



INFORME DE GESTIÓN

PERIODO 2023

Presidente

Ing. Agr. Edgar Alden
Esteche Alfonso



INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGÍA AGRARIA

TEMBIPORUPYAHU KOKUE
PARAGUÁI PEGUA ÑANGAREKOHÁ



GOBIERNO DEL
PARAGUAY



INSTITUTO PARAGUAYO
DE TECNOLOGÍA
AGRARIA
PARAGUAY

PRESENTACIÓN

EL INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGÍA AGRARIA (IPTA) creado por Ley N° 3788/10, tiene por objetivo general, rescatar, adaptar, validar, difundir, transferir la tecnología agraria, así como manejar los recursos genéticos de importancia socio económica para el sector agropecuario y forestal.

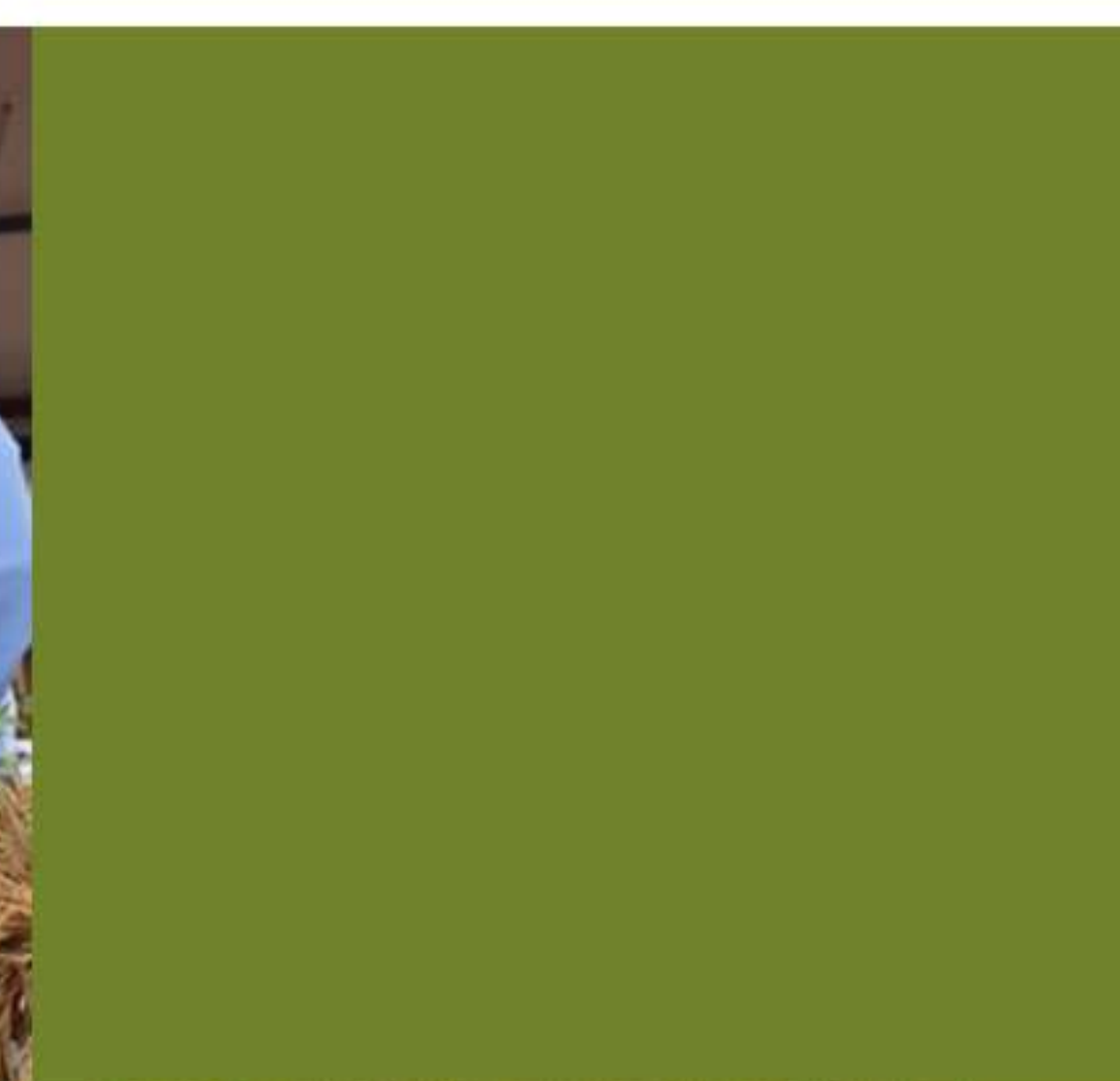
El presente informe tiene por objetivo socializar los resultados obtenidos durante el ejercicio fiscal 2023, teniendo en cuenta los productos establecidos en el Plan Operativo Institucional (POI) y su ejecución conforme a los objetivos estratégicos del Gobierno Nacional, sectorial agrario e institucional.

MISIÓN

Generar conocimientos e innovaciones tecnológicas, procesos y formas de producción sostenible y competitiva para el sector agrario, con inclusión social y gestión del talento humano.

VISIÓN

Ser una institución líder en investigación e innovación tecnológica de la producción agraria sostenible, que contribuya al bienestar de la población.



**GOBIERNO DEL
PARAGUAY**



**INSTITUTO PARAGUAYO
DE TECNOLOGÍA
AGRARIA
PARAGUAY**



CONTENIDO

01 INVESTIGACIÓN



Abarca diferentes áreas temáticas: agrícola, pecuaria, forestal y recursos naturales, agroindustria y agricultura familiar, para generar tecnologías de mayor productividad y calidad, con procesos de producción más económicos y amigables con el medio ambiente, contribuyendo a la competitividad y posicionando la producción nacional en el mercado local y de exportación.

02 TRANSFERENCIA Y DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍA



Disponibiliza las tecnologías y procesos de producción mejorados a nivel de usuarios y clientes, como organizaciones públicas y privadas, servicio de extensión, técnicos y asociaciones de productores del sector agrario, a través de la gestión y licenciamiento de la Propiedad Intelectual y patentes (Registro Nacional de Cultivares Protegidos y Registro Nacional de Cultivares Comerciales, contratos, entre otros), tales como materiales genéticos desarrollados por la institución, que son difundidos a través de días de campo, cursos, capacitaciones, asesoramientos y pasantías.

03 SERVICIOS TECNOLÓGICOS



Prestación de servicios tecnológicos al sector público y privado, como ensayos regulados, validación de Valor de Uso de Cultivares (VCU) y eficacia de agroquímicos, análisis y recomendaciones laborales (nutrición, calidad de semillas, suelos, enfermedades y plagas), servicio de laboratorio de biotecnología (producción de plantines libres de virus).

