

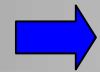
Departamento de Cultivos Extensivos

BANCO DE GERMOPLASMA DE ALTRAMUZ



Andrés Gil Aragón y M^a José Lozano López
La Orden, 1 Junio 2.011

OBJETIVOS



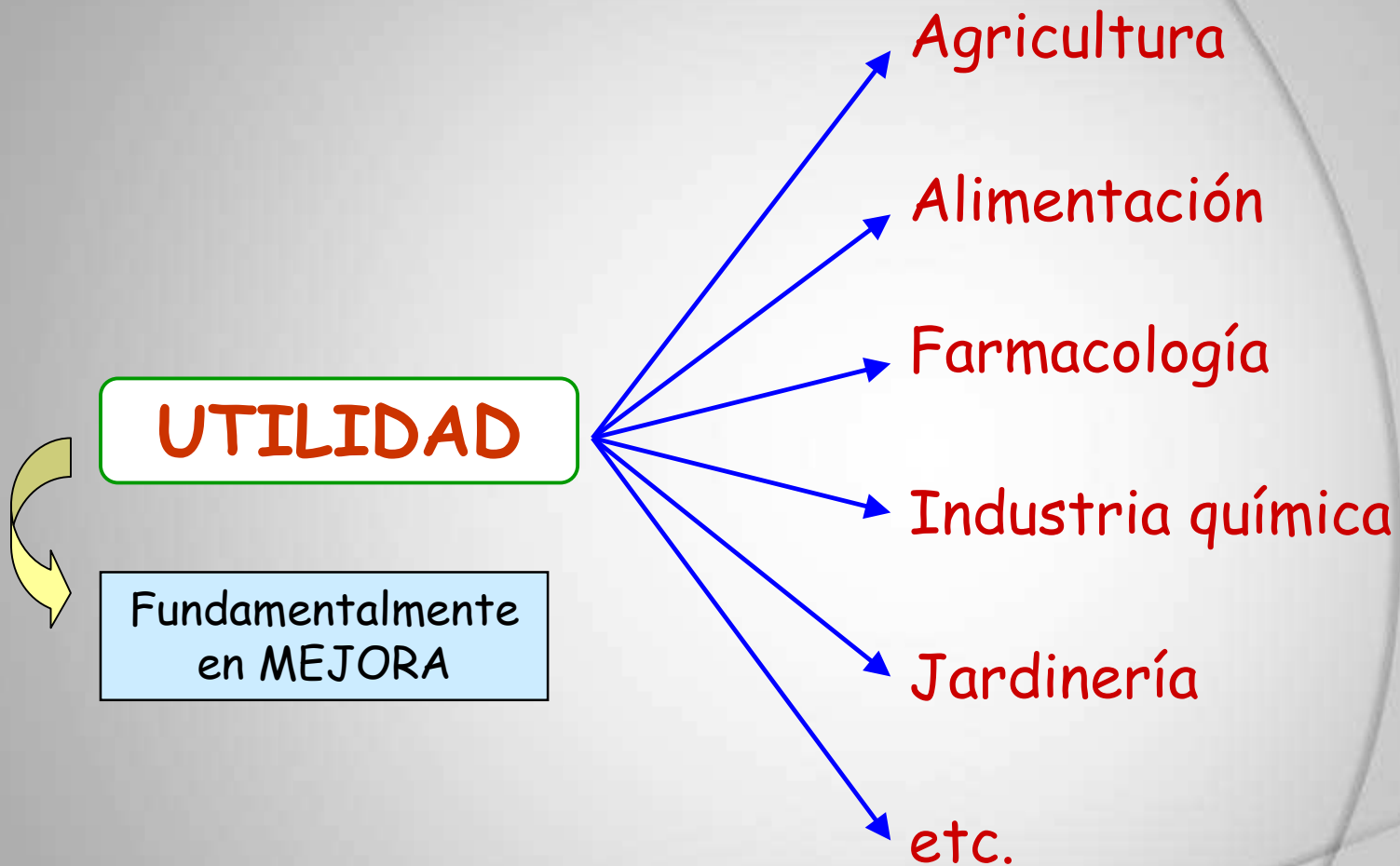
Salvaguardar el patrimonio genético vegetal de la Comunidad Autónoma y de la Península Ibérica y evitar la pérdida de biodiversidad

