



MINISTERIO DE
HACIENDA

Balance Anual de Gestión Pública

INSTITUTO PARAGUAYO DE
TECNOLOGÍA AGRARIA

Ejercicio Fiscal 2014



Asunción, 12 de febrero del 2.015.-

IPTA N°65 /2015

SEÑOR MINISTRO:

El Presidente del INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGIA AGRARIA (IPTA), tiene el agrado de dirigirse a S.E., a fin de presentar adjunto el Balance Anual de Gestión Pública (BAGP) del Ejercicio Fiscal 2.014 dando cumplimiento a lo establecido en la Ley 5.142 "QUE APRUEBA EL PRESUPUESTO GENERAL DE LA NACION PARA EL EJERCICIO FISCAL 2014" y su Decreto reglamentario N°1.100/14 – Capitulo 9 "Sistemas de Control y Evaluación, en sus artículos 217, inc. b), 219 inc.b).

El Presidente del INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGIA AGRARIA (IPTA), hace propicia la oportunidad para reiterar al S.E., las expresiones de su más distinguida consideración.

Dr. DANIEL IDOYAGA
Presidente del IPTA

A SU EXCELENCIA

Don SANTIAGO PENAPALACIOS, Ministro
MINISTERIO DE HACIENDA

E. S. D.

22 Ventido



BALANCE ANUAL DE GESTIÓN PÚBLICA

Instituto Paraguayo de
Tecnología Agraria
IPTA

Año 2014



ÍNDICE

Contenido

SIGLAS	2
PRESENTACIÓN	3
I.1 CONTEXTO ESTRATÉGICO DE LA ENTIDAD	4
I.2 Rol Estratégico de la Entidad.....	4
I.3 Análisis del Contexto del Sector donde interviene la Entidad	5
I.4 Identificación de la Población Beneficiaria de la Entidad	6
I RESULTADOS DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL	7
II.1 Logros alcanzados por la Entidad	7
II.2 Beneficiarios de la Entidad	12
II.3 Indicadores de Gestión de Recursos Humanos	13
II.4 Principales Indicadores del Sector al cual se aboca la Entidad	15
Sector Productivo / Asistencia Técnica.....	15
II DESAFÍOS FUTUROS.....	17
ANEXO I.....	18
➤ Principales Actividades y Resultados Obtenidos por Estructura Presupuestaria.....	18



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 tres (3) Centros de Investigación, ocho (8) 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 582 personas, de las cuales: 332 (57 %) son permanentes, 58 (10 %) son contratados para funciones administrativas y técnicas y 192 (33 %) son contratados como jornaleros.

Desarrolla sus actividades a través de programas 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, semilleristas, cooperativas, técnicos y organizaciones públicas y privadas.

En promedio anual, conduce unos 340 experimentos en diferentes rubros que conforman diez y siete (17) Programas de Investigación en las áreas agrícola, pecuario 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.

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 2014 las actividades fueron agrupadas en tres componentes cuyo códigos y denominación se citan a continuación:

1. **Producto 260 - Investigación, Desarrollo y Validación de Tecnología.**
2. **Producto 1111- Campos Experimentales orientados a la generación de tecnología.**
3. **Producto 1112 - Transferencia y difusión de tecnología mediante distintas modalidades.**



Daniel Ideyaga
Presidente
Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

I.1 CONTEXTO ESTRATÉGICO DE LA ENTIDAD

I.2 Rol Estratégico de la Entidad

Las políticas públicas del gobierno nacional, buscan las complementariedades y sinergias 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 los siguientes marcos estratégicos:

Políticas Públicas de Desarrollo Social (PPDS), que promueve el fortalecimiento de la presencia del Estado en la gestión del desarrollo de la sociedad, de modo a garantizar el ejercicio y goce de los derechos humanos. Posee 4 ejes de actuación: Calidad de vida para toda la población (Eje 1); Inclusión social y superación de la pobreza y la desigualdad (Eje 2); Crecimiento económico sin exclusiones (Eje 3); y el Fortalecimiento institucional y eficiencia en la inversión social (Eje 4).

Plan Estratégico Económico y Social (PEES), promueve el crecimiento económico inclusivo, constituidos por 8 Objetivos Estratégicos (OE), destacándose las de mayores relevancias para el desarrollo del sector agrario, la de Modernizar la administración pública orientada a facilitar el acceso de toda la población a los servicios públicos(OE 4); Realizar una reforma agraria integral con reactivación de la Agricultura Familiar (OE 5); Fortalecer la competitividad y mejorar el clima de negocios e inversión (OE 7); Generar empleo y luchar contra la pobreza y contra toda forma de exclusión social (OE 8).

La Política Sectorial, en el contexto de las políticas públicas del gobierno, esta encuadrada en el Marco Estratégico Agrario (MEA -2009-2018). El MEA, esta constituido por 5 ejes estratégicos: (i) Adecuación institucional sectorial y reestructuración del MAG (Eje 1); (ii) Desarrollo de la agricultura familiar y seguridad alimentaria (Eje 2); (iii) Desarrollo de la competitividad agraria (Eje 3); (iv) Desarrollo de agro energía (Eje 4); y (v) Desarrollo pecuario y granjero (Eje 5).

Para el logro del desarrollo de la competitividad agraria, establece crear e impulsar las capacidades y las condiciones institucionales necesarias para que los productores/productoras agrarios y sus organizaciones, puedan desempeñarse competitivamente, incrementando el número y diversidad de cadenas productivas y su carácter incluyente, orientado a responder a demandas de mercado y nichos emergentes; fomentar el desarrollo de nuevos productos a nivel primario y/o a nivel agroindustrial y diversificar los mercados de destino; promover el incremento del valor agregado de los productos tradicionales de la finca a través de innovaciones en el proceso y en el producto para retener un mayor margen de comercialización a nivel predial; diseñar y ejecutar Programa Nacional de Tecnología y Desarrollo, cuyas principales funciones serán: (i) Incrementar la oferta de conocimientos necesarios para una mejor adecuación de la producción a las exigencias del mercado (calidad, inocuidad, estacionalidad); (ii) Desarrollar los mecanismos apropiados para que los conocimientos estén accesibles a los productores (Comunicación y Extensión); y (iii) Promover que la producción se realice respetando rigurosamente los criterios de sustentabilidad ambiental.