04 ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN INSTITUCIONAL



Gerenciamiento de los recursos administrativos y financieros asignados a través del Presupuesto General de Gastos, de manera eficiente y eficaz, a fin de proveer los bienes, insumos y servicios que se requieren en forma oportuna para las unidades experimentales y de gestión administrativa.

01

INVESTIGACIÓN



GOBIERNO DEL
PARAGUAY



INSTITUTO PARAGUAYO
DE TECNOLOGÍA
AGRARIA
PARAGUAY



GOBIERNO DEL
PARAGUAY



INSTITUTO PARAGUAYO
DE TECNOLOGÍA
AGRARIA
PARAGUAY

01

INVESTIGACIONES AGRARIAS, CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS GENERADAS

23

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Proyectos de investigación ejecutados en los diferentes centros de investigación y campos experimentales; de los cuales 13 cuentan con co-financiamiento proveniente de organismos nacionales e internacionales, y 10 proyectos con financiamiento de recursos institucionales.

2

VARIEDADES NACIONALES

Variedades nacionales nuevas de alta productividad y calidad adaptadas a las condiciones agroecológicas: 1 variedad de tártago (IPTA TG 23) inscriptas en el Registro Nacional de Cultivares Protegidos (RNCP) y en el Registro Nacional de Cultivares Comerciales (RNCC) del SENAVE.

y 1 variedad de SOJAPAR R82, que poseen un gen (Rpp4) de resistencia a la roya asiática.

15.182

MATERIALES GENÉTICOS CONSERVADOS

Materiales genéticos de diferentes especies de cultivos de importancia socioeconómica conservados en banco de germoplasma in vivo (corto plazo) y en cámara fría (mediano plazo), disponibles a los programas de investigación para formación de variedades nuevas demandada por el sector productivo y adaptación al cambio climático.



**GOBIERNO DEL
PARAGUAY**



**INSTITUTO PARAGUAYO
DE TECNOLOGÍA
AGRARIA
PARAGUAY**

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS

CULTIVO DE HORTALIZAS

51 variedades de frutilla mantenidas en colección de germoplasma, in vitro y en invernadero.

4 líneas clonales de frutilla mantenidas en colección de germoplasma, in vitro y en invernadero.

5 cultivares de batata mantenidas en colección obtenidos por cruzamiento en su primer año de prueba a campo.

3 variedades de cebolla (Alborada, Rainha y Poranga) seleccionadas en tres épocas de siembra, manejadas en tres eco-regiones diferentes (Caacupé, Choré y San Juan Bautista) a nivel de campo, en el marco del proyecto de cooperación IPTA/KOPIA.

3 variedades de papa (Spunta, Catucha y Kannebec) de la categoría básica, sembradas a campo, para su multiplicación y posterior validación en finca de productores, en el marco del proyecto de cooperación IPTA/KOPIA.

5 líneas de tomate seleccionadas (AVTO2138, AVTO1903, AVTO1915, AVTO2132 y AVTO2128) a partir de 10 líneas introducidas de Taiwán.

4 líneas de pimiento dulce seleccionadas (AVPP1024, AVPP0601, AVPP0417 y AVPP0701) a partir de 5 líneas introducidas de Taiwán.

3 líneas de pimiento ají seleccionadas (AVPP1111, AVP1436 y AVPP9905) a partir de 5 líneas introducidas de Taiwán.

23 cepas aisladas de Trichoderma sp. efectivos para el control de la antracnosis en frutilla en condiciones in vitro.

10 cepas aisladas de hongos de 8 variedades de frutilla en fase de purificación para realizar posteriormente las pruebas de patogenicidad y experimentaciones.

5 cepas aisladas de Trichoderma sp. de la papa para su posterior experimentación.

3 variedades identificadas y seleccionadas de melón de baja incidencia de enfermedades de 5 variedades comerciales tratadas.

2 cepas identificadas de Beauveria bassiana para el control del acaro de la frutilla.

23 cepas aisladas de Trichoderma sp. efectivas para el control de la antracnosis de la frutilla.

01

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS

CULTIVO DE SÉSAMO

30 germoplasmas

En conservación, de uso confitero y aceitero para desarrollo de variedades.

CAÑA DE AZÚCAR

25 cultivares evaluados y seleccionados en proceso de registro de oficio en el registro de cultivares de Caña de Azúcar.

14 materiales genéticos introducidos del INTA FAMAILLA, Tucumán, instalados en parcelas de ensayos competitivos de variedades.

184 variedades en colección in vivo colectadas de diferentes regiones cañeras, con el objetivo de preservar materiales genéticos, y disponibles en el Campo Experimental Natalicio Talavera.

12 materiales genéticos sanitados a través de termoterapia, que serán utilizados en la instalación de nuevas parcelas semilleras de Caña de Azúcar para la multiplicación de material de propagación vegetativa de alta calidad.

CULTIVO DE MAÍZ Y SORGO

164 familias de maíz de la variedad GVS 254 y GV 332 seleccionadas para mejoramiento genético.

22 materiales de sorgo en ensayos de evaluación agronómica y de calidad de híbridos comerciales.

41 materiales de maíz en ensayos de evaluación agronómica y de calidad de híbridos comerciales.

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS

RESCATE Y VALORACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS PARA LA AGRICULTURA FAMILIAR

279 accesiones de maní caracterizados y conservados de la colección nacional de maní.

19 accesiones de arveja en conservación.

20 accesiones de poroto manteca en conservación.

22 accesiones de habilla en conservación.

50 accesiones de cultivos varios como Mung (*Vigna radiata*), chaucha, calabaza, zapallo, melón abonos verde en evaluación agronómica y de calidad.

523 accesiones de mandioca, en conservación rejuvenecidas a campo de la colección nacional disponibles en el Centro de Investigación para la Agricultura Familiar.

21 accesiones de arvejas en evaluación agronómica y calidad forrajeras.

20 accesiones de mandioca en evaluación para calidad industrial.

30 accesiones de mandioca en estudio de adaptabilidad para industrias almidoneras en tres eco-regiones de Paraguay.

20 accesiones de mandioca en estudio de adaptabilidad para consumo humano en tres eco-regiones de Paraguay.

14 materiales de maní preseleccionados de la colección del Centro de Investigación Capitán Miranda, para su multiplicación.

14 materiales de habilla provenientes de la colección del Centro de Investigación Capitán Miranda, para su multiplicación y preservación.

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS

CULTIVO DE ALGODÓN

80 materiales genéticos en mantenimientos como germoplasma, a través de autofecundaciones dirigidas en el campo para conservar la pureza genética.

