



**Cátedra de Educación
para la Cultura
Ambiental**

Grado 4°

**Módulo
Producción Agroecológica
y Crecimiento Verde**



CORNARE. CARLOS MARIO ZULUAGA GÓMEZ

Director General

EPM. JORGE LONDOÑO DE LA CUESTA

Gerente General

PRODEPAZ. PRESBITERO OSCAR DAVID MAYA

Director

CONSTRUCCIÓN: RODRIGO ARENAS ARENAS

ASESOR PEDAGÓGICO: HERNÁN JAVIER MARTÍNEZ BARRERA

REVISIÓN TÉCNICA:

ILUSTRACIONES Y DIBUJOS: JOSÉ MANUEL MARTÍNEZ HINCAPIÉ

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN: YUDY ANDREA RESTREPO HENAO

IMPRENTA. PUBLICACIONES SAN ANTONIO

SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN CORNARE

SUBDIRECCIÓN DE EDUCACIÓN Y PARTICIPACIÓN SOCIOAMBIENTAL CORNARE

OFICINA DE COMUNICACIONES CORNARE

OFICINA DE COMUNICACIONES EPM

OFICINA DE EDUCACIÓN EPM

Esta construcción de materiales de Cátedra Ambiental es una idea original de CORNARE, apoyada por EPM, con participación de PRODEPAZ. Cualquier reproducción de este módulo deberá contar con la autorización de las entidades patrocinadoras.



Presentación

Uno de los componentes básicos de la agricultura ecológica, es la recuperación, conservación, selección, multiplicación, distribución y uso de semillas.

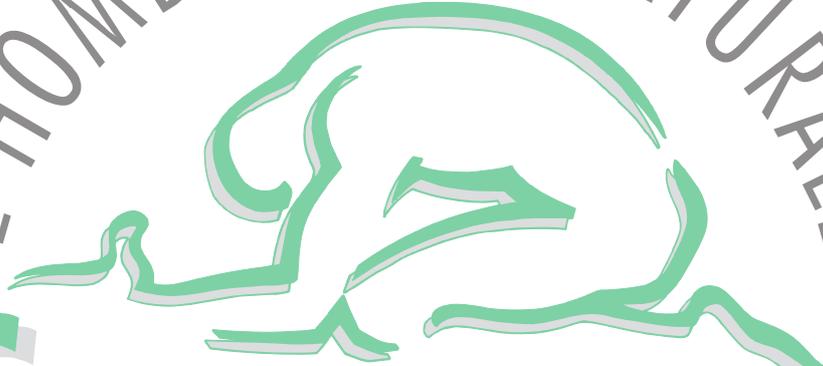
Existe una población de productores agroecológicos que poseen una amplia variabilidad de semillas para usos alimentarios, medicinales, protección de los recursos naturales y otros usos, que les permite tener permanentemente su provisión de alimentos básicos, sin depender de nadie.

Sin embargo, esta tradición se está perdiendo gradualmente por varias causas, entre ellas, la aplicación de otros modelos de agricultura, la poca valoración de los conocimientos de los campesinos, y la “publicidad consumista” que induce al campesino a comprar lo que el mismo podría producir o aprovechar en sus fincas.

En esta cartilla, plantearemos algunos procedimientos para apoyar el rescate, aprovechamiento y uso de nuestras semillas, procedentes de un manejo tradicional campesino y de productores agroecológicos.



EL HOMBRE POR NATURALEZA



Cornare

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL RIONEGRO-NARE



REFLEXIONEMOS



En el mundo, las semillas están siendo controladas por tres empresas muy grandes, ellas se apoderaron del 60 % del mercado de las semillas y tienden a aumentar, esto ha hecho que las semillas de los campesinos estén en riesgo de desaparecer y por lo tanto nuestras especies que nos han alimentado durante tantos años.

Por esta razón, queremos invitar a todos los productores agroecológicos de nuestra región, para que no dejemos que las semillas tradicionales desaparezcan, y que nuestros campesinos, conserven, multipliquen e intercambien en sus granjas las semillas tradicionales.

De igual manera, invitamos a los responsables de la huerta escolar, a que siembren semillas procedentes de un manejo agroecológico.



