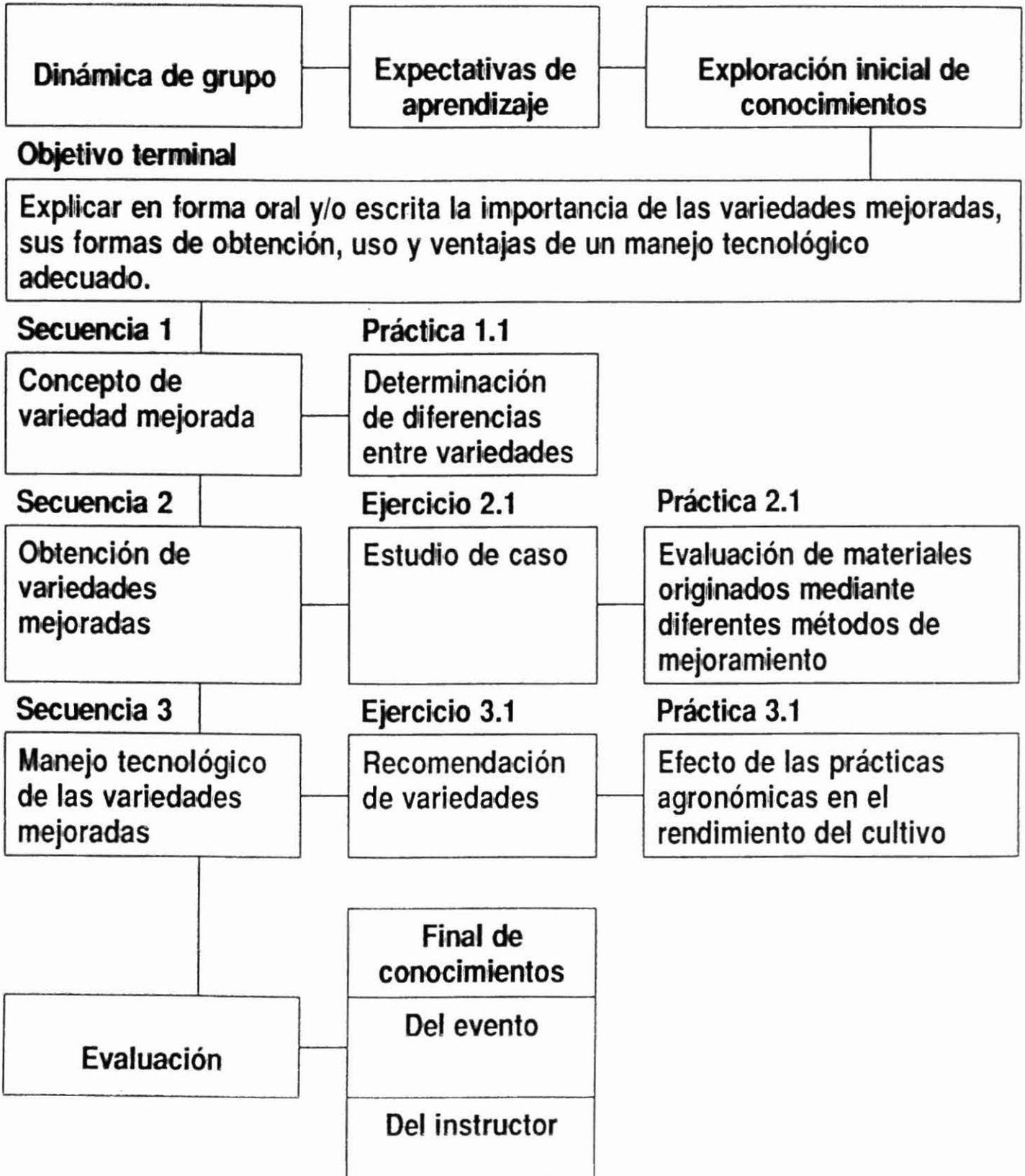


FLUJOGRAMA PARA EL ESTUDIO DE ESTA UNIDAD



Objetivo terminal

Explicar en forma oral y/o escrita la importancia de las variedades mejoradas, sus formas de obtención, uso y ventajas de un manejo tecnológico adecuado.

