

# Jornada de Divulgación Novedades en selecciones y cultivares de frutales de hoja caduca



2a Exhibición de frutales temporada 2018 /2019

Programa de Investigación en Producción Frutícola  
Serie Actividades de Difusión N° 788  
12 de marzo de 2019

# Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

---

## Integración de la Junta Directiva

**D.M.T.V., Ph.D. José Luis Repetto** - Presidente

**Ing. Agr., Mag. Mariana Hill** - Vicepresidenta



**Ing. Agr. Jaime Gomes de Freitas**

**Ing. Agr. Jorge Peñagaricano**



**Ing. Agr. Alberto Bozzo**

**Ing. Agr. Alejandro Henry**



## Jornada de Divulgación

Novedades en selecciones y cultivares  
de frutales de hoja caduca

## Novedades en selecciones y cultivares de frutales de hoja caduca en INIA Las Brujas

Julio Pisano<sup>1</sup>

### Introducción:

La Estación Experimental "Wilson Ferreira Aldunate", sede regional del INIA Las Brujas (Latitud 34°40' S, Longitud 56°20' W, Altitud 32 msnm) tuvo sus orígenes en el año 1965. Desde su fundación y dentro del Programa Fruticultura, tuvo lugar un proyecto llamado "Introducción, evaluación y selección de variedades de frutales de hoja caduca". En estos más de 50 años de trabajo, dentro de este proyecto, fueron introducidos y evaluados cientos de cultivares de varias especies de frutales de hoja caduca, de origen extranjero como local. Este trabajo continuo hasta el día de hoy.

A partir del año 1999 se comenzó a realizar los primeros cruzamientos controlados y polinización libre en frutales.

Dentro de las principales características que son evaluadas y deseadas en durazneros, nectarinos, ciruelos, manzanos y perales se encuentran: adaptación al ambiente (principalmente a inviernos de baja acumulación de frío); calidad de fruto (sabor, sobrecolor rojo, firmeza, tamaño, forma); época de cosecha (buscando extender el calendario de cosecha); y baja susceptibilidad a enfermedades.

Uno de los grandes desafíos que tiene el INIA a través del Programa Nacional de investigación en Producción Frutícola es lograr un recambio de cultivares, ofreciendo más y mejores opciones que diversifiquen y/o substituyan a antiguos cultivares, buscando que estos nuevos cultivares ayuden a estabilizar las producciones entre los años, principalmente en lo que respecta a los efectos del cambio climático, donde tenemos cada vez inviernos con menos acumulación de frío, que influyen directamente en las producciones contribuyendo a la diversificación y a la sustentabilidad económica de los establecimientos frutícolas, brindando así un producto de calidad y de buena aceptación para el consumidor final.

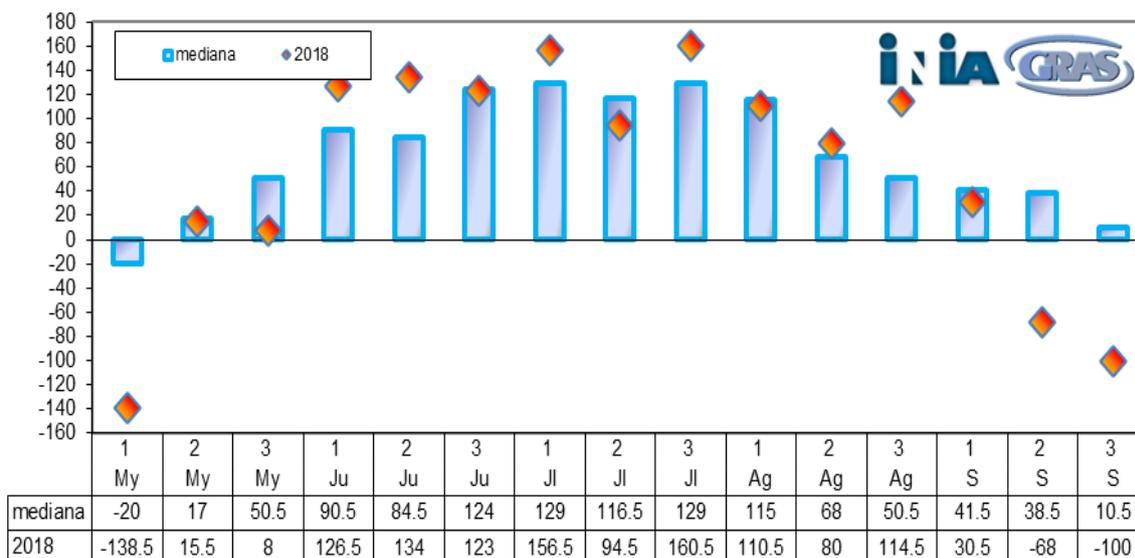
En los próximos cuadros y gráficas se podrán observar primero la información climática (unidades de frío, precipitación mensual, amplitud térmica de esta temporada 2017/2018, como así también las "novedades" en selecciones y cultivares en las diferentes especies (duraznero, nectarino, ciruelo, manzano y peral), que tenemos hasta el momento.

