



ALTER VIDA

CENTRO DE ESTUDIOS Y FORMACIÓN
PARA EL ECODESARROLLO

QUIÉNES SOMOS



Una organización de la sociedad civil, sin fines de lucro, de *Utilidad Pública*, que desde el año 1985 implementa proyectos y acciones para contribuir con el Desarrollo Sostenible del Paraguay.





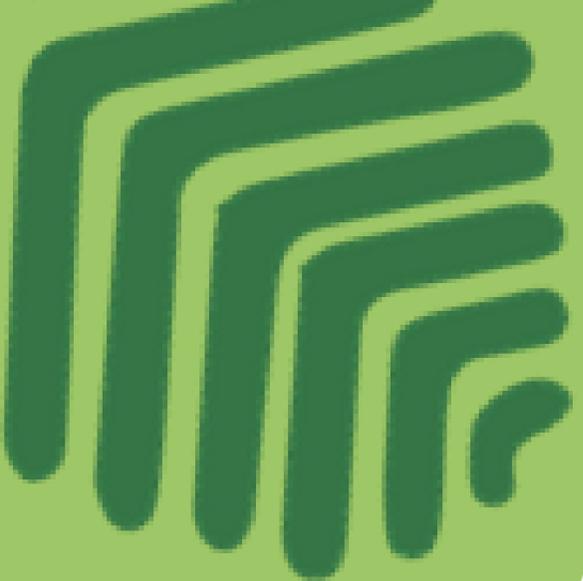
ALTER VIDA desarrolla trabajos multidisciplinarios a través de los Programas temáticos de Agroecología, Biodiversidad, Desarrollo Rural, Administración de Proyectos, Salud y Ambiente.

MISIÓN



“Desarrollar y promover sistemas de gestión socio ambientales con enfoque de derechos para un Paraguay sostenible”





VISIÓN

"Organización civil
comprometida con el
desarrollo sostenible y
reconocida por la calidad de
su gestión"

