

INFORME DE GESTIÓN

EJERCICIO FISCAL 2024

INSTITUTO PARAGUAYO
DE TECNOLOGÍA AGRARIA







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 como propósito socializar los resultados obtenidos durante el ejercicio fiscal 2024, teniendo en cuenta los productos establecidos en el Plan Operativo Institucional 2024 (POI) y su ejecución conforme a los objetivos estratégicos del Gobierno Nacional, sectorial agrario e institucional.

MISIÓN

Proporcionamos soluciones tecnológicas y conocimientos, a través del desarrollo de investigación e innovación y su transferencia, para la producción sostenible y competitiva en beneficio del sector agrario.

VISIÓN

Ser una institución referente de investigación, innovadora y fortalecida, con alianzas estratégicas que contribuye e impacta en el desarrollo del sector agrario del país.

CONTENIDOS

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.



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 asociación de productores del sector agrario, a través de la gestión y licenciamientos de Propiedad Intelectual (PI) y patentes (RPC y RPCC, contratos, otros), tales como materiales genéticos desarrollados por la institución, que son difundidos a través de días de campo, cursos, capacitaciones, asesoramientos y pasantías.



SERVICIOS TECNOLÓGICOS

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



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 requieren en forma oportuna las unidades experimentales y de gestión técnica y administrativa.





INSTITUTO PARAGUAYO
DE TECNOLOGÍA
AGRARIA
PARAGUAY

PARAGUÁI
TEMBIPOR UPYAHU KOKUE
PARAGUÁI PEGUA
ÑANGAREKOHA

INVESTIGACIÓN

INVESTIGACIONES AGRARIAS, CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS GENERADAS

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, 14 proyectos financiados con fuente de financiación del BID (PR-L1162) y 10 proyectos con financiamiento de recursos institucionales.

NUEVAS VARIETADES NACIONALES

El Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria (IPTA) ha alcanzado importantes logros en el ámbito de la investigación y la mejora genética de cultivos, con las siguientes nuevas variedades inscritas en el RNCP y RNCC del SENAVE:

- **Caña de azúcar: 10 nuevas variedades.**
- **Frutilla: 2 variedades.**
- **Soja: 1 variedad convencional.**
- **Arroz: 1 variedad.**
- **Tomate: 3 variedades.**

Estos avances buscan incrementar la productividad, mejorar la calidad, adaptabilidad al cambio climático y la resistencia a plagas y enfermedades de estos cultivos, mejorando así la rentabilidad y sostenibilidad del sector agrícola nacional.

182 MATERIALES GENÉTICOS CONSERVADOS

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

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍA

CULTIVO DE CAÑA DE AZÚCAR

1 sistema de riego por goteo para evaluación del cultivo como manejo en periodo de sequía en el Chaco Central.

29 materiales genéticos introducidos y evaluados en su 6° año, en el CENT.

1 ensayo de nuevas variedades introducidas al país en el CENT y su 2do. año de evaluación.

1 ensayo de evaluación del efecto del uso del silicato de magnesio sobre el rendimiento, en CENT.

12 materiales genéticos introducidos para la Instalación de ensayos regionales de evaluación agronómica, en CENT.

14 variedades en ensayo comparativos, de líneas introducidas de Tucumán (Argentina), en CENT.

1 red de ensayos de validación del rendimiento Agroindustrial, de cultivares en diferentes condiciones agroecológicas en 3 localidades (Arroyos y Esteros, J.E. Estigarribia y Santa María).

2 variedades en ensayo de época de plantación de origen brasilero, en el CENT.

184 variedades mantenidas en el banco de germoplasma, en CENT.





CULTIVO DE CEBOLLA

1 variedad de ciclo tardío en evaluación de la producción bajo diferentes regímenes de riego en el Chaco Central.

2 variedades de comportamiento precoz identificadas en el marco del convenio IPTA/KOPIA.

1 estudio comparativo de manejo con cobertura, obteniendo mayor rendimiento en manejo con cobertura plástica, en CIHB.



CULTIVO DE ARROZ

7 variedades de tipo japónica introducidos y evaluados provenientes del Banco de Germoplasma del RDA (Rural Development Association) de Corea del Sur en el marco de cooperación IPTA – KOPIA.

3 materiales avanzados tipo japónica en su tercer año de evaluación agronómica, para su posterior registro en el SENAVE.

1 ensayo de evaluación del tipo indica de líneas promisorias de arroz de riego provenientes del FLAR, Colombia, en el Marco del Convenio IPTA /FEPARROZ/ MAG /SENAVE.



CULTIVO DE BANANO

1 ensayo de residualidad de plaguicidas, en el marco del convenio para mejoramiento de la inocuidad de rubros agrícolas, entre el IPTA y SENAVE, en 8 localidades.



CULTIVO DE ALGODÓN

10 variedades promisorias en ensayo de evaluación

localidades como alternativa de rubro de la agricultura familiar.

6 cruzamientos de líneas puras para obtener variabilidad genética.

85 líneas segregantes de F1 a F5 en selección de *pedigree*.

10 m ateriales de líneas sobresalientes en micro ensayo preliminar de rendimiento.

10 materiales promisorios con características agronómicas y tecnológicas en ensayo multilocal.

80 materiales genéticos m antenidos *in vivo*, a través autofecundaciones dirigidas en el campo para conservar la pureza genética



CULTIVO DE TRIGO

1.258 líneas avanzadas seleccionadas.