---

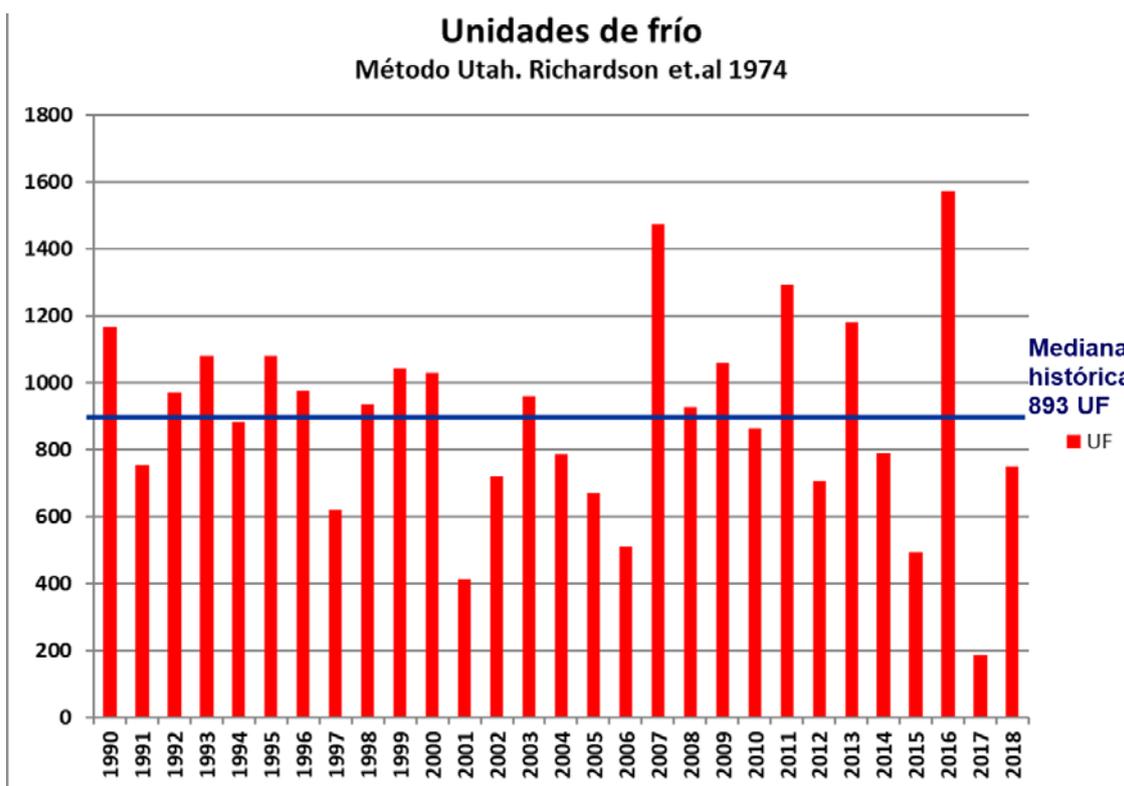
<sup>1</sup>Téc. Agr. Snr. Mejoramiento Genético. Programa Nacional de Investigación en Producción Frutícola, INIA Las Brujas, Rincón del Colorado, Canelones, Uruguay, [jpisano@inia.org.uy](mailto:jpisano@inia.org.uy)

