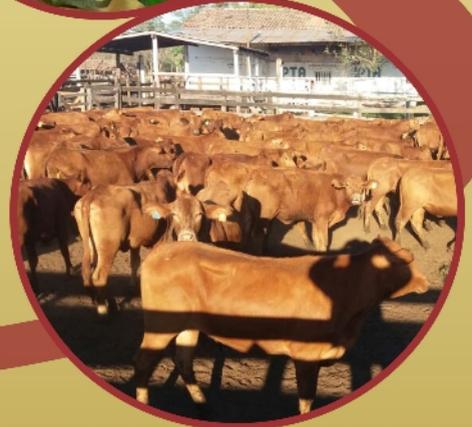
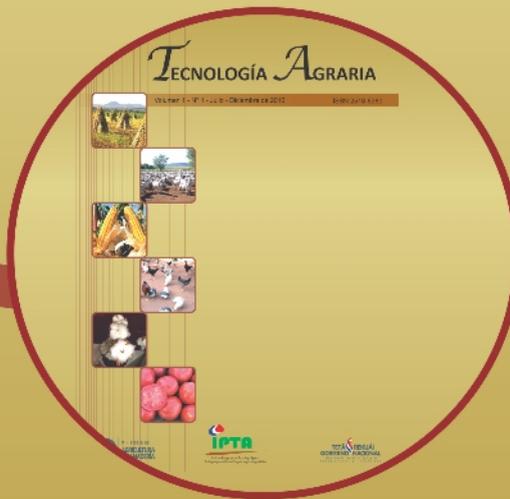


# Informe de Gestión Año 2016



# Contenido

PRINCIPALES LOGROS.....	3
DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL.....	17
CAPACITACIONES .....	22
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA.....	26
ALIANZAS ESTRATÉGICAS.....	40
COOPERACIÓN INTERNACIONAL.....	50
RESPONSABILIDAD SOCIAL .....	56



# PRINCIPALES LOGROS

## Primera Revista Científica del IPTA “Tecnología Agraria”



## **Revista Científica del IPTA “Tecnología Agraria”**

En la sede de la Sociedad Científica del Paraguay, se presentó la Primera Revista Científica del IPTA “**Tecnología Agraria**”, cuyo nombre hace referencia al resultado principal de la misión institucional cual es la de “generar conocimientos e innovaciones tecnológicas para el sector agrario”. Es un instrumento de divulgación de conocimientos, a través de la publicación de artículos científicos, notas científicas y revisiones bibliográficas, abierta a la comunidad científica nacional e internacional.

La revista “**Tecnología Agraria**”, de frecuencia semestral, presenta en el primer número ocho artículos científicos, seis de los cuales son aportes de reconocidos investigadores del IPTA, y dos son de autoría de científicos externos, con enfoques en las áreas de protección vegetal, mejoramiento genético, manejo de cultivos, entre otros. Está dirigida a técnicos investigadores, a la academia y a la comunidad científica en general. Además de la modalidad impresa, también está disponible en la versión digital en la página web del PTA, de acceso libre y gratuito.

El cuerpo editorial está conformado de la siguiente manera:

**Directora:** Gloria Graciela Bogado Ayala; **Editora:** Dalva Bolfoni; **Editores Asociados:** Gustavo Alonso Argüello, Mercedes Beatriz Molinas Fernández; **Revisión Gramatical de la Lengua Inglesa:** Víctor Manuel Santander García; **Diagramación:** Claudia Andrea Alegre; **Secretaria:** Analía Núñez Figueredo; **Apoyo Informático y Arte de Tapa:** Hugo Hernán Carrillo, todos del IPTA – San Lorenzo; y **Editores Técnicos:** Mirian Beatriz Trabuco de Evert, IPTA – Caacupé, Lourdes Cardozo Téllez, IPTA – Caacupé, Ruth Scholz Drodowski, IPTA – Capitán Miranda y Raúl Gómez Jara, IPTA – San Lorenzo.

El Comité Científico Externo está constituido por especialistas de alto nivel de la Universidad Nacional de Asunción, - Facultad de Ciencias Agrarias: José Félix Bareiro, Víctor Gómez, Pilar Galeano, Laura Soilán y Líder Ayala Aguilera; de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales: Danilo Fernández; de la Universidad Nacional de Itapúa: Verónica Machado; del Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal: Gerardo Bogado Ayala y la consultora uruguaya Ana Hristoff.

**Fuente:** Dirección General de Transferencia de Tecnología - DGTT

## Fortalecimiento Institucional

### A. Consolidación y fortalecimiento de los Centros de Investigación y Campos Experimentales

Mejoras Edilicias y Equipamientos			
IPTA - San Juan Bautista	IPTA – Capitán Miranda	IPTA – Tomas Romero Pereira	IPTA – Caacupé
Inversión: 388.412.170 guaraníes.	Inversión: 154.877.375 guaraníes.	Inversión: 261.102.000 guaraníes.	Inversión: 344.569.041 guaraníes.



### B. Avances en la Investigación y Desarrollo de Tecnologías

#### TOMATE

- Línea 7
- Desarrollado por el Programa de Investigación en Cultivos Olerícolas (PICO)

#### PIMIENTO

- Línea 1
- Desarrollado por el Programa de Investigación en Cultivos Olerícolas (PICO)

#### ARROZ DE RIEGO

- Línea 2
- Línea 77
- Línea 88
- Desarrollados por el Programa de Investigación de Arroz de Riego

## Transferencia de Tecnología



## **Sésamo – San Pedro**

En el distrito de Lima, Dpto. de San Pedro (Comité Jejuí), se realizó un día de campo sobre sésamo, organizado en el marco del Convenio de Cooperación Técnica KOPIA – IPTA. Participaron de esta actividad cerca de 80 productores, socios de la Coordinadora de Productores de Sésamo (Coprose) y de otras organizaciones, autoridades del IPTA, representantes de la Gobernación de San Pedro y de la comuna.



## **Algodón y Agricultura Familiar - San Juan Bautista**

Con la cooperación técnica de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), técnicos del Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria (IPTA) y del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) explicaron a los participantes las tecnologías de producción de maíz, mandioca, sésamo, frutas, plantas medicinales y algodón. Participaron de la jornada alumnos de la Escuela Agrícola, conscriptos de la Segunda División de Caballería y pequeños productores de Misiones.



