

FINCA PYTU PIROY

*Una propuesta del Centro de Estudios
Paraguayos Padre Antonio Guasch (CEPAG)*



Centro de Estudios
Paraguayos
Padre Antonio Guasch

Primera edición

Editado y elaborado por

Centro de Estudios Paraguayos Padre Antonio Guasch

15 de agosto N° 1850 casi 7ma proyectada

Asunción, Paraguay

cepag@cepag.org.py

www.cepag.org.py



CEPAG



cepagpy



CEPAGpy



Centro de Estudios Paraguayos Padre Antonio Guasch (CEPAG)

Índice

Prólogo.....	4
Presentación del CEPAG.....	5
Zonas de trabajo del CEPAG.....	6
Presentación de la finca Pytu Piro'y.....	7
Componentes que pretende abarcara la finca	10
Acciones que se desarrolla actualmente	11
Proyecciones	14
Turismo agroecológico - Proyecciones	20

La Finca *Pytu Piro'y*: un camino hacia la agroecología y el cuidado de la casa común

La Revista de la Finca *Pytu Piro'y* busca sistematizar la historia y objetivos del Centro de Validación Tecnológica Campesina y Turismo Agroecológico. El objetivo es permitir que los lectores puedan ver el proceso de la Finca desde sus inicios y puedan acompañarnos en nuestro camino hacia una propuesta agroecológica para la población rural del país.

Pytu Piro'y, o "Soplo del Espíritu", es así denominada por la brisa suave que se siente y por la acción misma del Espíritu de Dios que fecunda la tierra y los corazones. La Finca busca unir la espiritualidad y la ecología integral, ambos pilares fundamentales del trabajo del CEPAG y encarnados en *Pytu Piro'y*.

Este tomo presenta la localización de la finca, los trabajos culturales realizados y el proceso de adecuación de la finca para poder producir de modo agroecológico. Se trata de un proceso de aprendizaje y enseñanza con la población campesina y juvenil de Misiones.

Los invitamos a acompañarnos en esta apuesta por una sociedad más justa, ecológica y solidaria, con un gran compromiso por el cuidado de la casa común. Nos proponemos como Centro de Estudios Paraguayos Padre Antonio Guasch promover el buen vivir de las familias campesinas cuidando la casa común. Esta propuesta está plasmada en el Ideario de la Finca *Pytu Piro'y* como espacio de aprendizaje y servicio para la comunidad campesina.

P. Simón Martínez SJ
Director del CEPAG

El Centro de Estudios Paraguayos Padre Antonio Guasch (CEPAG) es el Centro de Investigación de Investigación y Acción Social de los Jesuitas del Paraguay. Tiene como misión colaborar en la implementación del apostolado social en Paraguay, promoviendo la práctica de los valores evangélicos, incidiendo efectivamente en la transformación de las estructuras causantes de la pobreza, la inequidad social, y generando compromiso con el cuidado del medio ambiente. También alienta el protagonismo activo y favorece la participación organizada de las personas en situación de exclusión social atendiendo a su dignidad, contemplando población rural y periurbana para la construcción de alternativas sociales más equitativas.

La misión del CEPAG está inspirada en las Preferencias Apostólicas Universales (PAU). Nos sentimos llamados a colaborar en la misión de reconciliación y justicia teniendo como criterio la mirada ignaciana de la realidad que nace de los Ejercicios Espirituales de san Ignacio. Desde las diferentes oficinas regionales caminamos junto a los pobres, especialmente los campesinos y jóvenes a quienes queremos ofrecer un futuro esperanzador. Desde el apostolado social nos sentimos desafiados a poner todo nuestro esfuerzo en el cuidado de la casa común.

