



# IPTA

**INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGÍA AGRARIA**



**INFORME DE GESTIÓN  
2020**



Instituto  
PARAGUAYO DE  
TECNOLOGÍA  
AGRARIA

GOBIERNO  
NACIONAL

Paraguay  
de la gente

---

# Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

## Autoridades

**Ing. Agr. Edgar Esteche**  
Presidente

**Ing. Agr. M.Sc. Lorenzo Meza**  
Director Nacional

**Ing. Agr. M.Sc. Ramón Dávalos**  
Director General de Centros de Investigación y Campos Experimentales

**Ing. Agr. PhD. Hugo Zarza**  
Director General de Programas de Investigación

**Lic. Raquelina Carrillo**  
Directora General De Administración y Finanzas

**Ing. Agr. Dr. Raúl Gómez**  
Director General de Planificación

**Ing. Agr. M.Sc. Lidia Pedrozo**  
Directora Centro de Investigación Hernando Bertoni

**Ing. Agr. M.Sc. Stella Candía.**  
Directora Centro de Investigación Capitán Miranda

**Ing. Agr. Arsenio Insaurralde.**  
Director Centro de Investigación para la Agricultura Familiar

**Dr. Vet. Abdón Riveros.**  
Director Centro de Investigación Barrerito

**Lic. M.B.A. Carlos Larán**  
Director de Gabinete

**Ing. Agr. César Espínola**  
Secretario General

**Lic. Norma Almada**  
Directora de Auditoría



Instituto  
**PARAGUAYO DE  
TECNOLOGÍA  
AGRARIA**

 **GOBIERNO  
NACIONAL**

*Paraguay  
de la gente*

---

**Abog. Daniel Larrosa**

Director de Asesoría Jurídica

**Abog. Walter Ronzekwski**

Director de Transparencia y Anticorrupción

**Lic. Rossana Cano**

Directora de Gestión y Desarrollo de las Personas

**Ing. Hugo Carrillo**

Director de Tecnologías de la información y la comunicación

**Lic. Carmiña Martínez**

Directora de Comunicación

**Ing. Agr. M.Sc. Víctor Santander**

Director de Cooperación Nacional e Internacional

**Dra. Raquel Rojas**

Directora de Género y Juventud Rural

## Contenido

|   |    |
|---|----|
| INTRODUCCIÓN .....  | 6  |
| 1. INVESTIGACION AGRARIA .....  | 7  |
| Investigación en Cultivo de Trigo. ....   | 7  |
| Investigación en Cultivo de Soja. ....  | 8  |
| Investigación en cultivos de leguminosas alimenticias. ....   | 8  |
| Investigación en Cultivo de Caña De Azúcar. ....  | 9  |
| Investigación en Cultivo de Sésamo : .....  | 10 |
| Investigación en Ka'a He'e y Plantas Medicinales: .....   | 11 |
| Investigación en Cultivo de Algodón: .....  | 11 |
| Investigación de sistemas forestales .....  | 11 |
| Investigación en manejo y conservación de suelos y agua .....   | 11 |
| Investigación para la Mitigación y Adaptación al Cambio Climático. ....   | 12 |
| Investigación en cultivo de hortalizas: .....   | 12 |
| Investigación en cultivo de frutales:.....  | 13 |
| Investigación en sistemas intensivos de producción de rubros horti-frutícolas para la Agricultura Familiar..... | 13 |
| Investigación en bovinos de carne .....   | 13 |
| Investigación en apicultura .....   | 13 |
| Investigación en Agroindustrias.....  | 14 |
| 1.2. ACTIVIDADES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN .....  | 14 |
| Agrícola. ....  | 14 |
| Pecuaria. ....  | 15 |
| 2. SERVICIOS TECNOLÓGICOS.....  | 16 |
| 3. TRANSFERENCIA Y DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍA .....   | 17 |
| Modalidades de Transferencia: .....   | 17 |
| Materiales de Difusión de Tecnología. ....  | 18 |
| Mesas de Innovación tecnológica .....   | 18 |
| Producción y difusión de materiales genéticos.....  | 18 |
| Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI).....   | 21 |
| 4. ADMINISTRACION Y GESTION INSTITUCIONAL.....  | 23 |
| • EGRESOS INSTITUCIONALES.....  | 23 |
| Ejecución Financiera Consolidada por Grupo de Gastos al 15/11/2020 ....   | 23 |
| Ejecución del Plan Financiero por Grupo de Gastos al 15/11/2020 .....   | 23 |
| • Ejecución de PAC Año 2020 (Al 15/11/20).....  | 24 |

---

|   |    |
|---|----|
| • Mejoras en Infraestructuras.....  | 24 |
| • INGRESOS INSTITUCIONALES.....   | 27 |
| Recaudaciones Institucionales .....   | 27 |
| Subasta de Vehículos, Maquinarias e Implementos Agrícolas.....                                | 28 |
| Subasta de Semovientes.....   | 28 |
| • CONSULTORIAS Y AUDITORIAS EXTERNAS.....   | 28 |
| • GESTIONES FINANCIERAS - ADMINISTRATIVAS.....  | 29 |
| • GESTIÓN Y DESARROLLO DE LAS PERSONAS.....   | 29 |
| Plan Anual de Dotación de Personal.....   | 29 |
| Capacitación del Personal.....  | 30 |
| Seguro Médico Institucional. ....   | 30 |
| Seguro de Servicios Exequiales.....   | 30 |
| Indemnización de Personal Contratado.....   | 30 |
| • TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN .....   | 31 |
| Acceso a la Información .....   | 31 |
| Rendición de Cuentas .....  | 31 |
| Anticorrupción .....  | 31 |
| Participación Ciudadana.....  | 31 |
| • GÉNERO Y JUVENTUD RURAL .....   | 31 |
| KuñaTechapyrã.....  | 31 |
| Feria Nacional de Semillas Nativas y Criollas.....  | 32 |
| Juventud Agraria Emprendedora.....  | 32 |
| App “Agro Arandu – Saberes Agrarios Del Paraguay” .....                                       | 33 |
| Club Virtual De Emprendedores Agrarios.....   | 33 |
| • MODELO ESTÁNDAR DE CONTROL INTERNO PARA INSTITUCIONES<br>PÚBLICAS DEL PARAGUAY – MECIP..... | 34 |
| Cursos y Capacitación .....   | 34 |
| Informes y Evaluaciones .....   | 34 |
| • COOPERACION NACIONAL E INTERNACIONAL.....   | 34 |
| Convenios y Acuerdos de Cooperación Nacional .....  | 34 |
| Convenios y Acuerdos de Cooperación Internacional.....  | 35 |
| • PLANIFICACIÓN INSTITUCIONAL.....  | 36 |
| • COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL.....   | 37 |
| Actos de Conmemoración y Visitas de autoridades .....   | 39 |

## INTRODUCCIÓN

El INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGIA 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.

Como instrumento de gestión, cuenta con el Plan Estratégico Institucional (PEI) 2012 – 2021 y el Plan de Mediano Plazo (PMP) 2017 – 2021, alineados a las Políticas Públicas y Sectorial Agrario, con el fin de contribuir con el sector agrario en la mejora de la productividad, competitividad, seguridad agroalimentaria, inclusión y equidad social, tendiente al desarrollo sustentable y sostenible.

El IPTA desarrolla sus actividades de investigación y desarrollo de tecnología agraria en 5 áreas temáticas: agrícola, agricultura familiar, pecuaria, forestal y recursos naturales y agroindustria, esto se realiza en 4 Centros de Investigación y 7 Campos Experimentales.

También presta servicios tecnológicos al sector público y privado, como ensayos regulados, validación de cultivares comerciales y agroquímicos, análisis y recomendaciones laboratoriales (nutrición, calidad de semillas, suelos, enfermedades y plagas), servicio de laboratorio de biotecnología (producción de plantines libres de virus).

