

UNIVERSIDAD PERUANA UNIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA



Una Institución Adventista

**Centro de Emprendimiento y Formación Productiva
como Diversificado de Actividades Económicas en el
Distrito de Pichari, Cusco.**

Por:

Sheyla Vareska Cuadros Acevedo

Asesor:

Mg. Arq. Cristian Yarasca Aybar

Lima, Diciembre de 2019

DECLARACIÓN JURADA DE AUTORIA DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Cristian Pedro Yarasca Aybar, de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura, Escuela Profesional de Arquitectura, de la Universidad Peruana Unión.

DECLARO:

Que el presente informe de investigación titulado: "CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y FORMACION PRODUCTIVA COMO DIVERSIFICADOR DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS AGRICOLAS EN EL DISTRITO DE PICHARI, CUSCO" constituye la memoria que presenta la Bachiller Sheyla Vareska Cuadros Acevedo para aspirar al Grado Académico de Bachiller en Arquitectura cuyo trabajo de investigación ha sido realizado en la Universidad Peruana Unión bajo mi dirección.

Las opiniones y declaraciones en este informe son de entera responsabilidad del autor, sin comprometer a la institución.

Y estando de acuerdo, firmo la presente constancia en Lima, al 2 de diciembre del año 2019.



Mg. Arq. Cristian Pedro Yarasca Aybar

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

En Lima, Ñaña, Villa Unión, a 02 día(s) del mes de DIEMBRE del año 2019 siendo las 15:50 horas,
se reunieron los miembros del jurado en la Universidad Peruana Unión Campus Lima, bajo la dirección del (de la)
presidente(a) : ARG. PAUL PLATÓN CHURAYRA FLORES, el (la)
secretario(a): ARG. SAMUEL JACOB PACHELO CHÁVEZ y los demás miembros:
ARG. WILFREDO RAMOS QUISPE, MG. JUAN MANUEL TAPIA WJAN
y el (la) asesor(a) MG. CRISTIAN PEDRO YARASCA AYBAR

con el propósito de administrar el acto académico de sustentación del trabajo de
investigación titulado: "CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y FORMACIÓN PRODUCTIVA
COMO DIVERSIFICADO DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS EN EL DISTRITO DE PICHARI -
CUSCO"

de los (las) egresados (as): a) SHEILA VARESKA CUADROS ACEVEDO
b)

conducente a la obtención del grado académico de Bachiller en

ARQUITECTURA

(Denominación del Grado Académico de Bachiller)

El Presidente inició el acto académico de sustentación invitando A.L.A. candidato (a)/s hacer uso del tiempo determinado para su exposición. Concluida la exposición, el Presidente invitó a los demás miembros del jurado a efectuar las preguntas, y aclaraciones pertinentes, las cuales fueron absueltas por LA candidato (a)/s. Luego, se produjo un receso para las deliberaciones y la emisión del dictamen del jurado.

Posteriormente, el jurado procedió a dejar constancia escrita sobre la evaluación en la presente acta, con el dictamen siguiente:

Candidato/a (a): SHEILA VARESKA CUADROS ACEVEDO

CALIFICACIÓN	ESCALAS			Mérito
	Vigesimal	Literal	Cualitativa	

Candidato/a (b):

CALIFICACIÓN	ESCALAS			Mérito
	Vigesimal	Literal	Cualitativa	

(*) Ver parte posterior

Finalmente, el Presidente del jurado invitó A.L.A. candidato (a)/s a ponerse de pie, para recibir la evaluación final y concluir el acto académico de sustentación procediéndose a registrar las firmas respectivas.

[Firma]
Presidente/a

[Firma]
Asesor/a

[Firma]
Candidato/a (a)

[Firma]
Miembro

[Firma]
Secretario/a

[Firma]
Miembro

[Firma]
Candidato/a (b)

Dedicatoria

A Dios, mis padres y hermanos que, por su soporte incondicional, su ejemplo de perseverancia, sus consejos y valores, por la motivación constante que me ha permitido ser una persona de bien.

Agradecimientos

En primer lugar, agradezco a Dios por su infinito soporte y a mis familiares por su apoyo incondicional y económico. A todos los docentes y profesionales de la Universidad Peruana Unión y de Facultad de Ingeniería y Arquitectura, por brindarme su apoyo y compartir sus conocimientos. vA todas las personas que de una u otra estuvieron a mi lado que me enseñaron y me animaron.

Índice

1. Planteamiento del Problema	4
1.1. Definición del Tema.....	5
1.2. Planteamiento del Problema.....	5
1.3. Justificación del Proyecto.....	6
1.4. Objetivos.....	7
2. Revisión Teórica	8
2.1. Referentes Teóricos.....	9
2.2. Argumentación Teórica.....	10
2.3. Definición de Términos.....	15
3. Metodología	16
3.1. Metodología.....	17
4. Desarrollo de la Investigación	22
4.1. Valle de los Ríos Apurímac, Ene y Mantaro.....	23
4.2. Monopolio de la producción del cultivo de la hoja de coca.....	32
4.3. Potencialidades del Valle de los Ríos Apurímac, Ene y Mantaro.....	46
5. Aproximación Proyectual	62
5.1. Referentes Proyectuales.....	63
5.2. Aproximación Territorial.....	76
5.3. Estudio del Lugar.....	82
5.4. Estrategias Proyectuales.....	98
6. Conclusiones	112
6.1. Conclusiones.....	113

Resumen

El estudio está ubicado en el distrito de Pichari (Cusco). Además, esta considerado en la zona geopolítica del Perú que es el VRAEM (Valle de los ríos Apurímac, Ene y Mantaro), una zona el cual está relacionada con el narcotráfico y terrorismo. Asimismo, la zona tiene como principal ingreso económico la producción agropecuaria con tres principales producciones como el cacao, café y la hoja de coca. Sin embargo, la zona tiene como problema la existencia de un monopolio en el mercado de la producción agrícola que es el producto de la hoja de coca que se viene generando la industria del comercio ilegal que esto es una limitación para el desarrollo de otros productos agrícolas. Asimismo, se viene generando problemas a nivel social, ambiental y económico. La mono-producción no colabora con el desarrollo sustentable, es por eso que se tiene como objetivo diseñar un equipamiento de emprendimiento y formación productiva con un enfoque cultural y pedagógico que ofrece espacios de participación ciudadana, interacción y espacios públicos el cual apoyada con el desarrollo económico generando una diversificación en la agricultura respetando las actividades culturales en el proceso de cultivo, para promover un desarrollo sustentable y mejorar la calidad de vida; para lograr este objetivo se deberá realizar una serie de estudios e investigaciones previas en las que se asemeje y plantee propuestas acertadas para un mejor desarrollo.

Palabras claves: Monopolio, desarrollo sustentable, red de conexión, Pichari

Abstract

The studio is located in the district of Pichari (Cusco). In addition, it is considered in the geopolitical zone of Peru that is the VRAEM (Valley of the Apurímac, Ene and Mantaro rivers), an area which is related to drug trafficking and terrorism. Also, the area has as main economic income the agricultural production with three main productions such as cocoa, coffee and coca leaf. However, the area has as its problem the existence of a monopoly in the market of agricultural production that is the product of the coca leaf that is being generated by the illegal trade industry, which is a limitation for the development of other agricultural products. Likewise, social, environmental and economic problems have been generated. Mono-production does not collaborate with sustainable development, that is why it is aimed at designing an entrepreneurial and productive training facility with a cultural and pedagogical approach that offers spaces for citizen participation, interaction and public spaces, which is supported by the development economic generating a diversification in agriculture respecting cultural activities in the cultivation process, to promote a sustainable development and improve the quality of life; To achieve this objective, a series of studies and previous investigations should be carried out in which it resembles and proposes successful proposals for a better development.

Keywords: Monopoly, sustainable development, connection network, Pichari.

1. Planteamiento del Problema

1.1. Definición del Tema

El Centro de emprendimiento, capacitación y formación productiva en el Distrito de Pichari, tiene como objetivo brindar apoyo a los emprendedores que busca soluciones de mejora o alternativas para tener una mejor condición de vida, a través de capacitaciones y asesoría en procesos empresariales, así mismo se estudiará la importancia de un desarrollo sustentable para un mejor desarrollo con un bienestar social óptimo basada en una relación humana equitativa de los ciudadanos del Distrito de Pichari, sus principales ejes de trabajo están relacionados desde facilitar los trámites administrativos hasta la orientación empresarial estratégica para el fortalecimiento de una empresa con éxito. El principal ingreso en la zona del VRAEM es la agricultura, siendo el principal cultivo de la unidad familiar campesina la producción de la hoja de coca, asimismo la planta de coca se cosecha cuatro veces al año en comparación con otros productos como es el café o cacao que se cosechan una vez al año. Por las razones que se mencionan se viene generando el monopolio de la producción de la hoja de coca y esto se puede dar por consecuencia de la falta de interés de una entidad que promueva la diversificación de actividades económicas y el uso de diversos productos agrícolas. Es necesario comprender la magnitud de la problemática que se pretende dar solución, algunos de los agricultores no finalizan con la cosecha, secado y venta de la hoja de coca por necesidades que se vive en la zona, la población termina optando por una solución fácil que terminan dedicándose a las producciones ilícitas que se puede obtener desde la materia prima de la hoja de coca, pero esto trae consecuencias a la persona ya que no es legal, tampoco aporta con el desarrollo socio económico de la zona. Así mismo se pretende que el equipamiento pueda replicarse en otras ciudades del VRAEM ya que el Centro de emprendimiento, capacitación y formación productiva en el Distrito de Pichari contara con una serie de espacios de capacitación y asesoría empresarial de carácter pedagógico para que el agricultor o persona emprendedora, también considerando un desarrollo sustentable en el territorio.

1.2. Planteamiento del Problema

El VRAEM en nuestro imaginario es una zona que recuerda a fuerzas armadas, atentados y terrorismo. Una zona que se relaciona con el narcotráfico, el terrorismo y el cultivo de la hoja de Coca, es por estas razones que la zona es concurrida por militares que tratan de contrarrestar con la delincuencia. El VRAEM que se conoce por los medios de comunicación es muy distinto a la percepción de los ciudadanos que habitan en la zona, existe una gran distancia entre las gestiones del Estado y la voluntad de los habitantes. El índice de pobreza es el 58% que esto se viene reflejando en la salud y la educación el 64% de los escolares no saben leer y el 65% no logra resolver problemas matemáticos (INEI, 2017). Según DEVIDA de cada 100 estudiantes que egresa de la escuela secundaria, aproximadamente 10 de ellos van a la universidad, y solo terminan dos o tres. Los restantes se dedican al cultivo de la hoja de coca, para la producción ilícita de esta, y se vuelven mochileros (es el traslado de la cocaína de un lugar a otro a pie para su exportación de manera ilegal al extranjero) ya que no cuentan con una salida para tener una mejor calidad de vida, buscan estos tipos de trabajo para poder solventar sus vidas.

El proyecto responde a las problemáticas que se evidencian en las siguientes como: La existencia del monopolio en el mercado de la producción de la hoja de coca y esto se da muchas veces por falta de capacitación de alguna entidad que promueva la diversificación de los productos agrícolas. Asimismo, la poca rentabilidad que genera los otros productos como es el caso del cacao, café, yuca

y plátano, papaya o cítricos, etc. Pero esto se da por la falta de incentivo para la diversificación de cultivos que no sea la hoja de coca, ya que a la larga los demás productos se vuelven mucho más rentable que la hoja de coca. Por otro lado, se genera la industria del comercio ilegal a partir de la hoja de coca, esto promueve que exista una limitación de territorio para la producción de otros productos agrícolas. Por ello también se genera el aumento del índice de drogadicción y delincuencia por la causa del comercio ilegal de la coca que se viene dando en el distrito de Pichari (Cusco). La existencia de un mercado monopolista sobre cultivo de la hoja de coca, se viene generando a partir de un déficit de conocimiento, capacitación e información para la elaboración de derivados de los distintos productos agrícolas con un enfoque sustentable. Asimismo, se encuentra un déficit en la implementación y capacitación tecnológica para una buena producción agrícola. Por otro lado, existe un temor por parte de los productores para poder generar diversos productos ya que no cuentan con el asesoramiento adecuado para que sus cultivos sean altamente rentable y exitoso. Asimismo, la existencia de amenazas que corresponde a los factores naturales adversos, por la existencia de plagas y enfermedades que dañan los distintos cultivos. También la existencia de una competencia externa, con mayor experiencia en la producción y exportación de los productos agrícolas como es el caso del departamento de Junín, hace que en el distrito de Pichari (Cusco) se siga produciendo la hoja de coca con mayor envergadura ya que genera más ganancias a los productores. Asimismo, se genera mayor demanda del cultivo de la hoja de coca, para la producción ilegal de la misma, a causa de la erradicación de la producción en otros países como Colombia y Bolivia. Por otro lado, el desinterés de las organizaciones agrarias para el fortalecimiento de una producción sustentable. Si se continuara y aumentara el monopolio de la producción de la hoja de coca, esto generaría una serie de problemas económicos como es el comercio ilegal y problemas ambientales ya que producir la hoja de coca debilita la tierra y la vuelve inservible para poder producir otros cultivos, en cuanto a los problemas sociales, Pichari es uno de los lugares que se conocen como uno de los principales productores ilegales de la hoja de coca, esto genera una visión distorsionada del lugar y puede generar segregación.

1.3. Justificación del Proyecto

El proyecto tiene como finalidad a través del equipamiento propuesto asegurar el desarrollo sustentable en el distrito de Pichari, así mismo el proyecto impulsara a la diversificación de la agricultura ya que los agricultores tienen iniciativa de cambiar de producto, pero tienen miedo a no tener éxito al desarrollarlo, por estar razones el proyecto te ayudará a buscar alternativa mediante las capacitaciones y asesoría para que tenga éxito el emprendedor. Al diversificar la producción se va a reducir la producción de la hoja de coca así apoyando la reducción de la producción ilegal de la cocaína contribuyendo al desarrollo nacional. El desarrollo y la contribución que se predice en el distrito de Pichari determinara un bienestar de la población en general. A través de una buena pedagogía, para la capacitación y formación productiva se ofrecerán oportunidades a los ciudadanos, agricultor y jóvenes empresarios para poder promover con un negocio legal que puedan explotar las potencialidades que tiene el Distrito de Pichari como: pedagogía, para la capacitación y formación productiva se ofrecerán oportunidades a los ciudadanos, agricultor y jóvenes empresarios para poder promover con un negocio legal que puedan explotar las potencialidades que tiene el Distrito de Pichari como: agricultura, pecuarios, agroindustriales, turísticos, forestales, minerales, etc.

El proyecto ayudará con el desarrollo económico de las familias de Pichari, y por ende una mejor calidad de vida para los ciudadanos. Dentro del proyecto se debe plantear espacios de recreación, cultura y como principales espacios la zona donde se enseñen a cómo realizar una empresa desde la idea del emprendedor hasta que el producto salga al mercado y tenga un éxito al cien por ciento, también se realicen programas para alejar a los jóvenes de la delincuencia y la drogadicción, asimismo los espacios donde se dará oportunidad de crecer y descubrir que capacidades o una forma distinta de sobresalir del mundo de las drogas y sean más útiles para integrarse a la sociedad. También, el proyecto busca ser un referente y para esto la realización de la investigación consentirá que el proyecto sea el resultado minucioso en el cual se distingan los problemas y las potencialidades las cuales deben ser observables y reales. resultado se dará un estudio meticuloso. Como alcances se tiene la importancia de la capacitación al desarrollo empresarial en las ciudades haciendo énfasis el desarrollo sustentable, se desarrollará la importancia de la agricultura como principal desarrollo en el distrito de Pichari y el Perú a un nivel histórico, se estudiará directamente con la Municipalidad Distrital de Pichari como fuente principal de datos del distrito a nivel demográfico, económico, social, etc.; por otro lado, se hará un análisis de las actividades económicas que genera el distrito de Pichari. Desde el punto de vista académico se establecerá un conjunto de líneas que puedan orientar el desarrollo de cualquier proceso dirigido a formular soluciones en zonas de mono-producción, se desarrollará mapeos del análisis del distrito de Pichari (Cusco). A nivel práctico esta investigación simboliza una oportunidad no solo para la zona investigada sino también para otros centros la cual pueden llegar a ser revalorizados usando como fuente esta investigación.

1.4. Objetivos

El objetivo principal es diseñar un equipamiento de formación el cual va a ayudar a mejorar el desarrollo económico y restablecer el imaginario que se tiene de la ciudad a otro positivo mediante propuestas de nodos didácticos donde el ciudadano exprese sus conocimientos, ideas y cultura, con una mejor organización y desarrollo sustentable del distrito, dándole importancia a las potencialidades como principales ingresos económicos; el cual es la agricultura que se desarrolla en la zona, además de diversificar la producción de los cultivos respetando las actividades culturales en el proceso de cultivo, para buscar tener un desarrollo sustentable y mejorar la calidad de vida de los habitantes.

1. Estudiar y analizar las causas de por qué se da el monopolio de la producción del cultivo de la hoja de coca, y las actividades económicas más importantes que genera el distrito de Pichari para un desarrollo sustentable.
2. Analizar las potencialidades de las conexiones económicas en la zona del VRAEM de tal manera poder crear un proyecto en el cual pueda fortalecer estas conexiones no solo a nivel del VRAEM también a nivel nacional, considerando que el distrito de Pichari es una centralidad en temas económicos, culturales y administrativos.
3. Analizar y sistematizar las potencialidades y valores culturales del distrito de Pichari para que pueda ser un punto de referencia para que el proyecto no solo este destinado al desarrollo económico sino también a un desarrollo cultural y social, para tomar en cuenta la diversidad de culturas de las comunidades nativas y campesinas.

2. Revisión Teórica

2.1. Referentes Teóricos

Centro de formación técnica agrícola para jóvenes en Cañete (Torres, 2017)

Se considera como factor principal la participación ciudadana donde se busca fortalecer la formación integral, y desarrollar soluciones para contrarrestar las problemáticas identificadas en la zona de estudio. En la primera etapa, se desarrolla la recopilación de información que se realiza con la visita a la zona de intervención mediante fotografías y levantamientos de datos actuales, también se realizaron entrevistas a los pobladores involucrados en este propósito para tener un diálogo común, donde los ciudadanos participarían con la construcción de las principales problemáticas que se viven en zona de estudio. En la segunda etapa, se profundiza el tema de investigación con visitas a bibliotecas y universidades para la recopilación de bibliografías, referenciales, libros entre otros; también se considera visitas a entidades públicas y privadas que faciliten datos estadísticos y reglamentos del distrito. Finalmente, a través del análisis recopilado y la postura de toda la información lograda, se realiza una aproximación más clara de las problemáticas para posteriormente formular una hipótesis de carácter positivo para finalizar con una propuesta de ayuda a potencializar las fortalezas.

Exploraciones espaciales y estrategias proyectuales para el aprendizaje de artes y oficios en la localidad de Cayastá (Caradec, Isaurralde, Molina y Sangoy; 2018)

El enfoque propuesto del proyecto es una triangulación metodológica, que considera instrumentos de trabajo de campo y de recolección de datos. En la primera etapa, se desarrolla en comprender la relación de la arquitectura y la pedagogía a través de información documentada, estudios de casos y considerar intercambio de ideas con especialistas de la temática para tener un enfoque más extenso de lo que viene a ser el sistema educativo. Para relacionarse más con el objetivo del estudio se realizan numerosas visitas a los ciudadanos para realizarles entrevistas y encuestas, que al final les permitió conocer más de la situación del sistema educativo y conocer el contexto. En la segunda etapa, se desarrollan Talleres de Ideas con diferentes ideas lúdicas, para entender la relación escolar y a los espacios en que se desempeñan las actividades. Finalmente, después de instruirse y la recolección de datos de información, se llevo a cabo una aproximación más clara a la problemática de la situación real de la zona a intervenir. De esta forma se intenta transformar la investigación a una propuesta que logre un programa funcional y potencialice las relaciones entre la arquitectura y la pedagogía.

Un desarrollo turístico sustentable con áreas recreativas y comerciales, con un borde costero, desde valle seco hasta playa La Punta, en La Isla de Coche. (Salazar, 2015)

La metodología de análisis de las propuestas arquitectónicas se basó en la construcción de secuencias visuales y un estudio en el lugar afectado; se empezó realizando entrevistas a los ciudadanos y turistas de concurrir por la playa. En la segunda etapa se hizo el reconocimiento del lugar y se entrevistó a turistas preguntándole que es lo que les llamaba más la atención, luego de preguntarles se les pidió un análisis de las relaciones de las playas cercanas. Luego de las encuestas y entrevistas, se realizaron charlas de un desarrollo turístico sustentable, también se hicieron talleres de revalorar las playas y las culturas que hay en las zonas. Finalizo con un diagrama de comparación de los resultados iniciales y los resultados después de las charlas y talleres que habían obtenido de la participación de los ciudadanos y se vio como resultado el incremento de turistas a las playas y se vieron aumentando las ganas por la transurrencia más seguido de turistas.

2.2. Argumentación Teórica

Desarrollo sustentable en el territorio

Según Muñoz (2016, p. 197) el desarrollo sustentable fue creado para proponer un cambio cultural de la humanidad que tiene como finalidad la construcción de sociedades juntas que tengan como iniciativa preservar el medio ambiente, garantizando la importancia de la vida humana y otras formas de vida en el medio natural. Por otro lado debemos ser juiciosos de la diferencia que consta entre desarrollo sustentable y desarrollo sostenible, una diferencia que a menudo se ha obviado, ignorado u omitido; Garrido (2005, p. 99) presenta las diferencias entre estos dos términos de la siguiente manera; sostenibilidad como una postura donde la principal intención es mantener en pie un modelo o situación existente o hacer que esta no se desplome; y sustentabilidad como un proceso que implica un nuevo inicio, un nuevo génesis estudiado y que garantice el desarrollo armónico y equilibrado en sí mismo. El desarrollo sustentable es un proceso de mejorar la riqueza económica y el bienestar social óptimo basado en una convivencia humana equitativa. Esto se refiere a que tiene que haber un nivel de satisfacción de las necesidades básicas por parte de la sociedad. Al poseer una gran cantidad de recursos económicos o bienes materiales no necesariamente proporciona una mayor felicidad. Por estas razones el desarrollo tiene que impulsarse al desarrollo sustentable, Torres & Maldonado (2011, p. 10) sostiene que el desarrollo sustentable tiene que compensar las necesidades de las generaciones presentes, sin poner en riesgo la sobrevivencia de las generaciones futuras.

Así mismo, Garrido (2005, p. 15) sostiene que el hábitat no necesariamente requiera de un cambio de metodología a la comúnmente trabajada sino más bien un cambio de perspectiva, una posición diferente. Para esto el autor Garrido (2005, p. 20) menciona al desarrollo sustentable como parte del Pensamiento complejo o paradigma de la complejidad. El pensamiento complejo va más allá del conocimiento científico y actúa sobre la realidad, es decir "nos permite ver el boque y ver la hoja", lo cual aplicado a la metodología nos permite observar el fenómeno urbano al que nos enfrentamos, así como también los actores, esto a su vez facilita que al analizar el problema no solo nos enfoquemos en un punto sino en varios sin olvidar al individuo. La complejidad aplicada a la rama de la arquitectura y el urbanismo permite el reconocimiento de las diversidades culturales; actividades, problemas, experiencias, parques, bosques, animales, recuerdos, plazas, parques, los cuales constituyen la ciudad. Si presentamos desde esa perspectiva a la ciudad, encontraremos en ella un elemento vivo que se desenvuelve en la jornada de nuestros días, pero no es un elemento simple, es un elemento complejo. En el siguiente relato podemos entender cuan compleja es una ciudad desde el punto de vista de un Literato, el autor Pimentel (2015, pp. 15-16) describe a la ciudad de Lima de la siguiente manera "Lima es una negación, de ahí su horror penetrante, su hondo espanto... Por eso estoy en la capacidad de decir que Lima no es una ciudad sino un estado de suspensión, un hipo congelado, un homenaje al dios pagano de la indecisión. La complejidad Urbana según Garrido (2005, p. 70) implica dos puntos importantes y globales: las redes Sociales (infoestructura) y las redes técnicas (infraestructura) ambas interactúan continuamente en la ciudad.

Como se ha observado la sustentabilidad también posee presencia dentro del campo urbano, que no solo implica la solidaridad transgeneracional que en 1988 fue plasmada dentro del informe de Brundtland, expresadas por la delegación Mundial para el medio ambiente y mejora de la ONU; en el cual se plasma el deseo de dejar a las generaciones venideras al menos la misma riqueza y diversidad

en la cual nosotros habitamos así como también hacer de nuestras ciudades actuales entornos habitables entendiendo a la habitabilidad como la acción de un entorno saludable, más humano y más solidario; con un ambiente menos degradado, menos contaminado (Gómez, R., 2018, p. 16). Los diferentes ejes de las ciencias y de las letras pueden tener un compromiso con la sustentabilidad, la cual está dividida en 3 importantes campos: La dimensión Social (política, cultural y valores), dimensión Económica (recursos endógenos), y la dimensión Ecológica (Recursos Exógenos, Medio ambiental); no se puede decir ser sustentable rompiendo alguno de estos 3 puntos. No se puede ser sustentable y respetar el medio si la economía está resuelta pero no se toma en cuenta los valores y/o derechos de los diferentes colectivos, no se puede ser sustentable si la pobreza absorbe ciertas áreas de la ciudad y otras son abundantemente beneficiadas, no se puede ser sustentable si la riqueza se basa solo en productos que llegan de exterior dejando sin posibilidad al mercado interno, no se puede ser sustentable sin el mínimo de respeto hacia la diversidad cultural, sin respeto hacia los valores del otro y sin incorporación, asimilación y/o inserción, No se puede ser sustentable si la gente no se implica en la toma de decisiones políticas afectando así la democracia de un país; y todo esto implica un trabajo comunitario y constante (Gómez, R., 2018, p. 29).

Todo el estudio complejo que comprende la sustentabilidad puede ser aplicado a cualquier zona o ciudad del mundo, es más debería ser considerada dentro de los planes y políticas de gobierno y no en palabras o escritos, sino en acciones que produzcan un cambio y permitan que las ciudades o zonas puedan experimentar un continuo crecimiento enfocado en la competitividad de su región, en el caso de Perú. Y una de las zonas de más contribución es la zona del VRAEM, una zona que ha desarrollado a lo extenso de los años con un sinfín de imaginarios urbanos muchos de ellos justificados y otros no pero que indirectamente permiten que esta zona sea segregada dentro del Perú, sin tomar en cuenta todas aquellas oportunidades y factores de crecimiento que en ella existen. La monopolización en la producción de la hoja de coca puede ser tomado como uno de los "problemas" que no ha sido abordado por parte del gobierno de una manera positiva y tampoco por parte de Organizaciones como la ONU en donde la producción de coca es visto desde una perspectiva muy negativa. La hoja de coca posee 3 características que pueden ser abordadas desde un punto de vista sustentable: Es un bien cultural, es una fuente de sobrevivencia y es una materia prima se puede trabajar en base a ello y cambiar la perspectiva sobre esta y producir un crecimiento positivo dentro del VRAEM.

Redes de conexión en el Valle

La red urbana consiste en analizar de cómo está formada el territorio en un conjunto de ciudades, la teoría de redes comprende muchos elementos que plantean una forma particular de analizar y esto que ajusta de manera oportuna al desarrollo de las ciudades. Unos del mecanismo central del intelecto humano es la capacidad para poder establecer conexiones, las ideas de las conexiones dan un mejor entendimiento del lugar a una mejor comprensión de la naturaleza. En cada edificio se establece una conexión mediante los espacios que hay entre dos edificios o más generándose una o dos actividades humanas en estos espacios (Gehl, 1987, p. 23). La red urbana comprende de los espacios públicos, muros libres, espacios peatonales, caminos que se considera desde la ciclista hasta las autopistas. Las informaciones empíricas fortifican de que mientras más fuerte sea la conexión y más infraestructura tenga la red, la ciudad tendrá más vida (Alexander, 1965, pp. 58-61). Salingaros (2005, p. 15) sostiene que la estructura de cómo se genera la red urbana se resumen en

tres principios: los nodos se constituyen en actividades humanas cuyas interconexiones conforman una red que puede ser de distintos tipos como el trabajo, parques, tiendas, restaurantes, entre otros. Los elementos arquitectónicos y la naturaleza aprovechan para reforzar los nodos de las trayectorias y actividades humanas. Afirma Lynch (1959, p. 78) que los nodos son puntos estratégicos donde se encuentra una gran cantidad de personas convirtiéndose en un sitio de cruce, momentos de paso, espacios públicos, convergencia de sendas. El segundo punto es la conexión, los tipos de conexiones son dos puede ser virtual o real que sirva para beneficiar la relación de comunidades y el traslado de insumos de toda clase. Las conexiones tienen como finalidad de conectar elementos urbanos para que no estén aisladas y se pueda desarrollar un orden en la red urbana. Y el tercer tipo es la jerarquía, la red urbana en medida que se va desarrollando una dinámica y actividades internas ya sea cultural, económica, social o ambiental, organizando los elementos según una escalas o niveles formando. Todos estos conceptos y principios se ven reflejadas en las estrategias para una integración en sistema de redes. Señala Isaza (2008, p. 24) que en primer lugar, las ciudades compiten con atraer las inversiones y las tecnologías, lo cual se convierte en un punto clave para hacerse atractivas o innovadoras, esto se trata de políticas de desarrollo para promover proyectos y garantizar un desarrollo económico. En una segunda fase las ciudades deben establecer una conexión complementaria con otras ciudades o municipios, para una promoción conjunta. Medellín ha sido estimada como una de las urbes más significativas de Colombia, tanto por su papel importante en la economía e industria, sino también por su demografía. El Valle se ha considerado como un centro de acopio e intercambio comercial ya que es un paso obligatorio para el comercio local que va dirigido a la región de Antioqueña y con la Costa Atlántica. Sin embargo, también tiene como un potencial la exportación agrícola que se viene beneficia por la cercanía a los recursos de la materia prima. Observando este ejemplo de redes urbanas es evidente que se genera una política de desarrollo dentro de los municipios de Medellín (Ramírez & Parra, 2013, p. 13). En el caso del VRAEM los gobiernos locales no generan esa estrategia de cooperación para generar una red equilibrada que presenten números ventajas para el desarrollo sustentable.

El VRAEM tiene una red lineal donde las ciudades se ubican al majen derecha o izquierda del río Apurímac generándose el eje comercial alrededor de ese, el valle es una estructura territorial poco estudiada, las formas de hábitat humano y domesticación de espacios no urbanos es una realidad local particular en la zona y de situación contextual diferente a los estudios de autores o estudios referentes que han estudiado una zona de territorio rural como construcción espacial. El VRAEM es un territorio rural, de una naturaleza diversificada y compleja, donde el eje comercial de la hoja de coca se sitúa en las cuencas del Valle. El valle conforma un conjunto de municipalidades articuladas por el sistema vial paralelo al río Apurímac, incluyendo las principales centralidades del valle que es el distrito de Pichari que alberga un total de 10 261 habitantes según (Instituto Nacional de Estadística e Informática [INEI], 2017). El VRAEM inicio su despegue comercial en productos agropecuarios como es la caña de azúcar y barbasco en los inicios de la década del siglo XX, el café y la hoja de coca después de 1960, en el caso del cacao inicia en 1990. El VRAEM todo como técnicas de cultivo de la sierra, ya que los principales migrantes fueron de la región Ayacucho. Las antiguas rutas de comercio se dirigían en dirección al norte y sur, siguiendo al río Apurímac. En un inicio el VRAEM se trató de un proceso expansivo popular de una iniciativa popular o individual, que se dio por las comunidades campesinas haciendo productiva los terrenos el VRAEM y fueron ellos quienes en un

inicio construyeron las redes o conexiones de caminos. Y es desde ese momento donde se da el proceso de un comercio mercantil y empresarial en cultivos como el cacao y café, pero en el año 2000 se inició la erradicación de la hoja de coca en países vecinos como el Colombia y Bolivia, el precio de la hoja de coca se eleva generando una mono-producción sin una diversificación en productos. Desde ese año inicial los problemas sociales, económicos y ambientales.

Territorio del VRAEM

El espacio territorial de las cuencas de los Ríos Apurímac, Ene y Mantaro que se identifica con las siglas VRAEM, es una zona de una geografía compleja y accidentada de tierras eriazas, montañas, montes y selva, por las razones geográficas los narcoterroristas lo usan para desplazarse y no ser capturados ya que es complicado intervenir militarmente en estas zonas. El VRAEM representa un territorio andino y amazónico, ubicado en la Cordillera de los Andes Sur, comprende una extensión territorial de aproximadamente 5 826 388 hectáreas que es el 5% de la extensión del área nacional. El Valle es una zona con un alto nivel de diversidad ecológica y geográfica, con elevaciones de terrenos que van desde los 542msnm hasta los 3 000msnm (Ministerio de Agricultura y Riego [MINAGRI], 2015). Según la participación del gobierno nacional, gobiernos regionales y locales se estableció en el D.S. N° 074- 2012- PCM que el VRAEM estará constituido por dos grandes bloques que son: zona de intervención directa que conforma 23 distritos y zona de influencia conforma 27 distritos. El VRAEM tiene formidable potencial agrario, forestal, pecuarios, hídricos, turismo, mineral, agroindustrial, hidrobiológicos y suelos; sin embargo, en la actualidad es conocido por el país y el mundo como una de las principales zonas productoras del cultivo de la hoja de coca que es la materia prima del clorhidrato de cocaína destinada al narcotráfico, también por la presencia de terroristas. Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI, 2017) en la zona se encuentra una población de 419 986 habitantes, que el 67.3% vive en área rural y el 32.7% vive en área urbana. De este porcentaje de población el 20% son migrantes y el 80% son nativos, como se observa en las estadísticas la realidad del VRAEM es muy compleja esto se da por una endeble presencia del estado y una participación fuerte del narcotráfico. Según Oficina de Naciones Unidas contra la Droga y el Delito (UNODC, 2016), el área actual de cultivo de hoja en el VRAEM es de 220 000 hectáreas, donde al año se produce un aproximado de 700 a 900 toneladas métricas de clorhidrato de cocaína para satisfacer entre 16 a 19 millones de personas en el mundo.

Esta realidad impide el desarrollo sustentable del VRAEM, ya que se viene generando problemáticas a nivel económico, social, ambiental y político. El cultivo de la hoja de coca es rentable por el alto precio que se paga (S/. 150.00 soles por 12 kilos), también como problemática se tiene al alto costo de la manufactura en los trabajos del cultivo de la hoja de coca por consecuencia no permiten el desarrollo competitivo de actividades lícitas (Oficina de Naciones Unidas contra la Droga y el Delito [UNODC], 2016). Por todas las problemáticas negativas que se tiene en el VRAEM la percepción de la estigmatización que se realiza en gran mayoría por los ciudadanos que habitan en Lima, quienes se informan por los medios de comunicación que reportan sobre alguna incautación de droga o terrorismo en la zona. Por tal razón el VRAEM está marcado como una zona sangrienta llena de conflictos armados, terrorismo, narcotráfico y violencia. La prensa ha popularizado la designación VRAEM que los propios habitantes iniciaron a tomar el termino como una identidad suya "vraína", que es resultado del estigma. El transcurso de construcción de esta identidad local desde el interior

de los habitantes del VRAEM está marcada por el repudio a los imaginarios que tiene los ciudadanos de Lima y por iniciar a revalorizar la historia del VRAEM, especialmente de un símbolo que se ha formado a partir del estigma que es la hoja de coca. A partir de este símbolo que toman y lo convierten en parte de una marca de la ciudad, las autoridades locales no solo buscan construir una identidad local diferente que pueda ayudar con el turismo, sino también es un plan político local que demanda la importante actividad económica local que es el cultivo de la hoja de coca. Según Montes (2015, pág. 28) esta estrategia que toman los habitantes del VRAEM adapta un enfoque tradicional de etnografía enfocada. Las principales diferencias que hay entre los paradigmas tradicionales y la etnografía enfocada a la mirada que tienes al momento de ir a visitar el VRAEM, y observar aspectos de la vida social y las experiencias que viven al visitar la zona (Ronoldi, 1958, p. 40).

