

20 años
INASE
URUGUAY
1997 - 2017



SEMBRAMOS CONFIANZA
COSECHAMOS CALIDAD



CONGRESO PARAGUAYO DE SEMILLAS

11 de agosto de 2017

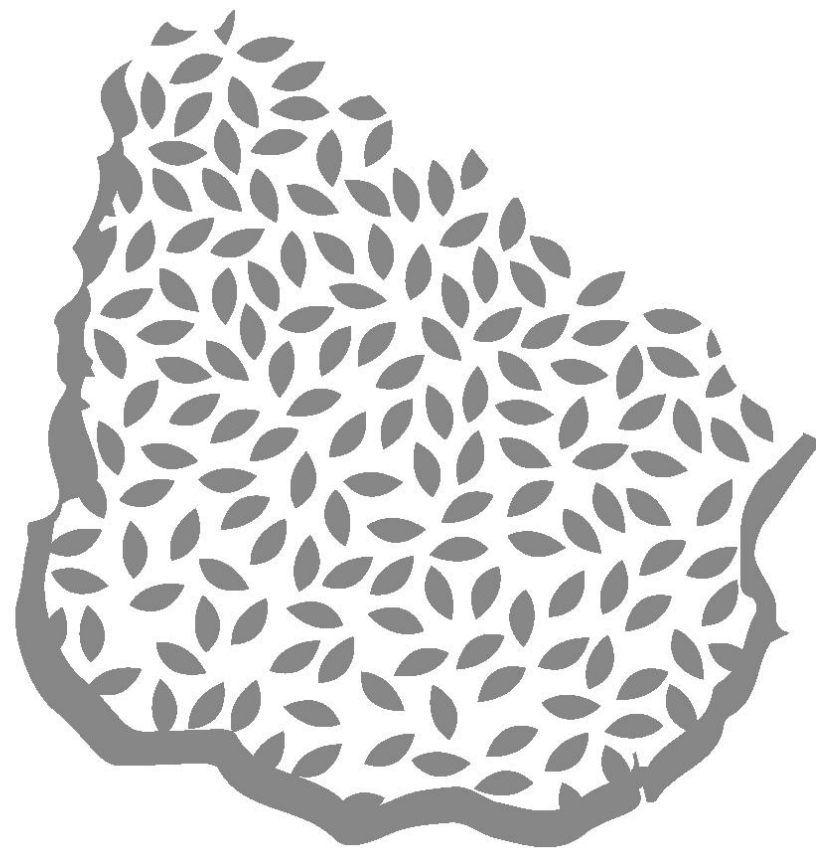


EL SISTEMA DE SEMILLAS DE URUGUAY INSTITUTO NACIONAL DE SEMILLAS

Ing. Agr. Daniel Bayce



EL SISTEMA DE SEMILLAS EN URUGUAY



QUIÉN ES QUIÉN EN EL SECTOR



QUIÉN ES QUIÉN EN EL SECTOR



ANVU



RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL



1994



2001



1988





MISIÓN

“Impulsar la producción y uso de semilla de **calidad superior e identidad comprobada**, proponiendo las **normas de producción y comercialización** de semillas y **controlando su cumplimiento** con ética, compromiso y profesionalidad”.