La transferencia y difusión de tecnologías generadas en los programas de investigación, se ejecuta a través de diferentes modalidades tales como: seminarios, congresos, publicaciones técnicas, parcelas demostrativas, días de campo, charlas técnicas, asesoramiento y capacitación, participación en expo ferias agropecuarias nacionales, departamentales y regionales, producción de semillas básicas de variedades propias, desarrollo, adaptación y producción de reproductores de razas mejoradas de ganado mayor y menor.

De manera a complementar sus capacidades se establecen alianzas de cooperación, técnica y científica.

El presente documento tiene por objetivo informar sobre las actividades realizadas y los resultados alcanzados en el año 2020, teniendo en cuenta los productos establecidos en el Plan Operativo Institucional (POI) y su ejecución conforme a los objetivos estratégicos.

Cabe señalar que la pandemia originada por el COVID 19 obligó a una modificación de las metas y resultados inicialmente previstos, atendiendo a los ajustes presupuestarios realizado por el Ministerio de Hacienda, según lo indica el Art. 16° del Decreto N° 3. 506.

## 1. INVESTIGACION AGRARIA

Se han ejecutado un total de 53 proyectos de investigación abarcando las áreas agrícolas, pecuaria, forestal, recursos naturales y agroindustria, para obtener variedades o prácticas mejoradas que permitan el aumento de la productividad y un aprovechamiento más eficiente de los recursos en armonía con el medio ambiente.

A continuación, se presentan las actividades y principales resultados obtenidos:

### Investigación en Cultivo de Trigo.

1. Se inscribieron 3 nuevas variedades comerciales en el Registro Nacional Cultivares Protegidos (RNCP): Itapúa 90, Itapúa 95 y Canindé 31, adaptadas a las diferentes condiciones agroecológicas del Paraguay. Además, en proceso de inscripción se tienen otras 3 nuevas variedades.
2. Se lograron 250 cruzas de variedades de trigo para ampliar la variabilidad genética
3. Se evaluaron 4000 líneas segregantes de trigo para introducción, colecta y conservación de materiales genéticos.
4. Se evaluaron 2200 líneas avanzadas de trigo en ensayos regionales.



---

## Investigación en Cultivo de Soja.

1. Se obtuvieron las siguientes líneas promisorias para la creación de nuevas variedades:
  - 107 líneas de materiales resistentes al nemátodo del Quiste de la Soja.
  - 556 líneas de materiales resistentes a la Pudrición Carbonosa de la Raíz de la Soja.
  - 734 líneas de materiales resistentes a la Roya de la Soja
  - 346 líneas de materiales de Soja con alto rendimiento
2. Se evaluaron:
  - Líneas avanzadas de soja en 3 localidades, en ensayo comparativo de rendimiento preliminar, 143 materiales.
  - Líneas avanzadas de soja en ensayo comparativo de rendimiento Red Nacional de Soja, en 5 localidades, 134 materiales "



## Investigación en cultivos de leguminosas alimenticias.

1. Se inscribieron 3 variedades de poroto, IPTA- Kumanda Pyta Mbarete; IPTA-Kumanda Para'í e IPTA- Kumanda Pora, en el Registro Nacional de Cultivares Comerciales (RNCC).
2. Se mantiene para colección y regeneración de 56 materiales de maní.

✓ **Investigación en cultivo de arroz:**

1. Se determinó la dosis óptima de ácido giberélico para estimular la excerción de panojas.
2. Mantenimiento a campo de 12 variedades del banco de germoplasma.
3. Distribución de 12.000 kg de semillas de la variedad CEA – 5K Punta a productores de la zona sur de la Región Oriental, cubriendo 120 hectáreas de siembra.



**Investigación en Cultivo de Caña De Azúcar.**

- Identificación de mayor rendimiento agroindustrial y mejores características agronómica en 22 materiales genéticos de caña de azúcar.
- Identificación y selección de variedades de caña de azúcar por su alto rendimiento agroindustrial y ciclos de maduración, clasificadas en maduración temprana RB 966928, RB 036091 y CTC 1; maduración media CTC 4, CTC 6 y CTC 15 y maduración media a tardía: RB 93 5744 e IACSP 95-5000, respectivamente.
- Desarrollo de técnicas de control de maleza en caña de azúcar, a través del uso asociado de abonos verdes (poroto, canavalia y crotalaria).
- Desarrollo de alternativa de fertilización con silicato de magnesio en el cultivo de caña de azúcar.



### Investigación en Cultivo de Sésamo :

- Evaluación del efecto residual de insecticidas, fungicidas y herbicidas en sésamo, para 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.
- Evaluación de sistema de labranza de suelo en la agricultura familiar para mejorar la productividad y calidad del cultivo de sésamo blanco.

- Evaluación de manejo de suelo con uso de abonos verdes de invierno y fertilizante químico en el cultivo de sésamo blanco.
- Evaluación de la rotación de cultivos y fertilización química en siembra directa y convencional, para la agricultura familiar.

#### **Investigación en Ka'a He'e y Plantas Medicinales:**

- Evaluación del tiempo de aclimatación y su efecto sobre la madurez de mudas *ex vitro* de ka'a he'e.
- Evaluación del efecto de las temperaturas para la germinación de semillas botánicas de ka'a he'e provenientes de la segunda cosecha.
- Caracterización de 7 materiales de ka'a he'e, seleccionados del banco de germoplasma.
- Caracterización de 20 materiales de especies medicinales seleccionadas del banco de germoplasma.

#### **Investigación en Cultivo de Algodón:**

- Inscripción en el RNCC y RNCP, las variedades **IPTA 212** e **IPTA 232**.
- Selección de 3 variedades por sus características agronómicas y tecnológicas para ser utilizadas en cruzamientos.
- Selección de 7 líneas promisorias.

#### **Investigación de sistemas forestales**

- Evaluación del comportamiento de 4 especies y 7 clones de eucalipto.
- Establecimiento de la línea de base de la población forestal del área de reserva de la institución para fines de investigación en el distrito de Caacupé.

#### **Investigación en manejo y conservación de suelos y agua**

- Estudio de calidad biológica del suelo para el cultivo de soja, con análisis de carbono orgánico, carbono y nitrógeno de la biomasa microbiana, respiración del suelo y nitrógeno potencial mineralizado.
- 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.

- Calidad del suelo para cultivo de caña de azúcar, en proceso de análisis carbono total y particulado; agregados estables en agua, densidad y porosidad, agua en el suelo.
- Se ha desarrollado un protocolo de investigación para el mejoramiento de la fertilidad del suelo mediante la tecnología de transformación del estiércol en abono.

#### **Investigación para la Mitigación y Adaptación al Cambio Climático.**

- Se ha desarrollado un Protocolo 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).

#### **Investigación en cultivo de hortalizas:**

- Evaluación de eficiencia de 4 insecticidas comerciales en el control de mosca blanca y trips en el cultivo de papa bajo invernadero.
- Evaluación de la incidencia poblacional de 10 plagas en el cultivo de papa (oruga, ácaro rayado, ácaro blanco, mosca blanca, pulgilla, la palomilla, cigarritas y otros).
- Evaluación del comportamiento de 12 variedades de cebolla en tres épocas de siembra en tres ecorregiones, considerando los requerimientos de la demanda del mercado.
- Evaluación de manejo poscosecha de cebolla (curado).
- Evaluación de la eficacia de cuatro insecticidas comerciales para el control de trips en el cultivo de cebolla.
- Evaluación de la efectividad de cuatro insecticidas para el control de las principales plagas de la cebolla en etapa de almacenamiento.
- Evaluación de la temperatura y la humedad relativa en el crecimiento y rendimiento de tomate y pimiento manejados en tres estructuras de protección con diferentes alturas.
- Evaluación de la eficacia de dos insecticidas comerciales y dos extractos vegetales para el control de la Mosca Blanca en cultivo de tomate, en condiciones de invernadero.
- Evaluación del efecto de la incidencia de la poblaciones de ácaro blanco evaluados en el cultivo de pimiento, en tres secciones del invernadero.
- Evaluación del crecimiento inicial en invernadero de melón de la variedad M IPTA V2 He'ê asy.
- Evaluación de eficacia de tres productos acaricidas en el cultivo de la frutilla.

