



**CARACTERIZACIÓN, COLECCIÓN Y
SELECCIÓN DE AGUACATE (*Persea
americana* Mill.) ANTILLANOS EN
REPÚBLICA DOMINICANA**

**Daysi Martich
Frutales/IDIAF
10 de Octubre 2005/ISTH**



Introducción

Importancia Socio-económica del Aguacate

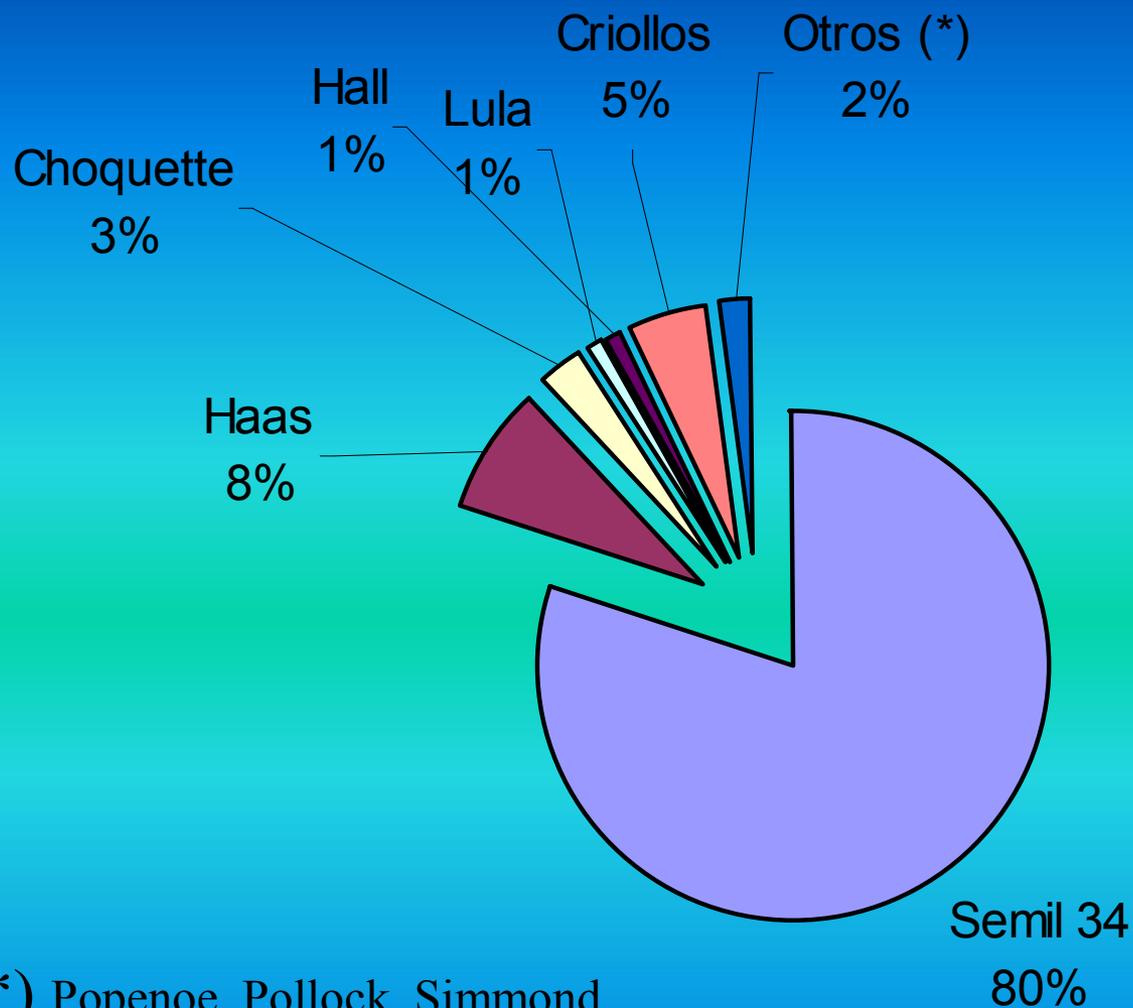
Segundo frutal de importancia en el país:

- Área de 11,550 ha
- Volumen de 147,534 T M
- Quinto lugar a nivel mundial

Genera 1/2 millón de empleos a todo lo largo de la cadena.



