



Biblioteca verde  
del Somontano de Barbastro

# Bibliotecas de semillas

Guardianas de la  
biodiversidad  
hortícola tradicional  
del Somontano



Colabora:



Red de Semillas  
de Aragón



Entorno natural y social

Promueve y financia:



Comarca de  
**Somontano**  
de Barbastro



Actividad financiada el 80% por DPH

## ¿De dónde surge esta iniciativa?

La primera biblioteca pública de semillas se abrió en 2015 en Quebec, Canadá. Desde entonces, han germinado iniciativas similares en todo el mundo.



1. De la necesidad urgente de conservar la biodiversidad hortícola tradicional en peligro de extinción.

Fueron desplazadas por la venta de planteros, ya no había que guardar, conservar y sembrar, lo que suponía menos trabajo y atenciones.

En manos de los más mayores, “los últimos mohicanos” que decidieron seguir manteniendo las semillas de algunas variedades que han sido insustituibles en sus huertas.

Pérdida de los beneficios que aportan estas variedades.

## Beneficios de la biodiversidad

2. Cuáles son las semillas tradicionales hortícolas locales y beneficios que aportan.



- Tienen mayor resistencia a plagas y enfermedades.
- Tienen mayor capacidad de adaptación a las condiciones locales y por eso necesitan menor aporte de insumos externos como plaguicidas o fertilizantes (recordar: destruyen ecosistemas y por tanto biodiversidad, y son perjudiciales para la salud humana).
- Tienen usos y cualidades específicas forman parte de nuestra gastronomía. Enriquecen nuestra base alimentaria y tienen excelente sabor y aroma. Son altamente nutritivas y de gran calidad.
- Son más adaptables y permiten trabajar con sistemas agrícolas diversificados y complejos.
- Favorecen el desarrollo de la economía local.
- Son de fácil acceso ya que son frecuentes los intercambios entre agricultores y agricultoras.
- No están bajo ningún sistema de propiedad privada que obligue a pagar derechos a ninguna empresa por multiplicarlas o guardar las semillas de un año para otro.
- Permiten el acercamiento entre consumidores y productores.
- Facilitan que los agricultores recuperen el control de sus cultivos, ya que permiten la producción por cuenta propia de la semilla: soberanía alimentaria.
- Aumentan la biodiversidad del ecosistema agrario (especialmente importante para la polinización y aportes al suelo).



Aquellas que cultivaban nuestros padres y abuelos/as. “Las de casa de toda la vida” “Las de casa de siempre”



## ¿Quiénes velan por su conservación

### Bancos de semillas

En todo el mundo existen cerca de dos millares de bancos de semillas, el mayor está en el archipiélago noruego de Svalbard. Estos refugios de la biodiversidad que son fuente de nutrientes o propiedades médicas (aún mucho por conocer). En ellos están las infraestructuras precisas para la conservación de estas variedades, si por ej. viniera una catástrofe, podremos volver a sembrar, a recuperar esta biodiversidad.

En Aragón, es el Centro de Innovación Agroalimentaria de Aragón, CITA, quien realiza esta labor.

### Redes de Semillas

Trabajan en la recuperación de la biodiversidad agrícola y su conocimiento añadido. Entre otras labores: divulgan, sensibilizan, hacen ensayos, colaboran con los bancos, realizan trabajos para entidades especializadas, etc.

La Red de Semillas de Aragón, realiza estas funciones y otras [Ver web](#). En 2020 fue reconocida su labor con el premio Medio Ambiente Aragón.

[Guía de recursos \(redsemillasdearagon.org\)](http://redsemillasdearagon.org)

Entre las colaboraciones está **Conecta-te**



[Web CITA](#)



[Resembrando e Intercambiando:](#) donde confluyen todas las Redes de Semillas a nivel estatal. Cada año se juntan en una Feria (la red de semillas de Aragón, hace también una al año: Feria de la Biodiversidad)

## Esto nos suena

El Área de Desarrollo de la Comarca entendió la importancia de:

- Conservar la huerta tradicional y su conocimientos añadido



[https://drive.google.com/drive/folders/1a7vnYM7aW2lZdl\\_Bhua1hQ8N15lJvMJh?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1a7vnYM7aW2lZdl_Bhua1hQ8N15lJvMJh?usp=sharing)

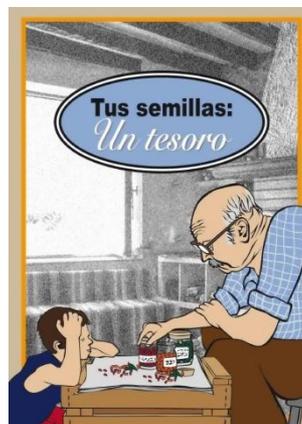


Se trabajan buenas prácticas en la huerta durante 4 años: Manejo del riego (2010), Buenas prácticas para el manejo de la huerta y Remedios naturales para plagas y enfermedades (2012), compostaje y extracción y conservación de semillas tradicionales (2013). Estos dos últimos años, se fueron recogiendo nombres de contactos que conservaran semillas de estas variedades. En 2014-2015 se prospectan y nace Tus semillas un tesoro.