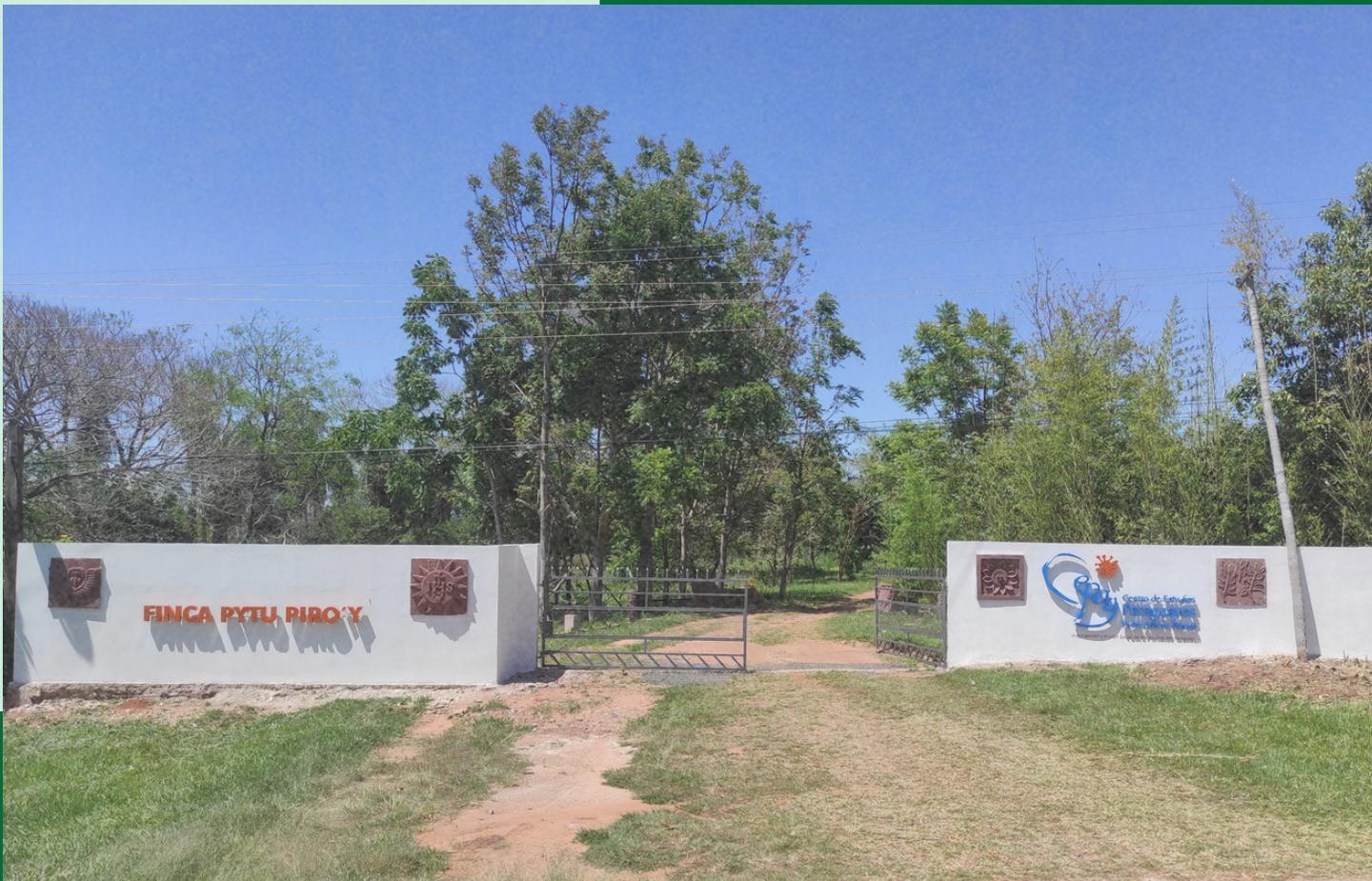
Las acciones del CEPAG están inspiradas en la propuesta de la Comunidad de Aprendizaje llamada Red Comparte. Ésta está conformada por organizaciones de la Compañía de Jesús en América Latina y en el país Vasco. La Red busca consolidar, profundizar y escalar (redimensionar) economías alternativas como nuestra contribución en la perspectiva ignaciana del bien más universal. Comparte es la puesta en práctica de la espiritualidad ignaciana en el campo social. Nuestras propuestas de intervención están enmarcadas dentro de la ruta metodológica que fue construida por los diferentes centros sociales de la CPAL.



