



1º SIMPOSIO REGIONAL DE VIVEROS CITRICOS BAJO CUBIERTA

INSTITUTO NACIONAL DE SEMILLAS

PROGRAMA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN DE CÍTRICOS DEL URUGUAY

ING. AGR. GABRIEL FONTÁN



A.V.C.B.C.
de Entre Ríos



Programa Nacional de Certificación de Cítricos

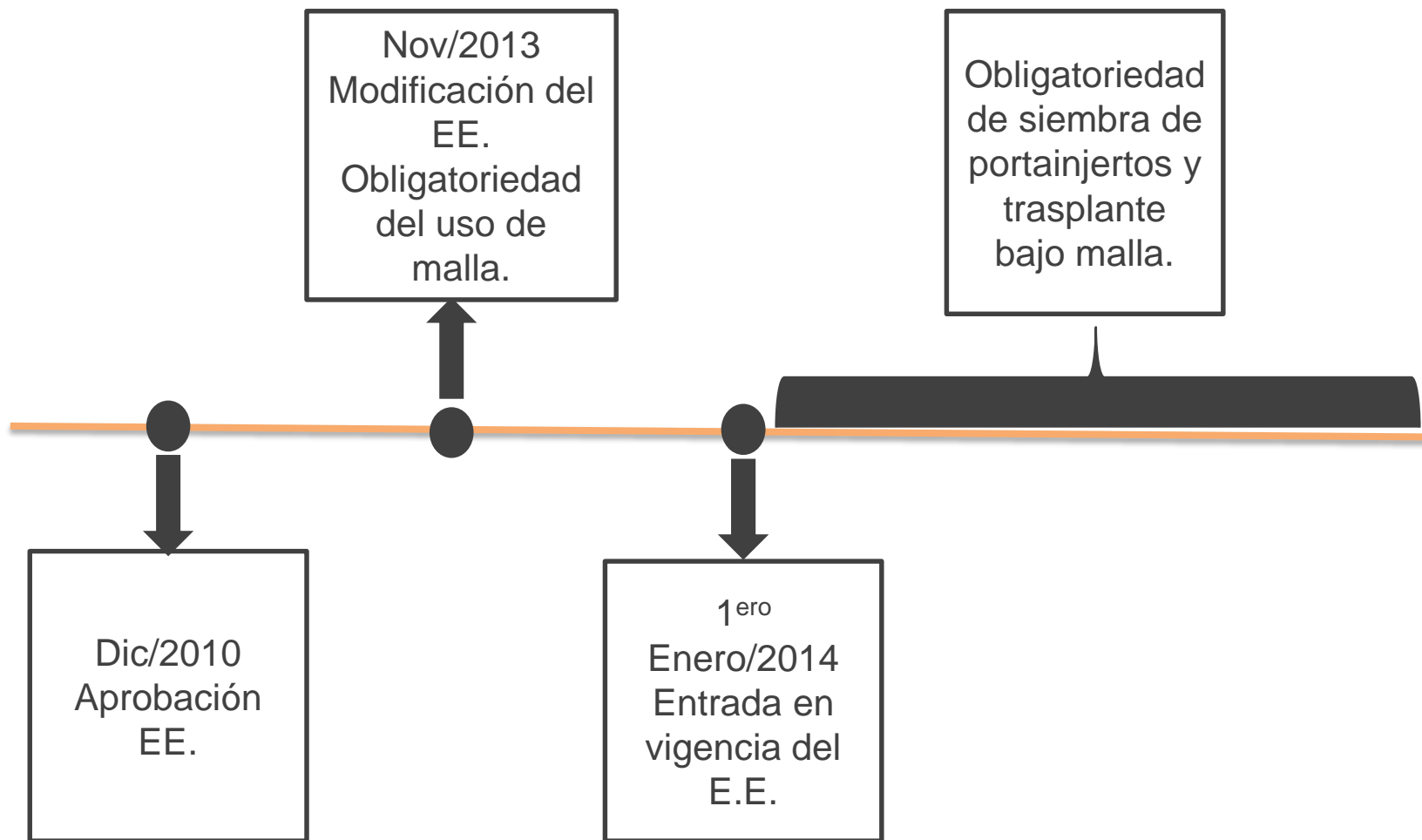
OBJETIVOS:

- a) **Garantizar al productor la calidad genética y sanitaria.**
- b) **Incrementar la calidad de las plantas de vivero.**
- c) **Disminuir el riesgo de ingreso y distribución de materiales de propagación contaminados.**

Situación actual

- **Convenio de cooperación entre INASE-INIA-DGSSAA (Julio, 2010).**
- **Diciembre 2013. “Consortio del Programa de Saneamiento y Certificación de Plantas Cítricas”.**
 - Representantes de viveros y productores de Salto.
 - Representantes de viveros del sur del país.
 - Representantes de viveros (Paysandú).
 - Representantes de viveros (Durazno).
 - Representantes de viveros de uso propio y empresas exportadoras.

Evolución de la legislación vigente



Modificación del Estándar Específico

JUSTIFICACIÓN:

- Situación fitosanitaria regional compleja referente a la enfermedad Huanglongbing (HLB).
- Ha sido detectada en Brasil (2004), Argentina (2012) y Paraguay (2013).



**ESTANDAR ESPECÍFICO PARA
LA COMERCIALIZACIÓN
Y CERTIFICACIÓN**

PROGRAMA DE SANEAMIENTO



PROGRAMA DE SANEAMIENTO



PROGRAMA DE SANEAMIENTO



Microinjerter in vitro



Sobreinjerto y adaptación

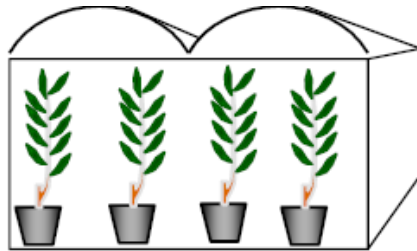
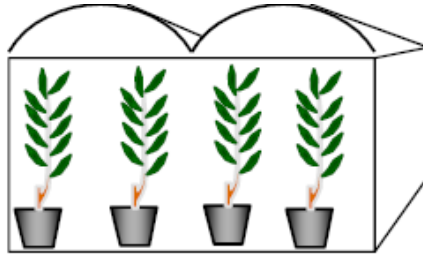
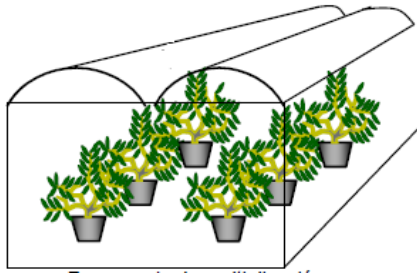
INIA LB

