



TETĀ VIRU  
MOHENDAPY  
Motenondcha

Ministerio de  
HACIENDA

 GOBIERNO  
NACIONAL



# BALANCE ANUAL DE GESTIÓN PÚBLICA

## 2019

Asunción, 04 de febrero del 2020.-

IPTA N° 35 /2020

**SEÑOR MINISTRO:**

Tengo el honor de dirigirme a Su Excelencia, en oportunidad de hacer referencia al Decreto N° 1145/2019 "Por el cual se reglamenta la Ley N° 6.258 del 7 de enero de 2019, que aprueba el Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2019", en su **Capítulo 9 Sistema de control y Evaluación**, artículo 285, inc. c) Los OEE presentarán el BAGP (Balance Anual de Gestión Pública) en concordancia a lo establecido en el artículo 286, inc. b).

Al respecto y en cumplimiento a lo anteriormente expuesto, se remite adjunto el documento de referencia (**BAGP**), foliado en 28 (veintiocho) páginas y con un CD, conteniendo documentos en formato digital elaborado por la Dirección General de Planificación (DGP), de esta Institución.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para reiterar a Su Excelencia, las expresiones de mi más distinguida consideración.


 Ing. Agr. **EDGAR A. ESTECHE A.**  
 Presidente

A Su Excelencia  
 Don **BENIGNO MARÍA LÓPEZ BENITEZ**, Ministro  
 Ministerio de Hacienda

E. \_\_\_\_\_ S. \_\_\_\_\_ D. \_\_\_\_\_

# ÍNDICE

**Contenido**

SIGLAS ..... 3

PRESENTACIÓN ..... 4

I INTERVENCIÓN DE LA ENTIDAD ..... 5

    I.1 Rol de la Entidad y su vinculación con los Planes ..... 5

    I.2 Identificación de la Población Beneficiaria de la Entidad ..... 6

II RESULTADOS DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL ..... 7

    II.1 Logros alcanzados por la Entidad ..... 7

    II.2 Indicadores de Género ..... 14

    II.3 Principales Informaciones de la Entidad ..... 14

        ➤ Asistencia ..... 14

        ➤ Campos Experimentales ..... 16

        ➤ Obras ..... 17

    II.1 Seguimiento del Desafío declarado en el BAGP 2019 ..... 18

ANEXO I ..... 19

    ➤ Principales Logros Obtenidos por Estructura Programática ..... 19

Detalle de la ejecución del Plan Financiero por rubros de gastos al 31 de Diciembre del 2019 ..... 21

    ANEXO II ..... 26

        ➤ Asistencia Monetaria (Transferencias) ..... 26

ANEXO III ..... 27

    ➤ Recursos Humanos ..... 27



*[Handwritten signature]*  
 INC. AGR. EDGAR A. ESTRACHEA  
 Presidente



Ing. Agr. (Dr.) Raúl Gómez Jarro  
 Economía Rural  
 Reg. N° 451  
 - 27 -

**SIGLAS**

CIMMYT – CENTRO INTERNACIONAL DE MEJORAMIENTO DE MAIZ Y TRIGO

I+D+i – INVESTIGACION DESARROLLO E INNOVACION

INIA<sub>s</sub> – INSTITUTOS NACIONALES DE INVESTIGACION AGRICOLA

IPTA – INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGIA AGRARIA

MAG – MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA

MEA – MARCO ESTRATEGICO AGRARIO

PEES – PLAN ESTRATEGICO ECONOMICO Y SOCIAL

PEI – PLAN ESTRATEGICO INSTITUCIONAL 2012-2021

PIB – PRODUCTO INTERNO BRUTO

PMP- PLAN DE MEDIANO PLAZO 2017-2021

PPDS – POLITICAS PÚBLICAS DE DESARROLLO SOCIAL

VCU– VALOR CULTURAL DE USO



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHEA  
Presidente



Ing. Agr. (UJ) Raul Gómez Jara  
Economía Rural  
Reg. N° 451

## PRESENTACIÓN

El Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria (IPTA) creado por Ley 3788 del año 2010 siguiendo la línea de descentralización y autonomía administrativa en la que se embarcaron los Institutos Nacionales de Investigación Agrícola (INIA's) que operan en el Cono Sur, tiene la **misión de generar conocimientos e innovaciones tecnológicas, procesos y formas de producción sostenibles y competitivas para el sector agrario, con inclusión social y gestión del talento humano.**

Es la principal institución de investigación agraria del país y posee el desafío de aportar soluciones tecnológicas para responder a las necesidades de los productores agrícolas, pecuarios y forestales que afrontan la dinámica actual y los retos para abastecer el mercado nacional y el aumento de volumen de las exportaciones.

El IPTA cuenta con cuatro (4) Centros de Investigación, siete (7) Campos Experimentales situados en ocho (8) Departamentos Geográficos, con disponibilidad de superficie aprovechable en diferentes condiciones agroclimáticas. Además de una oficina administrativa en Asunción y otra en San Lorenzo, esta última es del tipo técnico y de apoyo.

La dotación de recursos humanos está compuesta por funcionarios permanentes, funcionarios contratados y jornaleros. En total suman 530 personas, de las cuales: 344 (65 %) son permanentes, 186 (35 %) son contratados para funciones administrativas y técnicas y 21 personas comisionadas al IPTA.

Desarrolla sus actividades a través de programas y proyectos de investigación, en temas agrícolas, pecuarios y forestales generando como productos las tecnologías y conocimientos, que son transferidos a sus clientes y usuarios, que son los productores, semilleros, cooperativas, técnicos y organizaciones públicas y privadas.

En promedio anual, conduce unos setenta y cinco (75) proyectos de investigación para la resolución de problemas detectados en las áreas agrícola, pecuaria y forestal. Por otro lado con el objeto de difundir los resultados obtenidos y transferir los conocimientos y la tecnología, principalmente realiza jornadas de campo (días de campo), participa en exposiciones, brinda capacitación a técnicos y productores, y periódicamente realiza publicaciones. También realiza servicios tecnológicos a los efectos de ampliar su participación social. El ochenta por ciento (80 %) de los proyectos de investigación y la transferencia son financiados con recursos provenientes de fuentes estatales, el restante corresponde a cooperaciones internacionales y fondos concursables.

El proceso de investigación ocurre en el marco del direccionamiento estratégico de la institución y de los planes, constituidos por los programas y proyectos que generan los conocimientos y/o tecnologías, con resultados intermedios, que se someten a pruebas y evaluaciones de calidad. Los resultados exitosos se constituyen en nuevos productos o servicios y pasan a la etapa de difusión y transferencia, para la apropiación e incorporación en el proceso productivo, generando la innovación tecnológica (I+D+i).

### Acciones estratégicas y los productos

En el ejercicio 2019 las actividades fueron agrupadas en tres componentes cuyo códigos y denominación se citan a continuación:

1. **Producto 1112 - Transferencia y difusión de tecnología mediante distintas modalidades.**
2. **Producto 1238 – Servicio Tecnológico entregado.**
3. **Producto 1247 – Conocimiento y Tecnologías Generadas.**



  
ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.  
Presidente



Ing. Agr. (Dr.) Raúl Gómez Jar.-  
Economista Rural  
Reg. N° 451

# I INTERVENCIÓN DE LA ENTIDAD

## I.1 Rol de la Entidad y su vinculación con los Planes

Las políticas públicas del gobierno nacional, buscan la complementación y sinergia entre las diferentes áreas de acción: económicas, sociales, ambientales e institucionales, orientando la estrategia de desarrollo sostenible y sustentable.

Para tales objetivos el gobierno nacional ha establecido el marco rector agrario del Paraguay, como políticas públicas:

### Plan Nacional de Desarrollo (PND 2030)

Define los ejes y objetivos estratégicos, las prioridades de políticas y las líneas de acción para el desarrollo inclusivo y sostenido en el Paraguay.

El plan indica los rumbos principales donde se quiere llegar en el corto, mediano y largo plazo, se centra en tres grandes ejes estratégicos: I. Reducción de la pobreza y desarrollo social; II. Crecimiento económico inclusivo; III. Inserción del Paraguay en el mundo en forma adecuada.

### Marco Estratégico Agrario (MEA 2014-2018)

Es un instrumento del sector agropecuario y forestal de Paraguay, que ofrece una visión del desarrollo agrario y rural que se aspira a construir y sirve como referencia respecto a los caminos a transitar para alcanzarlo.

El propósito del MEA es que sus planteamientos y las prioridades que establece sirvan para el diseño de políticas públicas y la adopción de medidas orientadas al desarrollo del sector, así como para la formulación de programas y proyectos. En sus ejes estratégicos están: la competitividad agraria; el desarrollo de la agricultura familiar y seguridad alimentaria; desarrollo forestal sostenible y provisión de servicios ambientales; desarrollo pecuario y granjero; gestión de riesgos asociada a la variabilidad y al cambio climático; y la integración social, empleabilidad y emprendedurismo rural.

En el marco de las políticas públicas del gobierno y de la política sectorial, el IPTA tiene establecido su Plan Estratégico Institucional (PEI) 2012-2021.

El PEI es una herramienta de gestión que permite apoyar la toma de decisiones en torno al quehacer actual y al camino que se debe recorrer para lograr mayor eficiencia, eficacia en los procesos y calidad en los bienes y servicios que se ofrecen. En la cual se establecen la misión, la visión y los objetivos estratégicos a lograr, así también los principios rectores de la labor del IPTA. De esta forma se constituye en el marco rector para la planificación anual de programas, proyectos y otras actividades administrativas y de gestión.

Misión: Generar conocimientos e innovaciones tecnológicas, procesos y formas de producciones sostenibles y competitivas 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.

