

PERIODO
2018-2023



INFORME DE GESTIÓN

Presidente
Ing. Agr. Edgar Alden
Esteche Alfonso

**INSTITUTO PARAGUAYO
DE TECNOLOGÍA AGRARIA**

TEMBIPORUPYAHU KOKUE
PARAGUÁI PEGUA ÑANGAREKOHA



Instituto
**PARAGUAYO DE
TECNOLOGÍA
AGRARIA**

**GOBIERNO
NACIONAL**

*Paraguay
de la gente*



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 económico para el sector agropecuario y forestal.

El presente informe tiene por objetivo socializar los resultados obtenidos durante el periodo de gestión 2018-2023, teniendo en cuenta los Planes Operativos Institucionales (POI) y su ejecución conforme a los objetivos estratégicos del Gobierno Nacional, del Sectorial Agrario e Institucional, respectivamente.

Este informe está estructurado con la presentación de las principales acciones y resultados obtenidos en: Investigación, Transferencia y Difusión de tecnología, Servicios Tecnológicos, Administración y Gestión 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.



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.



Instituto
PARAGUAYO DE
TECNOLOGÍA
AGRARIA

 **GOBIERNO
NACIONAL**

*Paraguay
de la gente*

01

INVESTIGACIÓN



Instituto
PARAGUAYO DE
TECNOLOGÍA
AGRARIA

**GOBIERNO
NACIONAL**

*Paraguay
de la gente*



Instituto
PARAGUAYO DE
TECNOLOGÍA
AGRARIA

**GOBIERNO
NACIONAL**

*Paraguay
de la gente*

01

INVESTIGACIONES AGRARIAS, CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS GENERADAS

54 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Ejecutados en los diferentes centros de investigación y campos experimentales; de los cuales 28 cuentan con co-financiamientos provenientes de organismos nacionales e internacionales, y 26 proyectos financiados con recursos institucionales.

19 NUEVAS VARIEDADES NACIONALES

Que han sido disponibilizadas a semilleras y productores, y su uso por licenciamientos a los interesados a nivel nacional e internacional. Los respectivos materiales genéticos desarrollados por la Institución fueron inscriptos en el Registro Nacional de Cultivares Protegidos (RNCP) y en el Registro Nacional de Cultivares Comerciales (RNCC) en el SENAVE, entidad encargada a través de la Ley de Semillas.

Estas nuevas variedades, disponibilizadas al sistema productivo, contribuyen en el aumento de la productividad, volumen de producción, comercio local y regional, mejorando los beneficios en los diversos eslabones de la comercialización de los diferentes rubros agrícolas. A continuación, las nuevas variedades:

Soja: SOJAPAR R75 y SOJAPAR R24

Arroz: CEA K5 PUNTA, CEARROZ – 6 – FL, CEARROZ – 7 – FL, CEARROZ – 8 – FL

Trigo: CANINDE 31; ITAPUA 90; ITAPUA 95, Itapúa 100, Itapúa 105, Itapúa 110

Sésamo: IPTA KO-7 Choré Porã

Algodón: IPTA 212 e IPTA 232

Poroto: IPTA- Kumanda Pyta Mbarete; IPTA-Kumanda Paraí e IPTA- Kumanda Porã) del SENAVE.

15.182 GERMOPLASMAS

De diferentes especies de cultivos de importancia socioeconómica conservados en banco de germoplasma in vivo (corto plazo) y en cámara fría (mediano plazo). Contar con un banco de germoplasma es estratégico para el país, contribuyendo a la soberanía como activo patrimonial, como base para la investigación e innovación tecnológica, para satisfacer la demanda de las cadenas agroalimentarias, agroindustrial, y como herramienta para afrontar la lucha sobre el cambio climático.



Instituto
PARAGUAYO DE
TECNOLOGÍA
AGRARIA

 **GOBIERNO
NACIONAL**

*Paraguay
de la gente*

01

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS

CULTIVO DE HORTALIZAS

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

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

10 cultivares de batata mantenidos en colección, obtenidos por selección de las que presentaron mejores características morfo-agronómicas.

3 variedades de cebolla (Alborada, Rainha y Bella Dura) 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.

11 variedades de cebolla (Vale Sul, Alborada, Bella Dura, Omega, Dourada, Poronga, Catarina, Rainha, Salto Grande, Ónix, y Zafira) con estudios de comportamiento agronómico en tres épocas de siembra en tres ecorregiones, considerando los requerimientos de la demanda del mercado.

4 prácticas mejoradas de abono verde de verano en rotación, densidad y poscosecha en cultivo de cebolla.

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

10 plagas en el cultivo de papa (oruga, ácaro rayado, ácaro blanco, mosca blanca, pulgilla, la palomilla, cigarritas y otras), con incidencia poblacional evaluadas.

2 técnicas de cultivo sin suelo (hidropónico y aeropónico) para producción intensiva de tomate y papa en invernadero, ampliando el periodo de cosecha, logrando mayor sanidad del cultivo y mayor rendimiento por planta.

150 especies de insectos-plaga identificados en los cultivos de tomate, pimiento, cítricos, lechuga, cebolla, frutilla, papa, repollo, mamón, guayaba, sandía y melón.

1 evaluación del efecto de la incidencia de las poblaciones de ácaro blanco evaluados en el cultivo de pimiento en invernadero.

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

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

2 líneas de pimiento ají seleccionadas (AVPP9813 y AVPP9905) a partir de líneas introducidas de Taiwán.

15 cepas aisladas de Trichoderma sp. efectivas para el control de la antracnosis en frutilla, en condiciones in vitro.

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

3 cepas aisladas de Trichoderma sp. efectivas para el control de la antracnosis en cebolla en condiciones in vitro.

2 cepas aisladas de Beauveria bassiana efectivas para el control del ácaro de la frutilla.

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

01

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS

CULTIVO DE SÉSAMO

1 material de sésamo (IPTA KO-7 Choré Porã) registrado comercialmente en el RNCC y en el RNCP del SENAVE.

1 método de control biológico de la enfermedad macrophomina en el cultivo de sésamo con el uso del hongo Trichoderma.

1 técnica de fertilización orgánica validada para el manejo del cultivo de sésamo.

3 ensayos del nivel de residualidad de productos químicos en granos de sésamo, para determinar el límite máximo de residuos (LMR) en el marco del proyecto el “Proyecto de Mejoramiento de la Inocuidad de Rubros Agrícolas de Exportación para Pequeños Productores (INOPAR)”, en forma conjunta con el SENAVE y el apoyo de la JICA.

CAÑA DE AZÚCAR

25 cultivares de caña de azúcar descriptos morfológicamente y registrados de oficio en el RNCC.

29 cultivares de caña de azúcar introducidos y evaluados en el CENT, provenientes de INTA – Tucumán, identificando 12 materiales genéticos promisorios, que serán utilizados para ensayos agronómicos regionales en zonas cañeras.

194 materiales vegetativos de caña de azúcar en banco de germoplasma in vivo provenientes de diferentes regiones cañeras, con el objetivo de preservar materiales genéticos, en el Campo Experimental Natalicio Talavera.

16 materiales vegetativos de caña de azúcar con tratamiento térmico para recuperar la sanidad de materiales tempranera, medianera y tardía.

8 variedades de caña de azúcar en ensayo comparativo evaluados con alto rendimiento agrícola, destacándose: RB 96 6928, CTC 15; CV 07 798 y RB 92 579.

1 técnica evaluada como alternativa de fertilización con silicato de magnesio en el cultivo de caña de azúcar.

3 prácticas de control de malezas validadas, asociadas con el uso de abonos verdes de verano (crotalaria, canavalia y poroto), con el objetivo de incorporar materia orgánica al suelo, nutrientes y control de nematodos.

TARTAGO Y CARTAMO

1 material nuevo de Tártago (*Ricinus communis* L.) IPTA TG 23, seleccionada de categoría F10, por sus características agroindustriales mejoradas, inscriptas en el RNCP y en el RNCC.

23 líneas de cártamo (*Carthamus tinctorius*) evaluados en categoría F1.

3 líneas de cártamo (*Carthamus tinctorius*) evaluados en categoría F2.

01

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS

CULTIVO DE MAÍZ Y SORGO

1 variedad de maíz seleccionada (GVS 254) a partir de medios hermanos seleccionados de 142 familias.

166 líneas de S2 a S8 de avatí morotí, 60 líneas S1 de maíz dulce y 60 híbridos de avatí morotí.

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

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

RESCATE Y VALORACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS PARA LA AGRICULTURA FAMILIAR

50 accesiones de poroto colectados y caracterizados.

10 accesiones de poroto manteca colectados y caracterizados.

10 accesiones de maní con evaluación agronómica y de calidad.

8 accesiones de poroto Mungo (*Vigna radiata*) en evaluación agronómica y de calidad.

365 accesiones de mandioca, rejuvenecidas a campo.

15 materiales promisorios de mandioca para la transferencia y difusión a nivel de uso industrial y consumo fresco, caracterizados y evaluados agronómicamente.

CULTIVO DE LEGUMINOSAS ALIMENTICIAS

185 accesiones de maní evaluadas y conservadas de la colección nacional de maní, repatriados del banco de germoplasma del USDA, por la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción (UNA).