Planificación Estratégica 2017-2021



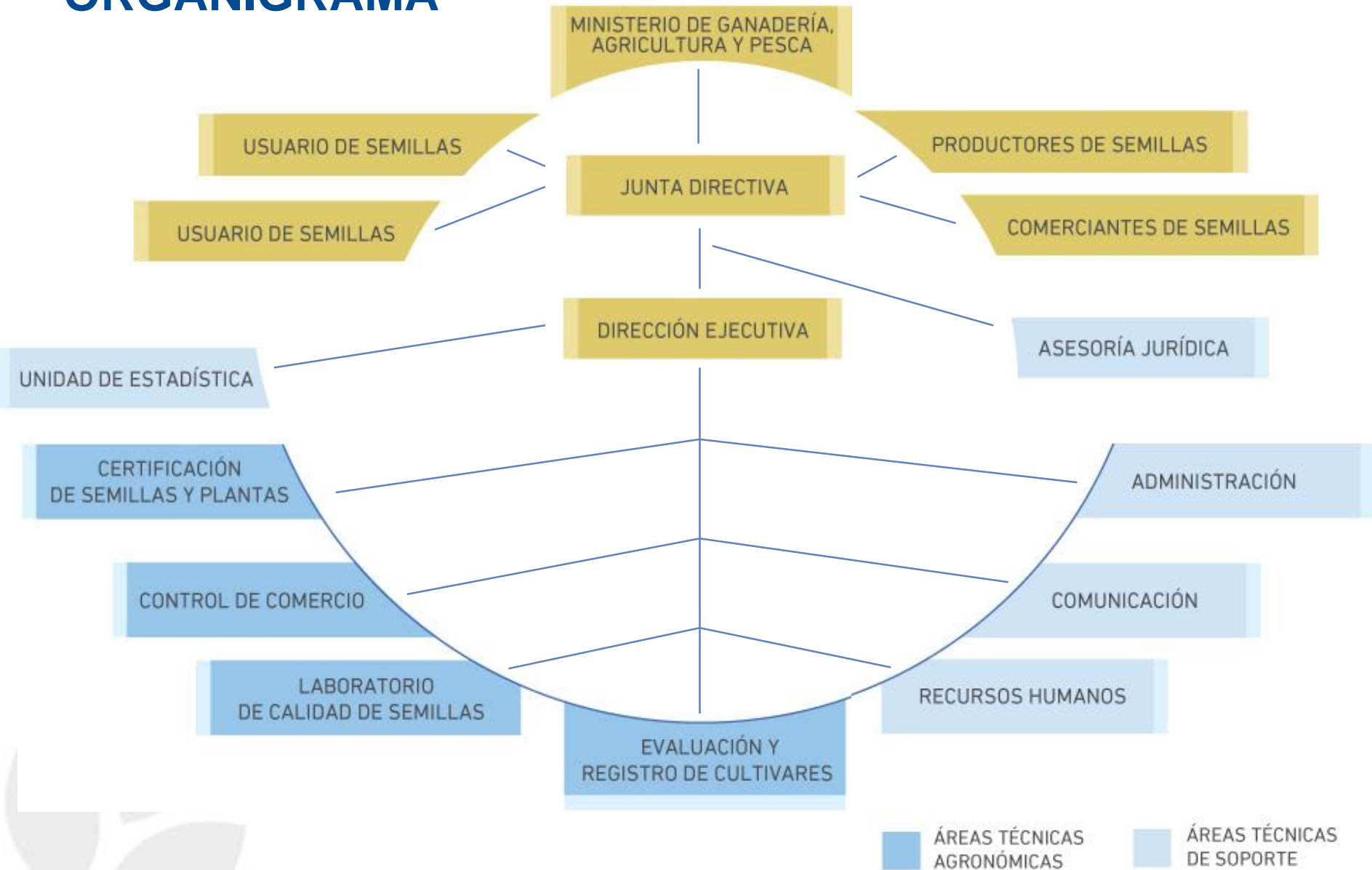
VISIÓN

“Ser la institución **referente del sector semillerista**, reconocida nacional e internacionalmente por la **excelencia de sus acciones** en beneficio de la actividad agropecuaria sostenible”.

Planificación Estratégica 2017-2021



ORGANIGRAMA



COMISIÓN DE USUARIOS

- Asociación de Cultivadores de Arroz (ACA)
- Asociación Nacional de Productores de Leche (ANPL)
- Asociación Rural del Uruguay (ARU)
- Comisión Nacional de Fomento Rural (CNFR)
- Confederación Granjera del Uruguay
- Cooperativas Agrarias Federadas (CAF)
- Federación Rural del Uruguay
- Federación Uruguaya de Grupos CREA (FUCREA)
- Asociación de Productores Agrícolas de Canelones (APAC)



COMISIÓN ASESORA

- Asociación de Ingenieros Agrónomos (AIA)
- Instituto Nacional de Vitivinicultura (INAVI)
- Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA)
- Instituto Plan Agropecuario (IPA)
- Dirección General de la Granja (DIGEGRA)
- Facultad de Agronomía (FAGRO) – UDELAR
- Comisión Honoraria del Plan Citrícola
- URUPOV – Asociación de Obtentores

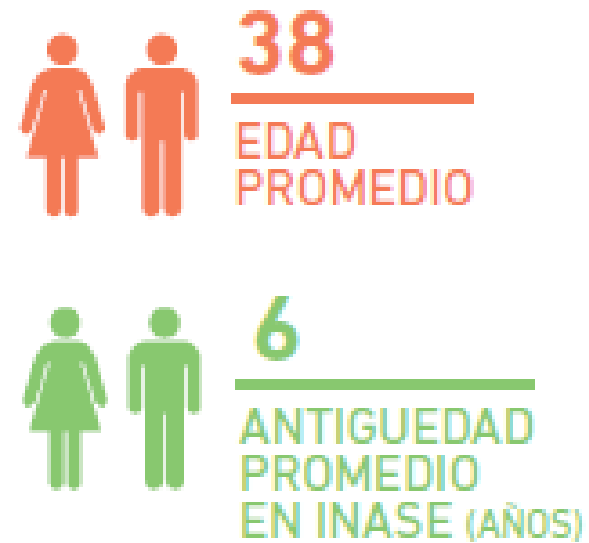
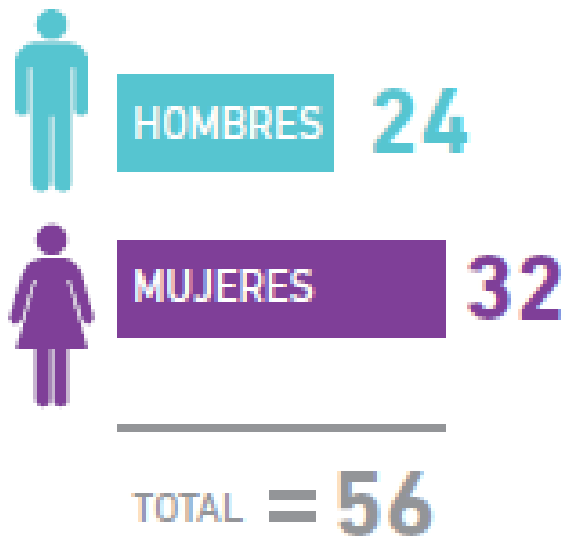
+