El IPTA, en el marco de las políticas públicas del gobierno y de la política sectorial, tiene establecido su Plan Estratégico Institucional (PEI) 2012-2021 y el Plan de Mediano Plazo (PMP) 2012-2016.El PEI del IPTA (2012-2021), establece como objetivos estratégicos los siguientes:

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.



Dr. Daniel Idoyaga
Presidente
Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

I.3 Análisis del Contexto del Sector donde interviene la Entidad

La producción agropecuaria y forestal con su incidencia en los demás sectores de la economía nacional y sus encadenamientos con la industria es estratégico para el desarrollo socioeconómico del Paraguay. Contribuye con aproximadamente el 27% del Producto Interno Bruto (PIB), del cual el 60% lo aportan los rubros agrícolas, 30% los pecuarios y 10% los forestales. Así mismo, el sector agropecuario y forestal ocupa aproximadamente el 32% de la fuerza laboral y genera, entre productos primarios y procesados, cerca del 90% del valor de las exportaciones del país.

El gran desafío está en su fortalecimiento y convertirlo en el motor del crecimiento y desarrollo económico, con sustentabilidad ambiental, bajo claros principios de inclusión social y equidad, lo cual, implica lograr mejoras en la producción agropecuaria bajo patrones tecnológicos más benignos ambientalmente y más incluyentes de los diferentes sectores públicos y privados.

El cambio productivo agrícola derivado de la Investigación Desarrollo e Innovación (I+D+i), se torna actualmente más importante que nunca como variable estratégica y determinante de crecimiento y desarrollo, existiendo grandes oportunidades pero también nuevos retos que obligan a la adopción de medidas de corto y largo plazo, reconociendo el acelerado dinamismo del mercado globalizado, donde la investigación en la agricultura, juega un rol protagónico, para impulsar los desarrollos tecnológicos y las innovaciones que de ella se derivan, y la apropiación por parte del sector productivo se llevan a cabo a través del esfuerzo mancomunado que realizan diferentes organizaciones nacionales, regionales e internacionales, públicas y privadas.



Dr. Daniel Ideyaga
Presidente
Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

I.4 Identificación de la Población Beneficiaria de la Entidad

En Paraguay se estima una superficie agropecuaria de 31.086.894 hectáreas y la superficie con cultivos permanentes, temporales y hortalizas de 3.365.203 hectáreas (Censo Agropecuario 2008).

Así también existen 289.649 fincas de producción, de las cuales alrededor 200.000 pertenecen al sistema de producción familiar y se desarrollan con limitaciones socioeconómicas y escasa participación en el mercado.

El país cuenta con un amplio potencial para el crecimiento y aumento de la productividad, pero, el estrato de productores más numeroso requiere asistencia y conocimientos para mejorar sus condiciones de producción y de vida.

Las acciones para mejorar la producción en el segmento de la agricultura familiar constituyen el eje prioritario del IPTA, pero al mismo tiempo por medio de estrategias y alianzas atiende a necesidades tecnológicas de la agricultura empresarial, semilleras, cooperativas y gremios de producción, instituciones públicas y privadas.

Identificación de la Población potencial				
Intervención Estratégica	Identificación de la Población Potencial	Cantidad		
		Femenino	Masculino	Total
1. Producto 260 - Investigación, Desarrollo y Validación de Tecnología.	Productores agrícolas, pecuarios y forestales	111.587	167.380	278.967
2. Producto 1111- Campos Experimentales orientados a la generación de tecnología.	Productores agrícolas, pecuarios y forestales	111.587	167.380	278.967
3. Producto 1112 - Transferencia y difusión de tecnología mediante distintas modalidades.	Productores agrícolas, pecuarios y forestales	44.825	44.825	89.650

Identificación de la Población Objetivo				
Intervención Estratégica	Identificación de la Población Objetivo	Cantidad		
		Femenino	Masculino	Total
1. Producto 260 - Investigación, Desarrollo y Validación de Tecnología.	Productores agrícolas, pecuarios y forestales	111.587	167.380	278.967
2. Producto 1111- Campos Experimentales orientados a la generación de tecnología.	Productores agrícolas, pecuarios y forestales, Organizaciones Públicas y Privadas	44.635	66.952	111.587
3. Producto 1112 - Transferencia y difusión de tecnología mediante distintas modalidades.	Productores agrícolas, pecuarios y forestales, Organizaciones Públicas y Privadas	17.930	17.930	35.860



Daniel Idoyaga
 Presidente
 Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

I RESULTADOS DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

II.1 Logros alcanzados por la Entidad

1. Producto 260 - Investigación, Desarrollo y Validación de Tecnología.

Programa Arroz: Obtención de la primera población: progenitor padre: IRGA 422, EPAGRI 113 y Puita, Variedades adaptadas y Progenitor madre: TAEBEK, MILYANG 23, HYANGMI 2, materiales coreanos de alto rendimiento en el país de origen, en la actualidad se cuentan con 70 materiales F3, 50 materiales F4 y 13 materiales F5. Colección de variedades de arroz: 10 variedades adaptadas, de alto rendimiento y calidad molinera.

Programa de Ka'a He'e: Producción de 20.000 plantas cada una de las variedades Eireté y Katupyry, Colección de Germoplasma de plantas medicinales: 100 especies medicinales estudiadas, Producción de 10.000 kg de humus de lombriz

Programa de Mandioca: Ensayo comparativo de variedades de mandioca de ciclo largo para uso industrial: Yubucu 97 ton/ha, Cano Guazú 91 ton/has y Cano 67 ton/ha, -Incorporación a la Red Regional de Experto en Vigilancia Epidemiológica de la Bacteriosis Vasculosa de la Yuca - Sede Colombia

Programa de Fruticultura: Producción de yemas de cítricos libres de patógenos y asistencia a productores de muda de cítricos, Selección de las mejores técnicas del cultivo y materiales genéticos en especies frutales, Producción de mudas de cítricos.