### Unidades de Richardson (2018).

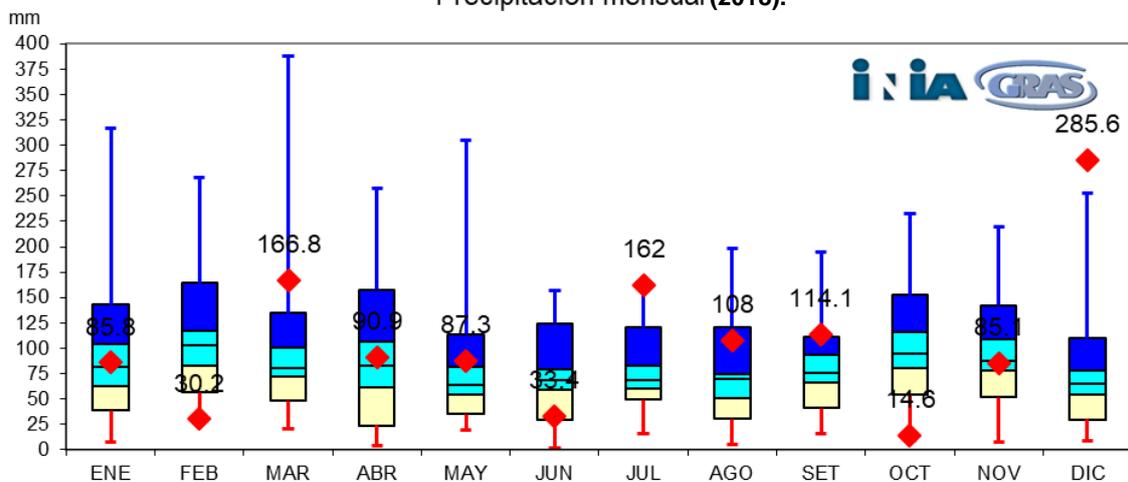
U.



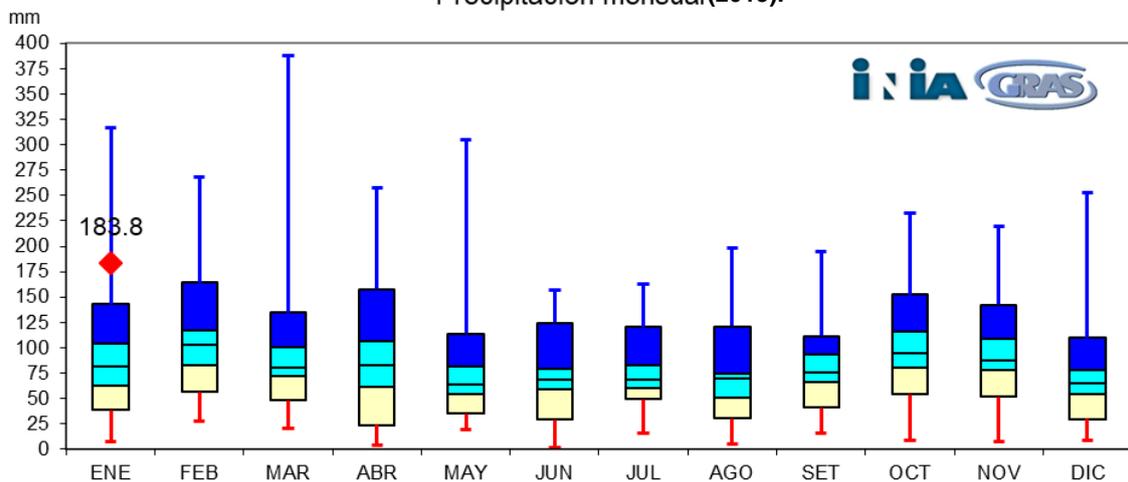
### Unidades de frío Método Utah. Richardson et.al 1974



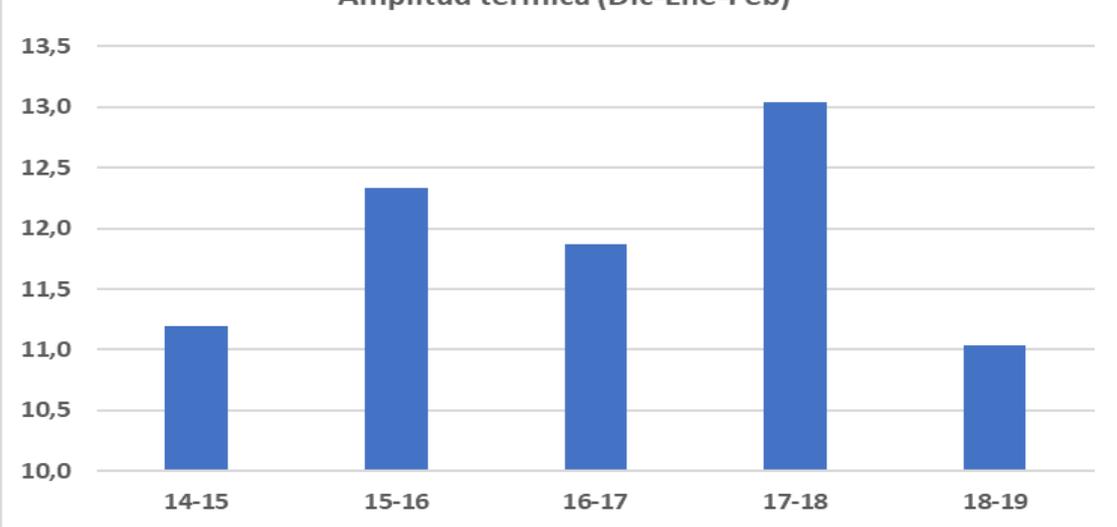
Precipitación mensual (2018).