EXPLORACION INICIAL DE CONOCIMIENTOS

INFORMACION DE RETORNO

Pregunta	Respuesta
1.	V
2.	V
3.	F
4.	F
5.	V
6.	V
7.	F
8.	V
9.	F
10.	F

SECUENCIA 1

CONCEPTO DE VARIEDAD MEJORADA

Objetivo

Explicar en forma oral y/o escrita, las principales características que diferencian una variedad mejorada de otra que no lo es.

Contenido

- 1.1 Introducción
- 1.2 Importancia
- 1.3 Variedad agrícola: concepto
- 1.4 El éxito de la DOR-364 como nueva variedad mejorada

Bibliografía

Práctica 1.1

Determinación de diferencias entre variedades

- Objetivos
- Recursos necesarios
- Instrucciones
- Hoja de trabajo
- Información de retorno

Resumen Secuencia 1

Concepto

Variedades Agrícolas

Variedades Nativas

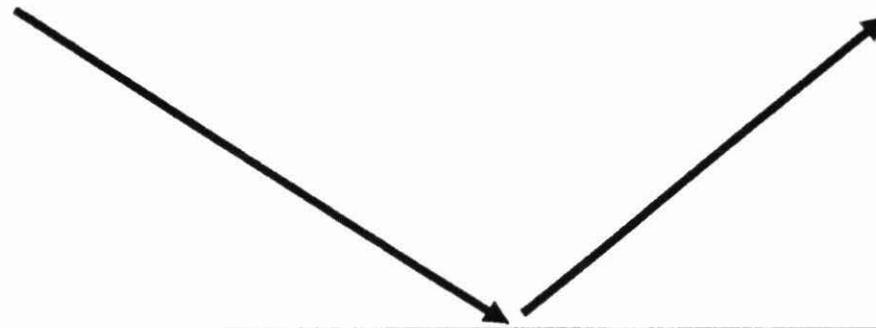
Variedades Mejoradas

Situación actual

Baja productividad
Baja producción
Altos costos de producción

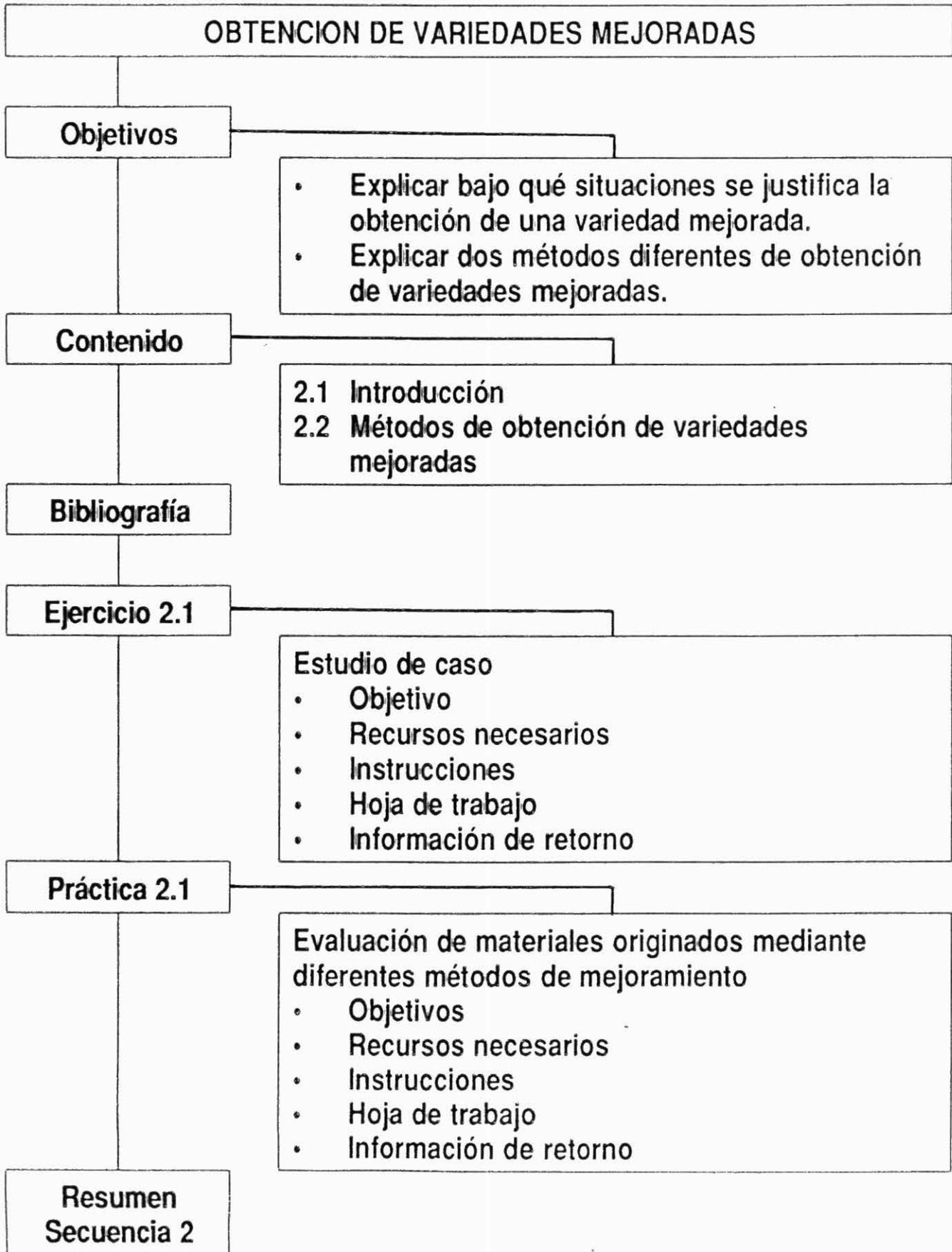
Proyecciones

Incremento productividad
Incorporación de nuevas áreas
Tecnología apropiada



Variedad mejorada
(Genotipo eficiente)

