



Selección de Frutales Nativos

Objetivo:

**Selección de frutales nativos con
potencial comercial**

***Inicio:* 2000**

Participantes:

Facultad de Agronomía - INIA - MGAP

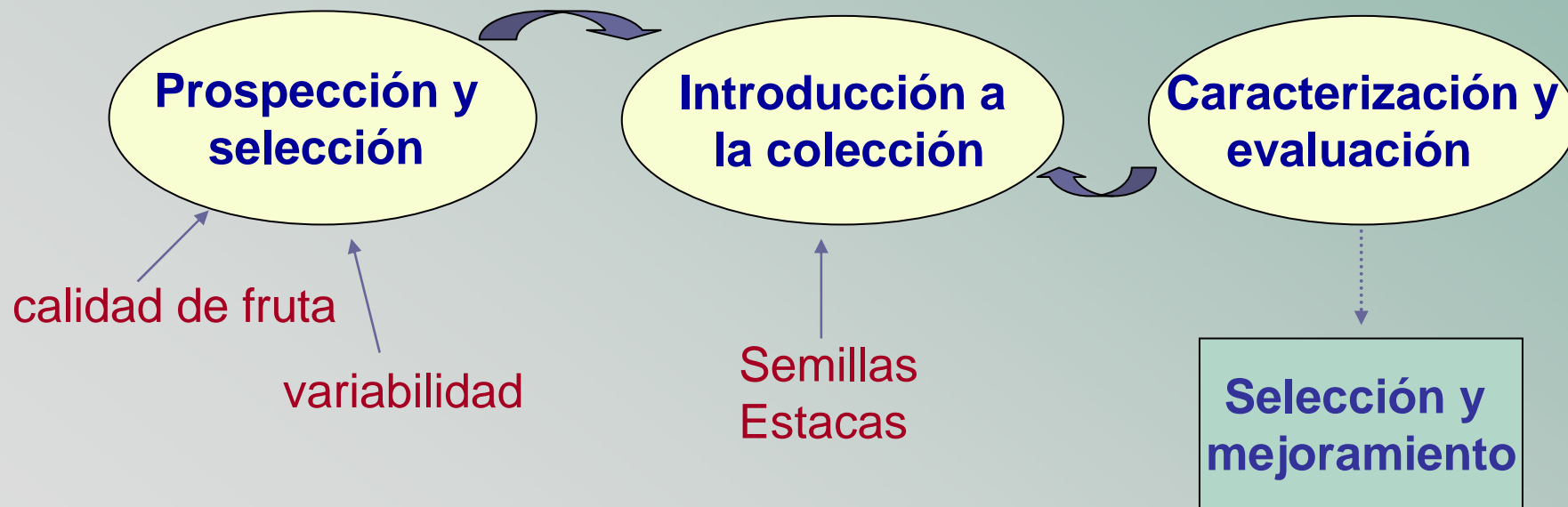




-
- **Objetivos**
 - **Material vegetal – no domesticado**
 - **Diversidad – centro de origen**



Etapas:



Jardín de Introducción



Ubicación de la colección:

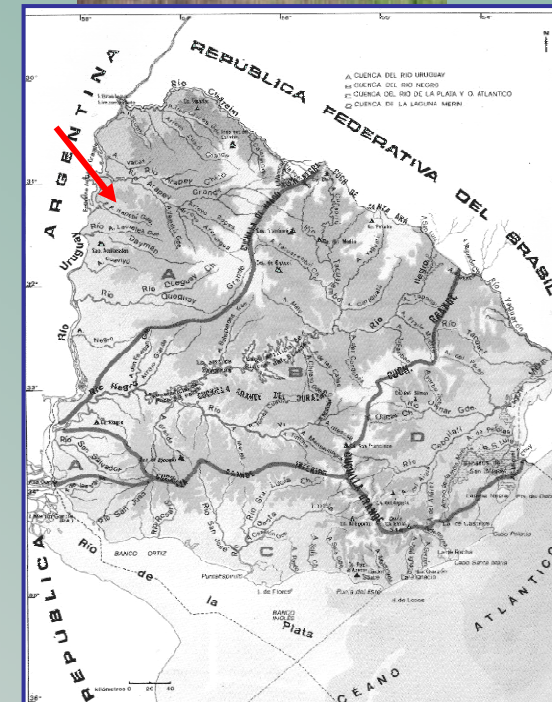
Estación Experimental de la Facultad de Agronomía en Salto- **Región Noroeste-** Departamento de Salto

Lat.: 31°19`S; **Long:** 57°41`W; **Alt:** 46 m.s.n.m.