Objetivos estratégicos del PEI:

1. Fortalecer la institucionalidad del IPTA;
2. Desarrollar el talento humano y la gestión del conocimiento de la institución;
3. Desarrollar tecnologías innovadoras, competitivas y sustentables para el sector agrario, amigables con el medio ambiente;
4. Diversificar las fuentes de financiamiento institucional;
5. Desarrollar estrategias para la difusión y transferencia de las tecnologías generadas.

ING, AGR. EDGAR A. ESTECHE A.  
Presidente

Dr. Raúl Gómez Jara  
Ministro de Economía y Finanzas Rurales

## 1.2 Identificación de la Población Beneficiaria de la Entidad

Se deben completar los cuadros indicando los siguientes tipos de Población:

**Población Potencial:** corresponde a la población total que presenta el problema que se busca resolver.

**Población Objetivo:** es la población que se planea atender en un período de tiempo, como por ejemplo un año, pudiendo corresponder a la totalidad de la población potencial o a una parte de ella.

**Beneficiario Efectivo:** el conjunto de individuos que reciben directamente los Bienes o Servicios de los principales programas/subprogramas.

Población										
Principales Programas / Subprogramas	Denominación	Población Potencial			Población Objetivo			Beneficiario Efectivo		
		Femenino	Masculino	Total	Femenino	Masculino	Total	Femenino	Masculino	Total
Producto 1112 - Transferencia y difusión de tecnología mediante distintas modalidades.	Productores y Técnicos	40.000	40.000	80.000	5.000	5.000	10.000	5.000	5.000	10.000
Producto 1238 - Servicio Tecnológico Entregado	Productores y empresas usuarias de servicios tecnológicos	5.000	8.000	13.000	5.000	5.000	10.000	5.000	5.000	10.000
Producto 1247- Conocimientos y Tecnologías Generadas	Productores Agrícolas, pecuarios y forestales	111.587	178.062	289.649	111.587	178.062	289.649	111.587	178.062	289.649



  
**ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.**  
 Presidente



  
 Ing. Agr. Raúl Gómez Jara  
 Economía Rural  
 Reg. N° 451

## II RESULTADOS DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

### II.1 Logros alcanzados por la Entidad

#### 1- Producto 1112: Tecnologías Transferidas a través de Distintas Modalidades

Las actividades de difusión y transferencia realizadas durante 2019 han contribuido a difundir tecnologías y conocimientos para la producción agropecuaria y forestal con enfoque territorial en 4 Centros de Investigación y 7 Campos Experimentales.

Fueron beneficiadas en total: **12.650** Personas entre agricultores, técnicos y estudiantes en las distintas actividades: **9 Días de campo**: sobre: Arroz de Riego, Sésamo, Horticultura, Apicultura, Trigo. Participaron un total de 1.235 personas, siendo 776 varones y 459 mujeres.; **Cursos de Capacitación/Taller** con un total de 3.709 participantes de los cuales 2.085 hombre y 1.624 sobre diversos rubros agrícolas como: horticultura (papa, cebolla, tomate, locote), fruticultura (banana, cítricos), caña de azúcar, sésamo, poroto, maíz y técnicas de cultivo protegido, abonos verdes, rotación de cultivos fertilización orgánica, manejo integrado de plagas, enfermedades y malezas entre otros; en rubros pecuarios como apicultura, inseminación artificial, avicultura, caprinos y ovinos, los beneficiarios fueron extensionistas del sector público y privado, productores organizados, profesionales y estudiantes, técnicos de los entes financieros públicos realizados en los Centros de Investigación y Campos Experimentales. Por otro lado se realizaron talleres sobre aplicación del Plan Nacional e Igualdad 2018/2024. Trabajo en conjunto con Plan Internacional, mediante la #NiñasAlpoder, también se promocionaron las campañas de concienciación sobre la lucha contra el Cáncer de Mama y del día internacional de la eliminación de la violencia contra la mujer. Capacitación a la comunidad Indígena Aché con entrega de plantas mares de frutillas, demostración y posterior capacitación, en el marco de la preservación social y cultural de las comunidades Indígenas; **Pasantías Estudiantil**: con un total de 339 pasantes de los cuales 158 hombres y 181 mujeres, realizados en los Centros de Investigación y Campos Experimentales.; **Asesoramiento/ visitas Técnicas**: con un total de 3.265 participantes de los cuales 1.901 hombres y 1.364 mujeres en temas como: asesoramiento en las parcelas de multiplicación de semilla, desarrollo y difusión de sistemas de producción sostenibles del cultivo de sésamo, introducción sobre la biología molecular su importancia en los programas de mejoramiento genético, visitas parcelas de soja, trigo, algodón, ka'a he'e, cítricos, hortalizas, etc y a los laboratorios de fitopatología, entomología, Namatología, biotecnología, cultivo vegetales.; **Asistencia técnica**: con un total 613 participantes de los cuales son 381 hombres y 232 mujeres en tema como; técnicas de producción en sistema controlado y natural, producción de semilla de papa entre otros, realizados en los Centros de Investigación y Campos Experimentales y fincas de productores; **Expos ferias**: con un total 3.150 participantes de los cuales 1.855 hombre y 1.295 mujeres (Feria Agropecuaria INNOVAR – COPRONAR – Agrodinamica – Expo Concepción. Expo Arroz, Expo Mariano Roque Alonso, Expo Pionero, Feria Internacional Agropecuaria); **Otros Eventos**: con un total de 339 participantes, de los cuales 199 hombres y 140 mujeres

Impresión de materiales de divulgación e información, totalizando 20.000 Impresiones realizadas con equipos de la institución de materiales como: dípticos, trípticos, manuales, boletines, afiches, volantes, informes de programas de investigación, agendas temáticas, entre otros. Impresiones de Manuales Técnicos y Revista Científica con imprentas tercerizadas y en formato digital publicados en la página web y redes socia. Reactivación de la Editorial IPTA con ISBN e ISSN y de la Revista Científica “Tecnología Agraria”

Participación de funcionarios, técnicos e Investigadores del IPTA en Congresos, Seminarios, Reuniones, Simposios (Nacionales/Internacionales), como: Reuniones de Procisur, Congreso de la FCA-UNA, Seminarios y otros en calidad de participante y /o disertante, totalizando 29 designaciones de funcionarios técnicos y administrativos.

El IPTA participa en las Mesas de Innovación tecnológica sobre Carne, Soja y Yerba Mate, instancia de dialogo entre el sector privado y las instituciones públicas 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.

  
  
ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.  
Presidente  
  
Ing. Agr. (Dr.) Rosalberto Gómez Jara  
Economía Rural  
Reg. N.º 451

ocho (8)

### Producto 1238: Servicio Tecnológico Entregado

Se realizaron en el año 2019 **3.208** análisis y recomendaciones técnicas, entre ellos análisis de suelo, de textura y analisis completo de las propiedades físicas y químicas de suelos, de grano, fitosanitario de plantines de frutilla, banano y piña, en los laboratorios del IPTA.

Se realizaron **18** ensayos de eficacias de productos fitosanitarios **4** ensayos de Valor Cultural de Uso (VCU) Maíz Soja algodón y **259** ensayos agronómicos de: maíz, soja, trigo, algodón, sorgo, cáñamo industrial.

Además se realizó el lanzamiento de un sistema informático del área de servicios y negocios tecnológicos.

Se registraron 3 materiales genéticos ante el SENAVE: 2 materiales de poroto y 1 material de soja.

### Producto 1247: Conocimientos y Tecnologías Generadas

**Conocimientos y tecnologías entregadas      75 proyectos      75/75**

**Programa de Investigación de Sistemas Forestales:** producción de plantines de especies forestales de rápido crecimiento para combinación de yerba mate en el sistema de agricultura familiar se han producidos un total de 5.000 eucaliptos, toona, guapurubu, lapacho, paraíso, trébol y otras especies y otros, en el Centro de Investigación Hernando Bertoni. Además se ha implantado una parcela de especies nativas y exóticas para evaluar el comportamiento y analizar la asociación con especies anuales de la agricultura familiar.

**Programa de Investigación de Sistemas Agroforestales:** se ha realizado la evaluación del comportamiento de especies forestales de rápido crecimiento en parcelas de eucaliptos, y en cultivos asociados de especies forestales, yerba mate y mandioca, además de se realizó ensayo agrosilvopastoril en los Centros de Investigación y Campos de Experimentales del IPTA.

**Programa de investigación Mitigación y adaptación al cambio climático:** Montaje de una estación meteorológica automática en el campo de Natalicio Talavera y en el Campo Experimental Chaco Km 412 el Marco del Convenio de Cooperación Interinstitucional IPTA – DINAC. .

Participación en reuniones de coordinación con diferentes instituciones ligadas al Proyecto EUROCLIMA, en donde se definió el área piloto Tte. Irala Fernández, donde los predios pertenecen a las cooperativas de productores lecheros Campo Aceval y El Quebracho y a la Comunidad indígena El Estribo (Aldea Karanda). En la actualidad se están llevando a cabo las primeras reuniones para definir situación de base, diagnóstico y planificación.

#### **Ejecución del Proyecto de Manejo Post cosecha de frutas con la financiación de la cooperación Coreana de KOLFACI**

**Programa de Investigación Manejo y conservación de suelos y agua:** con el objetivo de identificar indicadores de calidad del suelo en fincas de productores de caña de azúcar orgánica situadas en los departamento de Cordillera y Guaira se realizaron pruebas para la validación de buenas prácticas en el manejo del suelo para los cultivos de caña de azúcar orgánica; donde tuvieron efecto positivo en su rendimiento pero además del criterio agronómico para la decisión de elegir las mejores se requiere de la rentabilidad de cada practica y del seguimiento a largo plazo de la fertilidad del recurso suelo, además de identificaron técnica de labranza y cobertura del suelo en cultivo de la frutilla. Dentro del Proyecto de rendimiento y calidad de caña de azúcar en función a la dosis de un compos de residuo industrial, la relación entre la dosis del compos aplicada y la respuesta de rendimiento del cultivo mencionado represento un aumento del 47%

**Programa de Investigación de Fruticultura y Departamento de Fruticultura:** Instalación de parcelas de cultivares de pomelo, naranja, banano, mburucuya, mango y piña para la generación de paquetes tecnológicos y producción bajo invernadero de 2.231 plantines de cítricos a ser certificado, en el Centro de Investigación Hernando Bertoni de Caacupé.