Programa de Caña de Azúcar: Evaluación y selección de variedades con potencial de rendimiento agrícola e industrial, Mejores resultados se lograron con las variedades SP 80-3280, SP 85-5077, SP 79-2233, SP 81-1763, SP 81-3250, SP 79-2233, Rendimientos entre 95 t/ha y 169 t/ha, Producción de Semilla: Caña de azúcar: 670 ton de semilla de 9 variedades; 6 Ha de nuevos semilleros implantados con 9 nuevas variedades, de las cuales 7.000 m² es proveniente de cultivo de tejido, 2da. Generación, 1.000 plantines

Programa de Algodón: Estudio de comportamiento de variedades Inscripción de VCU: 2 materiales genéticos promisorios Variedad IPTA 212 e IPTA 232, Multiplicación de semilla genética: 60 Kg de semilla IPTA 212 y 51 kg de semilla IPTA 232, Producción de Semilla básica: 523 kg de semilla madre y 8.850 kg de semilla de fundación, 3 variedades transgénicas de alta calidad genética, resistentes a lepidópteros y glifosato e impacto positivo sobre otros insectos pertenecientes a Empresa privada

Programa de Soja: Desarrollo de materiales de soja de alto rendimiento 16 líneas, y resistente a nematodos del quiste de la Soja (NQS) 15 líneas seleccionadas, Desarrollo de materiales de Soja resistente o tolerante a la Roya, se realizó multiplicación de 2 líneas promisorias como semilla madre y se obtuvo 100 y 70 kg de semillas, Desarrollo de materiales de soja con alto contenido de proteína, Desarrollo materiales de Soja tolerantes a la Pudrición Carbonosa de Raíz (Macrophomina phaseolina), Evaluación agronómica de materiales convencionales y transgénicos de ciclos semi-precoz, precoz y medio.

Programa de Maíz, Sorgo Girasol: Pre lanzamiento de una variedad de Avatí morotí, 22 materiales de PIMSG evaluados, entre híbrido de Avatimorotí y variedades de tupi pyta próximo a lanzarse, evaluación de cultivares de maíz, sorgo y girasol, 67 materiales de granos comerciales de maíz de ciclo normal y zafrña.



Dr. Daniel Ideyaga
Presidente
Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

Programa de Olericultura: Selección y evaluación de 3 líneas clonales de avanzada Evaluación y seleccionaron 5 líneas avanzada de pimiento, Determinación de efecto de diferentes dosis de 5 tipos de herbicida de post emergencia en el control de malezas en el cultivo de cebolla y densidad poblacional de ácaros, Lanzamiento de la variedad de tomate Pytaäsy, Producción de semilla de tomate: variedad T-IAN V2 Pytá Guazú, T-IAN VI Pytá Porá, línea 13, cultivo en etapa de cosecha y extracción, Evaluación y diagnóstico de enfermedades de papa, frutilla, cebolla, aislamiento y estudio de patógenos de origen nicóticos y bacterianas, Producción de semilla de papa de la categoría básica, 1220 kilogramos, 161.4 kg de mini tubérculo de papa categoría pre básica

Programa de Sésamo: 12 variedades validadas, de los cuales 9 variedades introducidas. Como resultado se tiene 3 variedades promisorias, con posibilidades de utilización comercial de sésamo blanco adaptado a épocas tardías, Estudio de época de siembra de 5 variedades de sésamo, 2 ciclo largo y 3 como aceitera alternativa, densidad de siembra de variedad coreana K7, Estudio de alternativas de control de Fusarium y Macrophomina incluyendo tratamiento de semillas y pulverizaciones áreas con fungicidas, soluciones de Trichoderma como alternativa de control de enfermedades fungosas en sésamo en proceso de validación, barreras de maíz y pulverizaciones con insecticidas para el control del virus del sésamo.

Programa de trigo: Evaluación y selección de materiales genéticos: ciclo 2014 se introdujo 800 líneas avanzadas de CIMMYT (México), de los cuales fueron seleccionadas 362 líneas, Desarrollo de variedades: pre-lanzamiento de Itapúa 85 y Caninde 21, variedades desarrolladas a través de la hibridación local, con rendimiento de 3.500 a 4.000 kg/h, la Itapúa 85, con 3.300 a 3.800 kg/ha, la Caninde, demuestra resistencia a enfermedades foliares como la roya, Efecto del uso de fertilizantes foliares: Se han evaluados 12 fuentes de fertilizantes, se probaron 8 fertilizantes foliares a base de macro y micro nutrientes, se comparó con 2 fertilizantes granulares, Manejo Sostenible y la Producción de Biomasa en S.D: El tratamiento 11 Trigo (Itapúa 65) dio mayor rendimiento, con 3.335 kg/ha

Programa de Leguminosa Alimenticia: Evaluación de rendimiento de rubros como: maní, poroto, habilla, arveja, en sistemas de cultivos tradicionales y siembra directa. Se distribuyó semilla de maní de diferentes variedades para su multiplicación en un total de 5 ¼ has.

Programa Tártago, Cártamo y Coco: Obtención de material promisorio de tártago con la denominación Línea IANSEG 2009, con categoría F7, en proceso de estabilización y purificación genética, con énfasis a mayor tamaño de racimos, mayor peso de semilla, tamaño de la planta y mayor rusticidad, Obtención de semilla de tártago de categoría fundación 1.200 kg de la nueva línea, con denominación IANSEG 2009.