Desde tiempos ancestrales la hoja de coca ha sido cultivada para diversos usos tradicionales ya sea cultural o medicinal en diferentes partes del Perú. Desde tiempos pre-hispánicos hasta aproximadamente los años 60 se vienen cultivando en las ecorregiones selva alta y selva baja. Después de la erradicación que se dio en el Alto Huallaga, la principal zona con mayor esparcimiento de cultivo de hoja de coca es el Valle del río Apurímac, Ene y Mantaro con 18 8845 hectáreas, también se producen en los departamentos de Huánuco y San Martín (Oficina de Naciones Unidas contra la Droga y el Delito [UNODC], 2016). A partir de los años 60 se viene expandiendo el cultivo de la hoja de coca por la demanda internacional del clorhidrato de cocaína, por esta demanda se viene acrecentando la producción de la hoja de coca. En el Perú se produce 60% de la hoja de coca para la elaboración de la cocaína que se comercializa a nivel mundial. En el caso de Pichari es uno de los principales distritos que produce la hoja de coca, a nivel nacional considerando 2456 Ha del cultivo de la hoja de coca. Los habitantes del VRAEM están conscientes que existe una relación entre el narcotráfico y la hoja de coca, ya que esta planta es la materia prima para la elaboración del clorhidrato de cocaína. Sin embargo, las autoridades y los pobladores en general prefieren establecer un límite entre la hoja de coca y el narcotráfico, por razones que la población tomó la hoja de coca como algo sagrado como en el tiempo de los Incas. En las ciudades del VRAEM se viene generando una marca que se materializa en el uso de símbolo de la hoja de coca en los espacios público y festividades. El gobierno local propone la construcción de esta identidad rechazando las actividades ilegales, y pone en primer lugar el potencial turístico y ecológico en la zona. Las festividades más importantes para atraer al turista a nivel del VRAEM es el festival internacional de hoja de coca, carnaval y fiesta patronal de Santa Rosa de Lima que se realiza en el distrito de Pichari. Estas festividades atraen al turista según la municipalidad distrital de Pichari los carnavales realizados en el 2019 atrajeron a más de 6 mil turistas y esta cifra es superada cuando se realiza el festival internacional de la hoja de coca en el 2018 atrajeron casi 10 mil turistas, estos resultados ayudan con desarrollo económico y social. Según ZEE se identifican 48 recursos turísticos que comprende de 12 cataratas, 15 cascadas, 6 sitios paleontológicos, balnearios, pantanos, aguas termales, entre otros. En este sentido la elección del ornamento público y las festividades se vuelven estrategias para un desarrollo sustentable, ya que es usado para promocionar la ciudad hacia afuera para cambiar el imaginario que tienen los habitantes. Además, hay una revalorización cultural considerando que ahora hay un importante factor de cohesión social que se viene generando en algunas ciudades del VRAEM y de aprendizaje colectivo, por razones que hay un potencial de aportar respuestas imaginativas o creativas con las que se ve una solución de problemas y así se viene genera un impulso al desarrollo.

2.3. Definición de Términos

Agrícola: Actividades asociadas a la explotación de superficie para la producción de determinados productos vegetales. Considera trabajos de nivelación del suelo, sembrado, plantación de especies vegetales, manejo de agua, subdivisión de predios y cosecha. (Área de patrimonioSNIT,2010, p.85)

Apurímac: Es considerado como uno de los ríos principales de Perú, tiene como afluente al río Ene que es parte del curso superior del río Ucayali tiene como longitud 700 km que pasa por los departamentos de Arquipa, Aayacucho, AApurímac y Cuzco. (ANA, 1970)

Comercio: Es el acto de negociar que se hace comprando y vendiendo cualquier producto. También se le denomina un establecimiento comercio, tienda, almacén entre otros. (RAE)

Comunidades Nativas: Tienen como origen en la selva y ceja de selva de los grupos nativos, están constituidas por grupos de familias vinculadas al idioma, cultura, sociedad, tradición, o permanencia de un lugar. (Ley 22175)

Comunidades Campesinas: Son organizaciones de interés público, compuestas por familias que residen y controlan determinado lugar, vinculados a cultura ancestral, social, económica y cultura. (Ley 24656)

Cohesión Social: Designa en sociología, el grado de aprobación de los miembros de un grupo social o la percepción de pertenencia a un proyecto o situación común.

Cultura: Conjunto de conocimientos, tradiciones, costumbres entre otros que caracterizan a una ciudad, que se van adquiriendo al transcurrir el tiempo gracias a un desarrollo de facultades intelectuales. (Área de patrimonioSNIT,2010, p.88).

Espacio público: es un área de uso social colectivo y multifuncional, puede ser plazoletas, pasajes urbanos, parques entre otros; son espacios de interacción y convergencia interdisciplinaria (Carmona & Health, 2003).

Ene: Es uno de los ríos del Perú que constituye la parte superior del Río Ucayali tiene una longitud de 180.6 km que pasa por el departamento de Junín. (ANA, 1970)

Histórico: Se considera la evidencia inmaterial que permita dar cuenta de procesos o eventos históricos de especial relevancia durante la primera mitad del siglo XX y que impliquen contextos actualmente fuera de usos. (Área de patrimonioSNIT, 2010, p.82)

Identidad: Conjunto de rasgos propios de un individuo o de una colectividad que los caracterizan frente a los demás. (DRAE)

Mantario: Es uno de los ríos ubicados en la región central del Perú. En los tiempos de los wankas lo denominaron Jatunmayo tiene una longitud de 724 km que pasa por los departamentos de Ayacucho, Junín y Huancavelica. (ANA, 1970)

Pedagogía: Es una ciencia aplicada que estudia la metodología y las técnicas que se aplica como interés principal en la educación (RAE)

Productor: La persona con interés financiero y comercial con una disposición del trabajo, intervenga en la producción de bienes o servicios generando empresas o asociaciones. (RAE)

Turismo: Considera la ejercicio y efectos del uso y adecuación del espacio para fines de actividades recreativas (Área de patrimonioSNIT,2010, p.86).

VRAEM: Es una zona geopolítica del Perú, es la abreviatura de Valle de los ríos Apurímac, Ene y Mantaro. Es un área con alto índice de pobreza y desnutrición infantil lo cual el gobierno peruano pone en marcha estrategias para contrarrestar los problemas y generar un desarrollo. (ANA, 1970)




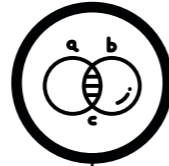
3. Metodología

3.1. Metodología





La presente investigación está enfocada de modo cualitativo y cuantitativo, en este caso de tipo mixto y tiene como finalidad comprender la percepción del ciudadano con respecto a sus potencialidades del distrito, también acerca de la opinión sobre desarrollo sustentable, que puede existir en Pichari y poder generar una investigación mucho más objetiva. La recolección de datos es fundamental, también obtener datos estadísticos que serán importantes para la investigación. Por otro lado, tener un proceso inductivo ya que la investigación está enfocada en un ambiente natural, que tiene relación con el contexto y posiblemente no estudiada anteriormente, y también analizar y tomar los puntos de vista. Se reconoce a la persona como herramienta principal, para obtener datos generales, usando el método inductivo, y tomar en cuenta la percepción de cada uno y su entorno, en un cierto tiempo y espacio, para comprender la realidad, para poder plantear soluciones posibles. por ello según (Sampieri, Fernandez Collado, & Baptista Lucio, 2014). Para usar el método mixto es naturaleza que la investigación sea compleja, que pueden estar constituidos realidades objetivas y subjetivas con el involucramiento de varias personas para poder realizar la investigación, donde se puede adaptar al planteamiento del problema.

La metodología que se ha propuesto para la presente investigación tiene como finalidad estudiar, analizar y proponer resultados en base encuestas para saber la percepción que tiene el habitante acerca de la mono-producción de la hoja de coca. También saber si el ciudadano reconoce las potencialidades que tiene el distrito de Pichari y por ultimo si el agricultor, estaría dispuesto a diversificar sus cultivos agrícolas. Asimismo, las tácticas constan de mapeos, imágenes fotográficas, entrevistas a los ciudadanos y diferentes personas. Con el objetivo de poder entender, y analizar el territorio que se está investigando, asimismo entender las problemáticas y las potencialidades. La primera metodología el cual consta de un mapeo a nivel macro del distrito de Pichari, que esto responde a una potencialidad del territorio como actividades principales de la zona, que a su vez refleja la problemática y conflictos del distrito, que reflejara los antecedentes de esta investigación, este punto es de trascendental importancia en la investigación para optimizar el análisis. Por otro punto de la metodología son las encuestas que se desarrollara en el distrito de Pichari específicamente a los dirigentes de las actividades productivas que tiene el distrito de Pichari con el fin de entender, y resumir como se desarrollan las actividades productivas, también se incluirán en la entrevista a los ciudadanos de la localidad para poder analizar y obtener información in situ, y opiniones, verídicas para un mejor análisis, ya que son datos importantes para el trabajo de estudio. Por otro lado, se usará la metodología de obtención de imágenes fotográficas, para reflejar las problemáticas y potencialidades que tiene el distrito y se demuestre y genere un mejor entendimiento al lector de esta presente investigación. Asimismo, generar diagramas con los resultados obtenidos, para optimizar el análisis y ordenar los puntos a desarrollar. Estas metodologías de análisis ayudan al estudiante, tanto como al lector, entender de manera más profunda y específica de los acontecimientos tanto como problemáticas y potencialidades que se desarrollan en el distrito de Pichari y como afectaron al pasado, y los resultados del presente y como podrían afectar al futuro, estas metodologías estarán presentes en la investigación para poder generar y optimizar los resultados del análisis para tener en cuenta en el desarrollo de las propuestas, asimismo nos ayudan como estudiantes reconocer y analizar mejor, para tener en cuenta los antecedentes históricos, culturales, ya que muchos casos no se han visto estudiados y poder generar un análisis con mayor complejidad, y objetivo.

DELIMITACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

<p>Objeto de estudio</p>  <p>El monopolio en el mercado de la producción como es la mono-producción de la hoja de coca</p>	<p>Delimitación espacial</p>  <p>Pichari</p>	<p>Delimitación temporal</p>  <p>2000-2019</p>	<p>Delimitación teórico</p>  <p>El desarrollo sustentable para una mejor calidad de vida; Red de conexión del desarrollo económico; Potencialidades del territorio como la identidad cultural.</p>
---	---	---	---

POBLACIÓN

<p>Cantidad</p>  <p>10, 261 habitantes</p>	<p>Ecorregión</p>  <p>La Selva Baja</p>	<p>Nivel Socioeconómico</p>  <p>E-0.69% (S/ 335)</p>	<p>Actividad Económica</p>  <p>Transformación agroinsu-trial, agricultura, el comer-cio y los servicios.</p>
---	--	--	---

CATEGORÍAS

 <p>El monopolio de la producción del cultivo de la hoja de coca.</p>	 <p>Las relaciones económicas a nivel nacional y el VRAEM.</p>	 <p>Valores Culturales, circuitos turísticos y la agricultura como potencial para un desarrollo sustentable.</p>
--	---	--

TÁCTICAS

<p> Mapeo Zona de agrícola del cultivo de la hoja de coca</p> <p> Entrevista Entrevista al presidente de la Asociación de cultivos Gerente de desarrollo agrario y economico</p> <p> Encuesta Encuesta a los agricultores del cacao, café y coca</p>	<p> Fotografías Formas de producción de la agricultura</p> <p> Diagramas Afluencia de la producción de la hoja de coca</p> <p> Documentos y archivos Documentos públicos de estadísticas oficiales del desarrollo economico y social</p> <p> Fotografías Forma de cultivo ancestrales en la hoja de coca</p> <p> Diagrama Principales ingresos económicos.</p> <p> Observaciones Del funcionamiento de los circuitos turísticos. Culturas Nativas que se vienen afectados por las invasiones.</p> <p> Fotografías Identidad Cultural Circuito turísticos Paisajes</p> <p> Diagrama Afluencia de tustrista</p>
<p> Mapeo Conexiones del desarrollo económicas a nivel territorial y principales nodos.</p> <p> Entrevista Entrevista al alcalde del distrito de Pichari</p> <p> Contraste Evaluación de las vivienda y usos de espacios</p> <p> Mapeo Rutas turísticas Recorridos permanentes de turistas</p> <p> Entrevista Entrevista al gerente de comunidades Ashaninkas, Ambiente y Ayua</p> <p> Encuesta Encuesta a los turistas</p>	<p> Contraste Evaluación de los principales cultivos en la zona</p>

4. Desarrollo de la Investigación

4.1. Valle de los ríos Apurímac, Ene y Mantaro

El VRAEM (Valle de los ríos Apurímac, Ene y Mantaro), una zona que está relacionada con el narcotráfico y terrorismo. Que no forma una unidad económicamente propia ya que está conformada por distritos diferentes cuya particularidad institucional o de accesos influye en su dinámica económica. El inicio de la colonización en el VRAEM ha estado vinculado con el comienzo de algunos productos agrícolas como es la extrusión del azúcar y el barbasco en el inicio de la década del siglo XX. La producción del café y de la hoja de coca en una escala menor inicia en la década de 1960, y el boom del cacao inicia en la década de 1990. Por las técnicas de cultivo que se tiene en la zona se puede concluir que los primeros migrantes fueron de la parte norte de Ayacucho, quienes pusieron en práctica técnicas netas de la geografía de la sierra de Ayacucho en la selva. Otro de los eventos importantes fue la construcción de la carretera Tambo a San Francisco en 1964 colaborando con la expansión de las oportunidades comerciales de la zona y favoreciendo el crecimiento de las oportunidades agrícolas. En 1995 se da una fuerte demanda de trabajo en la zona del Valle impulsando a migrar a la zona, lo que ocasionó poblar varias zonas del Valle y también se incrementó los precios de las tierras. Otro acontecimiento fue la inauguración del Puente San Francisco en 1971 que conecta el departamento de Ayacucho y Cuzco, favoreciendo las conexiones económicas y se poblaron los distritos de Pichari y Kimbiri. Estas migraciones trajeron como consecuencia el desplazamiento de comunidades nativas a los bosques de la margen izquierda del Río Apurímac o al norte por el Río Tambo. La producción agrícola se venía incrementando, para fortalecer las condiciones comerciales se crearon las primeras cooperativas agrícolas del Valle que son: Unión Selvática, El Quinacho y Valle del Río Apurímac. Estas cooperativas guiaron y fortalecieron el desarrollo de los pequeños agricultores con asesoría técnicas y guiándolos en nuevos mercados. No obstante, las cooperativas se verían afectadas por los agricultores que no pertenecían a las cooperativas ya que venían teniendo problemas financieros. Las diferencias que se tuvo entre los grupos organizados y los comerciantes crearon condicionantes propias para la entrada de grupos de Sendero Luminoso. El periodo con mayor violencia de los terroristas se dio en el periodo de 1984 y 1985. Por la ausencia del gobierno peruano en esta zona se da inicio a la creación de Defensa Civil Contrasubversiva (DECA) para enfrentar al senderismo y detener su avance. El inicio del conflicto de la subversión en la región dio un impacto en la producción agrícola del Valle (Figura 4). Durante este periodo se dio el incremento de la hoja de coca se volvió el principal ingreso económico de las familias campesinas. Y es así que en 1980 el VRAEM se consolida como la segunda cuenca cocalera después del Alto Huallaga, desde ese momento el dinamismo de la economía gira alrededor de la hoja de coca convirtiéndose en actividades ilícitas ya que el principal derivado que se extraía era el clorhidrato de cocaína. En 1995 por resultado de la desarticulación de Perú y los carteles colombianos se disminuye un 70% el precio de la hoja de coca, en el cual muchos agricultores abandonaron sus predios agrícolas migrando a sus comunidades natales para buscar una mejor calidad de vida. Hasta que en el 2000 se incrementa el consumo de la cocaína en los continentes de Europa, Asia y África, impulsando otra vez el boom de la hoja de coca en los Ríos de Apurímac, Ene y Mantaro (VRAEM). La expansión de los narcotraficantes y el resurgimiento de los remanentes de Sendero Luminoso que iniciaron con sus ataques contra las fuerzas militares se declara en estado de emergencia al Valle. En el 2006 se genera el plan VRAE para contrarrestar las problemáticas que se venían dando en el valle. En el 2012 se incorpora al Río Mantaro en ubicación geopolítica del VRAE convirtiéndose en el VRAEM.

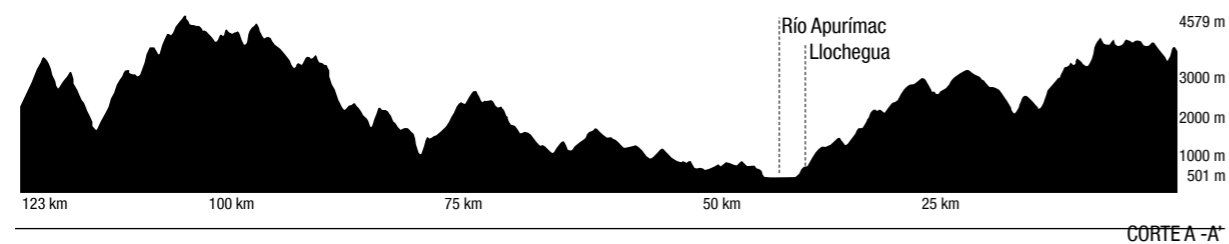
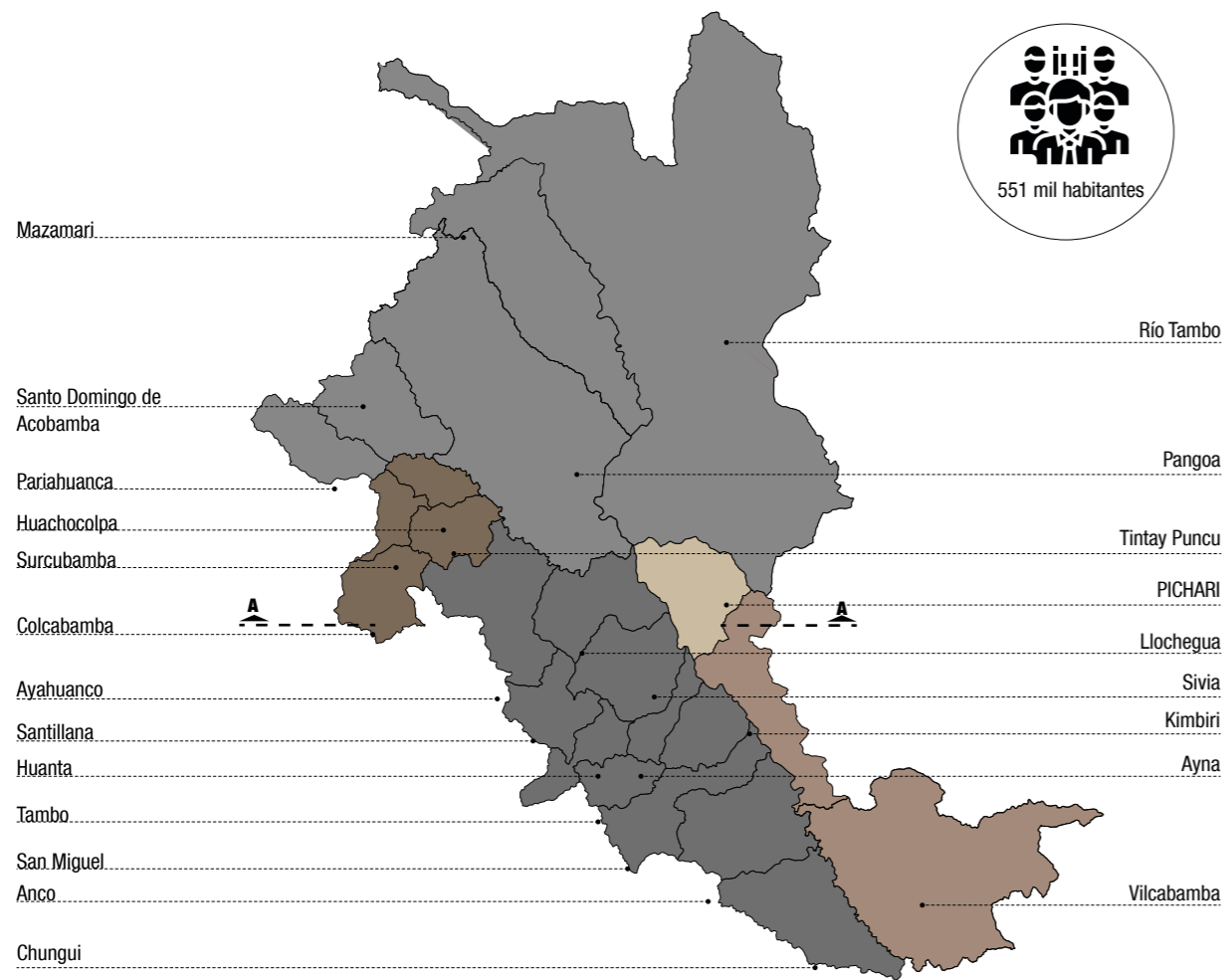
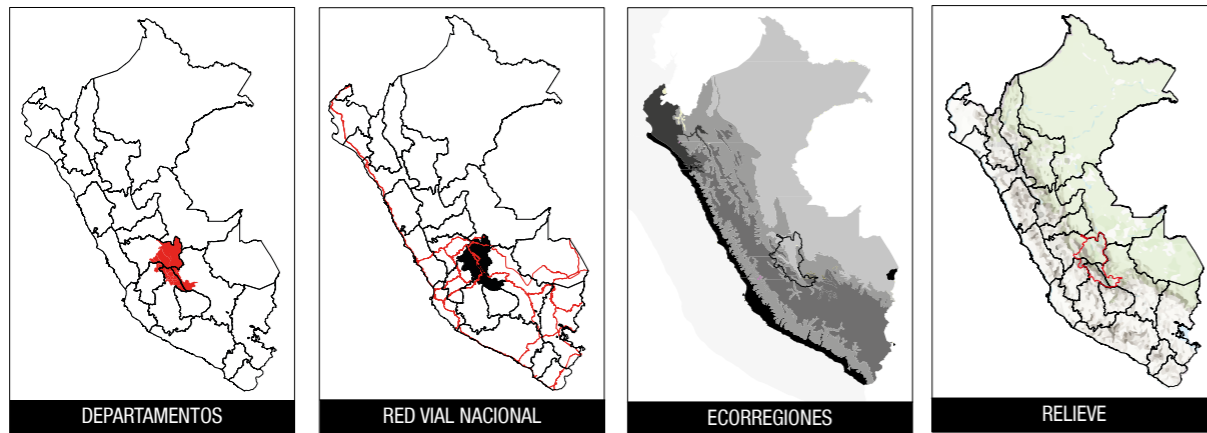


Figura 1. Río Apurímac
Fuente: IPERÚ(2016)
Es uno de los importantes ríos del Perú que pasa por los departamentos de Arequipa, Ayacucho y Cuzco. Teniendo 700 km de longitud.



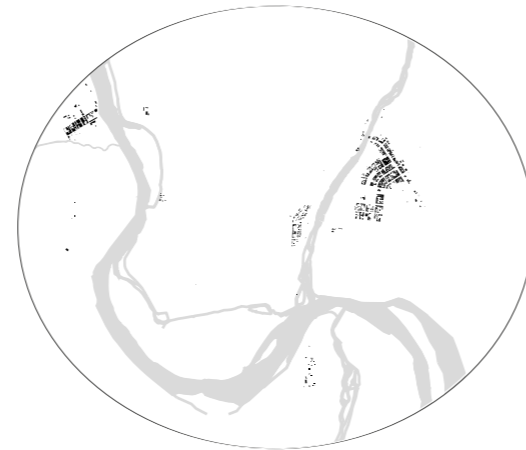
Figura 2. Río Ene
Fuente: IPERÚ(2016)
Este río contribuye al curso de los ríos Ucayali y Amazonas, pasa por el departamento de Junín. Teniendo 180Km de longitud



Figura 3. Río Mantaro
Fuente: IPERÚ(2016)
Fue nombrado por los incas como el río Wankamayo que contribuye con los riegos en los departamentos de Junín, Ayacucho y Huancavelica. Teniendo Km de longitud.



Distrito de Pichari 1975.



Distrito de Pichari 1969.



Distrito de Pichari 2007.



Distrito de Pichari 2019.



Los primeros habitantes del Valle fue la tribu Asháninka representada por su jefe Carlos



Se da la extracción del cube o barbasco con mayor productividad en la zona del Valle.



La principal ingreso económico fue el producto del café.



La temporada con mayor violencia terrorista. Las iniciativas de los pobladores en contra de los terroristas conforman las Defensa Civil Contrasubversiva a nivel del valle.



Inicia el periodo de la producción del cacao.



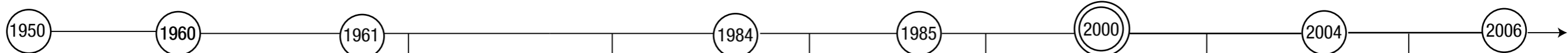
Inicio del boom cocalero por la demanda internacional de la cocaína en Europa, Asia, África y Latinoamérica.



Se da inicio al primer Festival Internacional de la hoja de coca.



Inicio del Plan VRAE El VRAE está fuera del control del estado peruano, hasta que las autoridades peruanas envían a 1 500 militares a finales del 2006.



1961

Se inaugura el primer Centro Educativo 38632 de Pichari a nivel del valle del río Apurímac y Ene.



1964

La construcción de la carretera Tambo a San Francisco que transmitió las oportunidades comerciales de la zona, beneficiando el comienzo de la actividad agrícola y la diligencia comercial del Valle.



1971

Inauguración del puente San Francisco, generando una ocupación en la margen derecha del Río Apurímac.



1985

Se crea el distrito de Pichari mediante la ley N° 26521. A consecuencia de la desarticulación entre Perú y los carteles colombianos se reduce la demanda del cultivo de la hoja de coca.



2000

Proyecto de agua potable para la capital del distrito de Pichari.

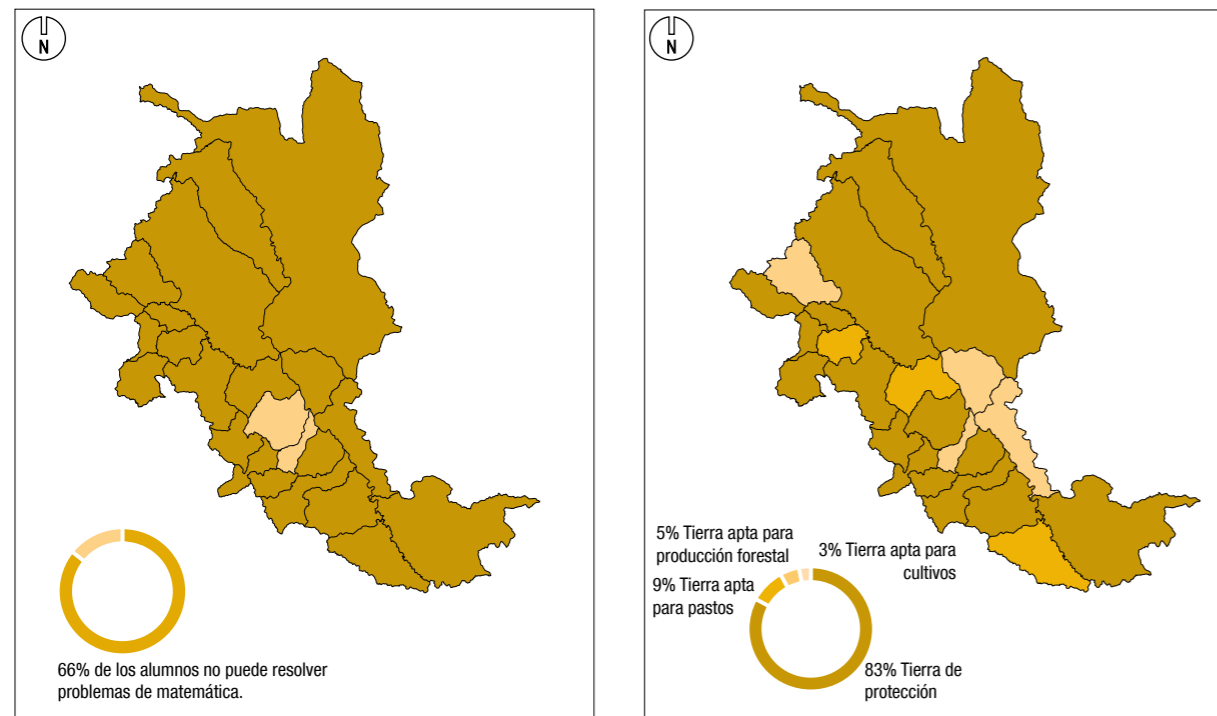
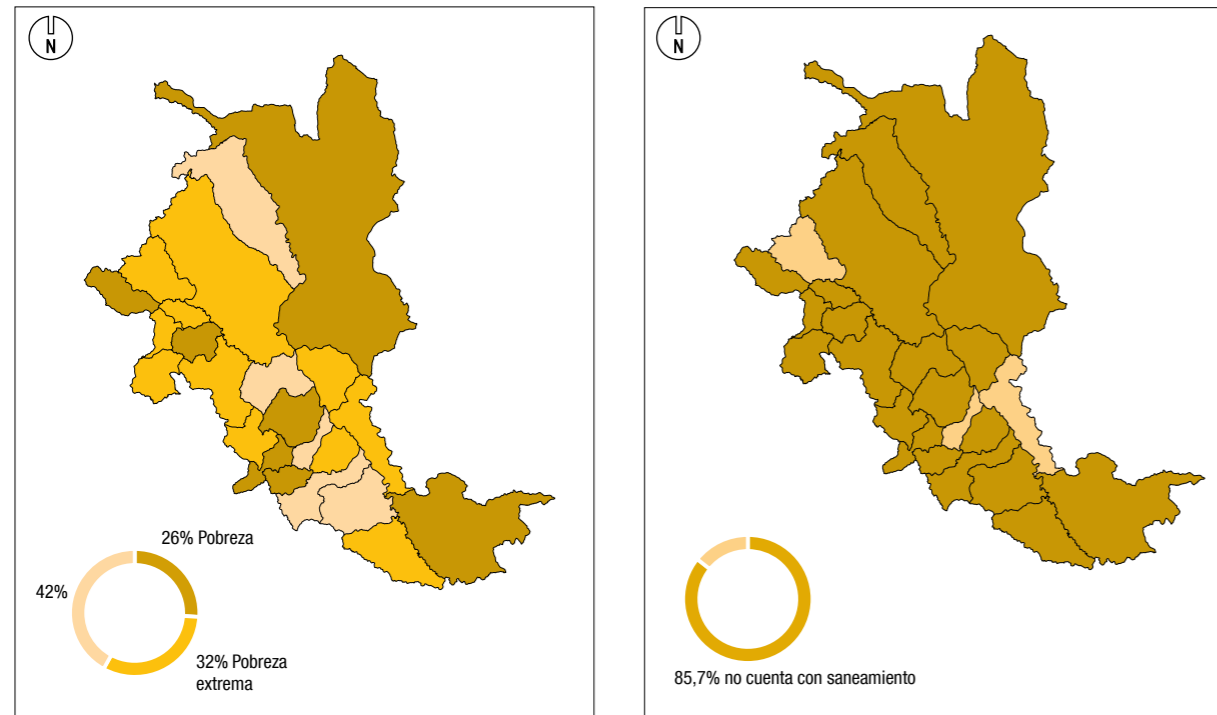


2004

El proyecto de la plaza principal del distrito de Pichari y la municipalidad distrital



LINEA DE TIEMPO



- 2.982 ESCUELAS
- 39% de las infraestructuras instituciones necesitan ser sustituidas
- 68% de los locales escolares carece de servicios básicos
- 80% de las escuelas de nivel básico no tiene Internet

Figura 4. Análisis socio-demográfico

Fuente: INEI (2017)

El VRAEM aparte de los problemas narcoterroristas, tiene deficiencias en pobreza en servicios básicos como agua, desagüe y luz, la falta de equipamiento en las instituciones públicas, el poco interés en el ámbito educativo.

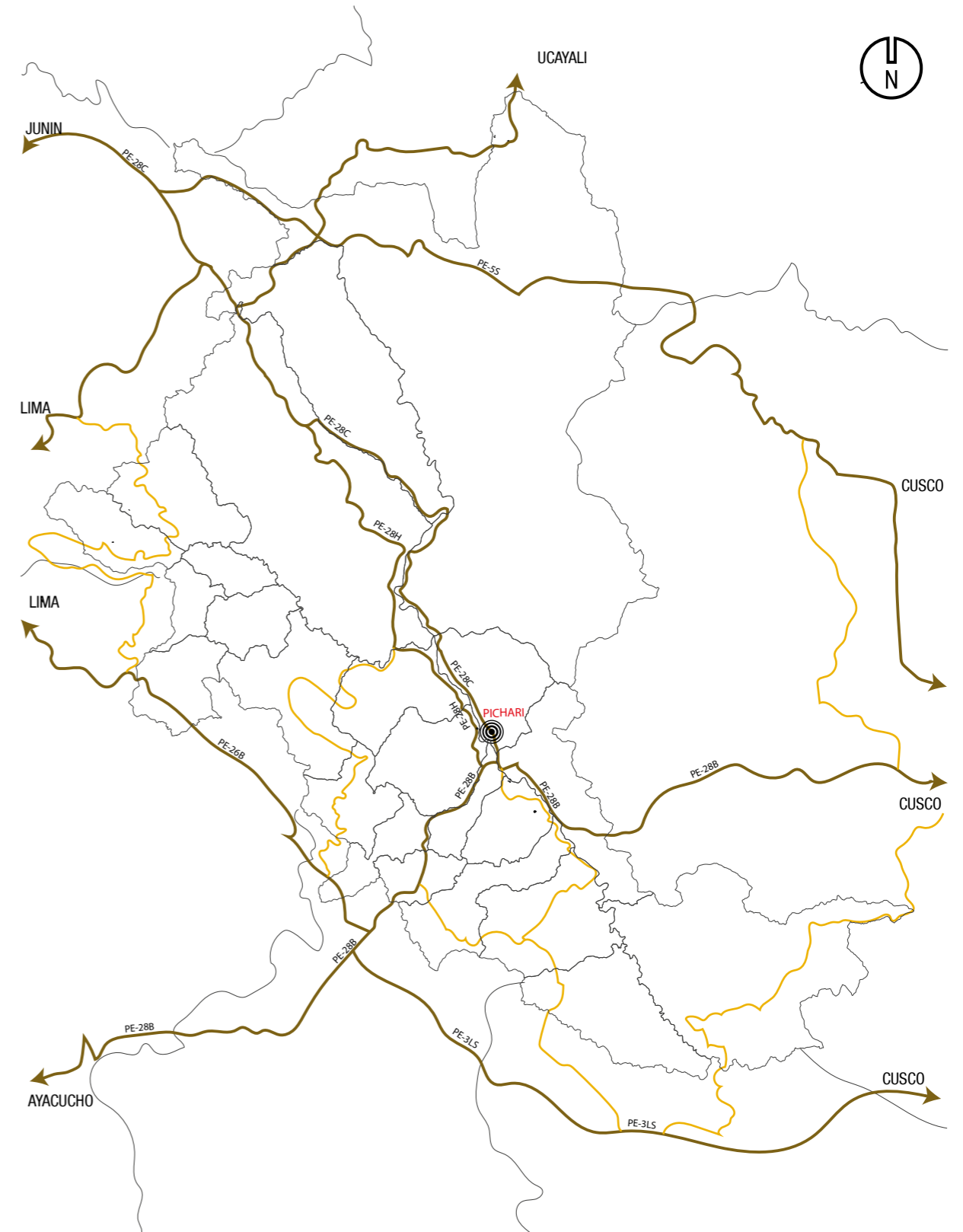


Figura 5. Conexiones de vías en el VRAEM

Fuente: MTC (2018)

El VRAEM es un lugar con relaciones a otros lugares teniendo un potencial de accesibilidad teniendo a las principales vías al PE-28C (Junin- Cusco) y PE-28B (Ayacucho- Cusco). Tiene relación con Cusco, Ayacucho, Andahuaylas, Junín, Ucayali y Lima.