Datos climáticos:

Lluvia media anual: 1300 ± 258 mm, irregularmente distribuida

Temperatura media anual: 18.1 °C, con presencia de heladas



Características evaluadas:



- adaptación de las especies (sobrevivencia, crecimiento vegetativo, presencia de enfermedades)
- fenología vegetativa y reproductiva
- producción y calidad de fruta

Materiales vegetales:



Familia: Mirtácea

- guayabo del país, *Acca sellowiana* (Berg) Burret
- arazá, *Psidium cattleianum* Sab.
- guaviyú, *Myrcianthes pungens* (Berg) Legr.
- pitanga, *Eugenia uniflora* L.
- ubajay, *Hexachlamis edulis* (Berg) Legr. et Kaus.

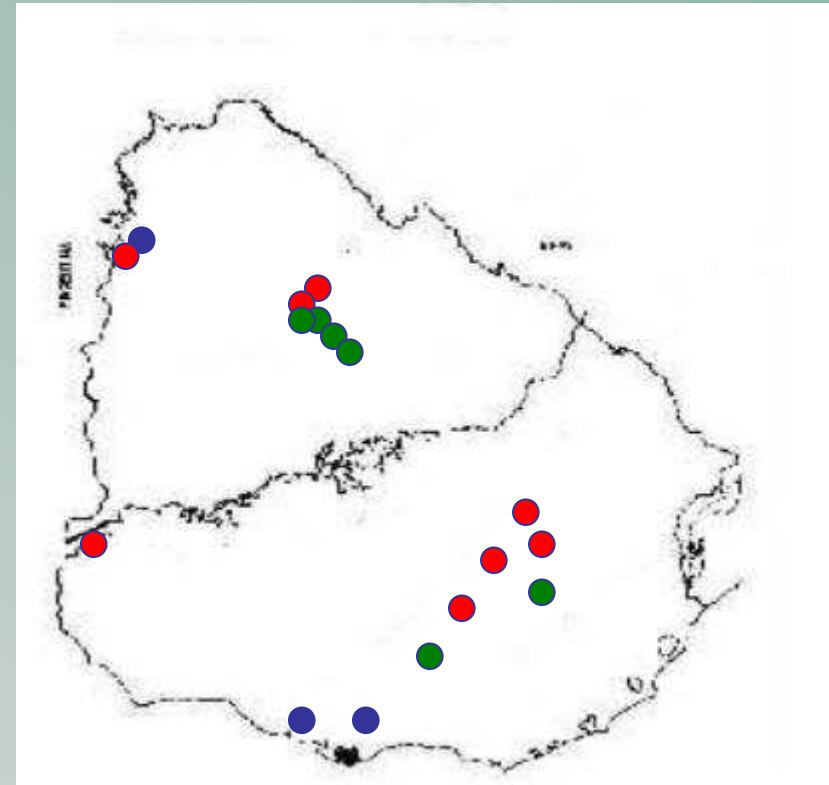
Materiales seleccionados e introducidos a la colección

Especies	Nº materiales seleccionados	Criterios de selección en la prospección
Guayabo	44 + 15	Calidad de fruta y diversidad
Arazá rojo	3 + 1	Calidad de fruta
Pitanga	9 + 3	Calidad de fruta y diversidad
Guaviyú	3 + 2	Calidad de fruta y resistencia a enfermedades
Ubajay	5 + 1	Diversidad