Programa de Suelo: Sistema de manejo del suelo y del cultivo para pequeñas propiedades validado, Sistema de manejo de suelo con abonos verde en cultivo de Ka'a He'e validado, Sistema de recuperación de la fertilidad del suelo con cultivares de Kumanda vyra'í como abono verde caracterizado.


Dr. Daniel Idoyaga
Presidente
Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

Programa Avícola: Mejoramiento Genético de Gallinas Criollas: 2 nuevas líneas implementadas, una línea corresponde a producción de carne y otra a la producción de huevo, Caracterización de gallinas criollas del Paraguay: 12 especies con 5 subespecies debidamente identificadas y caracterizadas, Fueron producidos 705 pollitos, de los cuales fueron distribuidos 580 pollitos a 23 productores cooperadores del proyecto a nivel país.

Programa Acuícola: En cuanto a la alimentación de los peces se viene desarrollando formulaciones de balanceados con materias primas, provenientes de la institución. A demás de un anteproyecto de investigación sobre sistema de Producción Asociada de Arroz y Peces (Ripzipiscicultura),Asistencia permanente a productores piscícolas a través de capacitaciones Teórico-Práctico sobre producción, manejo y alimentación de peces.

Programa Bovino de Leche: “Uso de Moringa (Moringa Oleífera) y Mandioca (ManihotUtilissima) como alternativa alimentaria en reemplazo de balanceados. Se obtuvo 540 plantas de Moringa, siendo el objetivo 1.000 plantas para cubrir las necesidades alimentarias. Los plantines ya están cultivados y están en proceso de crecimiento, se está realizando un constante cuidado de limpieza, Inseminación de 7 vacas, cultivo de 1 ha. de caña de azúcar, lográndose aumento de producción de leche con un promedio de 7,9 litros.

Programa Bovino de Carne: Evaluación y selección de reproductores, a través de examen andrológico del plantel de toros de la Estancia Barrerito, para la monta natural y cría de vaquillas para primer servicio, Selección de vientres para inseminación artificial.

Programa Apícola: 276 Especies de plantas de interés melífero en etapa en floración observadas y registradas, 200 Celdas reales para abejas reinas genéticamente mejoradas, producidas y distribuidas, 309 kg de miel cosechado

Programa Pastura y Forraje: Ensayo comparativo de rendimiento y calidad de 7 géneros de Brachiarias, Corte y conservación de forrajes para épocas críticas en forma de heno (130 fardos de 400 kilos c/u), Recuperación de pasturas implantadas degradadas (70 has.) como así la implementación de un vivero forestal

Componente Agroindustria: Obtención de extracto de ka'a he'e para elaboración de mermelada de guayaba, Elaboración de queso de mayor calidad y mayor inocuidad en la utilización de materia prima: Diagnóstico de la situación actual de los quesos elaborados en Campo Experimental Ganadero Barrerito.


Dr. Daniel Idoyaga
Presidente
Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

2. Producto 1111- Campos Experimentales orientados a la generación de tecnología.

Centro de Investigación Hernando Bertoni: Dpto. de Fitopatología: Avances de las investigaciones Fitopatológicas: 25 nuevas cepas de microorganismos conservadas, Trichoderma sp: 15 cepas de sésamo 5 cepas Ka'a He' e aisladas y conservada para uso en el control biológico, Investigación de patógeno para su manejo: 8 cultivares de frutilla evaluados y presentaron 50% de ataques de Colletotrichum, Recepción y diagnósticos 35 enfermedades de vegetales, Multiplicación masiva piloto del hongo Trichoderma sp: 609 litros distribuidos a productores de frutilla hortalizas y flores

Dpto. de Nematología: Identificación de un total de 345 muestras de nematodos parásitos en cultivos de caña de azúcar, mburucuyá, soja, tomate, mandioca, maíz y poroto, identificación de géneros de nematodos, parásitos al cultivo de caña de azúcar, mburucuyá, servicios laboratoriales de nematodos y parásitos en cultivos agrícolas. Registro de datos de 523 muestras

Dpto. de Biotecnología: Manejo integrado, para el control de cuero de sapo en la yuca: relevamientos de muestras de mandiocas de diferentes localidades del país, extracción de ADN de mandioca, extracción de ADN de muestras de insectos, análisis de PCR en muestras de insectos, y preparación de muestras de harina de mandioca para el análisis de azúcar, Producción de semilla madre libre de virus: 21.500 plantas de frutilla, 20.000 plantas de piña, 10.000 de banana, 5.160 plantas aclimatada de papa, producción de semilla pre básica de 4 variedades de papa, producción de plantas de Ka'a He'e y caña de azúcar, mantenimiento in vitro de 106 accesiones con la colección de germoplasma de mandioca, Estudio de Enfermedades: identificación de virus en papa (PVX, PVY, PVS y PLRV) por técnica de Elisa **Dpto. de Entomología:** Se identificó 9 especies de E. Naturales siendo mariquita de mayor frecuencia en el cultivo de algodón, Se identificó 12 especies de mosca de la fruta y una especie de E. Natural, Prueba con 4 producto naturales y un testigo para el control del gusano cortador y acaro en cultivo de frutilla, donde presentaron un buen control al igual que el paraíso, Determinación del nivel de daño económico de Trips tabaco, en los cultivos de ajo y cebolla, Se realizó pruebas con 4 insecticidas para el control de la polilla en el cultivo de repollo Determinación de la frecuencia de aplicación de los insecticidas en el cultivo de melón.