3 variedades de poroto, IPTA- Kumanda Pyta Mbarete; IPTA-Kumanda Paraí e IPTA- Kumanda Pora, registradas en el RNCC.

14 materiales de maní preseleccionados para su multiplicación, actualmente en etapa de desarrollo vegetativo en el campo.

17 materiales de arveja de la colección rejuvenecidas en campo, para incorporar en futuros ensayos, como cultivo alternativo de invierno para autoconsumo y renta, destinado a pequeños productores.

14 materiales de habilla en colección in vivo, para multiplicación y preservación.

19 materiales de poroto caracterizados agronómicamente.

01

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS

CULTIVO DE ALGODÓN

4 variedades de algodón coloridas (BRS verde, BRS rubí, BRS saciar y Fibra marrón) introducidas y validadas, provenientes de Brasil y USA, para fines artesanales y de producción orgánica.

2 variedades de algodón IPTA 212 e IPTA 232, inscriptas en el RNCC y RNCP.

1 validación del sistema sostenible de producción de algodón adaptado a la agricultura familiar, con variedades convencionales de origen nacional y brasilera (EMBRAPA), en rotación con otros cultivos (maíz y abono verde).

88 materiales 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 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.

75 líneas segregantes en selección pedigree entre F1 a F5, para evaluación de acuerdo a las características agronómicas y tecnológicas.

10 líneas promisorias convencionales, seleccionadas por sus características agronómicas y tecnológicas con ensayos realizados en 5 diferentes condiciones agroecológicas incluyendo el Chaco Central.

1 cultivar de algodón seleccionado con mayor tolerancia a la plaga Alabama argillacea.

CULTIVO DE TRIGO

3 nuevas variedades registradas en el RNCP y RNCC: CANINDE 31 tolerante a temperaturas más cálidas, ITAPUA 90 resistente a enfermedades, ITAPUA 95 con precocidad, y calidad tipo mejorador, contribuyendo al incremento de la productividad y calidad.

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

3.058 materiales de trigo introducidos en proceso de evaluación agronómica, provenientes de México, Chile y Uruguay.

1.300 materiales de trigo evaluados para resistencia a la Pyricularia.

20 líneas avanzadas de trigo de grano blanco evaluados principalmente en zonas secas como; Canindeyú, San Pedro, Misiones.

6.389 líneas segregantes de trigo evaluadas.

678 genotipos evaluados, de los cuales 411 genotipos pudieron ser inoculados en fechas con temperaturas óptimas para la infección de *Macrophomina oryzae*.

411 genotipos evaluados, de los cuales 182 fueron resistentes, 53 fueron moderadamente resistentes, 11 fueron moderadamente susceptibles y 165 fueron susceptibles a la infección de *Magnaporthe oryzae*.

6 isolíneas de semillas de F6 evaluados (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.

12 isolíneas de semillas de F6 que segregaron en F2 (227-4F2) y en F3 para la cruce Itapúa Itapúa 70 x Prointa Gaucho.

6 isolíneas de semillas de F6 que segregaron en F3, para la cruce Itapúa 75 x Prointa Gaucho.

01

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS

INVESTIGACIÓN EN CULTIVO DE SOJA

3 variedades de soja tolerante a la enfermedad de la roya y con alto rendimiento (SOJAPAR R42, SOJAPAR R49 y SOJAPAR R75), inscriptas en RNCC.

1 material genético, seleccionado con características de alto rendimiento, adaptado a clima seco, suelo con mediana fertilidad y buena sanidad.

18 líneas avanzadas evaluadas en épocas no tradicionales, con el objetivo de mantener la cantidad y calidad de semillas.

2.527 líneas seleccionadas de RR con altos rendimientos, con resistencia a la roya, Macrophomina, nemátodos del quiste y cercospora.

174 materiales seleccionados, de los cuales, 54 materiales de ciclo precoces, 48 de ciclo semiprecoces y 72 materiales de ciclos medios.

2.140 materiales genéticos, conservados dentro del banco de germoplasma.

2.620 materiales genéticos evaluados para determinar la tolerancia o resistencia a la roya.

308 materiales convencionales en avance de generación con resistencia a las principales enfermedades.

1.624 líneas evaluadas con resistencia a la roya (*Phakopsora pachyrhizi*).

192 líneas de materiales resistentes al nemátodo del Quiste de la Soja.

15 cepas de hongos benéficos en el banco de microorganismos, de los géneros de *Trichoderma* spp, *Beauveria* spp, *Isaria* spp, *Metarhizium* spp.

4 variedades evaluadas a estrés hídrico en 3 épocas.

CULTIVO DE ARROZ

3 materiales inscriptos en el RNCP como variedades nuevas (CEARROZ – 6 – FL; CEARROZ – 7 – F; CEARROZ – 8 – FL), desarrollados conjuntamente con la Federación Paraguaya de Arroceros (FEPARROZ).

1 variedad de arroz de riego CEA K5 PUNTA del tipo precoz, con buen rendimiento y calidad industrial - culinaria.

12 variedades de arroz elite en banco de germoplasma in vivo de origen de América del Sur, provenientes de Argentina, Uruguay, Brasil, Paraguay y Colombia.

3 materiales seleccionados en ensayo de evaluación agronómica para registro como variedad nueva conjuntamente con KOPIA Py.

200 líneas introducidas del FLAR (Fondo Latinoamericano de Arroz de Riego) a través del convenio IPTA – FEPARROZ – SENA – MAG, de los cuales 11 materiales o líneas promisorias seleccionadas.

8 líneas promisorias evaluadas en ensayos de rendimientos provenientes del FLAR de Colombia en el marco del convenio IPTA/FEPARROZ/MAG/SENAVE, en evaluación agronómica, sembrada en: Eusebio Ayala, San Miguel, Misiones y Villa del Rosario, San Pedro.

10 líneas promisorias evaluadas en etapas de generación de F4, F7 y F8, en el marco del proyecto IPTA-KOPIA

5 líneas estables introducidas (LF4 – LF5 – LF7 – LF59 – LF109) en ensayos de evaluación agronómica (VCU) 3er. Año, en 3 localidades, provenientes del FLAR de Colombia, en el marco del convenio MAG/SENAVE/ IPTA/ FEPARROZ.



Instituto
PARAGUAYO DE
TECNOLOGÍA
AGRARIA

**GOBIERNO
NACIONAL**

Paraguay
de la gente

01

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS

MANEJO Y CONSERVACIÓN DEL SUELO Y AGUA

11 evaluaciones de características del recurso suelo (físicas, químicas y biológicas) en sistemas de producción de la Agricultura Familiar.

2 métodos de transformación de estiércol en abono como práctica mejorada (fermentación anaeróbica y el compostaje) en proceso de evaluación, en el marco del proyecto “Investigación para mejorar la fertilidad del suelo mediante la tecnología de la transformación de estiércol en abono”. IPTA/KoLFACI.

1 estudio de calidad biológica del suelo para el cultivo de soja, con análisis de carbono orgánico, carbono y nitrógeno de la biomasa microbiana, espiración del suelo y nitrógeno potencial mineralizado.

1 estudio de calidad física del suelo para cultivo de soja, en proceso de análisis de carbono total y particulado; agregados estables en agua, densidad y porosidad, agua en el suelo

SISTEMAS FORESTALES

7 líneas clonales, comerciales de Eucalyptus spp. en evaluación de crecimiento y sobrevivencia, en ensayos experimentales instalados en 3 localidades de la Región Oriental.

4 especies forestales, en evaluación de crecimiento y sobrevivencia de Eucalyptus spp. (Eucalyptus grandis y E. camaldulensis) y Corymbia spp. (Corymbia torelliana y Corymbia citriodora) en 3 localidades de la región oriental.

CULTIVO DE FRUTALES

105 materiales instalados para mantenimiento de colección in vivo de germoplasma de diferentes especies frutales (cítricos 36, banano 17, guayaba 6, mango 13, vid 6, durazno 9, ciruela 3, nectarina 1, macadamia 4, olivo 1, pecan 2, mburucuyá 5 y manzana 2).

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

10 materiales de pomelo en evaluación agronómica (Thompson, Río Red, Ruby Red, Marsh Sedles, Flame, Star Ruby, Ray Ruby, Duncan, Larandan, Criolla)

3 variedades de cítricos seleccionados con menor incidencia de enfermedades en variedades como: Bonanza (Alternaria); Valencia (Verrugosis), Mbuyapey (Alternaria).

1 ensayo del nivel de residualidad de productos químicos en banano, para determinar el límite máximo de residuos (LMR) en el marco del proyecto el “Proyecto de Mejoramiento de la Inocuidad de Rubros Agrícolas de Exportación para Pequeños Productores (INOPAR)”, en forma conjunta con el SENAVE y el apoyo de la JICA.

1 sistema de manejo poscosecha de conservación de frutas

01

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS

CULTIVO DE BATATA

6 variedades de batata seleccionadas (Andaí, Jety Paraguay, Chaco 1, Chaco 2, Taiwanés y Jety Uruguayo), por su mayor productividad y su buena calidad industrial o para consumo fresco, adaptadas a las condiciones de dos zonas agroecológicas del Paraguay (San Pedro y Misiones), en el marco del proyecto IPTA/KOPIA.