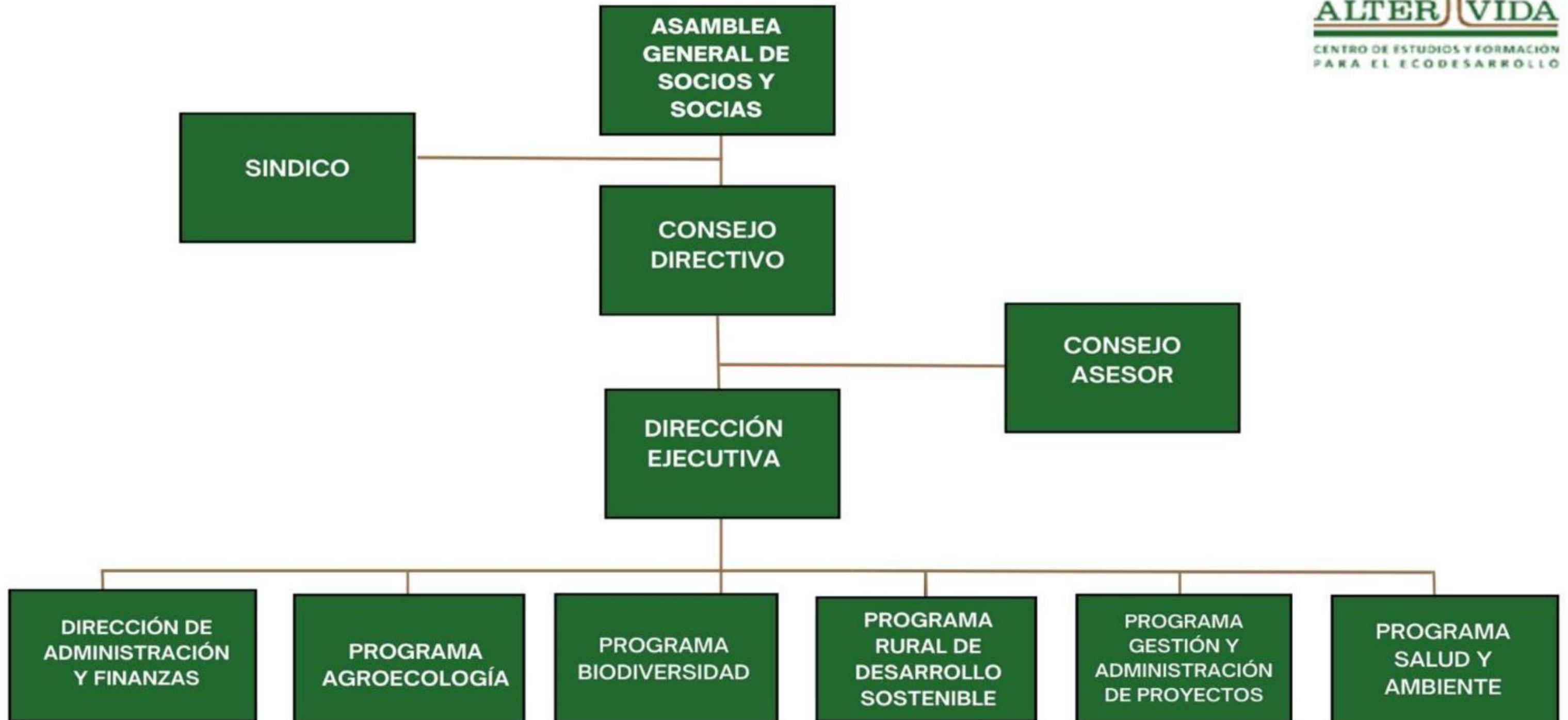


PRINCIPIOS

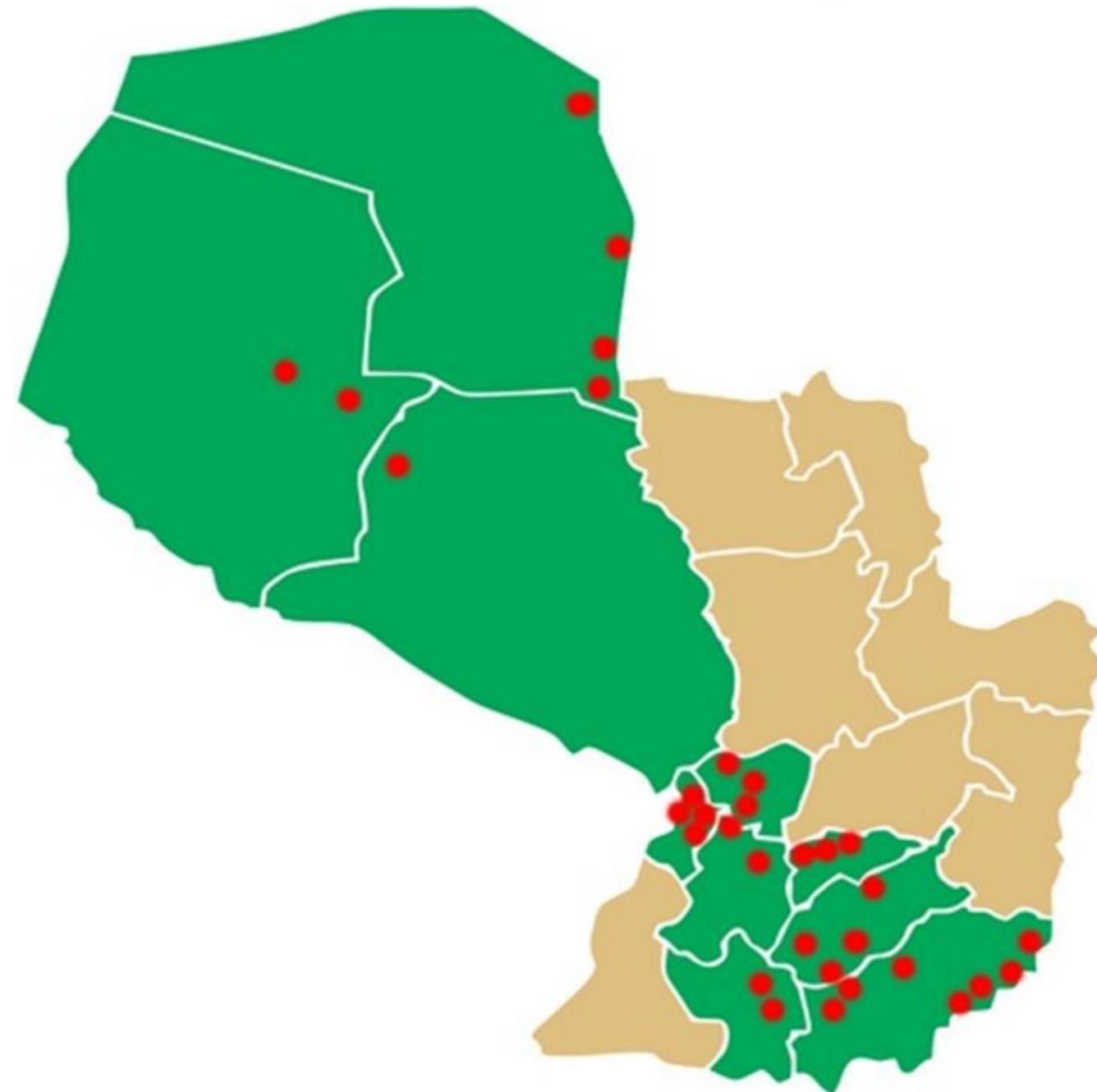
- CULTURA DEMOCRÁTICA
- EXCELENCIA Y CALIDAD
- IGUALDAD Y JUSTICIA
- SOSTENIBILIDAD
- SOLIDARIDAD
- HONESTIDAD



