



Variedades locales Localización Recuperación

Sartaguda 4 noviembre 2019

¿Variedades tradicionales?, ¿antiguas?, ¿locales?

- **Variedades tradicionales** a aquellas que han **evolucionado** durante mucho tiempo (generalmente superior a varias décadas) en
 - unas **condiciones ambientales** particulares y
 - bajo la gestión de agricultores que comparten una **cultura de manejo y aprovechamiento** de las plantas.
 - Por este motivo, se hallan muy adaptadas al entorno y son capaces de absorber las **oscilaciones ambientales** habituales de la zona, garantizando un **mínimo de producción**.
 - Otra característica generalmente asociada al término variedad tradicional es no haber estado sometidas a mejora genética científica.
 - **Su evolución se ha producido bajo la presión que han ejercido los ambientes climático, biótico y edáfico, junto con la actividad y selección del agricultor.**
 - La diferenciación entre variedad tradicional y comercial es en ocasiones difícil de establecer, pues muchas variedades comerciales fueron obtenidas a partir de variedades tradicionales y algunas variedades consideradas como tradicionales pueden derivar de variedades comerciales mantenidas por los agricultores durante varias generaciones.

¿Variedades tradicionales?, ¿antiguas?, ¿locales?

- **Variedades antiguas:** Variedades cuyo germoplasma ha sido conservado a través de la práctica de retener y pasar de generación en generación 1) semillas 2) propagadores vegetativos. El germoplasma podría hacer referencia a una región específica, comunidad, cultura o periodo de tiempo histórico.
- Los agricultores sembrando, cosechando y guardando parte de las semillas para la siguiente siembra durante milenios han enriquecido el acervo genético de los cultivos promoviendo diversidad intraespecífica.

*El concepto de germoplasma se utiliza comúnmente para designar a la diversidad genética de las especies vegetales silvestres y cultivadas de interés para la agricultura y se asimila al concepto de recurso genético

¿Variedades tradicionales?, ¿antiguas?, ¿locales?

- No nos debe confundir el adjetivo “**local**”.
 - Desde muy antiguo existe la costumbre de intercambiar sus variedades para “refrescar” el cultivo, sobre todo tras una época de malas cosechas;
 - “local” sí, pero ¿de dónde...? al cabo de unos años, la variedad introducida se ha cruzado o mezclado con las autóctonas y todo vuelve a ser “local”.
- El concepto de variedad **local** más aceptado es el que definió Harlan (1975), una población de un cultivo con tres características básicas:
 1. Variabilidad de genotipos,
 2. Una cierta integridad genética que ha evolucionado a través del cultivo en un sistema agrícola tradicional, y
 3. Adaptación a un ambiente local específico.
- Finalmente, Negri (2007) añade que estas variedades:
 4. Están estrechamente asociadas a los usos, tradiciones, conocimientos costumbres, dialectos y celebraciones de las gentes que las han desarrollado y las siguen utilizando.

Importancia

- Somos poseedores de un amplio patrimonio hortícola, fruto de siglos.
- Un patrimonio que debemos en parte a la gran
 - **Variedad** de condiciones agroclimáticas, así como a
 - La huella que han dejado los sucesivos pueblos : íberos, los griegos, fenicios y cartagineses, y en especial los romanos y musulmanes, han contribuido al desarrollo de la agricultura,
- Con el “descubrimiento de América” se introducen nuevas especies, que si bien inicialmente sufrieron desigual aceptación, hoy en día constituyen gran parte de la producción hortícola.
- Durante todo este tiempo se han ido desarrollando ecotipos adaptados a condiciones locales y seleccionando variedades. No es, por tanto, de extrañar que después de siglos de selección dispongamos de **un impresionante patrimonio** formado por variedades tradicionales o locales de muchos cultivos, en su mayor parte caracterizadas por su **excelente calidad**.

Situación actual

- Cambios en la estructura agraria:
 - Monocultivo o grandes extensiones de variedades mejoradas de altos rendimientos, con gran utilización de insumos para amortizar las inversiones realizadas.
 - Pérdida de agrobiodiversidad en corto periodo de tiempo.  Erosión genética.
 - Intereses contrapuestos de los distintos agentes de la cadena (productor de semillas, agricultor, distribuidor, almacenista, comerciante, consumidor)
- Horticultura:
 - En hortalizas, con la excepción de algunos cultivares antiguos de alta calidad organoléptica (por ejemplo, pimiento, tomate, cebolla y melón), la mayoría han sido sustituidas por variedades mejoradas, comercializadas en gran parte por empresas multinacionales destinadas a los mercados interiores y de exportación.
- Conclusión:
 - Las variedades antiguas que se conservan y utilizan todavía, o bien, es porque tienen unas características de **calidad** o adaptación no superadas por las variedades mejoradas que oferta el comercio, o bien se mantienen por tradición allí donde **no son objeto de consideración económica**.