CULTIVO DE KAA HE'E Y PLANTAS MEDICINALES

5 tipos de coberturas de suelo en el cultivo de Orégano (*Origanum vulgare*) en proceso de evaluación para determinar el efecto en 3 localidades.

5 densidades de plantación del cultivo de Citronela (*Cymbopogon nardus*) en proceso de evaluación para determinar el efecto

5 tipos de cobertura en el cultivo de menta (*Mentha longifolia*) en proceso de evaluación para determinar el efecto

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 Kaá Heé seleccionadas y caracterizadas.

2 extractos naturales vegetales eficaces para el control de la septoriósisis del ka'a he'e.

AGROINDUSTRIA

1 trabajo de investigación "Procesamiento de mermelada hipocalórica de Guayaba utilizando la Stevia rebaudiana Bertoni (Ka'a Heé) como endulzante, para la obtención de un producto hipocalórico."

MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

1 Protocolo elaborado para el diagnóstico y seguimiento de sustentabilidad y resiliencia en el marco del proyecto Manejo y Restauración de Bosques en Entornos Productivos en el Chaco Paraguayo, actividad realizada con la Fundación Solidaridad.

SISTEMAS DE PRODUCCION SOSTENIBLE EN GANADOS MENORES

Desarrollo de una ganadería integrada (apícola, caprina y bosque nativo) climáticamente inteligente, en el marco de la Red de Innovación para el Desarrollo Rural del Gran Chaco Americano, identificado para pequeños productores y comunidades indígenas.

PASTURAS Y FORRAJES

Identificación de leguminosas forrajeras y caracterización física y química de suelos bajo un sistema de utilización de leguminosas forrajeras en pasturas naturales y cultivadas, en la zona norte de la Región Oriental del país.

01

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS

BOVINO DE CARNE

Conservación de recursos zoo genéticos Pampa Chaqueño y Criollo en dos unidades experimentales.

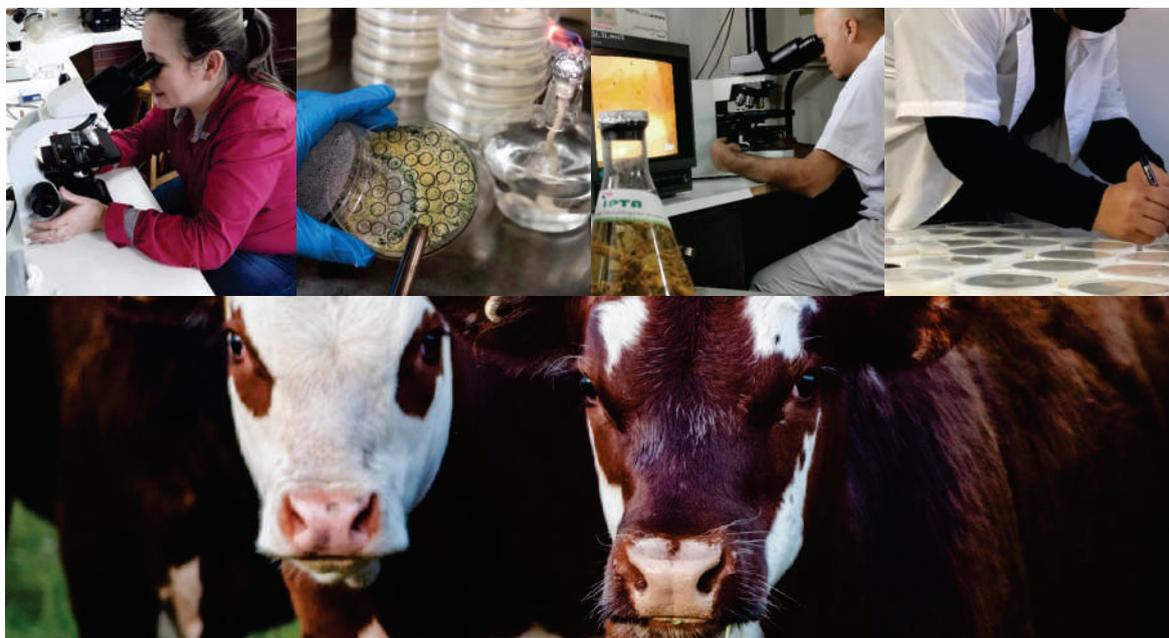
Evaluación de índices productivos y reproductivos, entre biotipos de bovinos de carne (razas cebuínas y Pampa Chaqueño), en vientres seleccionadas.

Caracterización de sistemas productivos bovinos familiares en 5 eco regiones del Chaco Paraguayo, con una red instalada de 15 sitios pilotos que adoptan mejoras tecnológicas y sirven como unidades demostrativas y de capacitación.

INVESTIGACIÓN EN APICULTURA

Impacto de la varroa en la producción apícola chaqueña, determinado en colmenares del Campo Experimental Chaco Km. 312 y Campo Experimental Chaco Central Km 412.

Evaluación del manejo adecuado del apiario para hacer frente a los efectos del cambio climático y aumento del rendimiento apícola.



TECNOLOGÍA TRANSFERIDA





Instituto
PARAGUAYO DE
TECNOLOGÍA
AGRARIA

**GOBIERNO
NACIONAL**

*Paraguay
de la gente*

02

TECNOLOGÍAS TRANSFERIDAS A TRAVÉS DE DISTINTAS MODALIDADES

48 PUBLICACIONES TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS

sobre arroz, trigo, soja, maíz, cebolla, cítricos, frutilla, abono verde, con sello editorial IPTA; y artículos en revistas científicas, poniendo a disposición del sector productivo nuevos conocimientos y tecnologías.

25 AUDIOVISUALES

generando videos tutoriales, con contenidos técnicos de apoyo en diferentes temas para capacitación y entrenamiento a productores y el entorno familiar.

43.384 BENEFICIARIOS DE LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

A través de diferentes modalidades (curso, día de campo, ferias, entrenamiento, demostración) a productores organizados, representantes de cooperativas, extensionistas, comunidades de pueblos originarios, autoridades locales, técnicos y estudiantes

30 TÉCNICOS INVESTIGADORES CAPACITADOS

en el uso de las estrategias de transferencia de resultados de investigación, metodologías y modelos de gestión de la transmisión de conocimientos y tecnologías.



TRANSFERENCIA Y DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS

PUBLICACIONES TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS

38 manuales técnicos de Transferencia de Resultados de Investigación impresos y digitales sobre: Rubros de la Agricultura Familiar priorizados por el Ministerio de Agricultura y Ganadería como:

1. Manual Técnico: Tomate-Papa-Cebolla-Pimiento, **2.** Manual Técnico Caña de Azúcar, **3.** Manual de Propiedad Intelectual, **4.** Manual de Procedimientos y Capacidades para la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI), **5.** Plan Estratégico de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) **6.** Manual de Transferencia de Resultados de Investigación sobre el cultivo de frutilla producción de mudas de alta calidad, **7.** Manual de Transferencia de Resultados de Investigación sobre el cultivo de cítricos producción de mudas, **8.** Compendio de resultados de investigación: Proyecto IPTA CONACYT 14 Inv.- 447, **9.** Catálogo de Variedades del IPTA, **10.** Identificación de las principales enfermedades en el cultivo de soja, **11.** Protocolos del IPTA para el manejo de ensayos de maíz, **12.** Manual de uso de la tecnología - Plantas madre de frutilla libre de virus, **13.** Manual de Uso de la Tecnología - Mermelada Hipocalórica de Guayaba utilizando Ka'a he'ê, **14.** Formas de inclusión de la Crotalaria juncea L. en sistemas productivos **15.** Manual de Uso de la Tecnología Producción de Mudas de Cítricos libre de virus **16.** Manual de Propiedad Intelectual **17.** Manual de Cultivo de Cebolla, **18.** Productos Lácteos: Ficha Técnica, **19.** Resultados de investigación del cultivo de trigo -Ciclo 2020, **20.** Informe resultados de investigación del cultivo de trigo ciclo 2021, **21.** Red de Innovación para el Desarrollo Rural del Gran Chaco Americano en el Contexto del Cambio Climático, publicaciones del área de género y juventud rural **22.** La juventud rural y sus desafíos **23.** La guía metodológica I **24.** Guía metodológica II, **25.** Manual Técnico sobre cultivo de nuevas variedades de arroz y manejo de semillas. **26.** Manejo de suelo, **27.** Cultivos Olerícolas (Frutilla y Pimiento), **28.** Cultivos de Maíz y Sorgo, **29.** Mermelada de guayaba hipocalórica utilizando kaá heê, **30.** Cultivos de papa y cebolla, **31.** Cultivos Citrícolas, **32.** Cultivos de kaá heê y plantas medicinales. **33.** Promoción e Impulso Tecnológico **34.** Demanda de Mercado **35.** Paquete Tecnológico **36.** Emprendimiento **37.** Proyecto de Transferencia **38.** Análisis de Mercado y Plan de Marketing. Estas publicaciones con sello editorial IPTA, y revista científica institucional con código ISSN y publicaciones de jornadas técnicas.

10 publicaciones de artículos científicos en revistas científicas y técnicas.