**Programa de Investigación de Ka´a He´e y Plantas Medicinales:** 20 materiales en proceso de evaluación para banco genético de Ka´a He´e, mantenimiento de la colección e investigación en diferentes especies de plantas medicinales en 5 localidades; se pose fichas de cada especie, se encuentran conservadas con observaciones

  

  
**ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.**  
 Presidente

-21-

preliminares y se clasifican in situ (plantas recalcitrantes, comestibles, maderables, medicinales etc) y ex situ (importancia económica, ecológica y cultural). Multiplicación de Materiales Genéticos Avanzados; Eirete 12.000 y katupyry 10.000 y nativos y exóticas 5000 plantines de 32 especies. Evaluación del tiempo de aclimatación y su efecto sobre la madures de mudas de Ka'a He'e multiplicada proveniente de la multiplicación in vitro; se recomienda la aclimatación en ambiente climatizado por o menos de 45 días + 30 días bajo sombra. Identificación de sustrato apropiado para el enraizamiento del cultivo de té; en proceso de evaluación. Identificación de sustrato apropiado para el enraizamiento de estaca sub terminales de cultivo de palo azul, elaboración de un protocolo de análisis de germinación de semillas botánicas de ka'a he 'e, efectos de diferentes dosis de humus de lombriz como abono orgánico en la producción de cultivo de Ka'a he 'e (Chore – Tomas R. Pereira). Producción de Humus de Lombriz para utilizar como abono; se cuenta con 4.000 kilos de humus para la incorporación dentro del sistema orgánico de cultivo agrícola. Se realizó 20 litros de extracto y las molienda y empaquetamiento de diferentes especies de ka'a He'e y se encuentra disponible en forma natural para el consumidor de hierbas, además se tiene aceite esencial de citronela que sirve como loción repelente de insecto.

**Programa de Investigación de Floricultura:** cultivo de 1000 m2 de girasol para semilla y flores de corte y demostración del sistema de producción, parcela de experimento para producción de mudas de plantas ornamentales, mantenimiento de lugares paisajístico del IPTA Caacupé, IPTA Chaco Centra km 412, IPTA Tomas Romero Pereira, colección de germoplasma de rosas

**Programa de investigación de Algodón:** Mantenimiento de la colección y selección de materiales, 88 en colección; 12 cruzamientos y 84 líneas segregantes de F1 a F5 a ser analizados en fibra, seguimiento del comportamiento de la variedades de algodón en diferentes regiones agroclimáticas (10 variedades convencionales en VCU) en relación al testigo las nuevas variedades IPTA 212 e IPTA 232 presentan buena productividad y serán inscripto en RVC del SENAVE además presentan buena sanidad y sobresalen en la tecnología de fibra ; 5 variedades Bollgagard II en VCU (acuerdo entre IPTA - Chortizaer – IMA), presentan buen comportamiento agronómico en las condiciones agroclimática del Paraguay si no aparecen de enfermedades, con buen vigor de semilla y rendimiento a campo; 6 variedades convencionales de EMBRAPA (MAG – IPTA – FAO) dentro de esto sw destaco un material BRS 286 en producción y características de fibra, mismo nivel de la variedad nacional IAN425: Producción de semilla de algodón categoría madre 650 kg y fundación 3500 kg del IAN 425. Análisis en el laboratorio de fitopatología sobre perfil sanitario de las líneas de elites y selección de las líneas promisorias de algodón antes las principales enfermedades foliares y de suelo, análisis de comportamiento de líneas elites convencionales y transgénicos: se evaluó solamente la fusariosis ya que no se observó presencia de otras enfermedades realizados en los Centros de Investigación y Campos Experimentales del IPTA.

**Programa de investigación Hortícola:** Producción de 3.676 kg semillas de papa de la categoría básica a nivel de campo (proyecto IPTA – KOPIA), producción de 591 kg semillas de papa categoría pre básica en invernadero a partir de plantines libres de virus producidos in vitro. (proy. IPTA – KOPIA), desarrollo de tecnología de producción estable de tomate y pimiento durante todo el año cultivo protegido, en proceso de producción de tomate en ambiente protegido (proy IPTA – KOPIA), validación de líneas promisorias de pimiento comparadas con variedades de uso tradicional, en tres localidades, estudio comparativo en proceso de nuevas variedades de cebolla en diferentes épocas de cultivo, ensayo de defecto de densidad de plantación sobre las características morfológicas y el rendimiento de la cebolla de bulbo, ensayo de producción de cebolla en pequeñas fincas manejado en el sistema de siembra directa; determinación del comportamiento agronómico de 12 cultivares de cebolla: en donde un cultivar por ciclo, adaptado en cada eco región estudiado; evaluación y selección de variedad de frutilla en ambiente protegido: se seleccionó de 2 cultivares de frutilla de mejor comportamiento: mantenimiento in vivo de 35 variedades introducidas y 35 líneas clonales de frutilla; mantenimiento de la colección de 14 variedades de batata locales e introducidas de Brasil realizados en los Centros de Investigación y Campos Experimentales del IPTA.

Selección de una formulación más eficiente en el mejoramiento del rendimiento de tomate. En comparación de la eficacia de dos formulaciones de fertilizantes a través del fertirriego

**Programa de Investigación Sésamo y Chía:** Evaluación de residualidad de insecticidas, herbicida y fungicida en cultivo de sésamo y chía en 5 localidades, 1° año de ensayo en campo terminado y entregado al SENAVE para



ING. AGR. EDGAR A. ESTEBEA  
Presidente



análisis Laboratoriales; Purificación y mantenimiento varietal, estabilización de variedades y obtención de semillas madres; ensayo de niveles de NPK en el cultivo de Chía, en etapa de floración, realizados en el Centro de Investigación para la Agricultura Familiar del IPTA, en la localidad de Chore, departamento de San Pedro.

**Programa de Investigación de Arroz:** Presentación de la variedad de arroz de riego: CEA K5 PUNTA, obtenida en el Campo Experimental de Eusebio Ayala, del tipo precoz, con buen rendimiento y calidad industrial – culinaria; evaluación de nuevos materiales provenientes de cruza simples: actualmente 400 plantines híbridos a campo, actualmente a campo 30 líneas avanzada de generación F6-F7, 15 materiales; 6 líneas provisorias y dos variedades comerciales de arroz de riego en etapa de evaluación final de generación F9 que pasaran a F 10; evaluar 6 líneas provisorias y 1 variedad comercial en generación F10; desarrollo y evaluación de 250 materiales de estos materiales fueron desarrollados 400 plantines que se encuentra a campo , líneas de arroz de diferentes cruces en generación F2 in vitro; mantenimiento del banco de germoplasmas de 10 variedades elites introducidas y exóticas proveniente de diferentes puntos del país; 50 hectáreas sembradas con la variedad 5 k para multiplicación de semilla; ensayo sobre tecnología de uso y manejo de agua de riego en cultivo de arroz; sistemas de desarrollo sostenible del manejo del cultivo de arroz de riego (KOPIA), realizados en fincas de productores y el Campo Experimental de Eusebio Ayala del IPTA, del departamento de Cordillera.

**Programa de Investigación de Caña de Azúcar:** estudio de 144 materiales genéticos reunidos en una parcela de colección de variedades; 3 nuevas variedades con alto potencial de rendimiento agroindustrial en evaluación del comportamiento agronómico; dosis de abono orgánico identificada para mayor productividad en caña de azúcar; parcelas seleccionadas y preparada para la introducción de 20 materiales genéticos de caña de azúcar, realizados en fincas de productores y el Campo Experimental de Natalicio Talavera del IPTA, en el departamento de Guaira. Se encuentra en el segundo año de validación de 29 materiales introducido desde argentina

Validación del rendimiento Agroindustrial del rendimiento de Caña de Azúcar en diferentes condiciones Agroecológicas del País. Son dos Ensayos con 10 y 12 variedades cada uno, en la localidad de Natalicio Talavera bajo un sistema de producción orgánico y Arroyos y Estero en un sistema de producción orgánico.

**Programa de investigación de Maíz y Sorgo:** estudio de 46 materiales genéticos introducidos de maíz que actualmente se encuentra en procesamiento de datos en laboratorio; 3 ensayos regulados para evaluación de eficacia y Valor Cultural de Uso de cultivos (VCU) de 100 materiales genéticos de maíz, realizados en los Centros de Investigación y Campos Experimentales del IPTA.

**Programa de Investigación de Girasol y Canola:** Ensayo de cultivo en 3 épocas y 3 densidades de canola instaladas en 3 climas diferentes en el país, realizados en los Centros de Investigación y Campos Experimentales del IPTA; Ensayo de evaluación de enfermedades fungosa en canola con rotación de cultivo de soja, maíz y girasol.

**Programa de Investigación de Soja:** Lanzamiento de dos variedades de soja tolerante a la enfermedad de la roya y de alto rendimiento (SOJAPAR R49 y SOJAPAR R75); Una variedad de soja nacional tolerante a la enfermedad de la roya y de alto rendimiento (SOJAPAR R42), en proceso de inscripción en el Registro Nacional de Cultivares Comerciales; Obtener líneas de soja genéticamente modificada (RR) con alto rendimiento, resistentes a la Roya de la Soja; líneas de soja genéticamente modificada (RR) con alto rendimiento, tolerante a la pudrición carbonosa de la raíz de la soja; líneas de soja genéticamente modificada (RR) con alto rendimiento, tolerante al nematodo del quiste; líneas de soja con genes apilados Rpp de resistencia a la roya con alto rendimiento se inició de la detección de genes de resistencia a la roya en cruza BC3F1; todos los materiales deben ser adaptadas a las condiciones edáficas y climáticas de las diferentes áreas de producción del país y actualmente se encuentra sembrada periodo 2019/2020.