6 materiales genéticos en cruzamientos para obtener variabilidad genética.

63 líneas segregantes de F1 a F5 en selección Pedigree, para evaluación de acuerdo a las características agronómicas y tecnológicas, que pasarán a la siguiente etapa de experimentación.

10 materiales genéticos sobresalientes en micro-ensayos preliminares de rendimiento realizados en diferentes condiciones agroecológicas (Choré, Natalicio Talavera, Caacupé, San Juan Bautista y Chaco Central), última etapa para la creación varietal.

10 materiales genéticos promisorios con características agronómicas y tecnológicas en ensayo multilocales.

2 Variedades: IPTA 212 e IPTA 232, validadas y registradas en el SENAVE, para uso comercial, por su calidad agronómica, sanidad fitopatológica y entomológica.

4 variedades de fibras coloridas (BRS verde, BRS rubí, BRS safira y Fibra marrón) provenientes del Brasil y USA, para fines artesanales y de producción orgánica.

80 materiales genéticos mantenidos en colección, cuya finalidad es estudiar su comportamiento agronómico y tecnológico, para ser utilizados como progenitores, provenientes de Argentina, Brasil, Australia, Israel, Bulgaria, Tailandia, China, Camerún, Senegal, España, USA y Paraguay.

2 variedades extranjeras seleccionadas, SICOT 1DG1 originaria de Australia y LYRA 501 de Israel, utilizadas como progenitores para el cruzamiento con variedades nacionales (IAN 425, IPTA 212 e IPTA 232), con el objetivo de obtener variabilidad genética.

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS

CULTIVO DE TRIGO

33 líneas avanzadas de trigo, evaluadas para su proceso de registro, de las cuales el 25% fueron seleccionadas teniendo en cuenta su potencial de rendimiento, adaptación y calidad industrial.

668 genotipos evaluados, en los diferentes ensayos instalados en 5 localidades del país.

9.454 líneas segregantes conducidas en dos localidades del país.

1.865 líneas evaluadas en ensayos de parcelas pareadas en 2 localidades del país.

1.092 germoplasmas en viveros internacionales introducidos del CIMMYT.

434 germoplasmas en ensayos internacionales introducidos del CIMMYT.

ADEMÁS

- **Se obtuvieron semillas de isolíneas F6** (aprox. 93,75% de homocigosis) con y sin 7DL.7Ag. Se consiguió llegar hasta la generación F6 en aprox. 2,5 años, en condiciones controladas.
- **Se cuenta con semillas F6** de 4 isolíneas que segregaron en F2 (227-4F2) y con 8 isolíneas que segregaron en F3 para la cruza Itapúa 70 x Prointa Gaucho.
- **Se cuenta con semillas F6** de 6 isolíneas que segregaron en F3, para la cruza Itapúa 75 x Prointa Gaucho. Cabe remarcar que estas ya cuentan con 93,75% de homocigosis, según la teoría. Las mismas serán avanzadas a siguientes generaciones hasta la siguiente campaña de siembra de trigo en campo, donde serán sembradas para obtener la cantidad suficiente de granos para los análisis de calidad y posteriores ensayos a campo.
- **Evaluación de todos los genotipos** de trigo con infección natural de *Pyricularia* sp., donde se observó un buen comportamiento en los genotipos que posee en gen 2NS.

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS

CULTIVO DE SOJA

15 materiales genéticos de líneas avanzadas procedentes del USDA, que forman parte del banco de germoplasma, para generar nuevas variedades.

1.200 materiales genéticos conservados dentro del banco de germoplasma.

200 materiales genéticos convencionales en avance de generación que poseen resistencia a las principales enfermedades.

1.800 líneas de soja RR, que poseen alto rendimiento y resistentes a las principales enfermedades y adaptadas a las condiciones del suelo y clima del país.

24 variedades de soja con resistencia y susceptibilidad al hongo *Cercospora kikuchii*, identificados por el método de análisis de ADN.

18 líneas F1 provenientes de germoplasmas con características sobresalientes.

138 líneas promisorias en ensayos agronómicos y de calidad, para registro en el RNCC del SENAVE.

2 líneas avanzadas adaptadas a climas secos, suelos con mediana fertilidad, buena sanidad y alto rendimiento.

CULTIVO DE ARROZ

3 variedades de arroz en proceso de registro y protección en el SENAVE (CEARROZ – 6 – FL; CEARROZ – 7 – FL CEARROZ – 8 - FL), del Fondo Latinoamericano de Arroz de Riego (FLAR) del Convenio MAG - IPTA – SENAVE - FEPARROZ, en proceso de registro en el Registro Nacional de Cultivares Protegidos (RNCP)

3 materiales genéticos sembrados en ensayos de evaluación agronómica y calidad, en segundo año de VCU, para registro en el RNCC del SENAVE, a través del Proyecto IPTA/KOPIA.

10 líneas promisorias en ensayos zonales de rendimiento, provenientes de FLAR, introducidos en el año 2021, bajo el convenio MAG - IPTA – SENAVE - FEPARROZ.

8 líneas promisorias en ensayos zonales de rendimiento provenientes del FLAR, introducidos en el año 2017.

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS

MANEJO Y CONSERVACIÓN

2 métodos de transformación de estiércol en abono como práctica mejorada (fermentación anaeróbica y el compostaje) en proceso de evaluación en su segundo año.

SISTEMAS FORESTALES

7 líneas clonales comerciales de Eucalyptus spp. en evaluación de desarrollos vegetativo, instalados en 3 localidades de la Región Oriental (Caacupé, Choré y San Juan Bautista).

4 especies forestales en evaluación de desarrollo vegetativo de Eucalyptus grandis y E. camaldulensis, y Corymbia torelliana y Corymbia citriodora, en 3 sitios de la Región Oriental en 3 localidades (Caacupé, Choré y San Juan Bautista).

1 parcela forestal de bosque nativo muestreada, de composición florística de bosque nativo en el Departamento de Cordillera.

CULTIVO DE FRUTALES

105 materiales genéticos instalados para mantenimiento de colección in vivo de germoplasma de diferentes especies frutales (cítricos 36 materiales, banano 20 materiales, guayaba 5 materiales, mango 12 materiales, vid 6 materiales, durazno 9 materiales, ciruela 4 materiales, nectarina 1 material, macadamia 4 materiales, olivo 1 material, mburucuyá 5 materiales y manzana 2 materiales).