LEYENDA
 Vías nacionales
 Vías locales

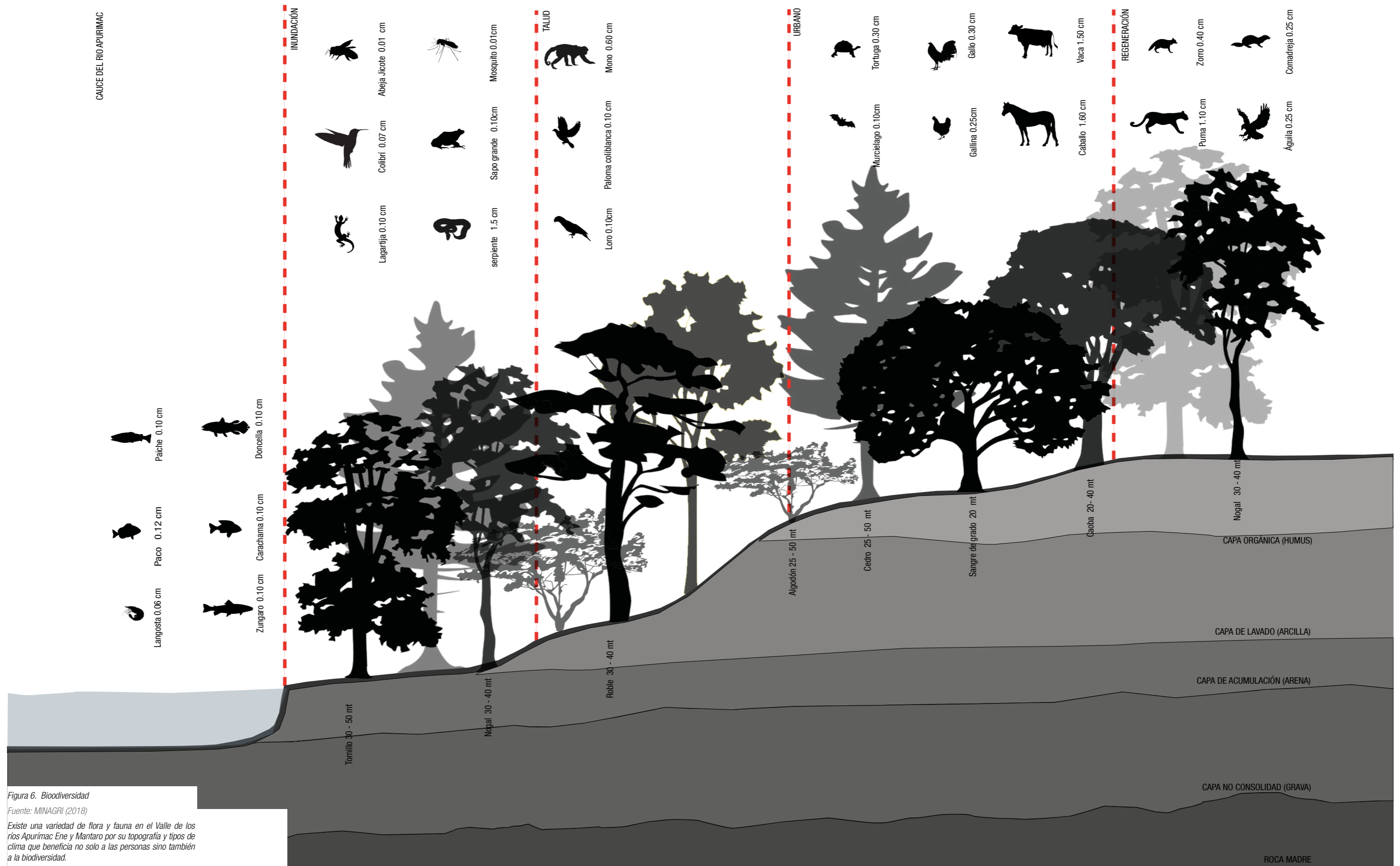


Figura 6. Biodiversidad
Fuente: MINAGRI (2018)
Existe una variedad de flora y fauna en el Valle de los ríos Apurímac Ene y Mantaro por su topografía y tipos de clima que beneficia no solo a las personas sino también a la biodiversidad.

4.2. Monopolio de la producción del cultivo de la hoja de coca y principales actividades económicas del distrito de Pichari.

Desde tiempos ancestrales la hoja de coca ha sido cultivada para diversos usos tradicionales ya sea cultural o medicinal en diferentes partes del Perú. Desde tiempos pre-hispánicos hasta aproximadamente los años 60 se vienen cultivando en las ecorregiones selva alta y selva baja. Después de la erradicación que se dio en el Alto Huallaga, la principal zona con mayor esparcimiento de cultivo de hoja de coca es el Valle del río Apurímac, Ene y Mantaro con 18 8845 hectáreas, también se producen en los departamentos de Huánuco y San Martín. A partir de los años 60 se viene expandiendo el cultivo de la hoja de coca por la demanda internacional del clorhidrato de cocaína, por esta demanda se viene acrecentando la producción de la hoja de coca. En el Perú se produce 60% de la hoja de coca para la elaboración de la cocaína que se comercializa a nivel mundial. En el caso de Pichari es uno de los principales distritos que produce la hoja de coca, a nivel nacional considerando 2456 Ha del cultivo de la hoja de coca como se viene detallando en la (Imagen 01), asimismo la producción es de 53.3% de coca esto es una cifra alarmante que en los últimos años ha ido aumentando.

De las distintas entrevistas y las revisiones de literatura, se concluye con claridad las diferencias de la rentabilidad del cultivo de la hoja de coca y los distintos productos. El cultivo de la hoja de coca es resistente ante plagas y enfermedades frente a los principales productos como es el cacao o café. Los menores costos y requisitos de tecnología para avanzar en la producción de la hoja de coca en comparación de los cultivos de cacao y café que se tiene que tener capacitación para la producción de derivados. El cultivo de la hoja de coca no tiene que tener un cuidado riguroso a comparación de los otros productos. El precio de la compra de la hoja seca de la coca es de un promedio de 4.3 dólares por kilogramo. Sin embargo, sigue siendo muy alto a comparación de ENACO que es el 2.6 dólares por kilogramos.

La presencia del narcotráfico en el distrito de Pichari afecta los flujos de inversión hacia los otros productos agrícolas, no solo por la rentabilidad de la producción de la hoja de coca, sino porque forma externalidades negativas sobre los retornos sociales.

Entre las razones por las que el narcotráfico puede dominar los retornos sociales de las actividades económicas están las siguientes: Eleva el costo de las jornadas de la actividad de la producción cocalera sobre el valor de las jornadas agrícolas. Así mismo, el alto precio de la jornada cocalera desincentiva a la asistencia de la población en edad colegial a las escuelas en el periodo de cosechas, impactando en la acumulación de capital humano. El uso excesivo de productos agroquímicos para la elevación de la producción de la hoja de coca trayendo como consecuencia el empobrecimiento de los suelos. Asimismo, disminuye las probabilidades de que los otros productos no obtengan un certificado de producción orgánica. La expansión de los cultivos de la hoja de coca va deforestando grandes zonas con riqueza ecológica y paisajística, perjudicando la rentabilidad ecoturística. La contaminación que está vinculada a los derivados ilícitos de la hoja de coca por el uso excesivo de insumos químicos para extraer los alcaloides para la producción del clorhidrato de cocaína, impactando en el capital humano por sus efectos en la salud.

El narcotráfico es una barrera al crecimiento de la inversión privada ya que esto influye en los flujos económicos. Así mismo, las actividades ilícitas son estimadas como una actividad económica más en la zona del VRAEM.



Figura 7. Cosecha de la hoja de coca

Fuente: PAÍS (2018)

Los "cocaurus" son personas que se dedican a la cosecha trabajando desde muy temprano. Asimismo, antes de iniciar el trabajo se reúnen para hacer la paga a la madre tierra.



Figura 8. Secado de la hoja de coca

Fuente: PAÍS (2017)

Es la etapa antes de la venta de la coca. La hoja de coca es consumida por ciudadanos de la sierra como de la selva, por sus propiedades curativas.



Figura 9. Proceso de transformación al clorhidrato de cocaína.

Fuente: IPERÚ (2018)

La mayor producción de la hoja de coca se va a la extracción de clorhidrato de cocaína para la exportación a nivel internacional.

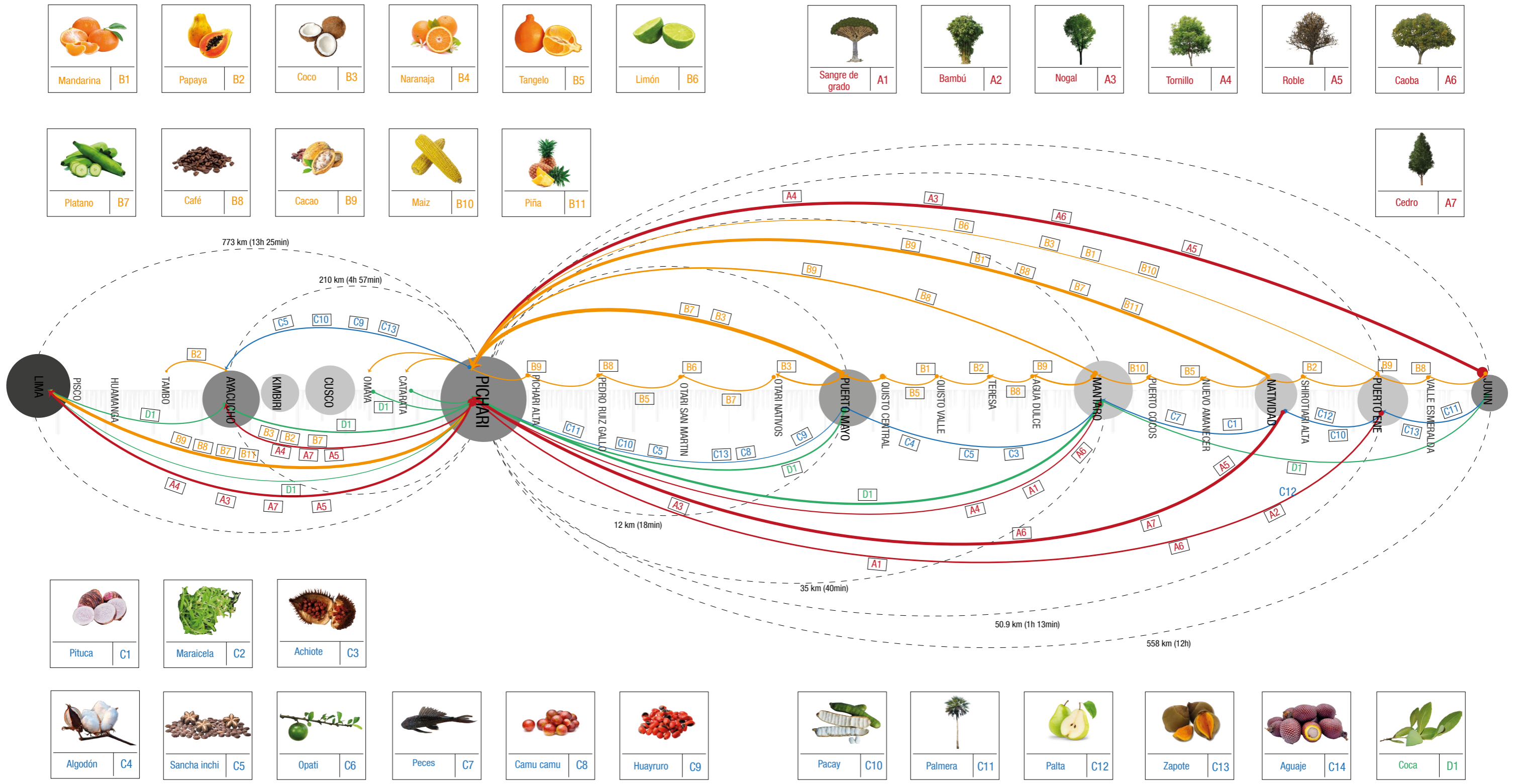


Figura 10. Corredor comercial

Fuente: Archivo propio.

Los principales corredores económicos inician en los centros poblados en dirección a Pichari. Después se distribuyen los productos a nivel nacional, teniendo como principal actividad a lo agropecuario.

CATEGORÍAS

- Industrial A1
- Comerciales B1
- Nativos C1
- Ilegales D1

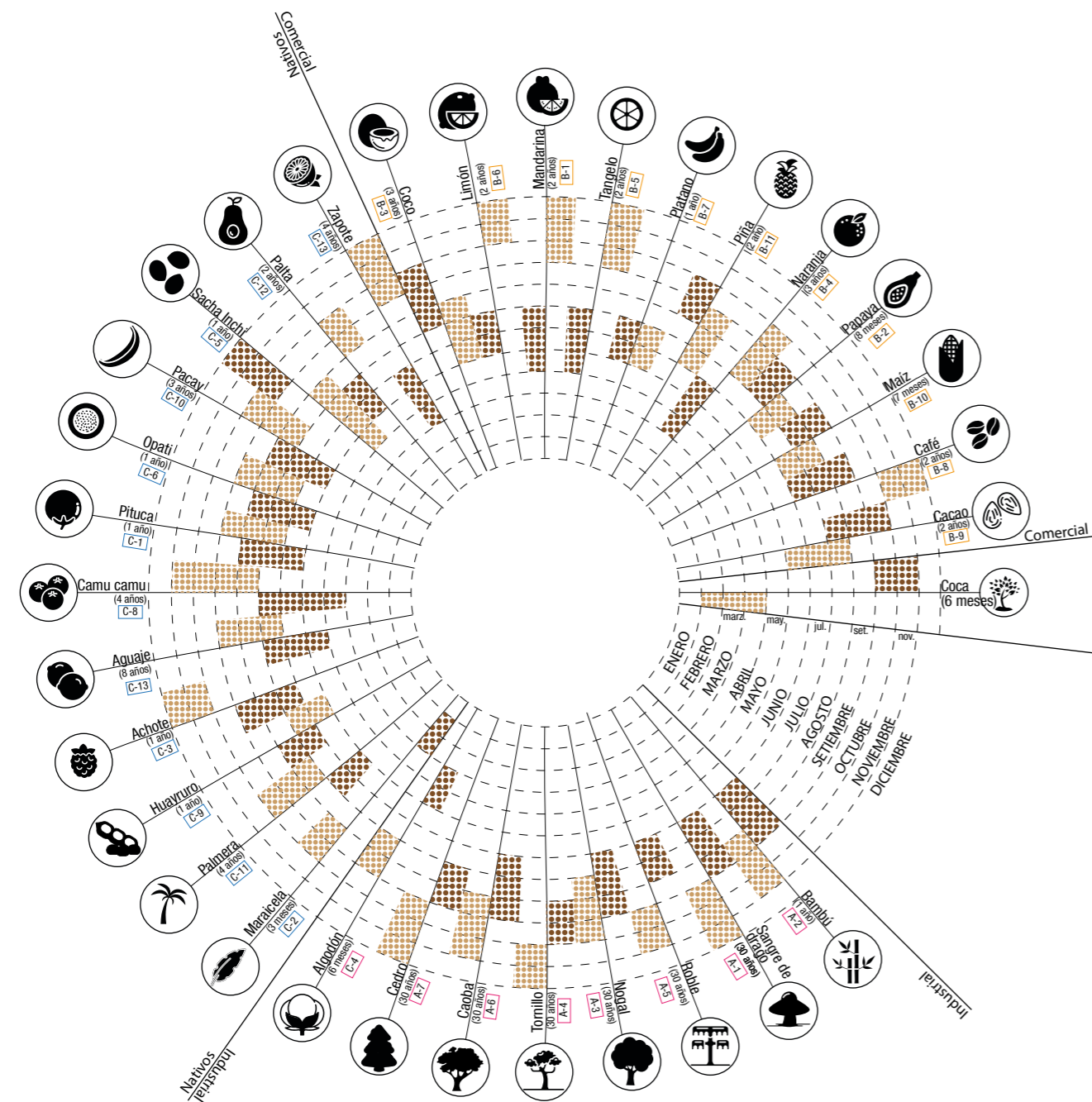




Figura 11. Calendario de productividad

Fuente: MINAGRI (2018)

El calendario agrícola varía según el tipo de clima, el distrito de Pichari cuenta con tres tipos de climas en el cual favorece la diversidad de productos en el valle. La consideración que se tiene en la siembra, se tiene que plantar en días de luna llena para que la producción sea abundante. La mayoría de los productos se siembran en la temporada de primavera.

LEYENDA
 Siembra 
 Cosecha 

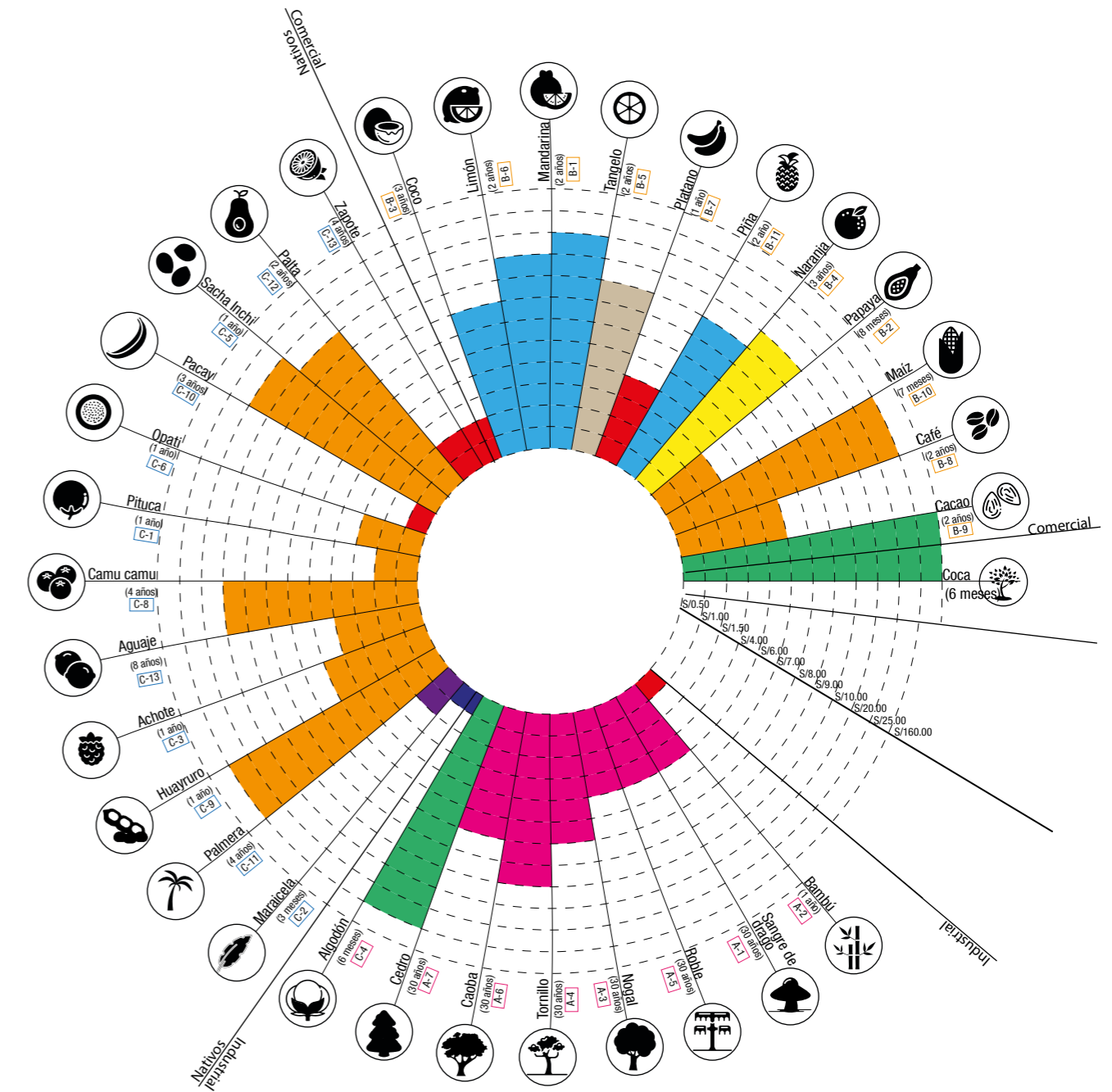











Figura 12. Unidad de medida de los productos

Fuente: Archivo propio

Unidad de medida de productividad es según el tipo de producto, en este caso se dividió en cuatro que son: los productos comerciales, nativos, industriales y la coca.

LEYENDA
 Unidad 
 Kilo 
 Caja 
 Arroba 
 Pie 
 Ciento 
 Atado 
 Hoja 
 Campana 

Los principales ingresos económicos

La economía en el distrito de Pichari es poco diversificada, el principal problema procede de la evolución de los precios de los productos cultivados como el cacao, café y la hoja de coca. los precios de los productos están influenciados por los precios internacionales de los países de primer mundo.

La hoja de coca no es productos de exportación, pero su principal derivado ilegal si es producto de exportación.

El Perú no influye en los precios del mercado internacional, porque la economía que tenemos de pequeña y abierta. La exportación en Perú del producto del cacao es el 1,8% y el café es de 4,7%. Por consecuente, el precio de los productos son igual al precio internacional multiplicado por el cambio nominal (INEI, Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2017) . La oferta mundial del producto ilegal, se estima que el 47% es procedente del Perú y el 39% de la oferta mundial proviene del VRAEM. En consecuencia, el producto tiene una demanda internacional y de la oferta agregada internacional (INL, 2015). La economía del distrito de Pichari es esencialmente agropecuaria. También el distrito de Pichari cuenta con un potencial importante que son los sitios turísticos y festividades importantes como el festival internacional de la hoja de coca que se realizan cada año generando un ingreso para los ciudadanos y promoviendo el turismo. Así mismo, promoviendo los productos que se desarrollan en las comunidades campesinas y las comunidades nativas.

El PBI de total del distrito de Pichari es el 34% producido por la actividad agropecuaria, seguida por la actividad minera, hidrocarburos y turismo. El hidrocarburo es el 27 % que es impulsado por el proyecto Camisea que produce un aproximado de 41% de la energía del país. Así mismo, la economía del distrito de Pichari está dominada por tres cultivos que el caco, café y la hoja de coca. Según el IV CENAGRO, los tres productos a nivel del VREM representa el 84,2% del VBP de producción agrícola. Y el 55,3% del VBP corresponde a la producción de la hoja de coca, el 16,6% al café y el 12,3% al cacao. El sector agrícola no solo es importante como generador de valor agregado, sino también se genera mano de obra o empleo (Figura 11) . Según las estadísticas de la ENAHO la actividad agrícola es la fuente principal de generador de empleo.

El 69,2% de la población económicamente activa que ocupa el distrito de Pichari está empleada en la agricultura, 1.6% en el sector industria manufacturera, 2.3% en el sector de construcción, 10.0% en el sector de comercio, 13.6% en el sector de servicios y 0.9% de desocupados. Un rasgo importante es la baja estadística del PEA desocupados. No obstante, esto ocurre por las características de la economía peruana en su conjunto debido a las elevadas tasas de subempleo y autoempleo.

Se cabe recalcar que el cultivo de la hoja de coca constituye una buena dinámica del empleo. Según las entrevistas realizadas al presidente de la Asociación de cultivos del distrito de Pichari existe un déficit de oferta de la mano de obra de trabajadores agrícolas en el distrito, y existe una mano de obra estacional para las cosechas. Estos trabajadores migrantes son de los departamentos de Huancavelica y Apurímac. También en la entrevista se recalcó de la elevada demanda de trabajadores migrantes a causa de la distorsiona de los precios de la jornada agrícola, es decir que el precio jornal por parcela y se incrementa (Figura 13).

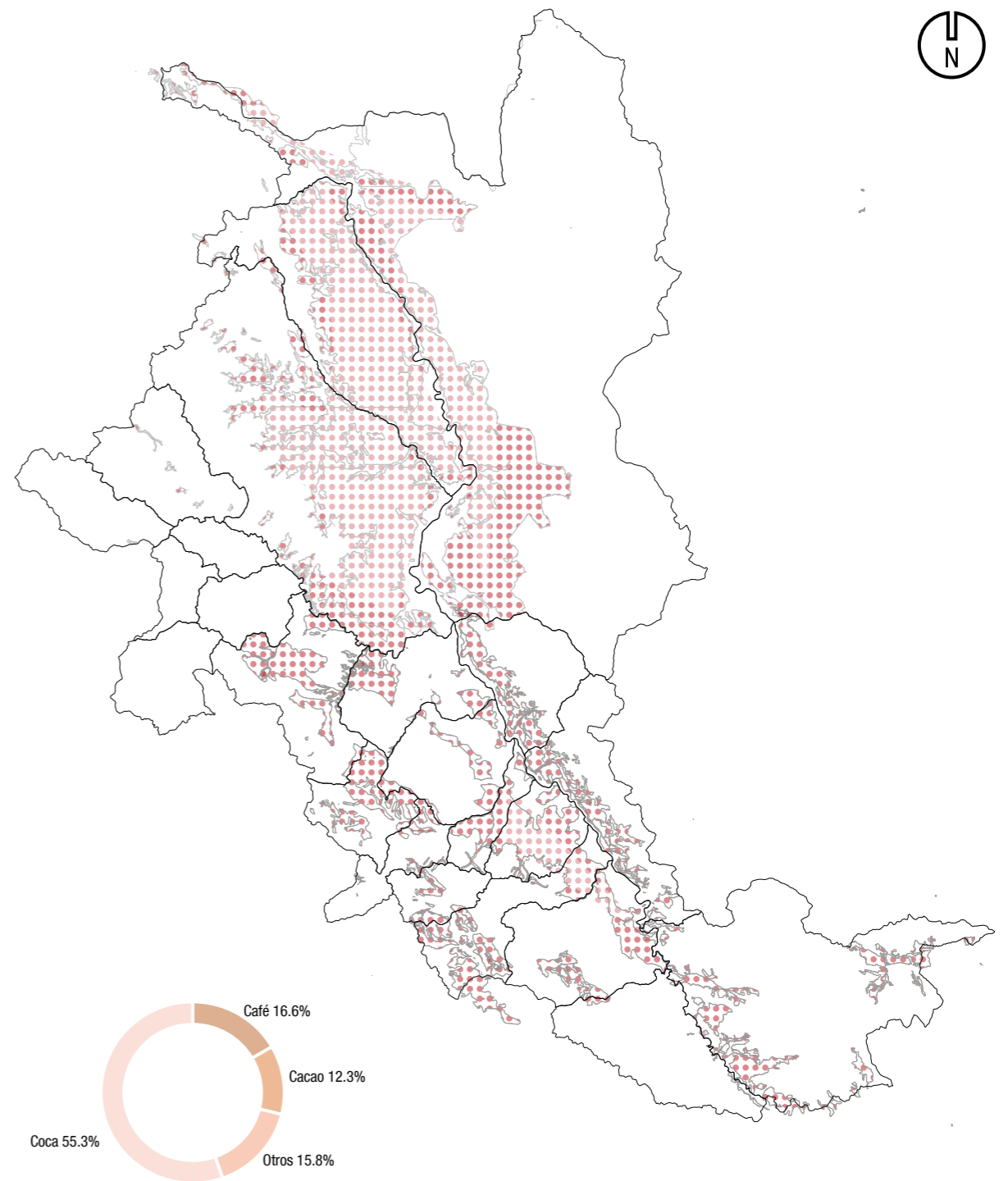


Figura 13. Zona agrícola del VRAEM

Fuente: MINAGRI (2018)

La zona de cultivo de VRAEM están divididas en tres principales cultivos que son: la hoja de coca, cacao y café.

LEYENDA
 Zona de producción
 Delimitación de distrito

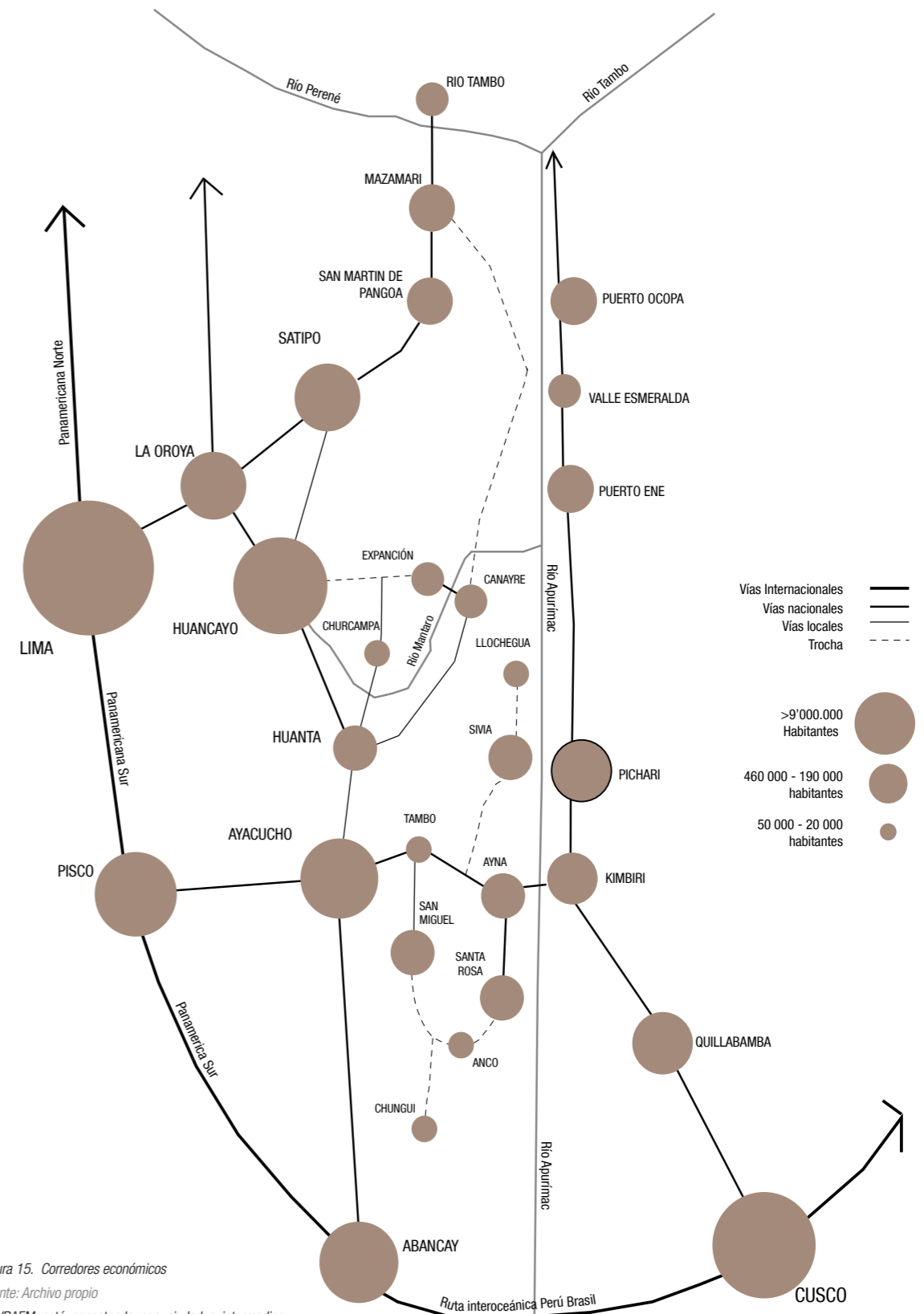
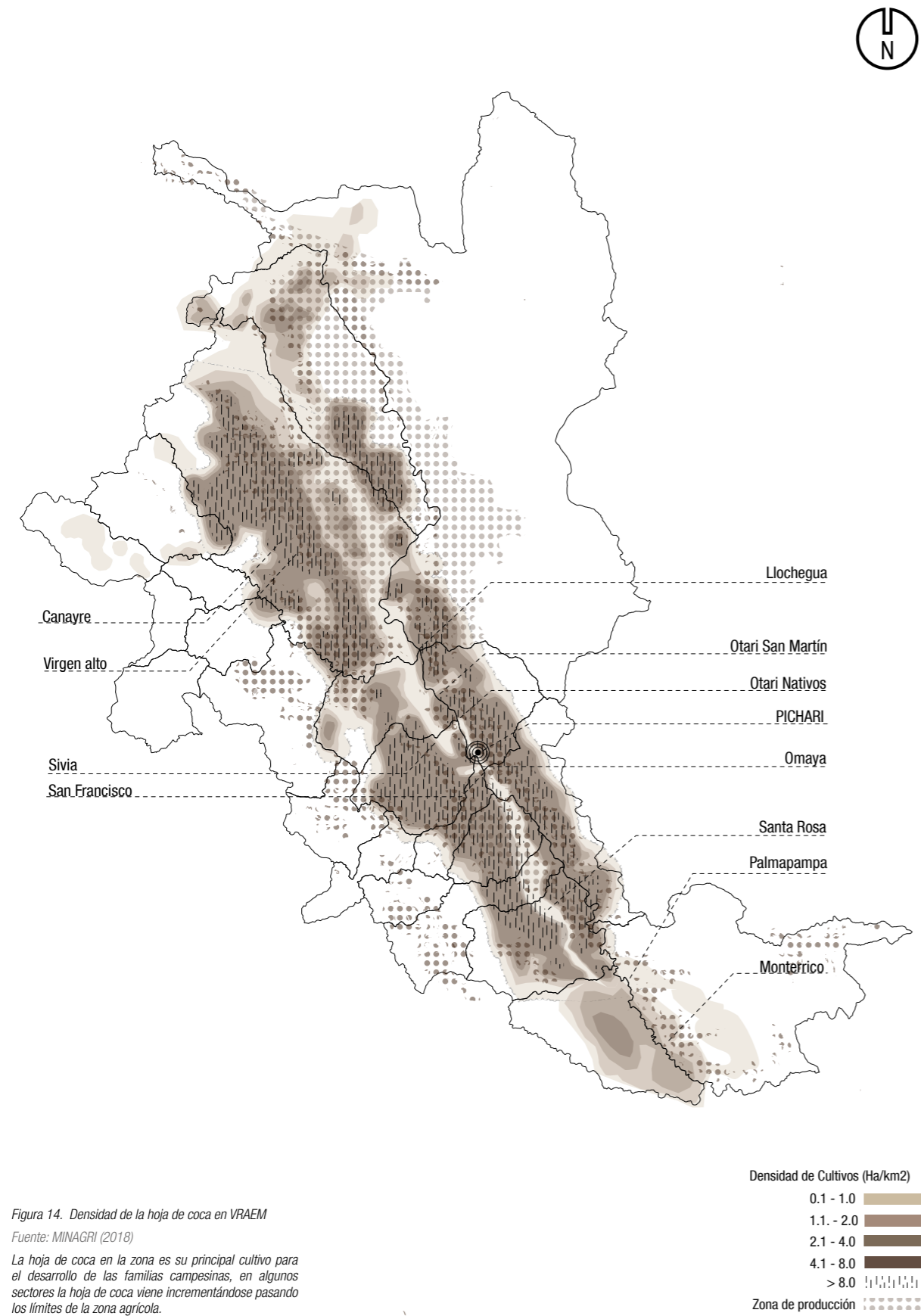


Figura 15. Corredores económicos

Fuente: Archivo propio

El VRAEM está conectando con ciudades intermedias importantes para el desarrollo económico de la zona, conformando ejes de desarrollo que apoyan en la infraestructura y los servicios básicos

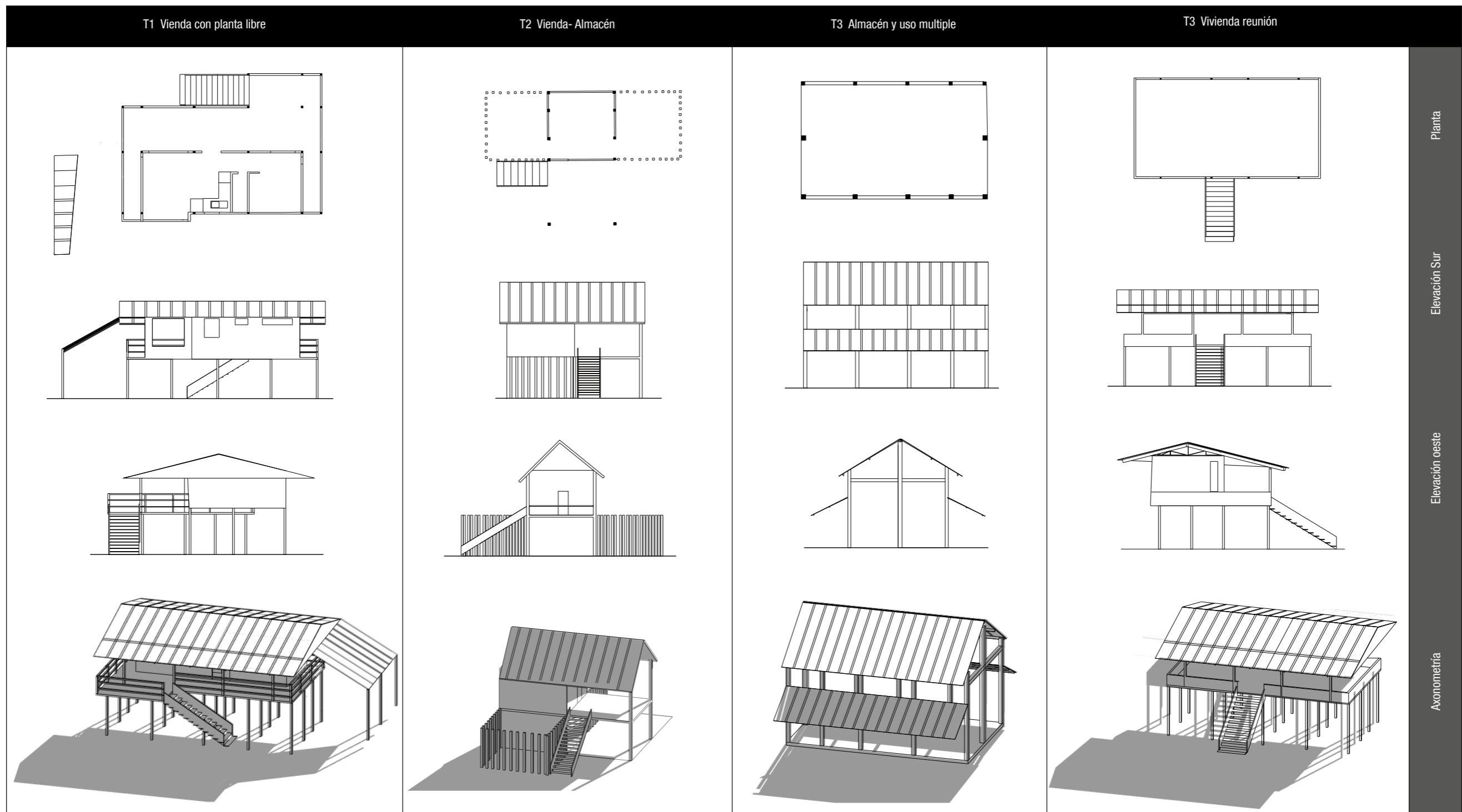


Figura 16. Tipología de construcciones

Fuente: Archivo propio

Las viandas en los centros poblados tienden de dos pisos. Manejando el primer nivel como uso múltiple como reunión comunales o familiares, etc. en el segundo nivel se desarrollan actividades de descanso o almacenamiento.