**Programa de investigación de Trigo:** introducción, selección y cruzamiento de trigo: se seleccionaron las mejores plantas y/o líneas avanzadas, se tuvo problemas climáticos (sequia - temperaturas altas) además de incidencia de enfermedades, principalmente la Roya de la hoja (Puccinia recondita), Manchas amarillas (Drechslera tritici repentis) y mancha marrón (Bipolaris), se realizaron trabajos de cruzamientos en un total 1020 cruza simples a ser evaluadas, paralelamente fueron realizadas pequeñas multiplicaciones de las líneas promisorias de trigo: principalmente las líneas evaluadas en el Ensayo Regional (en total 36 líneas); ensayo regional de rendimiento de trigo: en esto se pudo observar y seleccionar líneas avanzadas con igual y mejor



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.  
Presidente



comportamiento, en cuanto a rendimiento, comparativamente a las variedades utilizadas como testigos; ensayo de variedades comerciales de trigo: los resultados de rendimientos de granos se observó rendimientos sobresalientes; evaluar el comportamiento diferencial de las líneas y variedades en las principales zonas trigueras del país, considerando las diferencias agroecológicas 20 cultivares fueron evaluadas.

**Programa de Investigación de mandioca:** Caracterización y evaluación agronómica de 15 materiales promisorios de mandioca para la transferencia y difusión a nivel de uso industrial y consumo fresco.

**Programa de Investigación de Rubros Intensivos y Alternativo para la Agricultura Familiar.**

Validación de nuevas variedades de pimiento comparadas con variedades de uso tradicional; efecto de la fertilización orgánica con residuos de petit grain en diferentes dosis en el cultivo de cebolla de la variedad alborada/raíña o valencianita; análisis del comportamiento agronómico de variedades de cebolla manejado en dos época de siembra; evaluación de diferentes dosis de compost (cascara de maíz, residuos de mandioca y tierra de monte) en el rendimiento de papa de la variedad Spunta; evaluación de variedades de mamón, banano; mantenimiento de huertos frutales, realizados en el Centro de Investigación para la Agricultura Familiar del IPTA, en la localidad de Chore, departamento de San Pedro.

**Programa de investigación Bovino de Carne:** estudio en proceso para la identificación de nuevas alternativas para incrementar el índice de procreo en bovino de carne, los trabajos se ejecutan en el Centro de Investigación de Barrerito y en los Campos Experimentales de Chaco Km 312 y 412.

Agroindustria.

Estudio para el procesamiento de mermelada de guayaba utilizando el Ka' a he'e como endulzante para la obtención de un producto hipocalórico; Evaluación de sistemas de deshidratación de la banana empleados en dos métodos que permite desarrollar un alimento organolépticamente aceptable

curso taller realizado en el área de procesamiento de Materia prima de origen animal (carne porcina), realizado en los departamentos de Caaguazú, Itapúa dirigidos a técnicos del Proyecto PRODERS del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) y feriantes locales.

**UNIDADES DE APOYO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN CAPITAN MIRANDA:**

Dentro de Proyecto CONACYT se ejecuta la Identificación variedades de poroto que presenten el mejor comportamiento agronómico de las diferentes fechas de siembra, que se encuentra en proceso de análisis de datos y Caracterización de los 3 cultivares en el formulario de la DISE-SENAVE, ; conocer la mejor época de siembra de las variedades porotos en la diferentes localidades en tres diferentes localidades; evaluación de la producción final de las variedades seleccionadas en las 3 época de siembra en las distintas localidades. 3 materiales de poroto pre seleccionados por su buen comportamiento agronómico y adaptabilidad a los diferentes sistemas agroecológico del país, MANI: 55 Materiales / accesiones de la colección.

**En el Aérea de agronomía** se hace evaluación de análisis estadísticos de 6 época de siembra y 3 espaciamiento entre planta de 6 materiales genéticos (SOJAPAR) en tres localidades del país; determinación del efecto de la aplicación de enraizante e inoculante en diferentes combinaciones en soja. ensayo instalado de 15 combinaciones y/o tratamientos del material genético de SOJAPAR de fertilización por aspersion foliar.

Evaluaciones de 4 materiales genéticos de trigo por 4 espaciamiento entre plantas con 2 niveles de fertilización N-P-K, 6 materiales genéticos de Trigo en 6 fechas de siembra, 5 (cinco) materiales genéticos de Trigo con y sin Intersiembr trigo/soja

Por otro lado se están haciendo trabajo de validación de tecnología en rubros hortícolas para aumentar el rendimiento y la mayor aceptación del mercado.

**Departamento de Control Biológico:** 13 cepas de Beauveria Basiana Aisladas y conservadas en el Banco de Microorganismos del Laboratorio

**Departamento de Entomología:** procesamiento y análisis de datos de 11 insecticidas introducidos para registro de producto para control de plaga temprana en soja; 1 evento biotecnológico material genético de maíz regulado en proceso de evaluación final.

**Laboratorio de Biotecnología:** Evaluación de líneas avanzada de soja (Genes RPP 2, 4 y 5) donde se están analizando 31 plantas de la cruza CTR 1783 y selección de 7 plantas homocigóticas para RPP 2, además de 50



ING. AGR. EDGAR A. ESTRACHE A.  
Presidente



plantas de la cruz CTR 1784 y selección de 14 plantas homocigóticas para RPP2; estandarización de protocolo y selección de líneas a ser analizadas para la identificación de al menos 3 líneas de trigo con genes FHB1.

**UNIDADES DE APOYO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN HERNANDO BERTONI - CAACUPE:**

En apoyo a las actividades de los programas de investigación y servicios ofrecidos se realizan las siguientes actividades:

Dentro del proyecto IPTA KOLFACI "Información Edáfica": están seleccionados las parcelas en los 11 centros y campos del IPTA, además de preparación de calicatas y de muestras de suelos georeferenciados extraídas, se realizaron capacitaciones en el uso de herramientas QGIS y sobre investigación y análisis de ambiente edáficos.

**Departamento de Fitopatología:** Son actividades de apoyo a programas de investigación, Evaluación del perfil sanitario de 84 líneas de elite y selección de líneas provisionarias de algodón ante las principales enfermedades foliculares y del suelo dentro de los ensayos de F2 y F5 del mejoramiento genético; evaluación del comportamiento de 10 variedades de algodón convencional y transgénico VCU; perfil sanitario de las líneas de elites y selección de líneas provisionaria de algodón de micro ensayo de mejoramiento genético; control de Septoria SP. en cultivo de Ka'a He é a campo utilizando 4 productos alternativos para control de hongo, donde se determinó que la mayoría de los productos fueron eficiente en la inactivación del hongo, también en cuanto a rendimiento mostraron mayor peso de tratamiento; levantamiento e identificación de principales enfermedades que atacan a los cultivos forestales y yerba mate se hicieron levantamiento de y los registros de los patógenos observados de acuerdo a la época; incidencia de enfermedades en plantación eucalipto clonado y semilla se determinó la enfermedad que están afectando y sin determinar aun su grado de incidencia y severidad; determinación del comportamiento de distintos cultivares de papa frente a enfermedades a través de la evaluación de los síntomas; prueba de patogenicidad de 10 cepas de bacterias aisladas de dos cultivares de papa; observación del comportamiento de 56 líneas de papa para determinar su comportamiento frente a enfermedades., efectividad de aislamiento de trichoderma sp para el control de collectotrichum sp, causante de la antracnosis en frutilla en condiciones de invernadero e in vitro; efectividad de producto fungicida para el control del hongo collectotrichum en plantas de cebolla a campo. Además se realizaron Charlas técnicas y adiestramiento en: manejo de enfermedades de tomate y locote, uso de Beauveria Spp para control de hormiga cortadora, control biológico de enfermedades, multiplicación de hongo Trichoderma Sp.

**Departamento de Nematología:** evaluación de la dinámica poblacional de nematodos parásitos en el suelo, en cultivo de caña de azúcar; procesamiento de 793 muestras para el identificado y cuantificado de géneros y especies de nematodos y parásitos; protección vegetal (manejo integrado de plagas) Identificación de nematodos parásitos en el cultivo de frutilla: fueron identificados tres nematodos: Aphelenchoides sp. Identificado en el suelo del almacigo de producción de mudas, en el suelo del tablón definitivo y en una alta población en raíces de plantas de la variedad Camino real. Pratylenchus sp. identificado en raíces de plantas de la variedad Camino real, en parcelas de producción de mudas., y en el tablón definitivo de la variedad Florida Eliana., Meloidogyne spp. presente en el almacigo de producción de mudas, tablón definitivo y raíces de plantas de todas las variedades analizadas, excepto en la variedad Rubens; Evaluación de la eficacia en el control de nematodos y en el rendimiento de plantas de maíz (Zea mays) provenientes de semillas tratadas con nematicida MON102133 en comparación con semillas sometidas a tratamiento comercial; evaluación de la eficacia en el control de nematodos y en el rendimiento de plantas de soja (Glycine max) provenientes de semillas tratadas con nematicida MON102133 en comparación con semillas sometidas a tratamiento comercial en Paraguay