Centro de Investigación Chaco Central: Multiplicación de Semilla: 2.800 Kilos de algodón en rama de la variedad IAN 425, Evaluación Agronómica y económica en suelos áridos de 19 materiales de sorgo granífero y 13 materiales de sorgo forrajero obteniendo rendimiento y calidad, Producción de Ensilaje: 5 Has de Sorgo forrajero cultivadas, Producción de Forraje: 22 Has cosechadas con un aprox. de 207 fardos de heno producidos de las variedades gattonpanic y orochloamosambicensis, Control de maleza: 40 Has recuperadas y distribuido en piquetes, Mejoramiento Genético de Bovino: Selección de 60 hembras para servicio

Campo Experimental Ganadera Chaco 312: Mejoramiento Genético

Bovino: se obtuvo 1 (Uno) Biotipo F1, adaptado a zonas áridas dentro de las razas Brahmán, Santa Gertrudis y Pampa Chaqueño, y fueron seleccionadas 53 Hembras para servicio, Equino: 1 (Uno) Biotipo F1, obtenido adaptado a zonas áridas de la raza cuarto de milla, Control de maleza: 30 has recuperadas y distribuidos en piquetes

Campo Experimental San Juan Bautista: Producción de semilla: Producción de Semilla: Algodón: Semilla Fundación Var. IAN 425, y Var. IAN 425, Fibra: 5769Kg. Semilla: 9.000Kg; Trigo: Semillas Seleccionadas 28.600Kg Producción de semillas Fundación de la variedades - Itapuá 75 - Itapuá 70 - Itapuá 65; Maíz: 5.900kg multiplicada de semilla Maíz Karape Pyta GV 313(Safriña) Maíz Locro *Maíz Chipa GV253, Maíz KarapePyta GV313; Arveja: Producción de 1000kg de semilla madre de la variedad arveón, colección y caracterización de 29.870kg de las variedades honyo, trofin, zunia criolla, mikado, cobri chore, cuarentona, botánica 18, guaticana, L - 3661 - MA, arveja forrajera botánica 12; Maní: producción de 1.256kg de semilla para multiplicación de las variedades Tatu'i IAC, campina, manduvipytaguazu, manduvihu'i, Morotí, ayaka rodado y guikuru; Avena: producción de 1.800 kg de semilla.


Dr. Daniel Idoyaga
Presidente
Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

Campo Experimental Tomas Romero Pereira: Producción de semilla: Soja: Cosechados 16.010Kg. de semilla de la variedad CM 255 y 4.390Kg. de la variedad CM 240; Maíz: Fue cosechado 1.850Kg. de semilla de la variedad V 253 (avatimoroti) y 5.000 Kg. de semilla de la variedad C 112 (locro); Algodón: Fue cosechado 1.050Kg. de algodón de la variedad IAN 425; Poroto: cosechados 350Kg de semilla de la variedad Pyta'i; Trigo: Cosechado 14.460Kg. de semilla de la variedad I-75 y 6.650Kg de semilla de la variedad I-70; Arveja: Cosechado 150 Kg. de semilla de la variedad arvejón.

Área Horticultura:

Frutilla: 1.500 plantas para producción de frutas, 65 plantas para producción de mudas (CV Dover), Col China: 80 plantas, variedad TAIBYO 60-AKIKO, Repollo: 1.260 plantas, variedad MUSASHI-MURAI, Lechuga: 960 plantas, variedad KAISER-TAINA, Cebolla: 1º época: 1100 plantas, 2º época: 3360 plantas, 3º época: 3840 plantas

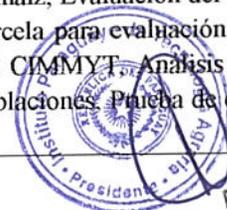
Campo Experimental de Yhovy: 4.100 kg cosechados de 4 especies de maíz V252, 400 kgr.; locro, 2.100 kgr.; V313, 550 kgr. y V253, Evaluación de variedad 12 has. de trigo sembrados de distintas variedades y evaluación de 19 variedades de diferentes empresas a ser identificadas.

Campo Experimental de Choré: Producción de semilla: 1000kg de semillas seleccionadas, lista para la venta de arveja variedad arvejón, y 1000kg de semillas seleccionadas de Maíz Var. GV-313, Producción de Muda: Se obtuvieron 5000 mudas de diferentes especies frutales y forestales, que se encuentran disponible para la plantación, Abonos Verdes: Se logra mantener 42 especies/variedades de invierno y 12 especies/variedad verano, Huerto frutal: Banano: 36 cacho de la variedad FIA I y 30 cacho de la variedad Nanicao, Piña: 360 yuntas, Sistema de Producción Agrosilvofrutal: Combinación de pomelo con cedro australiano 160 kg/planta

Campo Experimental Ganadera Barrerito: Sección Bovina: Marcación y destete de terneros para Cbo. 4, sanitación, Contaje general de Semovientes. TOTAL BOVINA: 3.660, EQUINA: 167 Y OVINA: 143, Sincronización de celo en 620 vientres para Inseminación Artificial, Vacunación contra enfermedades reproductivas, Parición y tatuados de 370 terneros para Cbo. 5, Selección y pesaje de vaquillas Cbo. 2 y 3 para el 1er servicios, **Sección Equina:** Control y verificación de nº a fuego del plantel general y sanitación, Parición de 12 yeguas, **Sección Ovina:** Parición de borregas y ovejas, totalizando 80 corderos, **Venta por subasta pública de bovinos - 2.014** Especie bovina total: Toros de descartes 20, Novillos 495, Vacas descartes 120, Especie equina total Montado/a Descarte 7.

Campo Experimental Caña de Azúcar: Se instalaron parcelas para ser evaluadas de las siguientes líneas de caña de azúcar CTC, RB, SP, Producción de Semilla: Caña de azúcar: 670 ton de semilla de 9 variedades; 6 Ha de nuevos semilleros implantados con 9 nuevas variedades, de las cuales 7.000 m2 es proveniente de cultivo de tejido, 2da. Generación, 1.000 plantines proveniente de cultivo de tejido Maní: 5.000 m 2 de cultivo de maní de 4 variedades y 5 has de abonos verdes, Análisis de jugo extraídas de variedades de caña de azúcar para su análisis industrial y determinación de los componentes tecnológicos de Brix, Pol, % de Fibra y Purez,