8 materiales de naranja en evaluación (Valencia Limeira, Bonanza, Hamlin, Mbuyapey, Salustiana de India, Calderón, Folha Murcha).

en evaluación (Thompson, Río Red, Ruby Red, Marsh Sedles, Flame, Star Ruby, Ray Ruby, Duncan, Larandan, Criolla)

1 estudio de residualidad de plaguicidas en cultivo de banano, en el marco del proyecto para mejoramiento de la inocuidad de rubros agrícolas de exportación para pequeños productores (INOPAR), evaluados en 8 localidades (Caacupé, Eusebio Ayala, San José Obrero, Choré, Natalicio Talavera, Villarrica, Caazapá, San Juan Bautista).

01

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS

CULTIVO DE KA'A HE'E Y PLANTAS MEDICINALES DEL SUELO Y AGUA

4 tipos de cobertura en proceso de evaluación, para determinar el efecto en el cultivo de orégano (*Origanum vulgare*) en 4 localidades: Caacupé, Natalicio Talavera, Tomas Romero Pereira y San Juan Bautista.

4 tipos de cobertura en proceso de evaluación, para determinar el efecto en el cultivo de menta (*Mentha longifolia*), en cuatro localidades: Caacupé, Natalicio Talavera, Tomas Romero Pereira y San Juan Bautista.

52 materiales de especies medicinales seleccionadas y caracterizadas del banco de germoplasma in vivo a campo con monitoreo y evaluación agronómica.

7 líneas avanzadas de Ka'a He'e seleccionadas y caracterizadas.

AGROINDUSTRIAL EN MATERIA VEGETAL

1 nueva variedad de tártago, inscrita en el SENAVE con el nombre: **IPTA TG 23**, que posee características de: rusticidad, porte bajo, mayor tamaño de racimos, mayor cantidad de frutos por racimo, mayor peso de semilla, alto potencial de rendimiento.

1 descriptor varietal para nuevas variedades de cártamo, para el SENAVE. 18 líneas mejoradas de cártamo, en proceso de evaluación.





02

TECNOLOGÍAS TRANSFERIDAS A TRAVÉS DE DISTINTAS MODALIDADES

26

PUBLICACIONES TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS

Publicaciones sobre cultivo de batata, inseminación artificial en bovinos, materiales audiovisuales con sello editorial IPTA y artículos en revistas científicas.

3.773

BENEFICIARIOS DE LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Beneficiarios de la transferencia de tecnología a través de diferentes modalidades, donde participan referentes de cooperativas, asociaciones de productores, extensionistas, autoridades locales, técnicos y estudiantes.



TRANSFERENCIA Y DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS

PUBLICACIONES TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS

3 publicaciones de manuales técnicos de cultivo de batata, manual técnico y de inseminación artificial, compilación de informe de implementación de oficina de transferencia de resultado de investigación - OTRI.

9 publicaciones de artículos científicos en revistas científicas y técnicas.

14 materiales audiovisuales con contenidos técnicos y comunicacional.

DIFUSIÓN Y TRANSFERENCIA DE LAS TECNOLOGÍAS GENERADAS.

688 beneficiarios en días de campo en los temas de producción de caña de azúcar, jornada de entrenamiento en cultivo de batata, lanzamiento de la campaña de sésamo y soja.

450 beneficiarios en expo-ferias mediante la transferencia de conocimientos en las siguientes exposiciones: Expo Pionero – 2023, Tecnología y procesamiento de queso de Paraguay, Charla sobre control biológico, Charla sobre manejo de suelo; Expo-feria Hortipar; Expo-feria Agrodinámica: manejo de la resistencia de la roya de la soja a los fungicidas; nuevas plataformas virtuales para solicitudes de servicios tecnológicos y multiplicación de semillas; técnicas en cultivo y manejo agronómico de cítricos, producción y manejo del cultivo de Ka'a he'ẽ.

843 beneficiarios en capacitaciones sobre interpretación de resultados de análisis de suelo, jornada técnica en producción de batata, maquinarias e implementos utilizados en el cultivo de arroz de riego, control integrado de malezas, plagas y enfermedades en el cultivo de arroz de riego, explorando ciencia y formando recursos humanos, capacitación sobre el cultivo de arroz, manejo sustentable sobre cultivo de sésamo, manejo animal, sanidad y recursos forrajeros, manejo y control de las enfermedades de cítricos, curso/taller sobre procesamiento lácteo, calidad de la leche, procesamiento del queso Paraguay, inocuidad y calidad bacteriológica de la leche, preparación de productos frutihortícolas.

120 beneficiarios en pasantías en temas de eliminación de rastrojos de melón, guía de estolones de frutilla para la producción de mudas, siembra de crotalarias, producción de hortalizas, acompañamiento, sistema de producción agrícola, manejo de cultivo de agricultura familiar, producción de semillas, manejo en invernadero de cultivos de frutilla y banana, realización de tamizado de suelo y participación en los procesos de análisis de suelos, preparación de muestras de suelos y participación en el proceso de análisis, uso de dron agrícola: teórico/practico

TRANSFERENCIA Y DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS

DIFUSIÓN Y TRANSFERENCIA DE LAS TECNOLOGÍAS GENERADAS.

1.061 beneficiarios en Asesoramientos y Visitas Técnicas sobre producción hidropónica de lechuga, producción de arroz, semilla de maíz y poroto, manejo de cultivos de agricultura familiar, elaboración de yogur, cosecha de arroz, aplicación de herbicidas/insecticidas; manejo integrado de nematodos en cultivo de caña de azúcar, manejo de plantas cítricas, técnica sobre producción y manejo de cultivos, producción de hortalizas, producción de tomate, práctica recomendada para el cultivo de caña de azúcar, producción de ka'a he'e y plantas medicinales; producción y calidad del queso Paraguay, estandarización de los productos lácteos, uso de coagulantes de leche, mantenimiento de la cadena productiva, inocuidad y comercialización de lácteos.

475 beneficiarios en Asistencias Técnicas sobre: plagas del cultivo de la lechuga, frutilla, cítricos, tomate, cebolla, azucena, pimiento, melón, orquídeas, mango, jazmín, banano, mamón, chirimoya, forestales, ciprés, ñangapiry y producción de mamón, limón Tahití, manejo de producción de mburucuja, diagnóstico de enfermedades y recomendaciones técnicas para el manejo de enfermedades en los cultivos de: tomate, lechuga, frutilla, arroz, cebolla, plantas ornamentales, diagnóstico de enfermedades en parcelas de investigación de hortalizas y frutas, manejo de cultivo de arroz, cultivo de la caña de azúcar, algodón, lapacho, preparación de suelo para cultivo arroz, manejo de cosecha y pos cosecha de cultivo de arroz.

BIOTECNOLOGÍA.

Multiplicación in vitro y puesto a disposición de:

762 plantines de banana aclimatadas, variedad Nanicao.

150 plantines de piña

11.100 vitroplantas de papa aclimatadas, variedad Spunta y Catucha

21.116 plantas madres de frutilla Dover.