Zonas de trabajos del CEPAG

Actualmente el CEPAG trabaja en 4 departamentos del país: Misiones en los distritos de San Ignacio y Santa Rosa, San Pedro en los distritos de Lima y Gral Resquín, Canindeyú en los distritos de Yasy Cañy y Curuguayaty, y en la zona periurbana de Asunción específicamente en el Bañado Sur. En cada uno de estos departamentos contamos con una oficina regional donde trabajan nuestros técnicos, educadores y coordinadores para fortalecer todas las líneas de intervención.

Presentación de la Finca Pytu Piro'y





La finca *Pytu Piro'y* inicia su labor en el mes de julio del 2017. Las acciones están inspiradas en la Economía Social y Solidaria y la Agroecología. Estos componentes centrales de nuestro trabajo nos ayudan a construir alternativas al desarrollo que apuntan hacia el *teko porã* (buen vivir). Como un modo concreto de encarnar nuestra propuesta hemos creado la Finca *Pytu Piro'y* (aliento fresco) como lugar para la práctica agroecológica, que busca contribuir a mitigar los efectos del cambio climático mediante el desarrollo e implementación de respuestas tecnológicas productivas respetuosas con el medio de vida. Uno de los desafíos al que nos enfrenta este modelo es la inclusión del pluralismo metodológico, de modo a conseguir romper un sistema de producción unidireccional, es decir, basado solo en el lucro económico en detrimento de la vida como parte de un todo. Esto implica un modo que lleva en cuenta la ecología integral o lo que el Papa Francisco llama de conversión ecológica.

La experiencia de acompañamiento del sector productivo agropecuario nos mostró que era necesario un espacio de validación del sistema agroecológico desarrollado en las fincas campesinas. Desde *Pytu Piro'y* buscamos desarrollar y validar la práctica agroecológica que será transferida a las familias campesinas. De este modo, la finca se va convirtiendo en una escuela de validación de la producción agroecológica, cuya práctica básicamente está ausente en la malla curricular de las carreras afines.



La Finca se encuentra ubicada en el Km 235 Ruta N° 1 Mariscal Francisco S. López, en el distrito de San Ignacio del departamento de Misiones.



Componentes que pretende abarcar la Finca

- **Validación e investigación de las prácticas agroecológicas**

- **Emprendimientos agropecuarios**

- **Ecoturismo cultural y religioso**



Acciones que se desarrollan actualmente en la finca



El cuidado del ambiente mediante el sistema de producción agroecológica

La finca beneficia indirectamente también a las personas que viven cerca porque brinda un aire puro y saludable, ya que no están expuestas a los pesticidas y los productos químicos. A su vez, las reservas naturales de bosque amortiguan el calor sofocante especialmente en el verano. El microclima de la finca es también un hábitat seguro para los animales que viven en la parte boscosa, tal es así, que de repente podemos divisar venados, zorros, karajas y una variedad de pájaros.

Labores en relación al manejo sostenido de bosque

La finca *Pytu Piro* y pretende posicionarse como finca referente en el ámbito de la agroecología, motivo por el cual el manejo de los bosques resulta ser imprescindible para la población campesina. Los bosques durante mucho tiempo han sido despreciados en cuanto a su aporte climático y ecosistémico. Con el objetivo de visibilizar y revalorizar la importancia de los bosques en el sistema agroecológico campesino se empezó un trabajo colaborativo entre la UNA-FCA, Carrera de Ingeniería Forestal y el CEPAG.

El proyecto se llevará a cabo en dos etapas, Actualmente se encuentra en un primer momento, en el cual recabó los datos para la caracterización de los servicios ecosistémicos que brinda dicho bosque en su estado actual. Una vez obtenido los resultados se procederá a elaborar e implementar una propuesta de manejo del ecosistema de modo sostenible para su posterior valoración cuantitativa y cualitativa.