## Arroz – Eusebio Ayala

En el IPTA Eusebio Ayala, Dpto.de Cordillera, en el marco del Convenio IPTA/KOPIA “Proyecto de fortalecimiento de la capacidad de generación y transferencia de tecnología en el cultivo de arroz de riego” se realizó un día de campo en el cual se presentaron los avances de la investigación en este cultivo, como variedades y tecnologías de producción adecuadas a los pequeños productores.



## Algodón y agricultura familiar – Tomas Romero Pereira

En el IPTA - Tomás Romero Pereira (TRP) "Ing. Agr. Luis Alberto Álvarez", se llevó a cabo un "Día de campo sobre algodón y agricultura familiar", en el marco del Proyecto Fortalecimiento de los Sistemas de Producción de Algodón en la Agricultura Familiar del Paraguay. Proyecto GCP/RLA/199/BRA. El objetivo del evento fue brindar a los participantes, las recomendaciones técnicas de manejo y producción de diferentes rubros para la agricultura familiar (maíz, algodón, mandioca, hortalizas y abonos verdes).



## **Yerba mate: Tecnología de producción – San Pedro**

En la finca del Sr. López, productor del distrito de Liberación, Barrio San Jorge, Dpto. de San Pedro, se realizó un Día de Campo sobre Tecnología de producción de yerba mate y el lanzamiento del Proyecto “Reactivación de la producción yerbatera de la zona norte del país”, dirigido a productores, técnicos y empresarios. Los conocimientos fueron transmitidos por técnicos del IPTA, MAG, PRODERS, INFONA, DEAg, FCA/UNA y Agrotabacalera del Paraguay S.A.



## **Técnicas de producción de especies frutales para la agricultura familiar - IPTA Choré**

El objetivo de la jornada que se realizó en el IPTA – Choré, Depto. de San Pedro fue de capacitar a los participantes sobre técnicas de producción en diferentes rubros frutales como piña, banana, mamón, mburucuyá; y observar las parcelas demostrativas de estas especies con sistemas de producción, técnicas de manejo, plagas, enfermedades y su control, además de la producción agro-frutal.



## **Algodón – IPTA Chaco Central y Cooperativa Chortitzer**

El IPTA participó del día de campo sobre algodón, organizado por la cooperativa Chortitzer en el cual disertaron el Ing. Agr. Juan Carlos Cousiño y el Agr. Carlos Bordón del IPTA - Caacupé; el Ing. Agr. Wilson Pintos y el Agr. Teodoro Nuñez del IPTA – Chaco Central. .En esta oportunidad se presentaron las variedades en prueba, entre ellas, la IAN 425, IPTA 212 e IPTA 232.



## **Mandioca – Tomas Romero Pereira**

Recomendaciones técnicas para el manejo del cultivo de la mandioca (siembra, rama semilla, enfermedades, etc.), así como las características de las variedades Baianinha, Fécula Blanca y IAC-90 fueron demostradas en el día de campo que se realizó en el IPTA Tomas Romero Pereira, del cual participaron más de 200 personas. Además, profesionales de las empresas Produr y OCEAN Quality brindaron informaciones sobre cultivo de otras hortalizas. Empresas privadas dedicadas al rubro apoyaron este emprendimiento.



## **Elaboración de alimentos lácteos: Cadenas de valor inclusivas**

Especialistas del Programa de Investigación Agroindustrial del IPTA capacitaron a mujeres rurales sobre lácteos y sus derivados, en cuanto a la inocuidad, etiquetado y nutrición, en la Colonia Primavera, Departamento de San Pedro y distrito de Horqueta, Dpto. de Concepción “Asociación de Feriantes “San Cayetano”.



## **Inseminación artificial - IPTA Barrerito**

En el campo experimental ganadero Barrerito fue realizado un curso teórico práctico de inseminación artificial en bovinos para los alumnos de la Facultad de Ciencias Agrarias, filial Santa Rosa Misiones. El Director General de Centros de Investigación y Campos Experimentales, Ing. Agr. Marcos Villalba y el Jefe del Campo Experimental, Dr. Rubén Téllez entregaron los certificados a los participantes.



## **Inseminación artificial - IPTA-Chaco 312**

Alumnos de la Escuela Agrícola de Mariscal Estigarribia participaron de un curso teórico práctico de inseminación artificial en bovinos” en el IPTA -Chaco 312, con instructores del Servicio Nacional de Promoción Profesional-SNPP, con apoyo de técnicos del IPTA.



## **Panadería y Confitería**

Alumnas de la Escuela Agrícola de Santa Rosa del Aguaray participaron de un curso sobre la elaboración de varios productos de panadería y confitería, en las modalidades teórico-práctico, dictado por las técnicas del Programa Agroindustrial del IPTA.



## **Elaboración de alimentos lácteos**

Especialistas del Programa de Investigación Agroindustrial del IPTA capacitaron a mujeres rurales sobre lácteos y derivados, en cuanto a inocuidad, etiquetado y nutrición, en la Colonia Primavera, Departamento de San Pedro y distrito de Horqueta, Dpto. de Concepción.



## Capacitación de Recursos Humanos

Ejecución del Plan y Programa de Capacitación, con el objeto de mejorar el desempeño de funcionarios, en el área de la investigación, transferencia de tecnología, gestión y administración.

Capacitaciones	Beneficiarios
Jornada de Inducción a nuevos servidores públicos con discapacidad y re-inducción a otros funcionarios.	26 funcionarios de las Oficinas Central y de Gestión
Charla sobre Liderazgo (MECIP)	50 funcionarios del IPTA – Caacupé “Hernando Bertoni”
Adjudicación de Becas de Maestría Nacional	1 funcionaria del IPTA – Oficina de Gestión, 4 técnicos IPTA – Caacupé “Hernando Bertoni”.
Adjudicación de Becas de Maestría Internacional (E.E.U.U. y Francia)	2 Funcionarios del IPTA – Caacupé “Hernando Bertoni”.
Taller de Relaciones Humanas (Charlas motivacionales y jornadas de convivencia)	125 funcionarios del IPTA – Caacupé “Hernando Bertoni”, IPTA – Eusebio Ayala, IPTA-Choré, IPTA-Natalicio Talavera, IPTA-San Juan Bautista, IPTA-Capitán Miranda, IPTA-Barrerito.