ALCALDE DEL DSITRITO DE PICHARI

Maximo Orejón Cabezas



Sheyla Cuadros -SC: ¿Cuál es el principal ingreso económico del valle?

Maximo Orejón- MO: **La hoja de coca es la base económica más importantes** para el VRAEM ya que la mayoría de los poblados se dedican a este sembrío y los ingresos que se obtienen es mediante este son altos, por lo que es **rentable para los agricultores y los comerciantes** ya que la mayoría de estos dependen de las ganancias que se obtiene de cultivo de la hoja de coca y como segundo ingreso tenemos al **ecoturismo**.

SC: ¿Usted considera que en el distrito de Pichari existe una mono-producción agrícola?

MO: Si, ya que un **mayor porcentaje de cultivo es la coca** y el resto es una producción de menor porcentaje dentro de estas están el cacao, la papaya, el café, el plátano y el coco.

SC: ¿Usted considera que la mono-producción agrícola es el principal responsable de la contaminación ambiental en el distrito de pichari?

MO: Si, principalmente afecta en la fauna ya que deben talar gran cantidad de árboles y quemarlas para cultivar la coca. Así mismo la **contaminación de la tierra y el agua** ya que los agricultores usan fertilizantes para tener mayores resultados en sus sembríos, sim embargo no se dan cuenta del daño que ocasionan al medio ambiente y a la ciudadanía.

SC: ¿Consideras que el distrito de Pichari tiene otras potencialidades de desarrollo?

MO: Si, aparte de la producción agrícola también hay un potencial que falta ser explotado por falta de iniciativa de la población como es el **turismo**.

CONCLUSIÓN

La mono producción de la hoja de coca no es un desarrollo sustentable ya que viene afectando a estos tres ejes medio ambiente, la sociedad y la economía siendo los más afectados la gente con mayor índice de pobreza. El distrito de Pichari tiene potenciales que faltan ser explotados como es la flora y la fauna, también las zonas turísticas. El clima de la zona es favorable para el sembrío de muchos productos agrícolas que tienen un mercado internacional y nacional.

Presidente de la Asociación de cultivos

Ramiro Quispe Bendezu



Sheyla Cuadros - SC: ¿Usted estaría a favor de la diversificación de la producción agrícola?

Ramiro Quispe- RQ: Si ya que la producción de la coca viene afectando a la población joven, se aumentado el índice de drogadicción y la falta de **interés por la educación y superación**, yo como padre busco un mejor futuro para mis hijos y una mejora para la ciudadanía.

SC: Usted estaría dispuesto a producir derivado de la materia prima cultivada?

RQ: Si ya que sería una **gran oportunidad de negocio y ampliar el portafolio de productos** derivados de cultivos como cacao, café, plátano, papaya, etc.

SC: ¿Usted cree que existe la necesidad de formación pedagógica para mejorar el desarrollo productivo?

RQ: Si ya que como agricultores **carecemos de esos conocimientos innovadores y tecnológicos** para mejorar nuestra producción

SC: ¿Usted estaría dispuesto a recibir capacitación o formación para generar productos derivados de sus cultivos?

RQ: Si, por que esto ayudaría a que población **expanda sus conocimiento y fortalecer sus conocimientos** tradiciones de esta manera tener una mira más allá de lo común.

SC: ¿Consideras que el distrito de Pichari tiene otras potencialidades de desarrollo?

RQ: La zona del Valle de los ríos Apurímac, Ene y Mantaro cuenta con un **clima favorable** para la siembra ya sea de frutas o verduras, también la crianza de animales.

CONCLUSIÓN

Hay una iniciativa por parte de los ciudadanos, ya que han visto muchos cambios que no son favorables para el desarrollo sustentable. La zona del Valle de los ríos Apurímac, Ene y Mantaro cuenta con climas húmedo que es favorable para el desarrollo de la mayoría de frutas. Sin embargo, muchos de los agricultores no cuentan con una adecuada capacitación o tecnología para mejorar la producción por eso optan por el sembrío de la hoja de coca.

4.3. Potencialidades del Valle de los ríos Apurímac, Ene y Mantaro

En el caso del Valle de los ríos Apurímac y Mantaro (VRAEM), se podría decir, que es una zona netamente agricultora, que su mayor recurso natural es la tierra para los sembríos, sin embargo, cuenta con recursos ecoturísticos con una gran variedad de flora y fauna en temporada de fiestas se ve una gran cantidad de turistas que visitan el lugar que llegan desde distintos lugares del Perú y el exterior (figura 14). La mayoría de turistas que visitan la zona son personas que vienen por recomendación, ya que se viene dando el imaginario de que el Valle de los ríos Apurímac y Mantaro (VRAEM) es una zona donde el peligro se ve en las afueras de las calles. El valle cuenta con muchas potencialidades, pero el mal uso de los sembríos o derivados de la hoja de coca, asimismo la mono producción de la hoja de coca, etc., es que se ha visto afectada el desarrollo sustentable, hablando de un desarrollo económico, social y ambiental, este último punto es el que mayormente ha sido afectado, por el constante cultivo de la hoja de coca.

Las entidades públicas y privados con el trabajo de los ciudadanos vienen trabajando con este imaginario, promoviendo los lugares turísticos y realizando actividades para promover el turismo, la hoja de coca es una planta ancestral de los tiempos de los Incas se realiza una actividad en el distrito de Pichari donde se promueve los productos agropecuarios (Figura 15). Asimismo, se realizan actividades tradicionales que se viene manteniendo en el proceso de cultivo de la hoja de coca para promover la cultura que se viene dando en la zona del distrito de Pichari (Figura 16). La hoja de coca es la marca de las ciudades del Valle de los ríos Apurímac y Mantaro (VRAEM) que sirve como estrategia para el desarrollo ecoturístico y generar un dinamismo económico, ya que el territorio tiene una estigmatizado por la violencia y peligro por los ciudadanos que no conocen del sitio. El distrito de Pichari está ubicado en el centro del Valle cocalero, por lo cual la hoja de coca es simbólica en sus espacios públicos como también en sus actividades. El primero es el festival de hoja de coca que se viene celebrando desde el 2004 del 03 al 09 de agosto, es un festival impulsado por el gobierno local. Sin embargo, los ciudadanos son los más entusiasmados ya que en estas temporadas por la visita de distintos turistas la economía se ve favorecida.

El imaginario del Valle de los ríos Apurímac y Mantaro (VRAEM) se ha construido en torno a la asociación del territorio con el narcotráfico y el terrorismo. Los habitantes de la zona son conscientes de la presencia del narcotráfico por la producción de la hoja de coca ya que esta es la materia prima para la creación del clorhidrato de cocaína. Muchos de las familias campesinas y nativas siembran la hoja de coca para luego vender, pero ellos desconocen para que se va usar si será para un fin legal o ilegal. En las entrevistas realizadas muchos de ellos quieren cambiar de producción tienen la iniciativa, pero no cuentan con una economía para poder asesorarse y mejorar sus cultivos poder generar derivados para el mercado exterior (Figura 17).

No obstante, la construcción de estas identidades locales que se da en las principales ciudades del Valle de los ríos Apurímac y Mantaro (VRAEM) en torno a la hoja de coca sin ningún conflicto, sino promoviendo el turismo en las zonas basadas en el objeto de la cultura. Asimismo teniendo en cuenta que el Valle cuenta con un clima que favorece a la diversidad ecológica de la flora y la fauna.

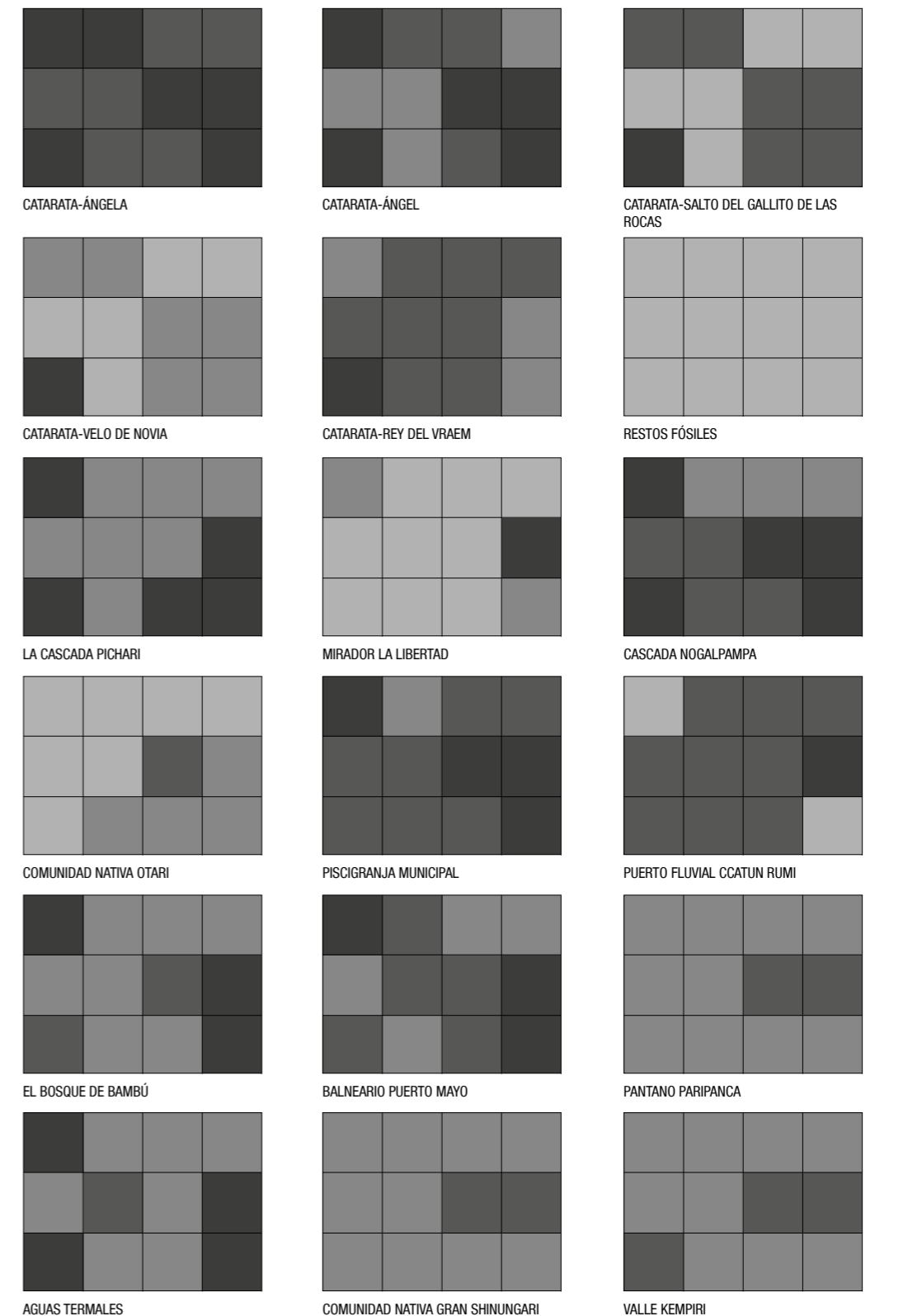

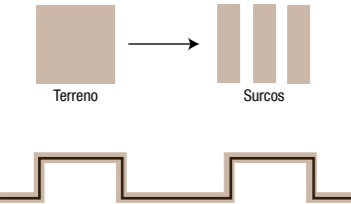




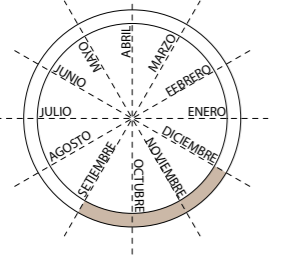
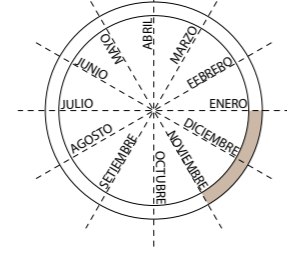
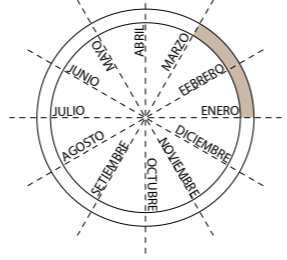


Figura 17. Afluencia de turistas

Fuente: Municipalidad distrital del Pichari (2018)

El distrito de Pichari tiene numerosos recursos naturales con un potencial turístico, una variedad de flora y fauna, con el clima cálido que favorece el traslado de los turistas.

				LEYENDA			
ene.	feb.	mar.	abril	>500 personas			
may.	jun.	jul.	agos.	250-400 personas			
set.	oct.	nov.	dic.	100-250 personas			
				<100 personas			

<p>1. COCA ASPIY</p>  <p>Se trata de la preparación del terreno, con un ritual tradicional previo al trabajo como respeto y agradecimiento a la "pacha mama" y pronosticar una prospera cosecha. Asimismo, el ritual representa un equilibrio entre la naturaleza y el hombre. El trabajo en esta etapa se realiza con el azadón y el machete para poder desarrollar los surcos.</p> 	<p>2. COCA TARPUY</p>  <p>Es la etapa de la siembra de la hoja de coca que trata de instalar los plantones de hoja de coca en las dos paredes inferiores del surco con el fin de proteger la planta en su etapa de crecimiento, las plantas tienen que estar sembradas de manera perfecta para asegurar su desarrollo normal.</p> 	<p>3. COCA CCORAY</p>  <p>Cuando la planta está en un buen desarrollo se prosigue a desarrollar la limpieza del terreno con el azadón y machete para evitar enfermedades en la planta y asegurando su crecimiento para la cosecha.</p> 
<p>TEMPORADA PARA ACTIVIDAD</p> 	<p>TEMPORADA PARA ACTIVIDAD</p> 	<p>TEMPORADA PARA ACTIVIDAD</p> 

LA FINALIDAD DE LOS SURCOS



La planta de la hoja de coca no tiene raíces profundas por lo cual podría ser fácilmente arrancada por los fuertes vientos, es por esa razón que se desarrollan los surcos con un ángulo de 90° para que mientras se va desarrollando la planta los surcos van cubriendo parte del tallo para que así la planta se desarrolle con normalidad.




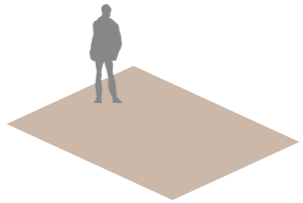

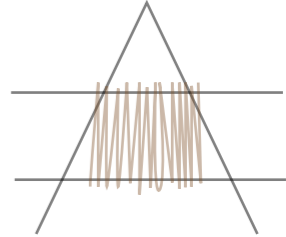
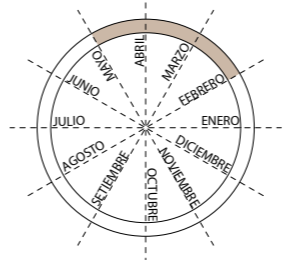
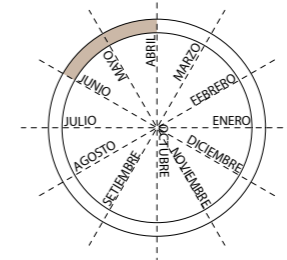
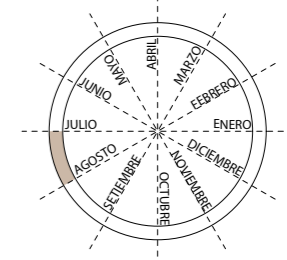
<p>4. COCA PALLAY</p>  <p>Ya aparte de los seis meses la coca está lista para ser cosechada, la actividad se realiza con las manos que trata de retirar las hojas del tallo llevando hacia el costalillo. En una jornada los "cocaurus" personajes que se dedican a la cosecha desde muy temprano pueden llegar a cosechar 100 kilos durante una jornada de trabajo.</p> 	<p>5. COCA SARUY</p>  <p>Después de la cosecha se procede a la poscosecha denominada saruy. Esta etapa trata de tender la hoja de coca en el sol para que se seque, este proceso trata de pisar la hoja en el sol considerando que esta etapa define la calidad del producto.</p> 	<p>6. COSTALILLI AWAY</p>  <p>Trata de la fabricación de los recipientes para la hoja de coca que se realizan de la planta conocida como el "qelma".</p> 
<p>TEMPORADA PARA ACTIVIDAD</p> 	<p>TEMPORADA PARA ACTIVIDAD</p> 	<p>TEMPORADA PARA ACTIVIDAD</p> 



Figura 19. Proceso tradicional del cultivo de la hoja de coca

Fuente: Municipalidad distrital del Pichari (2018)

El proceso tradicional del cultivo de la hoja de coca se sigue practicando en algunos sectores del Valle de los ríos Apurímac, Ene y Mantaro, como parte de su tradición y cultura de sus ancestros. Teniendo en cuenta el tiempo y el clima para cada proceso.

<p>P1 MAÍZ AMARILLO</p>  <p>UTILIZACIÓN - Biocombustible (etanol) - Industria avícola y ganadera</p>	<p>El maíz amarillo es el principal insumo para la producción ganadera y avícola del país. La producción del producto en el país es de un 35%, por lo tanto, el 75% restante es de procedencia del exterior teniendo como principal exportador a EE.UU. del maíz amarillo, teniendo un aumento del 97% al 187% en el tiempo de cinco años (Andina,2018).</p>	 <p>CONSUMO NACIONAL DE MAÍZ AMARILLO DURO 2017-2018 Al mes de mayo 2018 (toneladas)</p>	 <p>PRINCIPALES PAÍSES QUE IMPORTAN MAÍZ AMARILLO</p>	 <p>TIEMPO DE PRODUCCIÓN SIEMBRA Y CONSECHA</p>	<p>El VRAEM cuenta con un clima apto para el sembrío de este tipo de producto ya que cuenta con tres climas. El maíz amarillo viene aumentando su consumo desde el 2007 con un incremento de 187% en el Perú (Ministerio de agricultura y riego [MINAGRI], 2017). También se va visto incrementado el porcentaje de importación en los países extranjeros.</p>
<p>P2 CÚRCUMA O PALILLO</p>  <p>UTILIZACIÓN - Industria de alimentos: quesos, mantelquilla, fideos y mostaza. - Industria de Textil - Industria de los medicamentos</p>	<p>La cúrcuma se produce en el lado sur y oriente del Perú tiene un 75% de cúrcuma entera y 25% molida en sacos (Ministerio de agricultura y riego [MINAGRI], 2017). El consumo en el país es mínimo ya que solo se usa como condimento alimenticio y en el ámbito industrial no contamos con la tecnología para la fabricación. Sin embargo, el mercado exterior ofrece una gran demanda para el desarrollo de la cúrcuma.</p>	 <p>PRODUCCIÓN NACIONAL DE PALILLO 2018</p>	 <p>EXPORTACIÓN DE CÚRCUMA 2018</p>	 <p>TIEMPO DE PRODUCCIÓN SIEMBRA Y CONSECHA</p>	<p>La producción de la cúrcuma en el Perú no cuenta con tecnología para mejorar en el proceso de cultivo ya que se viene produciendo de una forma artesanal teniendo pérdidas. Según estudios de la Escuela de comercio Exterior (ADEX) se informa que se debería mejorar la tecnología en el secado para conseguir un productor de calidad que cumpla con los requisitos para la exportación.</p>
<p>P3 CACAO</p>  <p>UTILIZACIÓN - Industria de alimentos: Chocolates. - Industria de Textil - Industria de cosméticos</p>	<p>El cacao peruano es originario de aquí se posee un 60% de las variedades del cacao del mundo. El cacao peruano ha sido considerado una de los mejores a nivel mundial generando un valor incorporado a la fabricación de primera calidad. Según la Organización Internacional del Cacao (ICCO,2018) afirma que el país produce y exporta cacao fino y de aroma, teniendo un 36% de la producción mundial.</p>	 <p>PRODUCCIÓN NACIONAL DE CACAO 2018</p>	 <p>EXPORTACIÓN DE CACAO 2018</p>	 <p>TIEMPO DE PRODUCCIÓN SIEMBRA Y CONSECHA</p>	<p>La producción del cacao se viene produciendo en el Valle de los ríos Apurímac, Ene y Mantaro (VRAEM), pero la gran mayoría de productores no cuenta con una asesoría adecuada y tecnología para mejorar la producción. Sin embargo el mercado internacional viene aumentando, ya que el cacao peruano ha tenido muchos reconocimientos a nivel mundial favoreciendo la demanda de este producto en el exterior.</p>


Figura 20. Productos que colaboren en la diversificación

Fuente: MINAGRI (2018)

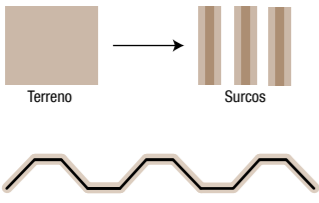
Los productos que se mencionan en la parte superior tienen una aceptación en el mercado nacional también internacional. En el Perú se producen, pero de una forma racional, ya que en la mayoría de casos no se cuenta con una planta de procesamientos o tecnología para la mejora de producción. Estos productos podrían ayudar en la diversificación de cultivo en estas zonas del Valle.

P1 MAÍZ AMARILLO

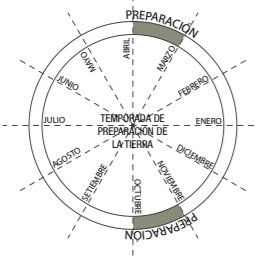
1. PREPARACION DEL TERRENO




La preparación del suelo, se usa una rastra ligera y posteriormente se nivela un terreno, esto mejora el riego y las condiciones de aprovechamiento de la humedad en el perfil de suelo.



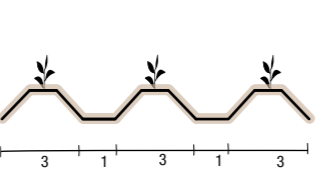
TEMPORADA PARA ACTIVIDAD



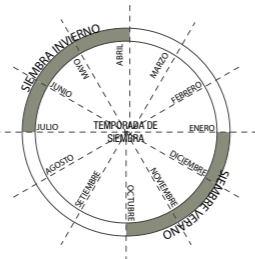
2. SEMBRÍO DEL MAÍZ




Es la etapa de la siembra del maíz, existen diferentes épocas de acuerdo al lugar. Pero las mejores siembras de invierno son entre los meses de marzo a julio y de octubre a diciembre para siembra en verano



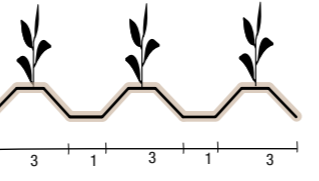
TEMPORADA PARA ACTIVIDAD



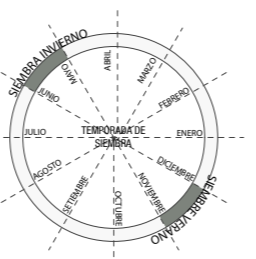
3. APORCANDO EL MAÍZ



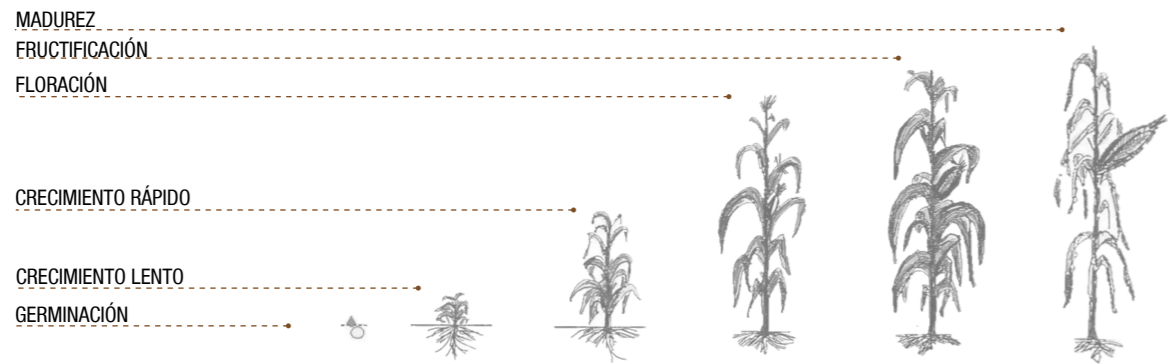
Cuando la planta está en un buen desarrollo se prosigue a desarrollar la limpieza del terreno con el azadón y machete para evitar enfermedades en la planta y asegurando su crecimiento para la cosecha.



TEMPORADA PARA ACTIVIDAD



LA EVOLUCIÓN DE LA SIEMBRA DEL MAÍZ



Se debe tener un mayor cuidado durante la etapa del crecimiento, ya que pueden haber limitantes como la sequía o la falta de nutrientes que dificulten el cultivo y no se pueda obtener un producto efectivo.

4. COSECHA DEL MAÍZ



Ya apartir de los cinco o seis meses el maíz está lista para ser cosechada, Cuando los granos alcanzan la madurez fisiológica determinada por la formación de la capa o punto negro en la inserción del grano con la tusa.



TEMPORADA PARA ACTIVIDAD



5. SELECCIÓN Y SECADO DEL MAÍZ



Después de la cosecha se hace la selección del maíz, etapa que define la calidad del producto. Luego el desgrane se realiza cuando los granos en las mazorcas contienen 14% de humedad ya no es necesario el secado de los granos.



TEMPORADA PARA ACTIVIDAD



6. ALMACENAMIENTO Y EXPORTACIÓN



El maíz puede ser almacenado en mazorcas o desgranado en envases adecuados en ambientes limpios, frescos y secos protegidos contra roedores; sobre parihuelas para evitar el contacto de los granos o las semillas con la humedad del suelo



PRINCIPALES PAÍSES QUE IMPORTAN MAÍZ AMARILLO



País	Importación (2017)
México	4,759,729
Otros	12,464,574
Japón	12,325,882
Chile	2,690,105
Corea del Sur	4,836,107
Colombia	3,508,598


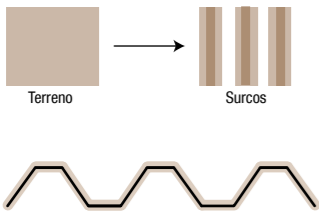
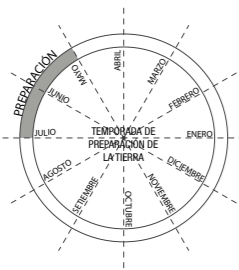

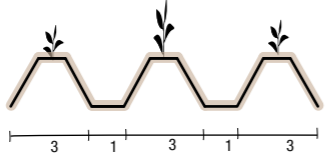
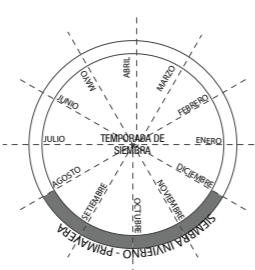

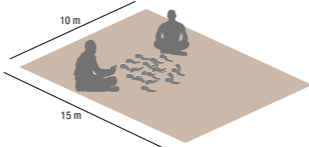
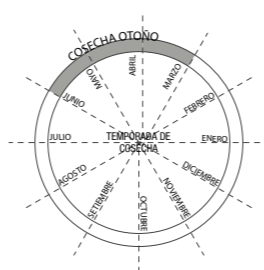


Figura 21. Proceso tradicional del cultivo del maíz

Fuente: Archivo propio (2018)

El proceso del cultivo del cacao se practica en varios sectores del Valle de los ríos Apurímac, Ene y Mantaro, como parte de su tradición y cultura de sus ancestros. Teniendo en cuenta el tiempo y el clima para cada proceso. Usando o adecuando materiales que pueda ayudar para el mejoramiento de la siembra y cosecha.

P2
CÚRCUMA

<p>1. PREPARACION DEL TERRENO</p>  <p>La preparación del suelo, se usa una rastra ligera y posteriormente se nivela un terreno, esto mejora el riego y las condiciones de aprovechamiento de la humedad en el perfil de suelo.</p>  <p style="text-align: center;">TEMPORADA PARA ACTIVIDAD</p> 	<p>2. SEMBRÍO DE LA CÚRCUMA</p>  <p>La selección de rizomas debe ser rigurosa, prefiriéndose aquellos vigorosos y de excelente sanidad. La plantación de los rizomas conviene realizarla desde fin del invierno hasta principio de primavera.</p>  <p style="text-align: center;">TEMPORADA PARA ACTIVIDAD</p> 	<p>3. COSECHA DE LAS RIZOMAS</p>  <p>La recolección de los rizomas se realiza durante el otoño, después de la caída de las hojas. Se extraen los rizomas con la ayuda de azadas o mediante arado, cuidando no dañarlos.</p>  <p style="text-align: center;">TEMPORADA PARA ACTIVIDAD</p> 
---	--	---



Esencia
Se la obtiene mediante destilación con vapor de agua de los rizomas secos.

Rendimiento
Rizomas desecados: 2.000 a 5.000 kg/ha.
Esencia: 3 a 5 % en peso de rizomas secos

<p>4. SELECCIÓN DE LOS RIZOMAS</p>  <p>Se someten a una clasificación por tamaño. Posteriormente se lava para eliminar la tierra. La estabilización se realiza en agua hirviendo durante unos 15 minutos formando una masa pastosa coloreada de amarillo a causa de la curcumina.</p>  <p style="text-align: center;">TEMPORADA PARA ACTIVIDAD</p> 	<p>5. SELECCIÓN Y SECADO DE OS RIZOMAS</p>  <p>Los rizomas son cortados longitudinalmente para facilitar el secado, que puede ser natural (se precisan varios días al sol) o mecánico. Después del secado se elimina la cutícula mediante raspado.</p>  <p style="text-align: center;">TEMPORADA PARA ACTIVIDAD</p> 	<p>6. ALMACENAMIENTO Y EXPORTACIÓN</p>  <p>Es un proceso industrial. Se utilizan baterías de molinos en serie hasta obtener un polvo impalpable. Se puede obtener variedades en base a la curcuma, como perfumes, como ingrediente de cocina.</p>  <p style="text-align: center;">TEMPORADA PARA ACTIVIDAD</p> 
--	---	--

PRODUCCIÓN NACIONAL DE PALILLO 2018

Quillabamba-Cusco	21.05%
San Francisco	13.16%
San Francisco-Ayacucho	13.16%
La Merced-Junín	5.26%
Jaén-Cajamarca	3.95%
Quelouano-Cusco	52.63%




Figura 22. Proceso tradicional del cultivo de la curcuma
Fuente: Archivo propio (2018)

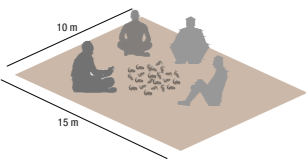
El rizoma de la cúrcuma fue adoptado como producto medicinal por el Comité de Productos Medicinales Herbales (Comité de Productos Medicinales a base de Hierbas – HMPC) en noviembre de 2009. También se ha comprobado que posee propiedades medicinales, las cuales son atribuidas principalmente al conjunto de compuestos fenólicos contenidos en dicho rizoma (curcuminoides). La curcumina, que es su principal constituyente activo, posee un amplio abanico de efectos terapéuticos.

P3 CACAO


1. PREPARACION DEL ALMÁSIGO



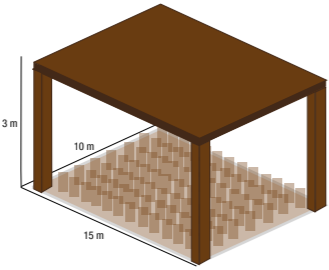
Una vez abierta la mazorca se debe evitar dañar a la semilla, escogiendo los granos más vigorosos, que siempre se encuentran en la parte central de la mazorca desechando aquellos que se encuentran en los extremos de la columna.




2. EL TINGLADO Y ACOMODACIÓN DE BOLSAS



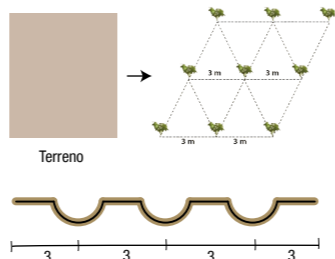
Las bolsas de polietileno que se utilizan deben poseer las siguientes características: color negro, espesor de 0.1 milímetros, 20 centímetros de largo, perforaciones bien ubicadas que permitan un excelente drenaje.



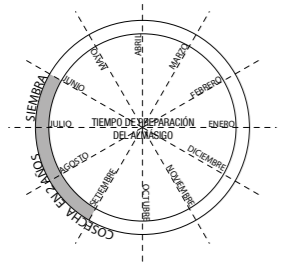
3. PLANTACIÓN DEL CACAO



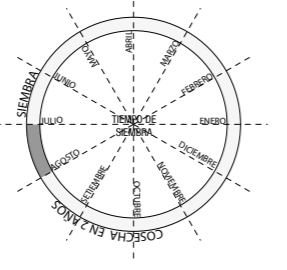
Antes de instalarse el vivero se deben eliminar todas las malezas del área donde se va a ubicar. Es preferible que la topografía del terreno sea plana o en su defecto tenga una ligera inclinación para facilitar el drenaje.



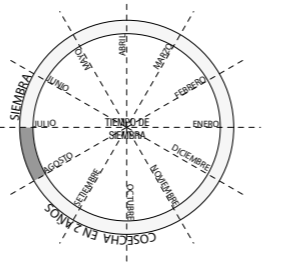
TEMPORADA PARA ACTIVIDAD



TEMPORADA PARA ACTIVIDAD




TEMPORADA PARA ACTIVIDAD




REGULACIÓN DE SOMBRA

Sombra del cultivo en instalación
Lo proporcionan las plantas de crecimiento rápido para cubrir el suelo y proteger a los plantones de la radiación solar.



Sombra del cultivo adulto
Los árboles de sombra mejoran las propiedades físicas de los suelos, incrementan el porcentaje de nutrientes y facilitan el drenaje.



4. DESHIERBE DE MALEZAS



Nos permite obtener una mejor visualización de la disposición y estado de las plantas sobre el terreno para el adecuado manejo. En la eliminación de las malezas se tiene como práctica generalizada el uso del machete o excepcionalmente, la motocultivadora.



TEMPORADA PARA ACTIVIDAD



5. COSECHA Y QUIEBRA DEL CACAO



La cosecha inicia cuando cambia de pigmentación. Se denomina quiebra a la operación que consiste en partir la mazorca y extraer las almendras serán sometidas a la fermentación. El tiempo entre el desgrane y la fermentación no debe exceder las 24 horas.



TEMPORADA PARA ACTIVIDAD



6. ALMACENAMIENTO Y EXPORTACIÓN



Denominado también beneficio, cura o preparación. Es un proceso bioquímico interno y externo de la semilla en la que ocurren cambios notables en su estructura. Luego se almacena en lugares frescos y seguros.



PRINCIPALES PAÍSES QUE IMPORTAN MAÍZ AMARILLO



País	Importación (Toneladas)
México	4,759,729
Otros	12,464,574
Chile	2,690,105
Corea del Sur	4,836,107
Japón	12,325,882
Colombia	3,508,598



Figura 23. Proceso tradicional del cultivo del cacao
Fuente: Archivo propio (2019)
El proceso del cultivo del cacao se practica en varios sectores del Valle de los ríos Apurímac, Ene y Mantaro, como parte de su tradición y cultura de sus ancestros. Teniendo en cuenta el tiempo y el clima para cada proceso. Usando o adecuando materiales que pueda ayudar para el mejoramiento de la siembra y cosecha.



PESCA EN LAS PISCIGRANJA
 Esta actividad se realiza para mantener la cultura de la pesca tradicional de la cultura asháninca



ACTIVIDAD DE DISTRACCIÓN
 Se tiene un área exclusivamente para la realización de estos deportes como el motocross, ciclismo y rally para motivar a los jóvenes a practicar y distracción a las gentes



PLAZA DE PICHARI
 Este espacio es el lugar donde se realizan distintas actividades para la interacción de los ciudadanos siendo la más concurrida.