Guayabo del país – *Acca sellowiana*

Sitios muestreados	Materiales introducidos
18 + 14	44 + 15 + 18

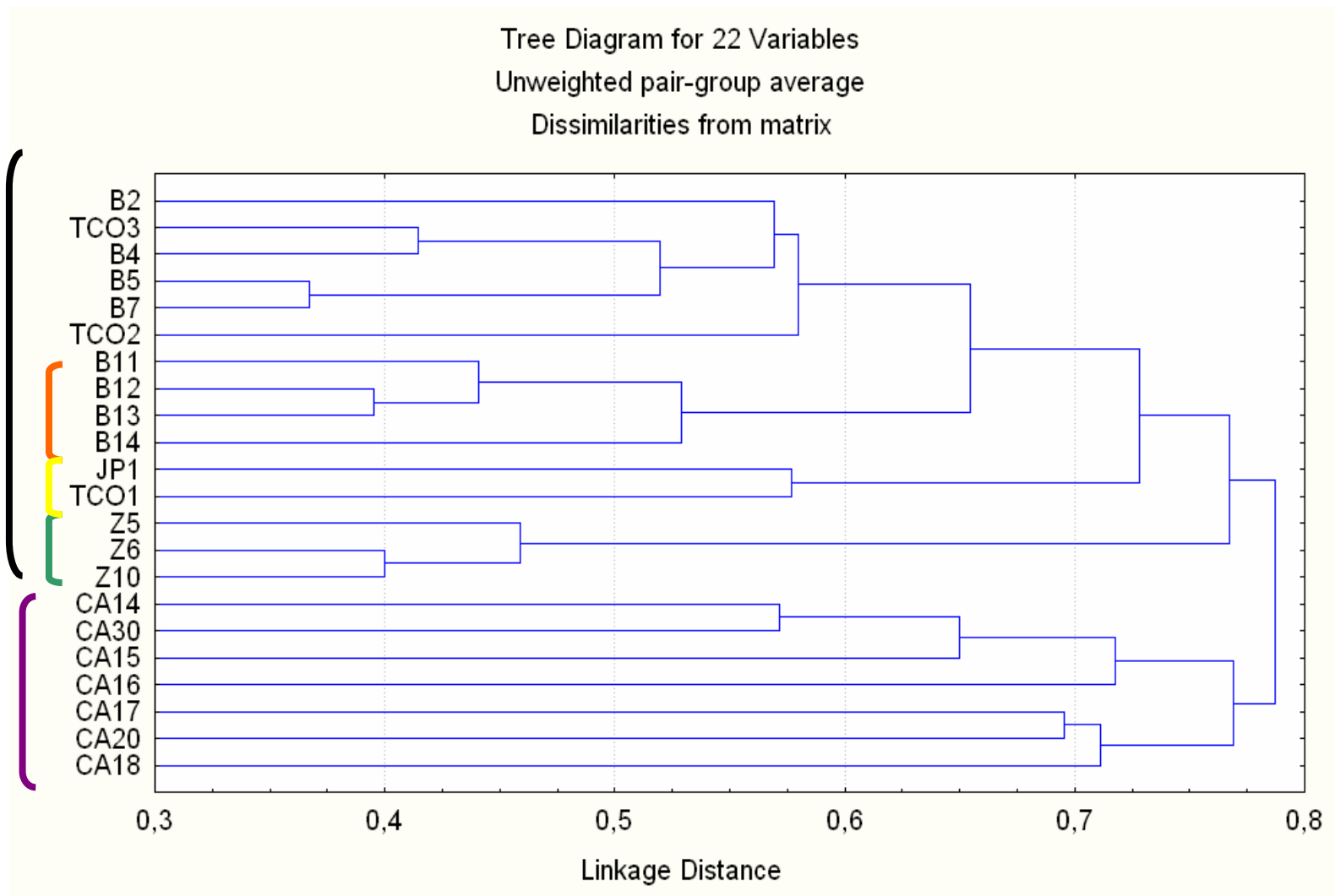
Gran diversidad genética



- Áreas silvestres y subespontáneas
- Jardines de establecimientos rurales
- Quintas frutícolas