- Evaluación del efecto de la aplicación de 3 aislados de Trichoderma para el control de la Antracnosis en el cultivo de la frutilla.

#### **Investigación en cultivo de frutales:**

- Mantenimiento de Banco de Germoplasma a campo con parcelas de diferentes especies frutales (vid, mburucuyá, mamón, mango, cítricos, durazno, ciruelo, nectarina, manzana y olivo).
- Incorporación de 21 variedades de cítricos caracterizados e instalados como Banco de Germoplasma.

#### **Investigación en sistemas intensivos de producción de rubros hortícolas para la Agricultura Familiar.**

- Comparación del comportamiento de tres variedades del IPTA, con otras variedades híbridas de tomate, bajo invernadero y bajo media sombra.
- Estudio del comportamiento agronómico de 11 variedades de cebolla.
- Comparación del comportamiento de una línea de pimiento del IPTA con otros cultivares de pimiento.

#### **Investigación en bovinos de carne**

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

#### **Investigación en apicultura**

- Evaluación de métodos de control de ácaros en colmenares.
- Evaluación del manejo adecuado del apiario para hacer frente a los efectos del cambio climático y aumento del rendimiento apícola.



---

## Investigación en Agroindustrias

- Estudio de la *Stevia reubadiana* Bertoni (Ka'a He'e) como endulzante para la obtención de mermelada hipocalórica de guayaba.
- Desarrollo de un método simple para la deshidratación de la banana.
- Selección de 15 líneas sobresalientes de cártamo en desarrollo, arquitectura y cantidad de botones florales, precocidad y propiedades industriales.

### 1.2. ACTIVIDADES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

#### Agrícola.

- Caracterización de 4 especies de hongos entomopatógenos en conservación en banco de microorganismos.
- Desarrollo de protocolo de cría de la Mosca Blanca, mediante una revisión y ajuste de metodologías.
- Identificación de 150 especies de insectos plaga en los cultivos de tomate, pimiento, cítricos, lechuga, cebolla, frutilla, papa, repollo, mamón, guayaba, sandía y melón.
- Determinación de la eficacia de dos principios activos para el control de la Mosca Blanca del tomate.
- Ensayo comparativo de cuatro insecticidas en el control del Gusano Barrenador del melón.
- Evaluación del comportamiento del Acaro Blanco en el cultivo de pimiento, bajo condiciones de invernadero.
- Evaluación de la eficacia de cuatro insecticidas para el control de trips, en el cultivo de la cebolla.
- Evaluación del comportamiento de plagas y su control en los cultivos de papa, algodón, tomate y pimiento.
- Identificación del daño por chinche *Dysdercus* spp en el rendimiento de tres variedades del algodón (IAN 425, IPTA 212, e IPTA 232).
- Se analizaron 100 muestras de materiales trigo con *Pyricularia*, para el diagnóstico molecular y Screening.
- Obtención de 10 isolíneas segregantes para las translocaciones en calidad industrial de harina de trigo.
- Identificación de tres tipos de patógenos (2 hongos y 1 bacteria), en cultivo de cítricos.

- Evaluación de la frecuencia de aplicación más efectiva para el control de la antracnosis de la frutilla, donde podría ser beneficioso el uso de *Trichoderma* spp, en invernadero.
- Producción y repique de especies forestales de 200 plantines de urunde'ymi, 200 plantines de vyraju, 300 plantines de trébol, en el vivero forestal.
- Reforestación con 517 plantines de lapacho blanco y amarillo a ambos costados de la Ruta 2, dentro del predio del Centro de Investigación Hernando Bertoni.
- 66 variedades de frutilla y líneas clonales manejados *in vivo* en macetas, en invernadero en forma permanente.
- 10 variedades de batata *in vivo* e *in vitro*, para producción de esquejes y selección de materiales con mejores características morfo-agronómicas.
- Apoyo técnico y asesoramiento a pequeños productores de caña de azúcar, organizados en Asociaciones (1.800 productores), Comités (40 productores) y productores individuales (20); para el manejo de sus parcelas y materiales vegetativos.

#### **Pecuaría.**

- Preparación de heno para suplementación invernal de 700 desmamantes.
- Inseminación artificial de 400 vientres (300 vacas - 100 vaquillas) para la conservación de los recursos zoo genéticos
- Identificación con caravanas electrónicas de 3.000 cabezas de ganado.
- 15 kilómetros de caminos reparados.
- Renovación de 17 kilómetros de alambradas perimetrales.



## 2. SERVICIOS TECNOLÓGICOS.

- Servicios laboratoriales: 2.043 muestras analizadas en los laboratorios de Calidad de Grano, Fitopatología y Suelo.
- Prueba de productos fitosanitarios en campo: 49 pruebas de eficacia concluidas con informe de resultado (17 funguicidas, 12 herbicidas y 20 insecticidas) y realizados en los Centros y Campos de la Institución.
- Prueba de materiales genéticos en campo: 26 materiales de cañamo, 12 materiales de soja, 3 materiales de sorgo, en prueba de valor Cultural de Uso (VCU).





### 3. TRANSFERENCIA Y DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍA

Se han realizado actividades de transferencia de tecnología con la participación de **3.497** personas entre agricultores, representantes de cooperativas, asociaciones de productores, extensionistas, autoridades locales, técnicos y estudiantes.

#### Modalidades de Transferencia:

- Días de Campo: con un total de 529 participantes (337 varones y 192 mujeres).
- Cursos de capacitación: con un total de 896 participantes (491 varones y 405 mujeres).
- Asistencia técnica: con un total de 509 participantes (326 varones y 183 mujeres).
- Pasantías: con un total de 140 pasantes (78 varones y 62 mujeres), estudiantes de educación media y universitaria.
- Asesoramiento y visitas técnicas: con un total de 1.304 beneficiarios (780 varones y 524 mujeres).
- Visitantes calificados y otros eventos (ferias): con un total de 121 participantes, 72 varones y 47 mujeres.
- Conferencias por medios digitales (webinar), con profesionales del IPTA como disertantes, en los temas de producción de trigo, soja y sanidad vegetal, con un total 296 participantes.

---

### **Materiales de Difusión de Tecnología.**

- 18.000 Impresiones de materiales de divulgación (dípticos, trípticos, manuales, boletines, afiches, volantes, cuaderno de laboratorio y agendas temáticas).
- Publicaciones de documentos en formato digital:
  - Manual de Propiedad Intelectual,
  - Manual de Procedimientos y Capacidades para la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI).
  - Plan Estratégico de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI).
- 18 materiales audiovisuales difundidos por los diferentes medios de comunicación, redes sociales (27.959 reproducciones) y página web del IPTA:
  - Video aniversario IPTA.
  - Manejo de cultivo de papa.
  - Cosecha de Trigo.
  - El Coró del trigo.
  - Servicios brindados por el Dpto. de Nematología.
  - Producción de mudas de cebolla de bulbo.
  - Enfermedades virósicas en el cultivo del tomate.
  - Identificación de la mosca blanca y trips en el cultivo de tomate.
  - Control de palomilla en el cultivo del Tomate.
  - Hibridación de trigo.
  - Cosecha de trigo.
  - Siembra de soja.
  - Procesamiento Lácteo –
  - Elaboración de Queso Paraguay
  - Procesamiento Frutihortícola
  - Elaboración de Mermelada de Naranja baja en calorías.
  - Deshidratación de Tomate
  - Caramelos de miel con Jengibre y Caramelos de Frutilla).

### **Mesas de Innovación tecnológica**

Participación en 3 Mesas de Innovación (carne, soja y yerba mate), contribuyendo al análisis de los indicadores de sostenibilidad de la carne, soja sustentable y la elaboración de normas técnicas de la yerba mate.