Cabeza de Clon

INASE

Pando, Uruguay
Bloque Fundación





**BLOQUE
FUNDACIÓN**

**BLOQUE
INCREMENTO
I**

**BLOQUE
INCREMENTO
II**

**VIVERO
CERTIFICADO**

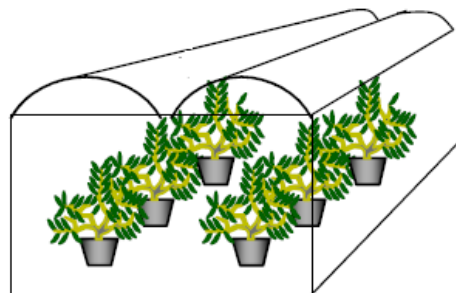
Bloque Fundación



Bloque Incremento I

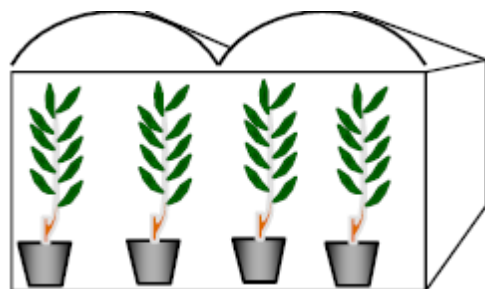


Vigencia de los bloques de multiplicación



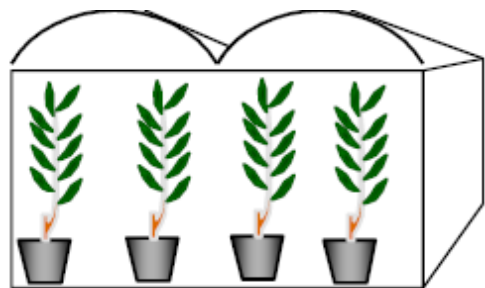
**BLOQUE
FUNDACION**

ILIMITADO



**BLOQUE
INCREMENTO
I**

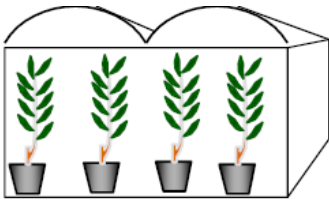
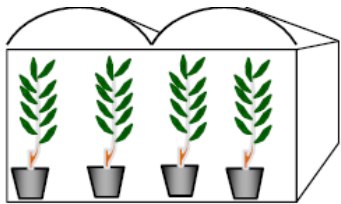
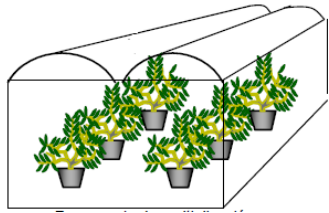
2 AÑOS



**BLOQUE
INCREMENTO
II**

3 AÑOS

Condiciones de aislamiento de los bloques



**BLOQUE
FUNDACIÓN**

**1000 m y bajo
cubierta**



**BLOQUE
INCREMENTO
I**

**500 m y bajo
cubierta**



**BLOQUE
INCREMENTO
II**

**100 m y bajo
cubierta**



**VIVERO
CERTIFICADO**

**100 m y bajo
cubierta**



Controles sanitarios

BLOQUE FUNDACIÓN



Cancrosis

Psorosis



Tristeza



Exocortis



Cachexia



BLOQUE INCREMENTO I


BLOQUE INCREMENTO II

VIVERO CERTIFICADO



Cancrosis





**APLICACIÓN DE
NORMATIVA VIGENTE**

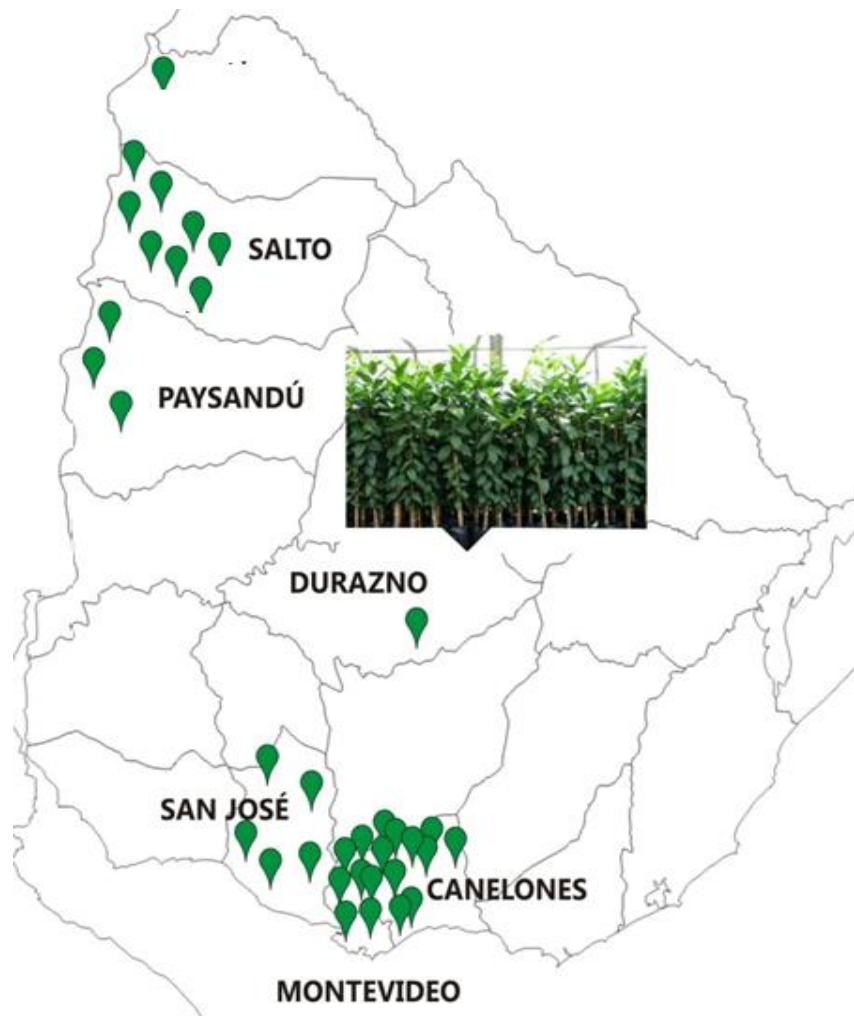
- Registro General de viveristas de INASE:

Incorporar dentro del R.G.S., todas las empresas viveristas de plantas de citrus.

Asesoramiento con respecto a los aspectos técnicos que involucra el E.E.

- Declaración anual de plantas.

Registro Nacional de Viveristas



REGISTRO GENERAL DE SEMILLERISTAS DE INASE

Departamento	Cantidad de viveros
Canelones	15
San José	4
Montevideo	2
Durazno	2
Paysandú	3
Salto	8
Artigas	1
Total	35

Jornadas de difusión con el sector viverista



Jornadas de difusión con el sector viverista



Reuniones con el sector productivo citrícola



Declaración anual de plantas para el año 2015

ESPECIE	TIPO	CANTIDAD DE PLANTAS
LIMON	LIMON	128343
NARANJO	NAVEL	24777
NARANJO	VALENCIA	21898
NARANJO	BLANCA	4000
MANDARINO	HIBRIDO	88612
MANDARINO	CLEMENTINA	15707
MANDARINO	COMUN	7199
MANDARINO	SATSUMA	1597
OTROS		789
	TOTAL	292922

ESPECIE	TIPO	VARIEDAD	CANTIDAD DE PLANTAS
LIMON	LIMON	CRIOLLO	51633
LIMON	LIMON	LIMONEIRA 8A	44814
LIMON	LIMON	GENOVA	24730
LIMON	LIMON	EUREKA	4292
LIMON	LIMON	SANTA TERESA	1699
LIMON	LIMON	FINO	1175
MANDARINO	CLEMENTINA	CLEMENULES	12659
MANDARINO	CLEMENTINA	ORONULES	2248
MANDARINO	CLEMENTINA	MARISOL	800
MANDARINO	COMUN	COMUN	7010
MANDARINO	COMUN	MONTENEGRINA	189
MANDARINO	HIBRIDO	W-MURCOTT	25087
MANDARINO	HIBRIDO	MORIA	24228
MANDARINO	HIBRIDO	ORRI	13758
MANDARINO	HIBRIDO	TANG GOLD	8296
MANDARINO	HIBRIDO	NANKOU	9405
MANDARINO	HIBRIDO	MALAQUINA	4225
MANDARINO	HIBRIDO	ORTANIQUE	2000
MANDARINO	HIBRIDO	NOVA	1000
MANDARINO	HIBRIDO	ELLEDALE	613
MANDARINO	SATSUMA	OKITSU	997
MANDARINO	SATSUMA	IWASAKI	600
NARANJO	NAVEL	NEW HALL	9087
NARANJO	NAVEL	WASHINGTON	7831
NARANJO	NAVEL	LANELATE	4708
NARANJO	NAVEL	FUKUMOTO	2010
NARANJO	NAVEL	NAVELINA	1000
NARANJO	NAVEL	CARA CARA	141
NARANJO	BLANCA	SALUSTIANA	4000
NARANJO	VALENCIA	MIDKNIGHT	19642
NARANJO	VALENCIA	VALENCIA	2204
NARANJO	VALENCIA	NVA 050	52
POMELO	BLANCO	MARSH	110
POMELO	PIGMENTADO	RUBY RED	110
KUMQUAT	KUMQUAT	NAGAMI	559
LIMA	LIMA	MEJICANA	10