Las labores de producción que lleva adelante la Finca *Pytu Piro* y para el cuidado del ambiente

La producción hortícola agroecológica se desarrolla mediante el uso y manejo sostenible del suelo y los residuos agrícolas y pecuarios. Esto es posible a través de la producción y uso del humus de lombriz, estiércol, reciclaje de los restos de la huerta que se vuelven a incorporar al suelo después de un proceso natural de descomposición.

La finca cuenta con la producción de ganado menor, gallina casera y cerdos. El rubro pecuario se complementa de forma armónica con la producción hortícola potenciando ambos rubros simultáneamente. Como, por ejemplo, los abonos para la producción hortícola se obtienen de las gallinazas y el purín de cerdos que son producidos en la misma. Con este sistema se logra un equilibrio en la nutrición de los vegetales en cuanto a los requerimientos necesarios para la buena producción prescindiendo de fertilizantes químicos que afectan al medio ambiente, y en especial a la salud humana.

Cuidado de la salud del suelo y Agroforestería

Uno de los desafíos de la agroecología es cómo combatir las enfermedades y plagas que atacan a la producción. Esto es posible mediante la rotación de cultivos y la combinación de diferentes especies en una misma superficie. Este sistema combina especies forestales y frutales para facilitar

una producción evitando la tala los árboles. De este modo, se favorece una producción armoniosa, reduciendo la competencia entre especies y se maximiza la superficie cultivada incluyendo especies con diferentes productos a corto, mediano y largo plazo. A mayor variedad de especies es menor el riesgo de ataque de plagas y de enfermedades.

Aprovechamiento de los recursos de la Finca

Otro compromiso con el ambiente es la reutilización de las aguas de las lluvias mediante la captación en un reservorio. El techo del depósito –tinglado- cuenta con conexiones para la captación de las aguas de las lluvias para posteriormente reincorporar en el ciclo de la producción hortícola con las aguas captadas del cielo. Al mismo tiempo el reservorio de agua cumple la función de bebedero para los animales del entorno, especialmente las abejas melíferas.

El manejo de la finca está basado en el reaprovechamiento de los recursos disponibles para mitigar los efectos de la actividad humana sobre la naturaleza, esto es posible gracias a la elaboración de insumos y fertilizantes orgánicos generados con los materiales que se encuentran en la finca. Estas prácticas son alternativas para reducir la “huella del carbono” y posibilitar un sistema más resiliente y sostenible. A su vez aumenta la independencia de los recursos externos fomentando la autonomía de las fincas campesina.

Espacios de formación y ecoturismo

La finca Pytu Piro’y pretende ser un lugar de ecoturismo alternativo que ofrezca a los turistas una experiencia cultural, histórica, religiosa y ambiental. Deseamos que las personas que visiten la finca puedan encontrar un lugar para el descanso y a la vez conocer más acerca de la historia de las Reducciones Jesuíticas-guaraníes y conocer sobre las prácticas agroecológicas.

Actualmente, la finca cuenta con cierta infraestructura, que permite desarrollar encuentros entre los colaboradores del CEPAG, espacios de formación, talleres, intercambios de experiencias entre otros. De a poco, se van realizando inversiones de modo a crear las condiciones para convertirlo en un atractivo turístico de la zona y a la vez genere ingresos para el sostenimiento de la Institución.



Pytu Piro'y es proyectada como una finca matriz donde se validan prácticas técnico-productivas y ambientales que puedan replicarse a escala de fincas familiares campesinas, en esa línea se apuesta a la diversificación productiva con el fin de generar renta para la sostenibilidad económica y para demostrar el potencial productivo que poseen las familias campesinas como generadoras de alimentos.

La finca basa su sistema productivo en el modelo de la **economía circular**, buscando aprovechar todos los recursos disponibles en la finca para reducir, reciclar y reutilizar todos los residuos y desechos. De esta manera se originan diferentes oportunidades para mejorar el aprovechamiento de subproductos y el reciclaje de los residuos agrícolas y pecuarios.