Rendimiento

Agrodiversidad

Calidad



Local

Cultura



Erosión genética

Ecotipos

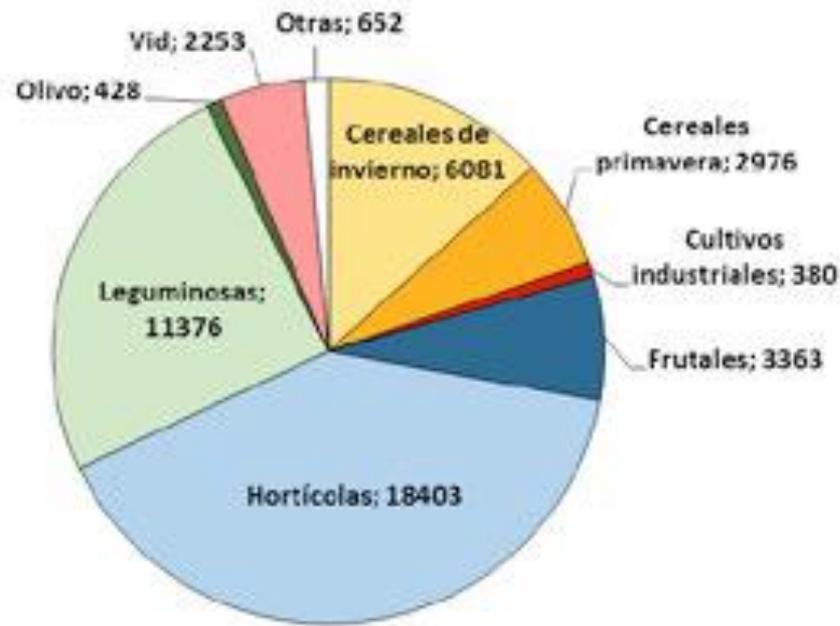
Patrimonio

Adaptación al entorno

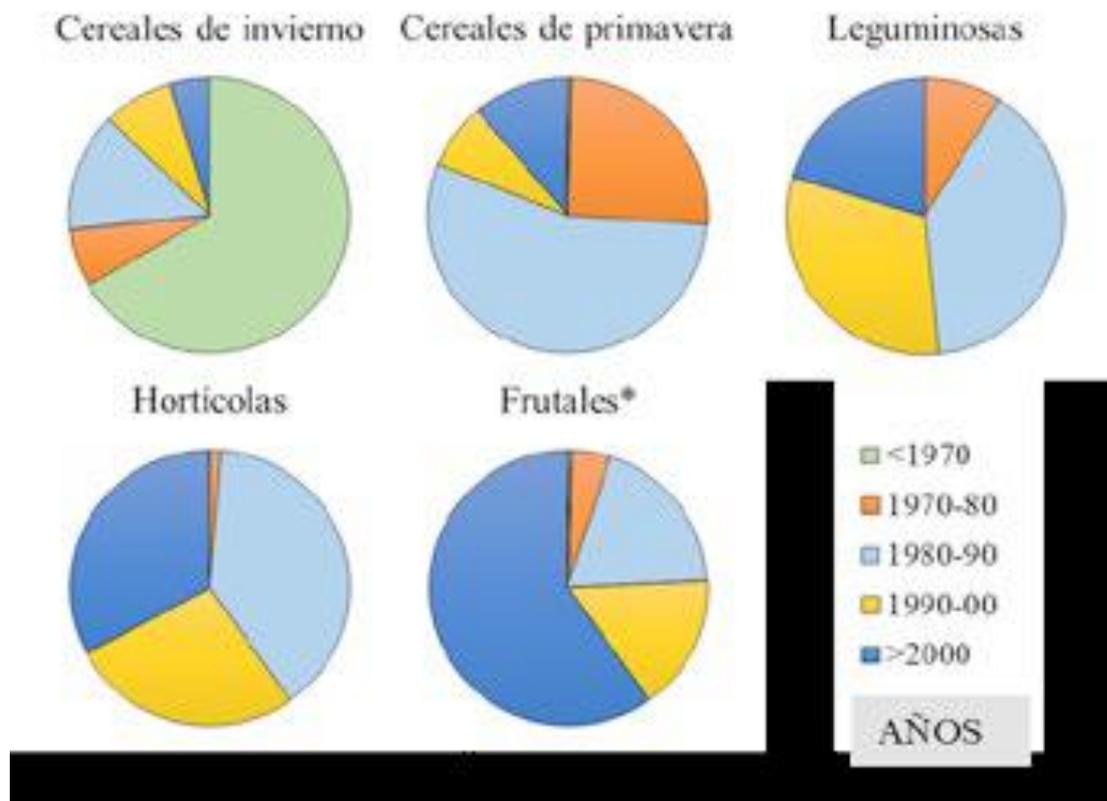
Bancos de germoplasma

- Asegurar su conservación a largo plazo.
 - Sólo se puede conservar un número reducido de semillas, por lo que se produce un proceso de deriva genética que **reduce la variabilidad**.
 - Impedimos, en cierto modo, el proceso natural de evolución, ya que eliminamos la interacción de las plantas con el medio ambiente.