SECUENCIA 2



NECESIDADES DE LOS PRODUCTORES DE LA REGION

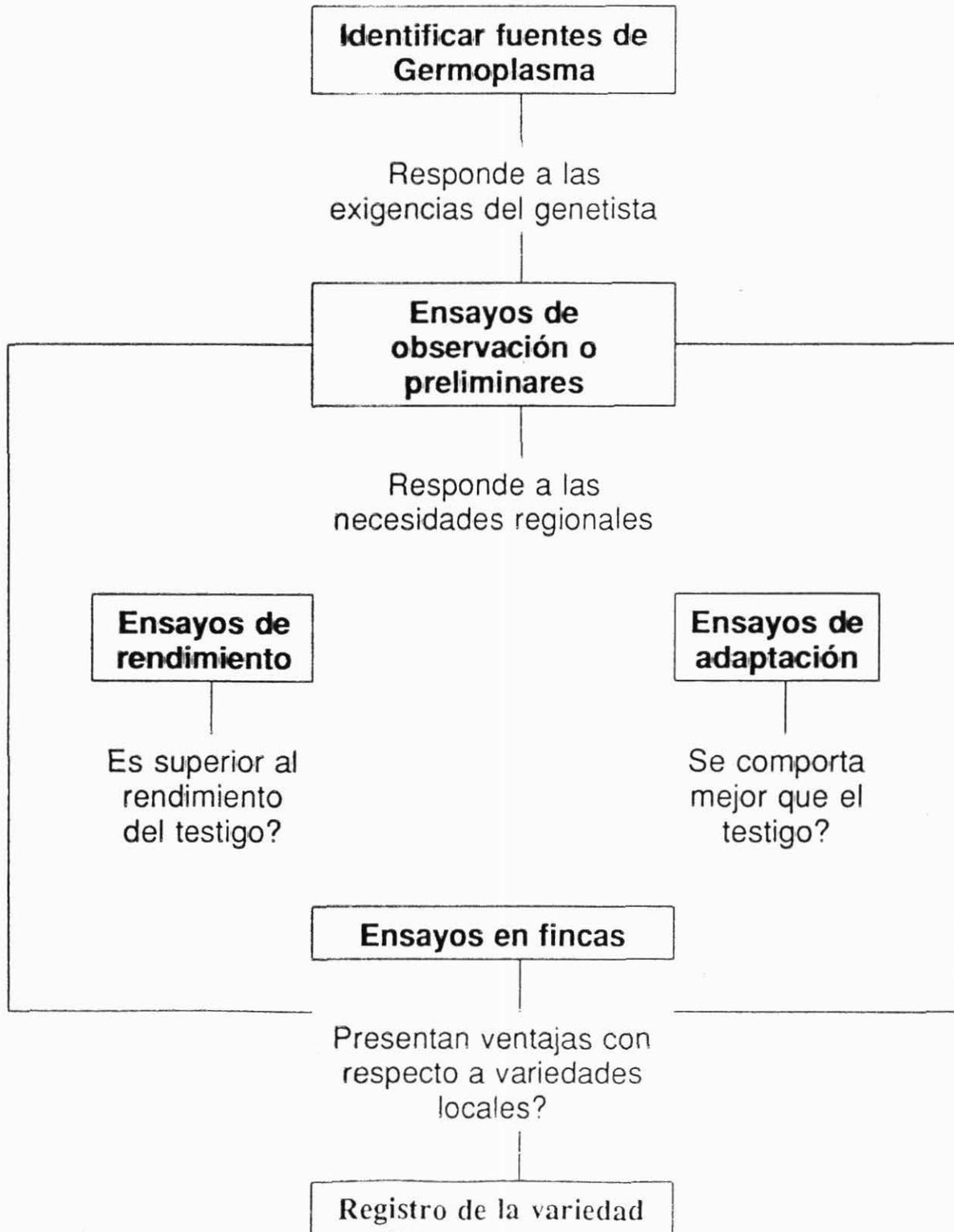
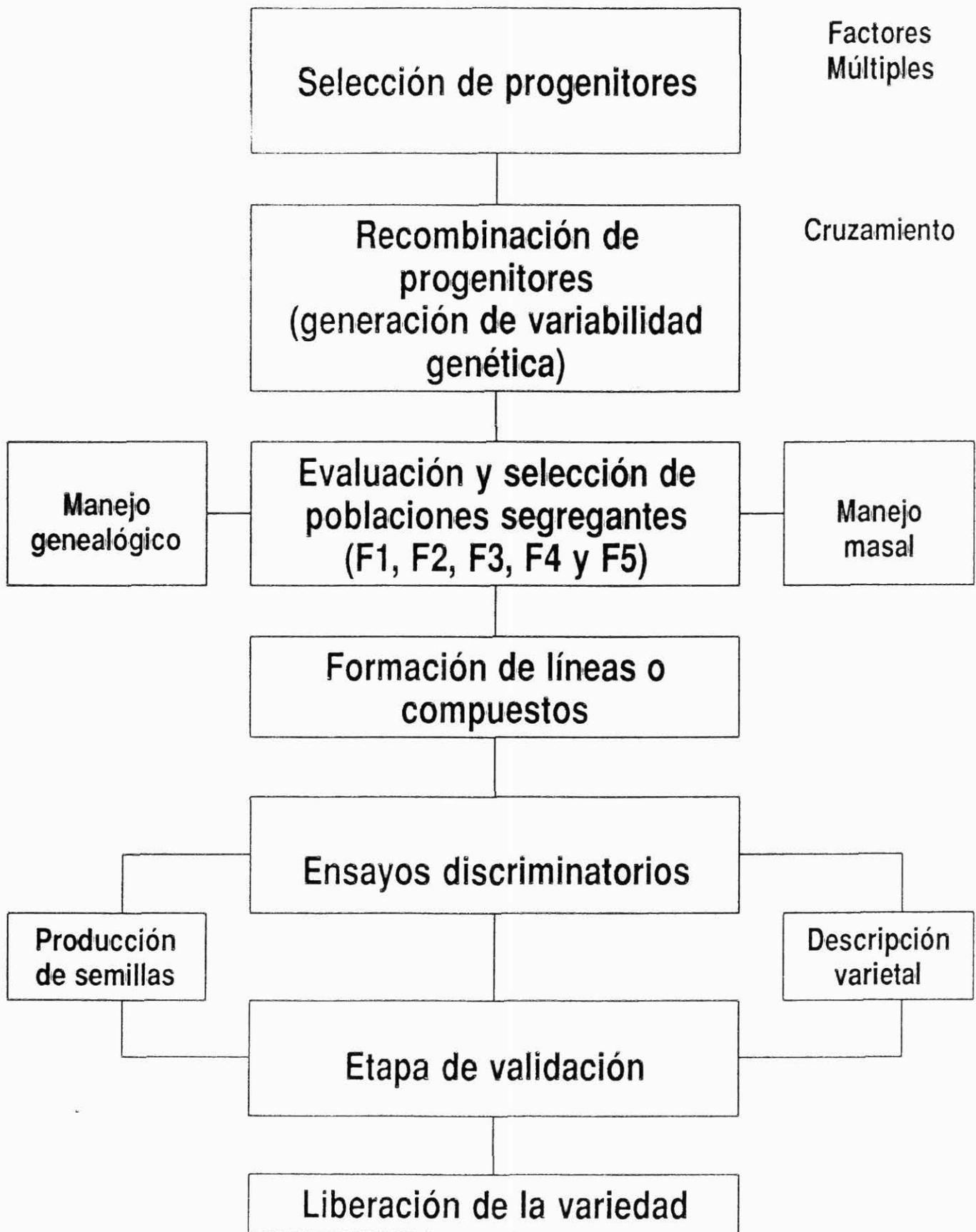