848 líneas intermedias seleccionadas.

4.731 líneas segregantes seleccionadas.

286 líneas seleccionadas introducidas de bancos de germoplasma.

1 estudio de resistencia de materiales genéticos a pyricularia a través del diagnóstico molecular.

1 estudio de resistencia de pyricularia a fungicidas, debido a mutaciones del patógeno y que afecta al cultivo.

1 estudio de marcadores biomoleculares funcionales de las variedades nacionales, para identificación de materiales genéticos resistentes.



CULTIVO DE SOJA

3.200 líneas segregantes seleccionadas.

130 líneas avanzadas seleccionadas con características agronómicas sobresalientes.

900 líneas avanzadas evaluadas, buscando aumentar la productividad y adaptación al cambio climático, para la zona norte de la Región Oriental.



CULTIVO DE BATATA

1 ensayo de evaluación agronómica y de calidad, para desarrollo y transferencia de tecnologías de producción, a productores familiares del Paraguay, en el marco de cooperación IPTA - KOPIA.

30 materiales genéticos mantenidas in vivo en el campo.

11 materiales genéticos evaluados en ensayos de rendimiento en diferentes localidades.

1 ensayo de evaluación de época, en el marco de cooperación IPTA - KOPIA.

1 ensayo de evaluación de fertilizantes en el cultivo, en el marco de cooperación IPTA – KOPIA.

1 ensayo de detección de virus, en el marco de cooperación IPTA – KOPIA.



FRUTALES

Banco de germoplasma *in vivo* de especies frutales (cítricos, uva, mango, mamón, guayaba, acerola, durazno, ciruela, nectarina, entre otras), en varios centros y campos.

CULTIVO DE CÍTRICOS

8 cultivares de naranja evaluados, en CIHB.

1 variedad de naranja introducida y evaluada, en CIHB.

8 cultivares de pomelo, en ensayos de validación, en CIHB.

1 ensayo de evaluación de densidad de plantación, y su efecto en la sanidad y productividad, en el cultivo del limón Tahití, en CIHB.





INSTITUTO PARAGUAYO
DE TECNOLOGÍA
AGRARIA
PARAGUAY

PARAGUÁI
TEMBIPOR UPYAHU KOKUE
PARAGUÁI PEGUA
ÑANGAREKOHA

CULTIVO DE MAMÓN

1 ensayo de evaluación sobre manejo del cultivo, con sistemas de coberturas y riego por goteo, y su efecto en la calidad y productividad, en CIHB.



CULTIVO DE CÁRTAMO

40 líneas mejoradas en ensayo de evaluación, en CIHB.

23 materiales genéticos seleccionados en F1.

3 materiales genéticos seleccionados en F2.



CULTIVO DE TOMATE

3 variedades desarrolladas y validadas, a nivel de campo de líneas introducidas de Taiwán, en CIHB.



CULTIVO DE LOCOTE

3 líneas genéticas seleccionadas, a través de la evaluación de líneas introducidas de Taiwán, en CIHB.



CULTIVO DE MELON

1 ensayo de evaluación de eficacia del uso de insecticidas, para el control del ácaro *Tetranychus urticae*, obteniendo como resultado sobresaliente el ingrediente activo spirodiclofen, en CIHB.



CULTIVO DE FRUTILLA

1 ensayo de evaluación de eficacia del uso de insecticidas para el control del ácaro *Tetranychus urticae*, obteniendo como resultado sobresaliente el ingrediente activo spiroticlofen, en CIHB.

4 líneas clónales seleccionadas a partir de cultivares obtenidos por cruzamientos en su segundo año de prueba en el campo.

1 estudio de identificación de nemátodos agalladores (*Meloidogyne sp.*) en las localidades productoras de los Departamentos Central, Cordillera e Itapúa.

22 variedades en banco de germoplasma, in vivo en invernaderos, en el CIHB.



CULTIVO DE PAPA

1 ensayo de evaluación de eficacia del uso de insecticidas, para el control del ácaro, obteniendo como resultado sobresaliente el ingrediente activo clorfenapir, en CIHB.



CONTROL BIOLÓGICO

3 ensayos de evaluación de *Trichoderma* sp. y *Beauveria* sp. para el control biológico de plagas en los cultivos de papa, frutilla y tomate, en CIHB.

1 microorganismo patógeno aislado, *Mycosphaerella* s p. de interés patológico para el control biológico del cultivo de banano, para su posterior caracterización y evaluación de eficacia.

1 estudio de la dinámica poblacional de plagas e insectos benéficos, obteniéndose como principales resultados: las plagas identificadas con mayor frecuencia son: cochinilla, pulgón y trips; los insectos benéficos identificados con mayor población son: *Condylostylus*, *Apis mellífera* y las especies *Allograpta*.

PLANTAS MEDICINALES

1 ensayo de evaluación sobre manejo del cultivo de orégano (*Origanum vulgare*), con sistemas de coberturas, y su efecto en la calidad y productividad, en Tomas Romero Pereira, San Juan Bautista – Misiones, y el CIHB.

1 ensayo de evaluación sobre manejo del cultivo de menta (*Mentha longifolia*), con sistemas de coberturas, y su efecto en la calidad y productividad, en Tomas Romero Pereira, San Juan Bautista – Misiones, Natalicio Talavera y el CIHB.