## Reclutamiento y Selección del Personal

### El IPTA avanza en el cumplimiento del Plan de Inclusión

Se llamó a Concurso de Méritos para el cargo de Auxiliar Administrativo, a personas con discapacidad (Resolución IPTA N° 251/2016).



### Jornada de Inducción para funcionarios con discapacidad

En el salón auditorio de la Dirección de Extensión Agraria (DEAg), personas con discapacidad, recién incorporadas al IPTA, participaron de una Jornada de Inducción en el marco del cumplimiento del Plan de Inclusión según la ley 2474/04 y sus modificaciones, que establece la obligatoriedad de la incorporación de las personas con discapacidad en las instituciones públicas.



### Reconocimiento por inclusión de personas con discapacidad

El IPTA fue reconocido por el Proyecto AGORA Paraguay, por la inclusión de una persona con discapacidad visual, en la Dirección de Talento Humano.



## Cooperación técnica institucional nacional e internacional

DGP	DGCI	Propuesta	Fecha	Situación del expediente	Nacional	Internacional
15	1	Propuesta de Instrumentos de Cooperación CETAPAR y el IPTA	11 de enero		x	
50	10	Actualización de convenio entre el IPTA y el INTA	26 de enero	Copia Firmada		Renovación
68	11	Convenio Marco y Acuerdo Especifico entre el IPTA y el FUNDARP	01 de febrero		x	
72	12	Convenio Marco y Acuerdo Especifico entre la Municipalidad de Villa Florida y el IPTA	09 de febrero		x	
133	16	Convenio IPTA e IICA para ejecución y cooperación Koreana KOIFACI-Anexo Técnico	24 de febrero			x
133	24	Convenio Marco y Acuerdo Especifico entre el IPTA y la DISERGEMIL	21 de marzo		x	
143	26	Convenio Marco de Cooperación Técnico Publico y Privada Desarrollos Madereros S.A. y el IPTA	31 de marzo		x	
196	38	Convenio Marco de Cooperación Facultad de Ciencias Químicas y el IPTA	19 de abril		x	
195	39	Convenio de Co-ejecución de Fondos INIA Chile-IPTA-Centro de Oferta Varietal de Semillas tradicionales	21 de abril	Copia Firmada		x
203	43	Acuerdo Especifico entre IPTA-MAG- DEA-Plan Productivo	29 de abril		x	
260	59	Formalización de relacionamiento entre CAPEXSE-IPTA	30 de mayo		x	
299	65	Acuerdo Especifico Producción de Semillas y Transferencia de Tecnologías para la agricultura familiar entre MAG-IPTA-SENAVE-CAP-PPR.	14 de junio	Copia Firmada	x	
312	69	Acuerdo Especifico IPTA-SENAVE	21 de junio		x	
428	99	Convenio Marco entre el IPTA y la Cooperativa Manduvira	18 de agosto		x	
527	133	Convenio Marco entre el IPTA y la Junta de Saneamiento de km 42.5 Distrito de Ypacarai Dpto. Central	19 de octubre	Copia Firmada	x	

## Administración y Finanzas

### Ejercicio Fiscal 2016

#### Ejecución del Plan Financiero (FF10 y FF30)

Grupo de Gastos		Plan Financiero Vigente 2016			
		Presupuesto y Plan Financiero Vigente	Ejecución Acumulada al 31/10/2016	Saldo	%
100	Servicios personales	<b>34.710.524.519</b>	25.170.207.981	9.540.316.538	<b>73</b>
200	Servicios No Personales	<b>4.050.917.003</b>	2.851.345.668	1.199.571.335	<b>70</b>
300	Bienes de Cons. E Insumos	<b>3.822.515.472</b>	2.244.132.501	1.578.382.971	<b>59</b>
500	Inversión Física	<b>3.661.303.984</b>	2.466.236.637	1.195.067.347	<b>67</b>
800	Transferencias	<b>1.152.558.604</b>	531.788.686	620.769.918	<b>46</b>
900	Otros Gastos	<b>150.615.717</b>	111.826.788	38.788.929	<b>74</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>47.548.435.299</b>	<b>33.375.538.161</b>	<b>14.172.897.038</b>	<b>70</b>

#### Resumen de Ejecución por Fuente de Financiamiento

Fuente de Financiamiento	Presupuesto y Plan Financiero Vigente	Ejecución Acumulada al 31/10/2016	Saldo	%
<b>FF-10 Recursos del Tesoro</b>	30.817.239.653	24.020.165.923	6.797.073.730	<b>78</b>
<b>FF-30 Recursos Institucionales</b>	15.731.195.646	9.117.687.817	6.613.507.829	<b>58</b>
<b>FF-30 Recursos Institucionales (CONACYT)</b>	1.000.000.000	237.684.521	762.315.479	<b>24</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>47.548.435.299</b>	<b>33.375.538.261</b>	<b>14.172.897.038</b>	<b>70</b>

## DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

### Adquisición de nuevos vehículos por el IPTA

El IPTA recibió un lote de cinco camionetas 4x4, de la marca Nissan, para ser utilizadas en el Proyecto de producción de semillas para la agricultura familiar, en fincas de productores (campaña agrícola 2016/2017), en varias zonas del país. El valor total de la adquisición fue de 929.500.000 Guaraníes.



### Construcción de salón multiuso en el IPTA San Juan Bautista

Un salón multiuso, en el Campo Experimental de San Juan Bautista Misiones, con la Licitación FAO – Paraguay/2016/001, fue construido en el marco del Proyecto de Fortalecimiento del Sector Algodonero por medio de la Cooperación Sur – Sur – Proyecto País GCP/RLA/199/BRA. “Fortalecimiento de los Sistemas de Producción de Algodón en la Agricultura Familiar del Paraguay”.



## Implementación de sistema de videoconferencia en el IPTA

El IPTA inauguró un moderno sistema de videoconferencia, con una reunión en simultáneo, liderada por el Presidente del IPTA, Dr. Daniel Idoyaga. Se invirtió aproximadamente 270 millones de guaraníes, para implementar el sistema en cinco dependencias: 1. Oficina de Gestión, Asunción; 2. IPTA – Caacupé “Hernando Bertoni”, Dpto. de Cordillera; 3. IPTA – Chaco Central; Dpto. de Presidente Hayes; 4. IPTA – Tomás Romero Pereira; Dpto. de Itapúa; 5. IPTA – Capitán Miranda, Dpto. de Itapúa.