**Departamento de Entomología:** comportamiento poblacional de polyphagotarsonemus latus en la producción de pimiento; selección de un producto químico, botánico y biológico para el control de acaro rayados en el cultivo de frutilla; ensayo de eficacia de diferentes insecticidas en el control del thripstabasi l. en el cultivo de cebolla la insecticida Thiamethoxan presenta menor densidad poblacional y mayor eficacia; monitoreo de la fluctuación poblacional y control de plaga en tomate se probaron 4 productos donde uno presento mayor porcentaje de reducción a las 2 y 24 horas de aplicación; monitoreo de la fluctuación poblacional de pulgones en el cultivo de la papa; evaluación de la efectividad de la sepa de beauberia bassiana para el control de la hormiga cortadora en condiciones de laboratorio, la cepa BR; efecto de la forma de aplicación de insecticidas para el fue la más efectiva para el control de chinche stp. en algodón; evaluación de diferentes cultivares de algodón en cuanto a la ocurrencia de infestación de los artrópodos dañinos y benéficos (VCU); relevamiento de identificación de insectos benéficos en parcelas de algodón convencional sin tratamiento; identificación de las especies de chinche que



INC. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.  
Presidente



atacan el cultivo algodoneros; dinámica poblacional de *harmoniaaxyris* y de los *coccinellirae* en cultivo de algodón la especie *H axyridis* y *e connexa* aparecieron con mayor frecuencia; revelamiento e identificación de enemigos naturales del picudo, fue menor en los botones florales que recibieron la aplicación de insecticida; estudio de la dinámica poblacional de los artrópodos benéficos y dañinos en el ensayo de algodón transgénicos de VCU; control de la mosca negra en el cultivo de cítricos a través de un insecticida eficiente seleccionados y recomendados; ensayo comparativo de variedades transgénicas bollgardo/rrfelex en VCU (IPTA – Chortitzer); ensayos comparativos de variedades de algodón de EMBRAPA.

**Departamento de Semilla:** Producción de semilla: Crotalaria 420 kg; lupino blanco amargo 2.400 kg; poroto palito gigante 290kg; poroto palito enano 10kg; avena negra 859 kg; tártago 288; nabo forrajero 743 kg; mucuna ceniza 250 kg; trigo variedad ITAPUA 80 2.800 kg; trigo variedad ITAPUA 90 500 kg; trigo variedad CANINDE 31 1040 kg.

**Departamento de cultivo de tejido:** proceso de producción de 20.000 plantas madres de 20 variedades de frutilla libres de virus de alta calidad genética sanitaria, proceso producción in vitro de mudas de piña, banano 3.000, ka'a he'e 7.000, caña de azúcar 120.000, papa 26.359 libre de patógeno; producción de 50.000 plantas de orquídeas de los géneros *oncilium* y *phaleanopsis*; descarte de embriones de plantas haploides de trigo; germinación de 11 variedades de arroz in vitro; producción 8.500 de mudas in vitro de crisantemo de alta calidad genética sanitaria se mantiene 45 variedades; conservación in vitro de colección de germoplasma de mandioca 60 variedades nacionales además de 51 variedades que fue donado por CODIPSA, frutilla; introducción y conservación in vitro de 57 variedades de crisantemo.

**Departamento de Biología Molecular:** Identificación de líneas de trigo con resistencia genética *pyricularia*, creación de plantas de trigo de doble haploide (CAPECO – IPTA – CONACYT) se consiguió regenerar plantas aploides de los genotipos en estudio ; identificación de bacteriosis en mandioca por técnica de biología molecular, se multiplicaron las plantas para la inoculación. Campo Experimental IPTA Natalicio Talavera:

Producción de 1.513 tn de semillas de Caña de Azúcar tonelada de semilla básica de caña de azúcar; 2.3 ha de semillero con Tratamiento Térmico 3.5 ha de semillero a partir de vitroplantas; estudio de la dinámica poblacional de nematodos en caña de azúcar asociado con abonos verdes y su incidencia en el rendimiento agroindustrial; identificación de dosis adecuada de silicato de magnesio para el cultivo de caña de azúcar; identificación de dosis adecuada de compost en el cultivo de caña de azúcar.

#### **CAMPO EXPERIMENTAL TOMAS ROMERO PEREIRA:**

Multiplicación de semillas de sojas de variedades del IPTA; multiplicación de semillas de trigo de variedades del IPTA Itapúa 80 – 85 y 65 un total de 33.000 kilos todos con alto PH; semilla de maíz de variedades de IPTA (Chipa y Pyta) 400 kg; semillas de arveja 400 kg, poroto habilla variedades del IPTA 100 kg; instalación de 3 ensayos de Ka'a He'e; instalación de un ensayo de 10 variedades de algodón y 1 ensayo VCU; instalación de 6 ensayos de Maíz; instalación de 15 ensayos de soja, instalación de 4 ensayo de eficacia, instalaciones de ensayos de fruticultura, sistemas forestales, Yerba Mate Mandioca

#### **CAMPO EXPERIMENTAL YHOVY:**

Producción de semillas de trigo y soja de Variedades del IPTA y líneas avanzadas: 'Caninde 31 : 1500 kg; Itapúa 95: 1200 kg; Itapúa 90 : 1428 kg. En stock: 3700 kg, La producción de soja que fueron cosechados la cantidad de 24.000 kg; 'Se realizó un Avance de las parcelas demostrativas de huertos frutales




  
 ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.  
 Presidente

## II.2 Indicadores de Género

Recursos Humanos y Financieros destinados a actividades relacionadas a Género.			
Cantidad de Funcionarios/as	En Guaraníes		
	Total Ejecutado por la Entidad (a)	*Ejecución destinada a Género (b)	% Participación del gasto en género con respecto al total Ejecutado por la Entidad c= b/a*100
34	48.248.392.804	165.000.000	0.34
Breve descripción de las acciones realizadas relacionadas a Género			
<p>1: Relevamientos de datos de Comités de Mujeres Rurales dedicadas al rubro de plantas medicinales del distrito de Acahay. También destacar el apoyo constante a la campaña #Ferias Móviles de la Gente del Ministerio de Agricultura y Ganadería, la cual impulsa el empoderamiento económico de las mujeres rurales 2: En el marco del programa “Kufña Techapyrã” para el Sistema de Innovación Agraria, se realizó un evento “Conmemoración del día de la Mujer Paraguaya y el día Internacional de la Mujer, con el reconocimiento a 12 Mujeres Ejemplares del Paraguay” 3: Se realizaron Talleres sobre aplicación del Plan Nacional de Igualdad 2018 - 2024. Trabajo en conjunto con Plan Internacional mediante la promoción de #NiñasAlPoder, que tiene como objetivo que las niñas y adolescentes puedan crecer libres de violencia y en igualdad de oportunidades. También se promocionaron las campañas de concienciación sobre "La lucha contra el cáncer de mama" y del "Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra la Mujer" a funcionarios de la institución. 4: Acompañamiento a la comunidad indígena Aché y valoración de los saberes de pueblos originarios para su utilización y difusión.</p> <p>Días de campo: 776 varones y 459 mujeres;            Cursos/talleres: 2.085 varones y 1.624 mujeres;            Pasantías: 158 varones y 181 mujeres;            Asesoramientos técnicos: 1.901 varones y 1.364 mujeres;            Asistencia técnica: 381 varones y .232 mujeres;            Participación en Expo ferias y otras actividades: 1.855 varones y 1.295 mujeres</p> <p><b>Obs: El monto estimado es lo ejecutado en las actividades de la Dirección de Género y Juventud Rural, atendiendo que el IPTA tiene alcance nacional sin discriminación de género.</b></p>			

## II.3 Principales Informaciones de la Entidad

### ➤ Asistencia

Asistencia						
Tipo de Asistencia realizada	Departamento	Distrito	Beneficiarios			
			Tipo de Beneficiarios*	M	F	Total
1- Día de campo Cultivo de algodón	Caazapá	Caazapá	Productores, Estudiantes y Técnicos	46	17	63
2- Día de campo sobre cultivo de arroz de riego	Cordillera	Eusebio Ayala	Productores, Estudiantes y Técnicos	99	70	169
3- Día de campo sobre producción de semilla de papa	Misiones	San Juan bautista	Productores, Estudiantes y Técnicos	140	83	223
4- Día de campo sobre cultivo de arroz de riego pre lanzamiento de la variedad CEA k5 punta	Cordillera	Eusebio Ayala	Productores, Estudiantes y Técnicos	67	59	126

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.  
 Presidente

Ing. Agr. Raúl Gómez Jara  
 Economía Rural  
 P. 11/11/24

-15-

quince(15)