COMPARTAMOS



Es importante que nos intereseamos en conocer, especialmente los que procedemos de zonas rurales, las semillas y plantas que se cultivan de manera tradicional en nuestras fincas y su diversidad de usos. (nuestros padres, abuelos, familiares y vecinos agricultores, pueden ser una excelente fuente de consulta)

En grupos de trabajo y con el apoyo de profesores, familiares, campesinos o técnicos de las UMATAS, recolectemos muestras de semillas, de diferentes usos y realicemos una especie de feria ambiental, donde expongamos las bondades, características y usos de cada una de las semillas, tengamos en cuenta clasificarles en los siguientes grupos:

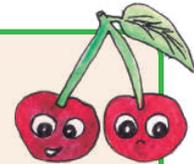


Alimentarios: frijol, maíz, arveja.

Frutales: naranjo, mandarina, aguacate.

Hortalizas: tomate, pepino, pimentón

Medicinales: caléndula, penca sábila, jengibre.



APRENDAMOS



¿Qué son las semillas ecológicas?

Las semillas ecológicas son aquellas que proceden del manejo tradicional, dado por las comunidades campesinas, indígenas, afrodescendientes y organizaciones no gubernamentales, entre otras. Se caracterizan porque no requieren agroquímicos convencionales (plaguicidas, fertilizantes); han sido adaptadas a las condiciones de suelos y clima, lo que las hacen más resistentes al ataque de insectos y enfermedades.

Estas semillas, son la base para poder desarrollar una agricultura ecológica y producir nuestros propios alimentos.

La labor de conservación, apropiación, uso e intercambio de semillas ecológicas, la han adelantado voluntariamente grupos comunitarios, llamados Custodios o Guardianes de semillas a los cuales estamos invitados a participar.



En Colombia existe una comunidad indígena llamada “Los Tayronas”, ellos están ubicados en la sierra nevada de Santa Marta y una de sus líderes es Ati Quigua quien afirma que en nuestro país existen muchas semillas tradicionales que llevan más de 10.000 años en nuestro territorio y por eso deberíamos promover la proliferación de estas semillas para nuestra propia alimentación, fomentando la cultura de consumir lo nuestro.

Las comunidades indígenas proponen crear reservas agroecológicas donde **se puedan custodiar las semillas**, intercambiar con otras comunidades y generar una conciencia alrededor de un consumo responsable en las ciudades.

**“SÍ CUIDAMOS LAS SEMILLAS
TENDREMOS MUCHA COMIDA,
SEAMOS CUSTODIOS DE SEMILLAS”**



¿Quiénes son Custodios de Semillas?

Los **“Custodios de Semillas”** son personas que se dedican a rescatar, conocer, conservar, propagar y compartir semillas criollas y nativas.

Los custodios, defienden las tradiciones y cuando se adquieren semillas, se dan a la tarea de recolectar información, sobre su conservación y manera de multiplicarlas de la forma más natural posible.

El principal modo de adquisición de nuevas semillas son los trueques, que sirven para promover intercambios, además que en estos espacios se comparten esos saberes que permiten la conservación y multiplicación de las semillas criollas.

Como estudiantes del grado cuarto, estamos en la obligación de promover la conservación de nuestras semillas criollas, por lo tanto, es importante conocer muchas semillas y procurar mantener una gran cantidad que pueda multiplicarse y hacer parte de nuestro alimento diario.



Los Custodios de semillas tienen unos objetivos claros en su labor, entre los cuales podemos citar:

- Capacitar a las personas para que promuevan la conservación de semillas criollas.
- Promover programas de conservación de semillas criollas.
- Promover la creación de grupos de “Custodios de Semillas” para promover la conservación de semillas criollas.

Si no dejamos desaparecer las semillas tradicionales, no nos veremos inundados de otras semillas que son manipuladas por el hombre para que al sembrarse crezcan plantas cuyos frutos producen semillas infértiles, con el propósito de manipular el mercado con alimentos genéticamente alterados que son muy dañinos para el ser humano.



Foto de semillas criollas tomada en la feria de semillas en el Peñol Antioquia “Frutos y Alimentos de mi Tierra, por la seguridad alimentaria de la región” (Foto del Álbum fotográfico de CORNARE)



Los Custodios de Semillas tienen unas características propias que los distinguen de otros grupos.