ESPACIO DE INTERACCIÓN
 Concurrencia de personas para distracción

*Figura 24. Principales actividades en el distrito de Pichari
 Fuente: MDP (2019)
 Estos lugares están destinados para actividades recreación, diplomáticas y de interacción. Se tomó en cuenta la concurrencia de los ciudadanos de distintos lugares, donde se genera movimiento económico.*

5. Aproximación Proyectual

5.1. Referentes Proyectuales

CENTRO DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE MISSOURI NOROESTE

Arquitecto: Gould Evans

País: Estados Unidos (2009)

El edificio está ubicado en el extremo del campus universitario en el medio de los cultivos de investigación, el equipamiento se enraiza en el terreno con materiales de meteorización natural como es el hormigón, revestimiento de metal corrugado y madera. Se convirtió en parte del paisaje con una construcción modular, para una futura expansión. El diseño es sostenible, cuenta con una iluminación profunda durante el día, realizada por los estantes de luz y la orientación del edificio para reducir el uso de la energía eléctrica. El entorno colabora con el acceso de luz, vistas, la eficiencia de ventilación. El agua de lluvia se filtra a través del sistema de bioswales. Cuenta con un envolvente térmica de alto rendimiento con los sistemas de climatización para reducir el consumo de energía. El espacio alberga una incubadora para las nuevas empresas que se especializan en la investigación agrícola, así mismo la formación académica y de investigación en los campos relacionados a la agricultura. Estos programas están unidos por un espacio de colaboración común con laboratorios de equipos compartidos que pueden ser utilizados para una reunión inconsecuente y el trabajo en equipo de los personajes del sector privado o de la institución académica.



DESCRIPCIÓN

TECNIA INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA

Arquitecto: Augusto Quijano Arquitectos

País: Mexico (2014)

El equipamiento está ubicado en el campus de la Universidad Anáhuac Mayab, el equipamiento es un edificio Biotecnológico para la investigación y el desarrollo empresarial para buscar opciones para proyectos de energías renovables por las condicionantes que se tiene en el lugar que son los vientos y la radiación solar que son favorables. El primer nivel del proyecto cuenta con laboratorio y área para las empresas que apoyan a la investigación. El volumen está orientado norte sur para que lograr una mejor iluminación y ventilación. El diseño de la ubicación y la geometría están relacionadas con el Plan Maestro de espacios abiertos y los andadores con los nuevos edificios. El diseño logra ubicar los programas en el centro generado un perímetro de circulación que permita conexiones a futuro. Así mismo, logra dar resultados ambientales iluminado y ventilado. Las circulaciones horizontales no solo articular los elementos de la composición, también reciben una serie de continuidad con los equipamientos de la Universidad.



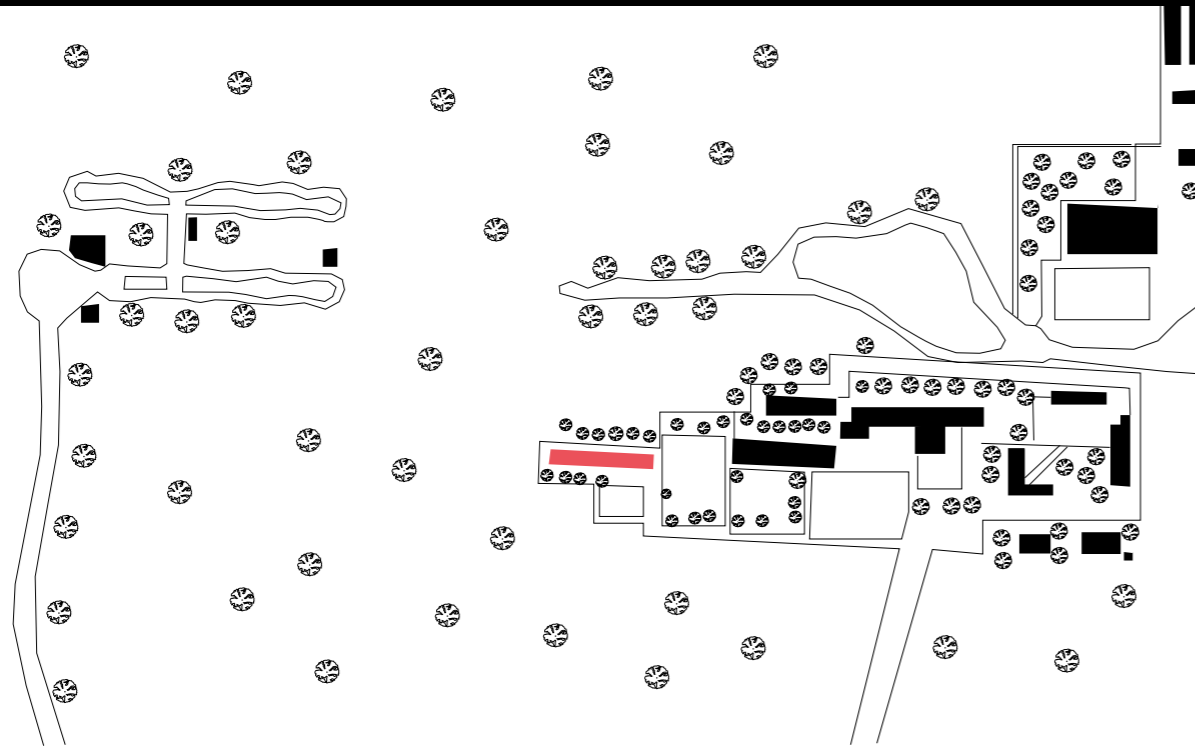
DESCRIPCIÓN



Centro de Innovación y Emprendimiento de la Universidad Estatal de Missouri Noroeste / Gould Evans

Área Lote	25,000 m ²
Área Techada	7,000 m ²
Área libre	18,000 m ²

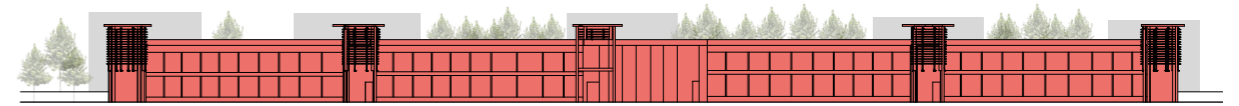
INSERCIÓN URBANA / RURAL



TecniA Instituto de Biotecnología / Augusto Quijano Arquitectos

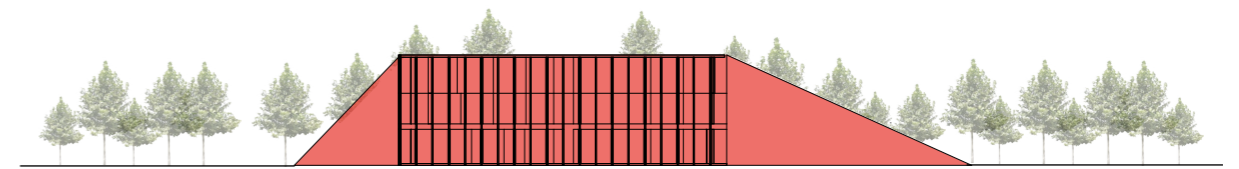
Área Lote	12,340 m ²
Área Techada	2,600 m ²
Área libre	9,740 m ²

INSERCIÓN URBANA / RURAL (SECCIÓN)



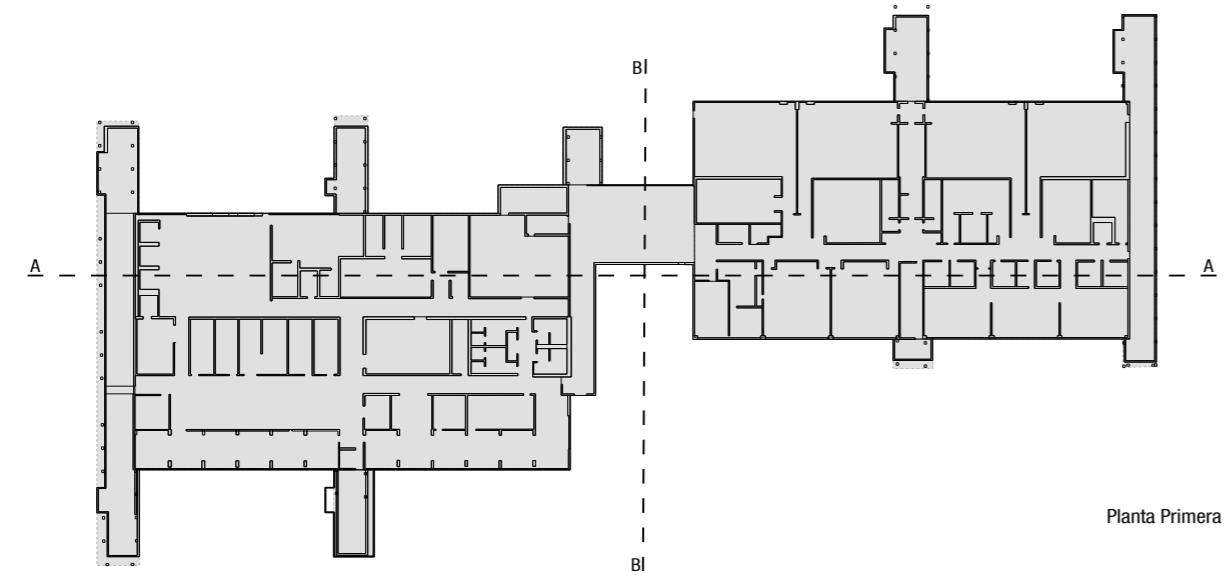
Área Lote	25,000 m ²
Área Techada	7,000 m ²
Área libre	18,000 m ²

INSERCIÓN URBANA / RURAL



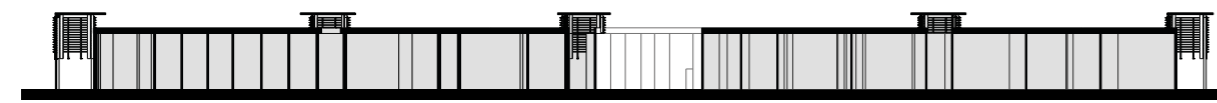
Área Lote	12,340 m ²
Área Techada	2,600 m ²
Área libre	9,740 m ²

INSERCIÓN URBANA / RURAL (SECCIÓN)

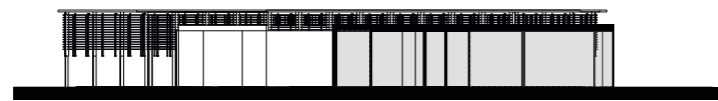


Planta Primera

MASA Y VACÍO (PLANTA)

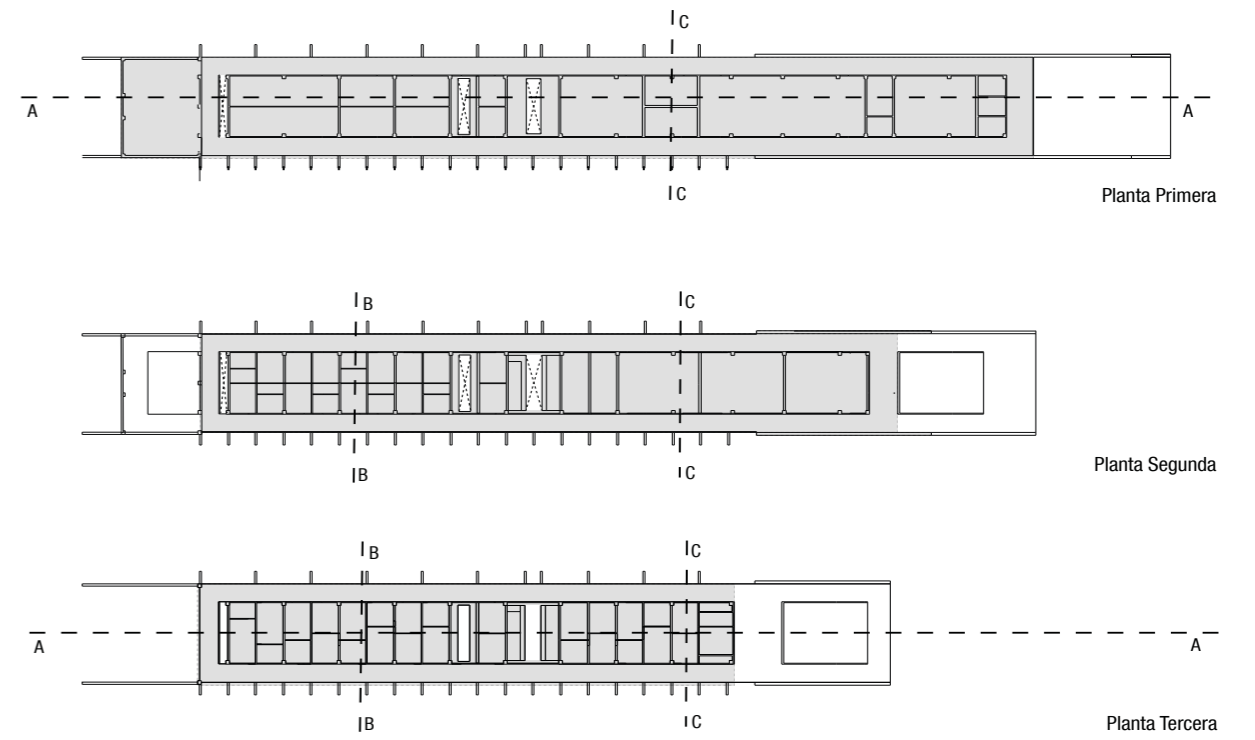


Corte Longitudinal A-A



Corte Transversal B-B

MASA Y VACÍO (SECCIÓN)

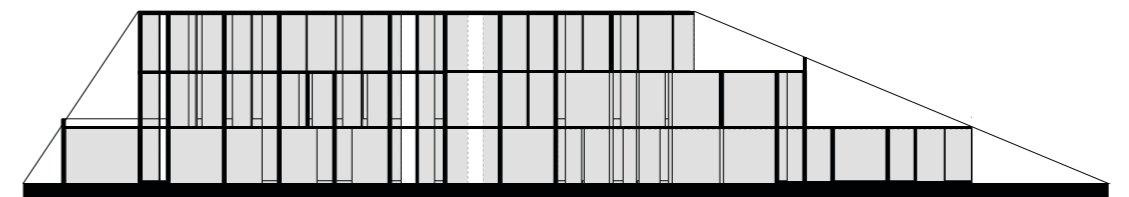


Planta Primera

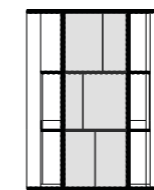
Planta Segunda

Planta Tercera

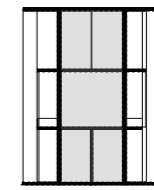
MASA Y VACÍO (PLANTA)



Corte Longitudinal A-A

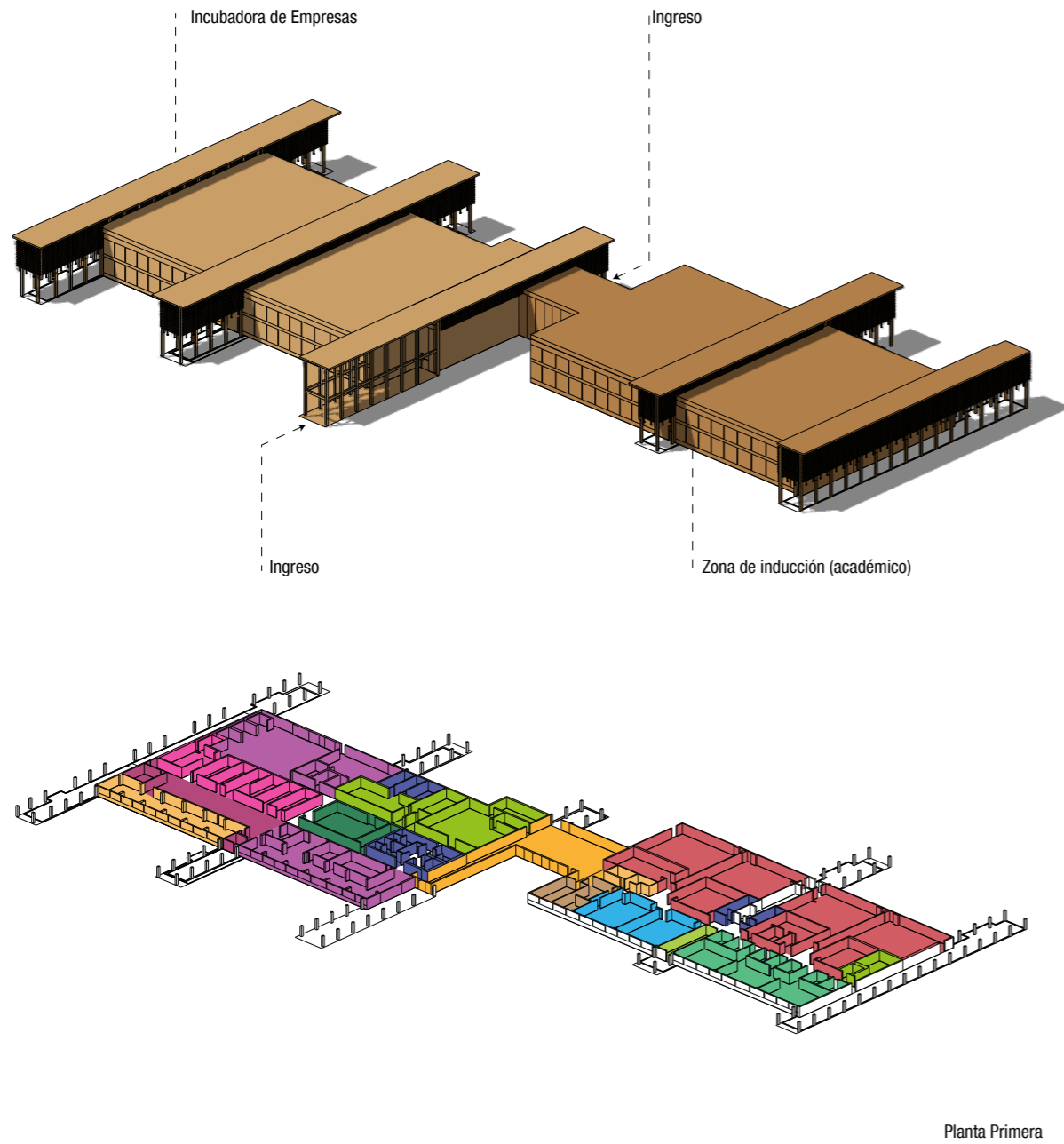


Corte Transversal B-B



Corte Transversal C-C

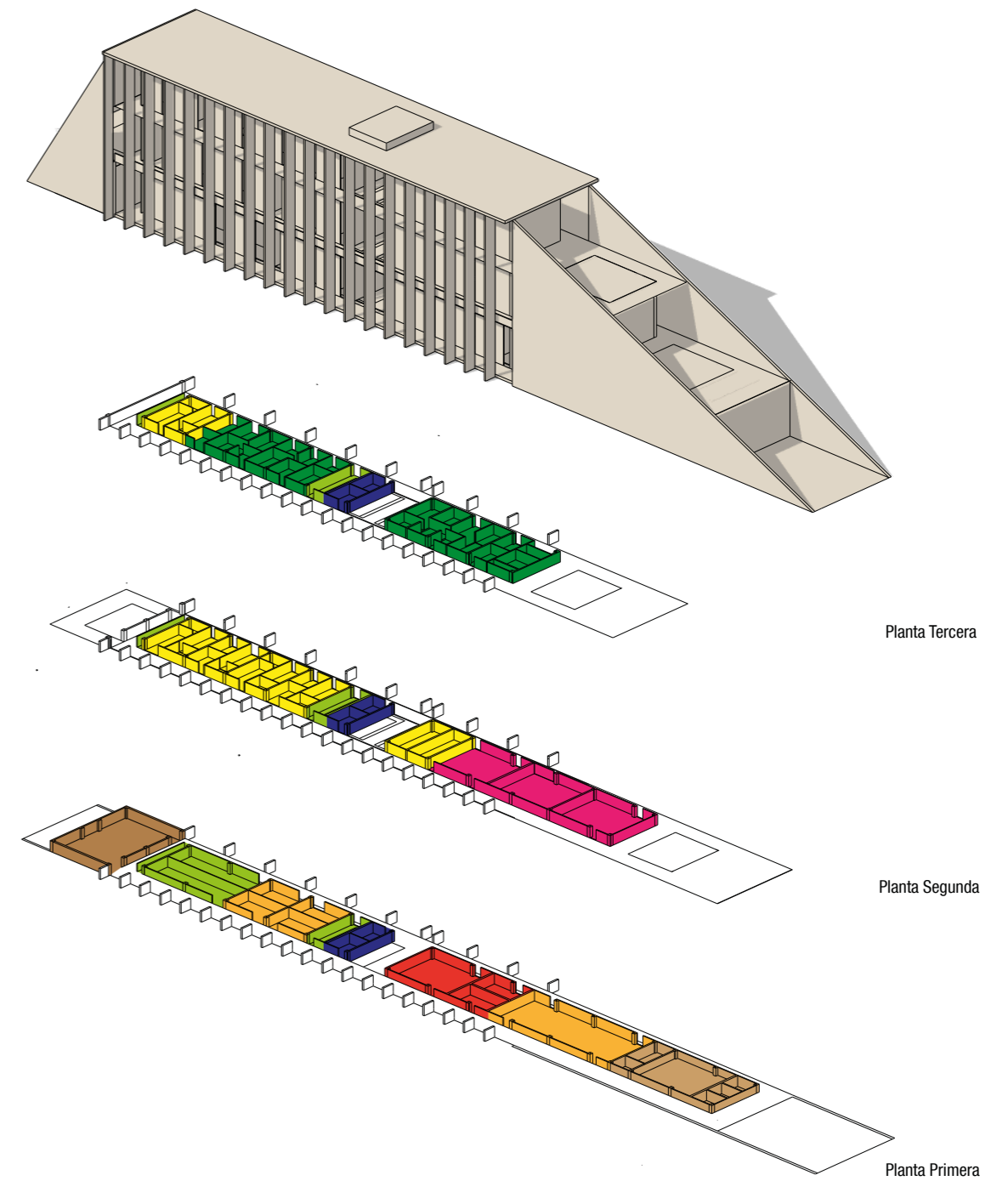
MASA Y VACÍO (SECCIÓN)



- | | |
|---|--|
| ■ Oficinas | ■ Zona de exposición |
| ■ Biblioteca | ■ Zona Administrativa |
| ■ Zona de Coworking | ■ Taller |
| ■ Sala de Reuniones | ■ Aula |
| ■ S.U.M. | ■ Laboratorio |
| ■ Zona de Servicios | ■ SS.HH. |

El Equipamiento divide en dos áreas la parte académica y la incubadora de empresas que estarán especializadas en la investigación agrícola. Los programas están relacionados por espacios de contribución común con los laboratorios y talleres.

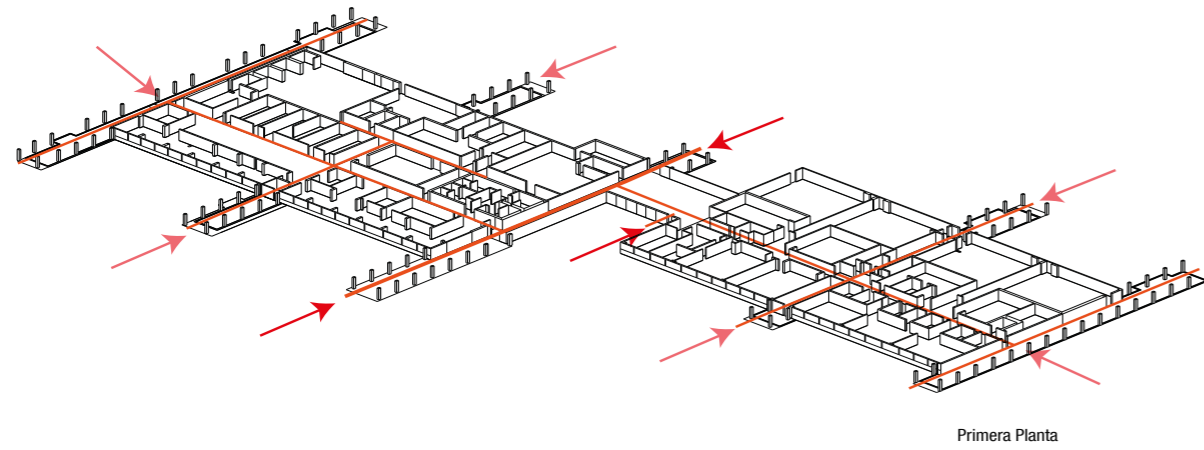
PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



- | | |
|---|--|
| ■ Incubadora | ■ Micro-empresas |
| ■ Cafetería | ■ Pequeñas empresas |
| ■ Laboratorio | ■ Zona administrativa |
| ■ Zona de servicios | ■ SS.HH. |
| ■ Auditorio | |

El equipamiento que se desarrolla dentro de la Universidad tiene como programa espacios para el desarrollo de la investigación y el desarrollo de empresas que investigan opciones para proyectos de energías renovables.

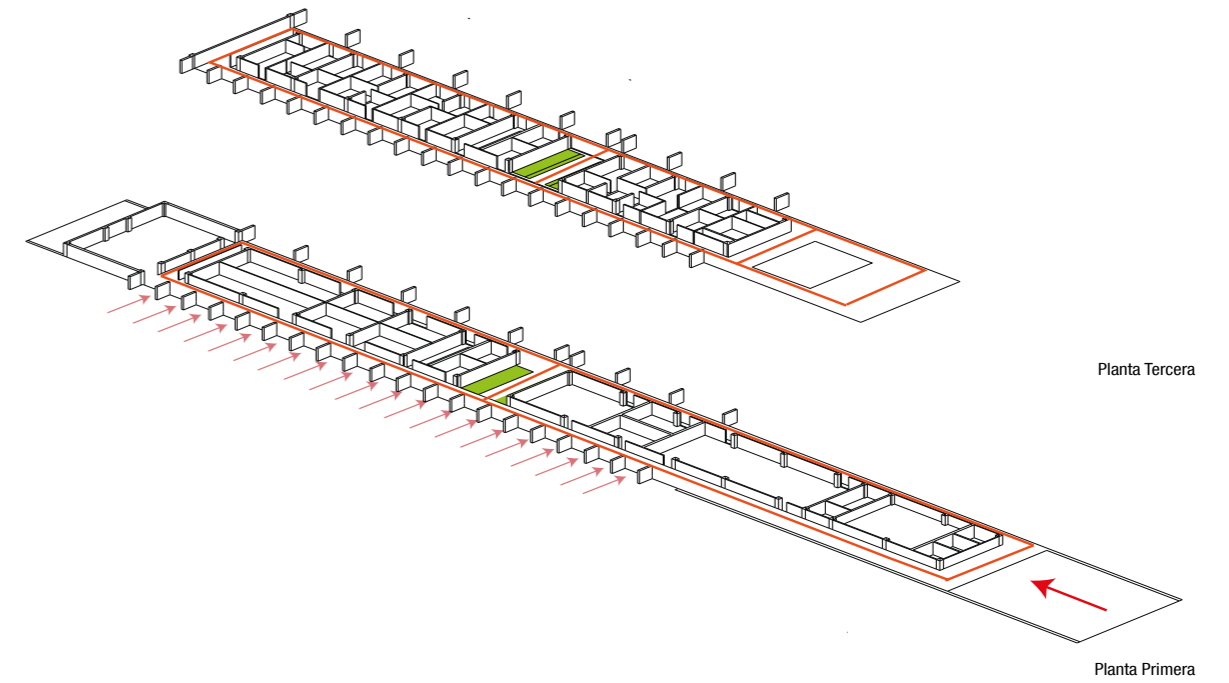
PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



El equipamiento cuenta con dos entradas principales por el norte y sur que se intersectan en el hall principal que divide el área académica y la incubadora. La circulación dentro de área académica o de incubación es lineal de este a oeste para acceder a los espacios, también cuenta con entradas secundarias en cada zona.

— Circulación vertical

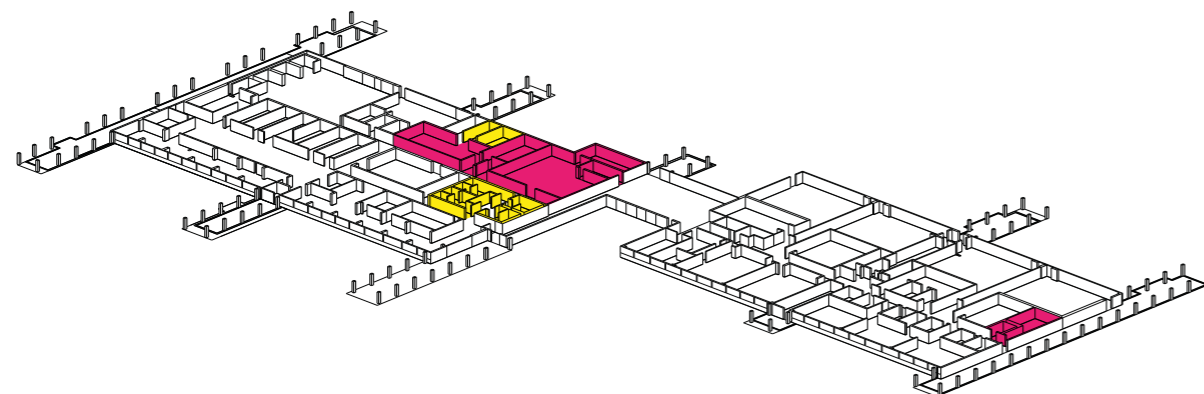
CIRCULACIÓN



La circulación vertical se compone de escalera, cuenta con una entrada principal por el lado este. La circulación horizontal es excéntrica alrededor de los espacios para una futura conexión con otras edificaciones.

— Circulación horizontal
— Circulación vertical

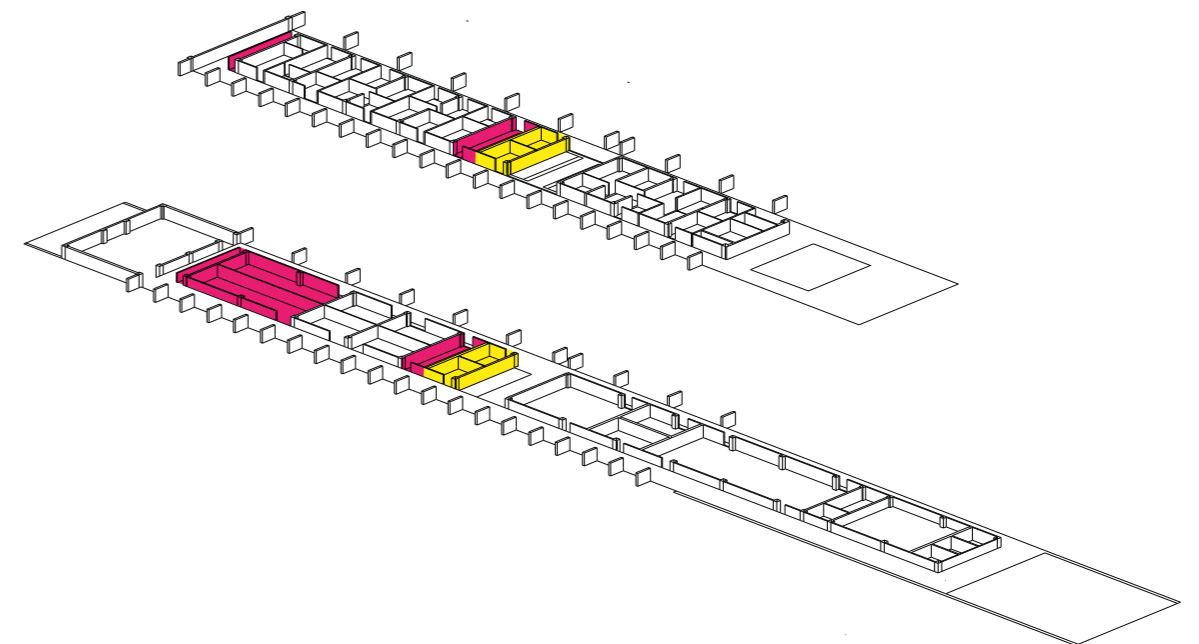
CIRCULACIÓN



El área de servicio está compuesta por depósito, cuarto de máquina, cuarto de tableros, grupo electrógeno, cuarto de bomba y SS.HH. La ubicación es estratégica para tener un control de la accesibilidad.

— SS.HH.
— Zona de Servicio

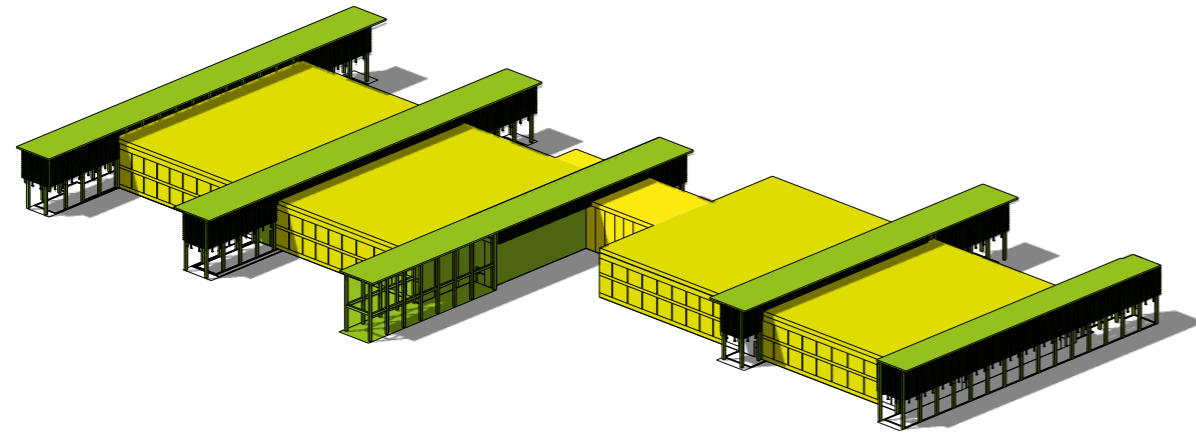
SERVICIOS



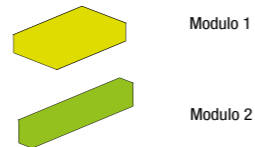
El área de servicios está compuesta por un depósito, cuarto de máquina, cuarto de tableros, grupo electrógeno, cuarto de bomba y SS.HH. La conexión con el segundo y tercer piso es mediante ductos de conexión.

— SS.HH.
— Zona de Servicio

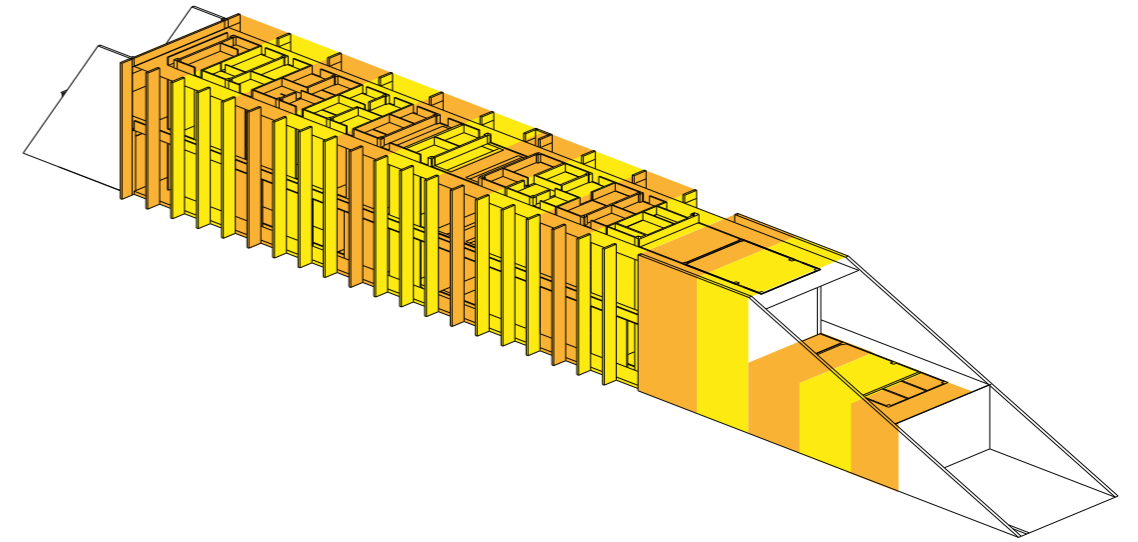
SERVICIOS



El equipamiento cuenta con una construcción modular que conforma dos unidades que se repiten, teniendo como resultado la fácil construcción y económica. Asimismo, para una futura expansión del edificio.



