

**Presentación de la semilla de Huerto
Semillero de 1^{era} generación de
*Eucalyptus grandis***

Gustavo Balmelli

Expoforesta 99

19 de marzo de 1999 - Tacuarembó

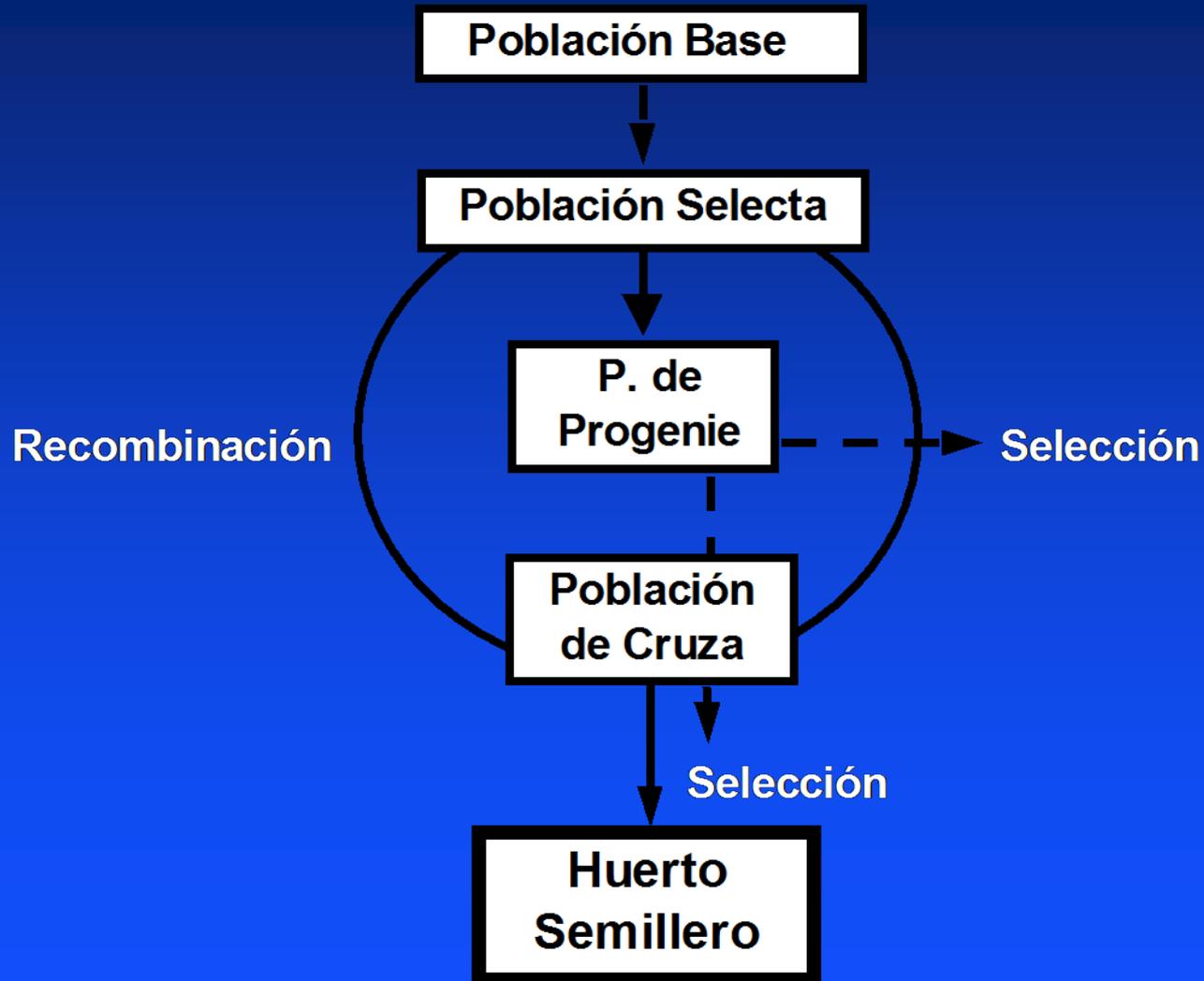
Temario

- **Introducción**
- **Esquema teórico de un ciclo de Mejoramiento Genético**
- **Etapas del Plan de M.G. para *E. grandis***
- **Cronograma para *E. grandis***
- **Consideraciones finales**

Introducción

- Necesidad del Plan Mejoramiento Genético
- Objetivo: mejorar localmente características de importancia económica
- Meta: cubrir la demanda nacional de semilla mejorada de *E. grandis*

Esquema teórico de un ciclo de M.G.