1 banco de germoplasma in vivo de especies medicinales: romero, ajeno, jagareté po, menta hortelana, tomillo, boldo, cedrón paraguay, novalgina, rosa mosqueta.



PLANTAS ORNAMENTALES

5 variedades de rosas de corte en baco de germoplasma, a campo, en el CIHB.

250 especies en banco de germoplasma, a campo, en el CIHB

SISTEMAS FORESTALES

1 ensayo de evaluación de Eucaliptus y Corymbia, para determinación de la resistencia a la avispa de la agalla en la Región Oriental, en CESJB.

7 líneas clonales comerciales de Eucalyptus spp, en ensayos experimentales de evaluación de crecimiento y adaptación, en CESJB.

4 especies forestales de eucaliptos (Eucalyptus grandis y E. camaldulensis) y corymbias (Corymbia torelliana y Corymbia citriodora), en ensayos experimentales de evaluación de crecimiento y adaptación, en CESJB.

500 has de remanente de bosque atlántico en conservación, como fuente de recursos forestales para investigación y utilización sostenible, en el CEY.

MANEJO Y CONSERVACIÓN DEL SUELO Y AGUA

1 ensayo de evaluación de eficiencia de fermentación anaeróbica para la transformación del estiércol en abono orgánico, en el marco de cooperación de KoLFACI – IPTA, en CIHB.

1 ensayo de evaluación sobre el stock de carbono en sistemas agrícolas, con intensificación productiva para la conservación de suelos IPTA/CONACYT.

PECUARIA

1 trabajo de mejoramiento en bovinos de carne de doble

propósito, para el Chaco Central a través de cruzamiento de razas para mejor adaptación y productividad.

1 trabajo de mejoramiento en caprinos tipo carnicero,

adaptado a las condiciones del Chaco Central.

1 ensayo de evaluación sobre cuantificación y simulación del stock de carbono y emisiones en sistemas agrícolas y ganaderos, implementado en el primer año en el CIB.

1 ensayo de evaluación sobre tecnología de sistemas de producción de cría vacuna de carne, con intensificación variable desarrollados, implementado en el primer año en el CIB.

1 ensayo de evaluación sobre diagnóstico y cuantificación del impacto de enfermedades reproductivas y parasitarias desarrollado, implementado en el primer año en el CIB.

1 ensayo de evaluación de producción porcina, sobre requerimientos nutricionales durante la etapa de gestación y su efecto sobre los parámetros productivos de lechones, en el marco de cooperación entre IPTA – FCV/UNA.

1 ensayo de evaluación de colmenares, para determinación del porcentaje de infestación de varroa, en Chaco Río Verde.

1 ensayo de evaluación de producción bovina en el Chaco Sudamericano, para determinación del aumento de productividad, atribuidas a los sistemas de manejo mejorado, en el marco de cooperación del FONTAGRO con INIAs de la región.

1 ensayo de evaluación de intensificación sostenible de sistemas ganaderos, con incorporación de leguminosas forrajeras que contribuyen a la disminución del Gases de efecto invernadero, en el marco de la plataforma de Cooperación Latinoamericana y el Caribe.

IPTA/PROCISUR/FONTAGRO

1 aplicación de software ganadero en la cuenca lechera, como red de innovación para el desarrollo rural del Gran Chaco Americano, en el marco de cooperación FONTAGRO.

Conservación de base genética de bovinos de las razas Brahman y Pampa Chaqueño, para la investigación, innovación tecnológica y adaptación al cambio climático, en campos experimentales pecuarios del IPTA.





INSTITUTO PARAGUAYO
DE TECNOLOGÍA
AGRARIA
PARAGUAY

PARAGUÁI
TEMBIPOR UPYAHU KOKUE
PARAGUÁI PEGUA
ÑANGAREKOHA

TRANSFERENCIA Y DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍA

44

PUBLICACIONES TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS

Publicaciones sobre temas agrícolas, pecuarias y forestal, materiales audiovisuales, con sello editorial IPTA; y artículos en revistas científicas, con acceso P ag. Web: www.ipta.gov.py

5.205

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, productores, semilleristas, técnicos, estudiantes, entre otros.

PUBLICACIONES TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS

8 publicaciones de: Manual de Inseminación Artificial, Manual Técnico Cultivo de Batata, Plan Estratégico Institucional, Tríptico con información institucional incluyendo la nueva misión y visión, Manual de Producción Caprina, Informe Vitrina Tecnológica Expo Pioneros, Informe Vitrina Tecnológica Expo San Pedro, Informe Vitrina Tecnológica Expo Agrodinámica

14 materiales de difusión de: cultivo de arroz; agentes de control biológico; enfermedades del locote; enfermedades del tomate; manejo del cultivo de ka´a he´e; prácticas de manejo del cultivo de ka´a he´e; transferencia de tecnología en la producción familiar de la cebolla de bulbo en diferentes localidades de Paraguay; adaptabilidad y rendimiento de líneas de tomate introducidas en condiciones de campo abierto en Paraguay; identificación de nematodos agalladores (*Meloidogyne spp.*) en frutilla en las localidades productoras del departamento Central, Cordillera e Itapúa, Paraguay; explotación piscícola; manejo alimentario de colmenares; implementación de cultivo de pacú en arrozales; sistema integrado de cultivo arroz peces; aumento de la productividad bovina.