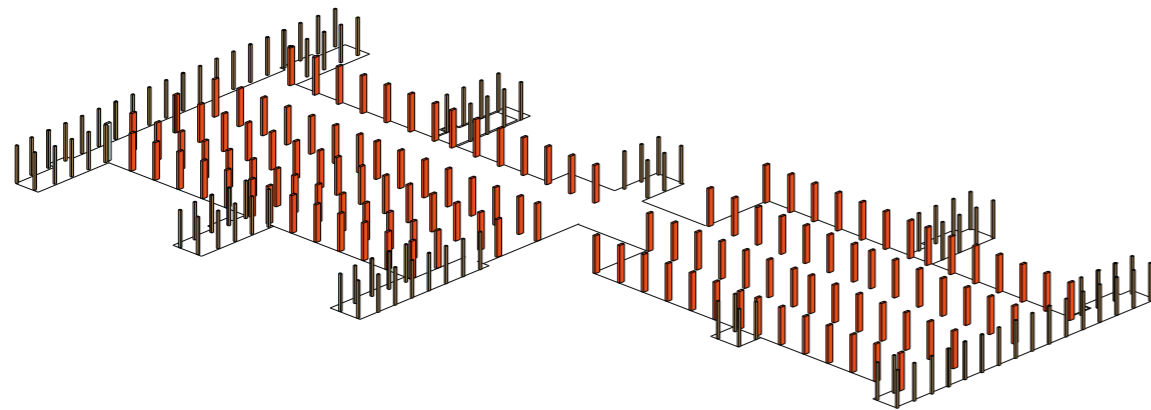
MODULACIÓN



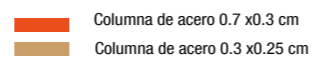
El volumen cuenta con una construcción modular que conforma una unidad en planta que se repite colaborando con la organización de la estructura. Asimismo, facilitando la edificación.



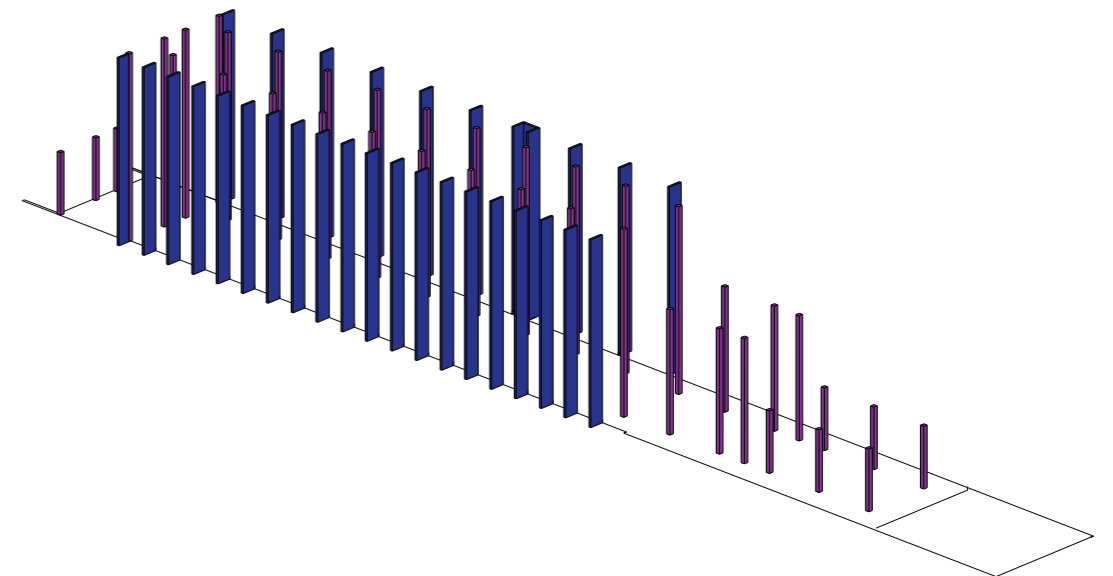
MODULACIÓN



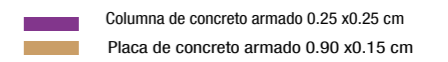
El equipamiento cuenta con dos tipos de columnas y tijerales de metal para soporte del techo.



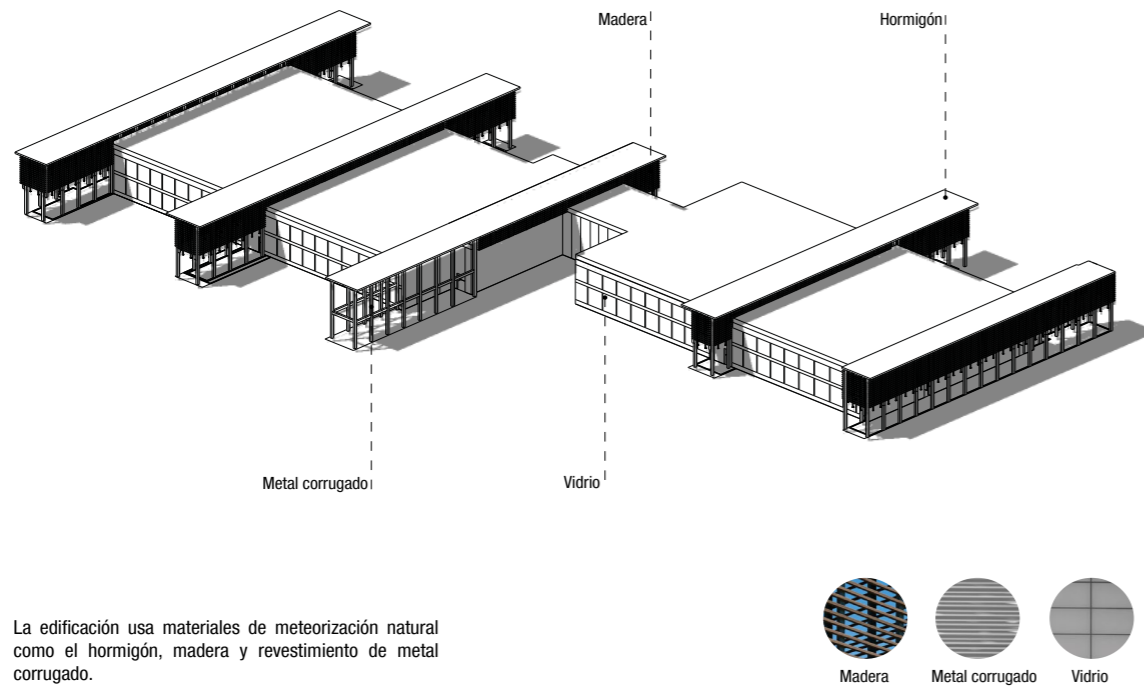
ESTRUCTURA



El equipamiento tiene un sistema estructural mixto que conforma vigas, columnas y placas.

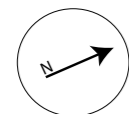


ESTRUCTURA

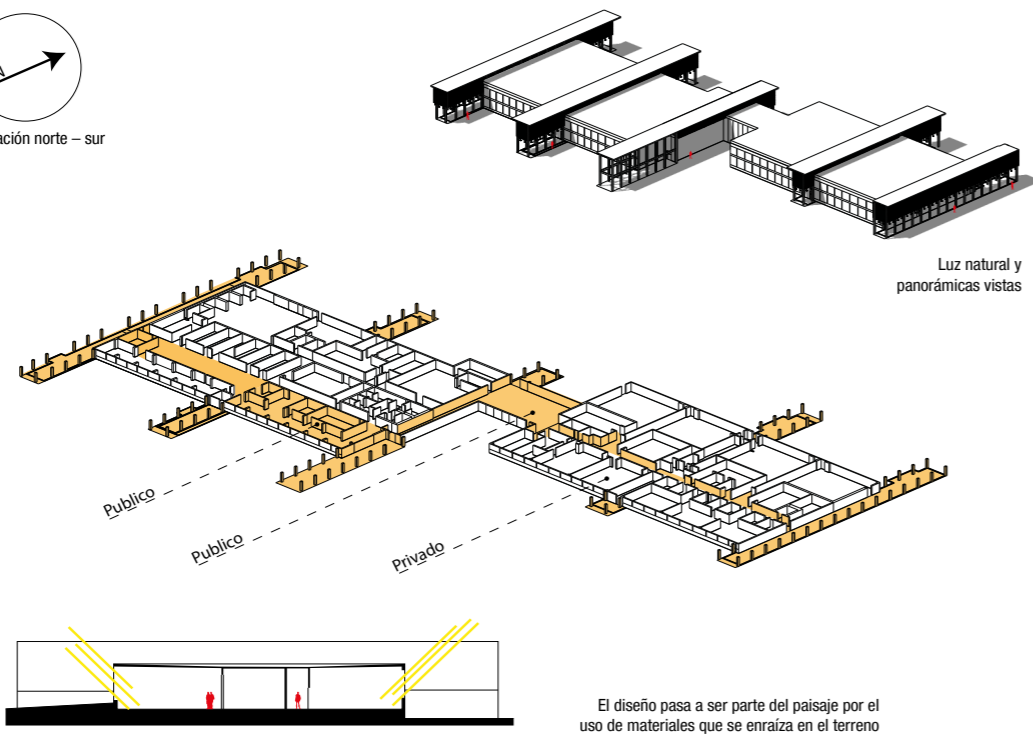


La edificación usa materiales de meteorización natural como el hormigón, madera y revestimiento de metal corrugado.

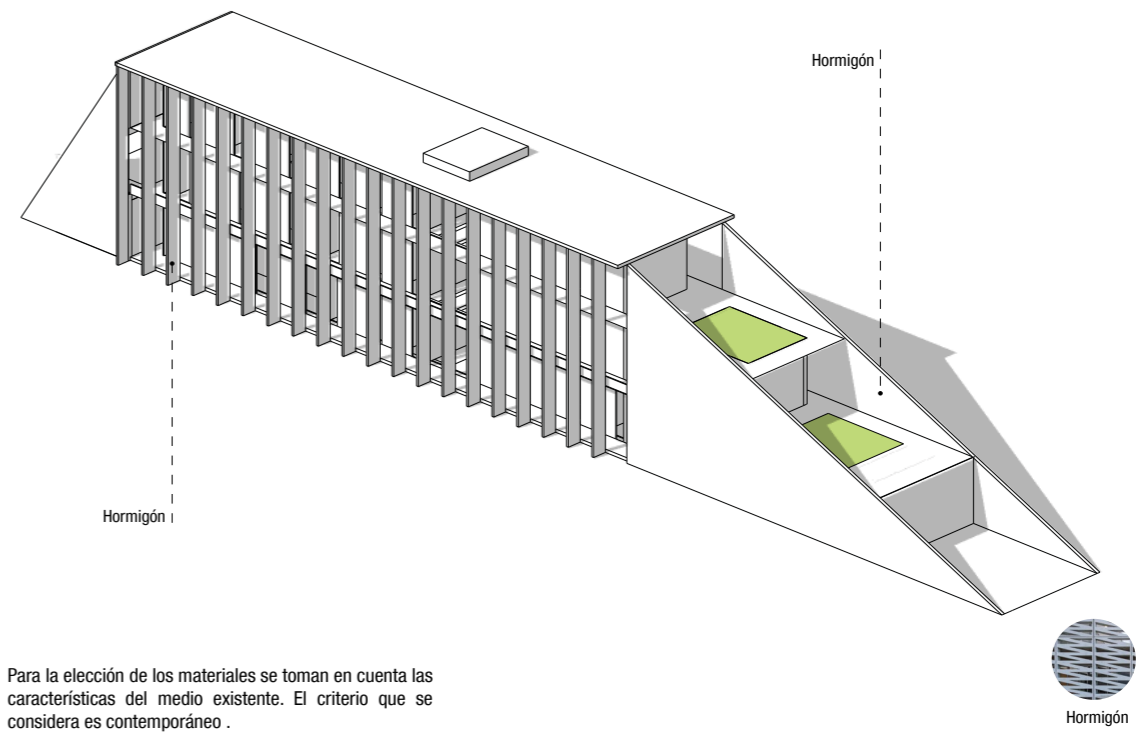
MATERIALIDAD



Orientación norte – sur

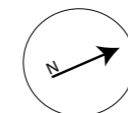


ESTRATEGIAS PROYECTUALES

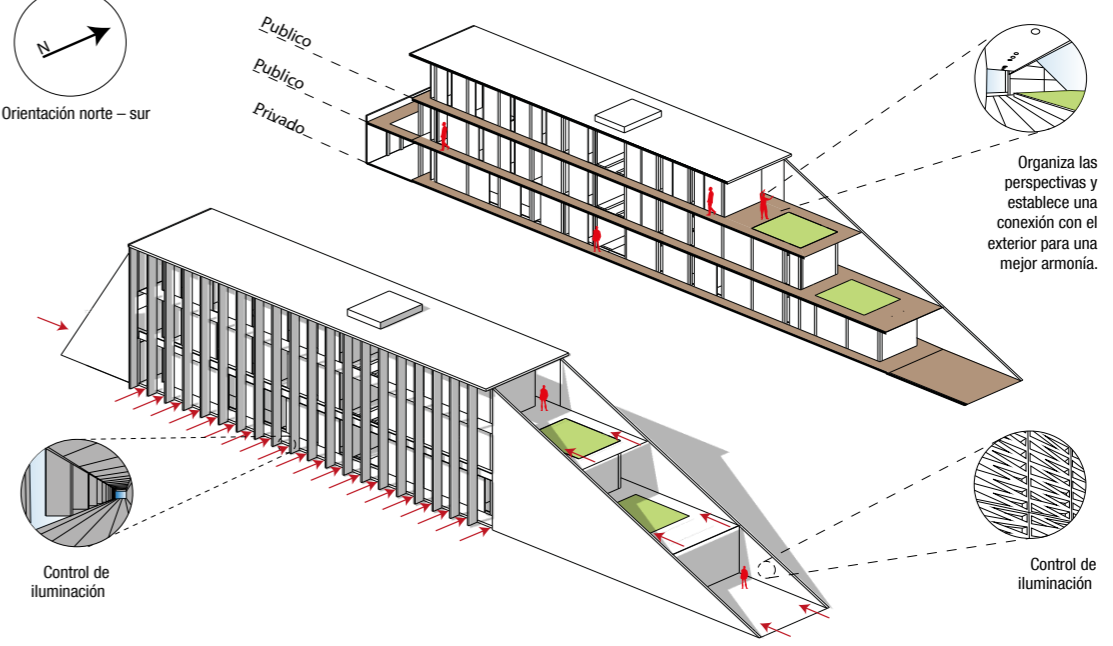


Para la elección de los materiales se toman en cuenta las características del medio existente. El criterio que se considera es contemporáneo.

MATERIALIDAD



Orientación norte – sur



ESTRATEGIAS PROYECTUALES

5.2. Aproximación Territorial

La investigación tiene como zona de estudio al distrito de Pichari, de la provincia La Convención, región Cusco margen derecha del Río Apurímac entre los departamentos de Cusco, Ayacucho y Junín, al noreste de la capital de la provincia de La Convención. Su ámbito territorial está comprendido entre 250 a 3,500 m.s.n.m; cuya capital del distrito se ubica a una altitud de 550 m.s.n.m con un total de 419 986 habitantes, con una temperatura varía de acuerdo a las épocas del año, teniendo como un máximo de 24°C y mínimo de 14°C y un promedio de 751mm, de precipitaciones. Con una extensión de 12,335 Km². El distrito de Pichari pertenece a la zona geopolítica del Valle de los ríos Apurímac, Ene y Mantaro –VRAEM una de las zonas con alto índice de narcotráfico y terrorismo. El distrito de Pichari es una centralidad para el VRAEM, también es un lugar de referencia y de abastecimiento para las zonas aledañas ya que la capital de Pichari están ubicados las principales equipamientos administrativos y zonas comerciales con un sistema de redes de ciudades que articulan la información del desarrollo de las ciudades aledañas de forma progresiva facilitando la toma de decisiones a los gobernantes que se relacionan en el territorio. Pichari como se observa en la actualidad tiene potencialidades como son la calidad de la tierra para la producción de distintos tipos de siembra en todo el distrito de Pichari es buena ya que el clima también favorece para el cultivo de diferentes productos. Existe un apoyo a los mypes y a los agricultores por parte de las instituciones y la municipalidad distrital de Pichari para que se pueda generar otros productos y tener otras opciones para el desarrollo económico, pero se debe generar motivación ya que muchos de los productores tienen el temor de que no generen productos con éxito y que no tengan ganancias, por ello debe haber un apoyo constante, también, otro punto favorable es el ciclo de producción del cacao es aproximadamente de cuarenta años lo cual es un periodo extenso para el beneficio de los productores, pero así como el cacao existen otros tipos de productos que pueden cosechar con mayor rapidez y generar mayores ganancias. Por lo que existe interés de los productores para generar diversos productos, pero con la ayuda y el asesoramiento adecuado. Así como también existen fortalezas, también se examinan oportunidades como por ejemplo existe en el distrito una buena accesibilidad vial terrestre para la exportación e importación de productos agrícolas para el desarrollo y crecimiento económico, Por otro lado, el Ministerio de Agricultura (MINAGRI) incentiva la innovación de productos establecidos, con ayuda de la municipalidad Distrital de Pichari se debe fomentar la producción diversificada y sustentable. Asimismo, proponer la implementación de tecnologías y asesoramiento de los productores que cuentan con mayor experiencia.

Esta investigación es importante porque permitirá recoger en tal sentido el diagnóstico para que no exista un monopolio en la producción ya que esta se puede generar una limitación para el desarrollo, y produce distintos problemas económicos, sociales, y ambientales ya que el uso que se genera al cultivar la hoja de coca es ilegal, como se podría controlar esta problemática, si bien se habló que existe una mono-producción también existe productores que tienen el interés de producir otros cultivos, pero tienen temor porque no sea exitoso, entonces se puede controlar mediante charlas informativas, asesoramientos que la municipalidad puede dar, generando nuevas formas de producción, asimismo tener en cuenta que la educación es importante en todos los aspectos, esto puede ser una herramienta para poder disminuir esta problemática que es el monopolio en la producción culminada.



Figura 25. El VRAEM con vista al distrito de Pichari

Fuente: JIMDO(2018)

El VRAEM por su extenso territorio, las especies forestales son importantes en los Recursos Naturales. Asimismo, el valle es apto para desarrollo de la agricultura y la ganadería.



Figura 26. Vista panorámica del VRAEM

Fuente: JIMDO (2018)

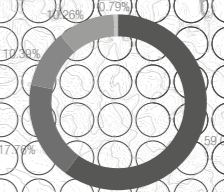
El VRAEM por su ubicación geográfica es una zona accidentada por sus montañas y atractivos valles.



PICHARI CAPITAL

Las cifras de delitos reportados en el cada año se va aumentando, en el 2016 se reportaron 169, en el 2017 se reportaron 285 y en el 2018 se reportaron 306. Esta cifra viene aumentando porque hay una desavenencias y falta de armonía familiar, hay una pobre relación entre padres e hijos. Las familias en la selva son consideradas numerosas y no hay un control, supervisión y disciplina en el hogar. Pichari capital por ser la centralidad del VRAEM se viene afectada por la micro-comercialización de drogas a los jóvenes.

DELITOS AGRUPADOS EN 2016 - 2017 - 2018



Delitos contra el patrimonio	449
Delitos contra la vida, el cuerpo y el salud	135
Delitos contra la libertad	79
Delitos contra la seguridad pública	78
Delitos contra la humanidad	6

SANTA ROSA

El centro poblado de Santa Rosa cuenta con una comisaria, en el 2016 se reportó 84 casos, en el 2017 se reportaron 113 casos y en el 2018 se reportó 9 casos.

DELITOS AGRUPADOS EN 2016 - 2017 - 2018

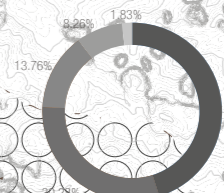


Delitos contra el patrimonio	93
Delitos contra la vida, el cuerpo y el salud	66
Delitos contra la libertad	25
Delitos contra la seguridad pública	15
Delitos contra la humanidad	4

SAMUGARI-PALMAPAMPA

En el centro poblado de Samugari decrece las cifras de delitos reportados en el 2016 reportan 85 casos, en el 2017 se reportan 80 casos y en el 2018 se reportaron 53 casos. Samugari tiene densidad poblacional baja, considera que hay una mejor interacción social y un mejor control de la seguridad.

DELITOS AGRUPADOS EN 2016 - 2017 - 2018



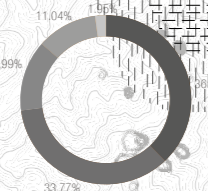
Delitos contra el patrimonio	66
Delitos contra la vida, el cuerpo y el salud	30
Delitos contra la libertad	18
Delitos contra la seguridad pública	18
Delitos contra la humanidad	4

FUENTE: (UNODC, 2015), (INEI, 2017)



El centro poblado de Sivia, se viene reduciendo los delitos en el 2016 se reportaron 68 casos, en el 2017 se reportó 67 casos y en el 2018 se reportó 19 casos.

DELITOS AGRUPADOS EN 2016 - 2017 - 2018

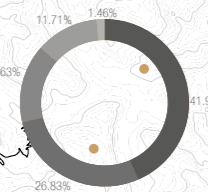


Delitos contra el patrimonio	449
Delitos contra la vida, el cuerpo y el salud	135
Delitos contra la libertad	79
Delitos contra la seguridad pública	78
Delitos contra la humanidad	6

SAN FRANCISCO - KIMBIRI

El centro poblado de San Francisco es un centro poblado con pocos ingresos, con un alto índice de pobreza extrema, desempleo, falta de educación con un bajo grado de cultura, esto se ve reflejado en los reportes de delitos en el 2016 se reportó 121 casos, en el 2017 se reportó 185 casos y en el 2018 se reportó 137 casos.

DELITOS AGRUPADOS EN 2016 - 2017 - 2018



Delitos contra el patrimonio	86
Delitos contra la vida, el cuerpo y el salud	55
Delitos contra la libertad	30
Delitos contra la seguridad pública	24
Delitos contra la humanidad	3

LEYENDA

- CENTRO POBLADO
 - SIVA
 - COATUNRUMI
 - PICHARI
 - KIMBIRI
 - SAN FRANCISCO
 - SAMANTO
 - SANTA ROSA
- VÍAS NACIONALES
- VÍAS DEPARTAMENTALES
- VÍAS VECINALES

- COMUNIDADES NATIVAS
 - CATUNGO QUIMPIRI
 - COMITARINCANI
 - TSENGUTINI
 - MONKIRENSHI
 - OTARI
 - SANKIROSI
 - MORONTOARI
 - TIMPIÑARI
 - SAMPANTUARI
 - CUSCO

DENSIDAD DE CULTIVOS (ha/km2)

- 0.1 - 1.0
- > 8.0

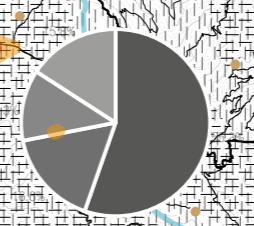
DELITOS REPORTADOS

- RADIO DE INFLUENCIA
- CENTROS POBLADOS
- TERRITORIOS DE COMUNIDADES NATIVAS INVADIDOS PARA EL CULTIVO DE COCA
- COMUNIDADES NATIVAS
- COMUNIDADES CAMPESINAS

CLASIFICACION DEL SUELO POR CAPACIDAD DE USO MAYOR

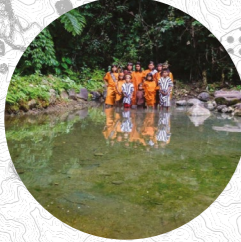
- Tierras aptas para cultivo
- Tierras aptas para producción forestal
- Tierras de protección
- Tierras aptas para pastos

PRINCIPALES CULTIVOS





Sitio Paleontológico de Alto Libertad



Comunidad Nativa Ashaninka Ovayeri



Cascada de Nogalpampa



Parque Puerto Mayo



LEYENDA

CENTRO POBLADO

- SIVIA
- CCATUNRUMI
- PICHARI
- KIMBIRI
- SAN FRANCISCO
- SAMANIATO
- SANTA ROSA

- VÍAS NACIONALES
- VÍAS DEPARTAMENTALES
- VÍAS VECINALES

COMUNIDADES NATIVAS

- CATUNGO QUIMPIRI
- COMITARINCANI
- TSENGUTINI
- MONKIRENSHI
- OTARI
- SANKIROSI
- MORONTOARI
- TIMPIÑARI
- SAMPANTUARI
- CUSCO

LUGARES TURISTICOS

- SITIO ARQUEOLÓGICO DE MANCOPATA
- CINCO CATARATAS
- CASCADA DE NOGALPAMPA
- LAS PIEDRAS COLGANTES
- AGUAS TERMALES
- CENTROS POBLADOS
- ZONA DE PRODUCCIÓN
- COMUNIDADES NATIVAS
- COMUNIDADES CAMPESINAS

FUENTE: (UNODC, 2015), (INEI, 2017), MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI



REPUBLICA DEL PERÚ DEPARTAMENTO DE CUSCO PROVINCIA DE LA CONVENCION

5.3. Estudio del Lugar

En el sistema de ciudades del VRAEM (Valle de los ríos Apurímac, Ene y Mantaro) destaca el distrito de Pichari y Kimbiri de la provincial La Convención. La capital de Pichari, fue seleccionada para el desarrollo del proyecto ya que es una de las centralidades importantes a nivel del VRAEM (Valle de los ríos Apurímac, Ene y Mantaro), es posible identificar ejes viales que colaboran con las relaciones y las conexiones económicas con las cuatro provincias implicadas en el desarrollo de estas regiones que son las provincias de La Convención(Cusco), Huanta (Ayacucho), Satipo (Junín) y La Mar (Ayacucho). Conformando ejes de desarrollo que apoyan en la infraestructura y los servicios básicos, en las potencialidades de los centros poblados. También a las cuencas hidrográficas de los ríos Apurímac, Ene, Mantaro y Pampas. Dentro de los más importantes y mejor mantenidas es el eje vial de la provincia La Mar carretera que conecta Lima- Ayacucho- Cusco. Asimismo, teniendo en cuenta que la carretera pasa por el centro de la Ciudad de Pichari mejorando la accesibilidad al lugar. La trama urbana de la ciudad de Pichari se va expandiendo con mayor envergadura desde 1964 que se dio la construcción de la carretera Tambo- San Francisco beneficiando el dinamismo económico y la actividad agropecuaria. También, dio origen a la constante migración que se viene dando hasta la actualidad generando por las oportunidades de trabajo que brinda la zona o la búsqueda de un mejor futuro. Lo favorable de la capital de Pichari es que está creciendo con una planificación urbana, cuenta con calles amplias zonas designadas para equipamiento y también para espacios públicos.

En la capital de Pichari se desarrollan los principales equipamientos administrativos siendo visitado constantemente por los ciudadanos que no viven en la ciudad, generando un movimiento económico- administrativo en la ciudad. Los espacios públicos de Pichari son la plaza principal donde se desarrollan actividades ocio, interacción, danza, cine, concursos entre otros. Otros espacios públicos están ubicados alrededor de la plaza por ejemplo el parque del deporte, donde se desarrollan actividades deportivas que en su gran mayoría es el deporte del futbol, en las tardes las personas sales a interactuar y jugar partidos de futbol o de vóley. Uno de sus debilidades de la ciudad de Pichari es que no cuenta con los suficientes espacios públicos, ya que estoy espacio no abastece a toda la población por eso es que los ciudadanos optan por usas las calles como medio de interacción o diversión. Los espacios públicos en el fin de semana eligen por visitar los sitios turísticos cercanos a la ciudad para poder pasarla en familia o amigos.

En el caso de área verde, en la gran mayoría los lotes cuentan con un pequeño jardín en la parte frontal, en el centro o en la parte posterior. Los jardines cumplen también como ductos de iluminación y ventilación. Asimismo, la ciudad de Pichari cuenta con abundante vegetación en sus parques y bermas. Otro punto a considerar es el área verde en los predios de cultivos agrícolas que están ubicados en los alrededores de la ciudad, teniendo una variedad de cultivos para abastecer a la ciudad o para su venta a las regiones aledañas, pero en la zona norte en su gran mayoría es del cultivo de la hoja de coca.

El flujo peatonal de la ciudad se desarrolla por las avenidas de rápida accesibilidad y una relación de movilidad a otros puntos de interés y rápido en el acceso del lugar. Siento esas intersecciones la Av. La Cultura y Av. Inca Garcilaso de la Vega para acudir con mayor facilidad a los centros de trabajo o centro académicos. La ejecución del nuevo aeródromo de Pichari impulsara el desarrollo y mejorar la calidad de vida de los ciudadanos. La ciudad de Pichari es un lugar con mucho potencial que falta ser explotado.



Figura 27. La ciudad de Pichari

Fuente: Municipalida Distrital de Pichari (2018)

La ciudad de Pichari es una centralidad con un eje vial principal que conecta con los departamentos.



Figura 28. Pichari y sus alrededores

Fuente: Municipalidad Distrital de Pichari (2018)

La ciudad de Pichari se conecta a nivel vial y fluvial. En la imagen se observa al distrito de Sivia (Ayacucho).



RÍO APURÍMAC

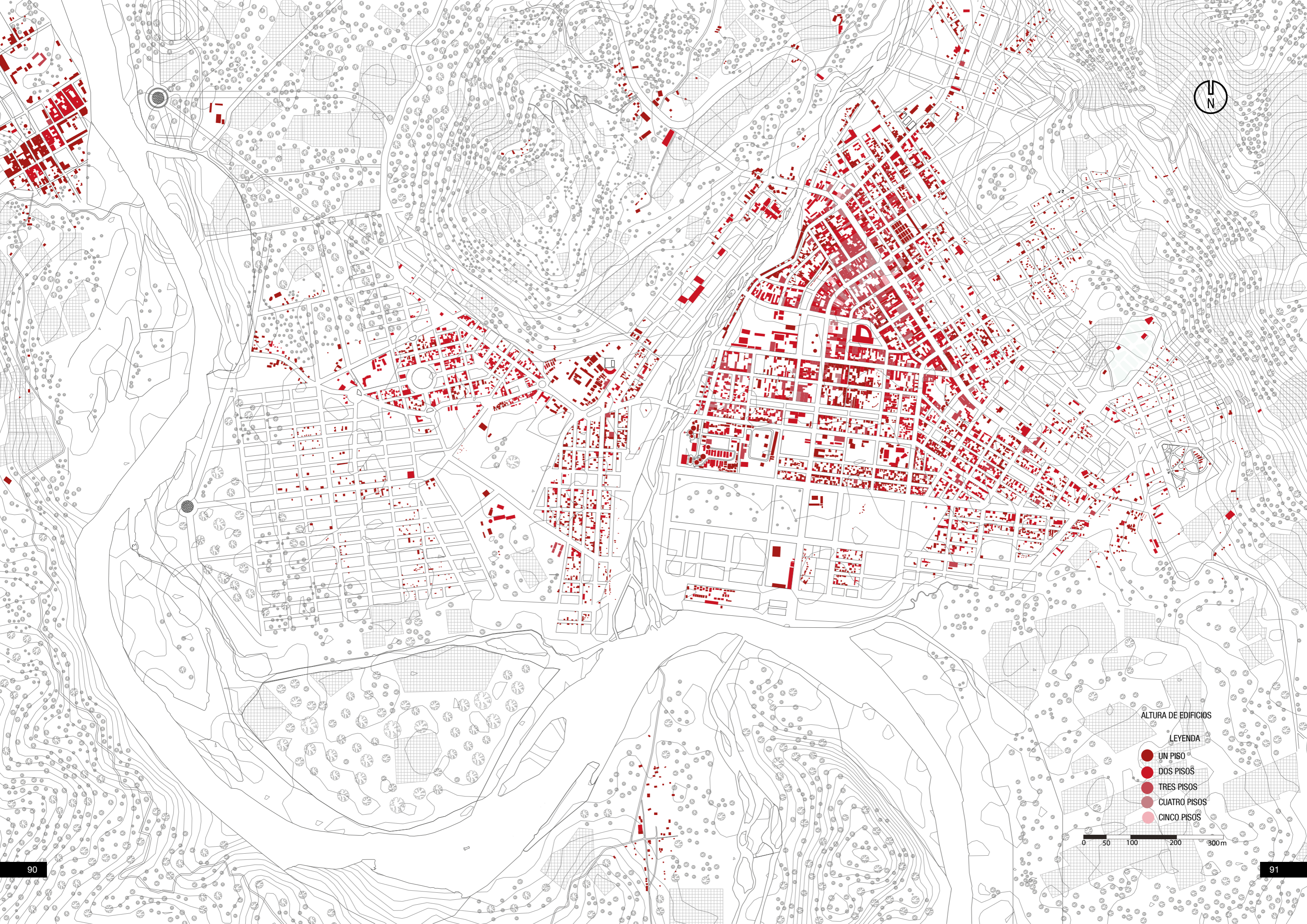
RÍO APURÍMAC

RÍO APURÍMAC

RÍO APURÍMAC

LLENOS Y VACÍOS

Km 15 10 5 0



ALTURA DE EDIFICIOS

LEYENDA

-  UN PISO
-  DOS PISOS
-  TRES PISOS
-  CUATRO PISOS
-  CINCO PISOS





RÍO APURÍMAC

RÍO APURÍMAC

RÍO APURÍMAC

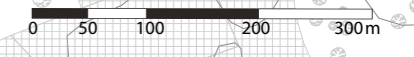
RÍO APURÍMAC

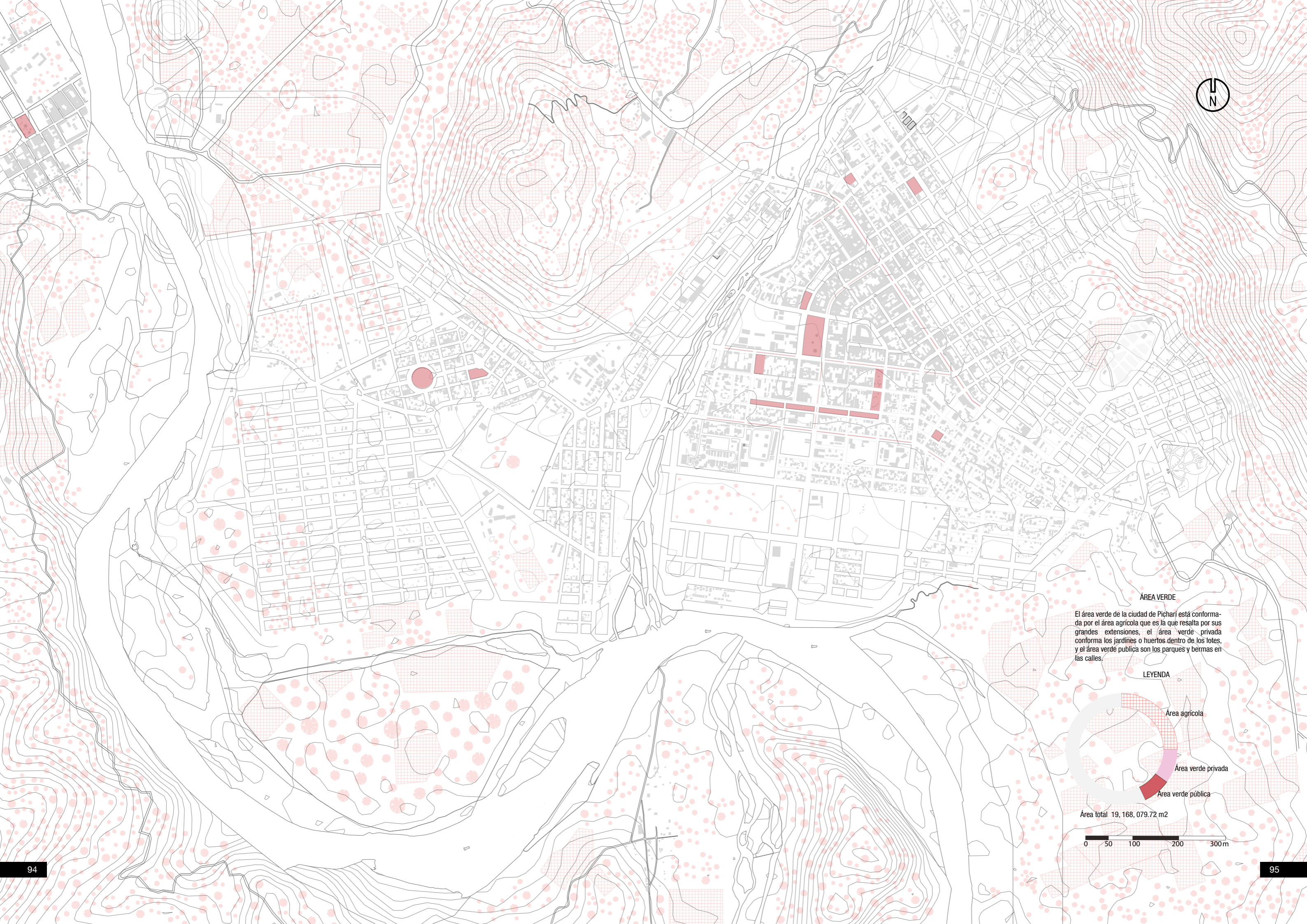
ESPACIO PÚBLICO
La mayor concentración de personas se ubica en la plaza principal, por razones que se viene generando actividades culturales como distracción. Una de las actividades que realizan los ciudadanos es el deporte debido a la insuficiencia de equipamientos de distracción o recreación por la cual optan por reunirse en las losas deportivas.