Variedades cultivadas en R. D.



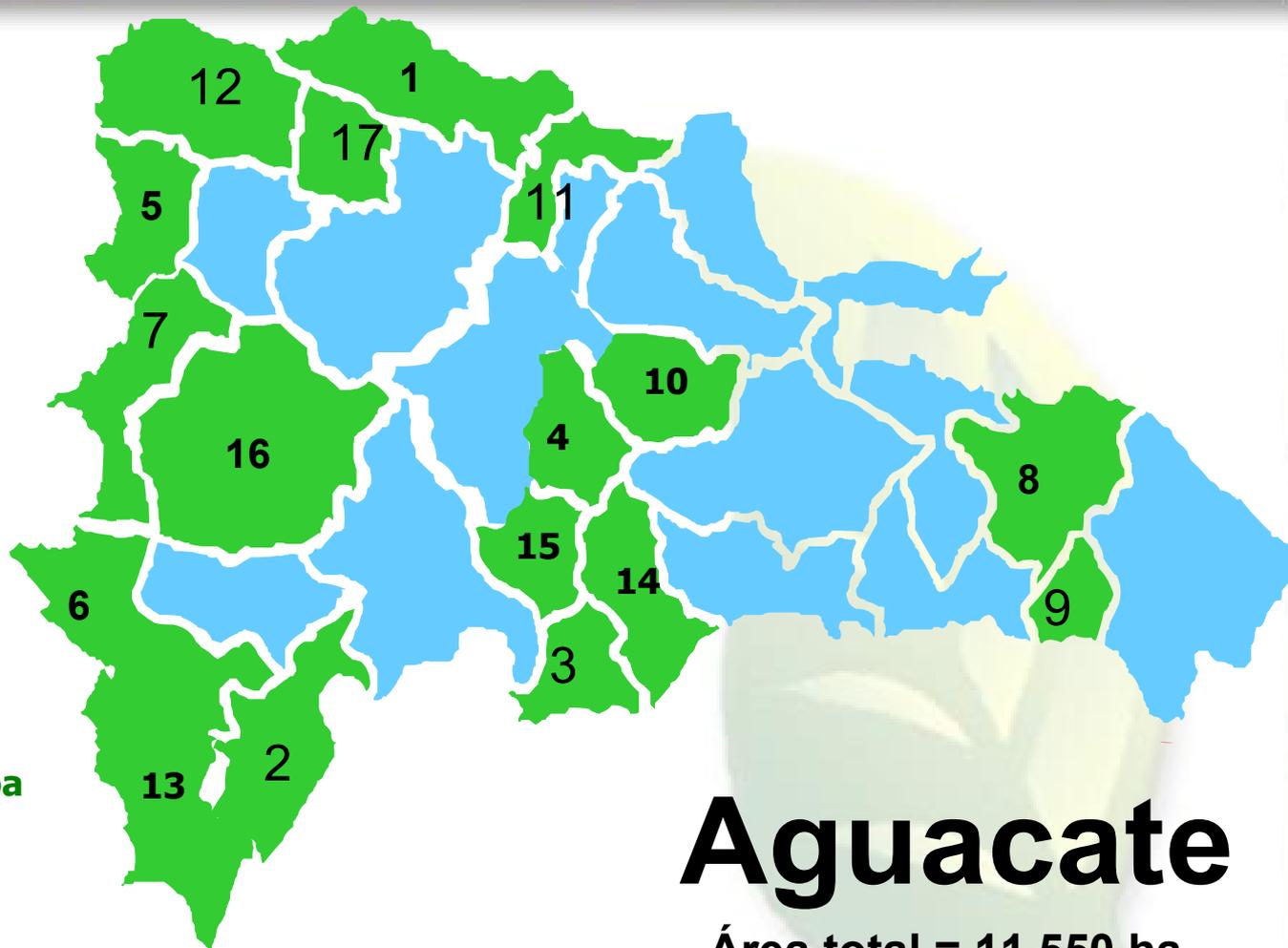
(*) Popenoe, Pollock, Simmond

Meléndez II, Semil 43, Booth

Distribución del aguacate en República Dominicana

Ubicación:

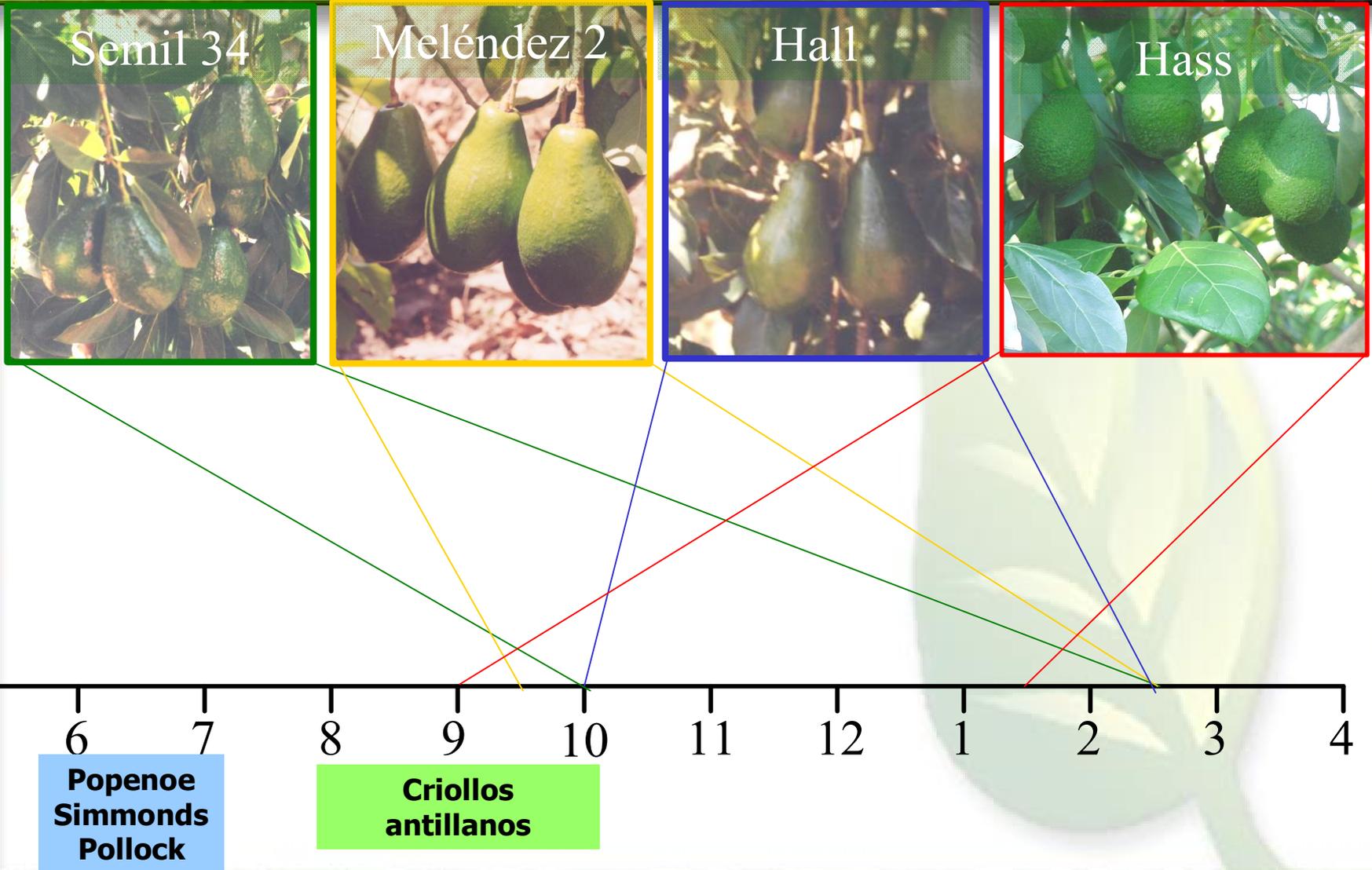
- 1 Altamira
- 2 Barahona
- 3 Bani
- 4 Bonao
- 5 Dajabon
- 6 Duvergé
- 7 Elias Piña
- 8 El Seibo
- 9 La Romana
- 10 La vega
- 11 Moca
- 12 Monte Cristi
- 13 Pedernales
- 14 San Cristóbal
- 15 San Jose de Ocoa
- 16 San Juan
- 17 Valvede