Precipitación mensual (2019).



Amplitud termica (Dic-Ene-Feb)



### Cultivares y selecciones de durazneros

Cultivar/Selección	Plena flor (1)	Cosecha (1)	Tamaño (2)	Adaptación (3)	Firmeza (4)	Atractividad (4)	Sabor (4)	Observaciones
<b>EarliGrande</b>								
INIA 341	5-ago	29-oct	MG	9	8	10	9	Atractividad y sabor
<b>Opedepe</b>								
INIA 215	12-ago	15-nov	MG	8	9	9	8	Época de Opedepe
<b>Junegold</b>								
BRS Rubimel	10-ago	27-nov	MG	9	8	8	10	Época de Junegold
<b>Las Brujas Don Alberto</b>								
Galaxy	12-ago	20-dic	G	7	8	8	10	Chato, pulpa blanca
<b>Moscato del Sur</b>								
INIA 11.09-11	25-ago	30-dic	MG	7	9	10	9	Época de Moscato del Sur
INIA 12.12-54	5-ago	7-ene	M	7	8	7	10	Chato, pulpa amarilla
<b>Brunetto</b>								
INIA 12.11-38	9-set	07-ene	MG	7	8	8	10	Época Brunetto
<b>Elegant Lady</b>								
INIA 11.08-74	7-set	10-ene	MG	7	9	10	9	Época de Elegant Lady
<b>Rey del Monte</b>								
GVU Yvapidá® (*)	1-set	15-ene	G	8	9	9	10	Época Rey del Monte
<b>Pavía Canario</b>								
INIA 99.02-1	7-set	15-feb	G	7	9	8	9	Época de Pavía Canario

(\*) Propiedad de GVV (Grupo Viveros del Uruguay)

### Cultivares y selecciones de nectarinos

Cultivar/Selección	Plena flor (1)	Cosecha (1)	Tamaño (2)	Adaptación (3)	Firmeza (4)	Atractividad (4)	Sabor (4)	Observaciones
<b>Carolina</b>								
Sunblaze	8-ago	25-nov	M-G	9	9	9	7	Época de cosecha, tamaño de fruto
<b>Flamekist</b>								
INIA 10.03-46	1-set	29-ene	MG	7	9	9	9	Atractividad, sabor
INIA 12.13-37	9-set	03-feb	MG	7	10	9	9	Atractividad, sabor

### Cultivares y selecciones de ciruelo

Cultivar/Selección	Plena flor (1)	Cosecha (1)	Tamaño (2)	Adaptación (3)	Firmeza (4)	Atractividad (4)	Sabor(4)	Observaciones
Gulfbeauty	05-ago	23-oct	M	9	9	7	7	Zona norte
Gulfblaze	12-ago	09-nov	MG	9	10	9	8	Zona norte
INIASG 1-38	05-ago	25-nov	MG	7	9	8	7	Zona norte
<b>Tricerri</b>								
INIA-GB Aldeana	1-set	27-nov	M	6	8	8	7	Sobrecolor atractivo
<b>Obil'naja</b>								
INIA-GB Monarca	21-ago	6-dic	G	6	8	7	7	Alternativa a Obil'naja
<b>Santa Rosa</b>								
INIA-GB Promesa	18-ago	23-dic	G	7	9	9	7	No cae con el viento
<b>Rosa Nativa</b>								
INIA-GB Serrana	5-set	2-ene	G	7	9	6	9	Pulpa roja, baja atractividad
<b>Soledad + 7 días</b>								
INIA-GB Canora	1-set	14-ene	G	6	9	6	7	Baja atractividad
INIA 04.1-14	7-set	15-ene	G	6	9	9	9	Manejo para bacteriosis