ORGANIGRAMA INSTITUCIONAL



MAPA DE LA PRESENCIA INSTITUCIONAL EN EL PAÍS A TRAVÉS DE LOS PROYECTOS



- GUAIRÁ
- COORDILLERA
- PARAGUARÍ
- CENTRAL
- MISIONES
- CAAZAPÁ
- ITAPÚA
- ALTO PARAGUAY
- PRESIDENTE HAYES
- BOQUERON

PROYECTOS ACTUALES DE ALTER VIDA



“Desarrollo inclusivo y sostenible en poblaciones rurales vulnerables de la región oriental de Paraguay a través de iniciativas productivas innovadoras”. Agencia Española de Cooperación (AECID), Fundación ETEA y ALTER VIDA 2024 al 2026.



“Empoderamiento Económico y Social con Mujeres Campesinas en Santa Rosa Misiones. Manos Unidas. 2023 a 2024.



“TAHEÑÓI “Sembrando esperanza en un contexto de crisis climática para fortalecer la Seguridad Alimentaria de las familias del Distrito de José Leandro Oviedo. Dpto Itapuá, PY. Diputación de Jaen 01/2023 a 12/ 2023.



“Digitalización y agroecología para la adaptación al Cambio Climático de la Agricultura Familiar Campesina paraguaya. Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo”. (AECID). Universidad Loyola Andalucía (España)Fundación ETEA, Fundación Ayesa y Socio Local: ALTER VIDA (Paraguay). 2022 al 2024.



ÑAÑUA PARAGUAY: “Promoviendo estrategias y sinergias para aumentar la resiliencia del Paraguay frente al cambio climático. Unión Europea, Manos Unidas, Alter Vida/PY Orgánico / COOPI. 2021 al 2023.



“Reactivando la economía campesina familiar orgánica en Paraguay mediante una red de dispositivos inteligentes basada en el internet de las cosas (IoT). AACID, Universidad de Loyola, Fundación ETEA (España)/ ALTER VIDA. 2022 al 2024

Wolbachia-Paraguay - “Implementación de la estrategia Wolbachia como Herramienta biotecnológica segura y autosostenible para la reducción de los casos de Dengue en Paraguay”. Universidad de Glasgow, Reino Unido, implementado por SENEPA/MSPyBS, administrado por ALTER VIDA, 2023 al 2028.