Junta Directiva

Director Ejecutivo



EQUIPO DE TRABAJO



CAPACITACIÓN DEL EQUIPO



29

UNIVERSITARIOS

9

TÉCNICOS

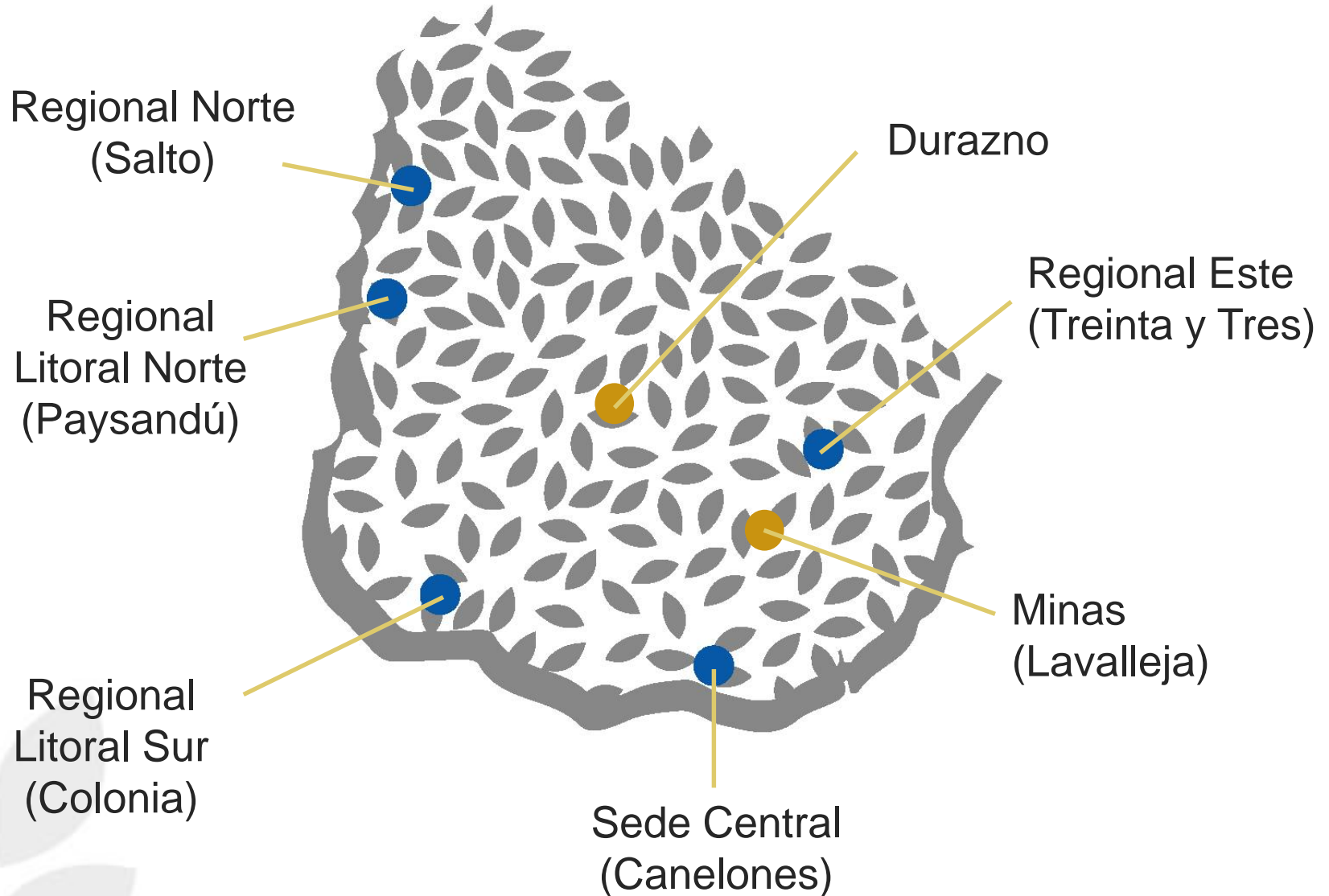
18

ADMINISTRATIVOS

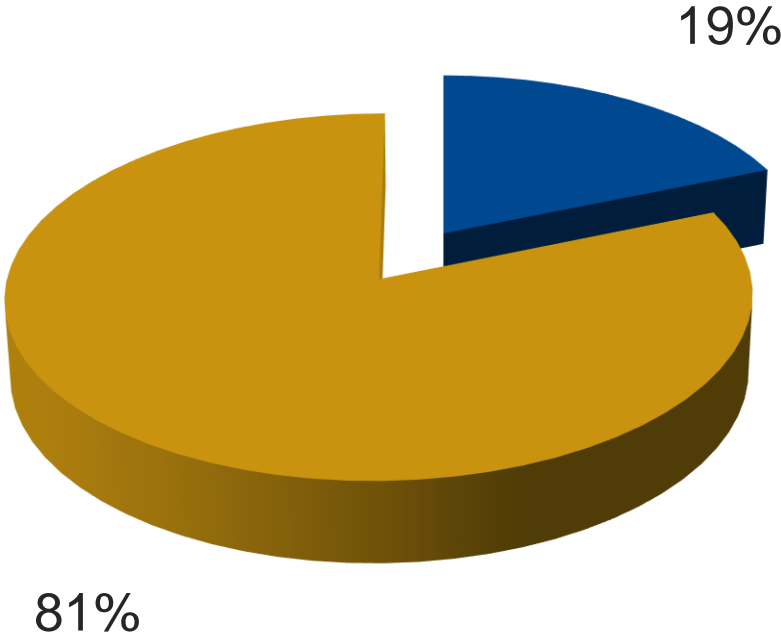
7 / MAESTRÍAS
3 / MAESTRÍAS EN CURSO
1 / DOCTORADO



REGIONALES



ORIGEN DE LOS FONDOS DEL INSTITUTO



■ VENTA DE SERVICIOS

■ APORTES DEL ESTADO



SISTEMA DE CERTIFICACIÓN

- Certificación nacional e internacional (OECD) de semillas
-

- Certificación convencional de categorías

 - Prebásica (PB)

 - Básica (B)

 - Certificada 1 (C1)

 - Certificada 2 (C2)