La unidad productiva cuenta con diversas áreas que se complementan e integran para generar producción sin necesidad de causar un impacto negativo al ambiente. Es así que, cada área se compone de secciones:

Área de olericultura: comprende las parcelas de cebolla, lechuga y berenjena asociados con verduras como perejil, cebollita, apio y plantas aromáticas y medicinales como albahaca, romero y *Jaguarete po*.

El sistema diversificado e integrado de cultivos es uno de los principios de la agroecología y se emplea con el fin de crear condiciones favorables que permiten obtener:

- **Diversidad de alimentos:** al integrar diferentes cultivos en el huerto, se puede obtener una variedad de productos alimenticios, lo que permite una alimentación más balanceada y saludable.
- **Mayor aprovechamiento del espacio:** al combinar diferentes cultivos, se puede utilizar de manera más eficiente el espacio disponible en el huerto, maximizando así la producción de alimentos.

- **Control de plagas y enfermedades:** al cultivar varias especies de plantas en el mismo espacio, se reduce la propagación de plagas y enfermedades, ya que éstas tienden a afectar a una sola especie de planta.
- **Conservación del suelo:** la combinación de diferentes cultivos en el huerto ayuda a mejorar la calidad del suelo, ya que cada planta tiene distintas necesidades nutricionales y aporta diferentes nutrientes al suelo.
- **Ciclo de nutrientes más eficiente:** algunos cultivos son buenos para fijar nitrógeno en el suelo, mientras que otros pueden beneficiarse de ese nitrógeno. Al combinar diferentes cultivos en el huerto, se facilita la transferencia de nutrientes entre las plantas, lo que resulta en un ciclo de nutrientes más eficiente.
- **Reducción del uso de fertilizantes y pesticidas:** al combinar diferentes cultivos, se puede aprovechar la sinergia entre las plantas para reducir la necesidad de utilizar fertilizantes y pesticidas químicos, lo que resulta en un cultivo más sustentable y respetuoso con el medio ambiente.
- **Protección del suelo:** al tener diferentes plantas en el huerto, se reduce el riesgo de erosión del suelo, ya que las raíces de las plantas ayudan a fijar el suelo y mantenerlo en su lugar.



Área Apícola: Conscientes del impacto que generan las abejas en la producción de alimentos y la generación de oxígeno a través de la polinización la finca es un espacio donde se promueve la apicultura tecnificada como uno de los principales rubros para la diversificación en las fincas familiares.

La finca cuenta actualmente con 15 colmenas de la especie *Apis mellifera* con la finalidad de obtener miel para renta, la polinización de cultivares de la finca y la multiplicación de abejas para núcleos de nuevas colmenas para reproducción a nivel de fincas familiares.

La presencia de estas colmenas no solo nos brinda beneficios económicos, sino que también contribuye a la preservación del ecosistema y la conservación de las abejas, tan importantes para el equilibrio natural. Estamos comprometidos con el cuidado y bienestar de nuestras abejas, implementando prácticas adecuadas de manejo apícola y fomentando la educación sobre la importancia de estos polinizadores en nuestra comunidad.