PROYECTOS DE RECIENTE IMPLEMENTACIÓN



Atención Integral con Compromiso Intersectorial hacia la Eliminación de la TB en Paraguay: **7000 pacientes atendidos en las 18 Regiones Sanitarias y Servicios de Salud en todo el país.** Financiado por el Fondo Mundial de Lucha contra el SIDA, la Tuberculosis y la Malaria.



Agricultura 4.0. Apoyo a la producción familiar campesina ecológica en Paraguay mediante una red de dispositivos inteligentes basada en IoT: **1229 personas destinatarias.** Financiado por la Agencia Española de Cooperación (AECID), solicitado por la Universidad del Loyola Andalucía.



Desarrollo de Agricultura Orgánica Campesina para la Recuperación Económica y la Reactivación Productiva en el Contexto del COVID19: **305 familias de los departamentos de Cordillera y Guairá.** Financiado por la Agencia Española de Cooperación (AECID), liderado por la Universidad Loyola Andalucía y ALTER VIDA como socio local.



Sistema de monitorización de agentes contaminantes en el lago Ypacaraí mediante el uso de vehículos acuáticos no tripulados de superficie: **habitantes de 21 municipios de 3 departamentos**. Financiado por la Agencia Española de Cooperación (AECID), siendo la entidad líder la Universidad de Sevilla en Consorcio con la Fundación ETEA, Universidad Loyola Andalucía y Fundación Ayesa.



Gobernanza ambiental y consolidación de sistemas productivos sostenibles en los Departamentos de Boquerón/Alto Paraguay (Paraguay) y Santa Cruz/Chuquisaca (Bolivia)": **1000 familias de 42 comunidades**. Financiado por la Unión Europea (UE) y ejecutada por el Centro de Investigación y Promoción del Campesinado (CIPCA), OXFAM International y Pro Comunidades Indígenas (PCI)

PROYECTOS ADMINISTRADOS POR ALTER VIDA (2019/2023)

 Atención Integral con Compromiso Intersectorial hacia la Eliminación de la TB en Paraguay: **7000 pacientes atendidos en las 18 Regiones Sanitarias y Servicios de Salud en todo el país. 2004 -2023**

 Desarrollar e implementar un Plan de Sostenibilidad para el Sistema Nacional de Vigilancia (Influenza- Sostenibilidad -CDC). Año 2009 al 2024

 Detección y caracterización de infecciones por flavovirus y alfavirus en casos agudos con sospecha de arbovirosis o enfermedades neurológicas, Dpto Central, Paraguay. IICS-UNA – Universidad de Emory. 2022-2028

 **“Crear sistemas de vigilancia de rutina a la influenza para detectar y responder a las afecciones respiratorias y febriles severas de interés internacional, en específico el coronavirus” .CDC 2019**

 **“Encuesta Nacional de Factores de Riesgo de ENT. DGENT-ENCUESTAS”.Vital Strategies 2020 - 2023**

 **“Optimización de un tablero de COVID-19 para proporcionar información a los tomadores de decisión para la respuesta al COVID-19”DGVS. Vital Strategies. 2021 - 2023**

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN – CONACYT (2017)

-  **“Especies de Paracoccidioides circulantes en Paraguay y su relación con características epidemiológicas y clínicas de los pacientes” PINV18-347. MSPyBS, Laboratorio Central.**
-  **“Infección por COVID 19: estudio seroepidemiológico de cohorte de base poblacional estratificado por edad en Asunción y Central -PINV20-248. MSPyBS, DGVS.**
-  **“Construyendo Estándares Socio-ambientales y de Salud Pública con el sector primario para incremento de la competitividad” PINV15-1103. ALTER VIDA/ MSPyBS, DIGESA).**
-  **“Prevalencia y los linajes moleculares de tuberculosis en población indígena de las regiones Sanitarias de Caaguazú y Amambay” PINV18-568. MSPYBS, PNCT.**

 “Epidemiología molecular de Neisseria meningitidis en Paraguay” PINV18-599. MSPYBS/Laboratorio Central de Salud Pública.