 - Corremos un grave riesgo de encontrarnos ante grandes cementerios de semillas si al final nadie va a usar todo este material.
- La mejor forma de preservar este patrimonio es promoviendo su conservación activa, es decir, la conservación llevada a cabo por los propios agricultores, mediante la recuperación del cultivo de estas variedades.

Distribución, por grupo de cultivos, de las VT mantenidas en las instituciones españolas de la red de colecciones.

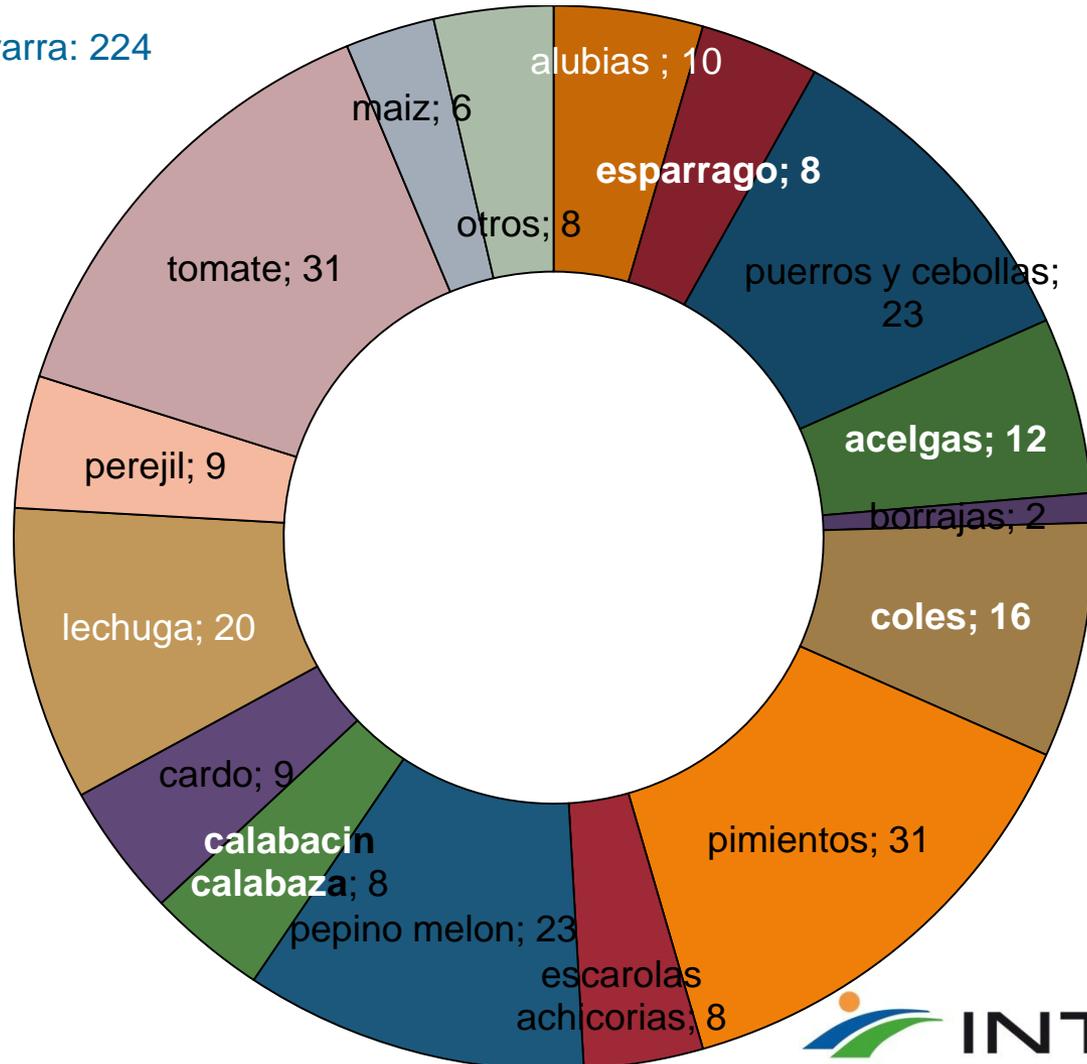


Distribución por año de recolección de las VT conservadas en las instituciones de la Red de colecciones.