5- Día de campo cultivo de trigo	Itapúa	Capitán Miranda	Productores, Estudiantes y Técnicos	150	40	190
6- Día de campo de cultivo de Sésamo	San Pedro	Chore	Productores, Estudiantes y Técnicos	64	34	98
7- Día de campo de cultivo de caña de azúcar	Guaira	Natalicio Talavera	Productores, Estudiantes y Técnicos	101	26	127
8- Día de campo lanzamiento de nuevas variedades de Soja	Itapúa	Hoenu	Productores, Estudiantes y Técnicos	103	77	203
9- Día de Campo sobre producción de sésamo	San Pedro	Chore	Productores, Estudiantes y Técnicos	100	84	184
<b>Días de campo (9 en total)</b>				<b>744</b>	<b>500</b>	<b>1235</b>
1- Curso/ taller Procesamiento de carne porcina (inocuidad, etiquetado y nutrición)	Varios	Varios	Técnicos y Productores	15	57	72
2- Curso sobre cultivo de caña de azúcar	Guaira	Natalicio Talavera	Productores, Estudiantes y Técnicos	13	12	25
3- Curso de producción de mudas de cítricos	Cordillera	Caacupé	Técnicos y Productores	104	54	158
4- Capacitación sobre agricultura familiar a miembro del programa Teko pora	Itapúa	Maria Auxiliadora	Productores, de tejo pora	86	68	154
5- Cursos de producción hortícola	Varios	Varios	Técnicos y Productores	270	255	525
6- Cursos Nacionales de Apicultura	Central	San Lorenzo	Productores, Estudiantes y Técnicos	145	83	228
7- Capacitación sobre el cultivo de cañamo	Varios	Varios	Productores, Estudiantes y Técnicos	200	130	330
8- Cursos de Inseminación Artificial en Bovinos y reproducción	Paraguari	Barrerito	Estudiantes	117	116	233
9- Cursos sobre producción de frutilla y diversificación de finca	Itapúa	Tomas R Pereira	Técnicos y Productores	76	333	408
10- Capacitación Sobre Manejo integrado de Plagas, Enfermedades y Malezas en soja-	Itapúa	Capitan Miranda	Técnicos y Productores	23	19	42
11- Capacitación sobre producción de mandioca	Itapúa	Tomas R Pereira	Técnicos y Productores	22	20	42
12- Capacitación sobre Sistema de Producción de semillas Certificadas y Protección de Cultivar- IPTA/SENAVE	Itapúa	Capitán Miranda	Técnicos y Productores	14	6	20
13- Curso de Manejo de plagas, malezas y enfermedades en el IPTA.	Itapúa	Hoenu	Técnicos y Productores	24	8	32
11- Cursos y Talleres Varios realizados por el IPTA	Varios	Varios	Productores, Estudiantes y Técnicos	976	463	1.493
<b>Cursos - Talleres (11 en total)</b>				<b>2.085</b>	<b>1.624</b>	<b>3.709</b>
Pasantías ( IPTA Capitan Miranda – IPTA Caacupe – IPTA Chore – IPTA Natalicio Talavera – IPTA Eusebio Ayala – IPTA San Juan-)	Varios	Varios	Estudiantes	158	181	339
Asesoramientos Técnicos	Varios	varios	Productores y empresarios	1.901	1.364	3.265
Asistencia Técnica	Varios	varios	Productores y empresarios	381	232	613
Expos (Agro dinámica, COPRONAR,)	Itapúa — Alto Paraná	Obligado, Santa Rita	Productores, Estudiantes, Técnicos y Empresarios	1.855	1.295	3.150
Otros Eventos	Varios	Varios	Productores, Estudiantes, Técnicos y Empresarios	199	140	339
<b>Transferencia</b>				<b>4.494</b>	<b>3.212</b>	<b>7.706</b>
<b>TOTAL</b>				<b>7.328</b>	<b>5.332</b>	<b>12.660</b>



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHA A.  
Presidente



- 14 -

diexsuis/16

➤ **Campos Experimentales**

Campos Experimentales				
Departamento	Distrito	Cantidad de Campo Experimental	Descripción del tipo de Investigación realizada	Cantidad de Investigación
ITAPUA	CAPITAN MIRANDA	1	AGRICOLA / FORESTAL	4 Mejoramiento genético en trigo 5 Evaluaciones de tecnología en trigo 3 Evaluación y selección de líneas de maíz, 6 Mejoramiento genético en soja 2 validación de tecnología en soja
ITAPUA	TOMAS ROMERO PEREIRA	1	AGRICOLA / FORESTAL	3 parcelas demostrativas de tecnología en oleicultura, fruticultura, forestal y yerba mate 3 validación de ensayos de variedades soja trigo, maíz 5 Evaluación de variedades de soja, maíz, trigo, papa zanahoria
CORDILLERA	CAACUPE	1	AGRICOLA / FORESTAL	2 Mejoramiento genético en trigo 2 mantenimiento y selección de materiales en algodón 2 ensayo de validación algodón 5 ensayos en de validación en fruticultura(cítricos, banano, mamón, mburucuya) 5 ensayos de validación en oleicultura(papa, cebolla, tomate, pimienta, frutilla) 3 Mejoramiento genético ensayo en ka'ah'e 2Ensayo de validación en plantas medicinales 3 validación de ensayos en recuperación de suelos
SAN PEDRO	CHORE	1	AGRICOLA/ FORESTAL	2 mejoramiento genético en sésamo y chia 1 ensayo de validación en maíz 2 ensayos de validación de fruticultura 1 ensayo de validación de ka 'a he'e y plantas medicinales 1 ensayo de validación de yerba mate
CORDILLERA	EUSEBIO AYALA	1	AGRICOLA	2 validación de tecnología en arroz 1 mejoramiento genético de arroz 1 evaluación y selección de líneas de arroz
GUAIRA	NATALICIO TALAVERA	1	AGRICOLA	4 ensayos de validación en caña de azúcar 3 ensayo de validación en maíz y ka a he e
MISIONES	SAN JUAN BAUTISTA	1	AGRICOLA	2 ensayos de validación en leguminosas 2 ensayos de validación en 2 ensayos de validación en algodón 1 ensayo de validación en sésamo 2 validación de ensayo en ka'ah'e e y 2 en plantas medicinales
CANINDEYU	YHOVY	1	AGRICOLA	6 validación de ensayos de trigo, soja y maíz
CHACO 412	CHACO CENTRAL	1	PECUARIA	1 manejo de ganado bovino 1 validación de ensayo de algodón , sésamo, maíz.
CHACO 312	CHACO CENTRAL	1	PECUARIA	1 manejo de ganado bovino 1 manejo de ganado caprino
PARAGUARI	BARRERITO	1	PECUARIA	1 manejo de ganado bovino 1 manejo de ganado caprino
Total		11		0



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.  
Presidente



dieciséis (17)

➤ **Obras**

Obras					
Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Costo total de obra	Distrito	Institución beneficiada
Reparación de cámara fría	21	M2	116.894.964	Caacupé	IPTA - Caacupé
Mantenimiento y adecuación de laboratorio –PROYECTO LABO 16-17-CONACYT IPTA	47.75	M2	28.182.585	Capitán Miranda	IPTA – Capitán Miranda
Construcción de invernadero Proyecto KOPIA-IPTA	240	M2	75.333.075	San Juan Bautista	IPTA – San Juan Bautista
Adecuación de invernaderos proyecto KOPIA-IPTA	500	mm	56.400.000	Caacupé	IPTA -Caacupé
Servicio para mantenimiento y reparación de la alambrada de cerramiento perimetral, potreros y potreros y portones	35.000	ML	450.000.000 como mínimo y 950.000.000 como máximo	Caapucu	IPTA - Barrerito
Servicio para mantenimiento y reparación de tinglado y sección taller”	360.80 209	M2 M2	190.786.328	San Lorenzo	IPTA – Oficina Central
Servicio de topografía			315.000.000		Centros de Investigación y Campo Experimental del IPTA



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.  
Presidente



Ing. Agr. (Dr.) Raúl Gómez Jara  
Especialista Rural  
D.º Nº 451

## II.1 Seguimiento del Desafío declarado en el BAGP 2019

1/ Desafíos Declarados BAGP 2019			Logros al Cierre 2019	
Producto Estratégicos entregados	Unidad de Medida	2/ Meta planificada	Absoluto	Relativo %
<b>Producto 1112 - Transferencia y difusión de tecnología mediante distintas modalidades.</b> Días de campo, pasantías, Visitas y asesoramientos productores, asistencias técnicas, expo ferias, capacitaciones, curso taller. Publicaciones	Productores y productoras de agricultura familiar,	12.500	12.650	101.2
	Eventos con participación de productores de la agricultura empresarial, semilleristas, cooperativistas, instituciones públicas y privadas, estudiantes y técnicos.	25	15	60
<b>Producto 1238 – Servicio Tecnológico entregado.</b> Prestación de servicios tecnológicos, validación de cultivares y eventos regulados, pruebas de eficacia de agroquímicos, análisis y recomendaciones de laboratorio, servicio de laboratorio de biotecnología, producción de plantas libres de virus.	Servicios tecnológicos prestados	3.200	3.208	100.25
	Convenios para desarrollo de investigaciones asociadas	1	1	100
	Convenios para transferencia de tecnología	1	1	100
<b>Producto 1247 – Conocimiento y Tecnologías Generadas.</b> Proyectos de Investigación, en rubros agrícolas, pecuarios y forestales, obtienen material genético y variedades mejoradas, como así también nuevas prácticas de manejo para el aumento de la productividad y sostenibilidad de los sistemas de producción	Proyectos de Investigación	75	75	100
	Nuevas variedades (rubro agrícola o forestal)	3	3	100
	Identificar líneas promisorias en cultivos.	20	20	100
	Se promueven nuevas prácticas de manejo para el mejoramiento de la producción (agrícola, pecuaria, forestal).	3	3	100

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.  
 Presidente

Redi Gomez Jara  
 Economía Rural

- 11 -

## ANEXO I

### ➤ Principales Logros Obtenidos por Estructura Programática

La Dirección General de Administración y Finanzas - DGAF, encargada para gerenciar los recursos administrativos y financieros asignados a través del Presupuesto General de Gastos de la Nación al **Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria** de manera eficiente y eficaz, a fin de proveer los insumos y servicios que requieren en forma oportuna las Unidades Experimentales, para la ejecución de las actividades de los diferentes Proyectos de Investigación Agropecuaria, Desarrollo Tecnológico y de Transferencias de Tecnologías, conforme a la planificación establecida en el Plan Operativo Institucional – POI. En ese sentido se presenta el informe de gestión correspondiente al Ejercicio Fiscal 2.019:

- Se han presentado de acuerdo a las normativas legales, el diseño de los procedimientos para la presentación y procesos en los siguientes conceptos:
  - Reglamentación para pago de Bonificaciones y Gratificaciones en sus diferentes conceptos, Bonificación por Servicios Especiales, Remuneración Extraordinaria, Remuneración Adicional, Subsidio Familiar (fallecimiento, nacimiento, ayuda escolar y alimenticias) y Gastos de Residencia.
  - Procedimiento para asignación de viáticos, nacional e internacional.
  - Procedimiento para uso y rendición de combustibles.
  - Calendarización de presentación de las solicitudes de pago en todos los niveles de gastos.
- Se han apoyado para la instrumentación de los mecanismos necesarios para una gestión más eficiente en los procesos licitatorios, que una vez adjudicado se gestionó la provisión oportuna de los insumos y/o servicios para la ejecución de las actividades programadas de investigación y experimentación; (seguimientos, toma de datos, validación de agroquímicos y cultivares, producción de materiales genéticos y transferencia de tecnologías a productores) desarrollados en los Proyectos de Investigación Agropecuaria ejecutados en las diferentes Unidades Experimentales del IPTA.
- Se han presentado los diferentes informes del área administrativa financiera, en tiempo y forma a los diferentes Organismos del Estado, conforme a los requerimientos solicitados y la exigencia de las Normativas legales.
- Aprobación del 100% del plan de caja con F.F-10, solicitado al Ministerio de Hacienda en relación al Plan Financiero.
- Se concretó conforme a los procedimientos administrativos legales la realización 2 (dos) subasta pública de semovientes.
- Fueron aprobados el 100% de las reprogramaciones presupuestarias, por el Ministerio de Hacienda.
- De acuerdo a las solicitudes de pago recepcionados en la Dirección General de Administración y Finanzas, una vez verificado, se han concretado el pago del 100% de los salarios, beneficios y viáticos a los funcionarios de la Institución. Como así también el pago a proveedores por la provisión de insumos y o servicios.

### Ejecución Financiera por Grupo de Gastos al 31/12/2019.

Para el Ejercicio Fiscal 2019, el IPTA contó con un Presupuesto y Plan Financiero de Gs. 53.275.193.708 (Guaraníes, cincuenta y tres mil doscientos setenta y cinco millones ciento noventa y tres mil setecientos ocho), con fuente de financiamiento; 10 Recursos del Tesoro y 30 Recursos Institucionales .

Al 31 de Diciembre del 2019, el IPTA alcanzó una ejecución financiera de Gs. 48.248.392.804 (Guaraníes, cuarenta y ocho millones doscientos cuarenta y ocho mil trescientos noventa y dos mil ochocientos cuatro), que en término porcentual representa, 91% de ejecución presupuestaria del plan financiero.

  
  
  
ING. AGR. EDGAR A. ESTECHEA  
Presidente  
  
Oscar Gomez Jara  
Economista Rural

(nueve)20

A continuación se detalla la ejecución del Plan Financiero por Grupo de Gastos al 31/12/2019.

Grupo de Gastos	PRESUPUESTO INICIAL	MODIFICACIONES (+/-)	PLAN FINANCIERO 2019			
			Plan Financiero Vigente	Ejecución Acumulada 31/12/2019	Saldo	%
100 Servicios Personales	38.016.323.486	-50.400.000	37.965.923.486	36.888.714.992	1.077.208.494	97
<b>SUB-TOTAL 1</b>	<b>38.016.323.486</b>	<b>-50.400.000</b>	<b>37.965.923.486</b>	<b>36.888.714.992</b>	<b>1.077.208.494</b>	<b>97</b>
200 Servicios No Personales	6.136.869.466	819.785.731	6.956.655.197	5.928.786.724	1.027.868.473	85
300 Bienes de Cons E Insumos	3.286.728.236	917.969.725	4.204.097.961	3.075.590.792	1.128.507.169	73
500 Inversión Física	2.306.138.237	520.697.965	2.826.836.202	1.585.647.544	1.241.188.658	56
800 Transferencias	309.134.283	638.244.734	947.379.017	546.287.021	401.091.996	58
900 Otros Gastos	220.000.000	154.301.845	374.301.845	223.365.731	150.936.114	60
<b>SUB-TOTAL 2</b>	<b>12.258.870.222</b>	<b>3.050.400.000</b>	<b>15.309.270.222</b>	<b>11.359.677.812</b>	<b>3.949.592.410</b>	<b>74</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>50.275.193.708</b>	<b>3.000.000.000</b>	<b>53.275.193.708</b>	<b>48.248.392.804</b>	<b>5.026.800.904</b>	<b>91</b>

Cuadro de Ejecución del plan financiero vigente, por Fuente de Financiamiento al 31/12/2019.

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Presupuesto Inicial	Modificaciones (-/+)	Plan Financiero Vigente	Ejecución Acumulada 30/12/2019	Saldo	%
FF-10 RECURSOS DEL TESORO	31.288.961.052	0	31.288.961.052	30.206.508.247	1.082.452.805	97
FF-30 RECURSOS INSTITUC.	17.704.232.656	3.620.080.637	21.324.313.293	17.587.560.687	3.736.752.606	82
FF-30 RECURSOS INSTITUC. (CONACYT)	1.282.000.000	-620.080.637	661.919.363	454.323.870	207.595.493	69
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>50.275.193.708</b>	<b>3.000.000.000</b>	<b>53.275.193.708</b>	<b>48.248.392.804</b>	<b>5.026.800.904</b>	<b>91</b>



*[Handwritten Signature]*

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHELLA  
Presidente



veinti uno (21)

Detalle de la ejecución del Plan Financiero por rubros de gastos al 31 de Diciembre del 2019

RUBRO	F.F.	O.F.	Dpto.	Denominación del Objeto del Gasto	PLAN FINANCIERO VIGENTE	EJECUTADO	SALDO	% DE EJECUCION
<b>Servicios Personales</b>								
111	10	1	99	Sueldos	19.753.658.184	18.949.858.184	803.800.000	96
111	30	1	99	Sueldos	2.529.750.744	2.453.550.248	76.200.496	97
113	10	1	99	Gastos de Representación	458.918.400	400.236.170	58.682.230	87
114	10	1	99	Aguinaldo	1.684.381.382	1.573.835.030	110.546.352	93
114	30	1	99	Aguinaldo	210.812.562	192.048.270	18.764.292	91
122	30	1	99	Gastos de Residencia	36.000.000	36.000.000	0	100
123	10	1	99	Remuneracion Extraordinaria	656.565.962	656.565.962	0	100
123	30	1	99	Remuneracion Extraordinaria	355.800.000	355.800.000	0	100
125	10	1	99	Remuneracion Adicional	188.700.000	188.700.000	0	100
125	30	1	99	Remuneracion Adicional	114.332.297	114.315.951	16.346	100
131	10	1	99	Subsidio Familiar	500.000.000	500.000.000	0	100
131	30	1	99	Subsidio Familiar	341.600.000	340.145.000	1.455.000	100
133	10	1	99	Bonificaciones y Gratificaciones	1.409.300.000	1.409.300.000	0	100
133	30	1	99	Bonificaciones y Gratificaciones	1.490.080.637	1.490.080.637	0	100
133	30	63	99	Bonificaciones y Gratificaciones	38.283.000	38.283.000	0	100
137	30	1	99	Gratificaciones por Serv. Especiales	145.600.000	145.600.000	0	100
141	30	1	99	Contratacion de Personal Tecnico	975.455.328	974.448.442	1.006.886	100

Ing. Agr. (Dr.) Raul Gomez Jara
   
 Economía Rural
   
 Reg. N° 451

21

Balance General de Gestión Pública
   
 INC. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
   
 Presidente

veintidos/22

RUBRO	F.F.	O.F.	Dpto.	Denominación del Objeto del Gasto	PLAN FINANCIERO VIGENTE	EJECUTADO	SALDO	% DE EJECUCION
144	10	1	99	Jornales	1.517.679.716	1.517.679.716	0	100
144	30	1	99	Jornales	3.061.380.273	3.060.521.127	859.146	100
144	30	63	99	Jornales	20.454.543	20.454.543	0	100
145	30	1	99	Honorarios Profesionales	2.178.268.587	2.175.202.338	3.066.249	100
145	30	63	99	Honorarios Profesionales	38.181.820	38.181.820	0	100
199	10	1	99	Otros Gastos de Personal	152.830	152.830	0	100
199	30	1	99	Otros Gastos de Personal	260.567.221	257.755.724	2.811.497	99
<b>Total por Nivel 100</b>					<b>37.965.923.486</b>	<b>36.888.714.992</b>	<b>1.077.208.494</b>	<b>97</b>
<b>Servicios No Personales</b>								
210	10	1	99	Servicios Basicos	585.084.876	585.084.876	0	100
210	30	1	99	Servicios Basicos	205.000.000	75.761.303	129.238.697	37
220	30	1	99	Transporte y Almacenaje	23.000.000	4.247.939	18.752.061	18
230	10	1	99	Pasajes y viáticos	113.365.350	113.365.350	0	100
230	30	1	99	Pasajes y viáticos	1.728.445.347	1.506.047.528	222.397.819	87
230	30	63	99	Pasajes y viáticos	13.000.000	5.085.667	7.914.333	39
240	10	1	99	Gastos por Serv.de Aseo.De Mant. Y Rep	294.516.360	294.004.712	511.648	100
240	30	1	99	Gastos por Serv.de Aseo.De Mant. Y Rep	582.200.000	440.043.556	142.156.444	76
240	30	63	99	Gastos por Serv.de Aseo.De Mant. Y Rep	71.420.000	43.114.772	28.305.228	60


  
 Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
   
 Ing. Agr. EDGAR A. ESTECHE A.
   
 Presidente


  
 Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
   
 Ing. Agr. Raúl Cobrez Jara
   
 Presidente

veintitres (23)

RUBRO	F.F.	O.F.	Dpto.	Denominación del Objeto del Gasto	PLAN FINANCIERO VIGENTE	EJECUTADO	SALDO	% DE EJECUCION
250	10	1	99	Alquileres y Derechos	223.903.000	223.903.000	0	100
250	30	1	99	Alquileres y Derechos	220.362.400	209.599.238	10.763.162	95
260	10	1	99	Servicios Tecnicos y Profesionales	189.318.000	176.502.000	12.816.000	93
260	30	1	99	Servicios Tecnicos y Profesionales	845.698.501	660.653.423	185.045.078	78
260	30	63	99	Servicios Tecnicos y Profesionales	72.736.364	30.372.728	42.363.636	42
260	10	1	99	Servicios Social	1.260.000.000	1.250.900.000	9.100.000	99
260	30	1	99	Servicios Social	330.000.000	185.454.546	144.545.454	56
280	30	1	99	Otros Servicios en General	97.877.726	57.517.072	40.360.654	59
280	30	63	99	Otros Servicios en General	2.727.273	2.727.273	0	100
290	30	1	99	Servicio de Capacitacion y Adiestramiento	98.000.000	64.401.741	33.598.259	0
<b>Total por Nivel 200</b>					<b>6.956.655.197</b>	<b>5.928.786.724</b>	<b>1.027.868.473</b>	<b>85</b>
<b>Bienes de Consumo e Insumos</b>								
310	10	1	99	Productos alimenticios	170.043.512	170.043.512	0	100
310	30	1	99	Productos alimenticios	530.266.373	334.911.337	195.355.036	63
320	30	1	99	Textiles y Vestuarios	110.373.818	53.320.454	57.053.364	48
330	10	1	99	Productos de papel, Carton E impresos	19.841.250	19.841.250	0	0
330	30	1	99	Productos de papel, Carton E impresos	45.550.000	20.669.655	24.880.345	45


  
 Ing. Agr. Raúl González Jara
   
 Presidente
   
 Ing. Agr. Edgar A. Esteche A.
   
 Presidente

RUBRO	F.F.	O.F.	Dpto.	Denominación del Objeto del Gasto	PLAN FINANCIERO VIGENTE	EJECUTADO	SALDO	% DE EJECUCION
340	10	1	99	Bienes de Consumo de ofc. e Insumos	107.334.240	89.072.834	18.261.406	0
340	30	1	99	Bienes de Consumo de ofc. e Insumos	200.000.000	95.511.125	104.488.875	48
340	30	63	99	Bienes de Consumo de ofc. e Insumos	6.275.482	5.979.554	295.928	95
350	10	1	99	Produc. e instrum químicos y medicinales	490.441.794	490.429.244	12.550	100
350	30	1	99	Produc. e instrum químicos y medicinales	900.000.000	428.271.905	471.728.095	48
350	30	63	99	Produc. e instrum químicos y medicinales	44.000.000	14.402.909	29.597.091	33
360	10	1	99	Combustibles y Lubricantes	677.599.883	677.599.883	0	100
360	30	1	99	Combustibles y Lubricantes	530.512.117	429.689.992	100.822.125	81
360	30	63	99	Combustibles y Lubricantes	15.000.000	3.000.000	12.000.000	20
390	10	1	99	Otros Bienes de Consumo	75.454.080	71.605.680	3.848.400	95
390	30	1	99	Otros Bienes de Consumo	275.227.472	165.121.458	110.106.014	60
390	30	63	99	Otros Bienes de Consumo	6.177.940	6.120.000	57.940	99
<b>Total por Nivel 300</b>					<b>4.204.097.961</b>	<b>3.075.590.792</b>	<b>1.128.507.169</b>	<b>73</b>
<b>Inversión Física</b>								
520	30	1	99	Construcciones	200.000.000	119.757.341	80.242.659	60
530	10	1	99	Adquisiciones de maquinarias, equipos y herramientas mayores	420.769.200	420.769.200	0	100
530	30	1	99	Adquisiciones de maquinarias, equipos y herramientas mayores	893.621.182	561.518.183	332.102.999	63
530	30	63	99	Adquisiciones de maquinarias, equipos y herramientas mayores	258.354.056	200.192.719	58.161.337	77



Ing. Agr. (Dr.) Raúl Gómez Jara  
Economico Rural  
1987-1991



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.  
Presidente

Venturoso

RUBRO	F.F.	O.F.	Dpto.	Denominación del Objeto del Gasto	PLAN FINANCIERO VIGENTE	EJECUTADO	SALDO	% DE EJECUCION
540	10	1	99	Adquisiciones de equipos de ofc. y computacion	4.437.000	4.349.600	87.400	98
540	30	1	99	Adquisiciones de equipos de ofc. y computacion	336.000.000	91.863.096	244.136.904	27
540	30	63	99	Adquisiciones de equipos de ofc. y computacion	23.722.727	14.822.727	8.900.000	62
570	30	1	99	Adquisiciones de activos intangibles	100.000.000	0	100.000.000	0
590	10	1	99	Otros Gastos de Inversion y Rep. Mayores	199.517.016	134.730.197	64.786.819	68
590	30	1	99	Otros Gastos de Inversion y Rep. Mayores	390.415.021	37.644.481	352.770.540	10
<b>Total por Nivel 500</b>					<b>2.826.836.202</b>	<b>1.585.647.544</b>	<b>1.241.188.658</b>	<b>56</b>
<b>Transferencias</b>								
841	30	1	99	Becas	70.000.000	69.071.705	928.295	99
849	10	1	99	Otras Transferencias Corrientes	94.244.734	94.244.734	0	100
849	30	1	99	Otras Transferencias Corrientes	436.000.000	160.755.266	275.244.734	37
851	10	1	99	Transferencias Corrientes al Sector Externo	48.134.283	48.134.283	0	100
851	30	1	99	Transferencias Corrientes al Sector Externo	175.000.000	174.081.033	918.967	99
852	30	1	99	Transferencias Ctes a Ent. del Sector	124.000.000	0	124.000.000	0
<b>Total por Nivel 800</b>					<b>947.379.017</b>	<b>546.287.021</b>	<b>401.091.996</b>	<b>58</b>
<b>OTROS GASTOS</b>								
910	30	1	99	Pagos de Impuestos, tasas y Gastos Judiciales	200.000.000	69.063.886	130.936.114	35
910	30	63	99	Pagos de Impuestos, tasas y Gastos Judiciales	20.000.000	0	20.000.000	0
920	30	63	99	Devolucion de Impuestos y Otros Ingresos	31.586.158	31.586.158	0	100
960	30	1	99	Deudas Pendientes de Pago de Gastos	16.336.869	16.336.869	0	100
980	30	1	99	Deudas Pendientes de Pago de Gastos	106.378.818	106.378.818	0	100
<b>Total por Nivel 900</b>					<b>374.301.845</b>	<b>223.365.731</b>	<b>150.936.114</b>	<b>60</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>					<b>53.275.193.708</b>	<b>48.248.392.804</b>	<b>5.026.800.904</b>	<b>91</b>


  
 Ing. Agr. (Dr.) Raúl Céspedes Jón
   
 Economía Rural
   
 Ren. N° 451

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
   
 Presidente

**ANEXO II**

➤ **Asistencia Monetaria (Transferencias)**

**INFORME DE INGRESO INSTITUCIONAL – F.F. - 30**

**En relación a la ejecución de Ingresos Propios, se detalla a continuación la recaudación en sus diferentes conceptos, según cuadro más abajo.**

Código		Descripción	Presupuesto Vigente de Ingresos 2019	INGRESO AL 31/12/2019	Saldo a Percibir	%
ORIGEN	DETALLE					
131	99	Otros	400.000.000	796.648.483	-396.648.483	199
141	3	Venta de Bienes Agrícolas	200.000.000	505.309.266	-305.309.266	253
141	4	Venta de Bienes Pecuarios (Ganaderos)	1.162.248.078	1.586.533.363	-424.285.285	137
142	3	Venta de Servicios Agrícolas	458.000.000	1.384.857.307	-926.857.307	302
142	4	Venta de Servicios Pecuarios (Ganaderos)	38.500.000	13.854.529	24.645.471	36
142	13	Venta de Servicios de Entidades Descentralizadas	650.080.637	894.361.931	-244.281.294	138
155	10	Otros Aportes	661.919.363	494.927.549	166.991.814	75
157	20	Recursos Institucionales	14.950.000.000	13.069.528.264	1.880.471.736	87
163	99	Alquileres Varios	50.000.000	11.613.637	38.386.363	23
191	9	Varios	15.484.578	18.491.187	-3.006.609	119
211	10	Venta de Activos de Capital	400.000.000	0	400.000.000	0
343	10	De Recursos Propios (saldo inicial de caja)	3.000.000.000	4.296.575.478	-1.296.575.478	100
<b>TOTAL F. DE FINANCIAMIENTO 30 - RECURSOS INSTITUC.</b>			<b>21.986.232.656</b>	<b>23.072.700.994</b>	<b>-1.086.468.338</b>	<b>105</b>
<b>TOTAL ENTIDAD</b>			<b>21.986.232.656</b>	<b>23.072.700.994</b>	<b>-1.086.468.338</b>	<b>105</b>

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
   
 Presidente
   
 Ing. Agr. Dr. Raúl Gómez Jara
   
 Economía Rural
   
 Reg. N° 451
   
 - 3 -

### ANEXO III

#### ➤ Recursos Humanos

Recursos Humanos			
Descripción	Femenino	Masculino	Total
<b>Total Recursos Humanos Activos <sup>(a+b)</sup></b>	<b>169</b>	<b>361</b>	<b>530</b>
Recursos Humanos Activos Nombrados <sup>(a)</sup>	117	227	344
Recursos Humanos Contratados <sup>(b)</sup>	52	134	186
Recursos Humanos Profesionales (Nombrados y Contratados que posean Título Universitario)	103	115	218
Personal en Cargos Gerenciales (A partir de Jefe de Departamento)	47	80	127



*[Handwritten signature]*

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.  
Presidente