- Acreditación de empresas para certificación de semillas C1 y C2
-

- Certificación de materiales de propagación vegetativa
-



TABLA DE EQUIVALENCIAS MERCOSUR

Equivalencias de denominaciones de Clases y/o Categorías de Semillas

País/Sistema	Generaciones bajo control del Obtentor/Mantenedor	Clases/Categorías de Semillas Certificadas					Clases/Categorías de Semillas no Certificadas					
		Cultivares no híbridos			Cultivares híbridos (2)		Cultivares no híbridos			Cultivares híbridos		
Argentina	Prebásica/Líneas	Original/Básica/Fundación	Registrada/Fiscalizada 1ª Multiplicación	Fiscalizada 2ª Multiplicación	Fiscalizada 3ª Multiplicación	Híbrida	---			Identificada Nominada	Identificada Común	---
Brasil	Genética/Linhas (1)	Básica	Certificada C1	Certificada C2	---	Certificada C1	Semente S1 (3)	Semente S2	Semente S1 y S2 (sem origem comprovada) (4)	Semente S1 (3)		
Paraguay	Madre o genética	Fundación	Registrada	Certificada	---	Híbrida	---	Fiscalizada (6)	Común (7)			
Uruguay	Prebásica (1)	Básica	Certificada 1	Certificada 2	---	Certificada	Comercial A (3)		Comercial B --- Comercial A			
Venezuela	Genética	Básica/Fundación	Registrada	Certificada	---	Certificada	Fiscalizada (5)			Fiscalizada (5)		
AOSCA	Breeder (1)	Fundation/Registered	Certified	Certified	---	Certified	---					
OCDE	Pre Basic (1)	Basic	Certified 1ª Generation	Certified 2ª Generation	Certified 3ª Generation	Certificada 1ª Generación	---					

(1) Puede emitir rótulo o etiqueta de identificación para comercializar. En el sistema OCDE y en Uruguay son categorías del sistema de Certificación.

(2) Para Argentina y Paraguay los cultivares híbridos son una categoría establecida por Ley.

(3) Semilla S1, Comercial A son progenie de semillas certificadas y con estándares de campo y son controladas por el productor de semillas.

(4) Brasil permite la producción de semillas en las categorías S1 y S2 sin origen genético comprobado para las especies que no poseen tecnología para producción de semilla genética.

(5) Venezuela define Fiscalizada como la semilla proveniente de cultivares genéticamente mejorados, cuyo producto final es debidamente aprobado y que cumple con todos los requisitos establecidos con el reglamento de la categoría de semilla Certificada, excepto con el registro de la genealogía.

(6) La semilla Fiscalizada debe cumplir estándares de producción a campo y no cuenta con control generacional.

(7) Se autoriza su producción y comercialización en casos de emergencia.

CLASES Y CATEGORÍAS

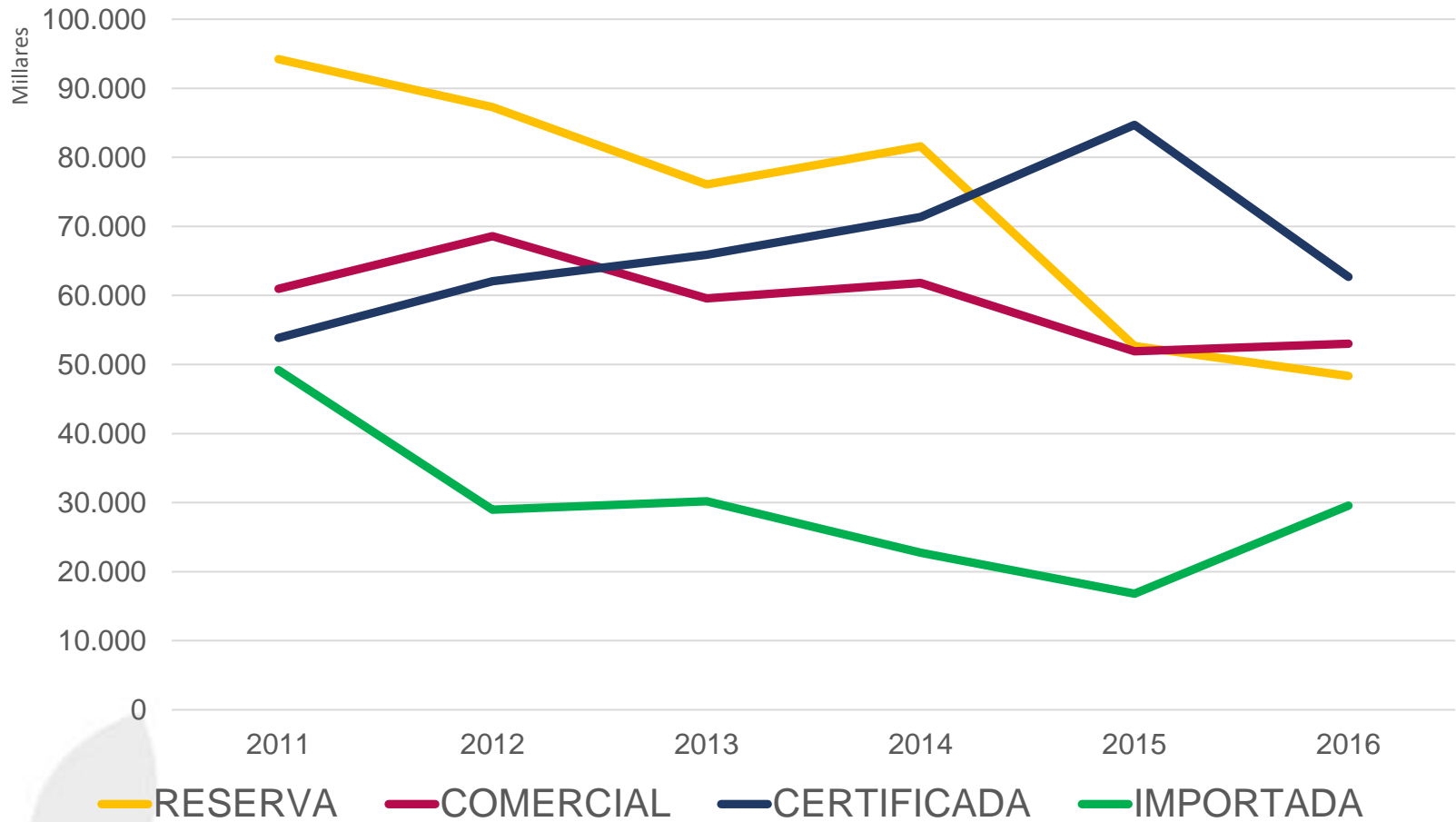
	Clase Certificada				Clase Comercial	
	Prebásica	Básica	Certificada 1	Certificada 2	Comercial A	Comercial B
Identidad varietal	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Control Generacional	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Trazabilidad	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Normas de campo	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Normas de laboratorio	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Poscontrol	✓	✓	✓	✓	✗	✗
Verificación de Identidad Varietal					✓	✓
Control de Técnicos de INASE	✓	✓	✓	✓	✗	✗
Control de Técnico Responsable					✓	✓