### **Producción y difusión de materiales genéticos**

La calidad de los materiales genéticos obtenidos por la institución, ha permitido ampliar el área de siembra de la soja y trigo, a nivel país, con el aporte de las variedades adaptadas diferentes zonas agroecológicas.

Las variedades SOJAPAR se ha posicionado en forma gradual en el mercado interno con incremento importante de participación en el mercado de semillas. Se ha iniciado además, el proceso de selección de variedades para la Región Occidental del país (Chaco). En relación a las perspectivas regionales, en Bolivia se encuentra en etapa de producción de semillas y producción comercial, para lo cual se ha exportado un total de 5.000 bolsas (200.000 kilos); en Brasil en proceso de registro de dos variedades y en Uruguay concluido el proceso de evaluación para registro 3 variedades.



Por otro lado, complementando el apoyo técnico institucional para productores organizados se ha distribuido semillas de: arroz irrigado de la variedad CEA-5K Punta para 120 ha, sésamo de la variedad KO 7 para 3.200 ha, semilla termotratada de caña de azúcar para 60 ha.





La producción en los Centros Investigación y Campos Experimentales de semillas básicas registra los siguientes volúmenes:

#### **Cereales y leguminosas**

- 95.800 Kilos de semilla básica de trigo en granel, de las variedades Itapúa 80, 85, 90 y 95, Canindé 31.
- 22.500 kilos de las variedades SOJAPAR R24 y R32.
- 800 kilos de semilla de arveja embolsada.

### Hortalizas

- 1.476 Kg. de tubérculos semilla de la categoría **pre básica** de papa, a partir de plantas libres de virus generadas in vitro, en hidroponía y otros sistemas de producción en invernadero.
- 9504 Kg. de tubérculos semilla de papa de la categoría **básica** a nivel de campo, libres de virus, realizado en tres localidades; IPTA Caacupé, IPTA Chore e IPTA San Juan Bautista.

### Abono verde

- 500 kg de semillas de nabo forrajero.
- 1.200 kilos de semilla de avena negra.

### Caña de azúcar

- Producción de material vegetativo con tratamiento térmico de un total de 16 variedades; **tempraneras**: BR 96 6928, SP 80-1842, SP 80-1816, RB 03 6091, CTC1, **medianeras**: RB 93 5744, SP 80-3280, SP 79-2233, IAC SP 95-5000, CTC15, CTC4, **tardías**: RB 72 5828, RB 86 7515, SP 85-5077, SP 85-3877, RB 72 454.

### Ka´a he´e

- Se han producido 10.000 plantas madres de variedad de Eirete y 10.000 plantas madres de variedad Katupyry producidas para ser puestas a disposición de los productores.
- Se ha puesto a disposición de productores 6.000 plantas madres de 30 especies medicinales.

### Biotecnología

Se han obtenido por multiplicación in vitro y puesto a disposición de productores:

- 50.000 plantines de orquídeas.
- 30.144 plantines de papa.
- 21.000 plantas madres de frutilla libres de virus.
- 24.000 plantines de caña de azúcar aclimatadas.
- 100.000 yemas certificadas de cítricos (naranja, mandarina y limón).
- 4.000 porta injertos de limón para producción de mudas certificadas.

### Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI)

Se logró obtener tres proyectos con fondos concursables del CONACYT para implementar y consolidar la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación focalizados para el CIHB con potencial de replicar en otros Centros de Investigación.



#### 4. ADMINISTRACION Y GESTION INSTITUCIONAL

La Administración y Gestión Institucional es gerenciada con 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 Administrativa, para la ejecución de las actividades previstas.

- **EGRESOS INSTITUCIONALES**

##### Ejecución Financiera Consolidada por Grupo de Gastos al 15/11/2020

Para el presente ejercicio fiscal, el IPTA, cuenta con plan financiero aprobado de Gs. 52.877.509.098 aprobado por la Ley N° 6.469 “Que aprueba el Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2.020”.

De acuerdo a la Emergencia Sanitaria, declarada por el Gobierno Nacional, conforme al detalle más abajo, el plan financiero Institucional sufrió una disminución de Gs. 1.067.261.667 que representa un 2%, de los cuales la suma de Gs. 329.079.106 corresponde a fuente de financiamiento 10 –Recursos del Tesoro y la suma Gs. 738.182.561, corresponde a fuente de financiamiento 30 – Recursos Institucionales, crédito transferido a la Clase de Programa 3 – PARTIDAS NO ASIGNABLES A PROGRAMAS, rubro 810 – OTRAS TRANSFERENCIAS CONSOLIDABLES CORRIENTES AL SECTOR PUBLICO.

##### Ejecución del Plan Financiero por Grupo de Gastos al 15/11/2020

| Grupo de Gastos  | PRESUPUESTO INICIAL   | MODIFICACIONES (+/-) | PLAN FINANCIERO 2.020   |                                |                       |           |
|--|-----------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------|
|  |                       |                      | Plan Financiero Vigente | Ejecución Acumulada 15/11/2020 | Saldo                 | %         |
| <b>CLASE DE PROGRAMA: 1 PROGRAMA CENTRAL</b>                       |                       |                      |                         |                                |                       |           |
| 100 Servicios Personales   | 38.689.201.462        | -25.749.502          | <b>38.663.451.960</b>   | 26.297.545.948                 | 12.365.906.012        | <b>68</b> |
| <b>SUB-TOTAL 1</b>   | <b>38.689.201.462</b> | <b>-25.749.502</b>   | <b>38.663.451.960</b>   | <b>26.297.545.948</b>          | <b>12.365.906.012</b> | <b>68</b> |
| 200 Servicios No Personales  | 7.935.698.082         | 1.406.887.439        | <b>9.342.585.521</b>    | 4.597.378.376                  | 4.745.207.145         | <b>49</b> |
| 300 Bienes de Cons. E Insumos                                      | 3.607.623.250         | 107.888.896          | <b>3.715.512.146</b>    | 1.800.160.567                  | 1.915.351.579         | <b>48</b> |
| 500 Inversión Física   | 1.935.852.021         | 137.781.500          | <b>2.073.633.521</b>    | 296.934.782                    | 1.776.698.739         | <b>14</b> |
| 800 Transferencias   | 469.134.283           | 680.000.000          | <b>1.149.134.283</b>    | 715.788.411                    | 433.345.872           | <b>62</b> |
| 900 Otros Gastos   | 240.000.000           | 0                    | <b>240.000.000</b>      | 82.652.283                     | 157.347.717           | <b>34</b> |
| <b>SUB-TOTAL 2</b>   | <b>14.188.307.636</b> | <b>2.332.557.835</b> | <b>16.520.865.471</b>   | <b>7.492.914.419</b>           | <b>9.027.951.052</b>  | <b>45</b> |
| <b>TOTAL GENERAL CLASE 1</b>                                       | <b>52.877.509.098</b> | <b>2.306.808.333</b> | <b>55.184.317.431</b>   | <b>33.790.460.367</b>          | <b>21.393.857.064</b> | <b>61</b> |
| <b>CLASE DE PROGRAMA: 3 PARTIDAS NO ASIGNABLES A PROGRAMAS (*)</b> |                       |                      |                         |                                |                       |           |
| 800 Transferencias   | 0                     | 738.182.561          | <b>738.182.561</b>      | 0                              | 738.182.561           | <b>0</b>  |
| <b>SUB-TOTAL 1</b>   | <b>0</b>              | <b>738.182.561</b>   | <b>738.182.561</b>      | <b>0</b>                       | <b>738.182.561</b>    | <b>0</b>  |
| <b>TOTAL GENERAL CLASE 3</b>                                       | <b>0</b>              | <b>738.182.561</b>   | <b>738.182.561</b>      | <b>0</b>                       | <b>738.182.561</b>    | <b>0</b>  |
| <b>TOTAL GENERAL</b>   | <b>52.877.509.098</b> | <b>3.044.990.894</b> | <b>55.922.499.992</b>   | <b>33.790.460.367</b>          | <b>22.132.039.625</b> | <b>60</b> |

(\*) PROGRAMA CREADO POR EL MINISTERIO DE HACIENDA, DE LAS DISMINUCIONES REALIZADAS A LOS RUBROS 230 Y 284, EN FF-30 RECURSOS INSTITUCIONALES, AUTORIZADO POR LA LEY DE EMERGENCIA SANITARIA.