Podemos citar entre otras, las siguientes:

- Tiene una relación ancestral y espiritual con las semillas.
- Agricultor(a) que cultiva y mantiene una gran diversidad de semillas, conserva semillas permanentemente.
- Asegura la semilla para la próxima siembra.
- Conoce el nombre, procedencia, usos y características de las semillas, el tiempo para sembrar y cosechar.
- Selecciona, clasifica y siembra la mejor semilla.
- Tiene un sitio adecuado para guardar semillas y sabe cómo conservarlas.
- Comparte con su familia y comunidad las semillas y el conocimiento asociado a ellas.
- Es reconocido(a) en su comunidad por su trabajo de conservar, criar y multiplicar todas las semillas.



Cornare promueve las ferias de semilla, Foto del álbum fotográfico de CORNARE



Los Custodios de semillas se integran en redes y están distribuidos por todo el territorio.

Entre los grupos de custodios de semillas, existe una gran relación que permite estar en permanente comunicación, lo cual posibilita la existencia de intercambios permanentes, la organización de ferias, la investigación permanente y la interacción entre los miembros de los diferentes grupos.

Cualquier persona, motivada por la conservación de las semillas tradicionales o criollas, puede hacer parte de un grupo de custodios, no importa la edad ni la formación, es una oportunidad para promover la soberanía alimentarias, es decir, la capacidad de producir nuestros alimentos sin dependencias ni limitaciones.



Autores: Edith Viviana Gomez Aristizabal y Wilson Hernan Suárez



Para almacenar y conservar las semillas, utilizan unos espacios individuales o comunitarios, llamados casas de semillas o bancos locales de semillas.

La casa de semillas criollas, es el lugar donde las comunidades campesinas, productores agroecológicos y otras entidades, guardan y almacenan las semillas después de seleccionadas. También es conocida como banco de semillas criollas.

Además de conservar las semillas, las mantienen disponibles para su siembra por las familias que las requieran, también cumple la función de ser un espacio de trueque de semillas entre las familias del lugar y de rescate de semillas escasas o en vías de extinción.



Forma de almacenamiento de semillas criollas en banco locales de semillas, Foto del Álbum fotográfico de CORNARE



Una de las actividades más importantes que se programan por parte de Custodios de Semillas, productores agroecológicos y entidades de apoyo, son las llamadas ferias de semillas.

Una feria de semillas es un evento que se realiza en lugares públicos, programado por organizaciones de campesinos, productores agroecológicos o entidades, que tiene el propósito de exhibir, intercambiar, compartir, semillas, productos, conocimientos, experiencias, degustación de alimentos procedentes de agricultura ecológica y rescate de prácticas ancestrales en el manejo de cultivos.

Se da especial énfasis en el intercambio de semillas que se cultivan tradicionalmente y que son valoradas por sus características de productividad, resistencia a plagas y enfermedades, precocidad, propiedades medicinales y culinarias, entre otras.



Custodios de la región intercambian semillas criollas y nativas que promueven la soberanía alimentaria y la adaptación al cambio climático. Foto Álbum fotográfico de CORNARE



Cuando se realizan las ferias de semillas, se obtiene una valiosa información que contribuirá a fortalecer los procesos de agricultura ecológica que se desarrollan en una región. Podemos citar las mas importante, así:

- Conocemos la variabilidad de semillas que se exponen; sus usos, que tan escasas o abundantes son.
- Como es el manejo que se le dan a los cultivos, considerando épocas de siembra, abonamiento, manejo ecológico de plagas, enfermedades y arvenses (mal llamadas malezas).
- Las semillas se intercambian con el fin de que todos lleven las de mayor interés, para ser sembradas, multiplicadas y usadas.
- Es muy importante que se lleven alimentos preparados con las plantas /cosechas de manejo agroecológico, para promover la alimentación sana.



PARTÍCIPEMOS



- Hemos aprendido de la importancia de rescatar nuestras semillas criollas y nativas de usos alimentarios, medicinales, protección de los recursos naturales; y como estamos tan comprometidos, vamos a realizar un concurso entre los alumnos del grupo.

El concurso consiste en que los alumnos, con el apoyo de padres de familia, docentes, agricultores o campesinos, van a solicitarles que les obsequien una o varias muestras de semillas, que sean reconocidas por su escasez, poco conocimiento de su uso, nombre raro, entre otras; y preguntarán sobre ellas.

Se programará una plenaria, en la cual cada alumno expondrá la (s) semilla (s) recolectada (s), y participará de su conocimiento adquirido, con sus compañeros.

- El docente o grupo de docentes, actuarán como jurados para destacar los mejores logros de los alumnos.