 “Estudio de la dinámica de transmisión y de la variabilidad genética de SARS-CoV-2 circulantes en Paraguay a través del análisis de secuencia del genoma viral” PINV20-239.MSPYBS, ICCS.

 “Comportamiento de la Población Paraguaya, en relación al uso de Elementos de Seguridad, cumplimiento de las normas de tránsito y factores de riesgo” PINV15-470. MSPyBS/ DGVS

 “Estudio de Carga de Gastroenteritis según agente etiológico Área Metropolitana de Paraguay” PINV15-711.MSPYBS/DGVS, Dirección de Tránsito, UNCA

 “Escalando y evaluando las políticas y programas de reducción de Sal en América Latina.”108167-001. MSPYBS/ DGENT.

 Gestión de procesos técnicos y administrativos de contratos de proyectos de investigación y desarrollo en arbovirosis. Medición de la carga epidemiológica de la enfermedad por chikungunya DGVS – CONACYT, 2022 y 2023

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

Rev. Salud Pública Parag. 2019; Vol. 9 N° 1; Enero - Junio 2019

ARTICULO ORIGINAL / ORIGINAL ARTICLE

Implementación de herramienta tecnológica (TIC) para la vigilancia de factores ambientales y posibles afecciones relacionadas a la exposición por uso de plaguicidas agrícolas en Paraguay

Implementation of a technological tool (TIC) for the monitoring of environmental factors and possible conditions related to exposure due to the use of agricultural pesticides in Paraguay

María Graciela Gamarra¹, Edgar Tullo¹, Zunilda Salinas¹, Laura Flores², Mario Paredes², Hebe González¹, Miriam Espinola-Canata⁴, José Miguel Palacios⁴, Víctor Díaz Ovando³

RESUMEN

Introducción: Paraguay, con alto desarrollo de agricultura extensiva, es potencialmente vulnerable a situaciones relacionadas con manejo inadecuado, falta de prevención y riesgos para la salud individual, comunitaria y ambiental, por incumplimiento de buenas prácticas en la selección, manipulación y gestión de plaguicidas.

Objetivo: Diseñar e implementar un método de vigilancia con carga de datos del sistema público para detectar, jerarquizar y mapear eventos relacionados al manejo inadecuado de plaguicidas; establecer posibles asociaciones con causas de morbilidad y mortalidad; y seguimiento para evaluar riesgos relativos.

Métodos: Con la creación del Sistema de Información Georreferenciado de Evaluación de Casos de afecciones a la Salud (SIGEC), método web que recolecta información del monitoreo comunitario de manejo y posibles efectos de plaguicidas en pequeños productores y empresas agrícolas, y de parcelas de plantaciones en el territorio nacional, se realizó un estudio de vigilancia epidemiológica sobre condiciones de vida, variables ambientales y riesgo de

ausencia de casos registrados, sino que se encuentran en el tercio inferior del total registrado (tabla a la izquierda de los mapas).

La poligonización valora el grado de exposición de personas en riesgo y brinda georreferenciamiento de las variables del Monitoreo Comunitario, además permite seguimiento mediante gráficos de puntos, útiles para los tomadores de decisiones en salud.

Las herramientas propuestas son amigables y similares a las del Censo Comunitario realizado por estadígrafos regionales en las USF.

Conclusiones: La vigilancia epidemiológica basada en el SIGEC complementa la visión parcial de los actuales sistemas de seguimiento del MSP y BS mediante la información en gráficos georreferenciados, visualiza datos del problema de salud planteado, en un territorio específico, utiliza variables ambientales y laborales con posible relación a exposición de plaguicidas, en formato de lectura fácil, convirtiéndola en herramienta útil para el posterior seguimiento a través de investigaciones con diseño pertinente, utilizando modelos estadísticos apropiados, para la posterior aplicación de políticas públicas.