Análisis de datos moleculares

Cluster análisis



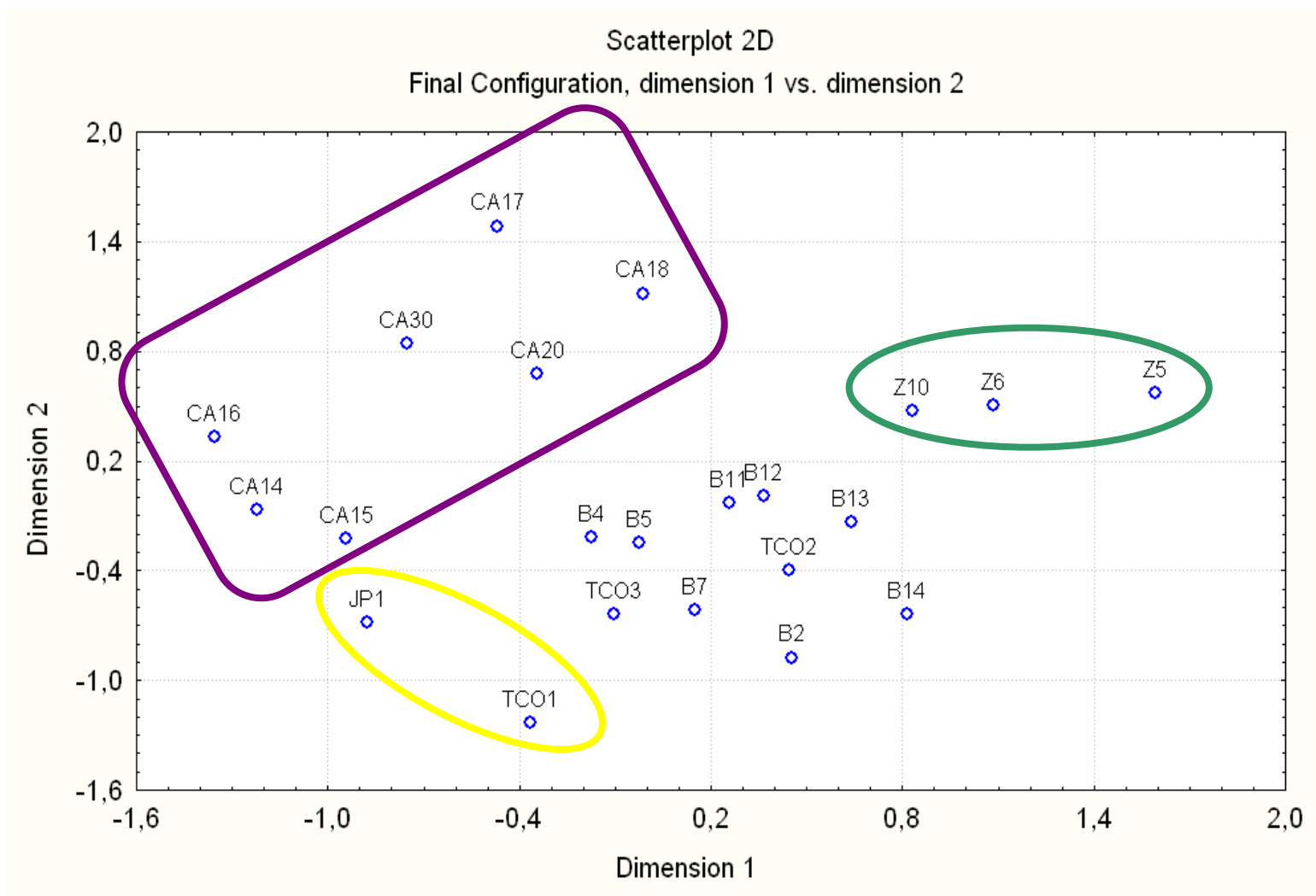
Índice distancia = Jaccard

Agrupamiento = UPGMA

Coeficiente cofenético = 0,841

Análisis de datos moleculares

Multidimensional Scaling (Análisis de coordenadas principales)