Aguacate

Área total = 11,550 ha
Producción = 155,000 TM

Épocas de cosecha



Mes

Antecedentes

- El mayor esfuerzo para caracterizar y coleccionar los cultivares antillanos en el país, ha sido realizado por la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña, UNPHU; con la colaboración del Centro para el Desarrollo Agropecuario Y Forestal CEDAF.

Otras entidades

- ❖ Productor de Moca planta 1.4 ha de un tipo seleccionado por cosecha temprana.
- ❖ Productor de Puerto Escondido multiplica un material de gran tamaño.



Parámetros de calidad del fruto

Parámetro	Adecuado	Inadecuado
Peso, g	350 a 450	<300 y >500
Color de la cáscara	Verde brillante	Amarillo, rojizo, y morado
Adherencia cáscara	Ligera	Fuerte
Consistencia cáscara	Flexible	Leñosa quebradiza
Forma del fruto	Ovada, elíptica periforme	pescuezo muy oblongo
% de grasa	>12	8

Objetivo de las colecciones



INSTITUTO
DOMINICANO DE
INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS Y
FORESTALES

- Preservar los recursos fitogenéticos que garanticen ofertar la calidad demandada en los mercados, en el presente y en el futuro.



Justificación de las colecciones de antillanos

- ❖ Se adaptan a las condiciones ambientales del país debido a que están en zona de origen de la raza
- ❖ Pérdida de recursos genéticos por la sustitución de copa en árboles y fenómenos naturales

Justificación de las colecciones de antillanos

- ❑ Mercado local (aprovechar turismo)
- ❑ Nichos étnicos en el exterior que solicitan aguacate bajos en grasa
- ❑ Buenos para patrones
- ❑ Diversidad de variedades
- ❑ Desarrollar otras variedades (soporten vida en anaquel, cosecha fuera de época)

Richard Campbell en la ISTH del 2003 dijo:



INSTITUTO
DOMINICANO DE
INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS Y
FORESTALES

“Los recursos genéticos de aguacates antillanos mantienen la promesa para mejorar la resistencia a enfermedades, calidad de la fruta y la productividad a través de la América Tropical y del mundo”



Metodología

- ❖ La UNPHU en colaboración con la FDA y la SEA, identificó materiales promisorios en el país por referencias populares, se visitaron esas plantas y una vez comprobado se tomaron yemas de 161 individuos.
- ❖ Sobre patrones criollos fueron injertados en vivero y plantando en campo cinco individuos por entrada, a 4 x 4 metros y se manejan de forma orgánica, bajo secano.
- ❖ La colección está localizada en la Finca Nigua, en Najayo, San Cristóbal, a 18° 20` Latitud Norte y 70° 04` Longitud Oeste, en bosque seco tropical, con precipitación de 1,108 mm y temperatura media de 26.5 °C y 14 msnm.

Resultados

Cultivares de aguacate (*Persea americana* Mill.) de la raza antillana
coleccionados en República Dominicana



Resultados

- Actualmente se tienen caracterizados algunos de esos materiales y se estableció un bloque de doce sobresalientes en la Estación Experimental de Frutales Baní, del IDIAF.

Conclusiones y recomendaciones

- ❖ La colección más amplia y representativa de aguacates dominicanos que se tiene en el país es la instalada en la Finca de Nigua, Najayo, San Cristóbal.
- ❖ Los materiales contenidos en la colección proceden de plantas madres obtenidas de semilla y no existen plantaciones comerciales de ellos.

Cont...

- Continuar recolectando materiales sobresalientes del país para enriquecer las colecciones existentes.
- Se recomienda continuar con las evaluaciones y seleccionar aquellos materiales sobresalientes.



Muchas Gracias