PROCESO DE PRODUCCIÓN

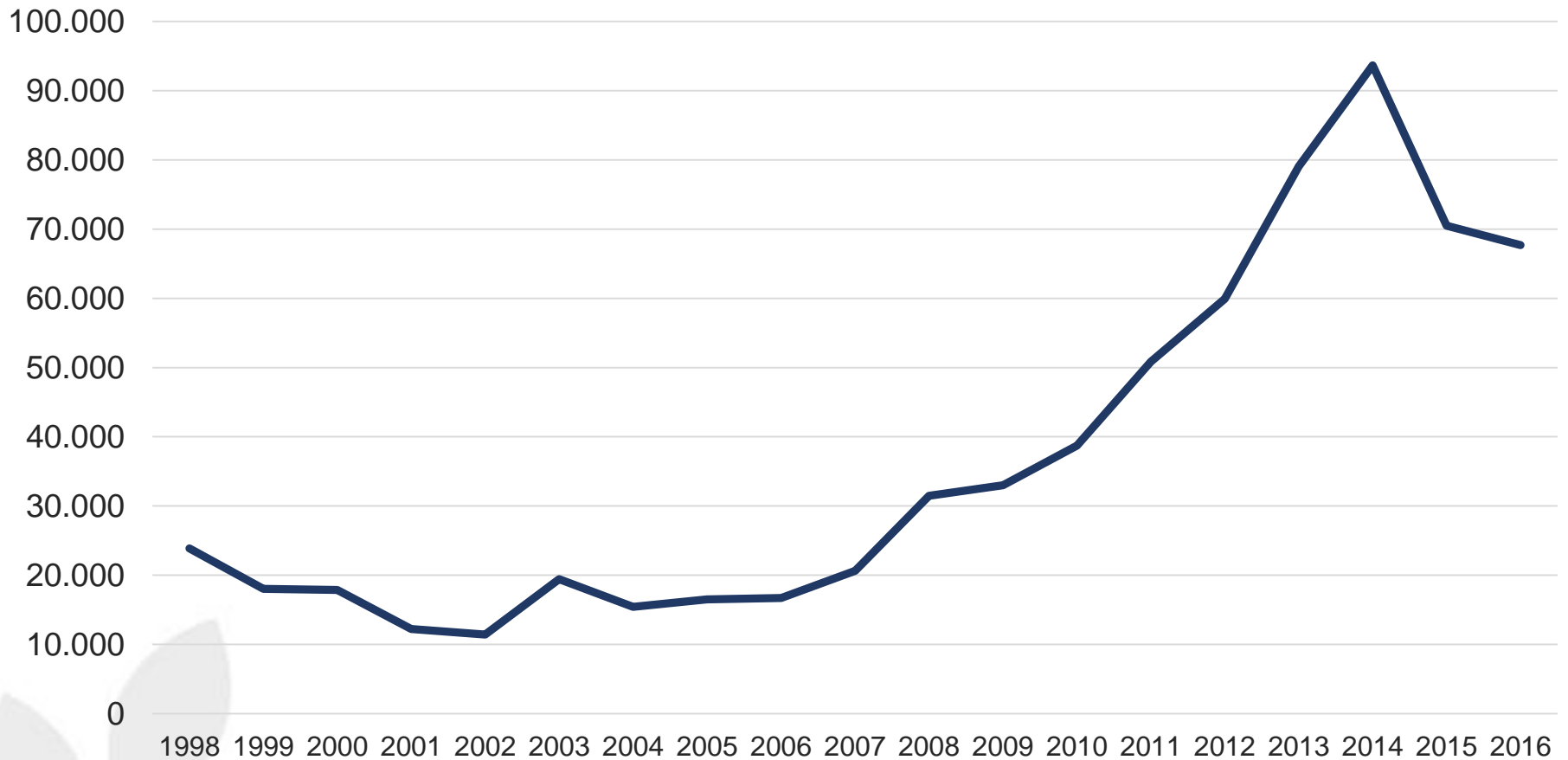


EVOLUCIÓN DE USO



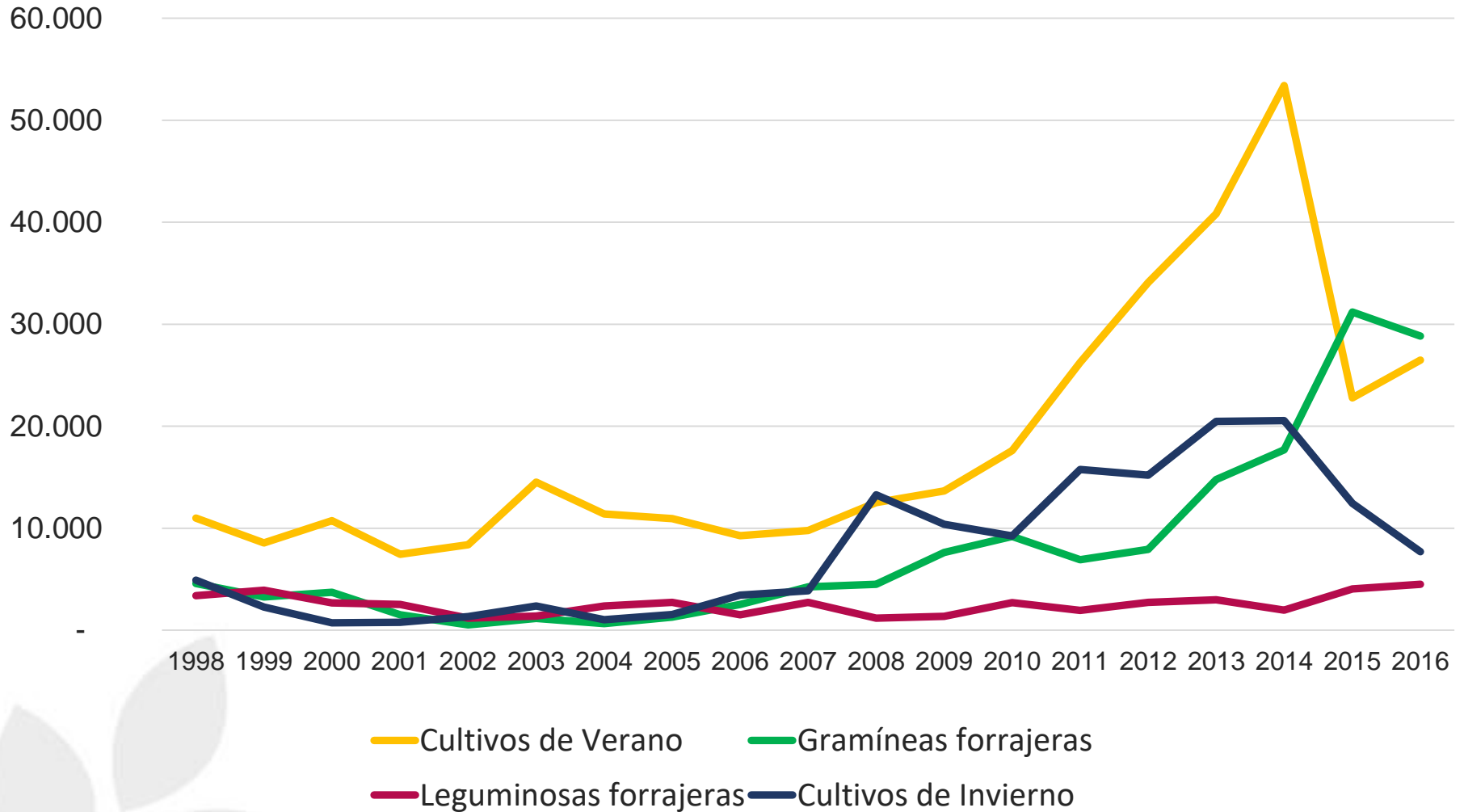
EVOLUCIÓN ÁREA CERTIFICADA

Hectáreas

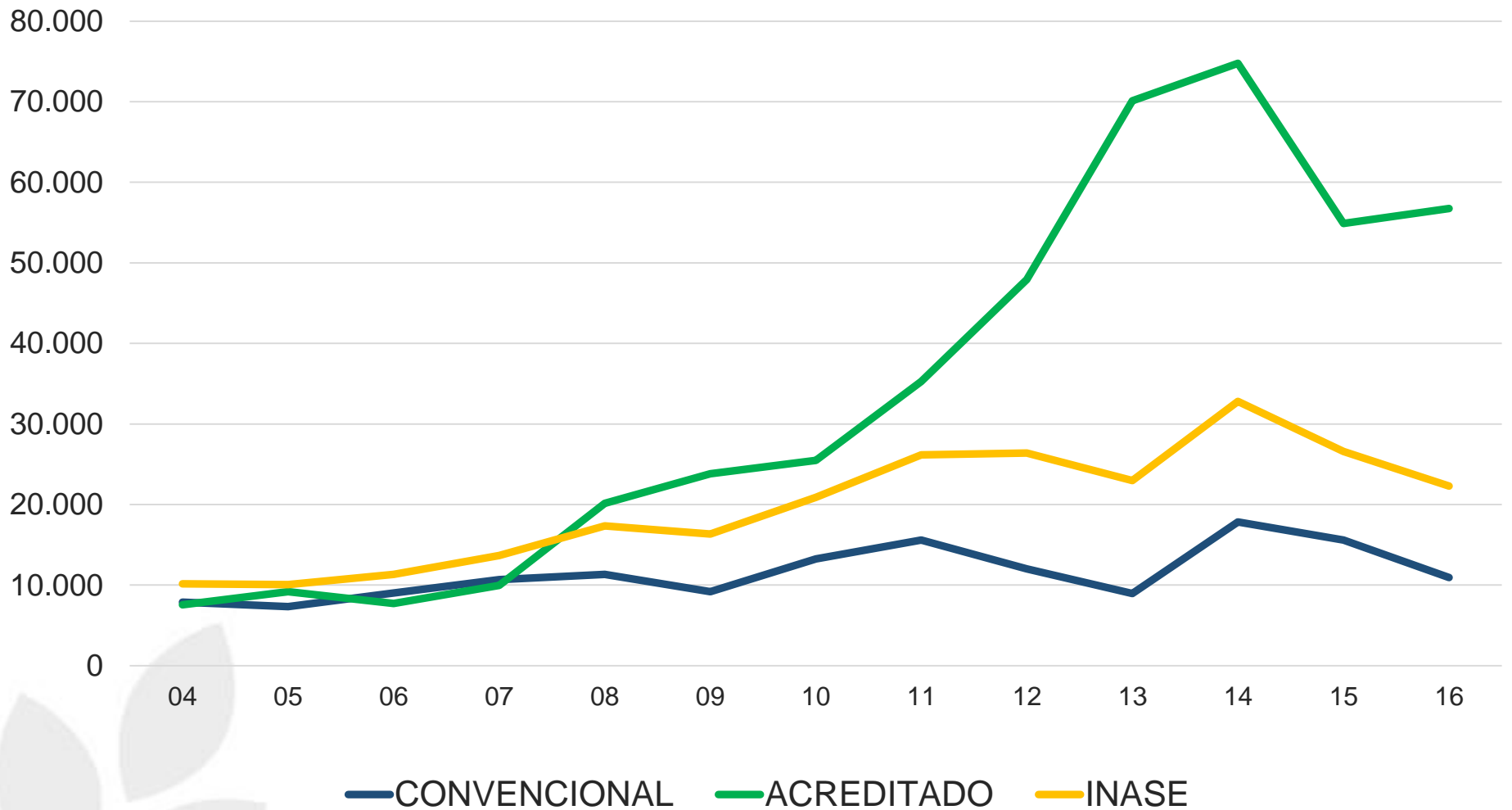


EVOLUCIÓN DE ÁREA DE SEMILLEROS CERTIFICADOS

Hectáreas



EVOLUCIÓN SEGÚN ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN (ÁREA BAJO CERTIFICACIÓN)



CONTROL DE COMERCIO

- Marco normativo actualizado
-

- Estrategia de control para cada cultivo. Campañas zafrales.

Soja, sorgo, sudangrás, moha, arroz

Trigo, cebada y colza

Forrajeras (gramíneas)

Forrajeras (leguminosas y otras)

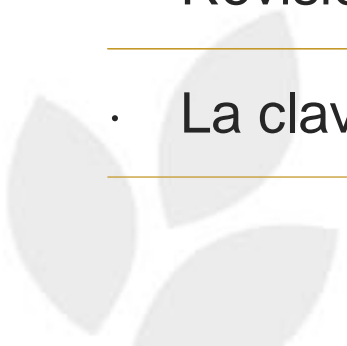
Materiales de Propagación Vegetativa (hoja caduca)

Materiales de Propagación Vegetativa (cítricos)

Hortícolas

- Revisión constante
-

- La clave: aliados
-



CONTROL DE COMERCIO

- Herramientas utilizadas

- Protección legal

- Protección biológica

- Origen de la semilla