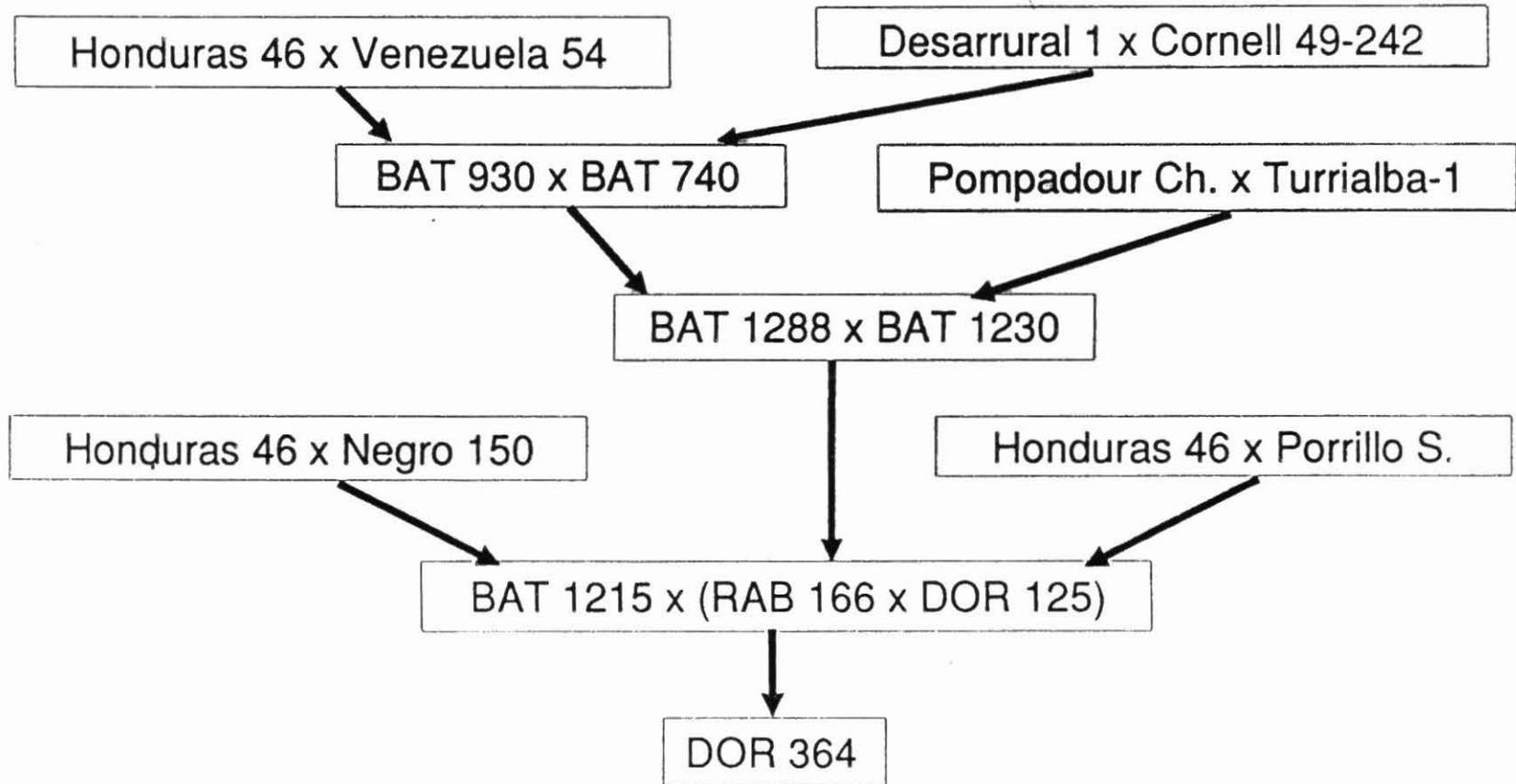