Propagación





Cuchilla de Laureles - Tacuarembó





Cuchilla de Laureles - Tacuarembó

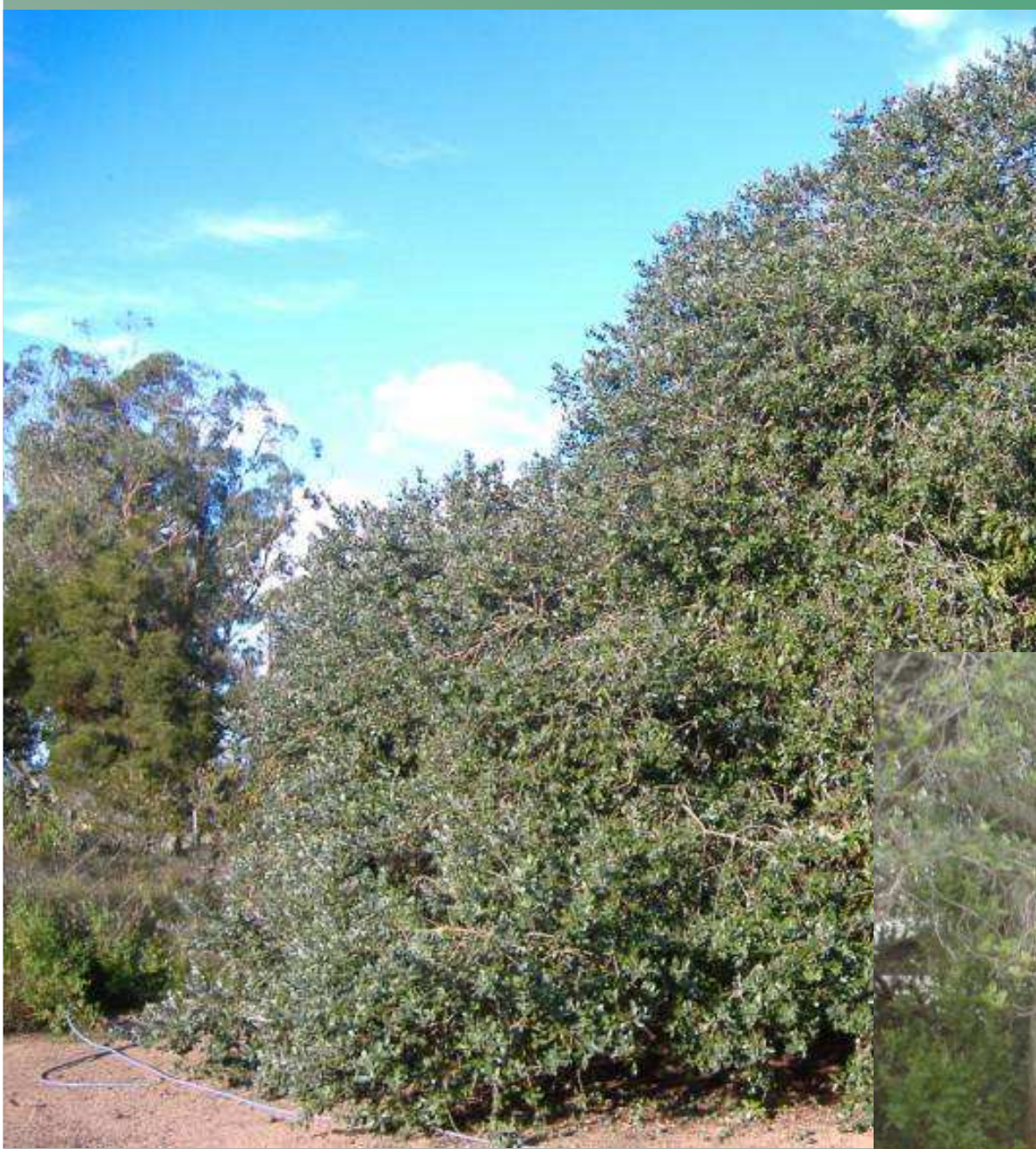


Zapará
Departamento de Tacuarembó





Nacientes del Tacuarí – Dpto. Cerro Largo



Puntas del Mansavillagra – Dpto. Florida



Zanja Honda – Dpto. Salto





Cerro Chato – Dpto. Florida



Montevideo - Canelones



Ciudad de Salto





Termas del Arapey - Salto



Quinta comercial – Canelones



Quinta comercial – Canelones