Centro de Investigación Capitán Miranda: Dpto. de Semilla: Soja: 8.641 kg procesados y distribuidos de las variedades CM255, CM 240, CM422 y CM306.5.4 y sembrados 21 has para el ciclo 2014/2015, Maíz: 7.55 kg procesados y distribuidos de las variedades Guarani V 254, V253 y maíz locro; Trigo: 27.970 kg semillas procesadas y en cámara fría de las variedades Itapúa 80, 75, 70 y 65, Abono verde de verano: 120 kg procesada, Poroto: 280 kg de semilla procesada de la variedad Pyta 'i, **Sección Laboratorio:** Ensayo de evaluación oficial de variedades: 22 muestras evaluadas Ensayo regional; 13 muestras realizadas, Ensayo Intermedio PTA,PTB,PTC 113 muestras realizadas, Ensayo del PIMSG: 40 muestras realizadas de maíz chipa, Ensayo de Trigo: 18 muestras, Ensayo de Soja: 6 muestras realizada **Dpto. de Entomología:** Registro de 3 insecticida para el control del complejo de chinches fitófagas en soja, Registro de 1 insecticida para el control de plagas de ataque temprano en maíz, Evaluación del efecto del evento de transformación OptimunIntrasect – YH e YHR, Creación de una parcela para evaluación de Mancha amarilla: Se identificó 11 líneas con buen comportamiento provenientes del CIMMYT, Análisis de las poblaciones de la roya presente en el país: 10 razas de roya de las diferentes poblaciones, Prueba de eficacia de fungicidas: 1 producto evaluado que resultó ser igual al testigo



Dr. Daniel Idoyaga
Presidente
Instituto de Tecnología Agraria

II.2 Beneficiarios de la Entidad

Son beneficiarios del IPTA, productores de la agricultura familiar y la agricultura empresarial, semilleros, cooperativas y gremios de la producción, técnicos, estudiantes e instituciones públicas y privadas.

En el ítem de logros institucionales, componente transferencia y difusión de tecnología y alianzas público privada, presentan detalles de beneficiarios directos durante el ejercicio 2014.

Beneficiarios Efectivos							
Productos Estratégicos	Identificación del Beneficiario	Meta 2014			Avance 2014		
		Femenino	Masculino	Total	Femenino	Masculino	Total
1. Producto 260 - Investigación, Desarrollo y Validación de Tecnología.	Productores agrícolas, pecuarios y forestales, Organizaciones Públicas y Privadas	111.587	167.380	278.967	111.587	167.380	278.967
2. Producto 1111- Campos Experimentales orientados a la generación de tecnología.	Productores agrícolas, pecuarios y forestales, Organizaciones Públicas y Privadas	44.635	66.952	111.587	44.635	66.952	111.587
3. Producto 1112 - Transferencia y difusión de tecnología mediante distintas modalidades.	Productores agrícolas, pecuarios y forestales, Organizaciones Públicas y Privadas	3.500	5.500	9.000	3.500	5.500	9.000
3'. Servicios Tecnológicos	Productores agrícolas, pecuarios y forestales	4.000	4.930	8.930	4.000	4.930	8.930
3'. Validación de Tecnología	Productores agrícolas, pecuarios y forestales	4.000	4.930	8.930	4.000	4.930	8.930



Dr. Daniel Idoyaga
 Presidente
 Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

II.3 Indicadores de Gestión de Recursos Humanos

Recursos Humanos					
Descripción del Indicador	Fórmula del Indicador	Numerador	Denominador *	%	Avance en %
Porcentaje de Profesionales de la Entidad en relación al Total de Recursos Humanos	(Número de profesionales/Total de recursos humanos)*100	206	332	100	62,0
Porcentaje de Personal Femenino que trabaja en la Entidad en relación al Total de Recursos Humanos.	(Número total de personal femenino/Total de recursos humanos)*100	107	332	100	32,2
Porcentaje de Personal Femenino Capacitado en Relación al Total de Recursos Humanos	(Número total de personal femenino capacitado /Total de recursos humanos)*100	76	332	100	22,9
Porcentaje de Personal Femenino en Cargos Gerenciales en Relación al Total de Recursos Humanos	(Número total de personal femenino que ocupa cargo gerencial /Total de recursos humanos)*100	23	332	100	6,9

*Personal permanente

Recursos Humanos					
Descripción del Indicador	Fórmula del Indicador	Numerador r	Denominador r *	%	Avance en %
Porcentaje de Profesionales de la Entidad en relación al Total de Recursos Humanos	(Número de profesionales/Total de recursos humanos)*100	206	582	100	35,4
Porcentaje de Personal Femenino que trabaja en la Entidad en relación al Total de Recursos Humanos.	(Número total de personal femenino/Total de recursos humanos)*100	107	582	100	18,4
Porcentaje de Personal Femenino Capacitado en Relación al Total de Recursos Humanos	(Número total de personal femenino capacitado /Total de recursos humanos)*100	76	582	100	13,1
Porcentaje de Personal Femenino en Cargos Gerenciales en Relación al Total de Recursos Humanos	(Número total de personal femenino que ocupa cargo gerencial /Total de recursos humanos)*100	23	582	100	4,0

*Personal permanente y jornaleros.



Dr. Daniel Idoyaga
 Presidente
 Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