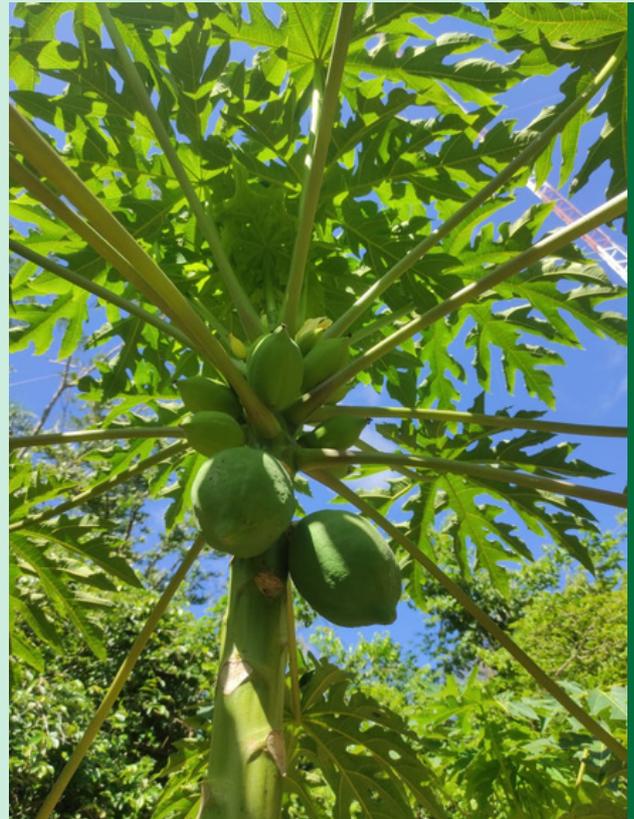


Área Frutícola: Comprende la plantación de cítricos (naranja y mandarina), aguacate, *mburukuja* y mamón.

Los cultivares de cítricos y aguacate son longevos debido a que fueron plantados por propietarios anteriores, por esa razón las condiciones sanitarias se encuentran comprometidas por lo que próximamente se tiene planificado la eliminación total y posterior renovación de la parcela.

Como parte del diseño agroecológico de la finca que pretende integrar los componentes de manera tal a aumentar la eficiencia biológica general, y mantener la capacidad productiva y autosuficiente del agroecosistema se han instalado en las franjas perimetrales de las parcelas las plantas de *mburukuja* que por su característica trepadora se asocia a los árboles y alguna que otra infraestructura de *takuara* instalado para el efecto.

Las plantas de mamón forman parte del sistema agrofrutiforestal implementado por la finca donde se combinan las especies agrícolas, frutícolas y forestales. Este sistema de producción ancestral contribuye a la restauración del uso potencial del suelo mejorando su fertilidad, protegiendo los cultivos de las adversidades climáticas, restaurando los suelos degradados por la erosión, mejorando la conservación del agua, limitando el desarrollo de las plagas. El mismo forma parte de una planificación sostenible de la finca para obtener recursos a mediano y largo plazo.



Área Pecuaria: comprende secciones dedicadas a la cría de aves, conejos y bovinos, donde se implementan prácticas sostenibles y respetuosas con el ambiente, garantizando el bienestar animal y produciendo alimentos saludables y de calidad.

1.Sección Avícola: comprende la cría de aves, como gallinas y patos caseros, con el objetivo de producir huevos y carne de manera sostenible. En esta sección se implementan buenas prácticas de crianza para las aves, garantizando su comodidad, alimentación saludable y acceso a espacios abiertos. Además, se utiliza una alimentación balanceada (sin el uso de aditivos químicos), así también se promueve la salud y bienestar de las aves mediante la prevención de enfermedades, con un estricto cumplimiento de un calendario de sanitación y el control de calidad.

2.Sección cunícola: se trata en específico de la cría de conejos de la raza Neozelandesa blanca, para la producción de carne. En esta sección se crean condiciones adecuadas para la reproducción y crianza de los conejos, mediante el uso de jaulas espaciales y bien ventiladas. Además, se promueve una alimentación balanceada y natural, basada en forrajes y alimentos orgánicos. También se prestan cuidados veterinarios constantes para garantizar la salud y bienestar de los conejos.

3.Sección bovinos: Se basa en la cría y cuidado de vacas para la producción de leche y carne. En esta sección se favorece el bienestar animal, proveyendo espacios amplios y cómodos, con acceso a pastizales y agua limpia. Se promueve una alimentación a base de pasto y forrajes de corte, evitando el uso de alimentos producidos fuera del enfoque agroecológico. Además, se implementan prácticas de manejo sostenible, como el uso de técnicas de pastoreo rotativo, que permiten el adecuado aprovechamiento de las áreas de pastoreo y contribuyen a la conservación del suelo y del ambiente.



Área Boscosa:

Se cuenta con una reserva boscosa de aproximadamente 2 hectáreas compuesto en su totalidad de especies nativas y autóctonas. Este bosque además de ser albergue de fauna y refugio de biodiversidad, ofrece otros beneficios ambientales como: la regulación hídrica, reciclaje de nutrientes, estructuración de suelos, aporte de biomasa, captación de CO₂, además de constituirse como un banco de germoplasma para multiplicación de las especies forestales como *Peterevy*, *Guatambu*, *Alecrín*, *Cancharana*, *Cedro*, *Yvyra Pytä*, *Yvyraju (ka'í kyhyjeha)*, *Ovenia*, *Paraiso*, *Espina de corona*, *Timbo*, *Guajavi*, *Kurupa'y*, entre otros.