## PLAN ANUAL DE CONTRATACIONES

A continuación se detalla los llamados aprobados y adjudicados, en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) del IPTA, para el ejercicio 2020.

- Ejecución de PAC Año 2020 (Al 15/11/20)**

| Modalidad                                    | Cantidad PAC | Monto de PAC          | Cantidad Adjudicados | Monto Adjudicados    | % sobre Cant. Total Adjudicada |
|--|--------------|-----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|
| Contratación Directa                         | 19           | 1.742.772.000         | 9                    | 718.794.669          | 27%                            |
| Concursos de Ofertas                         | 12           | 5.909.710.405         | 5                    | 2.856.544.620        | 15%                            |
| Contratación Directa por vía de la Excepción | 1            | 142.000.000           | 1                    | 106.334.000          | 3%                             |
| Licitación Pública Nacional                  | 1            | 5.529.600.000         | 3                    | 5.529.600.000        | 9%                             |
| <b>TOTAL:</b>                                | <b>33</b>    | <b>13.324.082.405</b> | <b>18</b>            | <b>9.211.273.289</b> | <b>55%</b>                     |

- Mejoras en Infraestructuras**

### **CENTRO DE INVESTIGACION CAPITAN MIRANDA**

Mantenimiento y adecuación de un laboratorio del Centro de Investigación Capitán Miranda IPTA, dentro del marco del Proyecto LABO 16-127-CONACYT, de conformidad al Contrato N°29/2019, suscripto para el efecto, y derivado del proceso licitatorio ID N° 364.217. La misma consistió en adecuaciones del sistema eléctrico, mantenimiento en general en el sector del edificio que será utilizado para el laboratorio del Proyecto citado anteriormente.

### **CENTRO DE INVESTIGACIÓN HERNANDO BERTONI**

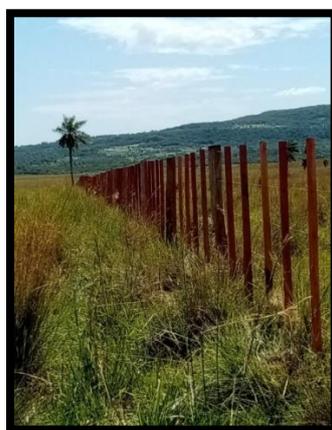
Adecuación de tres (3) Invernaderos en el Centro de Investigación “Hernando Bertoni” Caacupé IPTA, dentro del marco de la Cooperación IPTA-KOPIA, para el Proyecto “Desarrollo de Tecnologías de Producción Estable de Tomate y Pimiento durante todo el año Bajo Cultivo Protegido”; para lo cual se ha suscripto el Contrato N° 062/2019, derivado del proceso licitatorio ID N° 373.102. La misma consistió en la provisión y colocación de Sistema de riego automatizado con sensores de humedad. 3 motobombas, manómetro para control de presión, equipo de fertilización tipo Venturi, 3 tanques de fibra de vidrio de 200 litros. Provisión y colocación de nebulizadores automatizados para 3 invernaderos. 3

extractores de aire, además de la construcción de un una caseta de mampostería y techo de hormigón.



### **CENTRO DE INVESTIGACIÓN GANADERO BARRERITO**

Contratación del Servicio para el Mantenimiento y Reparación de La Alambrada Perimetral y de Potreros y Cerramientos del Centro De Investigación Ganadero “Barrerito” IPTA, conforme Contrato N° 070/2019, derivado del proceso licitatorio ID N° 371.591. Cabe destacar que el presente servicio ha sido realizado a fin de poder resguardar tanto interna como externamente los perímetros zonales del Centro de Investigación Ganadero Barrerito IPTA, sito en la ciudad de Caapucú, Departamento de Paraguari. Se pone en manifiesto que es la primera vez que la Institución realiza la presente inversión, ante la urgente necesidad de brindar seguridad en la delimitación externa como interna de la zona del inmueble del citado Centro de Investigación.



### **CAMPO EXPERIMENTAL SAN JUAN BAUTISTA**

Construcción de un Invernadero en el Campo Experimental de San Juan Bautista Misiones, IPTA, dentro del marco de la Cooperación IPTA-KOPIA, para el Proyecto “Desarrollo de Tecnologías de Producción Estable de Tomate y Pimiento durante todo el año Bajo Cultivo Protegido”; para lo cual se ha suscripto el Contrato N° 038/2019, derivado del proceso licitatorio ID N° 368.267. La misma consistió en la construcción de un invernadero, con la inclusión de un sistema de riego automatizado, extractores de aire y nebulizadores.



### **CAMPO EXPERIMENTAL GANADERO CHACO CENTRAL 412 IPTA**

Se ha adjudicado el Contrato N° 09/2020; Servicio de Mantenimiento y Reparación de Corral para el Centro de Investigación Ganadero Barrerito IPTA, y del Campo Experimental Ganadero Chaco Central Km 412. Dicho servicio se encuentra en etapa de ejecución.

## ESTACIONES METEOROLOGICAS

Se ha instalado una Estación meteorológica en el Campo Experimental Chaco Central KM 412 en el marco del convenio DINAC y el IPTA, Se han puesto en funcionamiento 4 (cuatro) estaciones meteorológicas en los Centros CIHB, en el CIAF, en los Campos Experimentales de Natalicio Talavera y Chaco Central, y los datos registrados son almacenados en el servidor del IPTA.

## BIENES PATRIMONIALES

Titulación de Bienes Patrimoniales

Se encuentra en proceso de adjudicación el llamado a Contratación Directa N° 11/20 para el SERVICIO DE MENSURA JUDICIAL, con ID N° 385873. Con la misma se obtendrá los servicios técnicos que permitirán ir finiquitando los trámites técnicos que correspondan para la obtención final de los títulos de propiedad a nombre del IPTA, esto a fin de dar cumplimiento a las exigencias legales establecidas en la Ley N° 3.788/10 de creación del IPTA, en cuanto a la regularización de las tenencias de inmuebles con relación al traspaso del MAG al IPTA de los títulos de propiedad de los diversos Centros de Investigación y Campos Experimentales.

### • INGRESOS INSTITUCIONALES

Los fondos correspondientes a los ingresos instituciones incluyen las transferencias de recursos del SENAWE, entre otros, así también los provenientes por la realización de servicios de investigación y tecnológicos (agrícola y pecuaria), análisis laboratoriales. También se perciben ingresos por la venta de bienes agrícolas y pecuarios, donaciones, entre otros