Con incidencia especial sobre

Agricultura

Alimentación

BANCO DE GERMOPLASMA DEL ALTRAMUZ



REVISIÓN SOBRE LEGUMINOSAS

Año 1974 embargo de soja por EE.UU

Mediados de los años 70:

Plan Nacional de Leguminosas Grano (Mº de Agricultura)

- ➔ Aumentar la producción nacional de proteína para consumo animal
- ➔ Disminuir la dependencia del exterior

LEGUMINOSAS GRANO ESPAÑOLAS

Nombre común	Nombre científico
Garbanzo	<i>Cicer arietinum</i>
Almortas	<i>Lathyrus sativus</i>
Titaros	<i>Lathyrus cicera</i>
Altramuces	<i>Lupinus ssp.</i>
Guisante	<i>Pisum sativum</i>
Yeros	<i>Vicia ervilia</i>
Habas	<i>Vicia faba</i>
Algarroba	<i>Vicia monanthos</i>
Alverjón	<i>Vicia narbonensis</i>
Veza	<i>Vicia sativa</i>

Ventajas:

- Contenido proteico
- Fijación de nitrógeno atmosférico
- Rotación con los cereales

Inconvenientes:

- Factores antinutritivos
- Problemas agronómicos
- Inestabilidad de producciones

★ Todas cultivadas en diferentes regiones españolas hasta los años 60

LEGUMINOSAS GRANO ESPAÑOLAS

Nombre común	Nombre científico
Garbanzo	<i>Cicer arietinum</i>
Almortas	<i>Lathyrus sativus</i>
Titaros	<i>Lathyrus cicera</i>
Altramuces	<i>Lupinus ssp.</i>
Guisante	<i>Pisum sativum</i>
Yeros	<i>Vicia ervilia</i>
Habas	<i>Vicia faba</i>
Algarroba	<i>Vicia monanthos</i>
Alverjón	<i>Vicia narbonensis</i>
Veza	<i>Vicia sativa</i>

Ventajas:

- Contenido proteico
- Fijación de nitrógeno atmosférico
- Rotación con los cereales

Inconvenientes:

- Factores antinutritivos
- Problemas agronómicos
- Inestabilidad de producciones

★ Todas cultivadas en diferentes regiones españolas hasta los años 60

ELECCIÓN DE ALTRAMUCES

- ✓ Son autóctonos de la Península Ibérica
- ✓ Están adaptados a la región
- ✓ Se dan en suelos ácidos y arenosos
- ✓ Tienen un alto contenido protéico
- ✓ Existen variedades “dulces” en las 3 especies de interés agronómico

BANCO DE GERMOPLASMA DEL ALTRAMUZ

EXPEDICIONES DE RECOLECCIÓN

Recolección de material autóctono
por el Oeste de la Península Ibérica

Se trae una gran colección de
L. mutabilis (de Sudamérica)

Se introduce material de otros centros

BANCO DE GERMOPLASMA DEL ALTRAMUZ

En 1982 se inicia colaboración con el Banco de Germoplasma Vegetal de Alcalá de Henares de Madrid



A mediados de los 80 se inicia en La Orden la mejora del altramuz, con *L. albus*, *L. angustifolius* y *L. luteus*

Entre este tiempo se pierde toda la colección de *L. mutabilis*

El año 1993 se construye en La Orden la cámara de ambiente controlado

Se continúan los trabajos de mejora y en 1994 se obtiene la variedad dulce MARTA de *L. albus*

BANCO DE GERMOPLASMA DEL ALTRAMUZ

PARENTAL PATERNO
(Foráneo)

x

PARENTAL MATERNO
(Autóctono)



Vainas indehiscentes
Semillas permeables
Bajo contenido en alcaloides



Alta productividad
Adaptación al medio

BANCO DE GERMOPLASMA DEL ALTRAMUZ

En 1982 se inicia colaboración con el Banco de Germoplasma Vegetal de Alcalá de Henares de Madrid



A mediados de los 80 se inicia en La Orden la mejora del altramuz, con *L. albus*, *L. angustifolius* y *L. luteus*