Diagrama del método de mejoramiento genético por introducción.

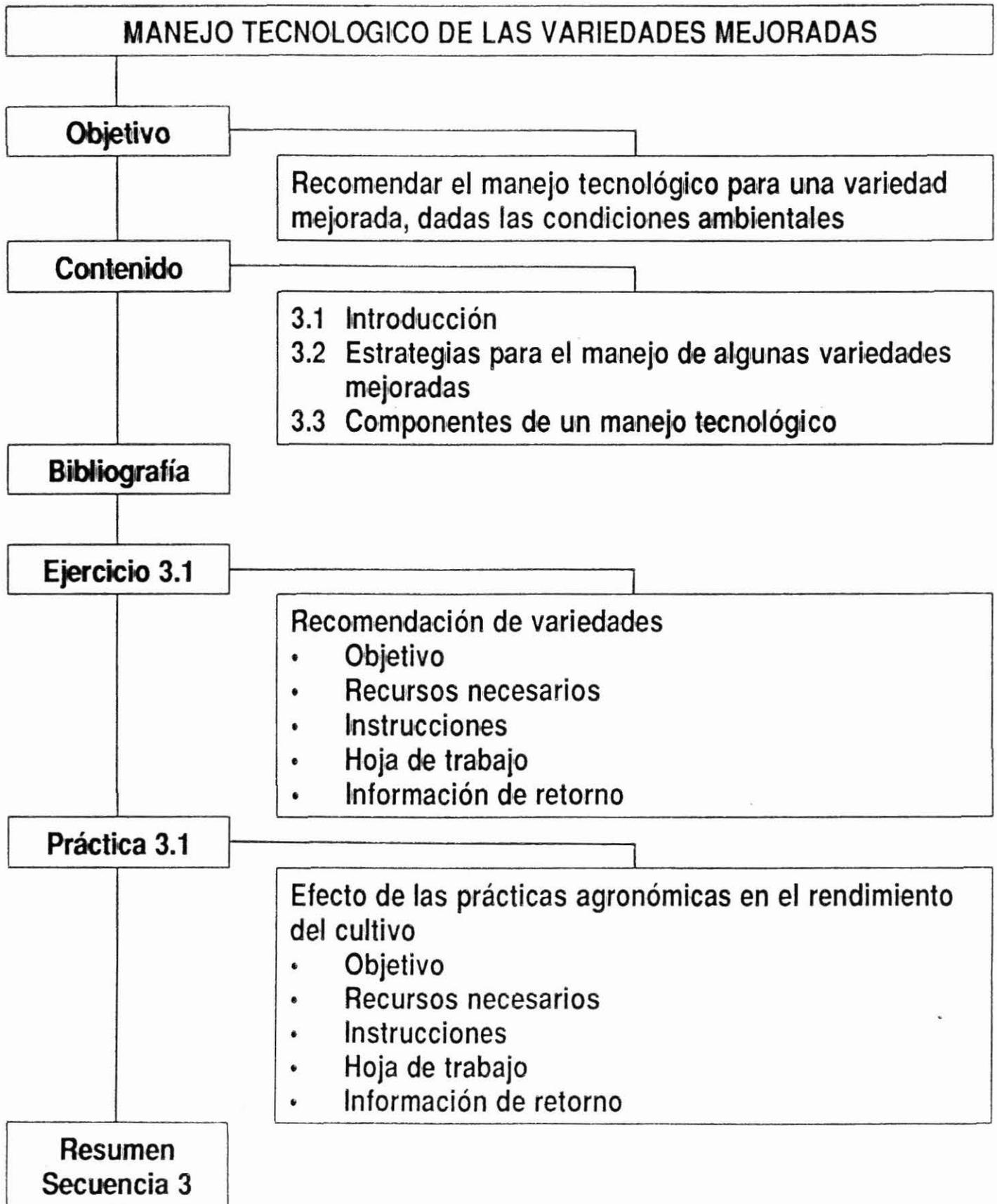


Método de mejoramiento genético por hibridación



Genealogía de la variedad DOR 364

SECUENCIA 3

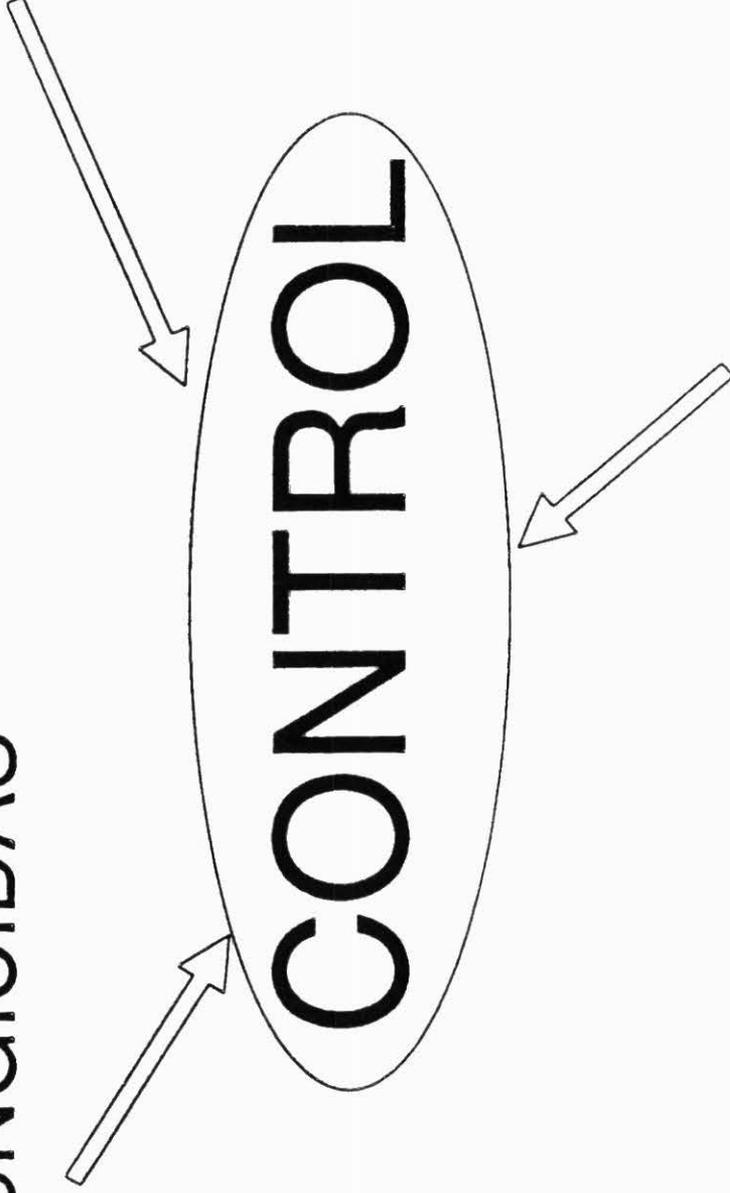


TOLERANCIA

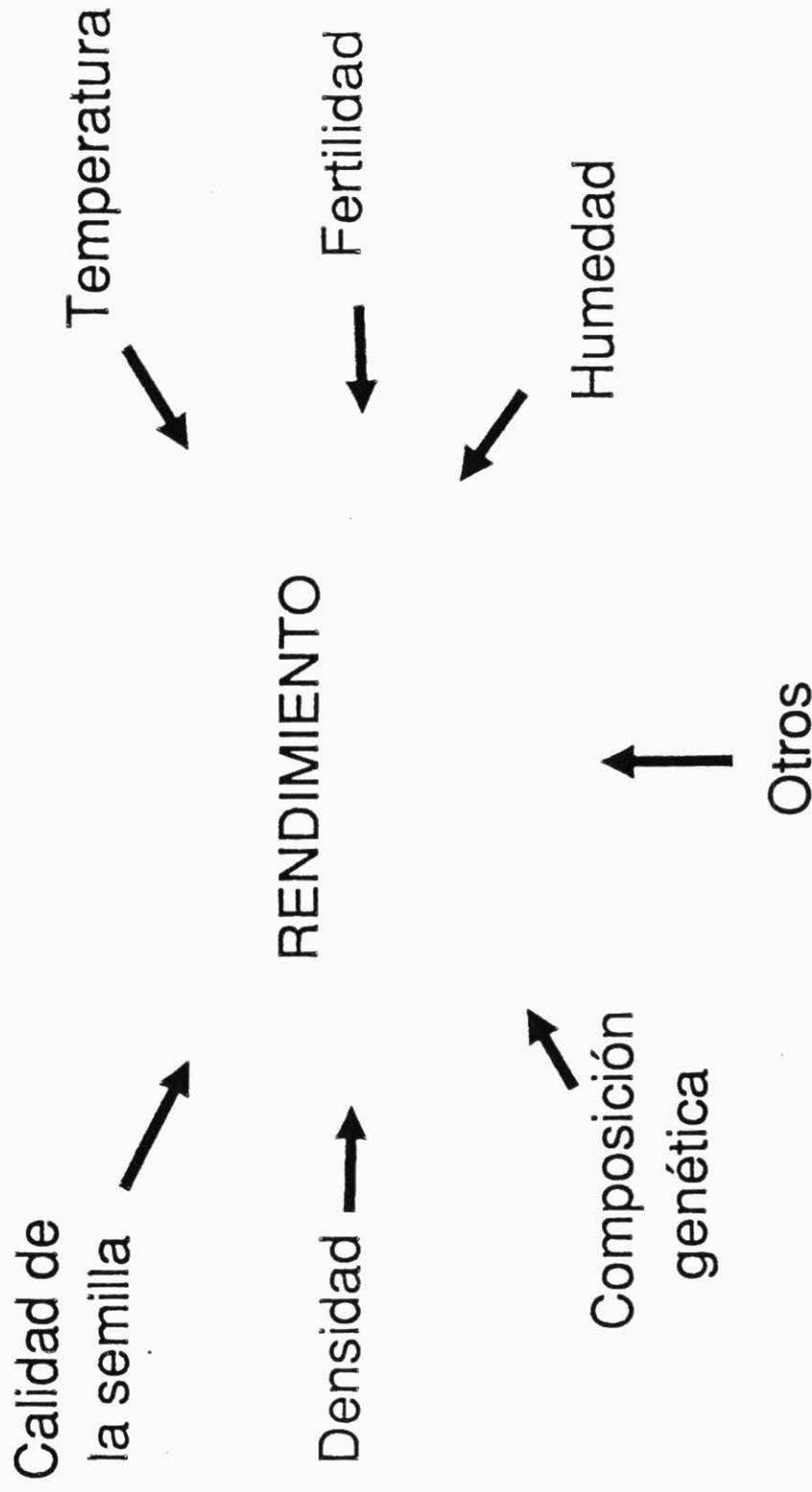
FUNGICIDAS

CONTROL

PRACTICAS CULTURALES



PLAGAS Y ENFERMEDADES



Prácticas agronómicas

- Protección fitosanitaria
 - Enfermedades
 - Plagas
- Fertilización
 - Análisis de suelo
- Semilla de buena calidad
 - Certificada
 - Producción artesanal

Estrategia

Manejo agronómico (A)

BAT 76

Hábito II-B

Resistente a antracnosis

Tolerancia a bajo P

Resistencia intermedia a mustia hilachosa

HUETAR

Hábito II-B

Precoz (Ciclo 70 días)

Alto rendimiento