### Recaudaciones Institucionales

En cuanto a la Ejecución de los Ingresos presupuestados al 15/11/2020, se logró un 69% de la recaudación estimada en sus diferentes conceptos, detallada a continuación:

| Código   |         | Descripción  | Presupuesto Inicial   | Modificaciones (-/+) | Presupuesto de Ingresos 2020 | Ingresos Acumulados al 15/11/2020 | Saldo                | %         |
|--|---------|--|-----------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------|
| Origen   | Detalle |  |                       |                      |                              |                                   |                      |           |
| 152  | 50      | Aportes del Gobierno Central con Recursos del Tesoro | 29.504.530.923        | -301.860.606         | 29.202.670.317               | 22.117.781.279                    | 7.084.889.038        | 76        |
| 222  | 50      | Aportes del Gobierno Central con Recursos del Tesoro | 54.437.000            | -27.218.500          | 27.218.500                   | 27.218.500                        | 0                    | 100       |
| <b>TOTAL FUENTE DE FINANCIAMIENTO 10 - RECURSOS DEL TESORO</b> |         |  | <b>29.558.967.923</b> | <b>-329.079.106</b>  | <b>29.229.888.817</b>        | <b>22.144.999.779</b>             | <b>7.084.889.038</b> | <b>76</b> |
| 131  | 99      | Otros  | 800.000.000           |                      | 800.000.000                  | 473.566.071                       | 326.433.929          | 59        |
| 141  | 3       | Venta de Bienes Agrícolas                            | 1.100.000.000         |                      | 1.100.000.000                | 367.776.021                       | 732.223.979          | 33        |
| 141  | 4       | Venta de Bienes Pecuarios (Ganaderos)                | 3.331.971.334         |                      | 3.331.971.334                | 991.297.671                       | 2.340.673.663        | 30        |
| 142  | 3       | Venta de Servicios Agrícolas                         | 2.100.000.000         |                      | 2.100.000.000                | 614.818.163                       | 1.485.181.837        | 29        |

|   |    |  |                       |                      |                       |                       |                       |           |
|---|----|--|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|
| 142   | 4  | Venta de Servicios Pecuarios (Ganaderos)         | 338.500.000           |                      | 338.500.000           | 949.992               | 337.550.008           | 0         |
| 142   | 13 | Venta de Servicios de Entidades Descentralizadas | 46.069.841            |                      | 46.069.841            | 1.081.600.000         | +1.035.530.159        | +2.348    |
| 155   | 10 | Otros Aportes                                    | 1.402.000.000         |                      | 1.402.000.000         | 0                     | 1.402.000.000         | 0         |
| 157   | 20 | Recursos Institucionales                         | 12.500.000.000        |                      | 12.500.000.000        | 8.280.714.550         | 4.219.285.450         | 66        |
| 163   | 99 | Alquileres Varios                                | 200.000.000           |                      | 200.000.000           | 1.181.818             | 198.818.182           | 1         |
| 191   | 9  | Varios   | 900.000.000           |                      | 900.000.000           | 6.381.007             | 893.618.993           | 1         |
| 211   | 10 | Venta de Activos de Capital                      | 600.000.000           |                      | 600.000.000           | 0                     | 600.000.000           | 0         |
| 343   | 10 | De Recursos Propios (saldo inicial de caja)      | 0                     | 3.374.070.000        | 3.374.070.000         | 4.611.559.385         | +1.237.489.385        | +137      |
| <b>TOTAL FUENTE DE FINANCIAMIENTO 30 - RECURSOS PROPIOS</b> |    |  | <b>23.318.541.175</b> | <b>3.374.070.000</b> | <b>26.692.611.175</b> | <b>16.429.844.678</b> | <b>10.262.766.497</b> | <b>62</b> |
| <b>TOTAL GENERAL</b>  |    |  | <b>52.877.509.098</b> | <b>3.044.990.894</b> | <b>55.922.499.992</b> | <b>38.574.844.457</b> | <b>17.347.655.535</b> | <b>69</b> |

(\*) Las disminuciones fueron realizadas por el Ministerio de Hacienda, en virtud al Decreto 3.469, Ley 6.524 y el Decreto 3.506 de la Ley de Emergencia Sanitaria.

### Subasta de Vehículos, Maquinarias e Implementos Agrícolas

Mediante la obtención del Decreto N° 4105 de fecha 30/09/20, del Decreto del Poder Ejecutivo POR EL CUAL SE AUTORIZA AL INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGIA AGRARIA (IPTA), A VENDER EN SUBASTA PUBLICA VEHICULOS, MAQUINARIAS E IMPLEMENTOS AGRICOLAS DE SU PROPIEDAD QUE FUERON DADOS DE BAJA DEL INVENTARIO PATRIMONIAL DE LA CITADA INSTITUCION Y SE APRUEBA EL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES. Se ha ejecutado la Subasta de VEHÍCULOS, MAQUINARIAS E IMPLEMENTOS AGRICOLAS, en fecha 30/09/2020 del Poder Ejecutivo. Recaudando la suma de Gs. 746.710.000.- (Guaraníes Setecientos cuarenta y seis millones setecientos diez mil), de los iniciales 128 lotes, se obtuvieron ventas sobre 120 lotes.

### Subasta de Semovientes

Mediante la obtención del Decreto N° 4464/2020, se realizó la subasta pública semoviente en fecha 20/12/2020 en el Centro de Investigación Ganadero "Barrerito" IPTA. Recaudando la suma de Gs. 1.929.322.500, con la venta de 765 Bovino, 11 Equipo y 15 Ovino.

### • CONSULTORIAS Y AUDITORIAS EXTERNAS

- Se ha concluido la ejecución del CONTRATO N° 034/2019. LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS N° 03/20019 "CONTRATACION DE AUDITORIA EXTERNA DE ESTADOS FINANCIEROS, IMPOSITIVA, GESTION Y EJECUCION PRESUPUESTARIA – ID N° 368.340.
- Concluyo el proceso licitatorio para la contratación del SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA EL SEGUIMIENTO DE CONSULTORÍA

GANADERA, AUDITORÍA EXTERNA Y ACTIVIDADES CONEXOS, en la cual se prevé dar continuación a las recomendaciones finales obtenidas en los productos resultantes de las Consultoría Ganadera y Auditoría Externa, ya realizadas anteriormente.

- Se ha concluido la ejecución del CONTRATO N° 086/2019. SERVICIO DE CONSULTORÍA Y ASESORÍA PARA LA REGLAMENTACIÓN DE NORMATIVAS DE ENTIDAD ESTATAL, ASESORÍA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA CONTRATO PLURIANUAL – ID N° 371.745.

- **GESTIONES FINANCIERAS - ADMINISTRATIVAS**

Contrato De Préstamo N° 4925/OC-PR

Gestión ante el Ministerio de Agricultura y Ganadería, Ministerio de Hacienda y Presidencia de la República y ante el Parlamento Nacional para la obtención de la Ley que apruebe los términos y condiciones del Contrato de Préstamo N° 4925/OC-PR para el financiamiento del «PROGRAMA MEJORAMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA AGRARIA DE PARAGUAY», por un monto de hasta veinte millones de dólares de los Estados Unidos de América (US\$ 20.000.000.), suscrito entre el INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGÍA AGRARIA (IPTA) Y EL BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO (BID); Y EL CONTRATO DE GARANTÍA ENTRE LA REPÚBLICA DEL PARAGUAY Y EL BID. Cabe destacar que es el primer préstamo a ser obtenido por la institución, a fin de poder fortalecer las capacidades institucionales previstas en el citado contrato de préstamo.

- **GESTIÓN Y DESARROLLO DE LAS PERSONAS.**

**Plan Anual de Dotación de Personal.**

- Fueron autorizados 2 llamados a concurso público de Oposición, para nombramiento de nuevo personal, se ha remitido para certificación un llamado a Concurso Público de Oposición para nombramiento en el cargo de Jefe de Campo Experimental de San Juan. Un perfil Concurso Público de Oposición se encuentra en proceso de homologación en la SFP.
- Fueron autorizados 4 llamados a Concurso de Oposición Interno Institucional, para promoción de personal del IPTA, se encuentran en proceso de evaluación 3 (tres) Concursos Internos Institucionales para Promocionar a los Cargos de Jefe de Campo Experimental de Arroz, Jefe/a de Dpto. de Cultivo de Tejidos y Coordinador Administrativo de Proyectos. Un perfil Concurso de Oposición Interno Institucional se encuentra en proceso de homologación en la SFP.

- El Equipo Económico Nacional (EEN), ha autorizado 6 categorías para Nombramientos por Concurso Público de Oposición o simplificado. El cual se ha remitido a la SFP la Nota DGDP N° 258/2020 Informando referente a la Autorización del EEN y solicitando la activación de los perfiles remitidos para Homologación a realizarlos Ad Referendum.
- Resolución IPTA N° 235/2020 «POR LA CUAL SE DISPONEN LLAMADOS A CONCURSOS DE OPOSICIÓN INTERNO INSTITUCIONAL, PÚBLICOS DE OPOSICIÓN Y POR PROCEDIMIENTO SIMPLIFICADO DE SELECCIÓN, EN EL INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGÍA AGRARIA (IPTA), SE CONFORMAN LAS COMISIONES DE SELECCIÓN Y EL EQUIPO TÉCNICO DE APOYO.
- Resolución IPTA N° 434-2020. «POR LA CUAL SE CONCLUYE CONCURSO PÚBLICO DE OPOSICIÓN PARA EL CARGO DE JEFE DE CAMPO EXPERIMENTAL DEL IPTA, DE CONFORMIDAD A LA RESOLUCIÓN 235/2020, ADJUDICA EL CARGO VACANTE Y ESTABLECE LA LISTA DE ELEGIBLES.

#### **Capacitación del Personal.**

El Plan Anual de Capacitación Institucional, aprobado por Resolución N° 260/2020; fue ejecutado en 60%, afectado en su ejecución por la pandemia. Fue aprobado por Resolución N° 263/2020 un nuevo Reglamento de Becas Académicas de Posgrado, por el cual se facilitó la participación de 3 funcionarios a cursos de doctorado en universidades extranjeras con becas del programa BECAL y 2 funcionarios para cursos de maestría con becas institucionales.

#### **Seguro Médico Institucional.**

Se ha suscripto el Contrato N° 015/2020, con la firma Protección Médica SA (PROMED), dentro del marco del proceso licitatorio LPN SBE N° 03/2020 para la “Contratación de Seguro Médico para Funcionarios del IPTA”, con una vigencia de 24 Meses, a partir del 09/10/2020. La misma otorga una cobertura a todos los funcionarios de carácter permanente del IPTA y sus grupos familiares.

#### **Seguro de Servicios Exequiales.**

Se encuentra en vigencia la disponibilidad de los Servicios de Sepelio a los Funcionarios del IPTA, esto de conformidad al Contrato N° 039/2019, suscripto con una firma del ramo. La administración del presente contrato está a cargo de la Dirección de Gestión y Desarrollo de las Personas.

#### **Indemnización de Personal Contratado.**

En reconocimiento a los servicios prestado a servidores públicos con más de 10 años de antigüedad y con edad de 65 años y más, según Decreto N° 3264/2020, se ha otorgado la indemnización a 10 funcionarios contratados de la institución,

---

por un monto total de Gs. 621.840.000, autorizado por Resolución IPTA N° 484/2020.

- **TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN**

- **Acceso a la Información**

- Aplicación de procedimientos internos para dar respuestas a solicitudes de la ciudadanía, recepcionadas a través del Portal de Información Pública, con el fin que la ciudadanía cuente con información clara, gratuita, en tiempo y forma.

- **Rendición de Cuentas**

- Rendición de Cuentas conforme al plan aprobado por Resolución IPTA N° 135/2020, conformación del Comité de Rendición de Cuentas, con el objetivo de lograr una gestión pública efectiva y transparente; y la rendición de cuentas a la ciudadana por medios de informes periódicos, en el Portal de información Pública.

- **Anticorrupción**

- Portal de Denuncias utilizado efectivamente, aplicando el debido proceso conforme establecen las leyes pertinentes de protección del denunciante, resguardando a cabalidad el debido proceso para las partes.

- **Participación Ciudadana**

- Rendición de Cuentas vinculada a la página web del IPTA en la cual la sociedad civil tiene acceso preferencial a los informes de las diferentes áreas, a fin de lograr una participación efectiva de la ciudadanía a través de los canales de participación e interacción con la sociedad civil.

- **GÉNERO Y JUVENTUD RURAL**

- **KuñaTechapyrã**

- Organización de la segunda edición reconocimiento a mujeres ejemplares del Sistema de Innovación Agraria del Paraguay “KUÑA TECHAPYRÃ”, en la cual fueron distinguidas 12 mujeres ejemplares.



### Feria Nacional de Semillas Nativas y Criollas.

Feria Nacional de Semillas Nativas y Criollas con otras instituciones y organizaciones de mujeres, para el intercambio y transferencia de conocimientos para 6 comités de productores, en el Centro de Investigación para la Agricultura Familiar – Chore.

Con el objetivo de promover el rescate y la valoración de las semillas criollas en las comunidades rurales con énfasis en jóvenes y mujeres rurales.



### Juventud Agraria Emprendedora.

Se realizó el lanzamiento y la publicación del libro “La juventud rural y sus desafíos: emprendedurismo, acceso a tecnologías e innovación”. En el marco del seguimiento a proyectos ganadores de la Primera Edición del concurso “Impulsando a la Juventud Agraria Emprendedora”.

Con el objetivo de contribuir a las políticas juveniles que promuevan el acceso de la juventud rural a las ciencias, tecnologías apropiadas, agropecuarias y forestales, que permitan elevar la disponibilidad, productividad y comercialización de sus productos, para fomentar el recambio generacional en las unidades productivas paraguayas.

Link al libro:

<https://drive.google.com/drive/folders/1U8ivV1OH9W3ucrxMYY-GTBOzOE-igVG0?usp=sharing>



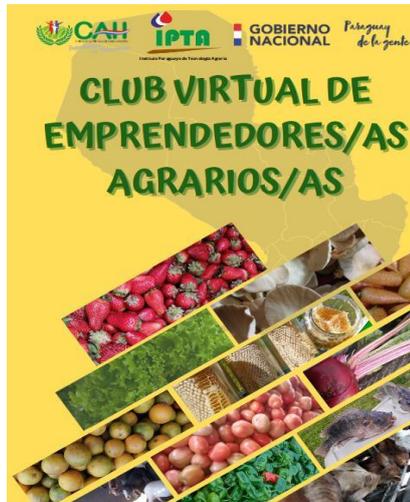
### App “Agro Arandu – Saberes Agrarios Del Paraguay”

Se desarrolló una aplicación móvil (APP) “AGRO ARANDU – SABERES AGRARIOS DEL PARAGUAY”, la cual está orientada a mujeres y jóvenes rurales del país. Con el fin de utilizar las TIC’s para mejorar las actividades productivas, innovación y comercialización, se encuentra disponible en [https://www.ipta.gov.py/application/files/3216/0105/0174/agroarandu\\_2.0.apk](https://www.ipta.gov.py/application/files/3216/0105/0174/agroarandu_2.0.apk)



### Club Virtual De Emprendedores Agrarios

Se registraron 90 emprendimientos de mujeres y jóvenes rurales, analizando el desarrollo del e-commerce en tiempos de pandemia, mediante el registro, diseño de logotipos personalizados de los emprendimientos y de la revista, publicación y socialización del virtual magazine del agro.



- **MODELO ESTÁNDAR DE CONTROL INTERNO PARA INSTITUCIONES PÚBLICAS DEL PARAGUAY – MECIP**

### **Cursos y Capacitación**

Capacitaciones sobre normas de requisitos mínimos del MECIP 2015 dirigido a directivos y funcionarios, por medio de una consultoría.

Capacitaciones sobre Ética, Mobing Laboral, Clima Organizacional, Inteligencia Emocional dirigidos a funcionarios, a través de la Fundación de Buen Gobierno

### **Informes y Evaluaciones**

Elaboración del Plan de Mejoramiento del Sistema de Control Interno.

Evaluaciones de grados de implementación MECIP, del 1° y 2° semestre con la auditoría del Poder Ejecutivo.

- **COOPERACION NACIONAL E INTERNACIONAL**

### **Convenios y Acuerdos de Cooperación Nacional**

- Se han suscripto 8 acuerdos: 3 con el sector privado y 5 con el sector público.
- Alianza con asociaciones de productores para la difusión de las variedades registrada por el IPTA como obtentor, y producción de semillas certificadas.