Quinta comercial – San José











Tapera del peral



SALADAMORA
20/5/2006



LL pl. 1
13/04/06



LL pl. 2
13/09/06

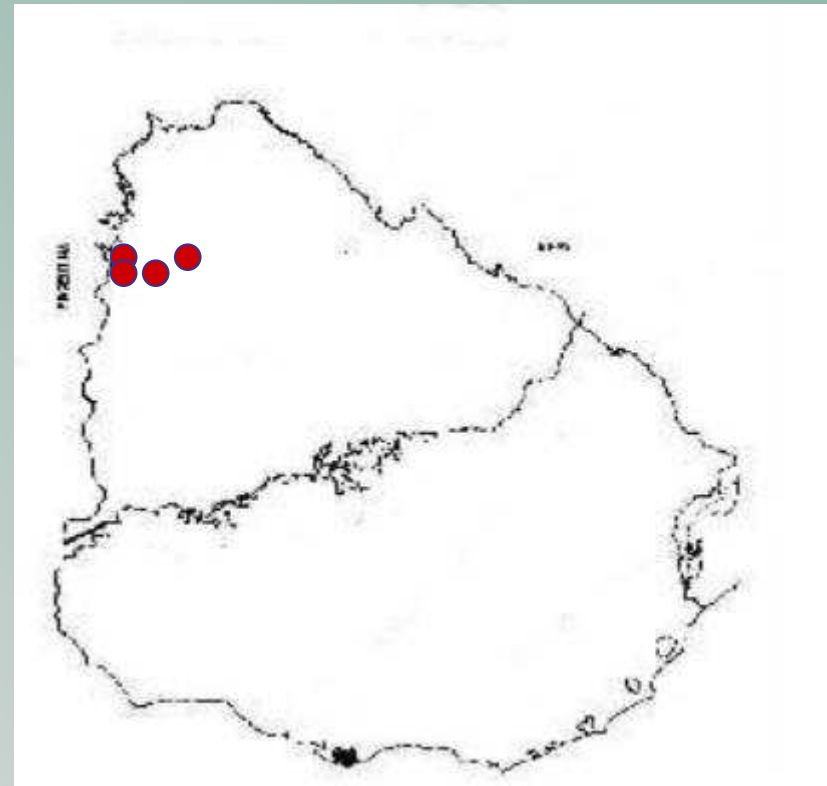




Arazá – *Psidium cattleianum*

Sitios muestreados	Materiales introducidos
4	3 + 1

Baja diversidad genética



- Parques y jardines urbanos y rurales

Arazá – *Psidium cattleianum*

Características de la fruta – 12/2/2007

Origen	Peso gr/ fr	Color	°Brix	Acidez (% ác. Cítrico)
JS II 1	11.3	Rojo fuerte	10.9	0.21