Entre este tiempo se pierde toda la colección de *L. mutabilis*

El año 1993 se construye en La Orden la cámara de ambiente controlado

Se continúan los trabajos de mejora y en 1994 se obtiene la variedad dulce MARTA de *L. albus*

BANCO DE GERMOPLASMA DEL ALTRAMUZ

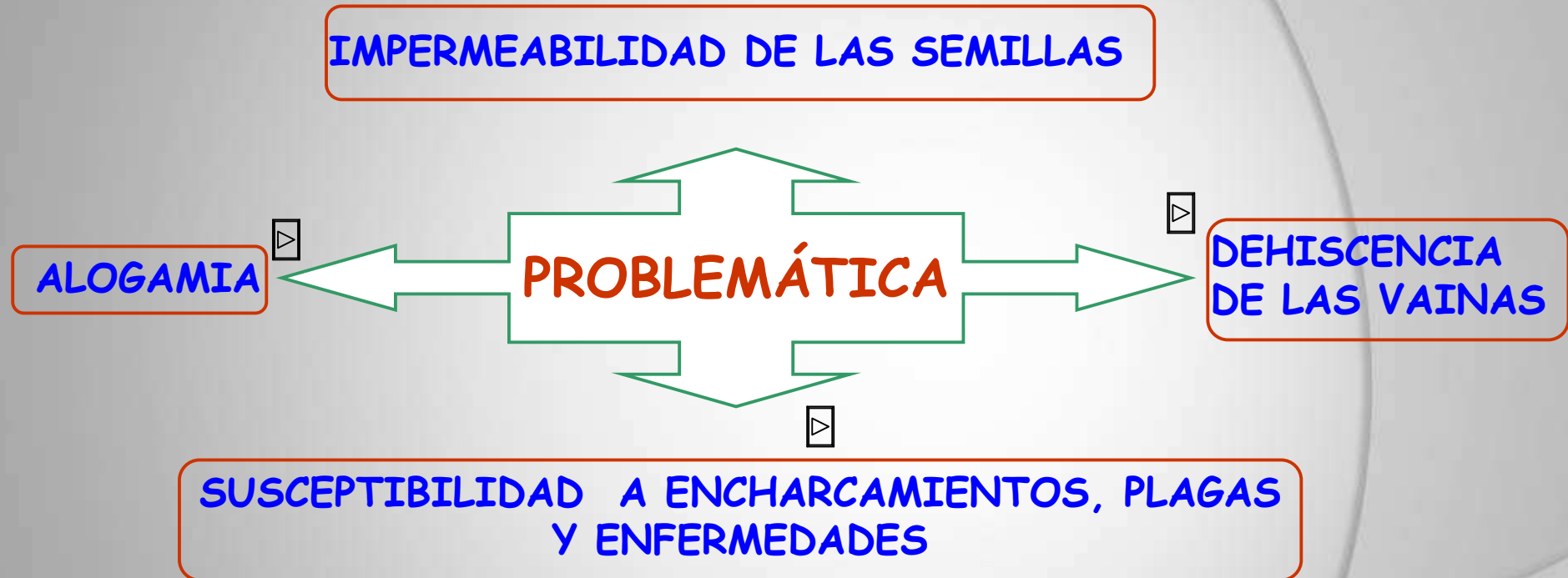
En 1998 se establece un acuerdo de colaboración entre la Consejería de Agricultura de la Junta de Extremadura y el Centro de Recursos Fitogenéticos de Alcalá de Henares para el traspaso de la colección activa al Banco de Germoplasma de La Orden

En 2004 se finalizan los trabajos de mejora y se inscriben las variedades dulces ALBURQUERQUE de *L. lúteus* y ZAPATÓN de *L. angustifolius*

METODOLOGÍA

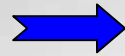


BANCO DE GERMOPLASMA DEL ALTRAMUZ



BANCO DE GERMOPLASMA DEL ALTRAMUZ

EXISTENCIAS



Total 1.667 registros

L.albus (altramuz blanco): 740 registros



 *L. angustifolius* (altramuz azul): 607 registros

L.luteus (altramuz amarillo): 320 registros



**MUCHAS GRACIAS
POR SU ATENCIÓN**