II.4 Principales Indicadores del Sector al cual se aboca la Entidad

Sector Productivo / Asistencia Técnica

Asistencia Brindada									
Tipo de Asistencia	Bien o servicio entregado	Departamento	Distrito	Asentamiento	Beneficiarios				
					Tipo de Beneficiarios	Cantidad de Beneficiarios	Femenino*	Masculino*	Total
Investigación, Desarrollo y Validación de Tecnología, por medio de 17 programas de Investigación.	Nuevas Variedades y tecnología mejorada para la producción en los siguientes rubros : Arroz, Algodón, Ka'a He'e, Mandioca, Fruticultura, Olericultura, Caña Azúcar, Soja, Trigo, Maíz, Sorgo y Girasol, Sésamo, Leguminosa Alimenticia, Tártago, Cártamo y Coco, Componente Suelo, Componente Agroindustria, Avicultura, Acuícola, Apicultura, Bovino de Carne, Bovino de Leche, Pastura y Forraje .	A nivel Nacional	A nivel Nacional		Productores empresariales y de agricultura familiar, semilleristas, cooperativas, instituciones públicas y privadas, estudiantes y técnicos	278.967	111.587	167.380	278.967
Generación de conocimientos y tecnología, servicios en Centros y Campos Experimentales Ubicados en San Pedro, Cordillera, Guaira, Misiones, Caapucu, Itapúa, Canindeyú, Pte. Hayes.	Desarrollo de germoplasma y variedades, Prestación de los servicios tecnológicos: como ensayos regulados, validación de cultivares comerciales y agroquímicos, análisis y recomendaciones laboratoriales (suelos, enfermedades y	A nivel Nacional	A nivel Nacional		Productores empresariales y de agricultura familiar, semilleristas, cooperativas, instituciones públicas y privadas, estudiantes técnicos.	111.587	44.635	66.952	111.587



	plagas), servicio de laboratorio de biotecnología (producción de plantines libres de virus.								
Transferencia y difusión de tecnología mediante distintas modalidades.	Días de campo, pasantías, Visitas y asesoramientos, asistencias técnicas, exposiciones, ferias, capacitaciones, curso taller.	A nivel Nacional	A nivel Nacional		Productores empresariales y de agricultura familiar, semilleros, cooperativas, instituciones públicas y privadas, estudiantes, técnicos	26.860	11.500	15.360	26860

*INCLUYE TODOS LOS RANGOS DE EDADES.



Dr. Daniel Idoyaga
 Presidente
 Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

II DESAFÍOS FUTUROS

Desafíos Futuros		
Producto Estratégicos a ser entregado	Meta planificada	Unidad de Medida
<p>Investigación, Desarrollo y Validación de Tecnología:</p> <p>Programas 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.</p>	<p>23 programas de investigación, general al menos 5 nuevas variedades (rubro agrícola o forestal), se identifican al menos 10 líneas promisorias en cultivos y se promueven al menos 3 nuevas prácticas de manejo para el mejoramiento de la producción (agrícola, pecuaria, forestal).</p>	<p>Variedades Líneas promisorias Prácticas culturales</p>
<p>Centros y Campos Experimentales contribuyen a la innovación y mejora tecnológica en los sistemas de producción:</p> <p>Prestación de servicios tecnológicos, validación de cultivares y eventos regulados, pruebas de eficacia de agroquímicos, análisis y recomendaciones laboratoriales, servicio de laboratorio de biotecnología, producción de plantas libres de virus.</p>	<p>2000 servicios tecnológicos prestados</p>	<p>Validación de cultivares (VCU) y eventos regulados, pruebas de eficacia de agroquímicos, análisis y recomendaciones laboratoriales, servicio de laboratorio de biotecnología, producción de plantas libres de virus.</p>
<p>Transferencia y difusión de tecnología mediante distintas modalidades:</p> <p>Días de campo, pasantías, Visitas y asesoramientos productores, asistencias técnicas, expo ferias, capacitaciones, curso taller. Publicaciones.</p>	<p>10.000 Productores y productoras de agricultura familiar, 50 eventos con participación de productores de la agricultura empresarial, semilleristas, cooperativistas, instituciones públicas y privadas, estudiantes y técnicos.</p>	<p>Productores / productoras, técnicos, estudiantes, otros. Eventos.</p>
<p>Alianzas Estratégicas</p>	<p>3 Convenios para desarrollo de investigaciones asociadas y 3 convenios para transferencia de tecnología</p>	<p>Convenios</p>



Dr. Daniel Idoyaga
 Presidente
 Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

ANEXO I

➤ Principales Actividades y Resultados Obtenidos por Estructura Presupuestaria

Nivel:	ENTES AUTONOMOS Y AUTARQUICOS
Entidad:	INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGIA AGRARIA
Tipo:	PROGRAMAS DE ACCION
Programa:	INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA
Sub Programa:	
Proyecto:	
Resultados :	<p>17 PROGRAMAS DE INVESTIGACION LLEVAN A CABO 340 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN CONCORDANCIA CON POLITICAS PUBLICAS ARTICULADAS CON EL SECTOR PRIVADO, LOGRANDO CADENAS PRODUCTIVAS IMPLEMENTADAS Y MAYOR PRODUCCION EN RUBROS AGRICOLAS GENERADOS A PARTIR DE INVESTIGACIONES Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA</p> <p>12 CAMPOS EXPERIMENTALES FORTALECIDOS PARA EL MANEJO DE PROYECTOS DE INVESTIGACION QUE GENERAN CONOCIMIENTOS EN RESPUESTA A LA DEMANDA DE TECNOLOGIA</p> <p>PRODUCTIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD; 9000 PRODUCTORES LIDERES CON RECIBEN DIRECTAMENTE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS CON DISTINTAS MODALIDADES (SEMILLAS Y MUDAS CON ALTO POTENCIAL DE RENDIMIENTO, PARCELAS DEMOSTRATIVAS, DIAS DE CAMPO, REUNIONES TECNICAS, FOLLETOS, MANUALES TECNICOS, TRIPTICOS).</p>

INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGÍA AGRARIA						
EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DEL PLAN DE FINANCIERO						
DESDE EL 01/01/2014 HASTA 31/12/2014						
GRUPO DE GASTO		PRESUPUESTO APROVADO	MODIFICACIONES	PLAN FINANCIERO	EJECUCIÓN AL 31/12/2014	%
100	Servicios Personales	33.444.992.266	415.000.000	33.859.992.266	32.952.516.686	97
200	Servicios no Personales	4.146.026.803	230.947.438	4.376.974.241	3.730.613.796	85
300	Bienes de Consumo e Insumos	5.773.409.597	-83.200.288	5.690.209.309	5.341.158.033	94
500	Inversión Física (*)	6.186.283.202		6.186.283.202	2.264.766.320	37
800	Transferencia	2.218.170.018	-614.064.200	1.604.105.818	924.149.195	58
900	Otros Gastos	181.515.022	51.317.050	232.832.072	220.026.873	95
TOTAL GENERAL		51.950.396.908		51.950.396.908	45.433.230.903	87

(*) La baja ejecución en el nivel 500 – Inversión Física, se debe a la falta de habilitación de Plan de Caja, por parte del Ministerio de Hacienda.