[Material descargable](#)

[Gusto a tradición](#)



Localizaciones en 14 poblaciones:

Participan 59 hortelan@s:

Alquezar, Azlor, Berbegal, Castejón del P., Colungo, Enate, Barbastro, Radiquero, Laperdiguera, Morilla, Monesma, Pozán de Vero, Salas Altas, Estadilla, Estada, Castellazuelo, Huerta de Vero, Peraltilla.



Se cuenta con una base de datos de 170 registros.

[Guía de recursos \(redsemillasdearagon.org\)](#)



## Bibliotecas de semillas

### ¿Qué son y cómo colaboran?

Las **bibliotecas de semillas tradicionales comunitarias** almacenan, manejan y mantienen la calidad de las semillas que han sido obtenidas por los miembros de la comunidad, para distribuirlas nuevamente entre dichos miembros cuando lo necesiten o nuevos que deseen incorporar esta biodiversidad en sus huertas.

Además, realizan diversas actividades de divulgación, intercambio, formación y sensibilización.

## Intercambio de semillas locales



Los libros cultivan conocimiento, hacen germinar ideas y florecer la creatividad, las bibliotecas son el vector que “riegan” y cuidan todo ello con empeño. Ahora, se trata de participar más activamente y **sembrar** desde el conocimiento, las ideas y la creatividad común como actores participantes de la conservación de la biodiversidad hortícola tradicional y de los ecosistemas en general, ya que se promoverá el manejo ecológico como forma indiscutible de conservar los recursos naturales imprescindibles para la vida y el desarrollo el ser humano.



## Diversas iniciativas

Durante la última década, son muchas las personas y entidades que se suman a esta labor tan importante. Gracias a la unión de diversas ONG se ha podido mantener las variedades tradicionales de libre intercambio. Las variedades comerciales tienen dueño y está prohibido su reproducción y venta a no ser que se pague el canon que permite su uso. Estas son semillas tratadas con químicos para la agricultura intensiva, las híbridas de cruces artificiales no fértiles o las transgénicas, son productos de dos grandes compañías, Bayer o Monsanto y por tanto, sus dueños.

## LAS VARIETADES LOCALES SON EL CAMINO DE LA SOBERANÍA ALIMENTARIA:

- Las variedades locales no están dentro de ningún sistema de propiedad privada que obligue a pagar derechos por multiplicar o guardar las semillas.
  - Con el mantenimiento de variedades locales evitamos que los recursos genéticos sustento de la alimentación mundial caiga en manos de empresas en las que prima el beneficio económico sobre cualquier otra consideración.
  - El consumo y mantenimiento de variedades locales permite recuperar la cultura agrícola tradicional, los/las agricultores/as utilizan sus propias semillas, mantienen los sabores tradicionales y se implican en el mantenimiento de una actividad que ha mostrado su carácter sostenible durante siglos.
- [Legislación Nacional \(mapa.gob.es\)](#)
  - [Legislación Comunitaria \(mapa.gob.es\)](#)
  - [Rglto. Hortícolas \(mapa.gob.es\)](#)



Conectat-e: Es la primera wikipedia donde se recogen y transmiten conocimientos tradicionales sobre plantas, animales, hongos, variedades tradicionales y ecosistemas. Fue impulsada por diferentes universidades (UAB, UB, UAM, UOC), institutos de investigación (ICTA, IBB, IMIDRA) y asociaciones (Red de Semillas “Resembrando e Intercambiando” de la cual forma parte la Red de Semillas de Aragón).

Comenzamos apadrinando 5 por ej. una por biblioteca, aunque se siembre alguna variedad más, cada biblioteca aportará a Conectat-e la información de la apadrinada, y aportando en las otras, se involucra a los [usuari@s/hortelan@s](mailto:usuari@s/hortelan@s).

# la historia de nuestras semillas

## ¿sabías que ... ?

la biodiversidad agrícola es el resultado del trabajo de domesticación, adaptación y conservación que generaciones de agricultores han realizado desde el inicio de la agricultura hace 10.000 años.

el ser humano ha pasado de cultivar cerca de 8.000 especies de plantas a 150, y sólo 12 de ellas contribuyen al 70% de la alimentación calórica humana(\*)  
 (\*)datos proporcionados por la fao

la causa de la pérdida de esas especies cultivadas a lo largo de milenios es la infrutilización, nos hemos centrado en unas pocas especies comerciales modernas y enormemente uniformes por razones no siempre idóneas, como los intereses económicos.