8 publicaciones de artículos científicos en revistas científicas y técnicas: Primer reporte de *Bemisia tabaci* (Gennadius, 1889) (Hemiptera: Aleyrodidae); biotipos B y Q, en soja *Glycine max* (L.) Merrill (Fabales: Fabaceae) en Paraguay; Investigación y potencial de crecimiento de la batata en Paraguay: una revisión; First report of strobilurin resistance in field samples of *Blumeria Graminis* f. sp. *tricii*, causal agent of powdery mildew in wheat, in Paraguay; Arroz de Riego: Proyecto Modelo; First report of blast disease on *Oplismenopsis najada* caused by *Pyricularia oryzae* in Argentina; Yearly changes in virulence of *Phakopsora pachyrhizi* isolates in Paraguay; Evaluación de tecnologías de aplicación para el control de la roya asiática de la soja; First report of *Parastagonospora nodorum* causing *Septoria nodorum* blotch of wheat in Paraguay.

12 posters en eventos científicos y técnicos: Marcadores moleculares para el diagnóstico del prototipo *Triticum* de *Pyricularia oryzae* en la colección de cepas del Proyecto *Pyricularia* en trigo; Transferencia de Tecnología en la Producción Familiar de la Cebolla de Bulbo en Diferentes Localidades de Paraguay; Adaptabilidad y Rendimiento de Líneas de Tomate Introducidas en Condiciones de Campo Abierto en Paraguay; Influencia de la consistencia del medio de cultivo e interacción con reguladores del crecimiento para la multiplicación in vitro de (*Musa spp*); Identificación de nematodos agalladores (*Meloidogyne spp.*) en frutilla en las localidades productoras del Departamento Central, Cordillera e Itapúa, Paraguay; Incorporación de microorganismos benéficos en la producción de masa seca de abonos; Impacto de sistemas agrícolas en la carbonización del suelo: un estudio de caso de larga duración de

manejo en la región sur del Paraguay; Efectos de sistemas de producción agrícola sobre la actividad enzimática del suelo: un estudio de caso en experimento de largo plazo en la región sur del Paraguay; Efecto de la topografía del suelo y sistemas de pasturas sobre la relación de carbono y nitrógeno del forraje; Efecto de densidad de siembra en el desempeño agronómico de cuatro variedades de trigo (*Triticum aestivum* L.); Determinación del contenido del gluten en harinas de trigo y su influencia en la calidad panadera; Variación de niveles de alfa amilasa en variedades de trigo, zona sur y norte del país y su incidencia en la calidad panadera.

2 ponencias en eventos científicos y técnicos: Variabilidad patogénica de roya de la soja en Paraguay; Importancia de los microorganismos en la Agricultura

33 materiales audiovisuales con contenidos técnicos y comunicacionales.

DIFUSIÓN Y TRANSFERENCIAS DE LAS TECNOLOGÍAS GENERADAS.

460 beneficiarios en días de campo, parcelas demostrativas y otros eventos en los temas e especies forrajeras para el Chaco Central, cultivo de cebolla, manejo de plantas medicinales, manejo del cultivo de batata, manejo de enfermedades de la cebolla, cultivo de tomate.

2.827 beneficiarios en Expos Ferias mediante la difusión y transferencia de conocimientos y tecnologías en las siguientes exposiciones: Expo Pionero – 2024, Expo Mariano Roque Alonso, Expo Agropecuaria Santa Rosa del Aguaray, Expo feria Agrodinámica, Expo Innovar.

555 beneficiarios en Capacitaciones sobre producción de arroz, cultivo de batata, producción de cítricos, manejo de enfermedades de la cebolla, cultivo de tomate, cultivos citrícolas, uso y aplicación de controladores biológicos y entomopatógeno, cultivo de frutilla, cultivo de tomate, cultivo de cebolla, cadena de valor de tomate y hortalizas.

84 beneficiarios en pasantías

1.279 beneficiarios en asesoramientos y visitas técnicas sobre manejo y producción de cítricos, producción de mamón, producción de limón tahiti, manejo de producción de mburucuyá.

PRODUCCIÓN DE MUDAS Y SEMILLAS

- 9.000 kilos de a bono v erde (avena negra, lupino, crotalaria, m ucuna, canavalia y otros).
- 1.028 kilogramos de semillas variedad Arvejón.
- 45.400 kilos de trigo categoría fundación.
- 2.000 kilos de soja categoría fundación.
- 130 ha de caña de azúcar como semilleros en fincas de productores e industriales, a través de CENT.
- 332 Kg algodón categoría madre (IAN 425, IPTA 212, IPTA 232).
- 24.178 plantas madre de frutilla var. Dover, S weet c harlie, Francesita, Festival.
- 830 plantas madre aclimatadas de banano var. Nanicao.
- 5.120 mudas de piña de las variedades Abacaxi y Cayena lisa.
- 2.400 kg de sésamo de la variedad IPTA KO7.
- 243 Kg de poroto de las variedades Pyta y Para'i.
- 2.000 mudas frutales en bandejas contenedores.
- 50.000 yemas certificadas de frutales.
- 10.000 mudas de especies frutales.
- 70 kilogramos de tártago categoría madre de la variedad IPTA TG 23.
- 1.450 gr semillas de pimiento.
- 44.032 mudas de locote
- 46.016 mudas de tomate
- 500 gr semillas de tomate (líneas seleccionadas, línea Avto 2123, Línea Avto 2128, línea Avto 1903).
- 90 Kg. cártamo.
- 800 plantas madre de crisantemos para flores de corte en CIHB.
- 50 plantas Ave del Paraíso.
- 1000 plantas madre de girasol ornamental.
- 900 plantas ornamentales de diferentes especies.