- Estándares Específicos

- Declaraciones de movimientos de semilla

- Información de otras áreas del Instituto

- Denuncias anónimas

- Procedimientos de control aleatorios

- Georreferenciamiento de máquinas móviles



CONTROL DE COMERCIO

- Herramientas utilizadas

Acciones:

- Intercambio de información
 - Operativos por cultivo
 - Rastreo satelital
 - Técnicas moleculares
 - Comunicaciones!
-



**LOTE INMOVILIZADO
PROHIBIDA SU MANIPULACIÓN**

LEY N° 16.811

ACTA N°: _____

FECHA: _____

VOLUMEN (kg): _____

GOL DE MEDIA CANCHA

LA MEJOR JUGADA ES COMPRAR SEMILLA CERTIFICADA. ES GARANTÍA DE CALIDAD, IDENTIDAD VARIETAL, ALTA GERMINACIÓN Y AUSENCIA DE MALEZAS Y SEMILLAS DE OTROS CULTIVOS. UN GOLAZO.



CONTROLA
Y RESPALDA



INASE_UY
#semillalegal
#panaragoleada

(Texto propuesto)

Gol de media cancha

La mejor jugada es sembrar semilla certificada. Es garantía de calidad, identidad varietal, alta germinación, y ausencia de semillas de malezas y otros cultivos.

Un golazo.

ROJA DIRECTA

OFRECER A LA VENTA SEMILLA SIN ETIQUETA, FUERA DE ESTÁNDAR O CON FACTURACIÓN INCOMPLETA ES ILEGAL. NO EMBARRE LA CANCHA.

NO INTEGRE EL REGISTRO DE INFRACTORES.



CONTROLA
Y RESPALDA



INASE_UY
#semillalegal
#panaragoleada

(Texto propuesto)

Roja directa

Vender y comprar semilla en bolsa blanca es ilegal.

No integre el registro de infractores.

Evite sanciones.

OJO AL GOL

LA SEMILLA DE BOLSA BLANCA ES UN PENAL EN CONTRA. PUEDE CONTENER PASTO BLANCO, CAPIÑ, SORGO DE ALEPO, MARGARITA DE PIRIA Y OTRAS MALEZAS.

HAGA UNA BUENA JUGADA. NO COMPRE SEMILLA ILEGAL.



CONTROLA
Y RESPALDA



INASE_UY
#semillalegal
#panaragoleada

(Texto propuesto)

Ojo al gol

La semilla en bolsa blanca es un gol en contra. Puede contener semillas de pasto blanco, capín, cepa, sorgo de alepo, margarita de piria y otras malezas.