Rev. Salud Pública Parag. 2019; Vol. 9 N° 1; Enero - Junio 2019

ARTICULO ORIGINAL / ORIGINAL ARTICLE

Monitoreo comunitario para la vigilancia de exposición al uso de plaguicidas en Paraguay, Año 2018

Community monitoring for the surveillance of exposure to the use of pesticides in Paraguay 2018

Laura Flores¹, Graciela Gamarra², Hebe González de Bóveda³, Mario Paredes³

RESUMEN

Dentro del Proyecto CONACYT "Construyendo estándares socio-ambientales y de salud pública con el sector primario para incremento de la competitividad en los mercados PIN15-1103. CONACYT/ALTER VIDA" se aplicó un Cuestionario de Monitoreo Comunitario para la exposición y posibles impactos a la salud por el uso de plaguicidas; el objetivo de este artículo es validar el cuestionario de monitoreo comunitario y presentar los datos del trabajo de campo.

El diseño del estudio fue observacional y descriptivo, se tomaron dos comunidades dedicadas a la producción agrícola, una en Caaguazú y otra en San Pedro. El muestreo fue no probabilístico por bola de nieve comprendiendo a aquellos expuestos a plaguicidas en ambos distritos seleccionados, con una distancia máxima 1 kilómetro a los cultivos o plantaciones. Las variables analizadas incluyeron datos de filiación, uso y exposición de los agroquímicos, uso de equipos de protección individual, gestión de los residuos de plaguicidas, capacitación, salud.

También se aplicó el alfa de Cronbach para estudiar la

ABSTRACT

Within the CONACYT Project "Building socio-environmental and public health standards with the primary sector to increase competitiveness in the markets PIN15-1103. CONACYT/ALTER VIDA" a Community Monitoring Questionnaire was applied for the exhibition and possible impacts on health for the use of pesticides, the objective of this article is to validate the community monitoring questionnaire and present the data of the field work.

The design of the study was observational and descriptive, taking two communities dedicated to agricultural production, one in Caaguazú and the other in San Pedro. The sampling was not probabilistic by snowball comprising those exposed to pesticides in both selected districts, with a maximum distance of 1 kilometre to crops or plantations. The variables analyzed include filiation's data, use and exposure of agrochemicals, use of personal protection equipment, and management of pesticide residues, training, and health.

Cronbach's alpha was also applied to study the reliability of the instrument. All analyzes were done with SPSS 25.

AGENCIAS COOPERANTES



Unión Europea



El Fondo Mundial

De lucha contra el SIDA, la tuberculosis y la malaria



Universidad
LOYOLA



Fondo de Conservación



de Bosques Tropicales
Paraguay



Al servicio
de las personas
y las naciones

SGP



A+D

acción
más
desarrollo
global



PROGRAMAS TEMÁTICOS



PROGRAMA AGROECOLOGÍA

- ❑ Capacitación en producción orgánica y agroecológica a distintos sectores
- ❑ Acceso a Mercados
- ❑ Políticas Públicas
- ❑ Plaguicidas y químicos tóxicos
- ❑ Ecoturismo
- ❑ Cambio Climático
- ❑ Innovación Tecnológica

REGISTRO DE PRODUCTORES ORGÁNICOS Y AGROECOLÓGICOS



"Desarrollo de la agricultura orgánica campesina para la recuperación económica y la reactivación productiva en el contexto COVID 19" 2020/PRYC/000982



¿QUÉ ES EL TAPÉ AVIRÚ PEABIRÚ?

Es un camino ancestral por el que transitaban los pueblos originarios desde antes de la llegada de los europeos. Consistía en una red de senderos que se iniciaba a las orillas del Océano Atlántico en la región de la actual isla de Santa Catarina y llegaba hasta las estribaciones de la Cordillera de los Andes, conectándose con la Ruta del Inca y, así, los caminantes llegaban hasta el océano Pacífico. En el Brasil es conocido como "Peabirú".

