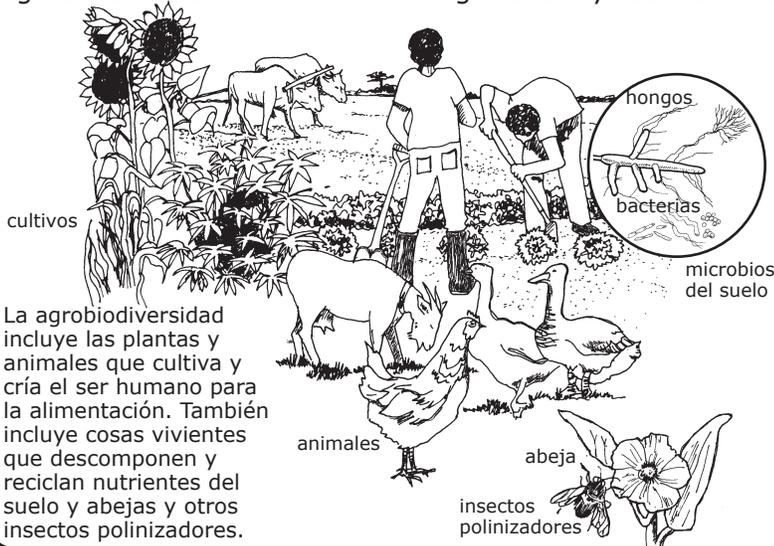


# AGROBIODIVERSIDAD - Página de ciencias

## ¿QUÉ ES AGROBIODIVERSIDAD?

Agrobiobiodiversidad se refiere a la agricultura y la biodiversidad.



La agrobiobiodiversidad incluye las plantas y animales que cultiva y cría el ser humano para la alimentación. También incluye cosas vivientes que descomponen y reciclan nutrientes del suelo y abejas y otros insectos polinizadores.

## A ENTERARSE

¡En la cordillera de los Andes, en Suramérica, los agricultores cultivan más de 3,000 variedades de papa!



## ¿CÓMO CREA AGROBIODIVERSIDAD EL SER HUMANO?

Durante 10,000 los seres humanos han creado innumerables variedades de cultivos y razas de animales domésticos.

De cada estación, los agricultores guardaron semillas o esquejes de plantas que crecieron bien con suelo y clima locales, o que resistieron mejor las enfermedades y las plagas. Con el tiempo, crearon variedades que producen bajo diversas condiciones ambientales. También alteraron los suelos y otras partes del panorama y esto a su vez afecta la biodiversidad.

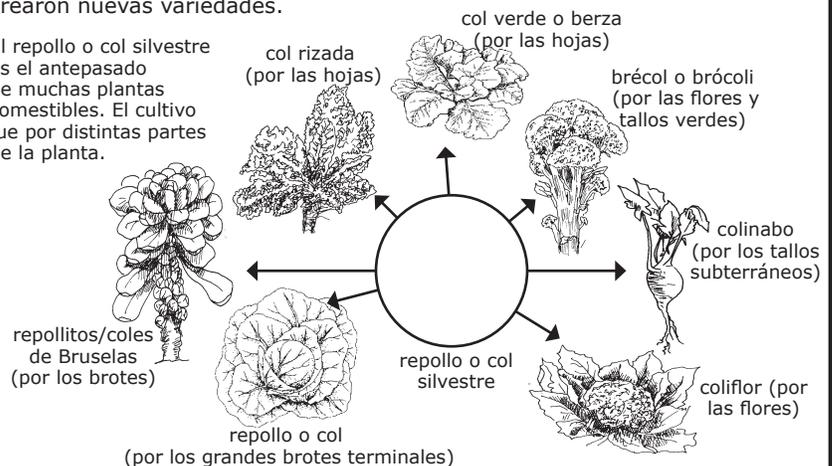
Los seres humanos se esparcieron por el mundo y con ellos, semillas y animales domésticos. Produjeron nuevas variedades de cultivos y animales de granja mejor adaptados a las condiciones locales.



Lo que saben tradicionalmente los agricultores sobre los distintos cultivos es asombroso. En India, las mujeres cultivan, cosechan y cocinan más de 100 variedades de arroz.