### Cultivares y selecciones de manzano

Cultivar	Plena flor (1)	Cosecha (1)	Tamaño (2)	Adaptación (3)	Firmeza (4)	Atractividad (4)	Sabor (4)	Observaciones
<b>Gala</b>								
<u>Monalisa</u>	25-set	25-ene	MG	9	10	9	9	Color liso muy atractivo. Resistente a sarna
<b>Grupo Gala + 8 días</b>								
<u>GVU Yvyrá® (*)</u>	20-set	2-feb	G	9	9	9	9	Buena adaptación
<b>Grupo Delicious – 9 días</b>								
<u>Holly</u>	03-oct	16-feb	G	8	8	10	9	Atractiva, y buen sabor
<b>Grupo Delicious</b>								
<u>EPAGRI M-11/00</u>	29-set	25-feb	G	8	10	8	10	Bicolor, Resistente a sarna

(\*) Propiedad de Gvu (Grupo Viveros del Uruguay).

### Cultivares y selecciones de peral

Cultivar/Selección	Plena flor (1)	Cosecha (1)	Tamaño (2)	Adaptación (3)	Firmeza (4)	Atractividad (4)	Sabor (4)	Observaciones
<b>Williams Precoz -13 días</b>								
<u>INIA 42,08-58</u>	15-set	27-dic	MG	9	8	8	10	Adaptación, Abate Fétel x BPM
<b>Williams Bon Chretien BM/153</b>								
<u>Williams INIA Clon N°13</u>	02-oct	23-ene	G	6	8	9	10	Calidad de piel, forma, libre de virus
<b>Williams Bon Chretien BM/153 + 11 días</b>								
<u>Rocha</u>	02-oct	03-feb	MG	6	9	8	8	Buena firmeza, de sabor dulce simple
<b>Packham's Triumph</b>								
<u>Devoe</u>	25-set	10-feb	MG	9	8	8	10	Adaptación

**Referencias (cuadros):**

(1) Datos promedios (plena flor y fecha de cosecha).

(2) Diámetro ecuatorial (tamaño):

Durazneros y Nectarinos: CH= Chico (<6.0 cm.), M= Mediano (entre 6,0 y 7.0 cm.), G= Grande (entre 7,0 y 8,0 cm.).

Ciruelo: CH= Chico (<4.0 cm.), M= Mediano (entre 4 y 5 cm.), G= Grande (> 5.0 cm.).

Manzano: CH= Chico (<6.8 cm.), M= Mediano (entre 6.8 y 7.2 cm.), G= Grande (entre 7.2 y 8.0 cm.).

Peral: CH= Chico (<6.2 cm.), M= Mediano (entre 6.2 y 6,7 cm.), G= Grande (entre 6,7 y 7,3 cm.).

(3) Nivel de adaptación a inviernos cálidos ( $\leq 493$  Unidades de Frio, método Utah, Richardson et al 1974): 1 al 10, donde 1 es malo y 10 muy bueno.

(4) Ranking: firmeza, atractividad, y sabor: 1 al 10, donde 1 es el peor y el 10 es el mejor.

**Bibliografía consultada:**

GRAS INIA: <http://www.inia.uy/gras/Clima/Variables-clim%C3%A1ticas-INIA>

BROOKS, M.; OLMO, H.P. 1997. The Brooks and Olmo Register of Fruit & Nut Varieties. 3<sup>rd</sup>. Ed. United States: ASHS Press, 743 p.

CARBÓ, J.; IGLESIAS, I. 2002. Melocotonero. Las variedades de más interés. Catalunya: IRTA, 287 p.

HILAIRE, C.; GIAUQUE, P. 1994. «Pêche», Les variétés & leur conduite. París: CTIFL. Centre technique interprofessionnel des fruits et légumes, 307 p.

JANICK, J.; MOORE, J. 1996. Fruit Breeding. Volume I. Tree and Tropical Fruits. 616 p.

MOORE, J.; JANICK, J. 1988. Métodos Genotécnicos en Frutales. Primera edición en español. 606 p.

OKIE, W. R. 1998. Handbook of Peach and Nectarine Varieties. Agriculture Handbook. N° 714, USDA, 808 p.

RICHARDSON, E. A., SEELEY, S. D., AND WALKER, D. R. (1974) A model for estimating the completion of rest for 'Redhaven and 'Elberta' peach trees. HortSci. 9: 331-332.

SORIA J., PISANO J. Variedades de Duraznero y Nectarinas para el Uruguay. Manual del Duraznero. La planta y la cosecha. Boletín de Divulgación N° 108. Pág. 85-163. Setiembre 2014.