25 materiales audiovisuales con contenidos técnicos sobre;

1. Manejo de cultivo de papa; **2.** Cosecha de Coró en cultivo de trigo **3.** Servicios brindados por el Dpto. de Nematología, **4.** Producción de mudas de cebolla de bulbo, **5.** Enfermedades virósicas en el cultivo del tomate; **6.** Identificación de la mosca blanca y trips en el cultivo de tomate; **7.** Control de palomilla en el cultivo del Tomate; **8.** Hibridación de trigo, **9.** Procesamiento Lácteo; **10.** Elaboración de Queso Paraguayo; **11.** Procesamiento Frutihortícola; **12.** Elaboración de Mermelada de Naranja baja en calorías; **13.** Deshidratación de Tomate; **14.** Caramelos de miel con Jengibre y Caramelos de Frutilla, **15.** Jornada Técnica de Arroz de Riego, en el Campo Experimental de Arroz del @IPTA_Paraguay en Eusebio Ayala, Departamento de Cordillera.

16. El Campo Experimental de Arroz del @IPTA_Paraguay Eusebio Ayala, recibió implementos agrícolas del Proyecto KOPIA Paraguay y de fondos propios del IPTA.



Instituto
PARAGUAYO DE
TECNOLOGÍA
AGRARIA

**GOBIERNO
NACIONAL**

Paraguay
de la gente

TRANSFERENCIA Y DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS

PUBLICACIONES TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS

17. Jornada técnica sobre Manejo de Suelo, en el Centro de Investigación Hernando Bertoni del IPTA Paraguay de Caacupé, en el marco del Proyecto OTRI 20-5 IPTA – CONACYT “Vitrina Tecnológica de Resultados de Investigación”. **18.** El Ing. Agr. Francisco Vallejos, Jefe del Programa de investigación de manejo y conservación de suelos y agua, comentó sobre la jornada técnica de Manejo de Suelo desarrollada en el CIHB del IPTA Paraguay de Caacupé. **19.** La Ing. Agr. María Magdalena Bustos, Jefa del Dpto. de suelos, comentó sobre su disertación en la Estación 1: "Muestreo de suelos e interpretación de resultados de análisis" en la jornada técnica de Manejo de Suelo desarrollada en el CIHB del IPTA Paraguay de Caacupé. **20.** El Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria conmemora su aniversario N° 11. **21.** Jornada Técnica sobre cultivos Olerícolas "Frutilla y Pimiento" en el Centro Hernando Bertoni del IPTA Paraguay en Caacupé, con el objetivo de presentar los avances de las investigaciones realizadas en los cultivos. **22.** Jornada técnica sobre cultivos de Maíz y Sorgo, en el CIHB del IPTA Paraguay en Caacupé. **23.** Historia del Centro de Investigación Hernando Bertoni del @IPTA_Paraguay. Feliz Aniversario N°78. **24.** Curso/Taller de Procesamiento de Carne Porcina, inocuidad, etiquetado y nutrición en la Escuela Agrícola de Villarrica, Dpto. de Guairá, organizado por la Cooperación Alemana GIZ y el IPTA. **25.** 16. Curso de Capacitación sobre producción de Caña de Azúcar, en el Campo Experimental de Caña de Azúcar del IPTA Paraguay dirigido a los técnicos formadores relacionados al proyecto GIZ-Fortalece RES II fase.



02

TRANSFERENCIA Y DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS

DIFUSIÓN Y TRANSFERENCIA DE LAS TECNOLOGÍAS GENERADAS

A beneficiarios en Días de Campo en los temas de arroz de riego, trigo, papa y cebolla, manejo integrado de plagas.

A beneficiarios en Expo-Ferias mediante la transferencia de conocimientos en las siguientes exposiciones: AGRODINÁMICA 2018,2019, 2022, COPRONAR 2019, INNOVAR2019, 2022, 2023 Expo Pioneros del Chaco: 2019, 2022, 2023 Expo Feria Mariano Roque Alonso 2019, 2022, 2023. Apoyo logístico a las Expo ferias de productores organizados por el MAG, Exposición "Políticas Públicas para Mujeres Rurales" "Ñande Derecho - Kuera Ñemyasai".

A beneficiarios en Capacitaciones sobre temas de manejo de plagas en el sistema de producción de soja, maíz y trigo; control biológico en agricultura; jornada técnica sobre cultivos de tomate, papa y cebolla, capacitación en cultivo de sésamo y batata, manejo de cultivo de maíz, capacitación sobre siembra de maíz, producción y manejo de cítricos, capacitación sobre manejo de enfermedades en cítricos, capacitación sobre producción de semilla criolla de maíz, capacitación sobre producción de plantas medicinales, curso teórico-práctico de inseminación artificial bovina, manejo integrado de bosque nativo y ganadería, aumento de productividad bovina. Así también, capacitaciones en tecnologías de: procesamiento de panadería y confitería, mandioca, soja lácteos y derivados frutihortícola y derivados en inocuidad, etiquetado y nutrición, respectivamente. Estas capacitaciones fueron con enfoque empresarial, desarrollados en 4 departamentos, en el marco de la cooperación del gobierno Alemán (GIZ) a través del proyecto FortaleceRES II.

Beneficiarios en Pasantías en temas de producción de hortalizas, producción de semillas; cultivo de crotalaria; ensayos en control entomológico; manejo de frutilla en invernadero, acompañamiento de trabajos de investigación ejecutados en el laboratorio de nematología, manejo administrativo de campo; producción caprina; producción bovina de leche y de carne, sistema de producción agrícola, práctica de análisis de suelo de rutina.

Beneficiarios en Asesoramientos y Visitas Técnicas Sobre producción de papa, sandía, frutilla, crotalaria; manejo integrado de nematodos en cultivo de caña de azúcar, mandioca, papa, tomate, locote, frutilla; observación de plagas en ficus, 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 kaá heé y plantas medicinales; y asesoramiento a productores de arroz. Sobre consulta técnica de: plagas de la acerola, banana, trigo; producción de frutilla, diagnóstico de enfermedades y recomendaciones técnicas para el manejo de enfermedades en los cultivos de melón, tomate, frutilla, cebolla y aguacate, diagnóstico de enfermedades de parcelas de investigación (con cooperadores) del Programa de Investigación Hortícola. Programa de Investigación Frutícola, manejo de producción de mamón, colecta de inóculo de Heterodera glycines para pruebas de resistencia en cultivares de soja del IPTA, manejo de producción de limón Tahití, manejo de producción de mburucuyá, nematodos que afectan al cultivo de soja, diagnóstico de enfermedades y recomendaciones técnicas para el manejo de enfermedades en los cultivos de locote, tomate, frutilla, cebolla, banana, uva y mandarina, manejo de producción de plantas medicinales, consulta técnica sobre plagas de la papa, frutilla, cebolla, tomate y cítrico; preparación de suelo para el cultivo de arroz y tártago.

02

TRANSFERENCIA Y DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS

GESTIÓN DE LA TRANSMISIÓN DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS

30 técnicos investigadores capacitados en el uso de las estrategias de transferencia de resultados de investigación, metodologías y modelos de gestión de la transmisión de conocimientos y tecnologías mediante el desarrollo de un espacio de formación y orientación sobre el perfil del investigador, la promoción e impulso tecnológico, el paquete tecnológico, nivel de madurez de la tecnología, el emprendimiento, los proyectos de transferencia y la demanda de mercado.

MESAS DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

3 mesas de innovación tecnológica sobre Carne, Soja y Yerba Mate, instancia de diálogo entre el sector privado y las instituciones públicas vinculadas, con el objetivo de contribuir a mejorar la competitividad de los rubros de producción citados como así también analizar los indicadores de sostenibilidad en mesa temática de carne sostenible y la elaboración de normas técnicas de la Yerba Mate.

OFICINA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

3 Proyectos ejecutados: OTRI 20-2 “Producción de mudas libres de virus”; OTRI 20-5 “Vitrina tecnológica de resultados de investigación”; y OTRI 20-6 “Implementación del plan de negocios para la oficina de transferencia de tecnología y resultados de la investigación OTRI-CHIB”. Los proyectos OTRI tienen por objetivo motivar y orientar a los investigadores y funcionarios en el nuevo enfoque de la investigación dirigida a la industria, que permita contribuir a los ingresos institucionales a través de tecnologías y servicios generados por los centros de investigación y campos experimentales del IPTA, mediante los cuales se desarrollan nuevas estrategias de transferencia de tecnología que contemplan la propiedad intelectual (las licencias y las marcas), como así también las metodologías de levantamiento de ofertas y demandas tecnológicas.

BIOTECNOLOGÍA

400.774 vitroplantas producidas de plantas madres de frutilla y plantines de papa, banano, orquídeas, que fueron distribuidas a productores, o puestas a disposición de los interesados, teniendo importante impacto en el mejoramiento de la calidad de la producción y rendimiento, para los diversos segmentos que hacen a la cadena de valor, siendo las principales las siguientes especies:

165.000 vitroplantas de orquídeas del género Phalaenopsis y Oncidium.

9.308 vitroplantas de banana aclimatadas variedad Nanicao.

136.579 vitroplantas de papa aclimatadas variedad Spunta, Kennebec y Catucha

89.887 plantas madres de frutilla Dover.

02

TRANSFERENCIA Y DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS

PRODUCCIÓN DE FRUTALES

Multiplicación de materiales vegetativos de diferentes especies frutales, especialmente las nativas, puestas a disposición de clientes y usuarios:

400.000 yemas certificadas de diferentes variedades de naranja, mandarina, pomelo y limón.