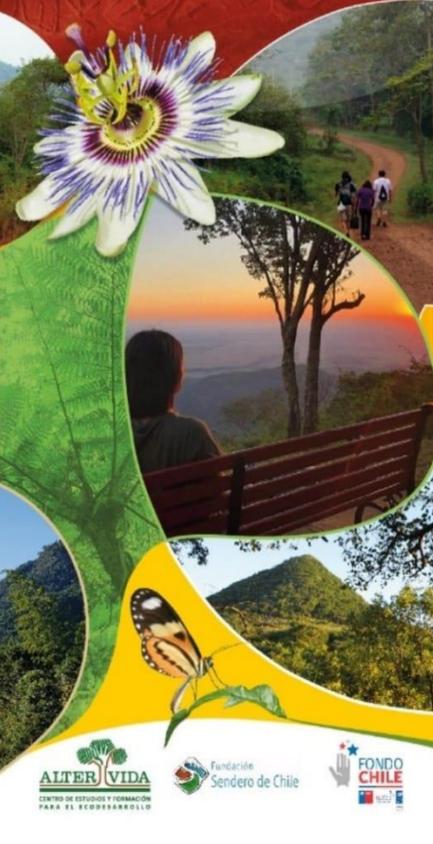
Era considerada una ruta de trueque e intercambio muy transitada y conocida por la población aborigen. Existen indicios que prueban que inclusive los Incas lo utilizaban. En su trayecto por el centro de América del Sur, de este a oeste, cruzaba por Brasil, Paraguay, Bolivia y llegaba hasta el Perú, pasando algunos de sus ramales por el actual departamento del Guairá y la Cordillera del Ybytyruzú.

Entre los primeros en mencionar por escrito esta red de caminos están los sacerdotes jesuitas Padre Antonio Ruiz de Montoya y Padre Pedro Lozano. Varios exploradores e investigadores europeos lo recorrieron, especialmente en los siglos XVI y XVII. Entre ellos: Aleixo (Alejo) García, Alvar Núñez Cabeza de Vaca, Jorge Sedeño, Hernando de Salazar, Mencia Calderón Viuda de Sanabria, Ruiz Díaz de Guzmán y el cronista Ulrico Schmidl.

Esta es en una región de incalculable valor histórico y cultural.

Por estos caminos transitaron diferentes pueblos aborígenes, exploradores europeos, científicos y evangelizadores.

CAMINOS Y MIRADORES DEL TAPÉ AVIRÚ EN EL YBYTYRUZÚ



PLAGUICIDAS ALTAMENTE PELIGROSOS (PAP)



¿Qué son los Plaguicidas?

Son sustancias químicas utilizadas para combatir plagas, sean insectos, hongos, bacterias, yuyos, hormigas y otras; su uso siempre tiene un riesgo para el aplicador, que puede ser el mismo productor o algún integrante de su familia.

Plaguicidas Altamente Peligrosos:

Son aquellos productos químicos que reconocidamente representan riesgos agudos o crónicos particularmente elevados para la salud o el medioambiente, clasificados por la Organización Mundial de la Salud, el Sistema Globalmente Armonizado o forman parte de Acuerdos internacionales.

Tienen **ALTOS NIVELES** de peligro de intoxicación **AGUDA** o **CRÓNICA** de los seres vivos y contaminación del **AMBIENTE**.

AGUDA: se produce en corto tiempo y puede ocasionar la muerte rápida de la persona.

CRÓNICA: se produce poco a poco, los efectos pueden aparecer con el tiempo y sus consecuencias pueden ser muy graves.

El Organismo de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) y la Organización Mundial de la Salud (OMS) clasifican a los plaguicidas no solamente por los efectos en el momento de la aplicación sino por los efectos de su uso a largo plazo y en el ambiente.

EL productor debe solicitar información a las instituciones encargadas del tema, tanto de asistencia agronómica, la institución responsable del registro de los plaguicidas, así como de la salud pública.