TRANSFERENCIA Y DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS

BIOTECNOLOGÍA.

Conservación in vitro en banco de germoplasma:

25 clones de frutilla.

15 clones de batata.

50 clones de crisantemos.

16 clones de banana.

185 clones de mandioca.

BIOLOGÍA MOLECULAR.

120 plantas analizadas para la presencia de 2NS (resistencia genética) en el cultivo de trigo.

20 diagnóstico molecular de Pyricularia en rastrojos, en el cultivo de trigo.

150 líneas avanzadas en condiciones controladas, en el cultivo de trigo.

PRODUCCIÓN DE FRUTALES.

Multiplicación y puesto a disposición de:

100.000 yemas certificadas de cítricos (naranja, mandarina, pomelo y limón).

1.200 mudas de cítricos en contenedores (naranja, mandarina, pomelo y limón).

10.000 mudas de especies diferentes frutales (yvapuru, acerola, mburucuya, aguaí, ñandypá, guayaba, mango común, uva en estaca, guapuruvú, guavirá, café, mamón, pecan injertado, mora, yvapovó)

PRODUCCIÓN DE ESPECIES ORNAMENTALES.

Multiplicación y puesto a disposición de:

1.000 plantas de crisantemos para flores de corte.

600 plantas ornamentales



03

SERVICIOS TECNOLÓGICOS ENTREGADOS

63.303 PRUEBAS EN LABORATORIO

Servicios Laboratoriales: análisis y recomendaciones técnicas en fitopatología, entomología, calidad de semilla, suelo, nematología, cultivo de tejidos y biotecnología.

213 PRUEBAS DE PRODUCTOS AGROQUÍMICOS Y CULTIVARES COMERCIALES A CAMPO

Prueba de eficacia de agroquímicos (fungicidas, herbicidas, inoculante, nematicida, fertilizante e insecticidas), ensayos de evaluación agronómica y de calidad de cultivares comerciales (materiales evaluados de cáñamo, maíz, soja, trigo, sorgo y arroz). Evaluación de materiales de organismos genéticamente modificados.

22 NEGOCIOS TECNOLÓGICOS

El IPTA se constituye como un oferente de bienes agropecuarios y prestador de servicios tecnológicos, generados en los diferentes centros de investigación y campos experimentales, con empresas licenciatarias, para la multiplicación de semillas de la categoría fundación para las regalías por derecho de obtentor de trigo.



**GOBIERNO DEL
PARAGUAY**



**INSTITUTO PARAGUAYO
DE TECNOLOGÍA
AGRARIA
PARAGUAY**

SERVICIOS TECNOLOGICOS

PRUEBAS EN LABORATORIO

63.303 servicios laboratoriales en fitopatología, entomología, calidad de semilla, análisis de suelo, nematología, cultivo de tejidos y biotecnología.

PRUEBAS DE PRODUCTOS AGROQUÍMICOS A CAMPO

58 pruebas de eficacia de agroquímicos de fungicidas, herbicidas, inoculante, nematicida, fertilizante e insecticidas

PRUEBAS DE CULTIVARES COMERCIALES A CAMPO

155 materiales genéticos evaluados en ensayos de evaluación agronómica y de calidad, de cultivares comerciales (cáñamo, maíz, soja, trigo, sorgo y arroz).

NEGOCIOS TECNOLÓGICOS

22 empresas licenciatarias para la multiplicación de semillas de trigo de la categoría fundación con empresas a nivel nacional e internacional, regalías por derecho de obtentor.

Trigo: a nivel nacional multiplicación de 8 variedades (Itapuá 75, Itapuá 80, Itapuá 85, Itapuá 90, Itapuá 95, Canindé 12 y Canindé 31).

Soja: la soja paraguaya ha incursionado a nivel internacional posicionándose en el mercado de Bolivia con 5 variedades registradas (SOJAPAR R19, SOJAPAR R24, SOJAPAR R49, SOJAPAR R75, SOJAPAR R82).

ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN INSTITUCIONAL



ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN INSTITUCIONAL TRANSPARENTE

INGRESOS

Gs. 81.819.701.024

Ingresos por venta de productos agrícolas (semillas, granos, abonos verdes, plántines, frutales, yemas de cítricos, etc.), productos pecuarios (semovientes, leche, miel, jalea real, etc.), venta de servicios tecnológicos (pruebas de laboratorios, prueba de productos en campo), alquileres varios y regalías por derecho de obtentor. Así también por la venta de servicios de entidades descentralizadas, transferencias de INFONA y SENAVE (Ley 3.788/10). Con relación a la captación de fondos financieros para la ejecución de proyectos ya sean nacionales o internacionales, y que permitan desarrollar líneas de investigación bajo el patrocinio de entidades aportantes de recursos bajo la figura del “Fideicomiso”, se encuentra en proceso con el borrador del Decreto en la Presidencia de la Republica, a fin de que el mismo pueda otorgar la cooperación interinstitucional para uso del citado instrumento financiero “Fondo Fiduciario”.

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

RESUMEN DE EJECUCION POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO AL 28/12/2023						
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Presupuesto Inicial	MODIFICACIONES (-/+)	Presupuesto Vigente a DICIEMBRE	Ejecución Presupuestaria 28/12/2023	Saldo Presupuestario	%
FF-10 RECURSOS DEL TESORO	27.772.219.597	1.333.483.534	29.105.703.131	28.295.336.307	810.366.824	97
FF-20 RECURSOS DEL CREDITO PUBLICO	28.392.000.000	-800.000.000	27.592.000.000	17.213.657.023	10.378.342.977	62
FF-30-1 RECURSOS INSTITUC.	24.655.481.427	8.406.693.658	33.062.175.085	26.460.607.975	6.601.567.110	80
FF-30-63 RECURSOS CONACYT	1.000.000.000	-1.000.000.000	0	0	0	0
TOTAL GENERAL	81.819.701.024	7.940.177.192	89.759.878.216	71.969.601.305	17.790.276.911	80

ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN INSTITUCIONAL TRANSPARENTE

OBRAS E INFRAESTRUCTURA

2.466.091.219 Gs. inversión en obras en los diferentes Centros de Investigación, Campos Experimentales y la Oficina Central de San Lorenzo, a fin de garantizar un desarrollo armónico de la infraestructura física, así como ambientes adecuados y acordes con las necesidades de la institución y las normativas vigentes, a través del desarrollo, conservación y mantenimiento de la planta física:

Centros de Investigación y Campos Experimentales

- LCO N° 12/2022 ADQUISICION DE EQUIPO GENERADOR, MONTAJE Y READECUACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN CAMPO EXPERIMENTAL CHACO CENYTRAL KM 412". Monto adjudicado Gs. 181.300.000. Contrato Plurianual.
- LPN N° 02/2022 "CONSTRUCCIÓN DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS, SALÓN MULTIUSO, COCINA COMEDOR Y OTROS DEL CAMPO EXPERIMENTAL CHACO CENTRAL DEL IPTA 412". Monto adjudicado Gs. 1.799.778.481, Contrato Plurianual, con 85% de avance.
- LCO N° 11/2022, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE GENERADORES, Monto adjudicado Gs. 70.000.000 (mínimo) y/o 140.000.000, (máximo), Contrato abierto plurianual por monto mínimo y máximo.
- LCD N° 12/2022, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRANSFORMADORES, Monto adjudicado Gs. 80.000.000 (mínimo) y/o 160.000.000, (máximo), Contrato abierto plurianual por monto mínimo y máximo.