LEYENDA



ESPACIO PÚBLICO

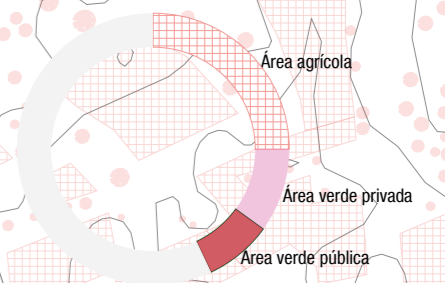




ÁREA VERDE

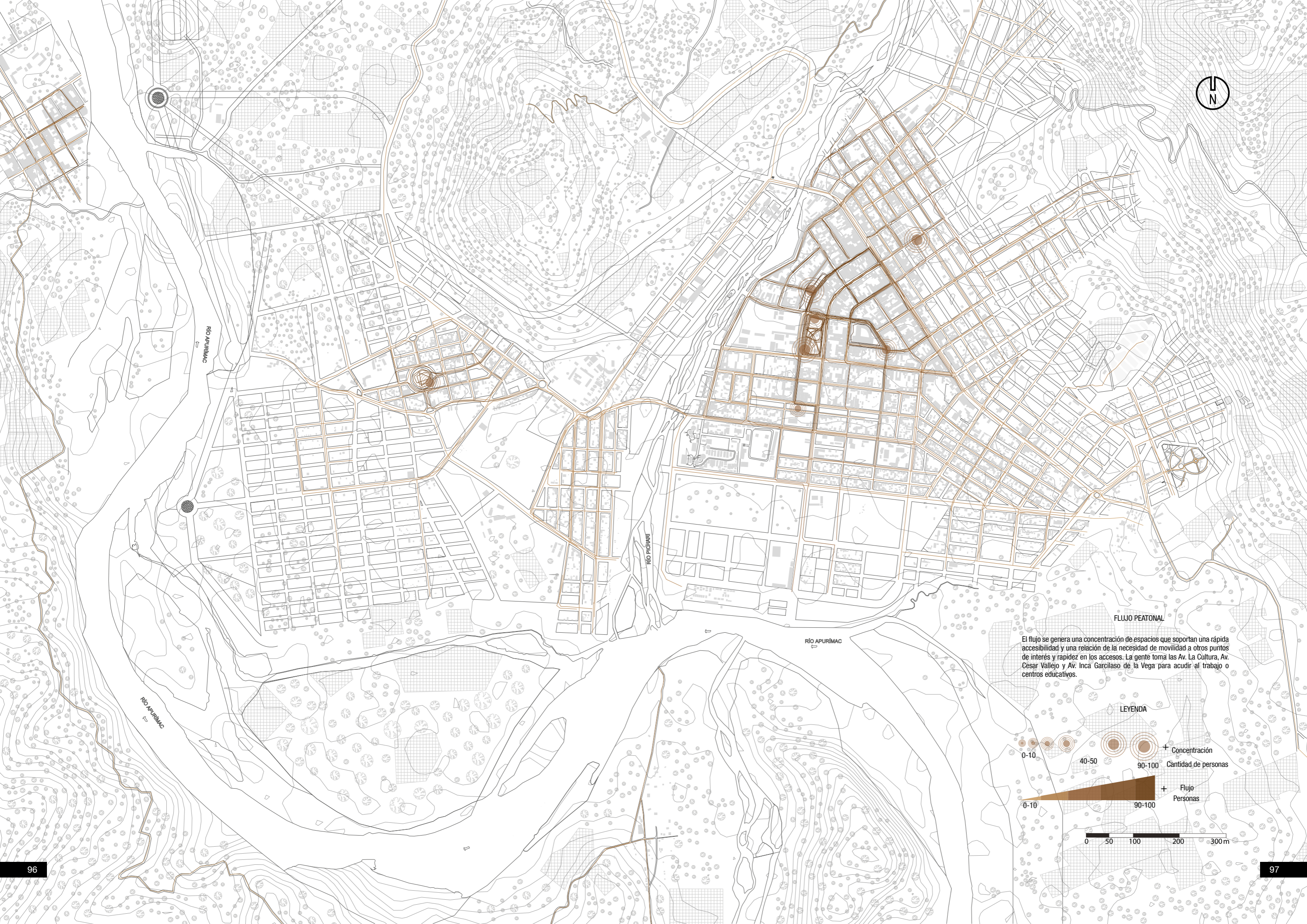
El área verde de la ciudad de Pichari está conformada por el área agrícola que es la que resalta por sus grandes extensiones, el área verde privada conforma los jardines o huertos dentro de los lotes, y el área verde pública son los parques y bermas en las calles.

LEYENDA



Área total 19,168,079.72 m²

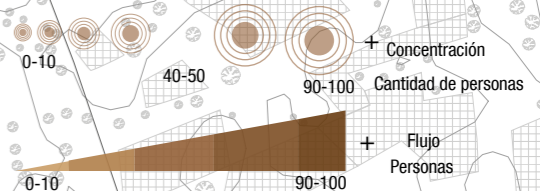


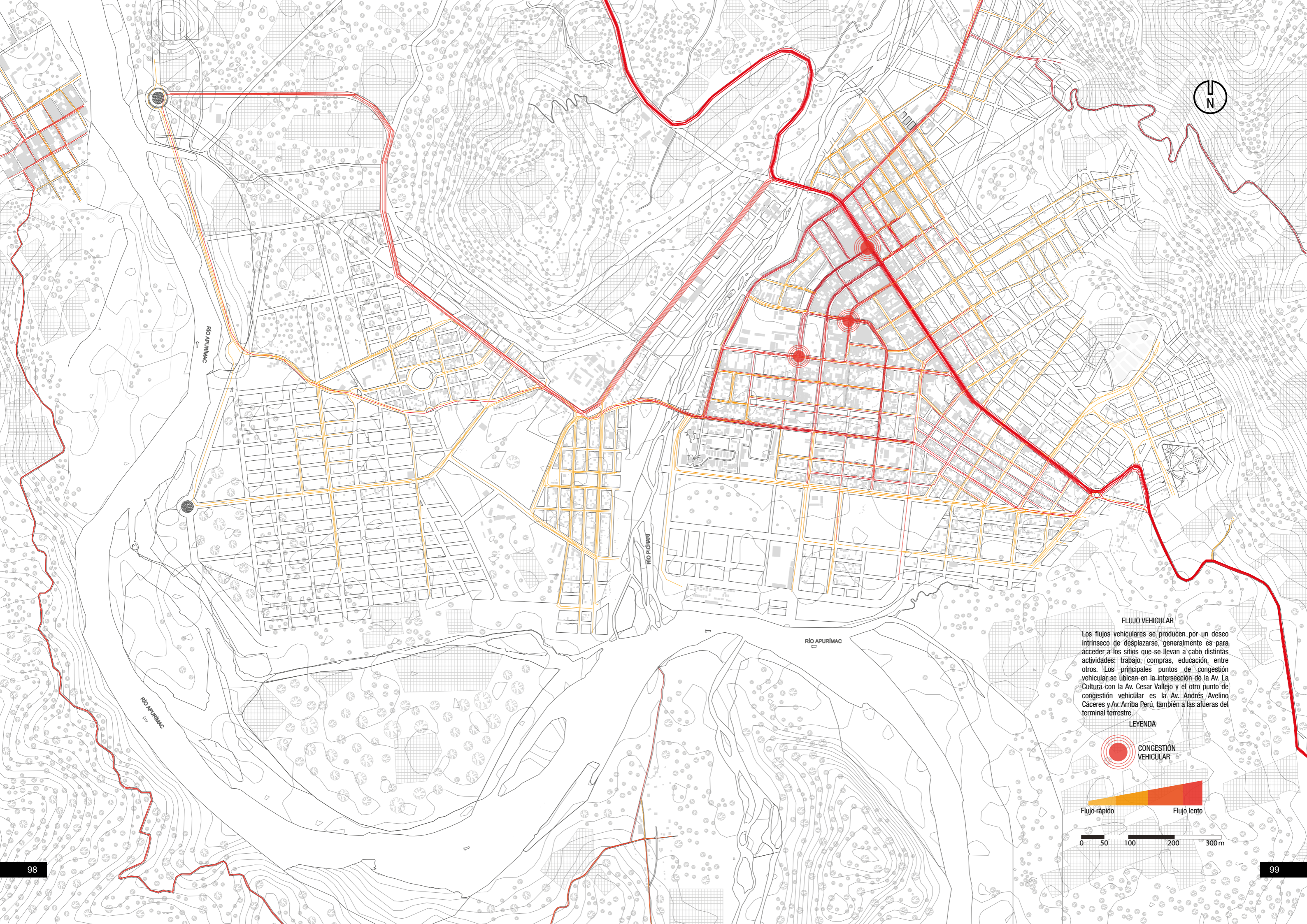


FLUJO PEATONAL

El flujo se genera una concentración de espacios que soportan una rápida accesibilidad y una relación de la necesidad de movilidad a otros puntos de interés y rapidez en los accesos. La gente toma las Av. La Cultura, Av. César Vallejo y Av. Inca Garcilaso de la Vega para acudir al trabajo o centros educativos.

LEYENDA



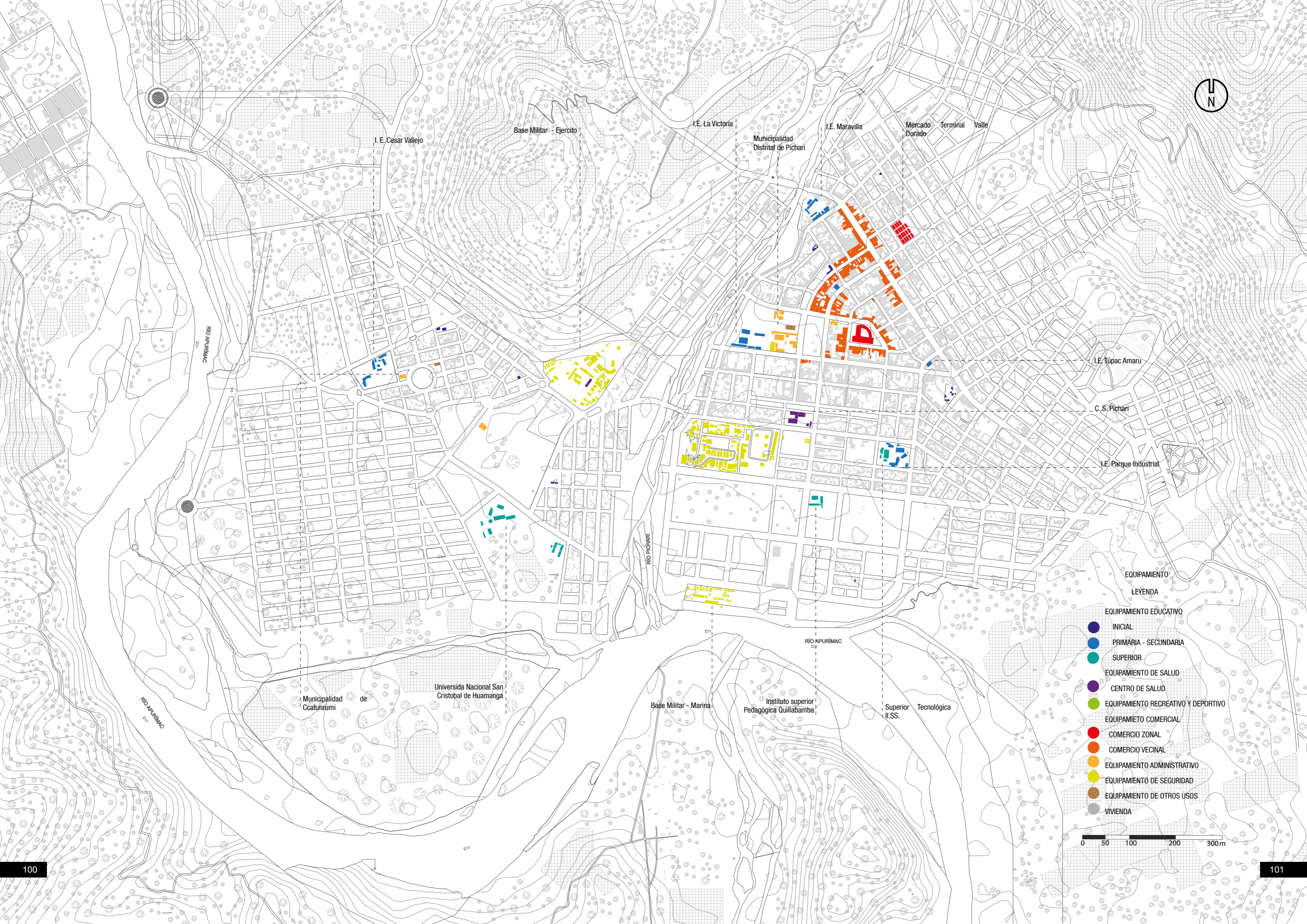


FLUJO VEHICULAR

Los flujos vehiculares se producen por un deseo intrínseco de desplazarse, generalmente es para acceder a los sitios que se llevan a cabo distintas actividades: trabajo, compras, educación, entre otros. Los principales puntos de congestión vehicular se ubican en la intersección de la Av. La Cultura con la Av. Cesar Vallejo y el otro punto de congestión vehicular es la Av. Andrés Avelino Cáceres y Av. Arriba Perú, también a las afueras del terminal terrestre.

LEYENDA





EQUIPAMIENTO
LEYENDA

- EQUIPAMIENTO EDUCATIVO INICIAL
- EQUIPAMIENTO EDUCATIVO PRIMARIA - SECUNDARIA
- EQUIPAMIENTO EDUCATIVO SUPERIOR
- EQUIPAMIENTO DE SALUD CENTRO DE SALUD
- EQUIPAMIENTO RECREATIVO Y DEPORTIVO
- EQUIPAMIENTO COMERCIAL COMERCIO ZONAL
- EQUIPAMIENTO COMERCIAL COMERCIO VECINAL
- EQUIPAMIENTO ADMINISTRATIVO
- EQUIPAMIENTO DE SEGURIDAD
- EQUIPAMIENTO DE OTROS USOS
- VIVIENDA



I. E. Cesar Vallejo

Base Militar - Ejército

I.E. La Victoria

Municipalidad
Distrital de Pichari

I.E. Maravilla

Mercado
Dorado

Terminal
Valle

I.E. Túpac Amaru

C. S. Pichari

I.E. Parque Industrial

RÍO APURÍMAC

RÍO PICHARI

RÍO APURÍMAC

RÍO APURÍMAC

Municipalidad
de
Ceatunrumi

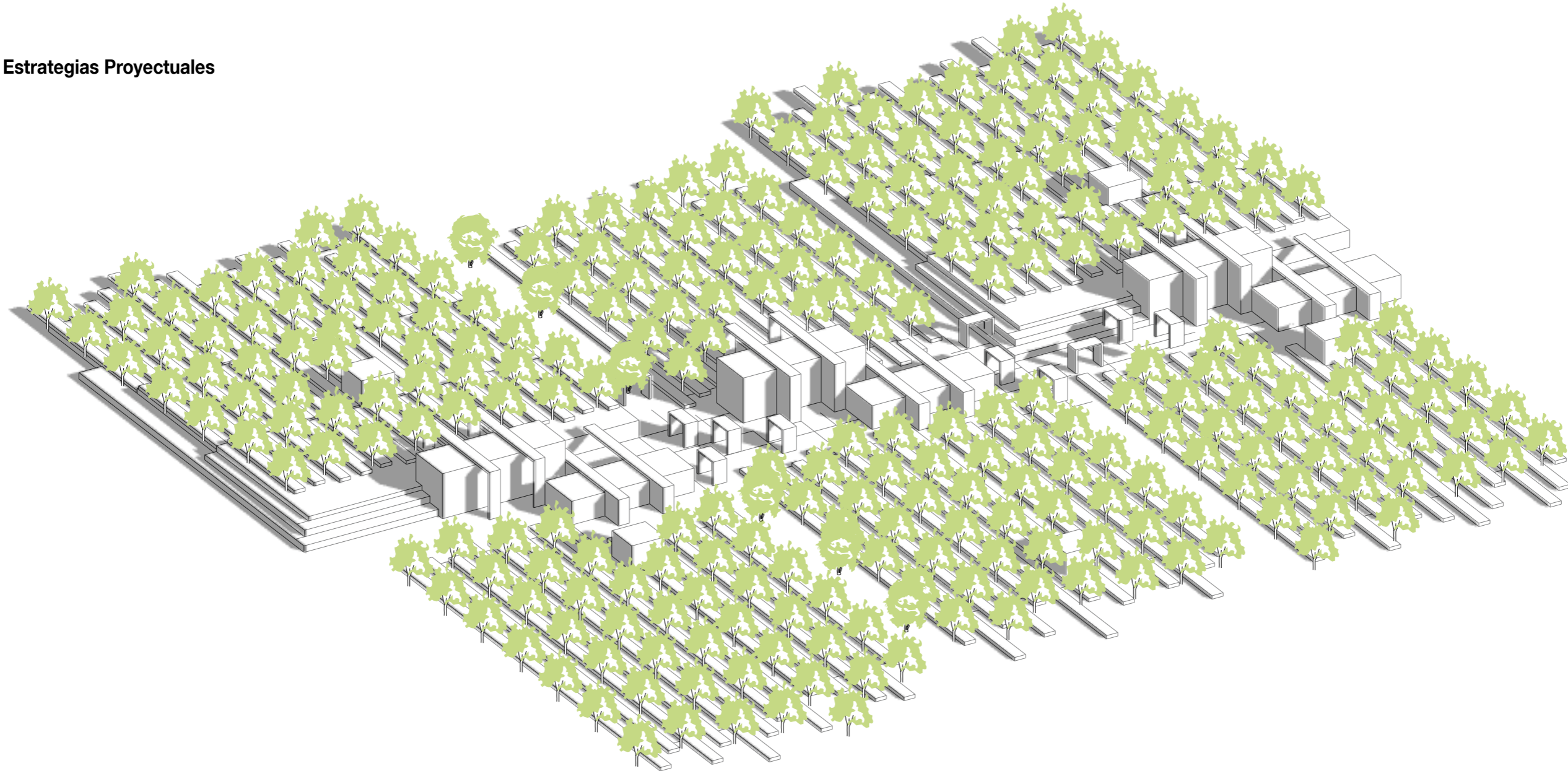
Universida Nacional San
Cristobal de Huamanga

Base Militar - Marina

Instituto superior
Pedagógica Quillabamba

Superior
II.SS.
Tecnológica

5.4. Estrategias Projectuales



Integración mediante la circulación

La mayoría de los tipos de plantación según el tipo de cultivo son dos: la lineal o cuadrangular y el rombo o en diagonal. La plantación lineal tiene de finalidad direccionar y seguir con la actividad, pero la plantación en rombo es para generar una actividad alrededor de la planta o estrategia para que en el momento de talar no tenga que afectar a las otras plantas. Según este tipo de plantación se toma de referencia para la distribución de volumen.

Número de parcelas

En la zona del VRAEM los pequeños agricultores suelen tener variedad de cultivos para su consumo propio y poder vender a nivel local ya que su economía no apoya para transportar sus productos. En los medianos agricultores se tiene cultivos para consumo propio, pero también tienen un cultivo bandera para poder transportar y vender en el mercado local o regional. Los agricultores de gran escala son los que superan los 5 has y se dedican a la venta en gran escala.

Borde dinámico

En los bordes se generarán actividades dinámicas que puedan servir como límite. Tenemos un borde ondulado que va tener una variedad de actividades distintas que colaboren con el desarrollo de la cultura. Mientras que el borde lineal va tratar de una actividad relacionada con el desarrollo agrícola generando distintos espacios para tener una armonía.

Agricultura como atractor

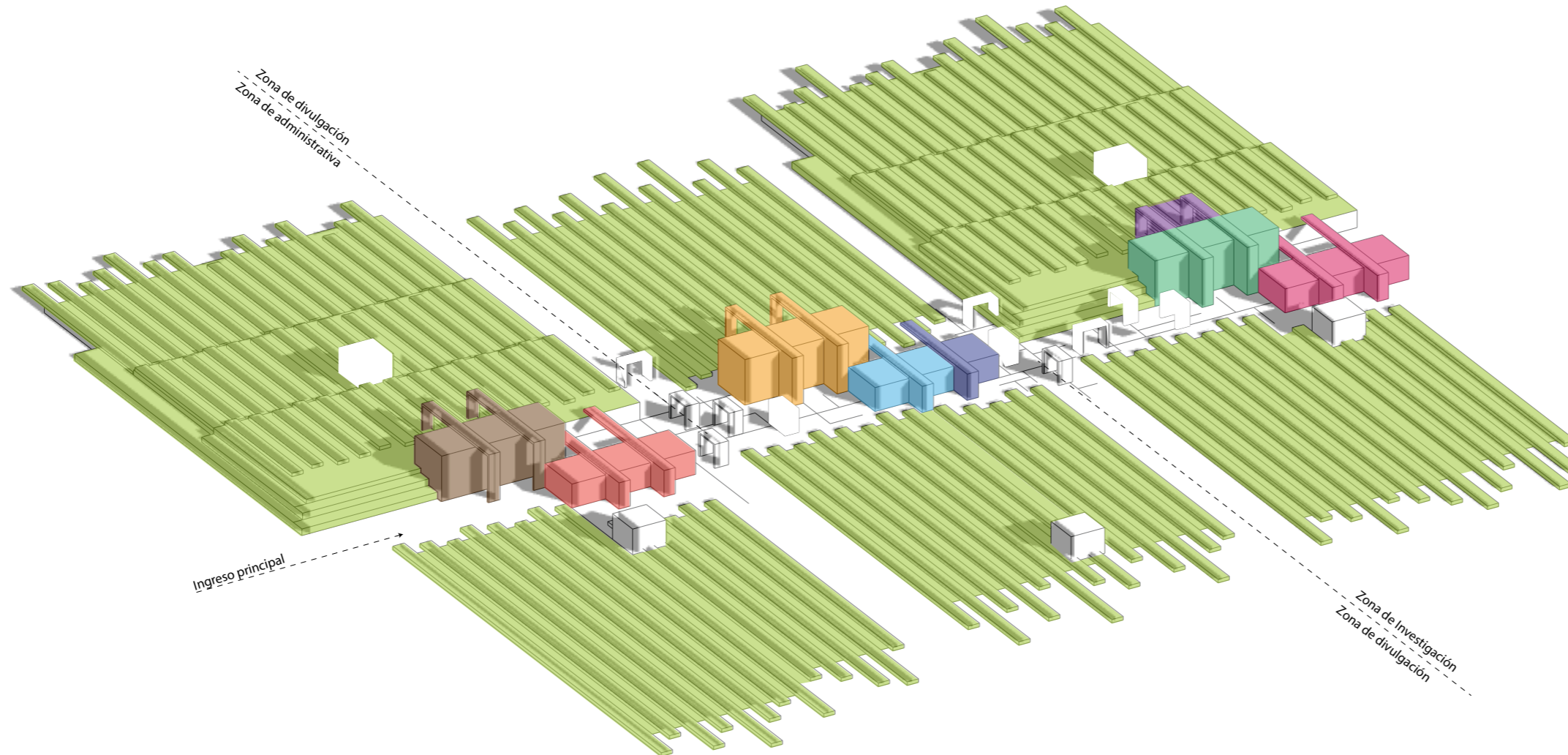
Son tres categorías de productos que se vienen produciendo en la zona los productos nativos que se vende a nivel local, productos industriales son los arboles de madera y tenemos los productos comerciales que salen a la venta a nivel regional y extranjera. Los productos nativos van ser como un tractor para los turistas y está zona va ser pública. Luego pasamos a los productos industriales que va ser semi-público que será como un borde denso de árboles para poder pasar a la zona privada.

Conexión fluida

Conexión fluida integrada
Las conexiones ameritan a ser directas con el volumen para el mejor manejo del desarrollo de los productos dentro y fuera.

Armonía con el entorno
La altura será de dos pisos, ya que los principales usuarios van a ser productores que vienen del campo.

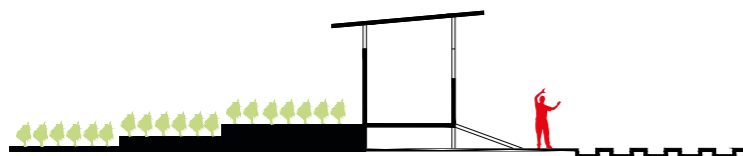
Elevar el objeto
En algunos de los volúmenes se tendrá que elevar del suelo por tema de que los productos que se almacenan ahí tiene que estar lo más seco que se pueda.



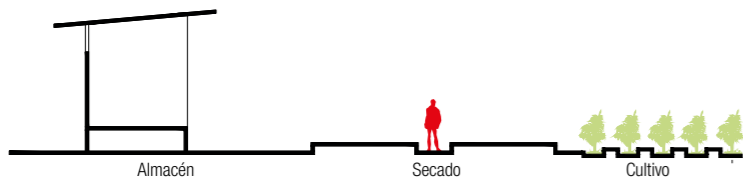
Zona Administrativa
 La zona albergara al auditorio y a las oficinas que estarán a cargo de la administración del equipamiento.

Zona de Divulgación
 El espacio tendrá una relación importante con el medio natural y el medio donde se producen los cultivos.

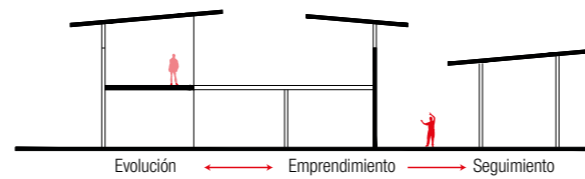
Zona de Investigación
 Es el área para el proceso de aprendizaje y producción donde se tendrá una relación directa con la zona de cultivo experimental.



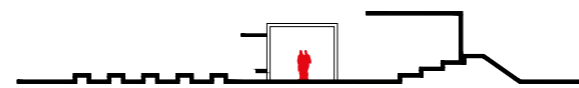
Edificio y cultivo
 Al tratarse de un equipamiento de formación se va desarrollar programas que necesitan una relación directa con el cultivo para el mejor desarrollo de la actividad.



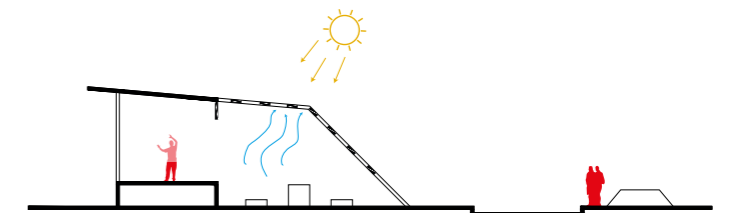
Almacén y zona de secado(producto)
 El volumen de almacén nos va servir en la protección en caso de lluvias ya que el producto necesita estar seco, ventilado y tendido.



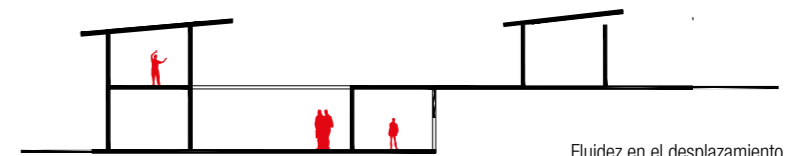
Evolución y desarrollo de la idea emprendedora
 Las relaciones de los tres programas nos van a contribuir con la diversificación y es necesario que estén relacionadas. El primer volumen es el área de evolución de la idea, el segundo es el área de emprendimiento de la idea y el tercero es el seguimiento de la idea en el mercado exterior para tener un éxito con el producto.



Espacio público con el cultivo
 Después de realizar las horas de jornada de trabajo se requiere un área de descanso para generar mayor productividad. Se puede implementar áreas de descanso o de circulación para generar puntos de mirador para los visitantes.



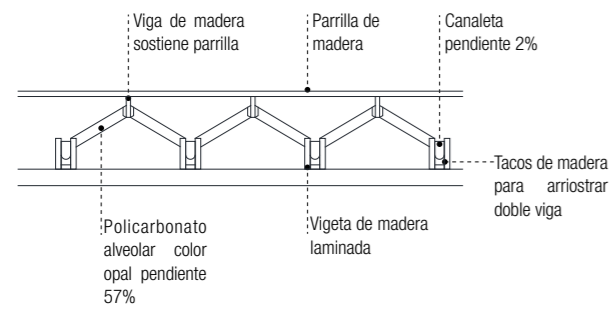
Contribución a la mejora de producto
 La relación del invernadero con el área de experimentación es para el mejor desarrollo del programa para mejorar los productos ya sea en los productos nativos, comerciales o industriales. La zona del invernadero normalmente se realiza en un volumen en este caso son varios productos por está razón va tener que separar las actividades.



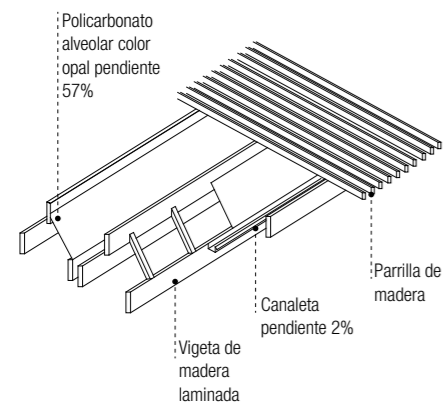
Fluidez en el desplazamiento
 Los agricultores en el campo suelen desplazarse por niveles en sus cultivos por la topografía del lugar. Como estrategia se va incorporar en el desarrollo de las actividades para que los usuarios no se sientan indiferentes.

PROGRAMÁTICO

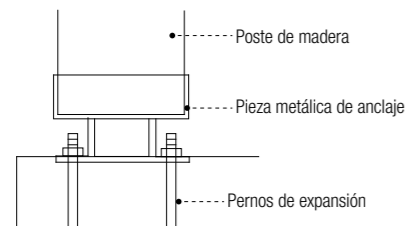
Armado de techo



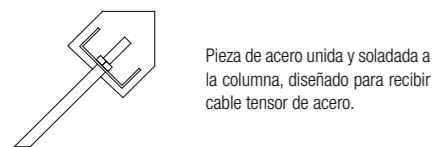
Isometría de techo



Unión poste y suelo

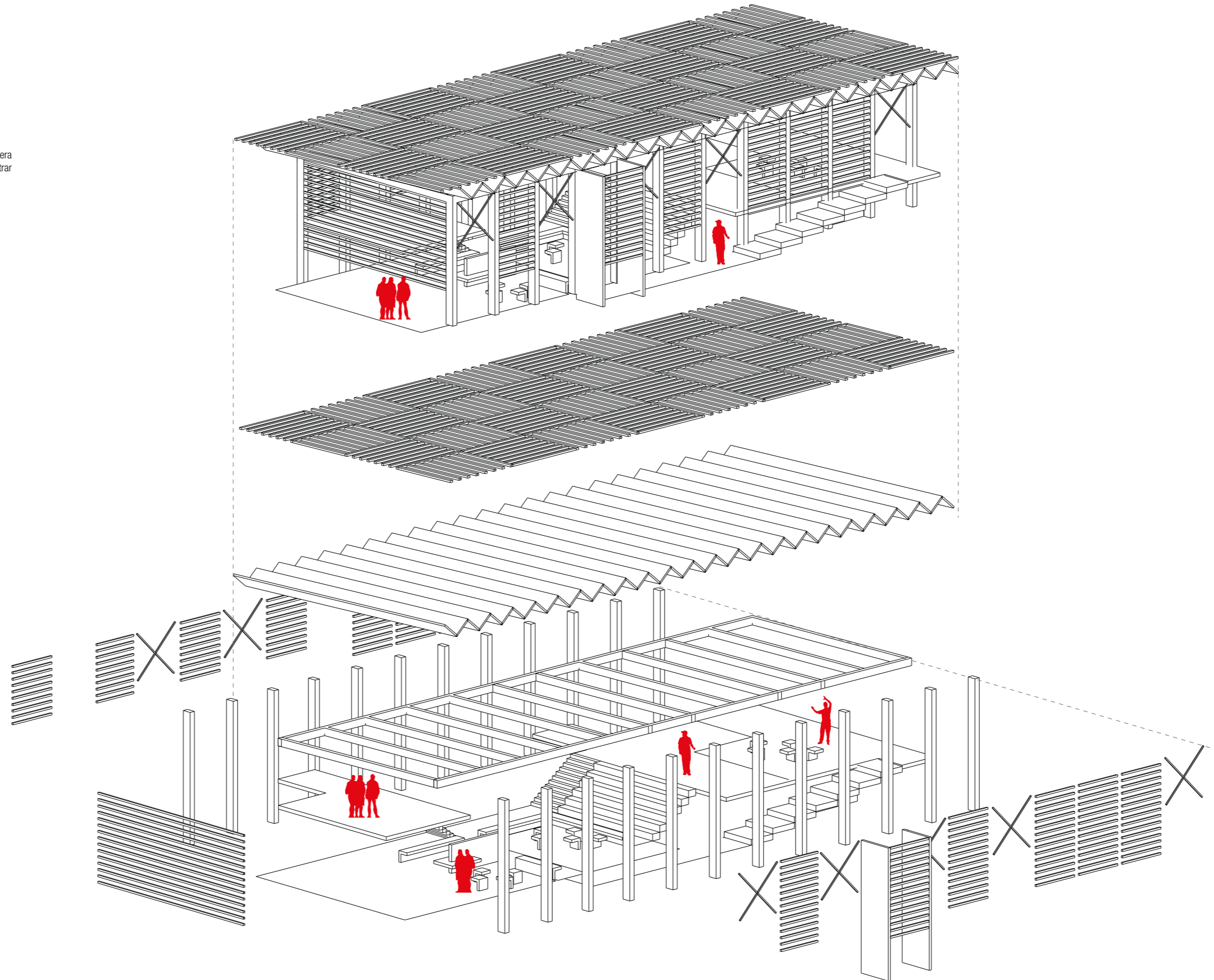


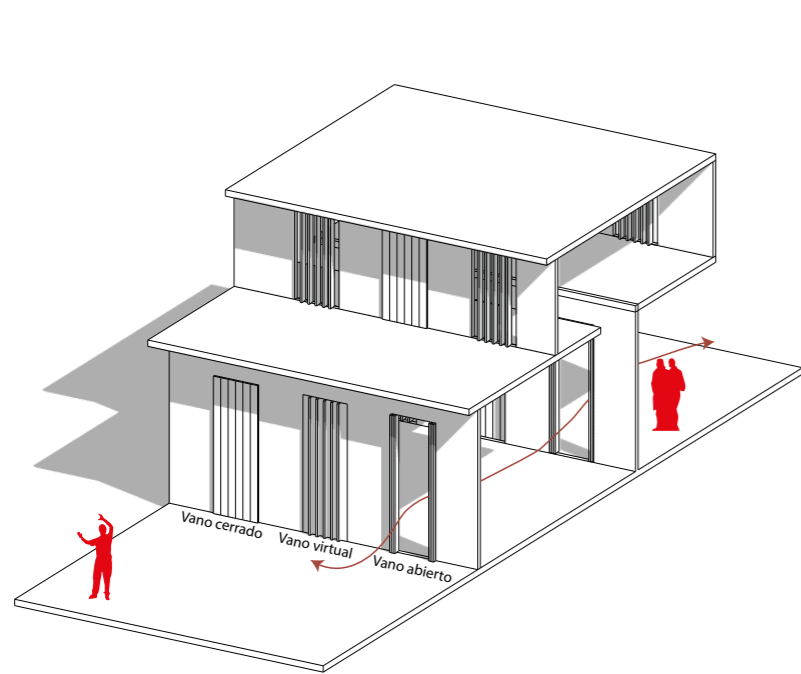
Detalle de piezas



Espacio de relación entre lo público y privado.

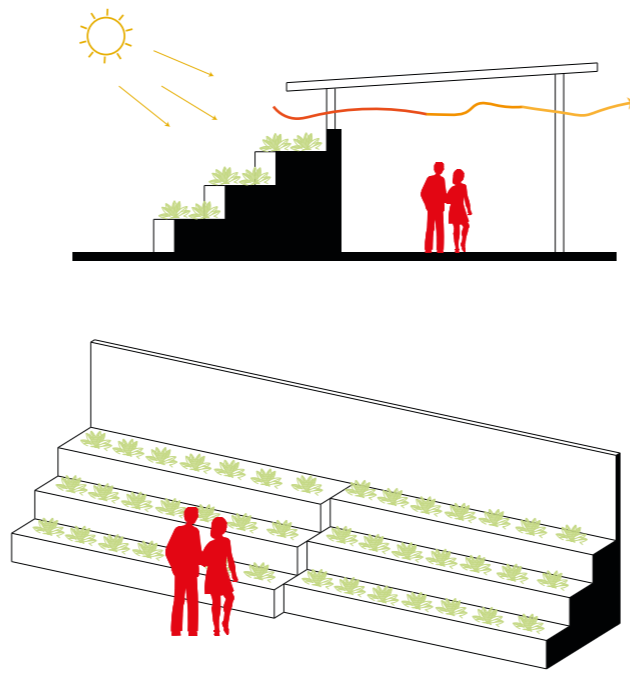
Este espacio responde a la necesidad de utilizar espacios y conexiones que faciliten la interacción entre agricultores. También se utilizará como espacio que divide los programas dentro del edificio. Sin embargo, a la vez proyecta espacios de interacción manteniendo la actividad según las circulaciones y necesidades.





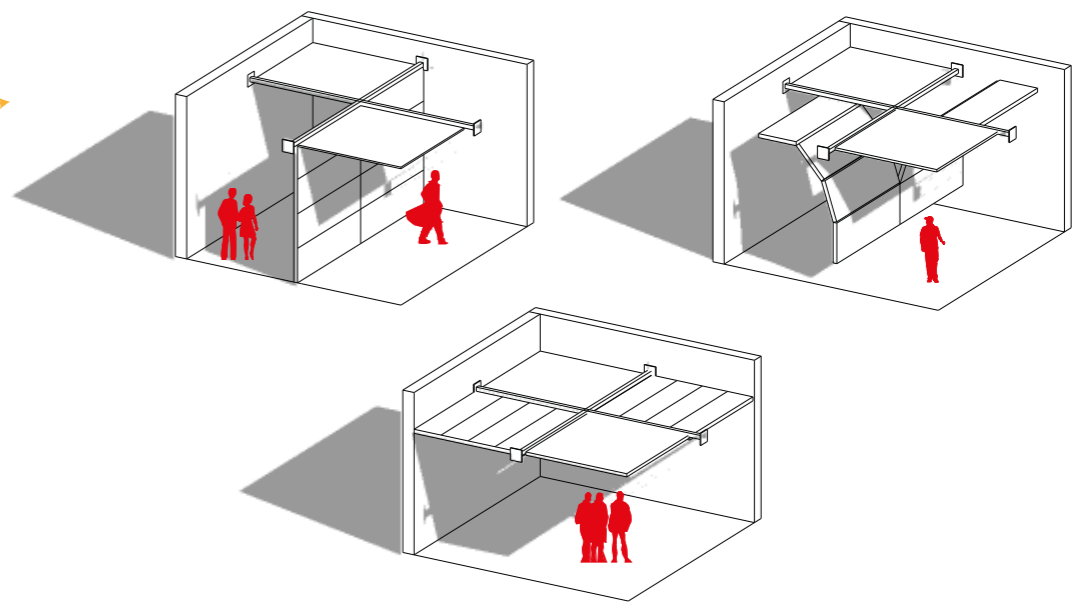
El límite difuso

El usuario principal va ser el agricultor o emprendedor donde su principal trabajo es en el campo teniendo una relación directa con el medio natural. En la táctica se propone vanos virtuales donde permiten relacionarte con el exterior no solo en la visualización sino también en la circulación del interior al exterior.



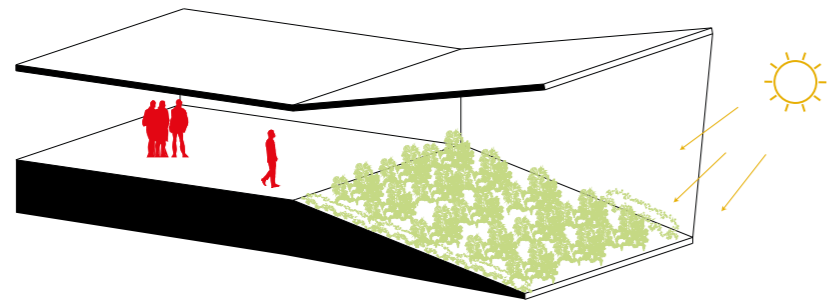
Adosado con plantación

Las paredes serán más que solo cerramientos, sino también servirá para siembra de algunas plantas adecuadas para este tipo de plataforma. Generando un confort térmico dentro del espacio y también generar un ritmo de volúmenes en el exterior.



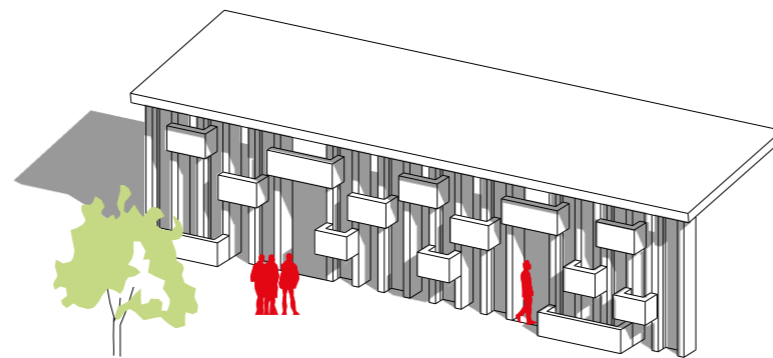
Cerramiento de uso múltiple

En las comunidades Ashániskas suelen subdividir sus espacios con esteras y quitarlas cuando se realice otra actividad que amerite el uso completo del espacio. Lo que se propone es tener una pared móvil que no sea convencional, sino que también sirva como falso cielo hecha de palmeras con un estilo particular de la cultura nativa para el mejoramiento del espacio.



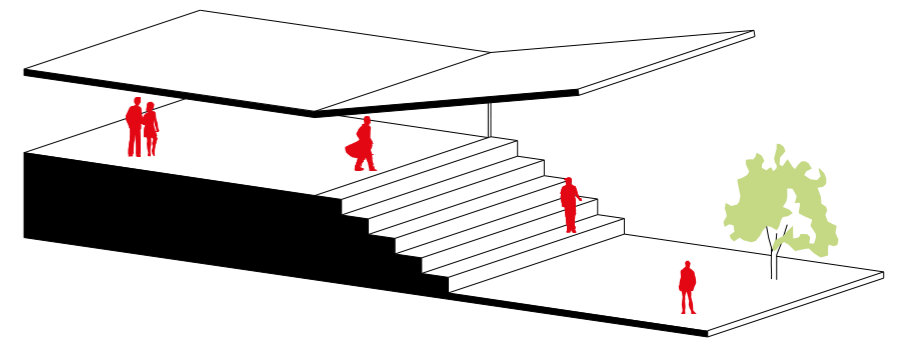
Límite verde

El tipo de cerramiento es virtual por el cambio de usos y la pendiente que se genera para una mejor recepción del sol para las plantas. Asimismo, funciona como un límite de acceso para el usuario.



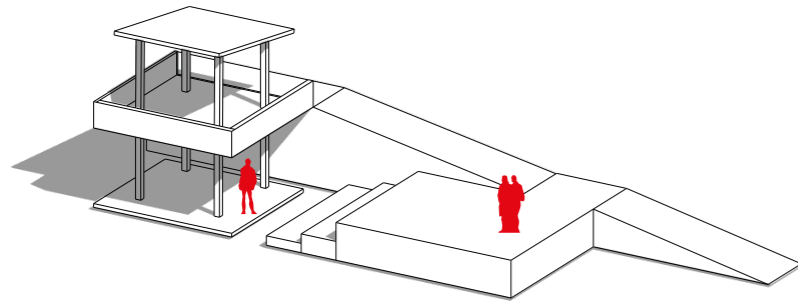
Vanos multifuncionales

Más que un cerramiento típico, va servir como una interacción entre ambientes teniendo una relación mediante la visual y también por la circulación. Para mantener la dinámica de actividades de los agricultores en su zona de trabajo.



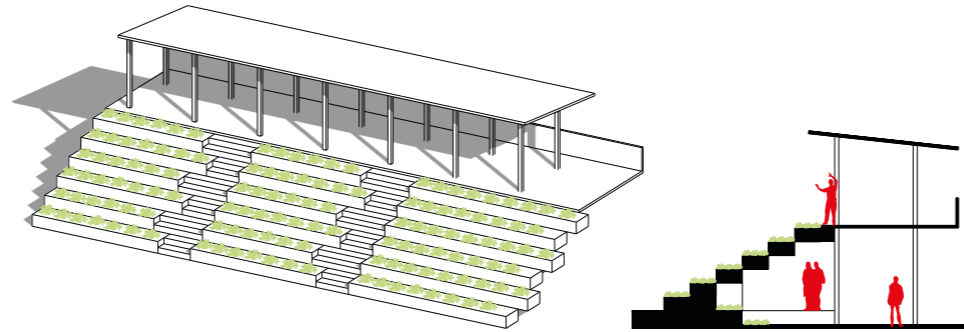
Intercambio de ideas

El proyecto va formar personas que desconocen y otras que conocen bien de los procesos de cultivo, sin embargo, fortalecerán sus conocimientos en estas zonas. Es por eso que la estrategia refiere a dos actividades distintas, pero relacionadas para una colaboración mutua entre las personas que sabes y las que están en formación.



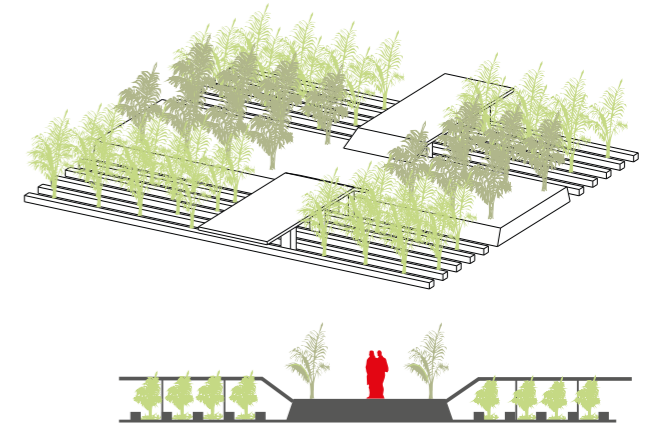
Espacio de recaudo

Estos espacios en las zonas de cultivo se elevan por el peligro que hay por las noches a causa de los animales salvajes, también sirve como espacio para el descanso y almacenamiento por las noches. El edificio tendrá una planta libre para la libertad de desarrollo de actividades según el usuario.



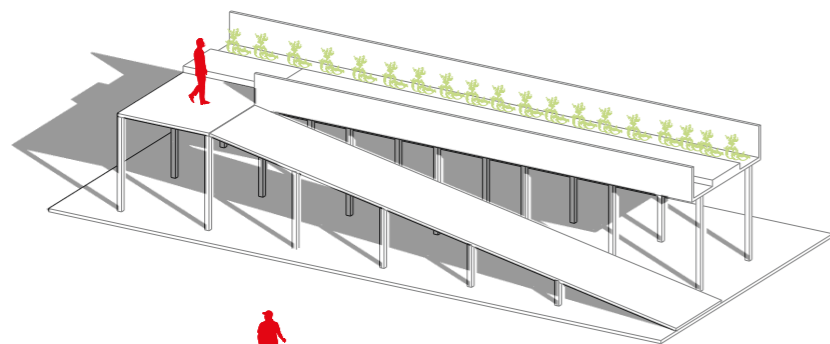
Circulación inclusiva

Se tendrá una circulación vertical para conectar ambientes pero estas también van a relacionar al visitante con los tipos de productos que se vienen mejorando en el equipamiento como cultivo.



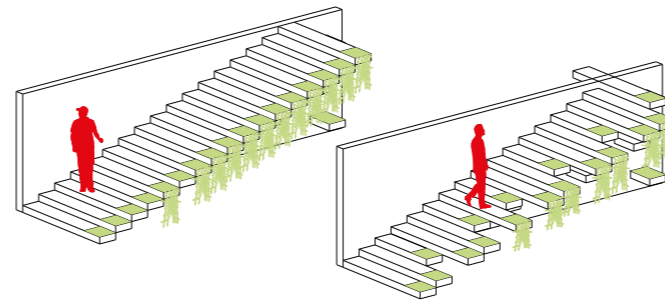
Especies de cultivo para conocimiento

En la zona de cultivo a desarrollar según la especie se tendrá una circulación que relacionen con el tipo de parcela. En estos espacios de circulación se plantarán especies del cultivo que se está desarrollando en esa parcela.



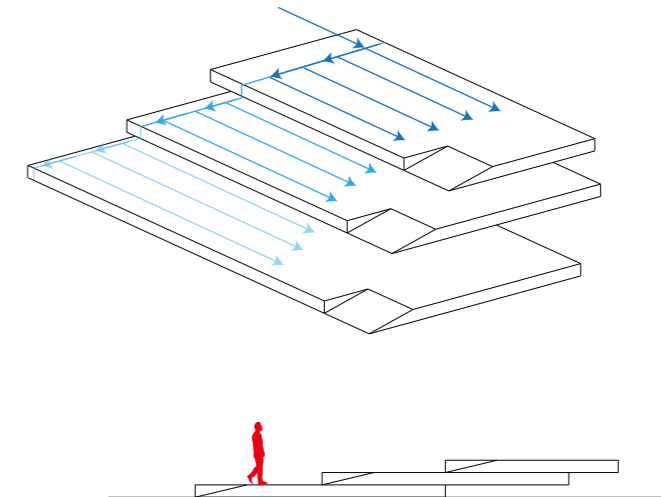
Souvenir de plantas

En el segundo nivel en la circulación se podrá visualizar y vender plantas que se viene mejorando en el edificio. En el primer nivel se desarrollará actividades de información de los procesos para el desarrollo adecuado de los cultivos de las plantas que están en venta.



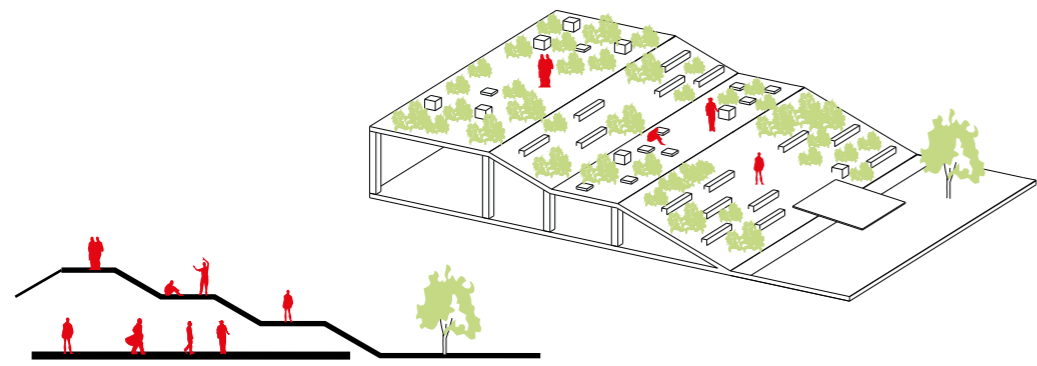
Escaleras móviles

Las escaleras verticales tendrán una doble circulación interna y externa, para el mejor manejo de circulación y progreso de programa en el espacio. Asimismo, en los límites de las escaleras exteriores se plantarán vegetaciones nativas pero que sean colgantes.



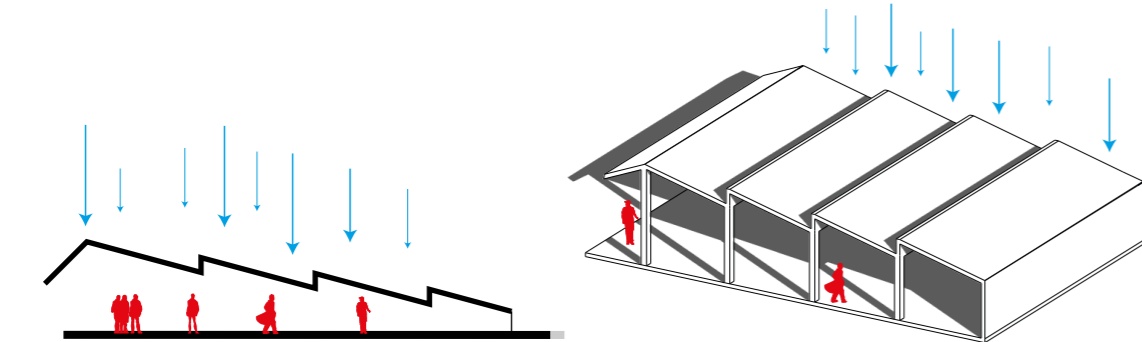
Plataformas de parcela

Las plataformas de desarrollaran según la cantidad de riego que necesiten en el primer nivel se desarrollaran cultivos que necesiten de mayor cantidad de agua y así sucesivamente hasta el producto que no necesita de mucha agua. También servirán como muestra de visualización de los procesos de cultivo de las plantas.



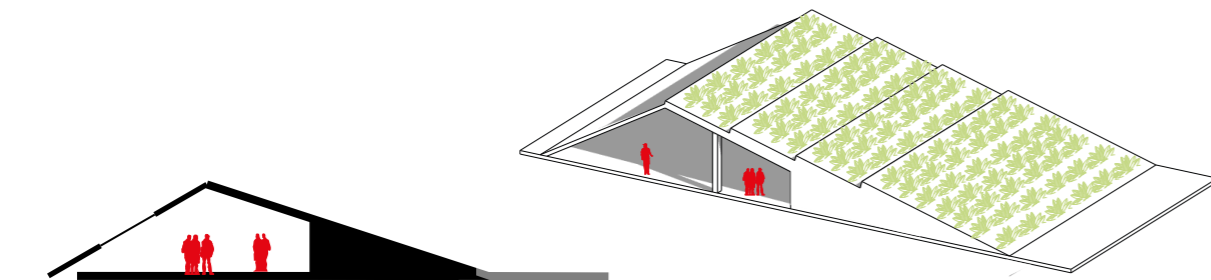
Cobertura de espacio publico

La cobertura tendrá la finalidad de generar espacios públicos para la interacción de los usuarios, visitantes o turistas. Asimismo, se realizarán actividades promoviendo el turismo y la cultura de la zona.



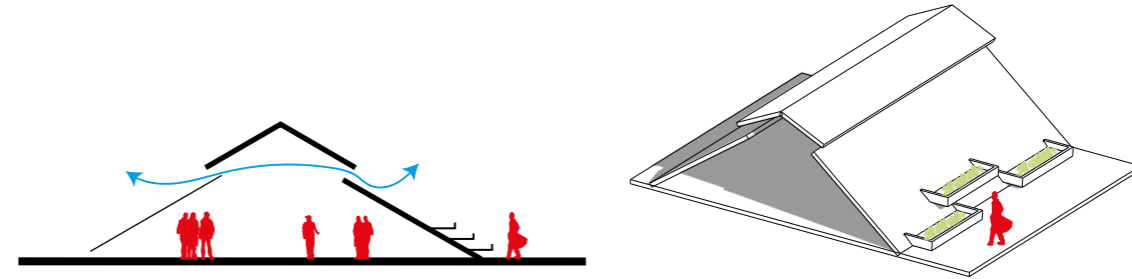
Cobertura recolectora de agua

Por el cambio climático que se viene dando, los cultivos están siendo afectados en la temporada de verano. Por esta razón se plantea una cubierta para la recolección de agua para luego proceder a circular por los canales de riego que se van a proponer.



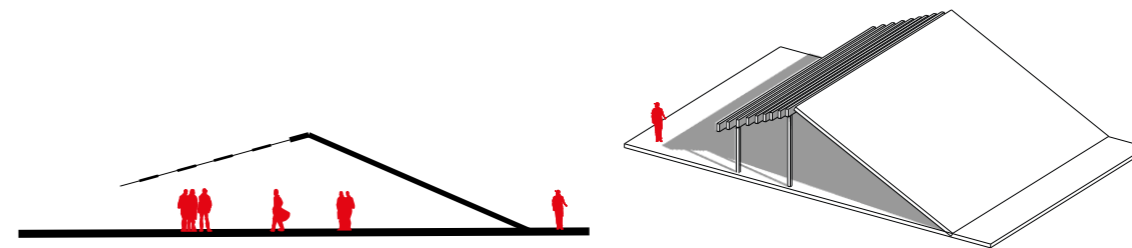
Cobertor de agricultura

Generando los techos verdes de cultivo se aprovecha esta técnica para tener un confort termico para poder controlar la temperatura. Para el mejor desarrollo del programa que se realice dentro.



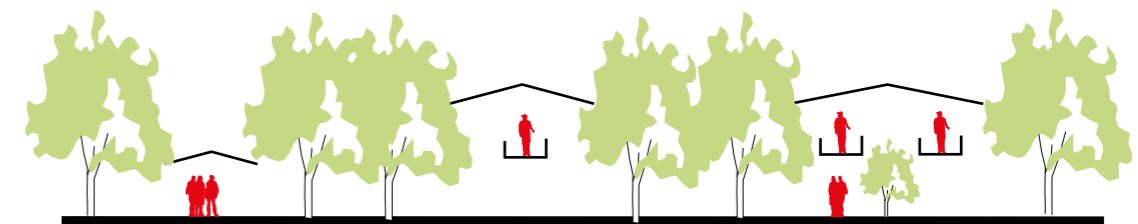
Ventilación cruzada

La ventilación cruzada se tomará en cuenta para mejorar la comodidad térmica de proyecto. Se tendrá dos aberturas opuestas para que permita la entrada y salida de aire, así se reducirá considerablemente la temperatura del espacio interno.



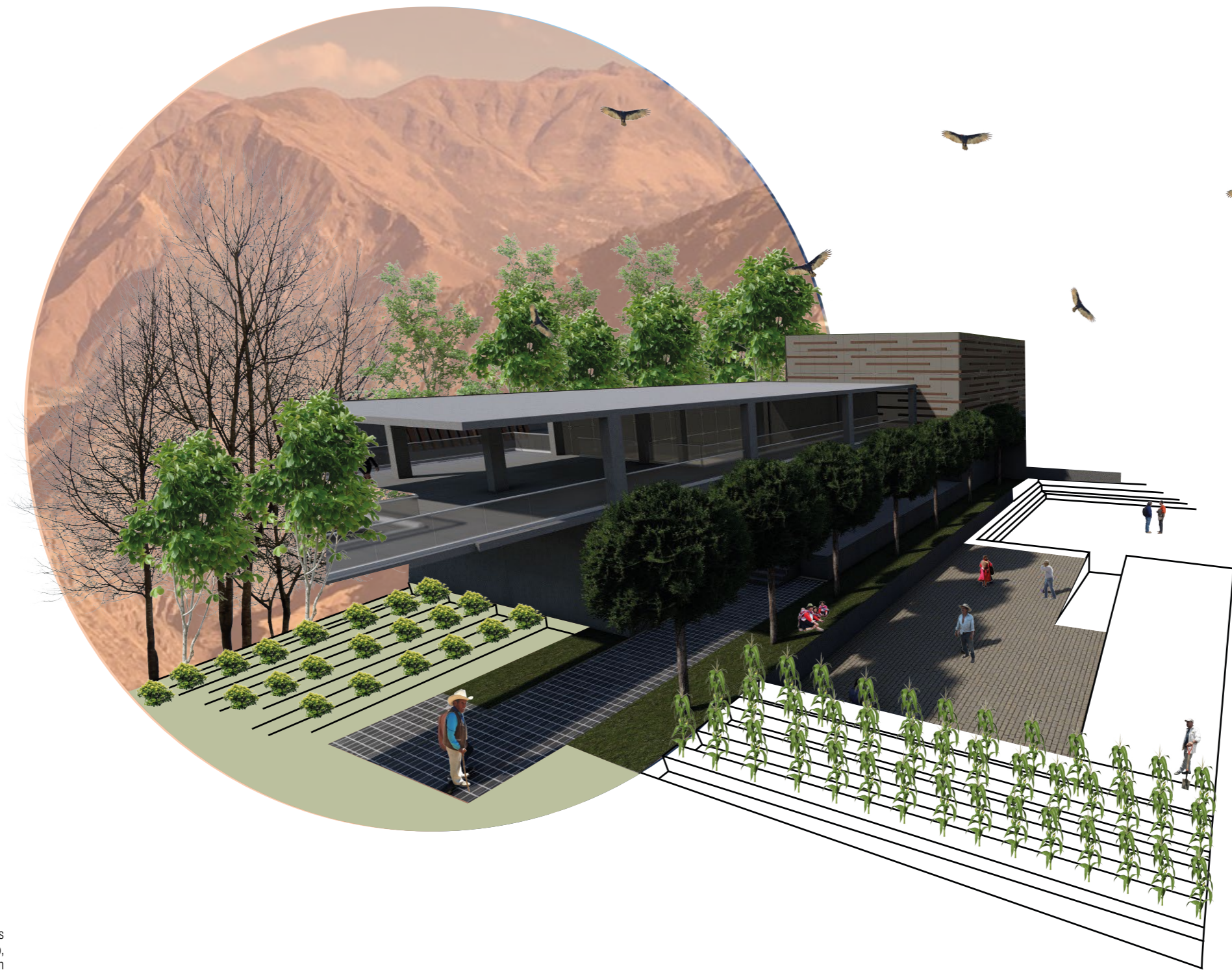
Cobertura de uso mixto

El ambiente genera diversas actividades el cual amerita que la cubierta no sea cerrada por completa, sino que tenga ingresos de luz natural y ventilación para que tenga en adecuado proceso del programa.



Cobertura con el medio natural

Se busca generar coberturas hechas con el material del entorno para buscar una armonía con el paisaje exterior e interactuar para poder generar sensaciones entre la naturaleza y el usuario.



Los espacios se deben ser interactivos buscando las sensaciones que tienen los usuarios del campo. Asimismo, transmitir a los visitantes esa conexión del medio natural con el espacio interior.

ATMÓSFERA

6. Conclusiones

6.1. Conclusiones

Se ha podido comprender y concluir que si existe una mono-producción en el distrito de Pichari que se genera por la producción de la hoja de coca y su elaboración ilegal a partir de la materia prima. Sin embargo, este crecimiento económico no favorece al desarrollo equitativo a nivel de familia y ciudad, generando pobreza y desigualdad. Por lo que se debería generar programas de inducción capacitación para promover la diversificación de producción en el VRAEM (Valle de los ríos Apurímac, Ene y Mantaro). También se podría promover los potenciales turísticos para que pueda generar movimiento para mejorar el ingreso económico. Asimismo, promover la educación de principios y valores mediante programas para jóvenes para un desarrollo integro como persona. El bajo nivel de federativo se determina por que los agricultores por lo general no puedan acceder a capacitaciones para una buena dirección en sus cultivos. Esto comprueba que en muchas ocasiones los agricultores no saben cómo contrarrestar las enfermedades y plagas de sus cultivos, ocasionándoles muchas pérdidas en su volumen de producción. En comparación, la planta de la hoja de coca tiene una buena adaptabilidad a la geografía de la zona. La calidad de suelo designada a la producción es afectada por el excesivo uso de agroquímicos para mejorar la cosecha obteniendo mejores ganancias. Como resultado se ha visto reducido los nutrientes en la tierra, siendo afectado los agricultores de producción diferente a la hoja de coca ya que la inversión para mejorar el rendimiento de los cultivos es muy costosa. Otra de las conclusiones es en costo de comercialización los productores de cultivo que no sea la hoja de coca tienen que vender sus productos cerca a los de exportación, teniendo un alto costo en el traslado de los productos de la chacra al lugar de comercialización, en contraste con la hoja de coca los compradores se trasladan a comprar a las chacras. La variedad de productos en el VRAEM (Valle de los ríos Apurímac, Ene y Mantaro) es poco diversificada y se concentra en patrimonios de muy bajo de valor agregado. Una de las soluciones es desplazar el cultivo de la hoja de coca aumentando la rentabilidad de los otros productos. El VRAEM (Valle de los ríos Apurímac, Ene y Mantaro) los derechos de propiedad de tierra corresponden a las comunidades nativas, la comunidad comunal no goza del mismo nivel de protección frente a las invasiones realizadas por los colonos. A causa de ello las comunidades nativas se han visto obligadas a desplazarse de la margen de recha de los ríos a las profundidades del bosque. Según las encuestas realizadas los ciudadanos están de acuerdo en recibir capacitaciones para desarrollar productos de la materia prima que cultiven teniendo un ingreso óptimo para sus familias. Mediante esta referencia se debería ejecutar un proyecto de un centro de emprendimiento y formación productiva que se debería proponer en las principales ciudades con la finalidad de desarrollar emprendedores bajo una perspectiva de formación pedagogía que favorezca sus ideas de emprendimiento. Asimismo, el equipamiento promoverá el desarrollo sustentable teniendo en cuenta los tres ejes que son el económico, ambiental y social. Este proyecto se debería tener relación con nodos de actividades que promuevan la cultura y educación. También se debería generar programas de interacción entre los ciudadanos para una mejor participación ciudadana. Generar programas de regulación con la participación de los pobladores para que tenga capacidad de influir en las tomas de decisiones y regulaciones para el desarrollo del Valle ya que la ciudadanía carece de estos conocimientos, por lo cual debería tener una influencia en el desarrollo sustentable. Asimismo, se debería tomar énfasis en de los nuevos proyectos que se puede generar tomando en cuenta la aprobación y la participación

Bibliografía

- Area del Patrimonio SNIT. (2010). Estandares Minimos de registro de patrimonio arqueologico de Santiago: Centro Nacional de Conservación y Restauración, DIBAM. SITUS, (págs. 79-91). Agua, A. N. (1970). Estudio de balance hídrico- Río Aprurímac. Lima: GIRH.
- Agua, A. N. (1970). Estudio de balance hídrico - Rí Mantaro. Lima: GIRH.
- Agua, A. N. (1970). Estudio del balanceo hídrico - Río Ene. Lima: GIRH.
- Alexander, C. (1965). A City is Not a Tree. Architectural Forum, 122(1), 58-61.
- Carmona, M., & Health, T. (2003). Steve Public Places Urban Spaces The Dimensions of Urban Design Oxford. Oxford: Architectural Press.
- Campuzano, O. P. (28 de SEPTIEMBRE de 2018). El comercio. Obtenido de El comercio: <https://elcomercio.pe/peru/vraem/anemia-enemigo-combatir-vraem-cronica-noticia-562663>
- CENAGRO. (2012). Censo Nacional Agropecuario. Obtenido de <http://minagri.gob.pe/portal/339-iv-cenagro/6807-censo-nacional-agropecuario>
- Chifarelli, D. (17 de Junio de 2008). Fronteras de la Antropología. Obtenido de <https://inta.gob.ar/sites/default/files/script-tmp-inta-modelo-monocultivos-coniferas-gran-escala.pdf>
- Devida - Comisión Nacional para el Desarrollo y Vida sin Drogas (2012). Estrategia Nacional de Lucha Contra las Drogas 2012-2016. Lima: PCM-Devida. Recuperado de http://www.devida.gob.pe/wp-content/uploads/2014/11/ENLCD-Espa%C3%B1ol_20_junio_-espa%C3%B1ol.pdf
- Devida - Comisión Nacional para el Desarrollo y Vida sin Drogas (2013). Estudio de la calidad del agua en el Valle del río Apurímac. Lima: PCM-Devida. Recuperado de <http://www.devida.gob.pe/wp-content/uploads/2014/10/Estudio-del-AGUA-en-le-VRAE-Folleto-DEVIDA-1.pdf>
- El Comercio (15 de agosto de 2016). Aero Link inicia vuelos a 8 destinos del interior. Recuperado de <http://elcomercio.pe/economia/peru/aero-link-inicia-vuelos-8-destinos-interior-noticia-1924454>
- El Peruano (4 de febrero de 2016). Desarrollo para pacificar el Vraem. Recuperado de <http://www.elperuano.com.pe/eppo/noticia-desarrollo-para-pacificar-vraem-37940.aspx>
- Garrido, F. J. (2005). Desarrollo Sostenible y Agenda 21 Local. En F. J. Garrido, Desarrollo Sostenible y Agenda 21 Local. España: IEPALA.
- Gehl, J. (1987). The humanity of urban space: life between buildings. Barcelona, España: Reverté.
- Gómez, R. (2018). Del desarrollo sostenible según Brundtland a la sostenibilidad como biomimesis. Bilbao, España: hegoa.
- Isaza, J. (2008). Conurbación y Desarrollo Sustentable: una estrategia de intervención para la integración regional. (Tesis inédita de maestría). Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, D.C.
- INEI. (2017). Instituto Nacional de Estadísticas e Informática . Poblacion economicamente activa. Lima: INEI. Recuperado de <http://censo2017.inei.gob.pe/resultados-definitivos-de-la-poblacion-economicamente-activa-2017/>.
- INL - Bureau for International Narcotics and Law Enforcement Affairs (2015). International Narcotics Control Strategy Report. Volume I: Drug and Chemical Control. Washington, D. C.: Department of State from United States. Recuperado de <https://www.state.gov/documents/organization/239560.pdf>
- IVM VRAE - Instituto Vial Multidistrital del VRAE (2008). Plan vial participativo multidistrital – VRAE 2008-2017. Recuperado de http://www.proviasdes.gob.pe/planes/vrae/pvpm_vrae.pdf
- La República (11 de mayo de 2016). Equipo técnico de PPK señala dos grandes retos contra el narcotráfico. Recuperado de <http://larepublica.pe/imprensa/politica/766622-equipo-tecnico-de-ppk-senala-dos-grandes-retos-contra-el-narcotrafico>

- López, P., & Roldán, S. (2015). Metodología de la investigación social cuantitativa. Barcelona: Centre d'Estudis Sociològics sobre la Vida Quotidiana i el Treball .
- Lynch, K. (1959). La imagen de la ciudad. Boston: Gili.
- MEF – Ministerio de Economía y Finanzas Seguimiento de la Ejecución Presupuestal (Consulta amigable) <https://www.mef.gob.pe/es/seguimiento-de-la-ejecucion-presupuestal-consulta-amigable>
- MINAGRI. (2015). Ministerio de Agricultura y Riego. Plan de intervención a mediano plazo (2016- 2021). Recuperado de http://minagri.gob.pe/portal/download/pdf/marcolegal/normaslegales/resolucionesministeriales/2017/noviembre/pesen_2015_2021_2016.pdf
- MINAGRI. (2019). Ministerio de Agricultura y Riego. Obtenido de <http://www.minagri.gob.pe>
- Minedu – Ministerio de Educación Estadística de la Calidad Educativa - Escala <http://escale.minedu.gob.pe/magnitudes;-jsessionid=07acc0047f6e7b32ca77728f6ca2>
- Montes, L. (2015). Entre activistas, funcionarios e industriales. Aplicación de la etnografía- enfocada y política en escenarios de gobernanza. Scielo,28(83), p. 28. Recuperado de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0185-06362015000200003
- Muñoz, J. (2016). La relación desarrollo sostenible y organizaciones empresariales en el proceso de transformación cultural de la humanidad. Territorio y desarrollo sostenible, 25(2), 197.
- NIKZOR, E. (2016). Equipo Niksor. Obtenido de Equipo Niksor: <http://www.derechos.org/nizkor/corru/doc/percoca1.html?fbclid=IwAR0UCjGv0dOWelPgXEehjgPX-34w5-n0PRjD47cVd7xIHMWP3YUFxYb0G8#mapa4Pimentel>, J. (2015). La Ciudad Mas Triste. Lima: Penguin Random House.
- NIKZOR, E. (2016). Equipo Niksor. Obtenido de Equipo Niksor: <http://www.derechos.org/nizkor/corru/doc/percoca1.html?fbclid=IwAR0UCjGv0dOWelPgXEehjgPX-34w5-n0PRjD47cVd7xIHMWP3YUFxYb0G8#mapa4Pimentel>, J. (2015). La Ciudad Mas Triste. Lima: Penguin Random House.
- OEA - Organización de Estados Americanos (2013). El problema de las drogas en las Américas. Recuperado de <http://static.emol.cl/emol50/documentos/archivos/2013/05/20/2013052014111.pdf>
- Ramírez, J., & Parra, R. (2013). Metrópolis de Colombia: aglomeraciones y desarrollo. Santiago de Chile: CEPAL.
- Salingaros, N. (2005). Principles of Urban Structure. Texas: Design Science Planning.
- Sampieri, R. H., Fernandez Collado, C., & Baptista Lucio, M. (2014). Metodología de la investigación. Mexico D.F: INTERAMERICANA EDITORES S.A.
- Torres, J., & Maldonado, P. (2011). Funsamentos de la Planificación Urbana- Regional. Oaxaca: Trillas.
- UNODC. (2016). United Nations Office on Drugs and Crime: World Drug Report 2016. Nueva York: Naciones Unidas Conexiones económicas
- Torres, J., & Maldonado, P. (2011). Funsamentos de la Planificación Urbana- Regional. Oaxaca: Trillas.
- UNODC. (2016). United Nations Office on Drugs and Crime: World Drug Report 2016. Nueva York: Naciones Unidas Conexiones económicas
- Vargas, J. y Escobedo, R. (2010). Suelos y capacidad de uso mayor de las tierras. Informe temático. Proyecto Mesozonificación ecológica y económica para el desarrollo sostenible de la provincia de Satipo. Satipo: IIAP. Recuperado de <http://190.187.112.98/webiiap/cdpublicaciones2011/documentos/pdf/proterra/pu/4.pdf>