Materiales de propagación disponibles otoño 2015

ESPECIE	TIPO	VARIEDAD
NARANJO	VALENCIA	MIDKNIGHT
NARANJO	VALENCIA	MIDKNIGHT TEMP.
NARANJO	VALENCIA	PAYLATE
NARANJO	VALENCIA	NVA 050
NARANJO	VALENCIA	DELTA
NARANJO	VALENCIA	CV 64
NARANJO	VALENCIA	NVA 035
NARANJO	VALENCIA	NVA 033
NARANJO	VALENCIA	NVA 036
NARANJO	VALENCIA	NVA 034
NARANJO	VALENCIA	RHODE RED

NARANJO	NAVEL	NEW HALL
NARANJO	NAVEL	FROST
NARANJO	NAVEL	CARA CARA
NARANJO	NAVEL	FISHER
NARANJO	NAVEL	LANE LATE
NARANJO	NAVEL	FUKUMOTO
NARANJO	NAVEL	WASHINGTON
NARANJO	NAVEL	NAVELINA
NARANJO	NAVEL	SANTA BERTA
NARANJO	NAVEL	TULY GOLD
NARANJO	NAVEL	MONTEPARNASSO
NARANJO	NAVEL	BARNFIELD

NARANJO	BLANCA	SALUSTIANA INDIO
NARANJO	SANGUINEA	MORO
LIMON	LIMON	EUREKA
LIMON	LIMON	LISBON
LIMON	LIMON	CRIOLO
LIMON	LIMON	FINO LARGO
LIMON	LIMON	FINO

POMELO	BLANCO	MARSH
POMELO	PIGMENTADO	RUBY RED

MANDARINA	CLEMENTINA	MARISOL
MANDARINA	CLEMENTINA	FINA

ESPECIE	TIPO	VARIEDAD
MANDARINA	CLEMENTINA	CLEMENULES
MANDARINA	CLEMENTINA	CLEMENPONS
MANDARINA	CLEMENTINA	LORETINA
MANDARINA	CLEMENTINA	ORONULES
MANDARINA	CLEMENTINA	PRI 23
MANDARINA	CLEMENTINA	CORSICA

MANDARINA	HIBRIDO	NANKOU
MANDARINA	HIBRIDO	TSUNOKAORI
MANDARINA	HIBRIDO	ARIAKE
MANDARINA	HIBRIDO	TANG GOLD
MANDARINA	HIBRIDO	ORTANIQUE
MANDARINA	HIBRIDO	W.MURCOTT
MANDARINA	HIBRIDO	AMAKA
MANDARINA	HIBRIDO	AMAKUSA
MANDARINA	HIBRIDO	MURCOTT
MANDARINA	HIBRIDO	ELLEDALE
MANDARINA	HIBRIDO	DAISY
MANDARINA	HIBRIDO	FLORENTINIA
MANDARINA	HIBRIDO	A 30
MANDARINA	HIBRIDO	A 172
MANDARINA	HIBRIDO	A 201
MANDARINA	HIBRIDO	F3P8
MANDARINA	HIBRIDO	F6P8
MANDARINA	HIBRIDO	M9
MANDARINA	HIBRIDO	M19
MANDARINA	HIBRIDO	GOLD NUGGET
MANDARINA	HIBRIDO	NOVA
MANDARINA	HIBRIDO	SHASTA GOLD
MANDARINA	HIBRIDO	TAHOE GOLD
MANDARINA	HIBRIDO	F2P3
MANDARINA	HIBRIDO	B30