Banco de germoplasma hortícola de Zaragoza BGHZ

- Entradas de Navarra: 224





NADAPTA THE CLIMA PROJECT

Proyecto Life NADAPTA

Acciones Agricultura



Acción 4.3 Adaptación ambiental al cambio climático del material vegetativo

- Se analizarán y compararán nuevas variedades vegetales, evaluando su adaptación a nuevas áreas agroclimáticas de Navarra.
- Se identificarán y seleccionarán las variedades locales hortícolas existentes en la región, para asegurar la biodiversidad de la sostenibilidad en este sector.

Acción 4.3.3 Conservación de la biodiversidad de semillas locales, con alto valor natural.

-Actividad 1: Diagnósis. Ubicación, identificación y recopilación de los materiales genéticos locales existentes en cultivos hortícolas de Navarra.

-Actividad 2: Programas de conservación y transferencia para su uso público. Banco de germoplasma y demostración en fincas propiedad de INTIA.

Acción 4.3.3 Conservación de la biodiversidad de semillas locales, con alto valor natural.

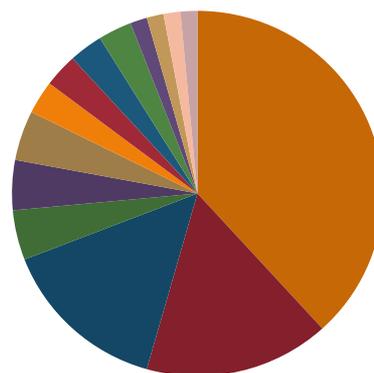
Razones por las cuales esta acción es necesaria:

- En Navarra, a pesar de su tradición agrícola, se han llevado a cabo un reducido número de proyectos dirigidos a conservar y valorizar su patrimonio agro-genético, por lo que poco a poco la mayoría de las variedades locales están desapareciendo y las subsistentes se ubican principalmente en fincas pequeñas y huertos propiedad de agricultores mayores y jardineros para el autoconsumo y en algunos bancos de germoplasma.
- El principal riesgo radica en la dificultad de encontrar a las personas que hoy en día salvan las diferentes especies / variedades. Del mismo modo, dada la edad del agricultor / jardinero o cualquier otra circunstancia, algunos de ellos no pueden cultivar y continuar con la selección y preservación de una variedad específica.

Localización y recuperación 2018 / 2019

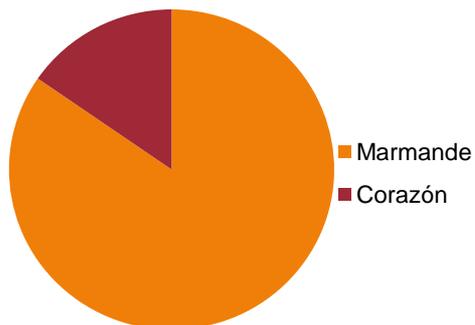
N LIFE
NADAPTA

Total: 68



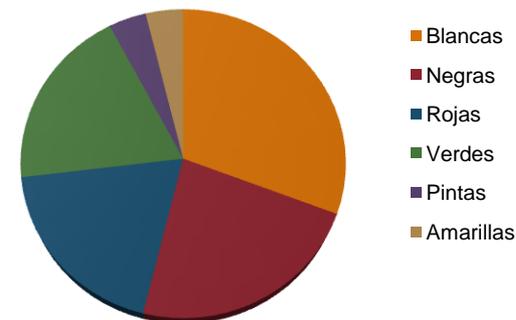
- Alubias
- Tomate
- Maiz
- Habas
- Nabo
- Fagotxa
- Guindilla
- Cebolla
- Calabaza
- Escarola
- Esparrago
- Berza
- Puerro
- Lechuga

Tomate 11



- Marmande
- Corazón

Alubias 26



- Blancas
- Negras
- Rojas
- Verdes
- Pintas
- Amarillas

Otros datos



- Elevado nivel de participación
- Recogida de datos culturales
- Trabajo en zonas menos visitadas anteriormente

Fuentes utilizadas:

- Tesoro 2013 de la Biblioteca Agrícola Nacional de los Estados Unidos
- Wikipedia
- S.Soler, J.Valcárcel, P.Fernández de Cordova, F.Nuez. Centro de Conservación y Mejora de la Agrodiversidad Valenciana (COMAV) de la Universidad Politécnica de Valencia.
J.Cebolla Cornejo. Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias. Montcada. Valencia.)
- J I Ruiz de Galarreta y otros. Las variedades locales en la mejora genética de las plantas. Neiker.



**Muchas gracias
Eskerrik asko**