Arazá – *Psidium cattleianum*

Propagación





Ciudad de Salto





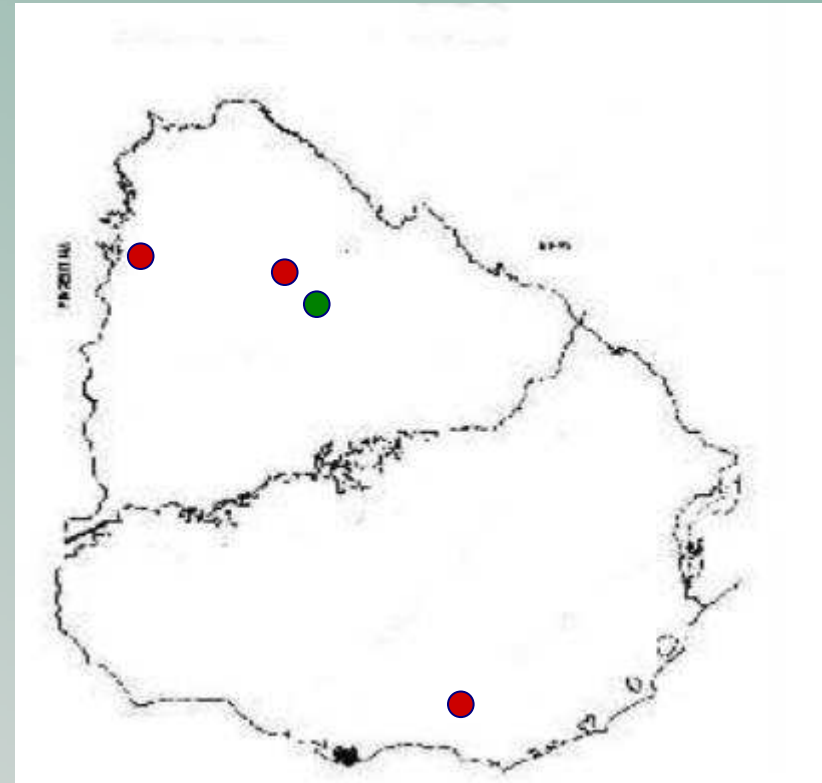
Jardín de Introducción - EEFAS





Guaviyú – *Myrcianthes pungens*

Sitios muestreados	Materiales introducidos
5 + 1	3 + 2 + 1



- Áreas silvestres
- Parques y jardines de establecimientos rurales

Guaviyú – *Myrcianthes pungens*

Características de la fruta – 12/2/2007

Origen	Peso gr/ fr	Color	°Brix	Acidez (% ác. Cítrico)
JS I-7	4.4	Violeta oscuro	19.1	0.04
EEFAS II-5	3.0	Violeta oscuro	16.6	0.02