INSTITUTO PARAGUAYO
DE TECNOLOGÍA
AGRARIA
PARAGUAY

PARAGUÁI
TEMBIPOR UPYAHU KOKUE
PARAGUÁI PEGUA
ÑANGAREKOHA

SERVICIOS TECNOLÓGICOS

SERVICIOS TECNOLÓGICOS ENTREGADOS

31.439

PRUEBAS EN LABORATORIO

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

79

PRUEBAS DE PRODUCTOS AGROQUÍMICOS Y CULTIVARES COMERCIALES MATERIALES

Prueba de eficacia de agroquímicos (fungicidas, herbicidas, inoculante, nematocida, fertilizante e insecticidas), e nsayos de evaluación agronómica **y de calidad** de c ultivares comerciales (materiales evaluados de cáñamo, maíz, soja, trigo y sorgo).

17

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.

PRUEBAS EN LABORATORIO

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

PRUEBAS DE PRODUCTOS AGROQUÍMICOS EN EL CAMPO

18 ensayos de eficacia de agroquímicos, de fungicidas, herbicidas, nematocida, e insecticidas.

PRUEBAS DE CULTIVARES COMERCIALES A MATERIALES EN CAMPO

61 materiales genéticos evaluados en ensayos de evaluación agronómica (**materiales evaluados de cáñamo, maíz, soja, trigo y sorgo**). Evaluación de materiales de organismos genéticamente modificados. Servicios prestados a 8 empresas privadas y materiales propios (soja, trigo y arroz).

NEGOCIOS TECNOLÓGICOS

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

Frutilla: 2 materiales en proceso de registro.

Caña de azúcar: 10 materiales en proceso de registro.

Arroz: 2 materiales en proceso de registro.

Soja: 1 material de soja convencional en proceso de registro. 2 solicitudes de registro de protegidos ante el SENAVE- RNCP.



INSTITUTO PARAGUAYO
DE TECNOLOGÍA
AGRARIA
PARAGUAY

PARAGUÁI
TEMBIPOR UPYAHU KOKUE
PARAGUÁI PEGUA
ÑANGAREKOHA

ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN INSTITUCIONAL

22.603.203.662 Gs. INGRESOS INSTITUCIONALES

Ingresos por venta de productos agrícolas (semillas, granos, abonos verdes, plantines, 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.

100% DE CUMPLIMIENTO EN POLÍTICAS DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN

En la reglamentación de la Ley 5282/2014 "De libre acceso ciudadano a la información pública y transparencia gubernamental" y con el Decreto N° 2991/2019 de fecha 06 de diciembre de 2019 "POR EL CUAL SE APRUEBA EL MANUAL DE RENDICIÓN DE CUENTAS AL CIUDADANO.

ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN INSTITUCIONAL

INGRESOS INSTITUCIONALES

Resumen de ejecución presupuestaria por fuente de financiamiento al 09/12/2024 Fuente de Financiamiento	Presupuesto Inicial	Modificaciones (-/+)	Plan Financiero Vigente	Ejecución Acumulada al 09/12/2024	Saldo presupuestario	%
FF-10-01 Recursos del Tesoro	27.783.851.084	1.940.000.000	29.723.851.084	24.781.437.327	4.942.413.757	83
FF-20 Recursos del Crédito Público	10.312.400.000	4.298.468.800	14.610.868.800	6.293.209.066	8.317.659.734	43
FF-30-01 Recursos Institucionales	27.664.334.557	6.450.000.000	34.114.334.557	23.846.993.443	10.267.341.114	70
FF-30-63 Recursos (CONACYT)	1.000.000.000	0	1.000.000.000	10.553.700	989.446.300	1
Total General	66.760.585.641	12.688.468.800	79.449.054.441	54.932.193.536	24.516.860.905	69

OBRAS E INFRAESTRUCTURA

Inversión en obras en los diferentes Centros de Investigación, Campos Experimentales, 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

- 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, obra concluida.
- LCD N° 10/2023 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PORTÓN DE ENTRADA DEL CAMPO EXPERIMENTAL CHACO CENTRAL 412 IPTA"., Monto adjudicado Gs. 58.870.000.
- LCD N° 16/2023 "MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE POZO DE AGUA EXISTENTE DEL CAMPO EXPERIMENTAL SAN JUAN IPTA"., Monto adjudicado Gs. 180.036.500.
- Avalúo del Inmueble para su incorporación a Hacienda correspondiente al Campo Experimental Yhovy-Dpto. de Canindeyú. Valor Total del Inmueble – Predio más Edificaciones: Gs. 155.235.862.489
- Avalúo del inmueble para su incorporación a Hacienda correspondiente al Centro de Investigación para la Agricultura Familiar Chore –Dpto. de San Pedro. Valor Total del Inmueble –Predio más Edificaciones: Gs. 16.813.863.327

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.

100% de efectividad en cuanto a transparencia y acceso a la información referente a las solicitudes respondidas a la ciudadanía.

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.

FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

Plan Estratégico Institucional (PEI): por Resolución N°300/2024 se aprueba el nuevo Plan Estratégico Institucional 2024-2028, el mismo es socializado en todas las dependencias de la institución.

GÉNERO Y JUVENTUD RURAL

12 jóvenes rurales: de distintos departamentos del país participaron del Ciclo de Webinars Innovaciones en Ganadería Familiar, en el marco de Red de jóvenes del PROCISUR

10 técnicos: del IPTA participaron del curso de Formación Técnica sobre Perspectiva juvenil en I+D+i para la agricultura familiar

1 guía metodológica de Orientación para incorporar la perspectiva de género en Proyectos y Programas de CyT, en el marco del Grupo de Trabajo de Género en Instituciones de Ciencias y tecnología Agropecuaria del PROCISUR

50 mujeres rurales de Orientación para incorporar la perspectiva de género en Proyectos y líderes de 16 comités dedicadas a la agricultura familiar, capacitadas sobre el contenido de la Ley 5.446/15 y su Decreto Reglamentario 3678/20.

1 jornada "Ñemongueta con Mujeres Rurales" para la socialización de la Ley 5.446/15 en el Centro de Investigación para la Agricultura Familiar, impulsada por el Ministerio de la Mujer y la DGJR Ministerio de Agricultura y Ganadería

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

CAMPAÑA NOVIEMBRE AZUL: sensibilización sobre el cáncer de próstata a nivel institucional.

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.

DISTRIBUCIÓN POR TIPO DE PERSONAL

Servidores Públicos Permanentes	Cantidad
Permanentes en el IPTA	334
Permanentes Becado al Exterior	3
Permanentes Comisionados a otras OEE	42
Total Permanentes 3	79
Servidores Públicos Contratados	Cantidad
Contratado Rubro 144 – Jornaleros IPTA	79
Contratado Rubro 144 – Jornaleros KOPIA	7
Contratado Rubro 144 – Jornaleros UEP	21
Contratado Rubro 145 – Honorarios Profesionales IPTA	26
Contratado Rubro 145 – Honorarios Profesionales KOPIA	4
Contratado Rubro 145 – Honorarios Profesionales UEP	21
Total Contratados 1	58
Servidores Públicos Comisionados al IPTA	Cantidad
Comisionados al IPTA	30
Total Comisionados al IPTA 3	0
TOTAL GENERAL	567

SERVIDORES PÚBLICOS PCD

25 servidores públicos con discapacidad, permanentes y contratados, en el marco de la Ley N° 2479/2004 y su modificación Ley N° 3585/2008, Que establece la obligatoriedad de incorporación de Personas con Discapacidad (PCD) en las instituciones públicas, de al menos el 5 % del total de sus funcionarios.

Servidores Públicos PCDs	Cantidad
Permanentes	20
Contratados	5
Total PCDs	25

CAPITAL HUMANO FORTALECIDO

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

PLAN ANUAL DE DOTACIÓN Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

81 funcionarios permanentes incorporados en el año 2024 (Concurso Interno Institucional por desprecuarización laboral – Año 2023).

11 contrataciones incorporadas (1 por resultados proyecto KOPIA – IPTA, 8 por vía de la excepción al concurso de méritos y 2 por concurso de méritos para el área técnica y administrativa).

3 promociones por cargo de confianza (Dirección de Programa de Investigación Pecuaria, Dirección de Comunicación Institucional y Dirección de Género y Juventud Rural).

16 categorías disponibles para promoción en concursos de oposición interno institucional en proceso de evaluación.

2 perfiles homologados para concurso de promoción interna específica.

19 perfiles homologados con el Viceministerio de Capital Humano del MEH para contratación por concurso de méritos.

6 servidores públicos beneficiados con becas de formación a nivel de maestría financiados por el IPTA, con una inversión de Gs. 70.313.017

1 servidor público beneficiado con permiso con goce de sueldo como parte de beca internacional de formación a nivel de doctorado.

5 servidores públicos beneficiados con la jubilación (4 con jubilación ordinaria y 1 extraordinaria).

234 servidores públicos beneficiados con subsidios familiares (216 por escolaridad, 8 por nacimiento y 10 por fallecimiento).

200 servidores públicos capacitados en el marco del Plan Anual de Capacitación Periodo 2024.

CONTROL INTERNO Y AUDITORIA INTERNA

Plan de Mejoramiento para el Sistema de Control Interno: se elaboró el Plan de Mejoramiento correspondiente al periodo 2024-2025, donde se proponen acciones de mejora continua por cada componente de la NRM del MECIP 2015.

Política de Control Interno: se realizaron los ajustes de la Política de Control Interno para su aprobación en su versión N°4.

Política de Talento humano: aprobada por Resolución N° 50/2024, disponible en la página web institucional.

11 Auditorías fueron realizadas dentro del Plan Anual de Auditoría aprobado.

CONVENIOS Y ACUERDOS

48 convenios y acuerdos vigentes de los cuales 10 convenios y acuerdos son de cooperación internacional y 38 convenios y acuerdos de cooperación nacional.

Convenios y acuerdos de cooperación nacional vigentes hasta la fecha: Fundación German y Elsa Wilcke, Dow Agrosiences 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, 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, 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, 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,

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

Sistema de gestión de expedientes electrónicos diseñado e implementado de manera obligatoria por medio de la Resolución N° 443/2024 como plataforma de creación, numeración, gestión, registro de actuaciones, seguimiento y tramitación de expedientes internos y externos, en reemplazo del Sistema MEI – MEU.

Sistema de Agro-negocios, desarrollado, implementado y actualizado según Resolución IPTA N° 90/2024, Sistema de Solicitud de Ensayos de Eficacia de Productos Químicos, Biológicos y Otros, colaboración con la Dirección de Agro-negocios. Sistema Informático utilizado como herramienta de control y autorización de semillas para empresas agroquímicas, cooperativas y productores independientes.

Sistema Informático del Plan de Producción de Semilla Interno desarrollado e implementado de uso obligatorio, como herramienta de control y autorización de semillas para empresas agroquímicas, cooperativas y productores independientes.

Módulo de Liquidación de salario Digital desarrollo con colaboración del Departamento de Administración del Personal.

Migración, actualización de la página web del IPTA a la nueva plantilla proveída por MITIC, a fin de cumplir con las normativas del Gobierno Nacional, en coordinación con la Dirección de Comunicaciones.

Migración y Actualización del Sistema de Recursos

Genéticos GRINGLOBAL – a la nueva plataforma, GGCE – Community Edition.

Más de 50 equipos informáticos mantenidos y reparados.

Más de 200 asistencias técnica en área informática a funcionarios de distintas dependencias.

COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL

RENDIMIENTO EN LA PLATAFORMA FACEBOOK

126.739 visualizaciones de contenido, 100% orgánico, o sea nada pagado.

195.000 visualizaciones de alcance

9.807 interacciones con el contenido (likes, reacciones y comentarios).

19.000 seguidores

191 clics en enlaces externos.

RENDIMIENTO EN LA PLATAFORMA X

5.126 posts, de los cuales 188 fueron realizados este año (entre posts y retuits)

4.465 seguidores.

RENDIMIENTO DE LA PÁGINA WEB DEL IPTA

La nueva página web del IPTA fue habilitada el 1 de agosto del 2024

10.600 visitas, en el último mes, totalizando 32.900 desde su lanzamiento.

2.600 visitantes, en el último mes, totalizando 8.700 desde su habilitación al público.

RENDIMIENTO EN LA PLATAFORMA INSTAGRAM

15.196 visualizaciones de contenido, 100% orgánico, es decir, nada pagado.

3.200 interacciones con el contenido (likes, reacciones y comentarios)

1263 seguidores

29 clics en enlaces externos.



INSTITUTO PARAGUAYO
DE TECNOLOGÍA
AGRARIA
PARAGUAY

PARAGUÁI
TEMBIPOR UPYAHU KOKUE
PARAGUÁI PEGUA
ÑANGAREKOHA



PROGRAMA PR-L 1162



ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN INSTITUCIONAL

INGRESOS INSTITUCIONALES

Resumen de ejecución presupuestaria por fuente de financiamiento al 09/12/2024 Fuente de Financiamiento	Presupuesto Inicial	Modificaciones (-/+)	Plan Financiero Vigente	Ejecución Acumulada al 09/12/2024	Saldo presupuestario	%
FF-10-01 Recursos del Tesoro	27.783.851.084	1.940.000.000	29.723.851.084	24.781.437.327	4.942.413.757	83
FF-20 Recursos del Crédito Público	10.312.400.000	4.298.468.800	14.610.868.800	6.293.209.066	8.317.659.734	43
FF-30-01 Recursos Institucionales	27.664.334.557	6.450.000.000	34.114.334.557	23.846.993.443	10.267.341.114	70
FF-30-63 Recursos (CONACYT)	1.000.000.000	0	1.000.000.000	10.553.700	989.446.300	1
Total General	66.760.585.641	12.688.468.800	79.449.054.441	54.932.193.536	24.516.860.905	69

OBRAS E INFRAESTRUCTURA

Inversión en obras en los diferentes Centros de Investigación, Campos Experimentales, 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

- 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, obra concluida.
- LCD N° 10/2023 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PORTÓN DE ENTRADA DEL CAMPO EXPERIMENTAL CHACO CENTRAL 412 IPTA", Monto adjudicado Gs. 58.870.000.
- LCD N° 16/2023 "MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE POZO DE AGUA EXISTENTE DEL CAMPO EXPERIMENTAL SAN JUAN IPTA", Monto adjudicado Gs. 180.036.500.
- Avalúo del Inmueble para su incorporación a Hacienda correspondiente al Campo Experimental Yhovy-Dpto. de Canindeyú. Valor Total del Inmueble – Predio más Edificaciones: Gs. 155.235.862.489
- Avalúo del inmueble para su incorporación a Hacienda correspondiente al Centro de Investigación para la Agricultura Familiar Chore –Dpto. de San Pedro. Valor Total del Inmueble –Predio más Edificaciones: Gs. 16.813.863.327

**PRIMER 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

JUNIO/2020	MAYO/2022	MAYO/2022	MAYO/2022
Firmad el 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)

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN PRIORIZADAS

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.

PRESUPUESTO VIGENTE EJERCICIO 2.024

Fuente de Financiamiento	Guaraníes
FF-20 Recursos del Crédito Publico	14.610.868.800

EJECUCION PRESUPUESTO DEL PROGRAMA (USD)

Total desembolsado a Diciembre 2024	Justificado	% Justificado
5.020.640 \$	3.455.352,47 \$	69%

Justificación de gastos: Tercer desembolso recibido de 1.000.000 \$ en diciembre 2024 posterior a la justificación de gastos realizado a la ejecución del 80% del monto anterior recibido en noviembre de 2023).

GESTIONES REALIZADAS:

FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

1 servicio de mantenimiento y reparación de alambrada de cerramiento, potreros y aguadas, en el marco del fortalecimiento de la infraestructura para el Centro de Investigación Ganadero – Barrerito.