## Remodelación del Laboratorio de Biotecnología en el IPTA Caacupé

Se realizaron mejoras en el laboratorio de biotecnología en cuanto a infraestructura así como la adquisición de equipos, en el marco del proyecto IPTA – CONACYT, lo que permitirá un mejor desarrollo de las investigaciones.



## Remodelación del laboratorio de análisis de semillas del IPTA – Capitán Miranda

El laboratorio de análisis de semillas así como la cámara fría para conservación de materiales genéticos fueron totalmente remodeladas.



## Taller de evaluación y cierre del PMP del IPTA 2012-2016

En el IPTA - Natalicio Talavera, Dpto. de Guairá, con la presencia de Directores Generales, Directores, Directores de Centros de Investigación y Jefes de Campos Experimentales del IPTA, se evaluó el Plan de Mediano Plazo (PMP) 2012 – 2016, cerrando así la primera etapa de su ejecución.



## Reunión sobre metodología de trabajo - DGPI

En mayo se realizó una reunión informativa sobre la metodología de los trabajos a ser desarrollados dentro de la Dirección General de Programas de Investigación (DGPI), a cargo de su director Ing. Agr. Orlando Noldin, a la cual asistieron técnicos investigadores de los Centros de Investigación y Jefes de Campos Experimentales del IPTA.



## Evaluación de proyectos de investigación del IPTA, convocatoria 2016 – 2017

En junio, se evaluaron Proyectos de Investigación, convocatoria 2016-2017, totalizando 35 propuestas. El objetivo de la convocatoria fue la de generar innovaciones tecnológicas para la producción sustentable y la mayor inserción en los mercados de rubros de la Agricultura Familiar del Paraguay. Participaron del encuentro los directores y coordinadores de áreas temáticas.



## Reunión trimestral en el IPTA – San Juan Bautista

El presidente del IPTA, Dr. Daniel Idoyaga dio apertura a la reunión trimestral en el IPTA – San Juan Bautista, Dpto. de Misiones, en la cual participaron Directores Generales, Directores del IPTA, Directores de Centros y Jefes de Campos Experimentales, para presentar avances, logros y proyecciones en la gestión de las distintas dependencias del IPTA.



## CAPACITACIONES

### El IPTA participa en la 6ta. Conferencia Mundial del Algodón

Técnicos del IPTA participaron de la 6ta. Conferencia Mundial del Algodón, del 2 al 6 de mayo de 2016, en la ciudad de Goiania, Goiás - Brasil. Invitado por la FAO, el Ing. Agr. Juan Carlos Cousiño presentó un trabajo sobre dos nuevas variedades de algodón desarrolladas por el IPTA.



### Taller "Liderazgo Trascendente de la Fundación Buen Gobierno y el MECIP"

En el IPTA - Capitán Miranda, Dpto. de Itapúa, se realizó el taller sobre "Liderazgo Trascendente de la Fundación de Buen Gobierno y el MECIP", dirigido a los funcionarios del IPTA, y cuya disertación estuvo a cargo del Lic. Marcos Vergara.



## **Jornada técnica de capacitación a funcionarios del IPTA**

En el IPTA - Capitán Miranda, Dpto. de Itapúa, se realizó una Jornada técnica, con profesionales de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas de la Universidad Nacional de Itapúa (UNI), con el objetivo de capacitar a los funcionarios del IPTA, en las áreas administrativas y de recursos humanos, para mejorar el clima organizacional de la institución en las áreas de comunicación liderazgo estratégico; relaciones intra institucionales y gestión de conflictos.



## **Técnico del IPTA Caacupé se capacita en los Estados Unidos**

El Ing. Agr. Andrés Sanabria, técnico del IPTA – Caacupé, viajó a los Estados Unidos para participar del programa Fulbright, de perfeccionamiento en lengua inglesa y luego ingresar al curso de pos grado en el área de Patología Vegetal en The Ohio State University.



## Curso de Liderazgo Transformacional en el IPTA – Caacupé

El curso, cuyo objetivo fue desarrollar capacidades de liderazgo transformacional y de comunicación para el logro de los resultados institucionales, fue dirigido a los directivos de la Institución.



## Talleres sobre Relaciones Humanas

El IPTA, con el apoyo del Dpto. de Recursos Humanos de la DEAg, realizó una serie de talleres sobre relaciones humanas para los funcionarios de la institución, con el objetivo de favorecer la integración y promover la práctica de actitudes positivas, la comunicación eficaz y el trabajo en equipo, fomentado de esta forma la eficiencia y armonía tanto en el ámbito laboral como personal.



## Capacitación en gestión de proyectos de investigación

Técnicos del Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria- IPTA fueron capacitados por sus pares del *Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria-INIA de Uruguay*, sobre innovaciones en el modelo de gestión y la sistematización de la información generada por los proyectos institucionales de investigación y transferencia de tecnología.



## Capacitación sobre ensayos regulados

Con el objetivo de fortalecer las capacidades de los técnicos para el manejo de ensayos regulados, bajo condiciones de gestión responsable, el Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria – IPTA, con el apoyo de las empresas dedicadas a la biotecnología, organizó una capacitación dirigida a técnicos de empresas privadas y de la institución. Esta jornada se realizó con el aporte de la Comisión Nacional de Bioseguridad (COMBIO), de empresas privadas y de otras instituciones cuyo ámbito de producción abarca la biotecnología



# TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

## DÍAS DE CAMPO

### Trigo - Pirapó

Variedades de trigo desarrolladas por el IPTA fueron presentadas en un día de campo organizado por la Cooperativa Pirapó, distrito de Pirapó, dpto. de Itapúa. Técnicos de la Institución y del Instituto Nacional de Biotecnología –INBIO, explicaron las principales características de los materiales Itapúa 75, Itapúa 80 e Itapúa 85.



### Trigo - Capitán Miranda, Itapúa

En el día de campo realizado en el IPTA Capitán Miranda, los participantes pudieron observar los ensayos de época de siembra de las variedades Itapúa 80, Itapúa 85, Itapúa 75, Canindé 21; multiplicación de líneas avanzadas; y variedades de ciclo precoz. En los 51 años de vigencia del Programa Nacional de Investigación de Trigo, se han liberado 50 variedades de trigo a nivel comercial, y se logró incrementar la productividad de 800 kg/ha a 1800 – 2000 kg/ha en promedio.



## PASANTIAS

### Estudiantes de la Universidad de Puerto Rico en el IPTA - Barrerito

Durante seis semanas, estudiantes del Departamento de Ciencias Animales de la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez, Rafael Rodríguez Sánchez-Vahamonte, Jomar Rosado Huertas y Luis Torres Rodríguez, realizaron una pasantía en el IPTA Barrerito; en las áreas de manejo de ganado ovino, manejo productivo, alimentación y prácticas pecuarias. La pasantía es un requisito académico para obtener el grado de bachiller en Ciencias Agrícolas con concentración en Ciencia Animal.



### Culminación de pasantía de voluntarios coreanos

En el IPTA – Caacupé “Hernando Bertoni”, voluntarios coreanos del Proyecto KOPIA culminaron una pasantía de seis meses en Paraguay, quienes recibieron sus respectivos certificados.



## Adiestramiento en Manejo de Microscopio y Estereoscopio

Técnicos de la Dirección de Extensión Agraria-DEAg y de los Centros de Desarrollo Agropecuario- CDAs, de Itapúa Norte, realizaron un adiestramiento en Manejo de Microscopio y Estereoscopio, para el diagnóstico de enfermedades, por profesionales del departamento de Fitopatología y Entomología del IPTA Caacupé.



## CHARLAS TÉCNICAS

### Cultivo de sésamo y maíz

La jornada se realizó en el IPTA - Natalicio Talavera, Dpto. de Guairá, con el objetivo de capacitar a los participantes sobre sistemas de producción de maíz y sésamo; y promover el sésamo como un cultivo de renta dentro de la agricultura familiar para los productores de la región. Las disertaciones estuvieron a cargo de Ingenieros Agrónomos Orlando Noldin y Miguel Florentín del IPTA y el Dr. Lider Ayala de la Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias. Prestigiaron el encuentro el Sr. Gilberto Osorio, Presidente de CAPEXSE; Ing. Agr. Sergio Cantero, representante de BIOEXPORT y el Dr. Hiroshi Takimoto, experto en Agroquímicos para sésamo.



### Manejo del cultivo de maíz y entrega de semillas

Manejo del cultivo y producción artesanal de semillas de maíz para productores de pequeñas fincas de Quiindy, fueron los principales temas enfocados en la charla del Ing. Agr. Amalio Mendoza del IPTA – Choré. Esta actividad contó con la presencia del Presidente del IPTA, Dr. Daniel Idoyaga, de la Intendente Alba Aparicia Acevedo de Bogado, quienes entregaron semillas de maíz a los productores.



## Manejo de invernaderos

Con apoyo de técnicos del Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria (IPTA), la Dirección de Extensión Agraria (DEAg), realizó una jornada técnica sobre manejo de invernaderos y fertirriego, en la ciudad de Villarrica, Dpto. de Guairá para capacitar técnicos de la DEAg, de la Gobernación y de los distritos donde se encuentran los invernaderos que fueron instalados en el marco del Proyecto Equipamiento para la Producción Agrícola del MAG.



## Control de Hormigas “Ysau” y “Akeke”

Considerando la importancia de los daños causados a los cultivos agrícolas, por las hormigas cortadoras de los géneros *Acromyrmex* spp. (Akekê) y *Atta* spp. (Ysau), en el IPTA - Tomás Romero Pereira se realizó una capacitación sobre métodos de control de estos insectos en la cual participaron concejales de las Municipalidades de Tomás Romero Pereira y de San Rafael del Paraná, y alumnos del Colegio Nacional Asentamiento 8 de Diciembre. Además, se conformó un equipo técnico entre el IPTA-TRP, la Municipalidad de Tomás Romero Pereira, la DEA (MAG) y la Fundación SER para coordinar un trabajo de combate a las hormigas cortadoras.



## Manejo de la finca - IPTA Caacupé

Productores y voluntarios del Cuerpo de Paz participaron de una capacitación sobre las técnicas de manejo de la finca. La parte práctica quedó a cargo de los técnicos de fruticultura, con una demostración de injerto de diferentes especies de árboles frutales. Se informó también sobre los servicios que prestan los laboratorios de la institución y los proyectos con que cuenta el Centro de Investigación “Hernando Bertoni”.



## Injerto de plantas frutales

El comité de mujeres del distrito de Santísima Trinidad, Dpto. de Itapúa, desde hace cinco años trabaja en la producción de rubros para consumo, y de renta. Como parte del programa de capacitación, el grupo recibió informaciones sobre la producción de mudas injertadas, tipos de injerto, selección de porta injerto, método de extracción de yemas y cuidados culturales. La Ing. Agr. Lilian Cabrera del IPTA y el Sr. Lucio Cañete fueron los instructores. Este programa de capacitación forma parte de las acciones que lleva adelante el sector de medio ambiente de la Entidad Binacional Yacyretá (EBY), en el marco del cuidado y conservación del ambiente.



## ASISTENCIA TÉCNICA

### Mudas de cítricos bajo invernáculo

Los citricultores asociados de Cabañas, Caacupé, Aguaity y Piribebuy, compañías y ciudades del Dpto. de Cordillera, ingresaron al sistema de producción de mudas certificadas, de tal manera a asegurar la sanidad de las plantas y evitar el ingreso del HLB en sus fincas. Para ello, trabajaron de forma conjunta con el MAG, el CAH, el SENAVE y el Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria - IPTA, con inversiones para mejoras en infraestructura; lo que resultó en una producción de 20.000 mudas sanas, listas para la comercialización y trasplante.



### El IPTA asiste a productores del asentamiento 8 de diciembre

Técnicos del IPTA Tomas Romero Pereira “Ing. Agr. Luis Alberto Álvarez”, brindaron asistencia técnica a productores del asentamiento 8 de diciembre de la ciudad de María Auxiliadora, Distrito de Tomás Romero Pereira – Dpto. de Itapúa para la preparación del terreno destinado a la siembra de zanahoria y cebolla.



## Producción de semilla básica de papa

El Programa de Investigación en Cultivos Olerícolas (PICO), del IPTA – Caacupé lleva adelante la producción de semilla básica de papa en la finca del Sr. Sixto Barrios, productor de La Colmena. Se obtuvieron 5.000 kg de la variedad Serrana y 2.000 kg de la variedad Eliza. Estas semillas están guardadas en la cámara fría del IPTA Caacupé; este trabajo está bajo la supervisión del Agr. Carlos Huespe.



## Preparación de suelo para siembra de mandioca y maíz

El IPTA - Tomás Romero Pereira asesora a 70 familias del asentamiento 8 de diciembre, en la preparación del suelo para la siembra de mandioca y maíz. El trabajo fue coordinado de tal manera que el IPTA se encarga de proveer las maquinarias, los tractoristas y la asistencia técnica; y la Municipalidad de Tomás Romero Pereira aporta el combustible para realizar las tareas.



## EXPOSICIONES

### **IPTA – Natalicio Talavera presente en la tercera edición de la expo feria de la ciudad Mauricio José Troche**

La Municipalidad de Mauricio José Troche, en conmemoración a los festejos patronales de la ciudad, organizó una expoferia que contó con la presencia de varias instituciones, entre ellas el IPTA, que presentó un stand con rubros de auto consumo, plantas medicinales y materiales informativos y técnicos.



### **El IPTA Participa en la 4ta. Edición de la Expo MAG – 2016**

El IPTA, como integrante del Sistema MAG, participó de la 4ta. edición de la Expo MAG – 2016, que tuvo como objetivo “Presentar los servicios que ofrece el Ministerio de Agricultura y Ganadería para promover una producción agropecuaria y forestal sostenible y su inserción en el mercado nacional e internacional”.



## **IPTA presente en XXXV edición de la Expo Feria Internacional – Mariano Roque Alonso**

El IPTA participó de la XXXV edición de la Expo Feria Internacional de Ganadería, Industria, Agricultura, Comercio y Servicios, en la ciudad de Mariano Roque Alonso. Marcó su presencia con un stand con productos y folletería, charlas y la noche IPTA.



## **Día Internacional de Mujeres Rurales**

El IPTA participó el acto conmemorativo por el Día Internacional de las Mujeres Rurales en el Parque Litoral del Palacio de Gobierno. En este encuentro, técnicas de la Institución distribuyeron semillas de rubros agrícolas de la Agricultura Familiar así como los productos artesanales elaborados por especialistas del Programa de Investigación Agroindustrial del IPTA.



## Día de la Alimentación y Año de las Legumbres

En una exposición alusiva al Día Mundial de la Alimentación y el Año Internacional de las Legumbres, que tuvo lugar en la Plaza Juan E. O'leary de Asunción, el IPTA marcó su presencia con un stand de productos y semillas de legumbres, así como la distribución de muestras de estos productos a los presentes.



## Expoferia de Mudas Cítricas Certificadas

La ciudad de Caacupé fue sede de la Primera Expoferia de Mudas Cítricas Certificadas, cuyo objetivo fue promocionar la comercialización de plantines certificados, producidos por la Asociación de Productores de Cítricos de Cordillera y la Asociación de Productores y Vendedores de Cítricos de Cabañas, de cuatro variedades de naranja: Valencia Late, Bonanza, Mbujapey y Folha Murcha. El evento fue coordinado por el MAG, a través de la Dirección de Comercialización (DC); Dirección de Extensión Agraria (DEAg); el Servicio Nacional de Calidad, Sanidad Vegetal y de Semillas (Senave), el Crédito Agrícola de Habilitación (CAH) y el Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria (IPTA).



## OTROS EVENTOS

### Parcelas demostrativas de abonos verdes de invierno

En el IPTA – Caacupé se instalaron parcelas demostrativas de abonos verdes de invierno, como lupino, avena y nabo, con el objetivo de purificar las variedades y luego multiplicarlas. Resultados positivos ya se obtuvieron con kumandá yvyraí (*Cajanus cajan*).



### Multiplicación de plantas medicinales

Más de 30 especies plantas medicinales están en proceso de multiplicación en el IPTA Caacupé, tales como: menta (*Mentha X Piperita L*), cedrón paraguay (*Lippia citriodora*), rosa mosqueta (*Rosa affrubiginosa*) y burrito (*Aloysia polystachya*). También se multiplican otras especies como salvia (*Salvia officinalis*), citronella (*Cymbopogon citratus*), ruda (*Ruta graveolens*), moringa (*Moringa oleífera*), aloe (*Aloe barbadensis*). La multiplicación se realiza por medio de estacas o semilla botánica.



## ASESORAMIENTO/VISITAS TÉCNICAS

### **IPTA Caacupé recibió a alumnos de FACEN**

Alumnos de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN) de la Universidad Nacional de Asunción (UNA) visitaron las instalaciones del IPTA-Caacupé. Los estudiantes realizaron una jornada práctica sobre manejo de laboratorios, técnicas utilizadas, generación de tecnologías, medidas de seguridad y otros conocimientos, en los laboratorios de Biotecnología, Fitopatología y Suelo.



## SEMINARIO

### Seminario sobre Cultivo de Sésamo

El Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria – IPTA y el Proyecto KOPIA organizaron un seminario con el objetivo de presentar los avances de la investigación en el cultivo de sésamo con énfasis en la Variedad KO- 7. Disertaron sobre el tema el Vice Ministro de Agricultura, Ing. Agr. Mario León, investigadores del IPTA, FCA-UNA y el presidente de CAPEXSE.



## ALIANZAS ESTRATÉGICAS

### Lanzamiento de la vacunación contra fiebre aftosa

El acto de lanzamiento del primer periodo de vacunación (2016) contra la fiebre aftosa tuvo lugar en el IPTA Barrerito, distrito de Caapucú - Dpto. de Paraguari. En el acto de lanzamiento participaron autoridades de las comisiones de salud animal de todo el país, productores ganaderos, representantes regionales de la Asociación Rural del Paraguay, funcionarios del Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria (IPTA), entre otros.

### Sistemas de Producción de Algodón

En la Oficina de Gestión del IPTA, con la presencia de autoridades del IPTA, MAG, SENAVE y representantes de Organizaciones de Productores de Algodón se realizó una reunión cuyo tema principal fue **“Sistemas de Producción de Algodón”**, enfocando la **producción**, calidad y beneficios que el algodón trae a las familias del sector agrícola,



## Plan de producción de rubros de autoconsumo y de renta

Autoridades del IPTA y representantes de los gremios de la producción se reunieron para la socialización y el ajustar la propuesta del plan de trabajo, de la producción de semillas de rubros de auto consumo y de renta para productores de la agricultura familiar, a ser implementado en cuatro campos experimentales del IPTA.



## Día del Agricultor en el Abasto Norte

El Ministro de Agricultura y Ganadería, Ing. Juan Carlos Baruja, acompañado por el Presidente del IPTA, Dr. Daniel Idoyaga, el Presidente del SENAVE, Ing. Agr. Alfredo Gryciuk, Directores y técnicos del MAG, participaron de la Expoferia en el mercado Abasto Norte, en conmemoración al Día del Agricultor (20 – 22 de mayo). Apoyaron el evento el Ministerio de Agricultura y Ganadería, ABC Rural y el Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria.



## Presidente de CAPEXSE visita el IPTA – Chaco Central

El Sr. Gilberto Ozorio, Presidente de la Cámara Paraguaya de Exportadores de Sésamo (CAPEXSE), visitó el IPTA Chaco Central con el objetivo de observar los trabajos de multiplicación de semillas de sésamo de la variedad Escoba Blanca, sembradas en una superficie de 2 ha, con un rendimiento aproximado de 700 kg.



## Proyecto Piloto de producción de sésamo

En la sede de Coprose de Guayaivi, Dpto. de San Pedro, se llevó a cabo una reunión informativa sobre el Proyecto Piloto de producción de sésamo, de la cual participaron productores de Coprose, el Secretario de Agricultura de la Gobernación de San Pedro, Técnicos del IPTA - Choré, Director de KOPIA, experto coreano en sésamo e invitados locales.



## **El IPTA asiste a Instituciones Educativas del distrito de Tomas Romero Pereira**

El jefe del IPTA Tomas Romero Pereira, y técnicos de esta unidad experimental visitaron algunas Escuelas de la zona: Escuela Básica N° 3765 Emiliano R Fernández, Escuela Básica N° 7518 San Cayetano y la Escuela Básica N° 7136 Asentamiento 8 de Diciembre, con el propósito de asistir a estas instituciones con las huertas escolares, plantaciones de cítricos, entre otras actividades.



## **Producción de semillas de rubros de auto consumo y de renta para productores de la agricultura familiar**

El Presidente del IPTA, Dr. Daniel Idoyaga, presentó la “Propuesta de producción de semilla de rubros de autoconsumo y de renta en finca de productores” al representante de la FAO en Paraguay, el Sr. Rolf Hackbart, a los Directores de la institución y representantes de productores. El objetivo de la propuesta es producir semillas de buena calidad genética y fitosanitaria para promover la seguridad alimentaria y renta en finca de productores de la agricultura familiar.



## Proyecto Piloto Semaul

El Viceministro de Agricultura, Mario León; el Pdte. del IPTA, Dr. Daniel Idoyaga; el Director Nacional, Ing. Agr. Victor Santander y el representante de KOPIA en Paraguay, el Dr. Park, se reunieron para tratar sobre el proyecto piloto Semaul, referente a la multiplicación y difusión de la variedad superior de sésamo en Paraguay, con el objetivo de aumentar la productividad de los cultivos.



## Representante del IICA en Paraguay visita el IPTA – Chaco Central

El Dr. Ricardo Orellana, representante del IICA en Paraguay y la Ing. Agr. Graciela Gómez, Especialista en Tecnología, Innovación y Biotecnología, realizaron una visita de cortesía al IPTA Chaco Central y a fincas de productores de la Colonia San José Obrero. Especial interés se prestó a los sistemas de captación y colecta de agua en la zona, la producción agrícola, ganadera y los trabajos que se realizan actualmente en este Centro.



## Conferencia “Innovación para la Agricultura Familiar”

En el marco del Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico Agroalimentario y Agroindustrial del Cono Sur (PROCISUR), se realizó una conferencia sobre “Innovación para la Agricultura Familiar” dictada por los Investigadores Ing. Agr. Andrea Maggio y el Ing. Mec. Marcos Hall, del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Argentina, con el objetivo de integrar conocimientos y compartir experiencias relativas a la generación e innovación tecnológica para la agricultura familiar.



## Reunión de trabajo entre IPTA y CONACyT

El Presidente del IPTA, Dr Daniel Idoyaga, acompañado de sus Directores se reunieron con el Ing. Luis Alberto Lima, Ministro Presidente del CONACyT y su Consejo, para tratar sobre los proyectos de investigación dentro de la institución, así como los programas de investigación que fueron reestructurados; y establecer estrategias para optimizar el trabajo entre ambas instituciones.



## **Fortalecimiento de la producción de semillas para la agricultura familiar**

El “Acuerdo de Cooperación de producción de semillas y transferencia de tecnología para la agricultura familiar” fue firmado por el IPTA, el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), el Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE), y la Coordinadora Agrícola del Paraguay de Pequeños Productores Rurales (CAP-PPR), en julio de 2016, durante la Noche IPTA, en el stand del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), en la XXXV edición de la Expo Feria Internacional de Ganadería, Industria, Agricultura, Comercio y Servicios y la LXXI Exposición Nacional de Ganadería.



## **Reunión informativa entre el IPTA y la Coordinadora Agrícola del Paraguay de Pequeños Productores Rurales**

En el marco del Acuerdo de Cooperación de Producción de Semillas y Transferencia de Tecnología para la Agricultura Familiar, se reunieron miembros de la Coordinadora Agrícola del Paraguay de Pequeños Productores Rurales y representantes del IPTA, en los distritos de Liberación y de Simón Bolívar, para establecer los lineamientos de trabajo.



## Feria de Ciencias

El Presidente, Dr. Daniel Idoyaga y un equipo de técnicos visitaron la Escuela República de Bolivia y la huerta que tiene la institución; y confirmaron el apoyo a este emprendimiento. Los alumnos recibieron capacitación teórico-práctica en cuanto al manejo adecuado de hortalizas, elaboración de alimentos y su valor nutricional.



## Distribución de semillas para producción en pequeñas fincas

En San Pedro, en el marco del Proyecto de Producción de semillas en fincas de productores de la agricultura familiar, para la Campaña agrícola 2016/2017, se distribuyeron más de 18.000 kh de semillas básicas mejoradas de propiedad del IPTA, a pequeños agricultores del país. El IPTA se comprometió distribuir 2000 kg de semillas de algodón, 350kg de sésamo, 4.000kg de soja, 6.300kg de maíz, 1.000kg de poroto, 2000kg de crotalaria, 2.500kg de kumanda yvyra'í y 200kg de maní.



## Sistema de agua potable para pobladores de Ypacarai

El presidente del IPTA, Dr. Daniel Idoyaga y el presidente de la Junta de Saneamiento, Félix Troche Ramírez, en presencia del Ministro de Agricultura y Ganadería, Juan Carlos Baruja; el Director General de Itaipú Binacional, James Spalding, firmaron un convenio para la construcción de un sistema de agua potable para la comunidad del km 42,5, distrito de Ypacarai – Dpto. de Cordillera.





## COOPERACIÓN INTERNACIONAL

### Visita de Autoridades del IPTA al INTA de Argentina

Una delegación del IPTA, encabezada por su Presidente, Dr. Daniel Idoyaga, visitó las instalaciones del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), en la ciudad de Buenos Aires, lugar en el cual se realizó la firma de un Acuerdo de Cooperación entre el IPTA y el INTA. Además del Acuerdo de Cooperación, la comitiva del IPTA, realizó una visita para observar la experiencia de transición agro ecológica en producción hortícola, en la Ciudad de la Plata.



### El IPTA participó de la reunión de KOLFACI en Panamá

Autoridades del Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria – IPTA representaron a la institución en la "Reunión de evaluación del segundo año del proyecto abonos orgánicos en el marco de los programas de la iniciativa de cooperación de KOLFACI".



## **Científicos de Latinoamérica trabajan para enfrentar el cambio climático y apoyar a la agricultura familiar**

Representantes de los países miembros del Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico Agroalimentario y Agroindustrial del Cono Sur (PROCISUR), se reunieron en Santiago de Chile para avanzar en proyectos conjuntos que permitan un desarrollo sostenible de la actividad agropecuaria, enfrentar el cambio climático y dar herramientas tecnológicas a los pequeños y medianos productores para que se adapten a este nuevo escenario.



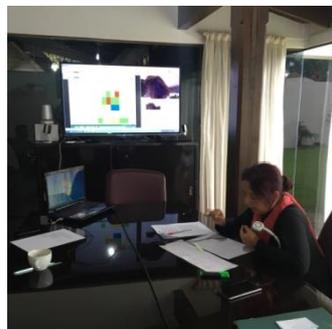
## **Taller de Formación del Proyecto de Articulación FONTAGRO-PROADAPT**

Técnicos del Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria - IPTA participaron del Taller de Formación del Proyecto de Articulación FONTAGRO - PROADAPT "Construyendo Resiliencia en el gran Chaco Americano" en las instalaciones del INTA - Argentina.



## Reunión de Miembros de la Comisión Directiva y del Comité de Articulación Técnica del PROCISUR

Autoridades del Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria – IPTA y la representante de CATI, participaron en dicha reunión.



## Reunión entre el Presidente del Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria – IPTA y el Embajador de Israel.

El Presidente del IPTA y el Embajador de Israel Peleg Pablo Lewi se reunieron para evaluar el convenio de cooperación del “Sistema de Riego” donde se afirmó el logro total de los objetivos propuestos.



## El Embajador de Israel visitó las instalaciones del IPTA – Tomás Romero Pereira

En el marco del convenio firmado entre la embajada de Israel en Paraguay y el IPTA, el Embajador Peleg Lewi visitó el campo experimental del IPTA – Tomás Romero Pereira con el fin de verificar el sistema de riego donado por la embajada a la institución, estuvieron presentes autoridades, funcionarios y productores de la zona.



## La misión técnica del INTA visitó el IPTA - Chaco Central

El Presidente Nacional de Tecnología Agropecuaria – INTA de Argentina, Dr. Amadeo Nicora, encabezó una delegación técnica que recorrió zonas del Chaco Central, a fin de conocer los trabajos que realizan en el marco de las investigaciones agrícolas desarrolladas por el Instituto Paraguayo de tecnología Agrícola – IPTA y de las colonias menonitas.



## Fortalecimiento de investigaciones en el Chaco Paraguayo

En el marco del Convenio de Cooperación entre el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria – INTA y el Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria – IPTA, se planea realizar trabajos de investigación en el Chaco Central, en especial en los rubros ganadería y algodón, según las conclusiones de los representantes de ambas instituciones luego de un recorrido por la zona.



## Representantes del Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria - IPTA en la LV Reunión del PROCISUR

Representantes del IPTA participaron de la LV Reunión de la Comisión Directiva del PROCISUR (Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico Agroalimentario y Agroindustrial del Conosur), que se desarrolló en la sede Central del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura-IICA, en la ciudad de San Jose, Costa Rica.



## Recorrido por el banco de germoplasma del CATIE

Los representantes del IPTA visitaron el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), donde se realizó el recorrido por las instalaciones del Banco de germoplasma, que es utilizado para el mejoramiento genético en los viveros de multiplicación.



## RESPONSABILIDAD SOCIAL

### Festejo de reyes con niños de Chaco'i

Funcionarios del Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria - IPTA, festejaron el día de reyes con 200 niños de Chaco'i, cuyos hogares fueron afectados por la crecida del río. Para la realización de este noble gesto, fue hecha una colecta de juguetes y de dinero entre funcionarios del IPTA.





*Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria  
Sede Central: Ruta 2, Mcal. Estigarríbia km 10 ½  
San Lorenzo - Paraguay*

*Tel: (59521) 586-136*

*Oficina de Gestión: Narciso Colmán 1705 c/ Gómez Ríos  
Asunción - Paraguay*

*Tel: (59521) 614-523*

*[www.ipta.gov.py](http://www.ipta.gov.py)*

Compilación, Redacción, Diseño Gráfico y Edición  
DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSFERENCIA  
DE TECNOLOGÍA  
IPTA

TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS - IPTA 2016 ©