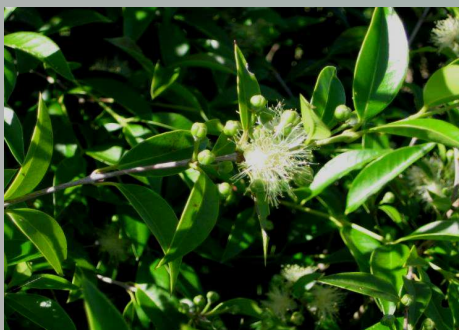
Cuchilla de Laureles Tacuarembó



Valle Edén - Tacuarembó



Jardín de Introducción - EEFAS

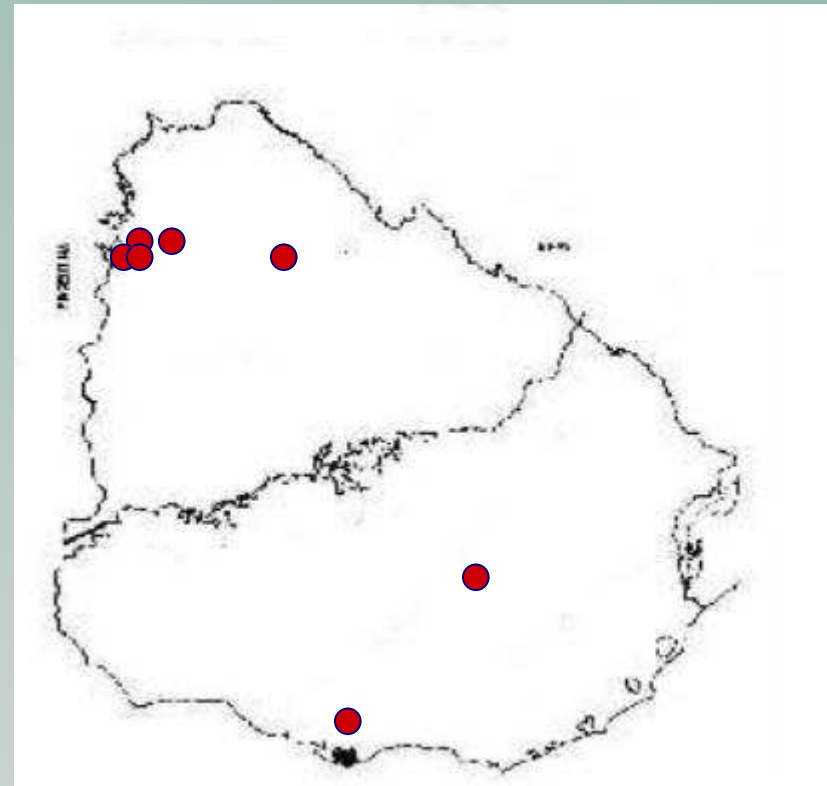




Pitanga – *Eugenia uniflora*

Sitios muestreados	Materiales introducidos
9	9 + 3

Gran diversidad genética



- Parques y jardines urbanos y rurales

Pitanga – *Eugenia uniflora*

Características de la fruta – 10/11/2005

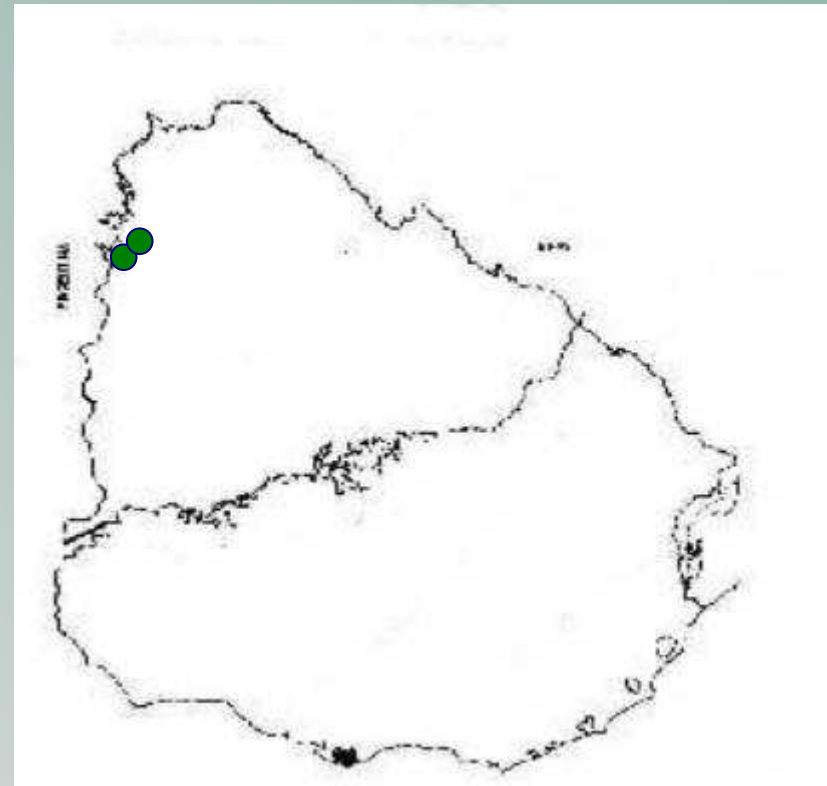
Origen	Peso gr/ fr	Color	°Brix	% semilla (peso)
EEFAS VIII-2	8.5	Rojo fuerte	15.22	31.8
EEFAS VIII-3	4.0	Rojo oscuro	15.9	25.0
EEFAS VIII- 4	5.2	Rojo oscuro	11.4	26
EEFAS VIII-5	5.3	Rojo	13.0	32



Ubajay – *Hexachlamis edulis*

Sitios muestreados	Materiales introducidos
5	5 + 1

Gran diversidad genética



- Areas silvestres



**Departamento
de Salto**





Proyectos relacionados:

- “Primer estudio sistemático de las poblaciones de *Acca sellowiana* (Berg) Burret como recurso genético”. Facultad de Agronomía. Inicio en 2005. Financiado por PDT-DINACYT
- Correlación química y sensorial en la valoración del aprovechamiento comercial de frutas nativas y sus derivados. Facultad de Química-Facultad de Agronomía- Sector productivo. PDT- DINACYT
- INIA Las Brujas – Germoplasma - Propagación – Postcosecha – Producción orgánica
- Instalación de montes. Observación y evaluación. Lavalleja, Canelones, Montevideo
- Educación Primaria
- Intendencias
- Ong, APODU