1 servicio para implantación de pastura para ganado bovino de carne, en el marco de ejecución del plan de investigación para los sistemas de rotación animal, en el Centro de Investigación Ganadero – Barrerito.

1 servicio para implementación de protocolos de inseminación artificial a tiempo fijo en ganado bovino de carne, en el marco de ejecución del plan de investigación del mejoramiento genético de ganado bovino, en el Centro de Investigación Ganadero – Barrerito.

Conformación del Equipo Técnico para la Elaboración del Plan Estratégico Institucional (PEI) por Resolución IPTA N° 143/2024), socializado en el 100% de las dependencias institucionales y PEI 2024 – 2028, aprobado por Resolución IPTA N° 300/2024.

Conformación de Equipo Técnico Interdisciplinario para la propuesta del Plan de Carrera e Incentivo al Investigador del IPTA por Resolución del IPTA N° 206/2024.

Conformación del Comité de Recursos Genéticos por Resolución IPTA N° 288/2024.

ESTRATEGIAS DE TRANSFERENCIAS DE RESULTADOS

1 vitrina Tecnológica – Primera edición de la feria agropecuaria San

Pedro, realizada en la ciudad de Santa Rosa del Aguaray del Departamento de San Pedro.

3 participaciones en expos de alcance nacional – Expo Pioneros del Chaco; 41ª Edición de la Expo de Mariano Roque Alonso; Expo Agrodinámica.

1 reporte de transferencia de resultados de investigación, en el marco de la ejecución de las actividades del Programa PR-L1162.

FORMACIÓN DEL CAPITAL HUMANO

1 reglamento de becas para la financiación de estudios de postgrado, a nivel de maestría y doctorado, a funcionarios del Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria (IPTA), aprobado por resolución N° 522/2024.

5 investigadores admitidos y cursando el Programa de Maestría en Producción Vegetal-Mejoramiento Genético, de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción (UNA), aprobado por Resolución IPTA N° 488/2024.

1 investigador admitido y cursando el programa de Doctorado en Recursos naturales-Genética y Mejoramiento Genético de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Nordeste, Argentina, en alianza estratégica.

Capacitación y entrenamiento para técnicos del IPTA por el Crop Trust para la utilización del Sistema Informático de Recursos Genéticos - GRIN Global Community Edition (GGCE), nueva versión GÉNESIS software de código abierto de libre acceso para gestionar las colecciones de los bancos de germoplasma a nivel mundial.

CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS DESARROLLADAS

2 variedades de soja registrada (SOJAPAR R82 y SOJAPAR C2), registradas en el Registro Nacional de Cultivares Protegidos (RNCP) y en el Registro Nacional de Cultivares Comerciales (RNCC).

1 variedad de arroz registrada en el Registro Nacional de Cultivares Protegidos (RNCP).

10 materiales genéticos de caña de azúcar adaptados, registrados de oficio en el SENAVE.

14 proyectos aprobados, vinculados a las líneas de investigación para el aumento del rendimiento y adopción de nuevas tecnologías.

SERVICIOS DE CONSULTORIA

1 servicios de consultoría para el relevamiento, diagnóstico y elaboración de diseños arquitectónicos y proyectos ejecutivos de obra para los Centros de Investigación del IPTA.

1 servicio organización integral de Megajornadas de transferencia tecnológicas en Centros de Investigación del IPTA.

1 servicios de consultoría para para la Elaboración del Plan Estratégico Institucional del IPTA (2024-2028).

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

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 de cooperación técnica entre el Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria (IPTA) para su "Programa de financiamiento para el mejoramiento de la investigación, innovación y transferencia de tecnología agraria de Paraguay", y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), con el objetivo de cooperación técnica y administrativa al IPTA para la implementación de programa de investigación agraria.

1 Convenio Marco entre el Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria (IPTA) y la Facultad de Ciencias Agrarias (FCA) de la Universidad Nacional de Asunción (UNA), con el objetivo de establecer el marco general de cooperación científica, técnica y tecnológica para complementar capacidades y recursos de las partes.

1 Carta Acuerdo Marco entre el Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria (IPTA) y la Facultad de Ciencias Agrarias (FCA) de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE) - Argentina con el fin de promover y desarrollar el intercambio técnico y científico a través de la asistencia mutua en las áreas de investigación, desarrollo, transferencia de tecnología y capacitación de personal, acordes con los objetivos superiores de las partes.

FORTALECIMIENTO DEL CAPITAL HUMANO

8 profesionales especialistas contratados para el fortalecimiento del IPTA, áreas priorizadas del Programa.

20 profesionales agrarios, contratados para la ejecución de las actividades previstas, en las diferentes líneas de investigación priorizadas.

20 asistentes agrarios, contratados para la ejecución de las actividades previstas, en las diferentes líneas de investigación priorizadas.

8 intercambios de conocimientos a nivel nacional e internacional para el apoyo a la Estrategia de Comercialización de productos tecnológicos (marca IPTA) Marketing, Propiedad Intelectual desarrollada y ejecutada.

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL (PGAS)

1 profesional especialista ambiental y en cambio climático contratado para el cumplimiento del Plan de Gestión Ambiental y Social.

Equipos de Protección Individual (EPI) adquiridos, en el marco de las Políticas Ambientales y Social para el cumplimiento del Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS).



Centros de investigación y campos experimentales