10.000 mudas de diferentes especies frutales: Yvapurú, Acerola, Mburucuya, Aguai, Ñandypa, Guayaba, Mango común, Uva en estaca, Guapuruvu, Guavira, Café, Mamón, Pecan injertado, Mora, Yvapovo.







Instituto
PARAGUAYO DE
TECNOLOGÍA
AGRARIA

**GOBIERNO
NACIONAL**

*Paraguay
de la gente*

03

SERVICIOS TECNOLÓGICOS ENTREGADOS

68.355 RESULTADOS DE ANÁLISIS LABORATORIALES

en fitopatología, entomología, calidad de semillas, análisis de suelo, nematología, cultivo de tejidos y biotecnología. Todos realizados en los laboratorios de los Centros de Investigación, apoyando a los programas de investigación e interesados externos.

1.007 PRUEBAS DE AGROQUIMICOS Y CULTIVARES COMERCIALES A NIVEL DE CAMPO

Realización de prueba de eficacia de agroquímicos (fungicidas, herbicidas e insecticidas), a través de ensayos de validación, y evaluaciones agronómicas de cultivares comerciales de cañamo, maíz, soja, trigo, algodón, sorgo y arroz, entre otros. Todos los ensayos realizados por técnicos y especialistas, y principalmente en los centros y campos experimentales de la institución, garantizando calidad en los resultados de los servicios prestados.

31 NEGOCIOS TECNOLÓGICOS

Constituyen los contratos de licenciamiento de las variedades nacionales desarrolladas por la Institución, su multiplicación y comercialización, por semilleristas, recibiendo con ello las regalías por derecho de obtentor, especialmente en soja (con INBIO) y trigo (INBIO Y CAPECO).



03

SERVICIOS TECNOLOGICOS

PRUEBAS EN LABORATORIO

68.355 servicios laboratoriales en fitopatología, entomología, calidad de semillas, análisis de suelo, nematología, cultivo de tejidos y biotecnología, principalmente.

PRUEBAS DE PRODUCTO EN CAMPO

192 pruebas de eficacia de fungicidas, herbicidas e insecticidas.

PRUEBAS DE MATERIALES EN CAMPO

815 materiales genéticos evaluados en ensayos de evaluación agronómica de cultivares comerciales (materiales evaluados de cáñamo, maíz, soja, trigo, algodón, sorgo y arroz). Evaluación de materiales de organismos genéticamente modificados. Servicios prestados a empresas privadas y materiales propios (soja, trigo, arroz, sorgo, maíz y tártago).

NEGOCIOS TECNOLÓGICOS

31 empresas licenciatarias para la multiplicación de semillas de la categoría fundación con empresas a nivel nacional e internacional, obteniendo la institución las regalías correspondientes a derecho de obtentor de:

Trigo: a nivel nacional, con la multiplicación de 7 variedades (Itapuá 75, Itapuá 80, Itapuá 85, Itapuá 90, Itapuá 95, Canindé 12 y Canindé 31), con 24 empresas licenciatarias.

Soja: a nivel nacional, en cooperación con INBIO, con la multiplicación de 5 variedades (SOJAPAR R19, SOJAPAR R24, SOJAPAR R34, SOJAPAR R49 y SOJAPAR R75), con 7 empresas licenciatarias. Así también la soja paraguaya en cooperación con INBIO, ha incursionado a nivel internacional posicionándose en el mercado de Bolivia con 4 variedades registradas, (SOJAPAR R24, SOJAPAR R19, SOJAPAR R75) y 2 variedades (SOJAPAR R49 y SOJAPAR R82) en proceso de registro.



ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN INSTITUCIONAL





Instituto
PARAGUAYO DE
TECNOLOGÍA
AGRARIA

**GOBIERNO
NACIONAL**

*Paraguay
de la gente*

04

ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN INSTITUCIONAL TRANSPARENTE

INGRESOS Y GASTOS INSTITUCIONALES

Por ventas de productos y servicios agrícolas (semillas, granos, abonos verdes, plantines, frutales, yemas de cítricos, etc.), productos pecuarios (semovientes, leche, miel, jalea real, etc.), servicios tecnológicos (pruebas de laboratorios, prueba de productos en campo), alquileres varios, regalías por derecho de obtentor, transferencia recibida por SENAVE e INFONA (Ley N° 3788/10).

ADQUISICIONES E INVERSIONES EN OBRAS Y MAQUINARIAS

A fin de garantizar la capacidad instalada y el buen funcionamiento de las dependencias del IPTA, el cumplimiento pleno de sus fines y objetivos institucionales, se desarrolló el mejoramiento de infraestructura física e instalaciones, adquisición maquinarias y equipamientos, así como ambientes adecuados y acordes con las necesidades de la institución.

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

Según lo especificado 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.



04

ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN INSTITUCIONAL

INGRESOS GASTOS INSTITUCIONALES

Aportes del Gobierno Central con recursos del tesoro y crédito externo, recursos institucionales generados por la 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.

Así también por las transferencias de parte del INFONA y del SENAWE (Ley 3.788/10), por sus ingresos institucionales generados anualmente como entidades descentralizadas. 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”.

HISTORICO DEL PRESUPUESTO DEL INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGIA AGRARIA - GASTO

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
FF 10	28.439.017.899	28.543.693.636	28.360.818.469	27.437.348.665	28.562.153.578	14.608.316.840
FF 20	-	-			-	4.457.584.083
FF 30	20.446.018.507	23.072.700.994	25.219.545.355	28.035.251.720	27.437.932.884	13.166.301.505
	48.885.036.406	51.616.394.630	53.580.363.824	55.472.600.385	56.000.086.462	32.232.202.428

HISTORICO DEL PRESUPUESTO DEL INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGIA AGRARIA - INGRESO

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
FF 10	30.660.763.055	31.288.961.052	29.558.967.923	27.763.118.202	27.523.183.875	27.772.219.597
FF 20					4.208.190.575	28.392.000.000
FF 30	20.150.762.129	18.986.232.656	23.318.541.175	22.744.972.370	22.646.226.675	25.655.481.427
	50.811.525.184	50.275.193.708	52.877.509.098	50.508.090.572	54.377.601.125	81.819.701.024

04

ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN INSTITUCIONAL

TITULOS DE PROPIEDAD

Se resalta los resultados favorables obtenidos por las gestiones realizadas para la titulación de los predios que correspondían al MAG y que por Ley de Creación del IPTA le deberían haber sido transferidos como patrimonio institucional, teniéndose los siguientes:

5 Campos Experimentales Titulados, Campo Experimental de Arroz (CEA); Campo Experimental Chaco Central km 412; Campo Experimental Chaco km 312; Campo Experimental Tomas Romero Pereira y el Campo Experimental de Yhovv.

2 Centros de Investigación Titulados, Centro de Investigación Capitán Miranda y Centro de Investigación para la Agricultura Familiar.

2 Campos Experimentales en proceso de titulación, Campo Experimental de Natalicio Talavera y el Campo Experimental de San Juan Bautista-Misiones.

2 Centros de Investigación en proceso de titulación, Centro de Investigación Ganadero Barrerito y Centro de Investigación Hernando Bertoni.

1 Oficina central de San Lorenzo en proceso de Titulación.

OBRAS E INFRAESTRUCTURA

Inversión en obras en los diferentes Centros de Investigación, Campos Experimentales y Sede Central del IPTA en San Lorenzo. Las inversiones en infraestructura, entre otras, son las siguientes:

AÑO 2018			743.782.730
ID Nº	Nombre Llamado	Modalidad	Mont o Adjudicación
349.994	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL PROYECTO KOLFACI	Contratación Directa	51.649.200
351.553	ADQUISICION DE CELDA DE CARGA PARA BASCULA DE LA MARCA TOLEDO MODELO 8536	Contratación Directa	11.400.000
352.798	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS, CÁMARAS DIGITALES Y GPS PARA LOS PROYECTOS KOLFACI Y CONACYT	Contratación Directa	59.703.000
353.384	ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOS Y ACCESORIOS VARIOS	Concurso de Ofertas	296.847.030
353.866	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMARA DE FLUJO LAMINAR - PROYECTO JIRCAS	Contratación Directa	16.000.000
354.435	ADQUISICIÓN DE ULTRA FREEZER PARA LABORATORIO - PROYECTO CONACYT LABO 16-17LABO	Concurso de Ofertas	188.000.000
354.502	ADQUISICION DE MOTOR GENERADOR Y REPARACION DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS EN EL CENTRO DE INVESTIGACION CAPITAN MIRANDA ? PROYECTO CONACYT LABO 16/17	Contratación Directa	120.183.500

