en diferentes contextos relacionadas al desarrollo autosostenible para generar una economía circular en beneficio de las comunidades adyacentes.

INDICADOR: AREACTIVACIÓN DE LA PRODUCCIÓN (forestal, recuperación de la madera, minería, agricultura, ganadería y sistemas productivos del territorio).

AUTOR: Penélope Silva Valqui

TÍTULO: Red de saberes ancestrales: Revaloración agrosimbólica del paisaje cultural del valle de Sondondo.

El proyecto se ubica en el Valle de Sondondo, Ayacucho, en la sierra de Perú; donde aún prevalecen más de 3500 Ha de andenerías de más de 1000 años de las culturas Wari e Inca. Este Valle es uno de los lugares más antiguos y escondidos del país, donde la población ha sabido mantener este territorio a través de la agricultura, que representa el 90% de actividades económicas. Sin embargo, enfrenta un problema que supone una amenaza a futuro: las disrupciones a su paisaje por parte de las nuevas intervenciones del Estado (con ideas "modernas") y la despoblación, pues los habitantes emigran a las grandes ciudades para buscar mejores oportunidades.



Estos problemas son una amenaza a futuro para el Valle, pues va apareciendo como la construcción de una carretera que interrumpe elementos históricos, el aumento de andenes abandonados, la construcción de edificios de materiales externos que rompen con el lenguaje y tajos en las andenerías.

El proyecto busca consolidar caminos existentes y proponer nuevos, para formar un sistema de carácter agro-productivo, que revelen los elementos simbólicos de la cosmovisión y potencien la transmisión de conocimiento a través del turismo agroexperimental. De esta manera, se plantean estaciones como programa complementario para los agricultores y turistas, siguiendo el lenguaje constructivo del lugar con materiales locales.



Se consolida así un proyecto multi-ESCALAR (territorio y arquitectónico) y multi-DIMENSIONAL (dimensión física, simbólica, ecológica y cultural), con intervenciones ligeras y donde los actores principales sean los mismos locales, implementando un Plan de Agricultura Sostenible que genere incentivos para seguir manteniendo este paisaje.

UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
PARQUE NACIONAL DE CUTERVO

ALUMNO: CASTRO FERNANDEZ ARIK
ASESOR: BALZA CORTES CARLOS

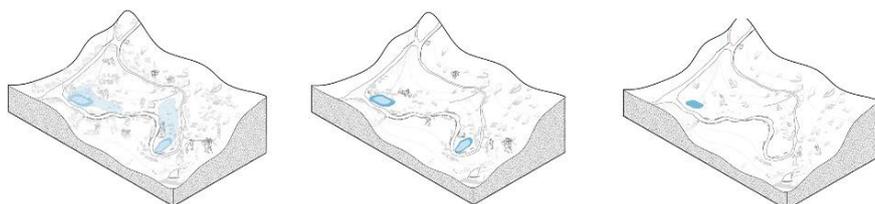
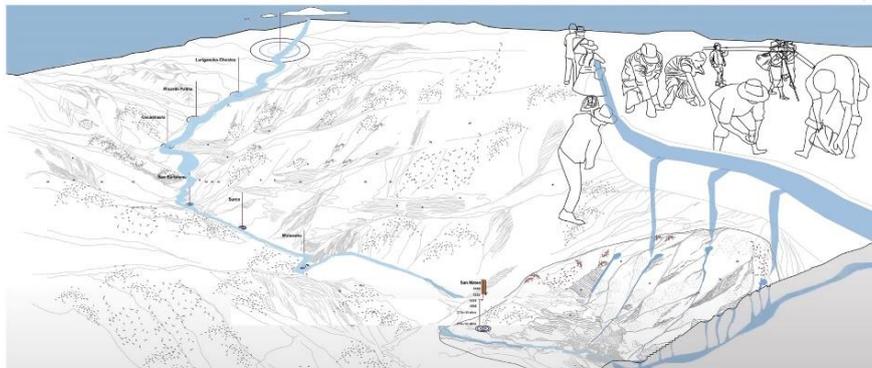
OBJETIVO: Analizar las estrategias empleadas en diferentes contextos relacionadas al desarrollo autosostenible para generar una economía circular en beneficio de las comunidades adyacentes.

INDICADOR: AREACTIVACIÓN DE LA PRODUCCIÓN (forestal, recuperación de la madera, mimería, agricultura, ganadería y sistemas productivos del territorio).

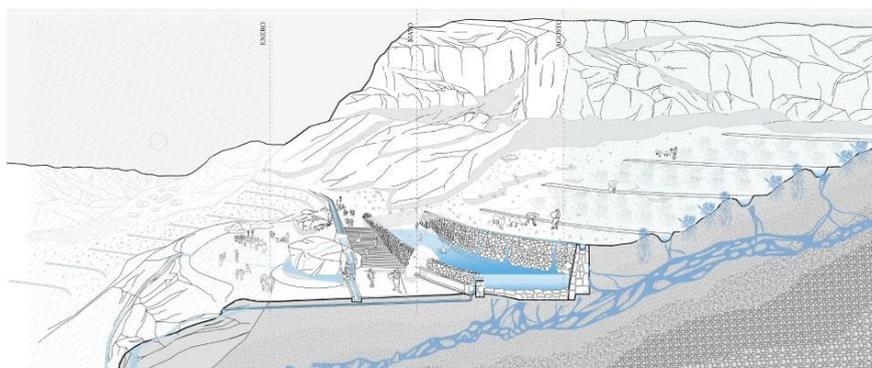
CITA BIBLIOGRÁFICA: (Vivas Huaccho, 2021)

TÍTULO: Parques hídricos basados en infraestructuras multipropósito de retención hídrica u otras posibilidades para imaginar las microcuencas del Perú

Las amunas, sistemas preincas conservados por comunidades en las cuencas altas del Perú y revelados por emocionantes recientes investigaciones, se basan en el principio de retención hídrica, a partir del cual propician la infiltración, percolación y posterior emanación del agua en épocas de sequía, configurándose como una oportunidad a través de la cual poder hacerle frente al gran problema regional que significa la escasez hídrica hoy.

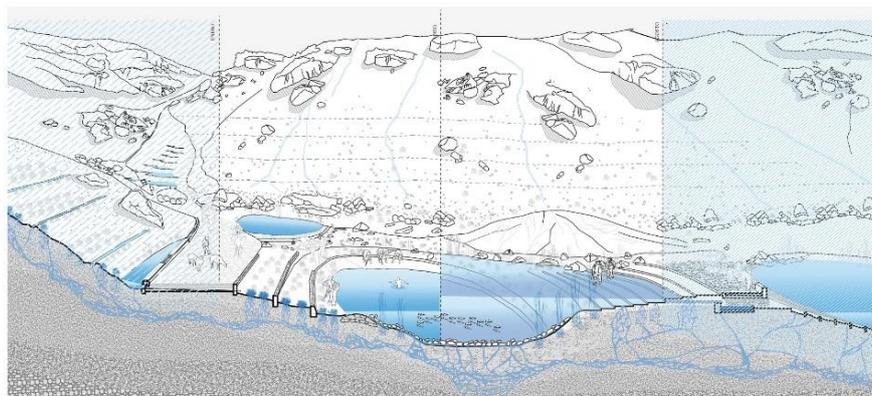


Sin embargo la conquista y la extirpación de idolatrías, así como la poster modernización, supusieron una ruptura en el entendimiento en el rol que cumplían, generando un progresivo olvido y abandono del sistema en favor otras soluciones grises y millonarias, que dejan de lado estos territorios,



El proyecto, finalmente, se plantea como una arquitectura del paisaje que aspira a (re)construir sistemas y redes y que busca revelar desde las intenciones hasta en su representación, estos territorios, paisajes, infraestructuras y comunidades, y sus efectos no siempre visibles bajo tierra, aspirando a no ser más que una lectura o cartografía en clave proyectual de aquellos lugares que muchas veces ignoramos o quizás muchos no quieren ver, buscando internalizar, desde la simplicidad y complejidad de un elemento como un muro, los beneficios en la ruta del agua mientras nos cuestiona asimismo, en una coyuntura bicentenario, quiénes están necesitándola realmente

la colocación de un elemento masivo o murario de retención- convertir al sistema en una red de infraestructuras verde multipropósito que respondan, así como a las necesidades técnicas, a las culturales, productivas, estéticas, entre otras capaces de articularse multiescalarmente y afectar sucesivamente en una intervención territorial a la Cuenca del Rimac, la subcuenca de San Mateo y la microcuenca del Jococtanca - Pacshucro, generando el marco para la restauración y ampliación de sus subsistemas de caminos, hidrografía y vegetación y la consolidación de un catálogo de dispositivos infraestructurales, que aspiran a ser soportes de las necesidades comunales al mismo tiempo que resuelven las demandas hídricas, sembrando y cosechando el agua, convirtiendo las arquitecturas en sistemas activos de crianza del agua y del paisaje



Mecanismos de Retribución por Servicios Ecosistémicos y pongan en valor los saberes ancestrales de las comunidades, así como sus técnicas constructivas en una escala de posible alcance global. Configurándose como un sistema que permita hacemos imaginar otros escenarios posibles frente a la escasez.

Anexo 30-Ficha 4. Parques Hídricos basados en infraestructuras multipropósito de retención hídrica u otras posibilidades para imaginar las microcuencas del Perú.

UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
 PARQUE NACIONAL DE CUTERVY

OBJETIVO: Analizar las estrategias empleadas en diferentes contextos relacionadas al desarrollo autosostenible para generar una economía circular en beneficio de las comunidades adyacentes.

ALUMNO: CASTRO FERNÁNDEZ ARIK
ASESOR: BALUZA CORTES CARLOS

TÍTULO: Habitando el Humedal. Eco- sistemas regenerativos para un nuevo modelo urbano ecológico en el borde productivo costero

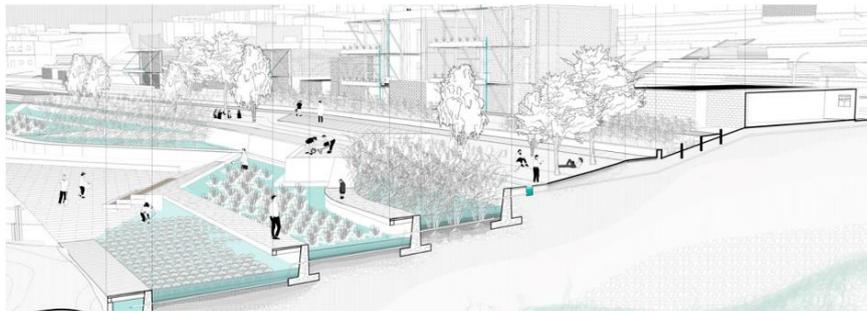
INDICADOR: AREACTIVACIÓN DE LA PRODUCCIÓN (forestal, recuperación de la madera, minería, agricultura, ganadería y sistemas productivos del territorio).

AUTOR: Valeri Chavez Romero

El habitar popular contemporáneo de las comunidades periféricas en la costa peruana han generado efectos perniciosos sobre los humedales a través del tiempo. Siendo un número mínimo de colectivos ambientales responsables de su cuidado y cuyos procesos de conservación basados en la intangibilidad y mantenimiento temporales resultan en esfuerzos infructuosos para su recuperación.



El proyecto parte del siguiente cuestionamiento: ¿Cómo plantear nuevos contratos de habitabilidad y conservación no perniciosos con los humedales? Desde una crítica de este modelo habitar actual se propone una nueva visión que nos lleve a imaginar una convivencia sostenible con estos espacios naturales. El proyecto se sitúa en uno de los humedales de mayor complejidad ecosistémica y de mayor conflicto urbano, El humedal de Santa Rosa, en Chancay, Lima.



Desde una exploración teórico proyectual, se propone un nuevo modelo producción comunitaria articulado con los humedales que explore formas de habitar alternativos que permitan el involucramiento de estos espacios naturales en las prácticas colectivas e individuales de las personas, reinterpretando así sus ciclos productivos festivos y alimentarios y/o fomentar nuevas redes colaborativas. Y de esa forma, darle un nuevo valor a estos espacios naturales como recurso local y paisajístico, permitiendo su conservación.

Para ello se conciben tres etapas de transición primordiales que empezaran a operar y transformar la distintas capas del territorio (Richard Ford Man, Land mosaics), desde los siguientes lineamientos: MITIGAR Y REGENERAR, para devolver el balance hidrológico del humedal, RECONECTAR APRENDER para explorar nuevas relaciones entre la comunidad, ciudad y su entorno, y APROPIAR para consolidar un sistema urbano ecológico desde nuevos ciclos productivos, recreativos y ecológicos.



De esa forma generar una nueva transición hacia un nuevo que permita rehabitar desde la cooperatividad reestableciendo los lazos entre las comunidades y sus humedales costeros.

Anexo 31-Ficha 5. Habitando el Humedal. Eco-sistemas regenerativos para un nuevo modelo urbano ecológico en el borde productivo costero.

UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
 PARQUE NACIONAL DE CUTERVO

ALUMNO: CASTRO FERNÁNDEZ ARIK
ASESOR: BAUZA CORTÉS CARLOS

OBJETIVO: Analizar las estrategias empleadas en diferentes contextos relacionadas al desarrollo autosostenible para generar una economía circular en beneficio de las comunidades adyacentes.

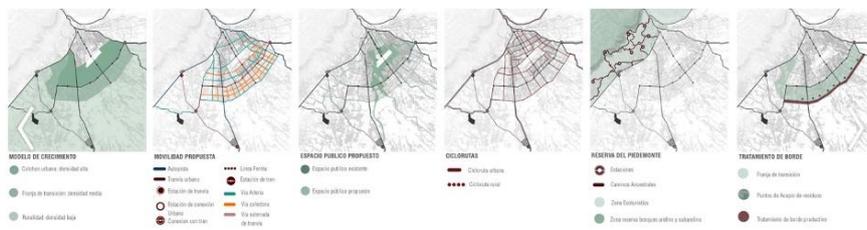
INDICADOR: AREACTIVACIÓN DE LA PRODUCCIÓN (forestal, recuperación de la madera, minería, agricultura, ganadería y sistemas productivos del territorio).

CITA BIBLIOGRÁFICA: (Valencia, 2014)

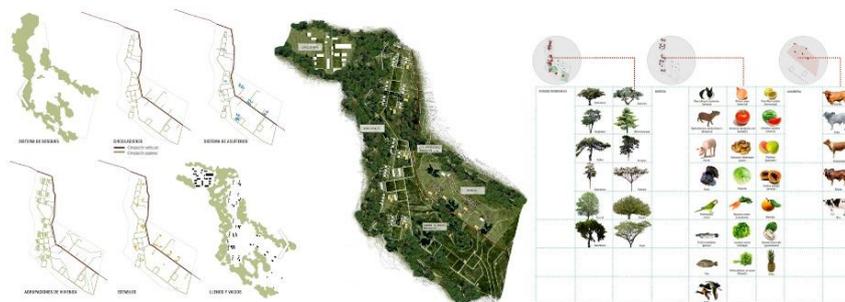
TÍTULO: "Casanare, reserva agro-turística" (Colombia)



Definido como un proceso pedagógico y académico con interés por reflexionar los problemas de hábitat en comunidades vulnerables, CONVIVE propone a los participantes encarar la situación del "desarrollo rural, de la restitución de los derechos a una vivienda digna y sana para quienes han sido desplazados por el conflicto, centrando la atención en la situación del Departamento de Casanare (Colombia), una pieza vital en el desarrollo del sector agropecuario colombiano, el primer tema de nuestras conversaciones de paz".



Esta estrategia permite generar una infraestructura coherente al territorio y permite conectarse con el resto del país y el mundo.



El lote se comportará como una asociación productiva, sus habitantes se asociarán para facilitar la compra de insumos y herramientas, y la distribución de los productos cultivados por ellos. Con el fin de apoyar el proceso de integración de los presos de la cárcel de Yopal, se propone implementar

Se plantea un modelo para el desarrollo económico y social para la ruralidad, el cual se basa en el fortalecimiento de la producción campesina por medio de centros ubicados estratégicamente en el territorio que responden a una vocación del suelo y de la región. Los campesinos se asociarán en veredas para conseguir fortalecer su economía y su producción final confluirá en el agrocentro en donde podrá ser procesada y distribuida. Asimismo, los agrocentros serán dotados con equipamientos básicos, bolsa agropecuaria, centro de acopio agropecuario, y estarán articulados a los sistemas de movilidad propuestos

DENSIFICACIÓN DEL SISTEMA DE BOSQUES

YOPAL 2013



YOPAL 2025



YOPAL 2042



Se propone un modelo de ocupación para Yopal basado en la consolidación de dos franjas de crecimiento dentro de la ciudad con el fin de controlar la densificación urbana para preservar la condición rural: la primera franja "colchón urbano" se densificará pero se respetarán los retiros a las quebradas y se potenciarán los parques y zonas verdes. La segunda franja, llamada "franja de transición", se caracterizará por la creación de asociaciones productivas ligadas a la tipología de manzana propuesta con el fin de garantizar la seguridad alimentaria y generar autoabastecimiento para las familias.

Como elemento estructurante de la propuesta se encuentra la intervención al sistema de movilidad, el fortalecimiento de espacio público y el tratamiento de borde. Para ello, se creará un tranvía urbano que conectará transversal y longitudinalmente la ciudad para garantizar la conectividad y se tejerá con el sistema de bosques y quebradas. El tratamiento de borde será fundamental para contener el crecimiento de la ciudad y consolidar una transición urbana rural, por lo que se genera un borde productivo agrícola que fortalecerá la economía y allanará el agroturismo dentro de la ciudad.

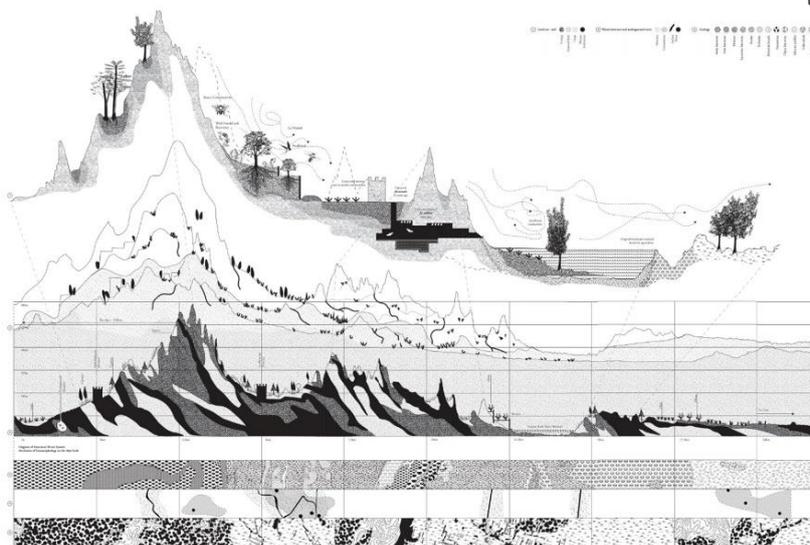
UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
PARQUE NACIONAL DE CUTERVO

ALUMNO: CASTRO FERNÁNDEZ ARIK
ASESOR: BAUZA CORTES CARLOS

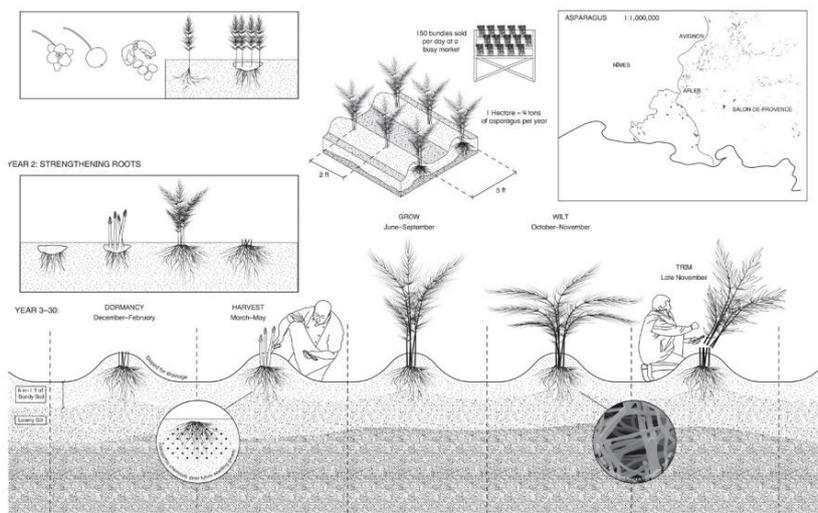
OBJETIVO: Analizar las estrategias empleadas en diferentes contextos relacionadas al desarrollo autosostenible para generar una economía circular en beneficio de las comunidades adyacentes.

INDICADOR: AREACTIVACIÓN DE LA PRODUCCIÓN (forestal, recuperación de la madera, minería, agricultura, ganadería y sistemas productivos del territorio.
CITA BIBLIOGRÁFICA: (Izard, 2019)

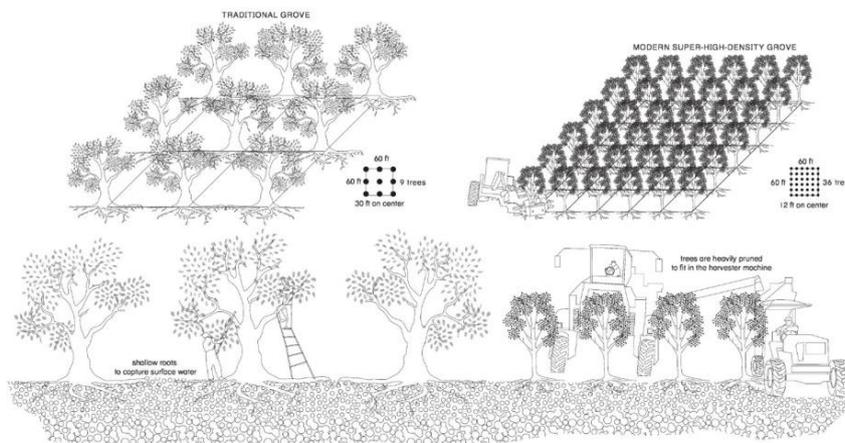
TÍTULO: 'Empatía regenerativa: montajes complejos en un entorno compartido'



La materia orgánica descompuesta y la humedad fluyen y despiertan la presencia de un nuevo mundo biológico. Esta condición de vida subterránea, ligada a la degradación de la materia orgánica, tiene un vínculo La rizostera, entidad viva resultante de la interacción entre el clima y las condiciones geológicas dadas a lo largo del tiempo, es un espacio a repensar.



Con el proyecto "Ensamblajes complejos de empatía regenerativa en un entorno compartido", el objetivo era reducir estas fricciones tratando de teorizar la rizostera, la parte del suelo donde se desarrollan las raíces y donde se intercambian nutrientes entre microorganismos y plantas, como un verdadero lugar de diseño.



Hemos propuesto combinaciones de procesos, técnicas, materiales y "actantes naturales y desarrollados por el hombre para renovar los estratos degradados del suelo, estratos de los que depende una parte muy importante de la vida. Aunque el taller le da un lugar importante a la técnica. Haciendo hincapié en la traducción de datos científicos, es en última instancia un proyecto político, que tiene como objetivo promover la igualdad de estatus.

Anexo 33-Ficha 7. Empatía regenerativa: montajes complejos en un entorno compartido.

UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
PARQUE NACIONAL DE CUTERVO

ALUMNO: CASTRO FERNÁNDEZ ARIK
ASESOR: BAUZA CORTES CARLOS

OBJETIVO: Analizar las estrategias empleadas en diferentes contextos relacionadas al desarrollo autosostenible para generar una economía circular en beneficio de las comunidades adyacentes.

INDICADOR: AREACTIVACIÓN DE LA PRODUCCIÓN (forestal, recuperación de la madera, minería, agricultura, ganadería y sistemas productivos del territorio).

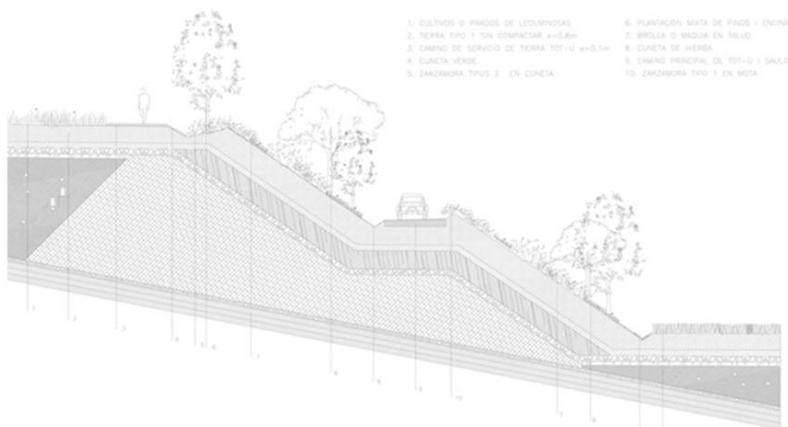
CITA BIBLIOGRÁFICA: (Jose Tomás Franco, 2012)

TÍTULO: 'Restauración Paisajística del Vertedero de Residuos'



Gracias al proyecto paisajístico, se lograron rehabilitar 85 hectáreas de concavidad natural para convertirse en un parque público; destacando en la intervención una serie de muros de gaviones rellenos de residuos reciclados o tierra vegetal, que recuerdan el anterior uso del emplazamiento.

GENERAL FLOOR PLAN



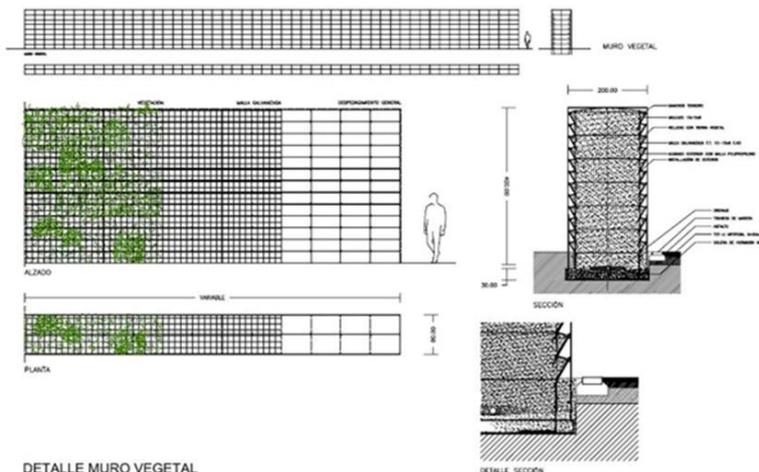
1. CUBIERTOS O PRADOS DE LEGUMINOSAS
2. TIERRA TIPO 1 SIN COMPACTAR $\approx 0,8m$
3. CAMPO DE DRENADO DE TIERRA TIPO 2 $\approx 0,5m$
4. CUARTA VERDE
5. ZARCADORA TIPO 2 EN CUARTA
6. PLANTACIÓN MIXTA DE PRADO Y ENCINAS
7. BRISOLA O MALLA EN TALUD
8. CUARTA DE MADERA
9. CAMPO PRINCIPAL DE TIPO 1 + SAUZO
10. ZARCADORA TIPO 1 EN MESA

El vertedero fue abierto en 1974 en el Vall d'en Joan, una depresión del macizo del Garraf, donde durante más de 30 años se fue depositando la basura del área metropolitana de Barcelona.

En un momento los residuos colmaron esta concavidad, contaminando el acuífero subterráneo y transformando su topografía natural en base a terrazas, taludes y rampas en zig-zag para la circulación de los camiones.

El proyecto – que se transformó en la puerta de acceso al Parque Natural del Garraf – respetó la nueva topografía, sellando la basura con una lámina impermeabilizante, una capa de grava drenante de un metro de espesor y un filtro geotextil con una capa final de tierra vegetal.

SECCIÓN TIPO TERRAZA



Por otro lado, se gestionaron los líquidos y gases producidos anteriormente por la masa de basura, separando la circulación de las aguas pluviales para evitar su contacto con los residuos y permitiendo su uso para la regeneración y reforestación del parque.

DETALLE MURO VEGETAL

Anexo 34-Ficha 8. Restauración paisajística del vertedero de residuos.

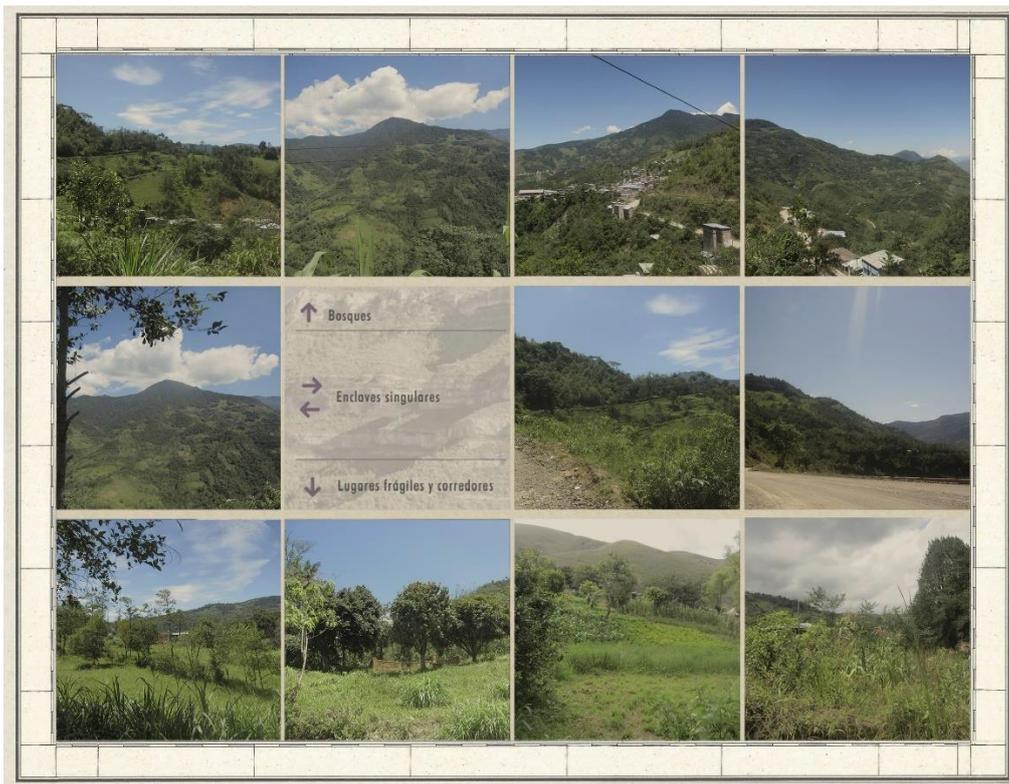
Fichas de observación



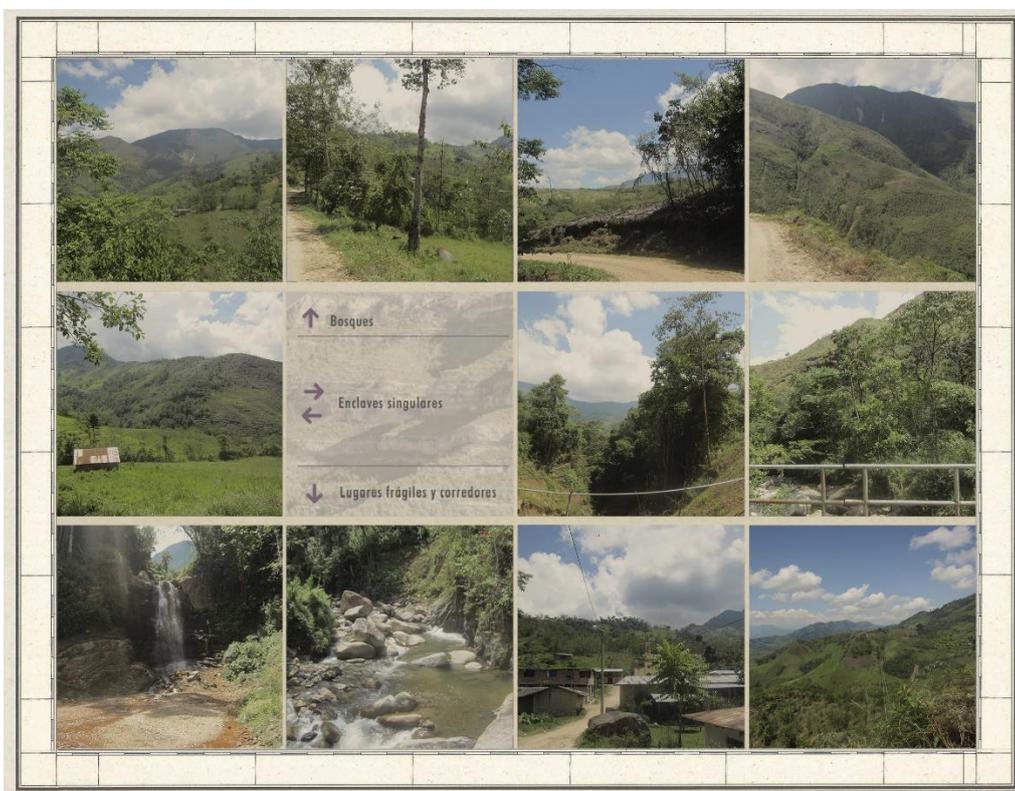
Fichas de observación 04. Sector 05, Comunidad de Shitabamba. Fuente: Elaboración propia.



Fichas de observación 05. Sector 04, Centros poblados Naranjos, Callabocillo, Pan de azúcar, Cedro Pampa y la Florida.. Fuente: Elaboración propia.



Fichas de observación 06. Sector 03, Centros poblados, Santa Rosa de Tapo, la Pacra, Yansachi. Fuente: Elaboración propia.



Fichas de observación 07. Sector 02, Parcelas agrícolas y Centros poblados. Fuente: Elaboración propia.



Fichas de observación 08. Sector 01, Parcelas agrícolas y Centros poblados. Fuente:
Elaboración propia.