Creación de la Población Selecta

- **Introducciones desde origen**

(90 árboles de 25 localidades)



- **Selección local**

(120 árboles de 7 localidades)

Instalación de la 1^{era} generación

- **Pruebas de Progenie (Zonas 7, 8 y 9)**
 - Estimar el valor genético de cada padre
 - Estimar parámetros genéticos de la población
- **Población Multipropósito (Zona 7, EEN)**
 - Prueba de Progenie
 - Población de Cría
 - Huerto Semillero

Evaluación

- **1^{er} año:** sobrevivencia y altura
- **3^{er} año:** sobrevivencia;
DAP y altura (volumen/árbol)
- **4^{to} año:** densidad de madera (Pilodyn)
- **5^{to} año:** sobrevivencia; DAP y altura
(productividad = volumen/hectárea)

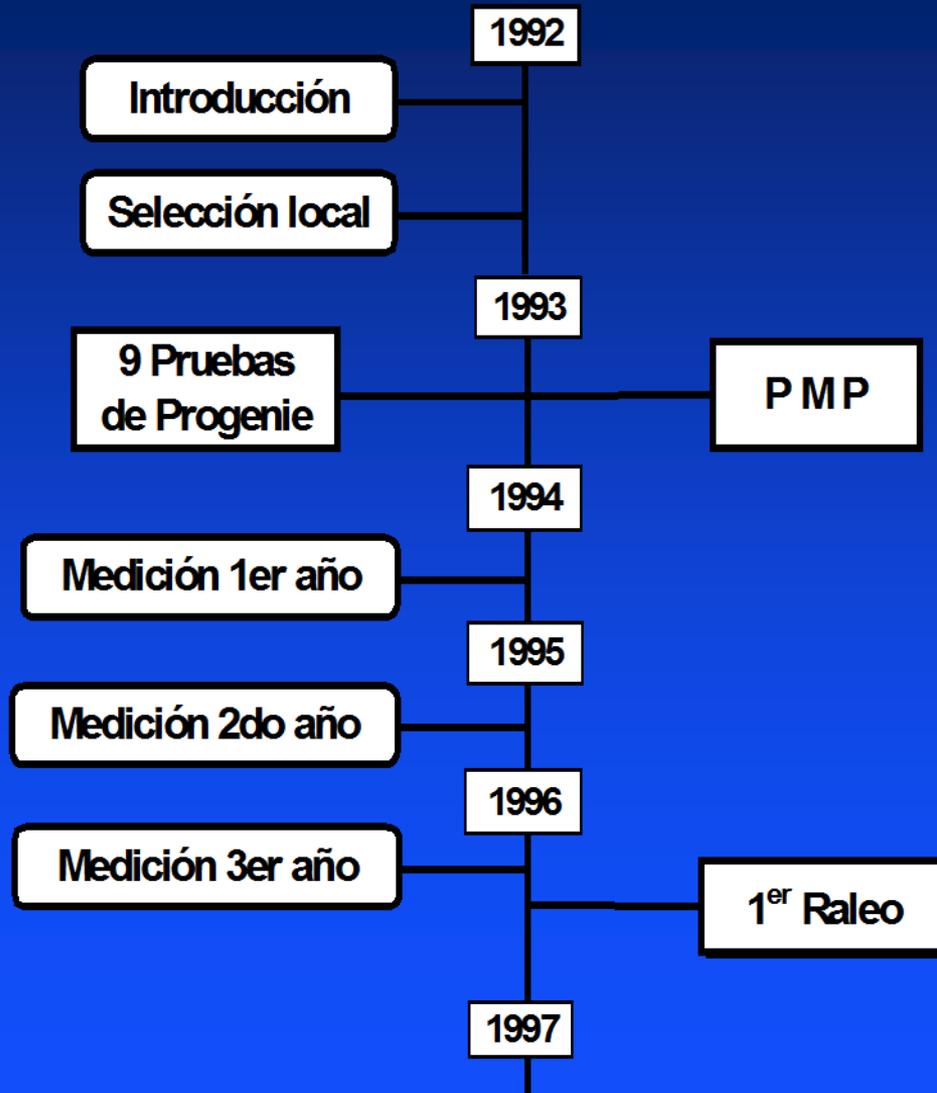
Selección (manejo de PMP)

- **1^{er} raleo: crecimiento** (volumen/árbol 3^{er} año)
 - Se eliminan peores familias
 - Prueba de Progenie a Población de Cría
- **2^{do} raleo: índice de selección** (volumen/árbol y densidad)
 - Se eliminan peores familias y peores individuos
 - Población de Cría a Huerto Semillero
- **3^{er} raleo: productividad** (volumen/há. 5^{to} año)
 - Mejora del Huerto Semillero