Respuesta a ambientes favorables

Susceptible a alto Al

En asociación no afecta al maíz ni al cafeto

Estrategia

Manejo agronómico (B)

DOR 364

Hábito II-B.

Resistente mosaico dorado

Tolerancia intermedia a mustia hilachosa

Susceptible a alto Al, bajo P.

TALAMANCA

Hábito II-B

Resistente mustia hilachosa

Susceptible antracnosis

Deficiente en la extracción de N,P y Ca.

Factores socioeconómicos

- Importación
- Exportación
- Hábitos de consumo
 - Calidad del grano
 - Color
 - Tamaño
 - Forma
 - Tiempo de cocción
 - Buenas características organolépticas
- Crédito
- Mercadeo

EVALUACION FINAL DE CONOCIMIENTOS

INFORMACION DE RETORNO

1. El participante puede seleccionar su respuesta de las doce características enunciadas en la Secuencia 1.
2. Cuando no es posible obtener dentro del germoplasma disponible, individuos apropiados para resolver el nuevo problema agronómico.
3. El participante puede seleccionar su respuestas de los cinco enunciados siguientes: características físicas y químicas de los suelos; condiciones ambientales de la zona; factores que limitan de la producción; características de la variedad mejorada y prácticas agronómicas recomendadas.

Verdadero o Falso

1. F Es el método más rápido
2. F No existe esa variedad, hasta el momento
3. F Esta etapa es del método de hibridación
4. F Otro objetivo es la resistencia o tolerancia a un problema sanitario
5. F En suelos compactos o sin fósforo no hay producción de frijol
6. V
7. F
8. F El puede seleccionar las mejores plantas
9. F El método más recomendado es el integrado
10. V