Oficina Central – San Lorenzo

- LCO N° 09/2022 " MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DEL BLOQUE DE AGROINDUSTRIA - OFICINA CENTRAL SAN LORENZO - IPTA". Monto adjudicado Gs. 185.012.738, Contrato Plurianual, obra recepcionada.

ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN INSTITUCIONAL TRANSPARENTE

TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN

100% de cumplimiento según lo dispuesto en la Ley 5282/2014 "De libre acceso ciudadano a la información pública y transparencia gubernamental"

100% de cumplimiento del Plan de Rendición de Cuentas al Ciudadano, (Res 90/2023) en el marco del Decreto N°2991/2019 de fecha 06 de diciembre de 2019 "POR EL CUAL SE APRUEBA EL MANUAL DE RENDICIÓN DE CUENTAS AL CIUDADANO".

100 % de efectividad de Rendición de Cuentas en la página web del IPTA en la cual la sociedad civil tiene acceso preferencial a los informes de las diferentes áreas que la componen.

Avance en cuanto a la implementación del mapa de riesgo institucional, previsto implementarlo próximamente, de acuerdo a los trabajos llevados a cabo en conjunto con la SENAC.

GÉNERO Y JUVENTUD RURAL

12 mujeres: de las áreas directivas, estratégicas y de investigación, en el marco de la cooperación con PROCISUR - Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico Agroalimentario y Agroindustrial del Cono Sur: Grupo de Trabajo Género en Institutos de Ciencias y Tecnologías Agropecuarias, promotor del Programa de Formación sobre Género para instituciones de ciencia y tecnología agropecuaria.

Implementación del programa de Innovadores Públicos, conjuntamente con la Unidad de Gestión de la Presidencia de República (UGPR), en el marco de la Estrategia Nacional de Innovación

POLÍTICAS PÚBLICAS PARA MUJERES RURALES Feria Nacional de Semillas Nativas y Criollas, realizado de manera anual en la ciudad de Asunción donde el Centro de Investigación para la Agricultura Familiar- CIAF de Choré, participó con un stand institucional con su colección de semillas del Programa de Rescate y Valorización de Recursos Genéticos para la Agricultura Familiar, del CIAF dentro de la aplicación de la Ley N° 5446/15.

2 mesas a nivel nacional: (Equipo Técnico Interinstitucional de Género y Juventud Rural del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) y la Comisión Interinstitucional para la Aplicación de la Ley N° 5446/15)

ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN INSTITUCIONAL TRANSPARENTE

GÉNERO Y JUVENTUD RURAL

2 mesas a nivel nacional: (Equipo Técnico Interinstitucional de Género y Juventud Rural del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) y la Comisión Interinstitucional para la Aplicación de la Ley N° 5446/15)

2 mesas a nivel internacional: (Grupo de Trabajo Jóvenes del PROCISUR y el Grupo de Trabajo de Género e Innovación del PROCISUR.)

CAMPAÑA A LA NO VIOLENCIA: actividades para la visibilidad de la Violencia. Participación de funcionarios en la campaña y visitas en redes sociales institucionales, en el marco de la Ley N° 5777 /2016.

CAMPAÑA OCTUBRE ROSA: sensibilización sobre el cáncer de mama a nivel institucional, ley 6.211/2018

ruta nacional de la artesanía: lanzamiento que constituye un instrumento de promoción cultural y comercial para la artesanía paraguaya, se lleva de forma coordinada por 3 entes: Instituto Paraguayo de Artesanía (IPA), la SENATUR y la Secretaria Nacional de Cultura (SNC), y el apoyo de la Primera Dama de la Nación.

CAPITAL HUMANO FORTALECIDO

6 técnicos investigadores de diferentes Centros de Investigación y Campos Experimentales del IPTA han ingresado al Programa Nacional de Incentivo a los Investigadores (PRONII) del CONACYT.



ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN INSTITUCIONAL TRANSPARENTE

PLAN ANUAL DE DOTACIÓN Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

3 nombramientos incorporados en el año 2023 (Concurso Interno Institucional por desprecuarización laboral – Año 2022)

25 Funcionarios promocionados concurso Interno Institucional.

81 categorías para nombramientos – en proceso de creación 2024 (concurso interno institucional por desprecuarización laboral – Año 2023)

15 categorías para promoción concurso de oposición interno Institucional - en proceso de homologación.

2 categorías para Permanentes concurso de oposición PCDs - en proceso de homologación.

5 contrataciones incorporadas (2 por resultados - consultores - proyecto KOPIA - IPTA y 3 por vía de la excepción al concurso de méritos para el área técnica y administrativa).

9 servidores públicos beneficiados con becas financiados por el IPTA. Inversión de Gs. 102.690.662

330 servidores públicos capacitados en el marco del Plan Anual de Capacitación Periodo 2023, aprobado por Resolución IPTA N° 272/20223.

CONTROL INTERNO Y AUDITORIA INTERNA

Plan de Mejoramiento para el Sistema de Control Interno: aprobado por Resolución IPTA N° 848/2021, para el ejercicio 2021 – 2023 en cumplimiento a las Normas de Requerimientos Mínimos del MECIP 2015.

Código de Ética: la institución cuenta con el Código de Ética versión 5, aprobado por Resolución N° 66/2023. Además, se dispone del buzón de quejas y sugerencias referentes a la práctica de la Ética y Buen Gobierno del IPTA, el mismo se encuentra disponible en la página web del IPTA.

Código de Buen Gobierno El código de Buen Gobierno vigente es la versión 5, aprobado por la máxima autoridad vía Resolución N° 329/2023. El mismo ha sido formulado de acuerdo a la NRM-MECIP 2015, consta de la orientación estratégica de la institución, políticas de buen gobierno para la administración de la institución, para la gestión de la institución, y de la administración del código de buen gobierno. El mismo se encuentra disponible en la página web institucional.

ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN INSTITUCIONAL TRANSPARENTE

Plan Estratégico Institucional (PEI):

Con el apoyo del Programa de Financiamiento para el Mejoramiento de la Investigación, Innovación y Transferencia de Tecnología Agraria de Paraguay PR-L1162 (Contrato BID N° 4925/OC-PR), se encuentra en proceso de elaboración.

Gestión por procesos:

Mapa de procesos ha sido aprobado por la máxima autoridad a través de la Resolución N° 354/2023

- Macroproceso 1. Direccionamiento y Organización Institucional. Cód: DO-01, 21 procedimientos elaborados.
- Macroproceso 2. Generación de conocimiento y tecnología para la innovación agraria. Cód: GC-0, 17 procedimientos elaborados
- Macroproceso 3. Transferencia y difusión de tecnologías y servicios agrarios. Cód: TD-03, 8 procedimientos elaborados
- Macroproceso 4. Gestión de la Administración de los recursos humanos, económicos y financieros. Cód: AR-04, 33 procedimientos elaborados

15 Auditorías fueron realizadas

dentro del Plan Anual de Auditoria aprobado por Resolución N° 490/2022.

CONVENIOS Y ACUERDOS

51 convenios y acuerdos vigentes de los cuales 10 convenios y acuerdos son de cooperación internacional y 41 convenios y acuerdos de cooperación nacional.

ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN INSTITUCIONAL TRANSPARENTE

CONVENIOS Y ACUERDOS

Convenios y acuerdos de cooperación nacional vigentes hasta la fecha: Fundación German y Elsa Wilcke, Dow Agrosciences Paraguay S.A, Cooperativa de Producción Piscícola Agropecuaria T43, CAPECO, Abasto Norte, DUPONT, Junta de Saneamiento Km 42,5, CAPABAP, CETAPAR, FEPAMA, CAPECO-INBIO, FEPARROZ-SENAVE-MAG, CAP, Cooperativa Agronorte, EVONA, SENAVE-MAG, DINAC, SENACSA, Gobernación de Itapúa, Gobernación de Cordillera, Gobernación del Ñeembucú, Municipalidad de Carmen del Paraná, Municipalidad de Naranjal, PETROPAR-SENAVE, MADES, IPA, Buen Gobierno, INFONA, BECAL Paraguay, Facultad de Ciencias Agrarias - FCA de la UNA, Facultad de Ciencias Veterinarias - FCV de la UNA, Universidad Nacional de Itapúa - UNI, Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo – UNVES, Universidad Autónoma del Sur – UNASUR, Universidad Nacional de Asunción – UNA, Universidad Nordeste del Paraguay – UNDP, Facultad de Ingeniería Agronómica de la UNE, Asociación de criadores ovinos de la raza TEXEL, UCOM, IDEAGRO.

Convenios y acuerdos de cooperación internacional vigentes hasta la fecha: KOPIA, INTA, KOLFACI, INIA´s-INTA-EMBRAPA, Estación Experimental Agroindustrial “Obispo Colombres” - EEAOC, IICA, FONTAGRO.



ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN INSTITUCIONAL TRANSPARENTE

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

1 Sistema de multiplicación de Semillas. – relanzamiento con ajustes al diseño requeridos - Agrodinámica 2023.

1 Sistema de Plan de Producción Interno del IPTA – Presentación en el Taller de Calidad de Semillas, organizada por la Dirección de Agronegocio, diciembre 2023.

1 Sistema de Solicitud de Servicios de Eficacia. Presentación y lanzamiento en la Agrodinámica 2023.

1 Sistema de Recursos Genéticos GRINGLOBAL. En el marco del Proyecto PR-L1162

1 Sistema de implementación de Gestión de Expedientes Digitales – Convenio IPTA MITIC, en proceso de homologación y posterior lanzamiento.

1 Módulo IPTANET - “Ficha oferta tecnológica” – En el marco del Proyecto PR-L1162

1 Módulo IPTANET - “Capacitación laboral” – En el marco del Proyecto PR-L1162

1 Módulo IPTANET - “Encuesta de las preferencias del usuario” – En el marco del Proyecto PR-L1162

ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN INSTITUCIONAL TRANSPARENTE

COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL

En el último mes de octubre la empresa Meta Platforms ha verificado la cuenta Facebook del IPTA de manera Oficial por haber obtenido 18.178 seguidores. Del 01 de enero al 23 de noviembre, se visualizó el alcance a 150.361 cuentas mediante la publicación de 207 contenidos.

El público alcanzado durante este periodo 2023, fue de 50,7 mujeres y 49,3 hombres y se constató que la mayor audiencia que visualizan nuestras informaciones son de hombres y mujeres entre 25 a 34 años de edad.

Los principales medios de comunicación que visualizan nuestras redes sociales:

Principales páginas ⓘ

ABC Digital en Medio de comunicación/noticias



Telefuturo en Canal de televisión



Última Hora en Sitio web de noticias y medios de comunicación



Rohayhu Paraguay en Interés



PROGRAMA PR-L1162



PROGRAMA MEJORAMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA AGRARIA DE PARAGUAY–(PR-L1162)

Contrato de Préstamo BID N°4925/OC-PR
Aprobado por Ley N° 6.904/2022 -

Objetivo General del Proyecto es contribuir al incremento de la productividad y sostenibilidad ambiental del sector agrario, a través del fortalecimiento de la capacidad del país para generar y transferir tecnologías.

EVOLUCIÓN DEL PROYECTO

Objetivo General del Proyecto es contribuir al incremento de la productividad y sostenibilidad ambiental del sector agrario, a través del fortalecimiento de la capacidad del país para generar y transferir tecnologías.

JUNIO/2020	MAYO/2022	MAYO/2022	MAYO/2022
Firma del Contrato de Préstamo N° 44925/OC-PR	Efectividad Legal del Contrato Aprobado por Ley N° 6.904/22	Reglamento Operativo del Programa (ROP) aprobado, por Resolución IPTA N° 225/22	Unidad Ejecutora del Programa (UEP IPTA PR-L1162) conformada, por Res. IPTA N° 228/22

TÉRMINOS Y CONDICIONES FINANCIERAS

Prestatario	Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria (IPTA)
Garante	República del Paraguay (Ministerio de Hacienda)
Unidad de enlace	Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)
Fuente	Banco Interamericano de Desarrollo (BID)
Préstamo (US\$)	20.000.000
Plazo de amortización	22,75 años
Periodo de desembolso	6 años
Años de gracia	7,75 años
Vida Promedio Ponderada	15,1 años
Pago de cuota por interés	Semestral (15 de mayo y 15 de noviembre de c/año)
Pago de amortización	Anual (15 de noviembre de c/año)

PROGRAMA MEJORAMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA AGRARIA DE PARAGUAY–(PR-L1162)

RESULTADOS ESPERADOS

15 nuevas tecnologías agropecuarias que apoyen la adaptación al cambio climático y/o reducción de emisiones de gases de efecto invernadero validadas.