Al seleccionar plantas de cultivo y animales por las distintas características, crearon nuevas variedades.

El repollo o col silvestre es el antepasado de muchas plantas comestibles. El cultivo fue por distintas partes de la planta.



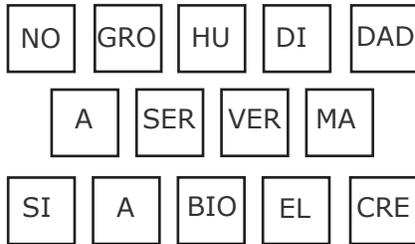
Los genes, junto con el ambiente, determinan las características de los seres vivos. ¡La ingenuidad y la experimentación humanas producen la diversidad de legumbres y hortalizas, frutas, granos y carnes que comemos hoy día!



## ROMPECABEZAS

### Mosaicos de letras

Se desenredan las sílabas para leer el mensaje.



## LA PRUEBA

### Agrobiodiversidad en los mercados locales

#### Lo que se necesita

- \* cuaderno
- \* lápiz

#### Lo que hay que hacer

1. En un mercado o puesto de verduras y frutas de la localidad, estudiar lo que hay en venta. Hacer una lista de frutas y legumbres frescas visibles. Al mismo tiempo, hacer lista de las variedades de cada fruta y legumbre disponibles.
2. Preguntar al encargado de la sección o al granjero de dónde provienen los productos agrícolas. Si no se conocen, preguntar cómo se preparan y tomar las notas necesarias.
3. Sustener conversación sobre la variedad de productos agrícolas que se pueden obtener en los distintos mercados de la comunidad. ¿Hay artículos favoritos de algún grupo étnico? ¿Hay algunos que desconoce el investigador? De ser así, ¿cómo se utilizan?

#### Extensión

Elegir una fruta o legumbre que uno no conoce. Buscar a alguien que le ayude a uno a preparar un platillo con tal fruta o legumbre. Después, ¡que todo el grupo disfrute de un festín de agrobiodiversidad!

El ser humano crea agrobiodiversidad.  
**Respuesta al rompecabezas**



## INVESTIGACIÓN EN PRIMER PLANO

### Carlos Ochoa, buscador de tesoro

Cerca de la aldea peruana de Chota, una pandilla de ladrones trató de matar a Carlos Ochoa con enormes piedras rodando por la montaña. Escapó con su tesoro esquivando el golpe bajo una saliente rocosa. En Colombia, se escapó con otro tesoro por las faldas de un volcán poco antes de una erupción. Carlos se ha dedicado durante casi toda la vida a explorar áreas remotas en busca de su tesoro: ¡especies antiguas de papas silvestres!

Las especies de papas descubiertas constituyen una mina de oro de genes valiosos por características como resistencia a plagas y enfermedades. Los criadores de plantas pueden cruzar las especies silvestres con las cultivadas para producir mejores variedades de papas. Carlos ha descubierto más de la tercera parte de todas las especies silvestres de papas en Suramérica. A una especie, *Solanum chochoae*, se le ha dado el nombre de él—es decir “papa de C. Ochoa”. Esta especie puede crecer en climas muy calientes, lo cual no sucede con las variedades cultivadas hoy día. Esta especie silvestre se puede usar para crear variedades de papas para que las cultiven los agricultores de áreas tropicales calurosas.

Muchas de las especies descubiertas por Ochoa y salvadas para uso científico en el futuro se consideran extintas (que ya no existen) en estado silvestre. Han quedado enterradas en ceniza volcánica o trituradas por niveladores. Pero gracias al trabajo incansable de Ochoa durante los últimos 40 años, su valioso tesoro de especies de papas silvestres estará a la disposición de los criadores de plantas en muchos años venideros.

Fuente: “Genetic Resource Conservation: Carlos Ochoa,” cipotato.org. Centro Internacional de la Papa. 2002. <<http://www.cipotato.org/potato/conservation/ochoa.htm>>



## CITA

“No conozco ninguna actividad en que se puedan prestar más servicios verdaderos e importantes a un país que el mejoramiento de la agricultura, las razas de animales útiles y otras ramas de la atención de un granjero”.

- George Washington