



Selección de frutas nativas. Avances.

Ing. Agr. Beatriz Vignale
Estación Experimental Salto
Facultad de Agronomía

**Danilo Cabrera, Juan Pablo Nebel, Silvia González, Pablo Rodríguez,
Roberto Zoppolo, Hugo López, Víctor Fagúndez**



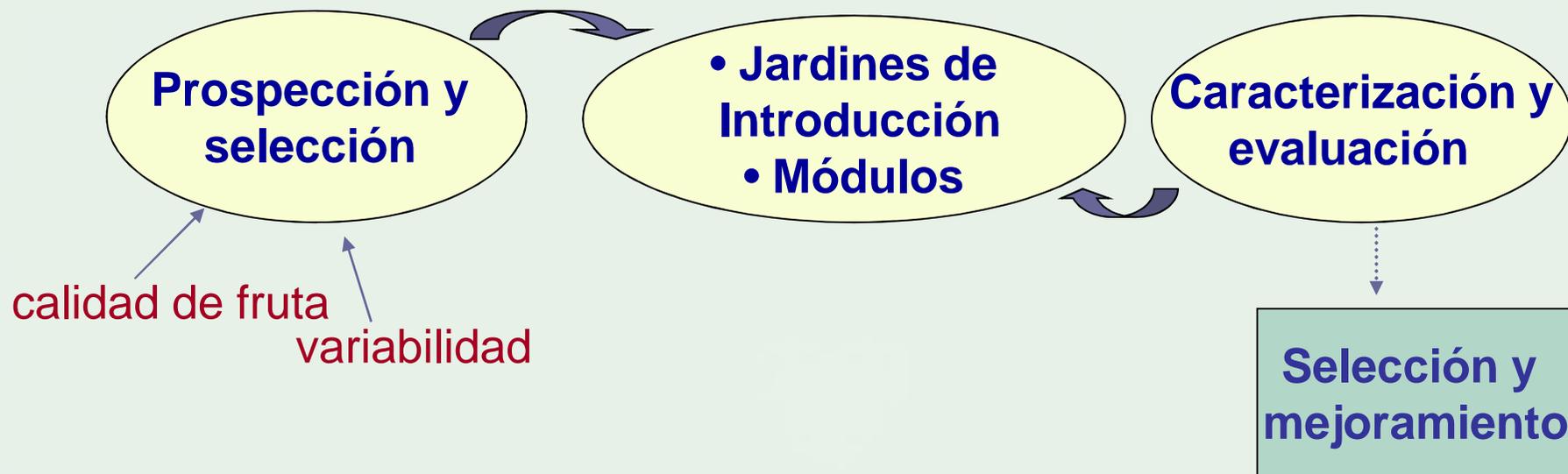
**¿Cuáles son, dónde están,
qué características tienen
las frutas nativas y cómo
cultivarlas?**





Etapas:

Inicio: 2000



Conocimiento - Utilización - Valorización - Conservación

Frutas nativas:

Nombre	Nombre científico	Familia	Selecciones
Guayabo del país	<i>Acca sellowiana</i> Berg Burret	Mirtácea	110
Arazá rojo	<i>Psidium cattleianum</i> Sab	Mirtácea	9
Arazá amarillo	<i>Psidium cattleianum</i> Sab	Mirtácea	8
Pitanga	<i>Eugenia uniflora</i> L.	Mirtácea	28
Guaviyú	<i>Myrcianthes pungens</i> Berg Legr	Mirtácea	12
Cereza del monte	<i>Eugenia involucrata</i> L.	Mirtácea	12
Baporetí	<i>Plinia rivularis</i> (Cambess.) Rot.	Mirtácea	3
Ubajay	<i>Hexachlamis edulis</i> Berg Legr	Mirtácea	6
Quebracho flojo	<i>Acanthosyris spinescens</i> L.	Santalácea	2
Aguaí	<i>Pouteria gardneriana</i>	Sapotácea	2

Guayabo del país – *Acca sellowiana*

Prospección. 110 orígenes (450 plantas)

- Río Negro
- Cuchilla de Laureles
- Población de pulpa rosada, Ruta 9 km 118.



Una población diferente: guayabos con pulpa rosada

Maldonado

257 plantas señaladas, 129
muestreadas, 80 % pulpa rosada

Período de cosecha: marzo-abril-mayo



	Valor promedio	Mín.	Máx.
Peso fruta Gr/fr	24.2	10.3	54
° Brix	13.2	9.4	18.5
% pulpa	36.6	21	53.2



Machado et al. 2012
Brochini et al. 2014

Hibridaciones en Guayabo del país

- **Hibridaciones.**
2008. 25 cruzamientos. 1350 plantas. Blanca x blanca
2012. 8 cruzamientos. 430 plantas. Blanca x rosada



Arazá – *Psidium cattleianum*

- **Prospección. 17 orígenes (70 plantas)**

Caracterización y selección



Escala de daños por frío



Daños por frío

	F1	F2	F3	F4	F5	F6
1	R 2	A 1	R 2	A 1	A 1	A 0
2	R 2	A 1	R 2	A 1	R 3	R 3
3	R 2	A 1	R 1	A 1	A 1	R 3
4	R 2	A 1	R 2	A 1	R 3	A 1
5	R 2	A 2	R 3	A 1	R 3	R 1
6	R 1	A 1	R 3	A 4*	R 3	A 1
7	R 1	A 2	R 3	A 0	A 1	A 1
8	R 1	A 2	R 3	A 2	R 2	A 2
9	A 1	A 1	R 3	A 1	R 2	A 2
10	R 1	A 1	R 2	A 1	R 1	A 0
11	R 1	A 1	A 0	A 1	R 2	A 0
12	R 1	A 1	R 3	A 1*	R 1	A 1
13	A 0	A 0	A 0	R 2	A 1	R 4 *
14	A 0	A 1	A 1	R 2	A 1	R 1
15	A 1	R 3	A 1	A 0	A 1	R 3
16	R 1	R 2	R 4 *	R 2	A 1	R 4
17	A 0	A 2	A 1	R 1	A 1	R 4
18	A 1	A 0	A 0	R 3	A 0	R 1
19	A 1	R 4	A 1	R 3	A 1	R 2
20	A 2	R 4	A 1	A 1	A 1	R 2
21	A 1	R 4	A 4 *	R 3	A 1	R 2
22	A 0	A 1	A 1	R 4	A 1	R 2
23	A 1	A 1	A 1	R 3	A 1	R 1
24	A 2	A 0	A 1	R 3	A 1	R 1

63 rojos - 75% daños II, III y IV

81 amarillos - 14% daños II, III y IV

Junio 2012

Día	Temp ° C	%HR
4	-1.4	74
5	-0.8	78
6	-2.6	72
7	-10	62
8	-9.6	55
9	-8	54
10	-4	77
11	-0.3	92

Pitanga – Eugenia uniflora

- **Prospección. 28 orígenes (60 plantas)
Patios, zona Norte**
- **Hibridaciones. 2009. 5 cruzamientos. 20 plantas**



X



Características de las frutas

Origen	Color	Peso gr/ fr	% pulpa	° Brix	Obs.
XI-6 cl	Rojo claro	3-5	75	11-15	Costillas muy marcadas
X-7	Rojo claro	3-5	80	10-13	Brillante
VIII-7	Negro	2-3	69	11-16	
XI-6	Negro	2-3	77	12-15	Sabrosa



Producción

Origen	Producción noviembre	Producción marzo-abril	Producción en polinización cerrada	Calibres
XI-6 cl	Media	Media	Si	Calibres muy uniformes
X-7	Media a alta	Media	Si	Calibres uniformes
VIII-7	Alta	Baja	Si	Calibres no uniformes
XI-6	Alta	No produce	Si	Calibres no uniformes



Cereza del monte – *Eugenia involucrata*

- **Prospección. 12 orígenes (28 plantas)**
Patios, zona Norte, Cuareim





CEREZA
del MONTE
TACUAREMBÓ



CEREZA
del MONTE
TACUAREMBÓ

Pitanga
VIII 5

Pitanga
X 7

Pitanga
VIII 7

PITANGA
PF

Guaviyú – *Myrcianthes pungens*

- **Prospección. 12 orígenes (25 plantas)**



Baporetí



Ubajay





¡¡Muchas gracias !!