MANDARINA	SATSUMA	OWARI
MANDARINA	SATSUMA	OKITSU

MANDARINA	COMÚN	MONTENEGRINA
MANDARINA	COMÚN	AVANA
MANDARINA	COMÚN	CA 27
MANDARINA	COMÚN	CA 100



A.V.C.B.C.
de Entre Ríos



INIA
Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
URUGUAY

1º SIMPOSIO REGIONAL DE
VIVEROS CITRICOS
BAJO CUBIERTA



Materiales madres entregados 2012-2015

ESPECIE	TIPO	CANTIDAD
MANDARINO	HIBRIDO	6340
LIMON	LIMON	5230
NARANJO	NAVEL	3977
NARANJO	VALENCIA	1989
MANDARINO	CLEMENTINA	2516
NARANJO	BLANCA	735
OTRAS		385
	TOTAL	21172

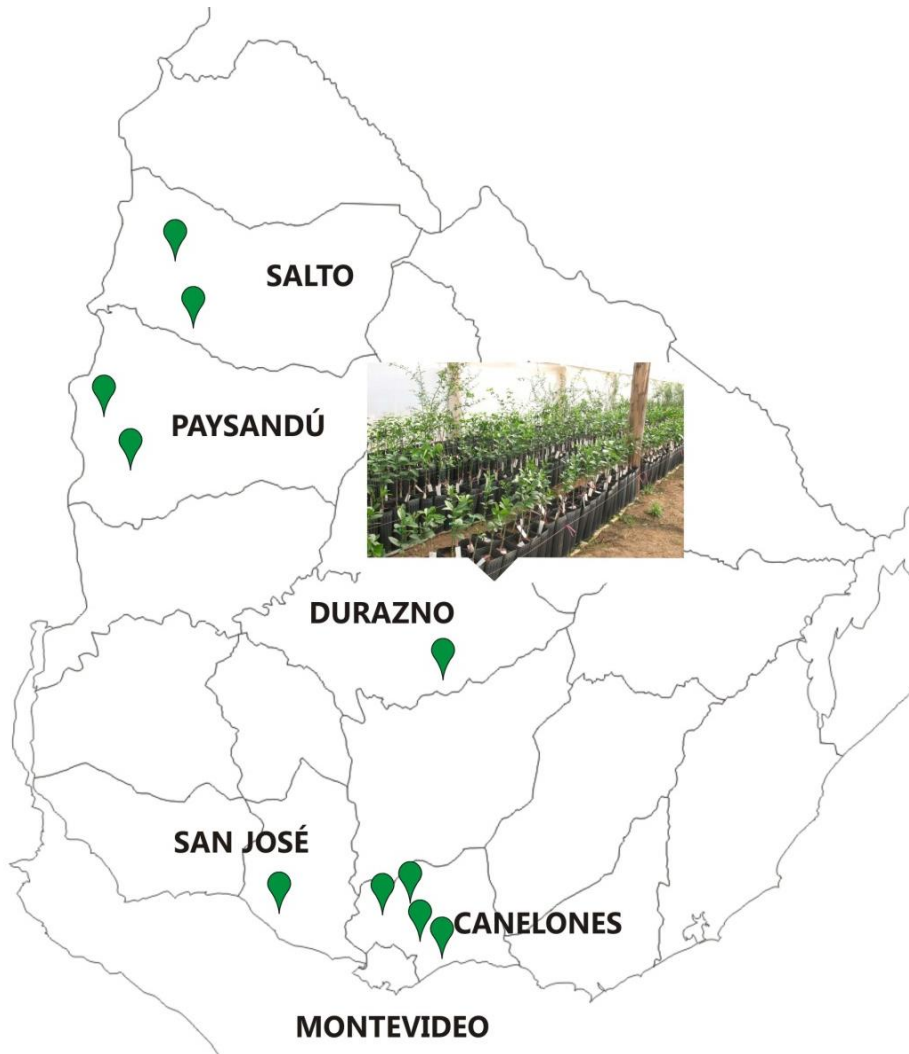
Entrega de yemas para incremento II

	N° DE YEMAS PARA INCREMENTO II
ENTREGA DE YEMAS(PRIMAVERA 2012-OTOÑO 2013)	3767
ENTREGA DE YEMAS (PRIMAVERA 2013-OTOÑO 2014)	2245
ENTREGA DE YEMAS (PRIMAVERA 2014)	4070
ENTREGA DE YEMAS (OTOÑO 2015)	11090
TOTAL	21172

Disponibilidad de yemas certificadas

	YEMAS PARA INCREMENTO II	YEMAS CERTIFICADAS AÑO 2015	YEMAS CERTIFICADAS AÑO 2016
ENTREGA DE YEMAS(PRIMAVERA 2012-OTOÑO 2013)	3767	263690	263690
ENTREGA DE YEMAS (PRIMAVERA 2013-OTOÑO 2014)	2245	112250	157150
ENTREGA DE YEMAS (PRIMAVERA 2014)	4070	81400	203500