50 investigadores con formación profesional especializada (Doctorados/ Maestrías) aumentado.

36 artículos científicos publicados en publicaciones indexadas generadas por investigadores del IPTA.

2 mediciones de emisiones de GEI y captura de carbono realizadas por el IPTA.

Gerencia de proyectos: capacidad de planificación, seguimiento y evaluación de proyectos incrementada.

RESULTADOS ESPERADOS

150.000 productores dentro de las áreas de influencia de los Centros de Investigación; se estima que el 20% de los mismos serán afectados por acciones directas.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DEL PR-L1162

1. Tecnologías de producción en sistemas de cría vacuna.
2. Diagnóstico y cuantificación del impacto de enfermedades reproductivas y parasitarias en ganado de carne.
3. Cuantificación y simulación del stock de carbono y emisiones en sistemas agrícolas y ganaderos.
4. Mejoramiento Genético de Trigo y Soja: desarrollo de nuevas variedades.
5. Tecnologías de Manejo de Trigo y Soja para explorar altos rendimientos.
6. Mejoramiento Genético de Arroz: desarrollo de nuevas variedades.
7. Tecnologías de manejo del suelo y riego en el cultivo de arroz.
8. Adaptación de nuevas variedades de cultivos hortícolas y de renta de la agricultura familiar.
9. Tecnologías de manejo de los cultivos hortícolas y de renta de la agricultura familiar.
10. Tecnologías de manejo de enfermedades, malezas y plagas en cultivos intensivos y extensivos.
11. Identificación y ejecución en temas de investigación forestales.

PROGRAMA MEJORAMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA AGRARIA DE PARAGUAY–(PR-L1162)

PRESUPUESTO VIGENTE EJERCICIO 2.023

Fuente de Financiamiento	Guaraníes
FF-20 Recursos del Crédito Publico	28.392.000.000

EJECUCION PRESUPUESTO DEL PROGRAMA (USD)

Primer Desembolso	Justificado	% Justificado
946.098 \$	792.775,78	84%

Primera justificación de gastos

Realizada correspondiente al 84% del primer desembolso y la solicitud de segundo desembolso conforme la lanificación financiera de 6 meses (diciembre 2023 a mayo 2024).

PROGRAMA MEJORAMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA AGRARIA DE PARAGUAY–(PR-L1162)

GESTIONES REALIZADAS:

SERVICIOS DE CONSULTORIA

1 servicio de consultoría, para la elaboración del Plan Estratégico Institucional (PEI), para el IPTA.

1 servicio de consultoría, para el Asesoramiento Jurídico en Propiedad Intelectual del Componente 1.

1 servicio de consultoría, para la elaboración del Plan Maestro de Tecnología de la Información y Comunicación (TIC) para el IPTA.

1 servicio de consultoría, para el levantamiento de la línea de base de la operación PR-L1162.

1 servicio de consultoría, para la Auditoría Externa anual del programa PR-L1162 para los años 2022 al 2027.

ACUERDOS DE COOPERACION

1 convenio suscrito entre las entidades de PETROPAR y el IPTA de provisión de Combustibles y Lubricantes, para realizar las actividades previstas en la ejecución de Programa PR-L1162.

1 convenio suscrito entre las entidades de COPACO y el IPTA de provisión del servicio de internet y conectividad, para realizar las actividades previstas en la ejecución de Programa PR-L1162.

1 convenio marco suscrito de cooperación público – privado entre el IPTA y la Fundación de Investigación y Desarrollo Agropecuario (IDEAGRO), para realizar las actividades previstas en la ejecución de Programa PR-L1162.

05

PROGRAMA MEJORAMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA AGRARIA DE PARAGUAY–(PR-L1162)

GESTIONES REALIZADAS:

FORTALECIMIENTO DEL CAPITAL HUMANO

1 profesional especialista en estadística y diseño experimental para el Componente 2.

1 profesional especialista ambiental y en cambio climático, para el cumplimiento del plan de gestión ambiental y social del Programa PR-L1162.

20 asistentes agrarios, contratados para la ejecución de las actividades previstas en el Componente 2, en las diferentes líneas de investigación priorizadas por el Programa PR-L1162.

15 profesionales agrarios, contratados para la ejecución de las actividades previstas en el Componente 2, en las diferentes líneas de investigación priorizadas por el Programa PR-L1162.



PROGRAMA MEJORAMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA AGRARIA DE PARAGUAY–(PR-L1162)

CAPACITACIONES E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

1 capacitación de Banco de Germoplasma

de 04 sesiones dictada por Janny van Beem, Ph.D, Coordinadora de Global Genebank Partnership, con los siguiente temas: (1)- Normas para bancos de germoplasma de la FAO + adquisición de germoplasma (requerimientos, estado fitosanitario, documentación, numeración). / (2) Distribución de germoplasma: revisión de petición, documentación, preparación del envío, ATM/ANTM, servicio al usuario. / (3) Conservación de germoplasma (semilla): limpieza, secado, viabilidad, inventario, empaque y almacenamiento. / (4) Gestión de la calidad (QMS) + gestión de equipos e infraestructura.

Presentación del trabajo

“Diversidad genética de accesiones elite de mandioca para calidad comercial en Paraguay” resultados de las investigaciones realizadas por el IPTA Paraguay dentro del PROGRAMA PR-L1162 (IPTA-BID) en el “Simposio Internacional de Recursos Genéticos para las Américas y el Caribe SIRGEAC-2023” realizado en Valdivia, Chile.

Presentación del trabajo

“Mejoramiento de la Gestión Organizacional del IPTA. Oportunidades y Desafíos” como parte del Componente 1 del PROGRAMA PR-L1162 (IPTA-BID) en el Taller “Los INIA del Procisur y el impacto de las transformaciones globales en la organización y estructura de los sistemas de I+D+I”, realizado en Montevideo – Uruguay.

05

PROGRAMA MEJORAMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA AGRARIA DE PARAGUAY–(PR-L1162)

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL (PGAS)

2 documentos elaborados

de manejo de plaguicidas y de almacenamiento y control de existencia de plaguicidas de los Centros de Investigación a ser intervenidos por el Programa PR-L1162.





**GOBIERNO DEL
PARAGUAY**



**INSTITUTO PARAGUAYO
DE TECNOLOGÍA
AGRARIA
PARAGUAY**

SEGUINOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES



@InstitutoParaguayDeTecnologíaAgraria



@IPTA_Paraguay



@IPTA_py



IPTA