Proyectos del IPTA ejecutados con financiamiento del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)

- CONACYT-PROCIENCIA 14-INV-447 "Validación y difusión de Practicas Agronómicas sustentables para el Mejoramiento de la Tecnología de

Producción de Frutilla en la zona Frutillera de la cuenca del Lago Ypacaray".

- OTRI-16-101 “Fomento a la Oficinas de Transferencia de Tecnología y Resultados de la Investigación” – OTRI 16-101”
- CONACYT-PROCIENCIA 14-INV-118 “Aislamientos de hongos para control de hormigas cortadoras en cultivos forestales”
- CONACYT-PROCIENCIA 14-INV-109 “Germoplasma de Poroto (*Vigna unguiculata* L. Walp.) de alto potencial de rendimiento y calidad para la agricultura familiar y de seguridad alimentaria”.
- CONACYT PROCIENCIA Equipamiento LABO 16-17 “Adquisición de un Equipo Ultrafreezer, para Conservación de Cepas de Hongos Entomopatógenos y Fitopatógenos para usos en Control Biológico”.
- CONACYT Proyecto OTRI 20-2 “Producción de Mudas Libres de Virus” - CONACYT-IPTA
- Proyecto OTRI 20-6 “Implementación del Plan de Negocios para la Oficina de Transferencia y Resultados de la Investigación OTRI-CIHB” - CONACYT-IPTA
- Proyecto OTRI 20-5 “Vitrina Tecnológica de Resultados de Investigación” - CONACYT-IPTA.

### **Convenios y Acuerdos de Cooperación Internacional**

- Se mantiene el vínculo de cooperación para la ejecución de 7 proyectos (2 FONTAGRO, 2 PROCISUR, 3 KOLFACI).
- Participación institucional en eventos virtuales que forma parte en la agenda del PROCISUR y FONTAGRO

Proyecto de cooperación entre el Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria (IPTA) y el Programa Coreano sobre Agricultura Internacional (KOPIA-COREA):

- Establecimiento de un sistema de autosuficiencia a través de una amplia difusión de semillas de papa sin virus en Paraguay. (Proyecto PAPA)
- Desarrollo de tecnología estable de producción de tomate y pimiento durante todo el año bajo cultivo protegido (Proyecto TOMATE & PIMIENTO)
- Mejoramiento de las prácticas culturales para la producción nacional de cebolla para pequeños agricultores del Paraguay (Proyecto CEBOLLA)
- Desarrollo y difusión de sistemas de producción sostenibles para cultivos de sésamo para agricultores familiares en Paraguay. (Proyecto SESAMO)
- Expansión de la distribución de nuevas variedades de arroz y establecimiento de métodos de cultivos para pequeños agricultores en Paraguay. (Proyecto ARROZ)

---

### Proyectos con co-participación con financiamiento de Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria (FONTAGRO)

- PROYECTO: ATN/RF-16926-RG y ATN/AH-16927-RG: Intensificación Sostenible de Sistemas Ganaderos con Leguminosas. "Plataforma de Cooperación Latinoamericana y del Caribe"
- PROYECTO: ATN/RF-16112-RG: Red de Innovación para el Desarrollo Rural del gran Chaco Americano en el Contexto del Cambio Climático".
- Proyecto FONTAGRO - Intensificación Sostenible de la Lechería.

### Proyectos con co-participación con financiamiento de EUROCLIMA/Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico Agroalimentario y Agro Industrial del Cono Sur (PROCISUR)

- Manejo y Restauración de Bosques en Entornos Productivos.
- Intensificación sostenible de sistemas ganaderos con leguminosas: plataforma de cooperación Latinoamericana y del Caribe.

### Proyectos con co-participación con financiamiento de Iniciativa de Cooperación en la Agricultura y Alimentación para los países Latinoamericanos (KOLFACI).

- Proyecto KoLFACI - Establecimiento del Sistema de Información del Ambiente Edáfico del Paraguay.
- Proyecto KoLFACI Investigación para Mejorar la Fertilidad del Suelo mediante la Tecnología de Transformación del Estiércol en Abono.
- Proyecto KoLFACI Investigación para el "Establecimiento de un Modelo Avanzado de Manejo Pos Cosecha para Cultivos Hortícolas en América Latina"

### • PLANIFICACIÓN INSTITUCIONAL

- Evaluación intermedia del avance de ejecución del Plan de Mediano Plazo (PMP 2017 – 2021), periodo 2017-2019.
- Sistema Informático Integrado de Planificación y Administración Financiera (SIIPAF) implementado en fase operativa.
- Contribución al Plan Anual de Rendición de Cuentas al Ciudadano Año 2020 a la Dirección de Transparencia y Anticorrupción.
- Base de datos de proyectos de investigación con financiamiento IPTA y cooperación externa actualizadas y codificados, en cuanto a situación de cada proyecto.
- Informe de ejecución del Plan de Mejora del Componente Planificación, presentado a la Coordinación MECIP.
- Encuesta Anual de actividades en ciencia y tecnología, presentado al CONACYT.

- **COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL**

Se desarrollaron campañas de comunicación impulsados por el MITIC y el MSPBS para generar cambios de comportamiento que apunten a una mejoría en la calidad de vida del funcionariado y la población en general.

### Minga Campaña Salva Vidas Sin Criaderos –Dengue

Desde el **IPTA**

*nos sumamos a la campaña*

**SALVA  
VIDAS**  
SIN CRIADEROS

**MINGA CONTRA EL DENGUE**

📅 10/01/2020 ⌚ 09:00 Hs. 📍 OFICINA CENTRAL  
OFICINA GESTIÓN

RECOMENDACIONES: Traer ropa cómoda y calzado cerrado.

#PySinDengue #PySinCriaderos #GobiernoNacional

**GOBIERNO  
NACIONAL** *Paraguay  
de la gente*





Salva Vidas Sin Criaderos

### Campaña de concienciación de lucha contra el Dengue

A través de la gestión por la redes sociales y el sitio web institucional, se ha alcanzado un tráfico importante registrándose 228.647 visitas.

Actualmente en las redes sociales se cuenta con: 14.092 seguidores en Facebook, 3.060 seguidores en Twitter y 1.271 seguidores en Instagram.

La Institución cuenta con un espacio televisivo en el **Canal PRO**, transmitido los días jueves, permitiendo la difusión de las diferentes actividades de la Institución.



- Presentación en el 3er Congreso Internacional del Gran Chaco Americano realizado en Santiago del Estero – Argentina, del artículo "Análisis Comparado de Políticas Públicas de Protección y Gestión de los Bosques Nativos del Gran Chaco Sudamericano – Capitulo Paraguay"
- Se realizó Capacitación virtual en el uso de la Plataforma de "Balance Hídrico Agrícola", dirigida a técnicos de la institución de las diferentes áreas temáticas.
- Capacitación sobre herramientas de análisis regional, a través del Seminario "Los Futuros Probables y Posibles del Gran Chaco Americano".

### Actos de Conmemoracion y Visitas de autoridades

10° Aniversario de la Promulgación de la Ley N° 3788 de Creación del IPTA, con innovación y tecnología para el sector agrario, con más de 7 décadas de historia



Día Investigador Paraguayo, el 8 de noviembre de 2011 fue aprobada la primera promoción de investigadores categorizados en el Programa Nacional de Incentivo a los Investigadores (PRONII) del Conacyt, y que, por Decreto del Poder Ejecutivo, en esta fecha, 8 de noviembre se conmemora anualmente el Día del Investigador Paraguayo.



Visita del Excelentísimo Señor Presidente de la República y autoridades nacionales al Campo Experimental de Yhovoy como parte del programa de un Día de Gobierno de la Presidencia.





Visita del Excelentísimo Señor Presidente de la República y el Señor Vice Presidente de la República, acompañado de autoridades nacionales y departamentales al Centro de Investigación Barrerito como parte del programa de un Día de Gobierno de la Presidencia.





# IPTA

INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGÍA AGRARIA

## 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.