04

ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN INSTITUCIONAL

OBRAS E INFRAESTRUCTURA

AÑO 2019			5.567.303.877
ID N°	Nombre Llamado	Modalidad	Monto Adjudicación
364.217	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LABORATORIO - PROYECTO LABO 16-17 - CONACYT IPTA	Contratación Directa	28.182.585
364.432	ADQUISICION DE VEHICULOS	Licitación Pública Nacional	890.000.000
364.757	CONTRATACION DE SEGURO MEDICO PARA FUNCIONARIOS DEL IPTA	Licitación Pública Nacional	1.944.000.000
368.267	CONSTRUCCION DE INVERNADEROS - PROYECTO KOPIA-IPTA	Contratación Directa	75.333.075
368.582	ADQUISICIÓN DE SEMILLAS - PROYECTO KOPIA -IPTA	Contratación Directa	11.565.500
368.852	ADQUISICION DE EQUIPOS DE MONTURA	Contratación Directa	14.217.000
369.284	SERVICIO DE TOPOGRAFIA	Concurso de Ofertas	315.000.000
371.295	ADQUISICION DE MATERIAL GENETICO	Contratación Directa	44.856.250
371.591	SERVICIO PARA MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LA ALAMBRADA DE CERRAMIENTOS PERIMENTAL, POTREROS Y PORTONES DEL CENTRO DE INVESTIGACION GANADERO BARRERITO IPTA	Licitación Pública Nacional	950.000.000
371.622	CONTRATACION DE SERVICIO DE SEPELIO	Concurso de Ofertas	170.000.000
371.646	ADQUISICION DE EQUIPOS AGROPECUARIOS	Contratación Directa	58.450.000
371.705	ADQUISICION DE ESPECTROFOTOMETRO - PROYECTO LABO 16-127 CONACYT IPTA	Concurso de Ofertas	296.059.950
371.745	CONSULTORIA DE NORMATIVAS DE ENTIDAD ESTATAL - ASESORIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	Contratación Directa	120.000.000
371.795	ADQUISICION DE CARAVANA ELECTRONICA	Contratación Directa	140.965.400
372.180	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TINGLADO Y SECCION TALLER	Concurso de Ofertas	190.786.328
372.472	SERVICIO DE CONSULTORIA GANADERA	Contratación Directa	120.000.000
373.050	MANTENIMIENTO DE LABORATORIO - CONACYT LABO 16-127	Contratación Directa	35.287.789
373.102	ADECUACION DE INVERNADEROS DEL CENTRO DE INVESTIGACION CAACUPE HERNANDO BERTONI - PROYECTO KOPIA-IPTA	Contratación Directa	56.400.000
373.148	CONSTRUCCION DE CAMARA FRIA - PROYECTO KOPIA IPTA	Contratación Directa	106.200.000

04

ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN INSTITUCIONAL

OBRAS E INFRAESTRUCTURA

AÑO 2020			10.006.233.526
ID N°	Nombre Llamado	Modalidad	Monto Adjudicación
376.688	ADQUISICION DE EQUIPOS E INSUMOS DE LABORATORIO - PROYECTO JIRCAS	Contratación Directa	18.380.000
382.377	CONTRATACION DE SEGURO MEDICO INTEGRAL PARA FUNCIONARIOS DEL IPTA	Licitación Pública Nacional	233.219.440
382.616	ADQUISICION DE INSUMOS BASICOS NECESARIOS ANTE LA PANDEMIA DE CORONAVIRUS (COVID- 19)	Via Excepción	106.334.000
384.057	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CORRAL PARA CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y CAMPOS EXPERIMENTALES DEL IPTA	Concurso de Ofertas	626.719.756
384.162	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CÁMARAS FRIAS DE CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y CAMPOS EXPERIMENTALES DEL IPTA	Contratación Directa	165.000.000
384.164	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SERVIDOR	Contratación Directa	24.900.000
384.941	CONTRATACION DE SEGURO MEDICO PARA FUNCIONARIOS DEL IPTA	Licitación Pública Nacional	5.529.600.000
385.123	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA OFICINA CENTRAL DEL IPTA SEDE SAN LORENZO	Concurso de Ofertas	489.824.864
385.821	ADQUISICION DE IMPLEMENTOS AGRICOLAS Y REPUESTOS VARIOS	Concurso de Ofertas	761.536.500
385.831	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE CÁMARA FRÍA PROYECTO KOPIA	Concurso de Ofertas	268.305.625
385.847	SERVICIO DE SEGUIMIENTO DE CONSULTORIA GANADERA, AUDITORIA EXTERNA Y ACTIVIDADES CONEXOS	Concurso de Ofertas	280.000.000
385.873	SERVICIO DE MENSURA JUDICIAL	Contratación Directa	165.000.000
387.012	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CABALLERIZA, GALPÓN DE REMATE Y OTROS	Contratación Directa	161.614.610
387.178	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE CORRAL Y CASA PRINCIPAL DEL IPTA - CHACO KM 312	Concurso de Ofertas	345.811.901
387.322	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL BLOQUE DE LA DIRECCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION HERNANDO BERTONI - IPTA CAACUPE	Contratación Directa	84.295.750
387.332	MANTENIMIENTO DE DEPÓSITO DE GRANOS Y ESTACIÓN METEOROLÓGICA DEL CENTRO DE AGRICULTURA FAMILIAR - IPTA CHORE	Contratación Directa	144.866.060
387.341	SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA SINTONIZACIÓN DE RESULTADOS DE ANÁLISIS DE SUELO - PROYECTO IPTA - KOLFACI - INFORMACIÓN EDÁFICA	Contratación Directa	12.000.000
387.631	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES	Contratación Directa	168.000.000
387.634	PROVISION Y COLOCACION DE ESTANTES METALICOS PARA CAMARA FRÍA - PROYECTO KOPIA	Contratación Directa	21.400.020
387.639	CONSULTORÍA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE NEGOCIOS DE LA OFICINA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN (OTRI), CIHB. OTRI 20-6 - CONACYT	Concurso de Ofertas	300.000.000
388.096	ADQUISICION DE IMPLEMENTOS AGRICOLAS PROYECTO KOPIA	Contratación Directa	99.425.000

04

ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN INSTITUCIONAL

OBRAS E INFRAESTRUCTURA

AÑO 2021			6.039.317.484
ID N°	Nombre Llamado	Modalidad	Monto Adjudicación
390.225	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMODELACION DE ANTIGUAS COMPOSTERAS Y CANTEROS DE PRODUCCION-PROYECTO ABONO-IPTA/KOLFACI-CIHB/CAACUPE	Contratación Directa	81.570.000
391.999	ADQUISICION DE DRONES, GPS Y EQUIPOS INFORMÁTICOS PROYECTOS CONACYT-OTRI-IPTA	Contratación Directa	105.439.108
396.589	SERVICIO DE CONSULTORÍA DE ANALISIS DE MERCADO Y PLAN DE MARKETING PROYECTO CONACYT-OTRI-20-2	Contratación Directa	33.200.000
396.729	CONSTRUCCION DE INVERNADERO-PROYECTO CONACYT-OTRI 20-5-VITRINA TECNOLÓGICA-CIHB/CAACUPE	Contratación Directa	75.514.600
397.578	CONTRATACION DE PROFESIONAL EN PROPIEDAD INTELECTUAL-PROYECTO OTRI 20-02 PRODUCCION DE MUDAS LIBRES DE VIRUS-CONACYT	Contratación Directa	20.800.000
398.356	ADQUISICION DE CARAVANAS ELECTRONICAS	Contratación Directa	120.000.000
399.075	CONSTRUCCION DE INVERNADERO DE MUDAS (YEMERA)-CONACYT OTRI 20-2 IPTA-CIHB-CAACUPE	Concurso de Ofertas	160.418.771
399.829	SERVICIO DE CONSULTORIA PARA ASESORAMIENTO TECNICO A LA COORDINACION NACIONAL DE PARAGUAY EN EL PROYECTO DE MANEJO Y RESTAURACIÓN DE BOSQUES EN ENTORNOS PRODUCTIVOS PROYECTO EUROCLIMA (VIVIR Y PRODUCIR EN EL BOSQUE CHAQUEÑO)	Contratación Directa	85.000.000
399.833	ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO Y OTROS PARA EL IPTA	Contratación Directa	103.318.700
400.782	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INVERNADERO (ACUMATACION DE PLANTAS MADRES DE FRUTILLA) PROYECTO IPTA-CONACYT OTRI 20-2 ?PRODUCCION DE MUDAS LIBRES DE VIRUS? CIHB-CAACUPE	Contratación Directa	165.673.200
401.651	ADQUISICION DE MAQUINARIAS, IMPLEMENTOS Y REPUESTOS AGRICOLAS	Concurso de Ofertas	705.890.100
402.249	REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL BLOQUE DE DEPOSITO DE GRANOS (CAMPO EXPERIMENTAL DE ARROZ EUSEBIO AYALA)	Concurso de Ofertas	232.779.694
402.839	MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL BLOQUE DE API CULTURA DEL CAMPO EXPERIMENTAL IPTA-CHACO 312	Concurso de Ofertas	184.464.900
402.843	ADQUISICIÓN DE MAQUINARIAS AGRICOLAS PARA EL IPTA	Licitación Pública Nacional	1.740.625.000
402.861	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y REPARACIÓN DE POZO DE AGUA EXISTENTE EN EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN BARRERITO-IPTA	Concurso de Ofertas	205.470.959
402.958	SERVICIO DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA	Licitación Pública Nacional	1.200.000.000
403.039	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INSTALACIONES DEL CENTRO DE INVESTIGACION HERNANDO BERTONI-CAACUPE-IPTA	Contratación Directa	160.575.000
403.308	ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOS VARIOS	Contratación Directa	129.092.452
403.447	MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL BLOQUE DE DEPOSITO DE SEMILLAS DEL CENTRO DE INVESTIGACION IPTA-CAPITAN MIRANDA	Concurso de Ofertas	529.485.000

04

ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN INSTITUCIONAL

OBRAS E INFRAESTRUCTURA

AÑO 2022			15.466.927.017
ID N°	Nombre Llamado	Modalidad	Monto Adjudicación
406.540	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE CAMARAS FRÍAS DE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAMPOS EXPERIMENTALES DEL IPTA	Concurso de Ofertas	300.000.000
414.904	ADQUISICION DE CARROCERIAS METALICAS PARA CAMIONES	Contratación Directa	152.000.000
415.090	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS Y ACCESORIOS PARA EL PROYECTO IPTA/KOPIA	Contratación Directa	55.668.904
415.101	CONTRATACION DE SEGURO MEDICO PARA FUNCIONARIOS DEL IPTA	Licitación Pública Nacional	6.445.440.000
418.286	CONTRATACION DE SERVICIO DE LIMPIEZA INTEGRAL PARA LAS OFICINAS DEL IPTA	Concurso de Ofertas	614.400.000
418.889	ADQUISICION DE VEHICULOS PARA EL PROGRAMA PR-L1162	Licitación Pública Nacional	3.476.900.000
418.909	ADQUISICION DE IMPLEMENTOS AGRICOLAS PARA EL IPTA	Concurso de Ofertas	974.480.000
418.940	CONSTRUCCIÓN DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS, SALÓN MULTIUSO, COCINA COMEDOR Y OTROS DEL CAMPO EXPERIMENTAL CHACO CENTRAL DEL IPTA	Licitación Pública Nacional	1.799.778.481
419.756	MANTENIMIENTO, REPARACION Y ADECUACION DEL BLOQUE DE AGROINDUSTRIA - OFICINA CENTRAL SAN LORENZO -IPTA	Concurso de Ofertas	185.012.738
420.016	ADQUISICION DE EQUIPO GENERADOR, MONTAJE Y READECUACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN EL CAMPO EXPERIMENTAL CHACO CENTRAL KM 412/IPTA	Concurso de Ofertas	181.300.000
420.628	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DEL BLOQUE KA A HE E DEL CIHB-IPTA	Contratación Directa	129.738.500
420.893	ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOS Y ACCESORIOS PARA EL PROGRAMA PR-L1162	Contratación Directa	166.001.750
420.937	ADQUISICION Y MONTAJE DE CAMARA DE CONSERVACION DE FRUTAS - PROYECTO KOLFACI-IPTA	Contratación Directa	167.500.000
420.938	ADQUISICION DE LICENCIAS DE SOFTWARE VARIOS - PROGRAMA PR-L1162	Contratación Directa	162.291.332
420.971	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE GENERADORES	Contratación Directa	140.000.000
421.009	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRANSFORMADORES	Contratación Directa	160.000.000
421.170	ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOS	Contratación Directa	192.182.640
421.175	ADQUISICION DE DRONES E IMPRESORAS	Contratación Directa	89.232.672
421.269	ADQUISICION DE CARROCERIA METALICA PARA CAMION	Contratación Directa	75.000.000

04

ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN INSTITUCIONAL

MAQUINARIAS E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS

Inversión en maquinarias e implementos en los diferentes Centros de Investigación y Campos Experimentales, a fin de fortalecer la capacidad instalada de maquinarias e implementos a las necesidades institucionales:

Centro de Investigación para la Agricultura Familiar adquisición de un Tractor doble tracción de 90HP, una cosechadora para papa y cebolla, una cosechadora de maíz, una cámara fría para conservación de semillas.

Centro de Investigación Hernando Bertoni adquisición de 2 tractores agrícolas doble tracción de 106HP y 75HP. Lámpara de cátodo, motocultivador controlador; micro tractor con azada rotativa trasera, cosechadora de papa; 3 sembradora manual de disco de una hilera de cebolla, aporcadora, fumigadora, carpidora, abonadora, camioneta doble cabina 4x4. 2 Cámara fría y un generador eléctrico para conservación de semillas.

Centro de Investigación Capitán Miranda adquisición de un Tractor agrícola doble tracción de 106HP. Provisión de una Camioneta doble cabina 4x4, adquisición de un termociclador de punto final con gradiente de temperatura, provisión de un Ultrafreezer de -80°C, instalación de un Generador eléctrico, adquisición de un Espectrofotómetro de Absorción Atómica.

Centro de Investigación Barrerito Adquisición de Motosierra, desmalezadora podadora, corta picadora acoplable a tractor. Provisión de caravanas electrónicas para 3.000 cabezas de ganado vacuno, para facilitar la identificación y control del hato ganadero.

Campo Experimental Eusebio Ayala adquisición de un Tractor agrícola doble tracción 110HP; mini cosechadora de arroz; trilladora estática de parcelas experimentales de arroz de riego; rotativa de levante hidráulico de 3 puntos y toma de fuerzas; sembradora de arroz; aporcadora de 3 surcos, tolva granelera, y la provisión de varios equipos de oficina, de laboratorio y de campo, donados por la JICA.

Campo Experimental San Juan Bautista Misiones adquisición de un Tractor agrícola doble tracción 90HP; aporcadora, fumigadora, carpidora y abonadora; sembradora para papa; aporcadora de 3 surcos.

Campo Experimental Natalicio Talavera adquisición de un Tractor Agrícola doble tracción de 90HP, tres pulverizadoras a mochilla, motosierra, desmalezadora podadora, corta picadora acoplable a tractor.

Oficina Central – San Lorenzo y Oficina de Gestión - Asunción Provisión de camionetas para uso de técnicos y de gestión administrativa, adquisición de dos drones. Asimismo, equipos e implementos para laboratorio de Agroindustria donados por GIZ.



Instituto
PARAGUAYO DE
TECNOLOGÍA
AGRARIA

 **GOBIERNO
NACIONAL**

*Paraguay
de la gente*

04

ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN INSTITUCIONAL

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 135/2020) 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.

GÉNERO Y JUVENTUD RURAL

1 Sala de Lactancia Materna, habilitada en la Oficina de Gestión y cumplimiento de la Ley 5508/15 "Promoción, Protección de la Maternidad y Apoyo a la Lactancia Materna" en los lugares de trabajo.

1 proyecto presentado "IPTA Innova", para la 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- ENI.

1 aplicación móvil (APP) "AGRO ARANDU – SABERES AGRA-RIOS DEL PARAGUAY", orientada a mujeres y jóvenes tilize del país para tilizer las TICs y mejorar las actividades productivas, inno-vación y comercialización.

2 encuentros presenciales internacionales, de Juventud e Innovación: desafíos de la Agricultura Familiar" y Gira Técnica para Jóvenes del PROCISUR llevado a cabo en la ciudad de Buenos Aires, Argentina.

5 mesas temáticas a nivel nacional (Equipo Técnico Interinstitucional de Género y Juventud Rural del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), la Comisión Interinstitucional para la Aplicación de la Ley N° 5446/15. De Políticas Públicas para Mujeres Rurales- CIAL y Programa de Innovadores Públicos, Mentoría al Ministerio de la Mujer) e internacional: (Grupo de Trabajo Jóvenes del PROCISUR y el Grupo de Trabajo de Género e Innovación del PROCISUR.)

4 jóvenes rurales y 3 técnicos del IPTA capacitados en el Curso de Formación en Agricultura Resiliente al Clima del Proyecto DAKI Semiárido Vivo, ejecutado en alianza con el INTA, Argentina, PROCISUR, FundaPaz y Fundación Hugo.

04

ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN INSTITUCIONAL

GÉNERO Y JUVENTUD RURAL

4 publicaciones **1)** Libro “La Juventud Rural y sus desafíos: emprendedurismo, acceso a tecnologías e innovación”, **2)** Revista del Club Virtual de emprendedores/as agrarios/as (primera edición), **3)** Revistas del Club Virtual de emprendedores/as agrarios/as (segunda edición), **4)** Libro “Guía Metodológica para incorporar la perspectiva de género, generacional, no discriminación y buen trato en el IPTA”.

4 Ferias Nacionales de Semillas Nativas y Criollas con organizaciones de mujeres campesinas e indígenas, para el intercambio de semillas y de conocimientos con 6 (seis) comités de productores y productoras, en el Centro de Investigación para la Agricultura Familiar – Choré y Plaza de la Democracia- Asunción. (Ley N° 5446/15 “Políticas Públicas para Mujeres Rurales”).

Campañas anuales a la no violencia a la mujer y octubre rosa

Conmemoraciones anuales del día de la mujer, día de la mujer paraguaya, internacional de la mujer, también la primavera y la juventud. Actividades de visibilización de las políticas de inclusión de género y juventud rural en el IPTA.

10 Jornadas Técnicas sobre políticas de inclusión, género, personas con discapacidad con la SENADIS y educación financiera con el CAH en las Oficinas, los Centros y Campos del IPTA. Ley N° 5446/15 “Políticas Públicas para Mujeres Rurales CIAL

11 mujeres del IPTA participantes en el Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico Agroalimentario y Agroindustrial del Cono Sur en el marco de acciones del PROCISUR.

18 jóvenes rurales, premiados por el Presidente de la República y autoridades nacionales en el Palacio de López con seguimiento de sus proyectos productivos en el marco del Proyecto del IPTA “Impulsando a la Juventud Agraria Emprendedora” en alianza con el MAG, CAH, UNA, Secretaría de la Juventud y Consejo de Gobernadores del Paraguay.

24 mujeres, reconocidas por el programa Kuña Techapyrã Mujeres Ejemplares para el Sistema de Innovación Agraria del Paraguay, por su aporte a la investigación, la innovación, la docencia, la extensión, de la sociedad civil organizada, del sector público y privado del país.

90 emprendimientos de mujeres y jóvenes rurales, registrados en el Club Virtual de Emprendedores/as Agrarios/as, promoción del e-commerce en tiempos de pandemia, mediante el re-gistro, diseño de logotipos personalizados de los emprendimientos y su publicación en el Virtual Magazine del Agro.



Instituto
PARAGUAYO DE
TECNOLOGÍA
AGRARIA

**GOBIERNO
NACIONAL**

*Paraguay
de la gente*

04

ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN INSTITUCIONAL

CAPITAL HUMANO FORTALECIDO

7 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.

29 funcionarios se han incorporado al plantel de funcionarios permanentes, a través de la Política de Desprecarización Laboral, con la ejecución de Concursos de Oposición Interno Institucional,

83 categorías de funcionarios creadas y autorizadas por el Equipo Económico Nacional, dentro de la política de Desprecarización Laboral. Actualmente se encuentra en trámites ante el Ministerio de Hacienda de una Adenda al Presupuesto para la creación de las categorías para el año 2024.

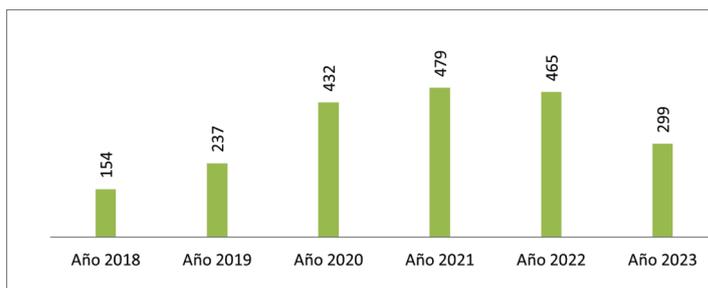
52 cargos ocupados por promoción de funcionarios permanentes, por concurso de Oposición Interno Institucional, como una de las herramientas de motivación laboral.

2 llamados a Concursos Públicos de Oposición para Personas con Discapacidad (PCDS), se encuentra en proceso de homologación en la Secretaría de la Función Pública.

30 cargos por Concursos De Méritos, vía simplificada

80 contratos de funcionarios realizados por la Vía de la Excepción, por resultados y 9 contratos para consultorías (CONACYT y BID).

CAPACITACIONES EN EL MARCO DEL PLAN ANUAL DE CAPACITACIÓN



Servidores
Públicos
Capacitados

27 Becas de Posgrado otorgadas en el marco de la Reglamentación de Becas financiados con recursos institucionales

6 Becas de Posgrado en el marco de Becas Internacionales otorgándose el permiso correspondiente con goce de sueldo, por lo que la inversión corresponde al salario pagado durante el permiso.

989 Pasantías de técnicos y estudiantes, provenientes del sector privado, colegios y universidades, en los Centros de Investigación y Campos Experimentales del IPTA

04

ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN INSTITUCIONAL

NORMA DE REQUISITOS MINIMOS - MECIP Y AUDITORIA INTERNA

El IPTA actualmente se ubica en el nivel de madurez “Diseñado”, con una calificación consolidada de 2,65, considerando la matriz de nivel de madurez del sistema de control interno

Plan de Mejoramiento para el Sistema de Control Interno en ejecución, 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 y Buen Gobierno: formalmente documentado y aprobado en su versión 5 implementado.

4 Macroprocesos Institucionales: definidos y aprobados por el Comité de Control Interno (CCI) y la máxima autoridad, conforme al organigrama vigente, con sus respectivos procesos, subprocesos y procedimientos establecidos.

121 Auditorías fueron realizadas dentro de los Planes Anuales de Auditoría aprobados por las resoluciones respectivas.

CONVENIOS Y ACUERDOS

47 convenios y acuerdos vigentes de los cuales 12 convenios y acuerdos son de cooperación internacional y 35 convenios y acuerdos de cooperación nacional.

Convenios y acuerdos de cooperación nacional,

Vigentes hasta la fecha con: FEPARROZ-SENAVE-MAG, INFONA, BECAL, DINAC, SENACSA, PETROPAR-SENAVE, CAPECO-INBIO, INBIO, MADES, IPA, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Veterinarias/UNA, 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, CAP, Cooperativa Agronorte, EVONA, SENAVE-MAG, Gobernación de Itapúa, Municipalidad de Carmen del Paraná, Municipalidad de Naranjal, Fundación Buen Gobierno, Facultad de Ciencias Agrarias / UNA, Universidad Nacional de Itapúa - UNI, Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo – UNVES, Universidad Autónoma del Sur – UNASUR, Universidad Nordeste del Paraguay – UNDP.

Convenios y acuerdos de cooperación internacional, vigentes hasta la fecha: KOPIA, INTA, KOLFACI, INTA-EMBRAPA, Estación Experimental Agroindustrial “Obispo Colombres” - EEAO, IICA, FONTAGRO, Centro Mundial de Vegetales, PROCISUR, JICA, GIZ.



Instituto
PARAGUAYO DE
TECNOLOGÍA
AGRARIA

**GOBIERNO
NACIONAL**

Paraguay
de la gente

04

ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN INSTITUCIONAL

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

1 Sistema de Agronegocios, actualizado con el modulo desarrollado e implementado "Rendición de etiquetas". Sistema de solicitud de multiplicación de semillas para los licenciarios de los materiales del IPTA aprobado por resolución.

1 Sistema de Patrimonio, software público de código abierto, disponibilizado por el MITIC para las instituciones públicas, el mismo fue adaptado y vinculado con la Base de Datos institucional.

1 Sistema Informático Integrado de Planificación, Administración y Finanzas diseñado con recursos humanos institucionales, aprobado por Resolución e implementado, para la Planificación Institucional.

Digitalización de trámites en línea con el MITIC en proceso de desarrollo en el Marco de Agenda Digital – Simplificación y Digitalización de trámites en línea para Instituciones Públicas llevado a cabo con el Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación (MITIC).



Instituto
PARAGUAYO DE
TECNOLOGÍA
AGRARIA



*Paraguay
de la gente*

05

PROGRAMA PR-L162



PROGRAMA PR-L162



Instituto
PARAGUAYO DE
TECNOLOGÍA
AGRARIA

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente



Instituto
PARAGUAYO DE
TECNOLOGÍA
AGRARIA

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

05

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

SET/2020	OCT/2021	DIC/2021	ABR/2022
Expediente PE-201653, girado a las Comisiones de la Cámara de Senadores para trámite constitucional	APROBADO Media Sanción. Se remite a consideración de la H. Cámara de Diputados	Dictamen de las Comisiones de la H. Cámara de Diputados.	Aprobado por Ley N° 6.904/22

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)



Instituto
PARAGUAYO DE
TECNOLOGÍA
AGRARIA

**GOBIERNO
NACIONAL**

*Paraguay
de la gente*

05

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

RESULTADOS ESPERADOS

1. Nuevas tecnologías agropecuarias que apoyen la adaptación al cambio climático y/o reducción de emisiones de gases de efecto invernadero validadas.
2. 50 investigadores con formación profesional especializada (Doctorados/Maestrías) aumentado.
3. 70 publicaciones indexadas generadas por investigadores del IPTA.
4. Mediciones de emisiones de GEI y captura de carbono realizadas por el IPTA.
5. Capacidad de planificación, seguimiento y evaluación de proyectos incrementada.

BENEFICIARIOS 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.
12. Banco de germoplasma

05

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

GESTIONES REALIZADAS

11 vehículos adquiridos para el fortalecimiento de los Centros de Investigación y la ejecución de las actividades previstas a realizar por la Unidad Ejecutora del Programa PR-L1162.

1 sede en locación para el funcionamiento de la Unidad Ejecutora del Programa PR-L1162.

1 convenio suscripto 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 suscripto 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.

Equipos informáticos y accesorios adquiridos para el fortalecimiento de la Unidad Ejecutora del Programa PR-L1162.

Licencias y software adquiridos para el desarrollo de las actividades previstas del Programa PR-L1162.

Contratación del coordinador general, técnicos y asistentes de campo.





GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y CAMPOS EXPERIMENTALES



Oficina Central - San Lorenzo
Oficina de Gestión - Asunción

Centros de Investigación y Campos Experimentales

1. IPTA Caacupé.
2. IPTA Capitán Miranda.
3. IPTA Chaco Central.
4. IPTA Chaco 312.
5. IPTA Choré.
6. IPTA Yhovy.
7. IPTA Eusebio Ayala.
8. IPTA Natalicio Talavera.
9. IPTA Barrerito.
10. IPTA San Juan Bautista.
11. IPTA Tomás Romero Pereira.

SEGUINOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES



@InstitutoParaguayoDeTecnologíaAgraria



@IPTA_Paraguay



@IPTA_py



IPTA