ENTREGA DE YEMAS (OTOÑO 2015)	11090		221800
TOTAL	21172	457340	846140

Distribución de bloques para incremento II



Actualmente existen 11 viveros que realizan incremento II.

En este marco, 5 empresas lo realizan con el objetivo de venta de yemas certificadas.

Bloque para incremento II (Canelones)



Bloque para incremento II (Canelones)



Bloque para incremento II (Durazno)



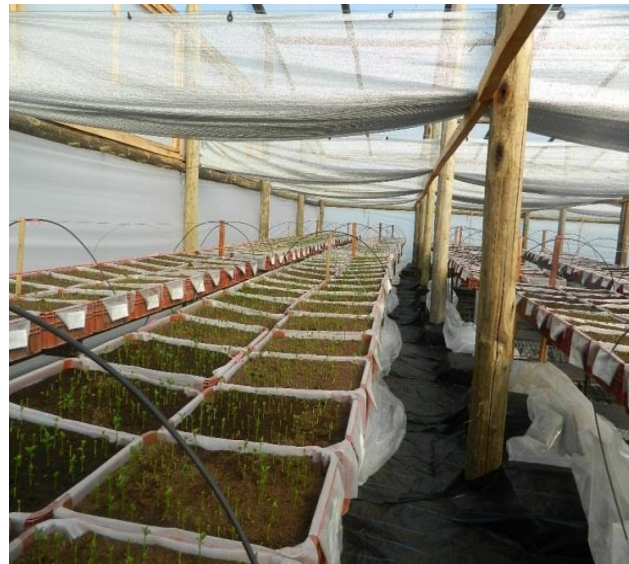
Bloque para incremento II (Paysandú)



Bloque para incremento II (Paysandú)



Bloque para incremento II (Salto)



Yemas certificadas



Semillas para portainjertos certificados, origen INIA (2015)



Plantas certificadas



ESPECIE: NARANJO
VARIEDAD DE COPA: VALENCIA MIDKNIGHT
VARIEDAD DE PIE: TRIFOLIA ARGENTINO
EMPRESA: PLANTAS PRONTAS
PRODUCTO: 1626 VIVERO ATAHUALPA
CANTIDAD: 1
LOTE: 096.012.015.1626

AÑO 2015

Plantas certificadas





1º SIMPOSIO REGIONAL DE VIVEROS CITRICOS BAJO CUBIERTA

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Ing. Agr. Gabriel Fontán
gfontan@inase.org.uy | www.inase.org.uy



A.V.C.B.C.
de Entre Ríos