CONTROL Y EVALUACION DE GESTION – 2014								
N°	PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	PLANIFICACION		EJECUCION		% DE EJECUCION	
			META ANUAL	PLAN FINANCIERO ANUALG.s.	PRODUCTIVA	FINANCIERAG s.	PRODUCTIVA	FINANCIERA
260	Investigación, Desarrollo y Validación de Tecnología	Programas de Investigación	17	17.708.250.042	17	15.264.621.728	100,00	86,20
1111	Campos Experimentales orientados a la generación de tecnología	Unidades Experimentales	12	31.980.935.008	12	28.367.283.285	100,00	88,70
1112	Transferencia y difusión de tecnología mediante distintas modalidades	Productores	9.000	2.261.211.858	9.772	1.801.325.890	108,58	79,66
Gs				51.950.396.908		45.433.230.903		87,46

EJECUCIÓN FINANCIERA POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO AL 31/12/2014				
GRUPO DE FINANCIAMIENTO		Plan Financiero 2014	Ejecución al 31/12/2014	% Ejecución
10	Recursos del Tesoro	35.918.651.856	32.823.415.640	91
30	Recursos Institucionales	16.031.745.052	12.609.815.263	79
TOTAL GENERAL		51.950.396.908	45.433.230.903	87



 Dr. Daniel Hoyaga

 Presidente

 Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

DEUDAS DEL EJERCICIO FISCAL 2.014

Al cierre del Ejercicio Fiscal 2.014, por falta de habilitación de plan de caja con fuente de financiamiento 10 – Recursos del Tesoro, el Ministerio de Hacienda, no se pudo registrar en el Sistema Integrado de Contabilidad (SICO), solicitudes de pago quedando como pendiente de pago por la suma de Gs. 1.622.211.320, que deberán ser cancelado del Presupuesto para el Ejercicio Fiscal 2.015.

RUBRO	FF	DESCRIPCION	TOTAL DE DEUDA EJERCICIO 2.014
100		SERVICIOS PERSONALES	2.000.000
131	10	Subsidio Familiar	2.000.000
200		SERVICIOS NO PERSONALES	18.846.399
230	10	Pasajes y viáticos	18.846.399
500		INVERSION FISICA	1.601.364.921
520	10	Construcciones	403.500.000
530	10	Adquisición de Maquinarias, Equipos y Herr. en Gral.	835.809.999
540	10	Adquisición de Equipos de Oficina y Comp.	161.799.900
560	10	Adquisición de Semovientes	106.000.000
590	10	Otros Gastos de Inversión y Rep. Mayores	94.255.022
TOTAL			1.622.211.320



 Dr. Daniel Idoyaga

 Presidente

 Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

Nivel: ENTES AUTÓNOMOS Y AUTÁRQUICOS
Entidad: INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGÍA AGRARIA

Tipo: PROGRAMAS DE ACCIÓN

Progra: INVESTIGACION Y TRANSF DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA Y FORESTAL

SubPrc *

Proyec *

Result: 12 CAMPOS EXPERIMENTALES FORTALECIDOS PARA EL MANEJO DE PROYECTOS DE INVESTIGACION QUE GENERAN CONOCIMIENTOS EN RESPUESTA A LA DEMANDA DE TECNOLOGIA.
17 PROGRAMAS DE INVESTIGACION QUE LLEVAN A CABO 340 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN CONCORDANCIA CON POLITICAS PUBLICAS ARTICULADAS CON EL SECTOR PRIVADO, LOGRANDO CADENAS PRODUCTIVAS IMPLEMENTADAS Y MAYOR PRODUCCION EN RUBROS AGRICOLAS GENERADOS A PARTIR DE INVESTIGACIONES Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA.
PRODUCTIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD: 9.000 PRODUCTORES LIDERES CON ADOPCION DE TECNOLOGIAS A TRAVES DE LA TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS CON DISTINTAS MODALIDADES (SEMILLAS Y MUDAS CON ALTO POTENCIAL DE RENDIMIENTO, PARCELAS DEMOSTRATIVAS, DIAS DE CAMPO, REUNIONES TECNICAS, FOLLETOS, MANUALES TECNICOS, TRIPTICOS).

N°	Unidad de Medida	Planificación				Ejecución				% de Ejecución					
		Productiva		Financiera		Productiva		Financiera		Productiva		Financiera			
		Meta Anual	Meta Trimestral	Meta Semestral	Plan Finan. Anual	Plan Finan. Trimestral	Plan Financiero Semestral	Avance Trimestral	Avance Trimestral	Ejecución Trimestral	Ejecución Trimestral	Ejecución Acumulada	Annual	Annual	
260	IDN, D Y V/E T	17	17	17	17.708.250.042	8.796.309.019	12.038.761.236	17	17	6.527.820.793	15.264.621.728	100,00	100,00	86,20	74,21
111	C ELES CALA GDE T	12	12	12	31.980.835.008	12.416.082.890	18.697.333.103	12	12	8.959.358.577	28.367.283.285	100,00	100,00	88,70	72,16
112	TCIAS Y PRODUCTOR MS	9.000	2.450	4.800	2.261.211.858	1.155.706.535	1.573.508.530	2.271	9.772	717.279.262	1.801.325.890	108,58	92,69	79,66	62,06
Total					22.368.098.444					16.204.458.632				72,44	
Total Entidad					22.368.098.444					16.204.458.632				72,44	



Dr. Daniel Idoyaga
Presidente
Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria