



Funded by the European Union



ESTRATEGIA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN EL INTA ARGENTINA

Ing. Agr. Juan Pablo Gentile
Vinculación Tecnológica – INTA
[\(gentile.juan@inta.gob.ar\)](mailto:(gentile.juan@inta.gob.ar))

**SEMINARIO REGIONAL SOBRE EL CONVENIO UPOV 91 Y LA
PROTECCIÓN DE OBTENCIÓNES VEGETALES: LOS BENEFICIOS DE LA
COLABORACIÓN PÚBLICO-PRIVADA PARA LA TRANSFERENCIA DE
TECNOLOGÍA**

Lima, PERÚ – 27 de Agosto de 2018



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA



- Con autarquía operativa y financiera
- RRHH: 7000 empleados

- Organismo público descentralizado en el ámbito al Ministerio de Agroindustria
- Creado en 1956



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria

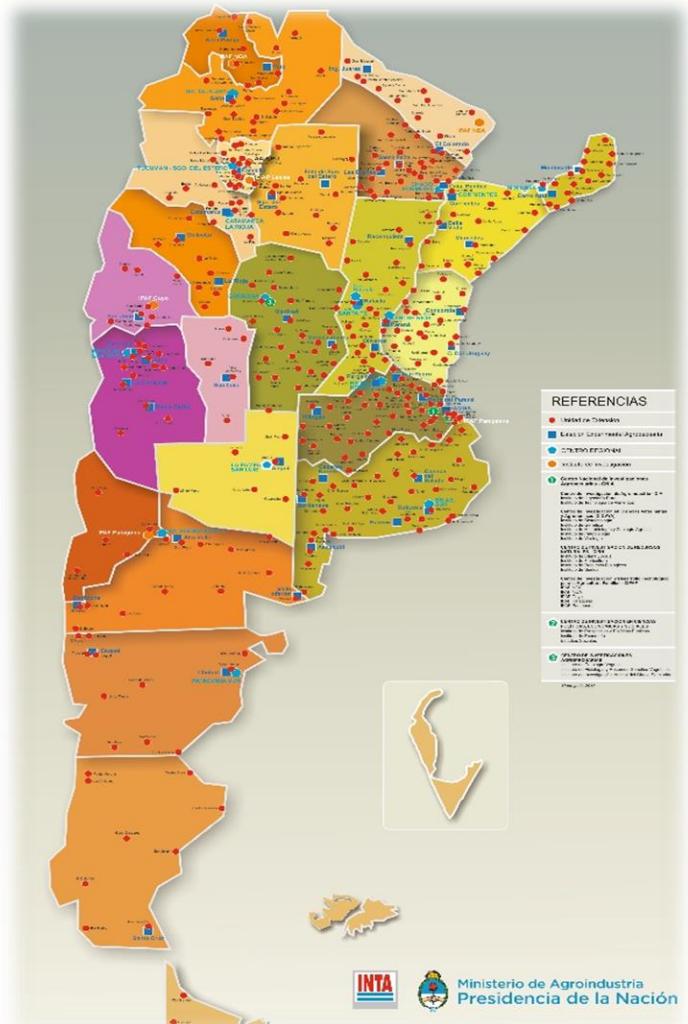


Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

ORGANIZACIÓN

- **15 Centros Regionales**
 - **52 Estaciones Experimentales**
 - **6 Centros de Investigación**
 - **22 Institutos de Investigación**
 - **360 Agencias de Extensión Rural**

2 Organizaciones Privadas:



Fundación ArgenINTA



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



ESTRUCTURA PROGRAMÁTICA

➤ ***COMPONENTES ESTRATÉGICOS***

- **Investigación y Desarrollo**
- **Transferencia y Extensión**
- **Vinculación Tecnológica**
- **Relaciones Institucionales**

➤ ***PROGRAMAS NACIONALES***

➤ ***ÁREAS ESTRATÉGICAS***



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

Evolución y Contexto de la Propiedad Intelectual

1956 Se creó el INTA

1960 Asociaciones Cooperadoras

1971 Distribuidores Autorizados a cooperativas

**1973 Se promulgó la Ley 20.247 de Semillas
y Creaciones Fitogenéticas**

**1981 Se puso en funcionamiento el Registro
Nacional de la Propiedad de Cultivares**

1984 Convenio vacunas antiaftosa San Jorge Bagó

1987 Creación de la Unidad de Vinculación Tecnológica

CVT semillas de Soja con FAA



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

Evolución y Contexto de la Propiedad Intelectual

1990 Ley 23.877 de Promoción y Fomento de la Innovación Tecnológica

Se constituyó ARPOV

1991 Dec. Nº 2183 adecuó la Ley 20.247 a UPOV Acta 1978

Dec. Nº 2817 creó el INASE

1994 Ley 24.376 Argentina se integró a UPOV

1995 Pérdida autarquía INTA

2002 Ley 25641 Restitución de la autarquía del INTA

PEI 2005/2015 La VT Componente Estratégico

2010 Política y Normativa de Vinculación Tecnológica del INTA



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

EVOLUCIÓN ESTRATEGIAS DE TRANSFERENCIA

Vinculación Tecnológica

Programas de
mejoramiento
genético

Producción y
comercialización
de semillas

Asociaciones
cooperadoras

Distribuidores
autorizados



Desarrollo de Tecnologías

Productos tecnológicos

Empresa

Comercializa Produce

Mercado

Modelos lineales de
transferencia de
tecnología



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

Convenios en el INTA

- Acuerdos Marco o de cooperación con instituciones públicas, nacionales o extranjeras cuando se trata de tecnología no apropiable
- Acuerdos de cooperación técnica con empresas del sector privado o, en el caso anterior, con las instituciones públicas cuando se trata de tecnologías apropiables.**(Convenios de Vinculación Tecnológica)**



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

Convenios en el INTA

Organización		Tecnología	
		Transferencia del conocimiento / know how	Transferencia de tecnología Bienes / Insumos
PUBLICA	Institucionales Marco Específicos Cooperación	CVT I + D Derechos de Propiedad Intelectual Copropiedad y CVT TT	
PRIVADA	CVT Asistencia técnica		CVT I + D CVT TT Derechos de Propiedad Intelectual



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

Convenios de Vinculación Tecnológica

TIPO DE CONVENIO	OBJETO
Investigación y desarrollo	Desarrollar un plan de trabajo conjunto de investigación/desarrollo con el aporte de recursos de una empresa /institución. Normalmente incluye el compromiso de licenciamiento de esa tecnología al que aporta
Transferencia de tecnología	Licenciar una tecnología
Asistencia Técnica	Transferir conocimientos, el saber cómo y experiencia, para resolver problemas específicos.
Acuerdo de confidencialidad y evaluación	Para preservar los resultados de investigación que sean susceptibles de protección por algún derecho de propiedad intelectual, o aquellos que poseyeran valor de uso para su explotación comercial. (ATM)



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación



Distribución de los Beneficios Institucionales

TIPOS DE VINCULOS	SUJETOS DE LA DISTRIBUCION			
	Personal de INTA	Grupo de trabajo	Unidad	INTA Fondo de Valorización Tecnológica
Generación y Transferencia de Tecnología (I&D y TT)	30%	20% (1)	20% (1)	30%
Asistencias Técnicas Nacionales y Regionales		35% (1)	35% (1)	30%
Servicios Técnicos Especializados		30% (1)	40% (1)	30%
Venta de publicaciones y bibliografía especializada	30% (derecho de autor)	20%	20%	30% (Fondo Nacional de Publicaciones)



CVT de INVESTIGACION Y DESARROLLO

- El programa de mejoramiento se desarrolla por el INTA en un emprendimiento conjunto con una empresa semillera que financia el plan de trabajo.
- El titular de la variedad protegida es el INTA.
- Incluye la licencia de la tecnología.
- La empresa semillera es la responsable de la multiplicación y comercialización de la variedad y abona al INTA regalías por la venta de la variedad.
- La duración del CVT se acuerda entre las partes.
- Principales CVTs para variedades vegetales:
Alfalfa, Trigo, Arroz, Maní, Avena..



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

CVT de TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

- El desarrollo de la variedad la realizó el INTA.
- El titular de la variedad protegida es el INTA.
- INTA otorga una licencia exclusiva o no exclusiva a una empresa semillera.
- Se licencia por variedad.
- La empresa semillera es responsable de la multiplicación y comercialización de la variedad y abona al INTA regalías por la venta de la variedad.
- Se comparten los beneficios o regalías por la comercialización de las semillas realizadas por terceros semilleros autorizados por la empresa.



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

CVT de ASISTENCIA TÉCNICA

- Se transfieren conocimientos, el saber como y la experiencia para resolver problemas específicos.
- Es la solución de un problema con intervención de un equipo de profesionales.
- Redes de ensayos de variedades.
- Inicio del Proceso de Vinculación.



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

ACUERDO DE TRANSFERENCIA DE MATERIALES (ATM)

- En todos los casos el objetivo es la evaluación del material y/o realización de pruebas a campo.
- Sin permiso de licencia ni para comercializar, ni para realizar cruzamiento, selección, aislamiento, clonación, manipulación molecular, ni del material ni de las proteínas y/o genes contenidos en el material confidencial transferido.
- Destino final del material confidencial y el producto de la cosecha del mismo.
- Si hubiera interés comercial = otro convenio (licencia)



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

ACUERDO DE TRANSFERENCIA DE MATERIALES (ATM)

Algunas Experiencias

- **Variedades y líneas experimentales de soja, maní y girasol (Sudáfrica)**
- **Variedades de nogal (España)**
- **Variedades de cebolla (España)**
- **Variedades ornamentales (Japón y USA)**
- **Variedades de soja no OGM (productor Pcia. De Buenos Aires y semillero de R. O. del Uruguay)**
- **Variedades de caña de azúcar (Bolivia)**
- **Flora patagónica (JB Denver USA)**
- **Variedades de cebolla (Costa Rica)**
- **Variedades de cebada (Paraguay)**
- **Variedades de pimiento, zapallo, tomate (parcelas de productor)**



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación



CATALOGO NACIONAL DE CULTIVARES

Etiquetas de fila



Cuenta de Cultivar

INTA	1086
NIDERA S.A.	601
SYNGENTA AGRO S.A.	342
MONSANTO ARGENTINA S.A.I.C.	338
ASOCIADOS DON MARIO S.A.	300

**532 variedades licenciadas a través de
Convenios de Vinculación Tecnológica**



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

CATALOGO NACIONAL DE CULTIVARES

MAIZ	95 AGROPIRO ALARC	8 MEMBRILLERO	3 ESCAROLA
TRIGO PAN	84 CALABAZA	8 TREBOL BLANCO	3 LOTUS TENUIS
SORSO	81 CEBADILLA CRIOLI	7 GARBANZO	3 VICIA BENGALESA
TOMATE	41 LECHUGA	7 MUO	3 PHALARIS TUBERI
SOJA	81 CIRUELO JAPONES	7 AZUCENA	3 KLEINGRASS
GIRASOL	40 ALAMO	7 CAUPI	2 DICANTIO
POROTO	32 ZAPALLO	7 AGROPIRO CRIOLI	2 COMINO
ALFALFA	26 MOHA	7 MECARDONIA	2 PIMPINELA
ALGOODONERO	26 AVENA	7 PERAL	2 SUICO
TE	24 MELON	6 ACELGA	2 PLUMERILLO
AJO	24 TRITICALE	6 CAL BRACHOA	2 BROMUS PAROD
LINO	23 PORTAINIERTO	6 GIRASOL ORNAMENTAL	2 ACHICORIA
DURAZNERO	21 TRIGO FIDEOS O C	5 POA	2 MOSTAZA
PAPA	21 TABACO	5 GRAMA DE RHODI	2 POA
CEBOLLA	20 ESPARRAGO	5 PHALARIS AQUAT	2 TREBOL PERSA
PECAN	20 RAIGRAS ANUAL	5 GIRASOL CONFITIL	2 MANZANILLA
CENTENO	18 GLANDULARIA	5 PASTO LLORON	2 TRICEPIRO
VIO.	16 CAÑA DE AZUCAR	4 TREBOL ROJO	1 FRONMENTAL
EUCALIPTO	16 ZAPALLO/ZAPALL	4 MUO PERLA	1 CEBADILLA CHAQ
AVENA BLANCA	14 ALCAUCIL	4 VICIA VILLOSA RO	1 PORTAINIERTO CI
MANI	14 FESTUCA ALTA	4 PASTO RAMIREZ	1 GUARAN
NOGAL	13 CHUSCHO DEL MC	4 BUFFEL GRASS	1 DIGITALIA
YERBA MATE	13 OREGANO	4 PASTO ROMANO	1 VICIA PANNONIC
ARROZ	13 PASTO OVILLO	4 TRIGOPIRO	1 CARTAMIO
MANZANO	13 DUMOSA / YERBA	4 ESPINACA	1 INCAYUYO
PIMENTO	12 ZANAHORIA	4 PASTO MIEL	1 CEBADILLA PAMP
CEBADA FORRAJE	11 SORGO DE ESCOB	4 PENNSETUM	1 LAPACHO NEGRO
SAUCE	10 AVENA AMARILLA	4 ERAGROSIS ROBI	1 SAUCE AMERICAN
BATATA	9 ARVEJA	3 AJI	1 CORIANDRO
CEBADA CERVECE	9 LENTEJA	3 TREBOL DE ALEJAM	1 COLZA
NECTARINA	9 PORTAINIERTO DI	3 PHALARIS ANGUS	1 PASTO MAKARIKA

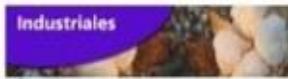
Total general 1086 variedades en 124 especies



Catálogo de variedades vegetales INTA



Inta.gob.ar/variedades

Aromáticas  <ul style="list-style-type: none">• Coriandro• Mostaza• Orégano	Cereales de invierno  <ul style="list-style-type: none">• Avena• Cebada• Centeno	Cereales de verano  <ul style="list-style-type: none">• Trigo fideo• Trigo pan• Triticale
Forrajes  <ul style="list-style-type: none">• Alamo• Eucalipto• Sauce	Forestales  <ul style="list-style-type: none">• Agropino alargado• Altaña• Buffel grass• Cebada forrajera• Cebadilla criolla	Forrajeras  <ul style="list-style-type: none">• Festuca alta• Grama Rhodes• Lotus• Moha• Trébol blanco• Raigrás
Legumbres  <ul style="list-style-type: none">• Durazno• Nogal• Pecan	Oleaginosas  <ul style="list-style-type: none">• Ajo• Batata• Cebolla• Papa• Pimiento• Tomate• Zanahoria• Zapallo• Zapallo	Industriales  <ul style="list-style-type: none">• Algodón• Dúmosa• Te• Yerba mate
Ornamentales  <ul style="list-style-type: none">• Garbanzo• Poroto	Oleaginosas  <ul style="list-style-type: none">• Girasol línea endocriada• Girasol híbrido• Maní• Soja	Ornamentales  <ul style="list-style-type: none">• Calibrachoa• Chuscho del monte• Girasol ornamental• Glandularia• Lapacho• Mecardonaria• Poa ornamental• Tecoma híbrida



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

I + D de variedades con fines ornamentales



CIRN  Instituto de Floricultura



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

Proyecto de I + D de variedades con fines ornamentales

- **Finalidad:** *Contribuir a la conservación y utilización sostenible de los recursos vegetales nativos de la provincia, en el marco del Convenio de Diversidad Biológica.*
- **Objetivo general:** *Promover el uso de los recursos vegetales nativos con potencial valor ornamental a través del desarrollo, producción y difusión de variedades a partir de especies vegetales nativas de la provincia (reducir el uso indiscriminado y extractivo y sentar las bases para una distribución justa y equitativa de los beneficios derivados de la utilización de esos recursos).*



Proyecto de I + D de variedades con fines ornamentales

Objetivos específicos:

- Identificar y conocer especies de la flora nativa con potencial ornamental;**
- Promover y contribuir a la conservación in situ y ex situ;**
- Estudiar distintas formas de propagación de las especies seleccionadas por su potencial ornamental;**
- Obtener variedades a través del mejoramiento de especies nativas;**
- Incorporar las variedades obtenidas a la producción y comercialización en el mercado nacional e internacional;**
- Formar recursos humanos en floricultura y acceso legal a los recursos genéticos.**



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación



Proyecto de I + D de variedades con fines ornamentales

- **Distribución de regalías y otras compensaciones**
- **Capacitación en Conservación y uso de los recursos genéticos, manejo de la biodiversidad y gestión ambiental;**
- **Capacitación en Conocimiento de la flora nativa con valor ornamental; uso de los recursos genéticos nativos; domesticación y mejoramiento; implementación del CDB; modelos de ATM.**



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación



Proyecto de I + D de variedades con fines ornamentales

Convenio INTA – Ministerio de Ecología, Recursos Naturales Renovables y Turismo (Prov. de Misiones)

12/11/2008 (tres años de duración)

12/11/2011 (renovado por cinco años)

**Convenio INTA – Ministerio de Producción,
Trabajo y Turismo (Prov. de Corrientes)**

30/05/2012 (cinco años de duración, renovables)

Convenio INTA – Ministerio de Desarrollo Productivo (Prov. de Tucumán)

21/03/2013 (cinco años de duración, renovables)

Convenio INTA – Ministerio de la Producción (Prov. de Entre Ríos)

20/08/2014 (cinco años de duración, renovables)



Convenios con empresas especializadas en ornamentales

- **Acuerdos de Transferencia de Materiales.**
- **Convenio de Cooperación entre INTA y SAKATA en materia de Investigación y Desarrollo de Plantas Ornamentales.**
 - 1º Convenio: 15/01/2010
 - 2º Convenio: 16/01/2015 (vigente)



メカルドニア「イエロークロサイト」は



INTA
は
アルゼンチン
国立農牧技術
院の略称です。

と サカタのタネ



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

□ **Convenio de Licencia INTA – PROVEN WINNERS NORTH AMERICA LLC**

- 1° Convenio: 01/04/2015 (vigente)
- ATM (Evaluación con empresa J&H – Japón) (2015 – vigente)

➤ **Superbells® Garden Rose** *Calibrachoa hybrid 'INTA06575'* USPPAF, Can PBRAF



<https://www.provenwinners.com/plants/calibrachoa/superbells-garden-rose-calibrachoa-hybrid>



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

RESULTADOS

Variedades ornamentales INTA

Glandularia

Similares a las verbenas, forman hermosos macizos florales, de escaso mantenimiento.



Alba INTA



Natali Rosa INTA



Extrema Roja INTA



Extrema Violeta INTA



Hana Magenta INTA



Dulce Coral INTA

Tecoma

Arbusto de abundante y prolongada floración en maceta.



Victoria INTA JICA

Handroanthus (Lapacho)

Lapacho para maceta. Flores rosadas muy abundantes que aparecen a partir del primer año de vida.



Sorpresa Rosa INTA

Mecardonia

Plantas globosas de floración amarillas, de bajo porte, ideales para colgar o para borduras.



Guarani Amarilla INTA



Poty Amarilla INTA



Kamba Clara INTA



Tatarendy Melocotón INTA

Nierembergia

Plantas de fácil cultivo para armar canteros a pleno sol.



Nieve INTA



Luna INTA JICA



Estrella INTA JICA



Cielo INTA

Calibrachoa

Planta herbácea y con flores muy abundantes similares a pequeñas campanas.



Overá Fucsia INTA



Pampa Salmón INTA



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

inta.gob.ar/paginas/variedades-ornamentales-inta



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación



I + D de variedades hortícolas

- ✓ Provincia de Mendoza



Estación
Experimental
Agropecuaria
La Consulta



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

- Necesidad de contar con variedades hortícolas principalmente con buenas características, en especial de alto contenido de sólidos. Esta cualidad incide directamente en el ahorro de energía que se utiliza en el proceso del deshidratado.
- Unilever Argentina interviene en el proceso de deshidratado para la elaboración de Sopas y Caldos Knorr. 
- RESULTADO: Creación de Variedades vegetales con alto contenido de sólidos, esta característica permite destinarlas a la Industria.



Muchas gracias !!!

Ing. Agr. Juan Pablo Gentile
Vinculación Tecnológica – INTA
[\(gentile.juan@inta.gob.ar\)](mailto:(gentile.juan@inta.gob.ar))