¿qué cultivamos?  
 ¿qué comemos?

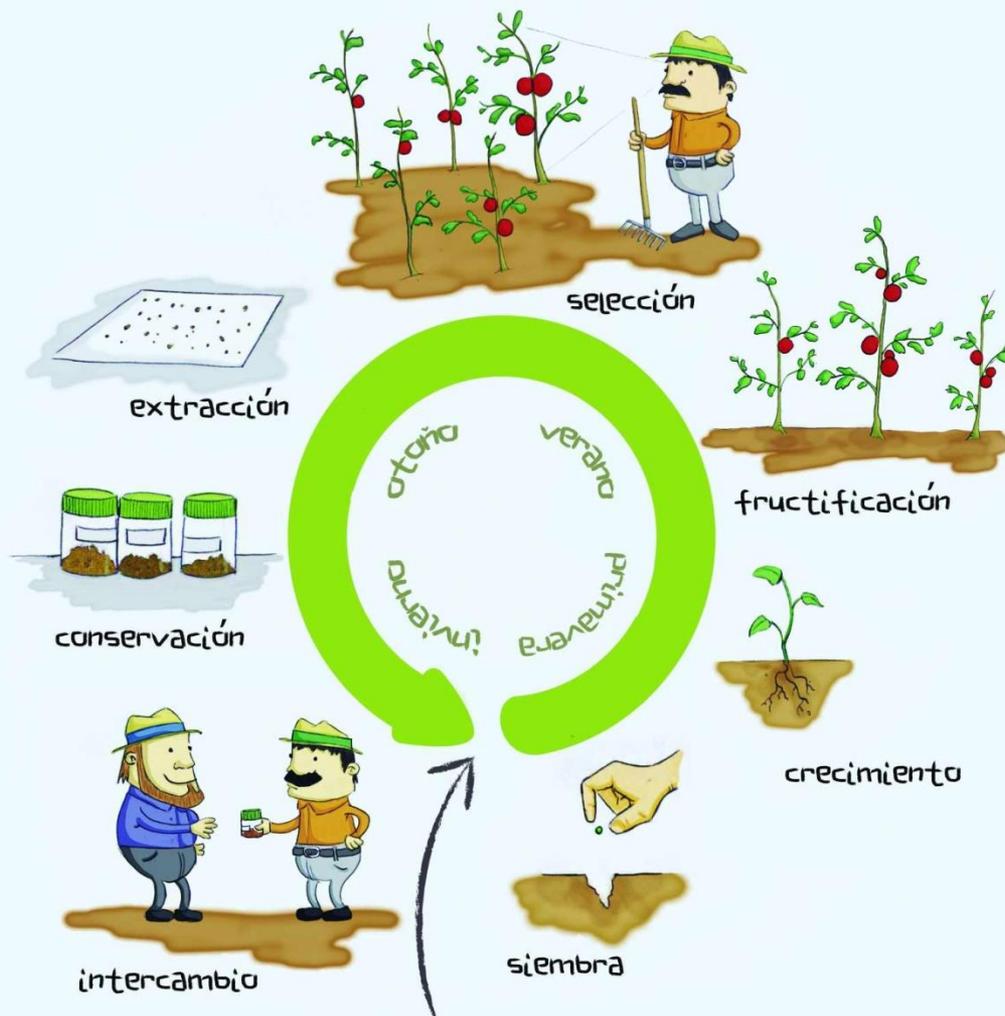
las especies que actualmente más se utilizan se seleccionan por causas comerciales como su "buena presencia" y otras exigencias que marcan los mercados.

son variedades con frutos que toleran el transporte, la manipulación y la conservación en cámaras frigoríficas durante largos periodos de tiempo sin que cambie su apariencia externa.

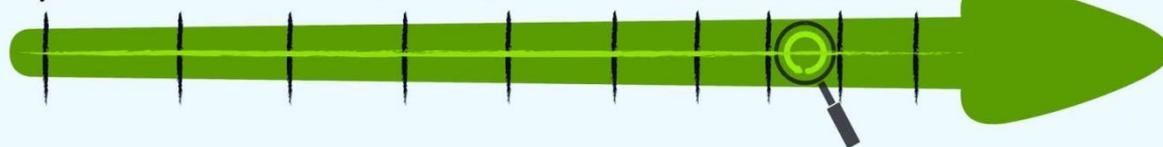
en la variedad está el gusto

las variedades locales poseen sin embargo otras cualidades muy deseables a la hora de su cultivo:  
 \_mayor adaptabilidad al medio y a un ecosistema concreto  
 \_resistencia a plagas típicas de una zona,  
 \_excelentes aptitudes gustativas y nutricionales, etc.

**cultiva y consume biodiversidad**



-10.000 0 500 1000 1500 2000 2010 2011 2012 actualidad



Red de Semillas de Aragón