Con esa iniciativa se alienta a la conservación y recuperación de los bosques en las fincas familiares por su importancia para la biodiversidad, de los ecosistemas y las formas de vida.

Por lo tanto, es importante alentar la conservación y recuperación de los bosques en las fincas familiares debido a su importancia para la biodiversidad, los ecosistemas y las formas de vida.



Producción de Yerba Mate

En el año 2020, la finca Pytu Piro´y emprendió la producción de yerba mate con grandes expectativas. Sin embargo, lamentablemente, ese mismo año la producción se vio afectada por una serie de circunstancias desfavorables que llevaron a su destrucción.

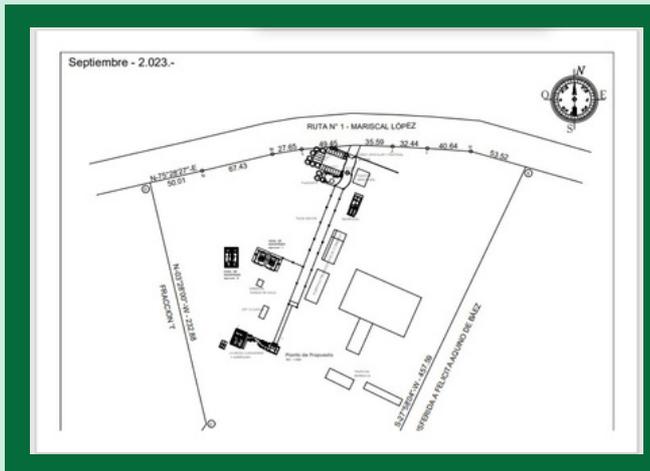
A pesar de los esfuerzos realizados por los agricultores y el equipo de la finca, diversos factores adversos impactaron negativamente en el desarrollo de la producción. Entre ellos, se destacan condiciones climáticas desfavorables, como sequías prolongadas y tormentas intensas, que dañaron los cultivos y dificultaron su crecimiento.

Además, la finca Pytu Piro´y enfrentó diversos desafíos logísticos y económicos que limitaron su capacidad para superar esta difícil situación. La falta de acceso a recursos financieros y tecnológicos adecuados dificultó la implementación de medidas de mitigación y recuperación.

Por muchos obstáculos encontrados, es importante resaltar el compromiso y la dedicación del equipo de la finca Pytu Piro´y. Aprendieron lecciones valiosas de esta experiencia y están dispuestos a seguir trabajando arduamente para reconstruir y revitalizar la producción de yerba mate en el futuro.