Juegue limpio.

No compre semilla ilegal.

LEVANTE UN CENTRO

ESTE PARTIDO LO JUEGA TODO EL SECTOR. DENUNCIAR EL NEGOCIO DE SEMILLA ILEGAL FOMENTA LA TRANSPARENCIA DEL MERCADO Y LOS ALTOS ESTÁNDARES DE PRODUCCIÓN.

JUEGUE EN EL EQUIPO DE INASE. DENUNCIE EN LA WEB.



CONTROLA
Y RESPALDA



INASE_UY
#semillalegal
#panaragoleada

(Texto propuesto)

Levantar un centro

Este partido lo juega todo el sector. Denunciar infracciones en la venta de semillas favorece su propio negocio.

La denuncia es anónima.

Juegue en nuestro equipo.

TWITTER
(adaptaciones de gráfica)
#semillalegal
#juegolimpio



ROJA DIRECTA

OFRECER A LA VENTA
SEMILLA SIN ETIQUETA
ES ILEGAL.

CONTROLA Y RESPALDA |  INASE
URUGUAY | #semillalegal #ganarxgoleada



**NO QUEDE
EN OFFSIDE**

OFRECER A LA VENTA
SEMILLA FUERA
DE ESTÁNDAR
ES ILEGAL.

CONTROLA Y RESPALDA |  INASE
URUGUAY | #semillalegal #ganarxgoleada



LABORATORIO

Laboratorio oficial en el país. Acreditado ante ISTA.

Laboratorios privados

- Habilitación y Acreditación nacional
- Acreditación MERCOSUR

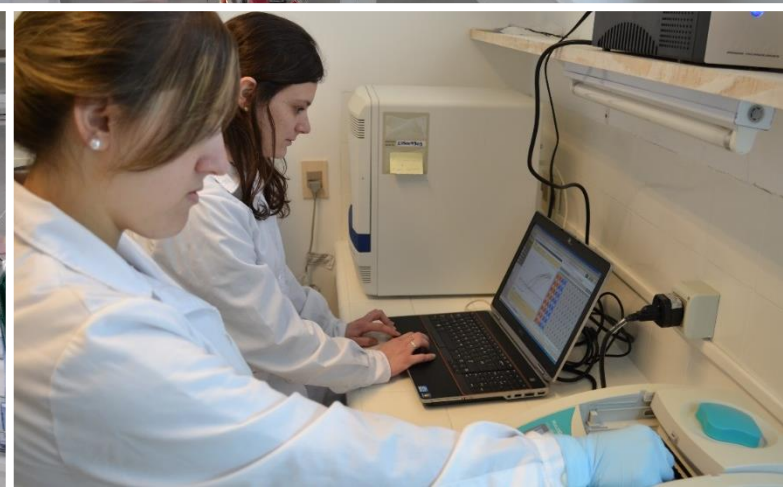
Certificados

- Nacional
- MERCOSUR
- ISTA

Análisis de rutina

- Pureza y Determinación de Otras Semillas en Número
- Determinación de Humedad
- Poder Germinativo
- Viabilidad por tinción con Tetrazolio
- Test de vigor
- Detección de eventos transgénicos – Identificación varietal
- Determinación de Pureza del trait por Elisa – Detección de virus





EVALUACIÓN Y REGISTRO DE CULTIVARES

- Registro Nacional de Cultivares
-

- Registro Propiedad de Cultivares
-

- Ensayos

Diferente, Homogéneo y Estable (DHE)
Poscontrol se semilla certificada
Verificación de Identidad Varietal (VIV)

- Evaluación Nacional de Cultivares

Evaluación anual de más de 600 cultivares
pertenecientes a 40 especies
70 ensayos al año distribuidos en 11 localidades







- | | | | |
|---------------|---|------------|--|
| 07 MAR | RECORRIDA: Ensayos ENC de soja
10 años de ensayos de INASE en Dolores | JUL | TALLER: Descripción de cultivares de trigo en Uruguay |
| 08 MAR | JORNADA HORTÍCOLA
Recorrida por ensayos de morrón, melón y boniato + presentaciones técnicas | JUL | PRESENTACIÓN: Información sobre producción y comercio de semillas |
| 13 MAR | JORNADA DE VERANO
DHE y VIV de soja, poscontrol y VIV de sorgo forrajero y sudangrás + presentaciones técnicas | AGO | JORNADA DE PAPA (salón) |
| 21 MAR | JORNADA DE ARROZ
VIV y DHE de arroz, poscontrol de soja, DHE de dactylis + presentaciones técnicas | SET | CURSO: Habilitación de muestreadores |
| 28 MAR | CURSO: Habilitación de muestreadores | SET | TALLER: Certificación de semillas |
| ABR | CURSO: Análisis de germinación y tetrazolio de gramíneas y leguminosas forrajeras | SET | RECORRIDA: Ensayos ENC de trigo y cebada |
| JUN | RECORRIDA: Ensayos ENC de papa | OCT | JORNADA DE CAMPO Y CELEBRACIÓN INASE 20 AÑOS |
| | | NOV | PRESENTACIÓN: Actualización sobre aspectos vinculados al control de comercio |
| | | DIC | RECORRIDA: Ensayos ENC de papa |

- Sede Central Dolores Treinta y Tres San José Lugar a confirmar





MUCHAS GRACIAS

dbayce@inase uy



www.inase uy



comunicacion@inase uy



[INASE_UY](https://twitter.com/INASE_UY)



[INASE Uruguay](https://www.youtube.com/INASE Uruguay)