Algunos plaguicidas de uso común, pueden causar efectos nocivos que pueden dañar la salud, según los organismos especializados

ALGUNOS PRINCIPIOS ACTIVOS ALTAMENTE PELIGROSOS QUE SE UTILIZAN EN NUESTRO PAÍS, Y SUS EFECTOS EN LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE

Principio activo/PAP	EFECTOS EN LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE	Principio activo/PAP	EFECTOS EN LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE
Bifenil	Mutaciones en el organismo, afección en ovarios, ligado espermatozoides. Afecta el sistema nervioso central, irritaciones y alergias.	Atrazina	Alta persistencia. Degradación química y biológica muy lenta.
Carbendazim		Fipronil	Daños a troides y el hígado; tóxico para peces e invertebrados acuáticos.
Glyfosato	Tumores malignos en órganos del cuerpo; contaminación del suelo y del agua.	Imidacloprid	Potencial neurotóxico para humanos; daños a las abejas.
Deltamethrina	Daños a las abejas (escasa polinización y poca producción)	Abamectina	Possible riesgo durante el embarazo; afección del feto.
Priniciparib	Muy Persistente en el suelo, en el agua y en los sedimentos.	Clorotalonil	Possible carcinógeno, reacciones alérgicas severas.
Propargite	Muy tóxico para los peces, es bioacumulable	Carbaryl	Efectos en la reproducción y en el sistema nervioso.
Trifluralina	Es bioacumulable, pudiendo producir cáncer. Muy tóxico para organismos acuáticos y abejas.	Folpet	Tóxico para peces y abejas; carcinógeno, nocivo si se inhala, irrita la piel, afecta funciones del hígado y riñones.
Mancozeb	Afecciones en hígado, riñón, efecto en el feto; irritaciones y alergias.		

"Cuidar nuestra salud es responsabilidad de todos, para ello debemos estar bien informados productores, trabajadores y consumidores"



PROGRAMA BIODIVERSIDAD

- ❑ Conservación de Áreas Protegidas
- ❑ Planes de Manejos
- ❑ Derecho Indígena
- ❑ Ordenamiento territorial
- ❑ Evaluación y Monitoreo del Impacto Ambiental
- ❑ Cambio Climático: Adaptación, mitigación
- ❑ Capacitación en REDD a comunidades campesinas e indígenas
- ❑ Recursos Hídricos



PROGRAMA RURAL DE DESARROLLO SOSTENIBLE

- Trabajo con autoridades locales
- Desarrollo Local y Comunitario
- Sistemas de abastecimiento de agua potable en comunidades rurales
- Pueblos Originarios
- Seguridad Alimentaria
- Niñez y Adolescencia
- Producción Agroecológica



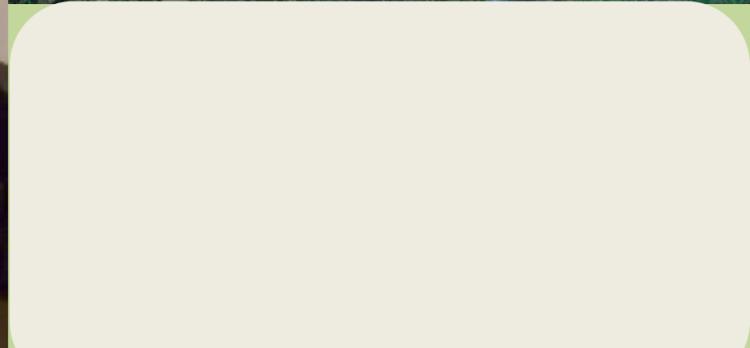
PROGRAMA GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS

- ❑ Administra, monitorea y evalúa proyectos de otras instituciones o agencias internacionales
- ❑ Gestión y adquisiciones
- ❑ Monitoreo y evaluación de proyectos
- ❑ Participación en convocatorias y licitaciones
- ❑ Gestión de contrataciones de RRHH
- ❑ Logística de Proyectos de terceras instituciones



PROGRAMA SALUD Y AMBIENTE

- ❑ Investigaciones
- ❑ Mejora de Infraestructura de servicios
- ❑ Administración de recursos externos para el área de la Salud
- ❑ Estilos de vida saludables
- ❑ Campañas sanitarias
- ❑ Articulación público - privado en el área SALUD
- ❑ Compras de equipos y materiales sanitarios



Muchas Gracias!