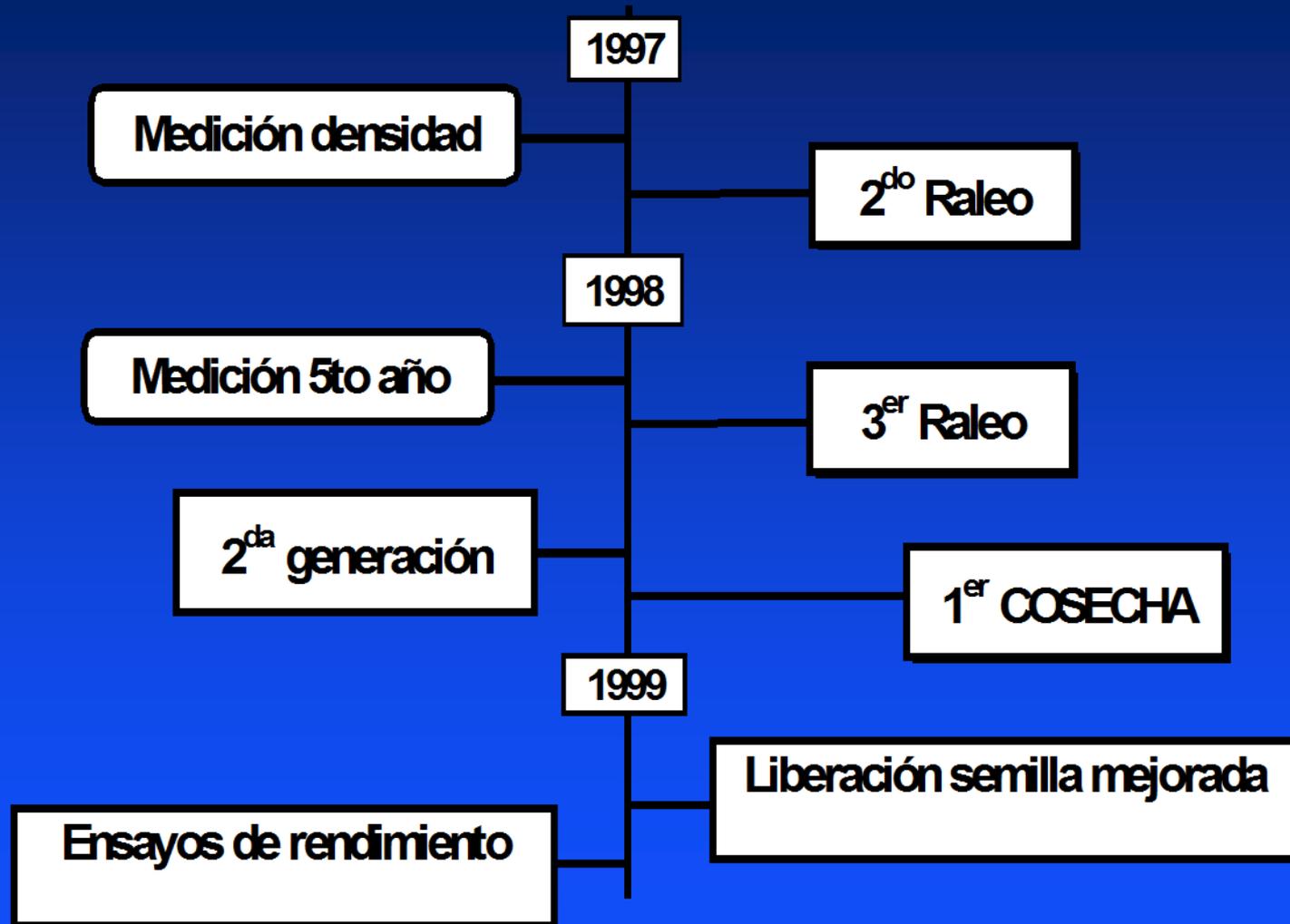
1^{er} Cosecha comercial

- Seguimiento de la floración y de la maduración de semillas
- Cosecha de frutos (tronchado a 1/2 copa)
- Procesamiento de semillas y formación de lotes por Zona
- Liberación de semilla mejorada

Cronograma para *E. grandis*



Cronograma para *E. grandis*



Consideraciones finales

- Intervalo generacional para *E. grandis*: 5 años
- Instalación de la 2^{da} generación
- Cuantificación de ganancia genética

Agradecimientos

- Departamento Forestal de Facultad de Agronomía
- JICA (Agencia Japonesa de Cooperación Internacional)
- Empresas e Instituciones
 - Selección de árboles
 - Predios para ensayos