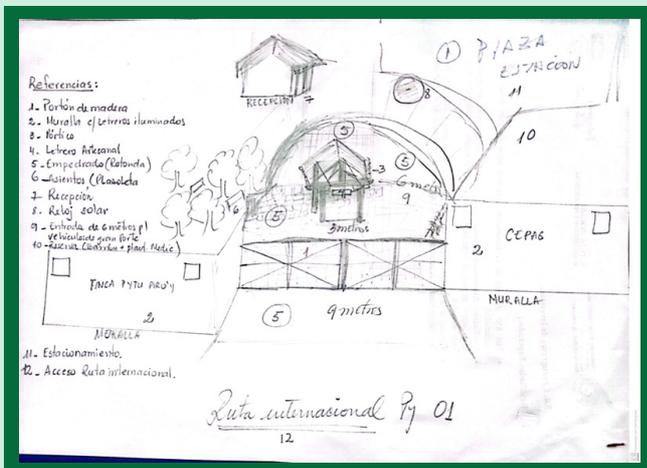


Proyecciones - Turismo Agroecológico

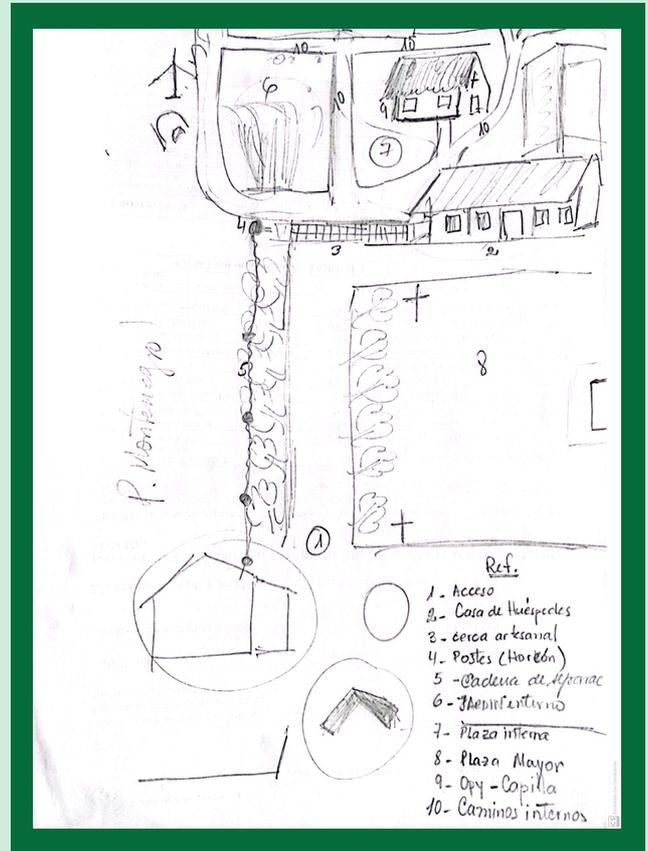


Les presentamos el plano de lo que será el espacio de turismo agroecológico en la Finca Pytu Piro'y. Este espacio pretende reunir dos cosmovisiones por una parte el paisaje agroecológico propio de la Finca (la floresta, los cultivos agrícolas, hortícolas y pecuarios); por otra parte, la arquitectura alusiva a las reducciones jesuíticas del Paraguay (la arquitectura de las reducciones de adobe, las imágenes propias del barroco guaraní, la organización propia del diseño comunitario de las reducciones). Son cinco componentes que reunimos en espacio de Turismo Agroecológico:

1-El paisaje de la “casa de los padres” y el pórtico temático: *Pytu Piro'y* consiste en un espacio donde se pueda uno reencontrarse con la naturaleza, por eso es vital la recuperación de la entrada dándole un aire de acogida a un lugar de trabajo acorde a la identidad de la compañía de Jesús y la del CEPAG.



2-Recuperación de la memoria de la plaza mayor: camino a la casa de los guaraní: *Tape aviru*. Entrar en el predio de la casa es encontrarnos con una parte de entrada antigua que simulará de oficina y puesto de información, un edificio que se reproducirá arquitectónicamente en honor a los pequeños oficios de las misiones.



3- El jardín temático para recrear la casa interna de los padres jesuitas: *Yvy maraney*. Llegar a la casa de los padres será la entrada principal que servirá para alojar a los huéspedes. Siendo un edificio de cuatro habitaciones de dos lances (corredor en cuyo centro se encontrará una sala de exposiciones y a la vez servirá para el desayuno comunitario).

- 1- El campo comunal de trabajo de sembradío y estudio Hno. Pedro de Montenegro. Es el espacio destinado a las huertas que serán distribuidos en tres grandes partes:
- 2-La Huerta temática Hno. Pedro de Montenegro.
- 3-La Huerta de sostenimiento y de la Minga comunitaria (trabajo comunitario)
- 4-La cría de animales domésticos (gallinería y chanchos)
- 5- La experiencia de la selva en el “Ka’a guy”.



15 de Agosto N° 1850 c/ 7ma proyectada | (021) 373-821 | cepag@cepag.org.py
www.cepag.org.py |    [cepagpy](https://www.instagram.com/cepagpy)