

A hand holding a small globe with a landscape of trees and a river. The globe is tilted, showing a green landscape with trees and a blue river. The hand is white and has a small black mark on the palm. The background is a light blue grid.

EL HUERTO ESCOLAR EN ESPIRAL Y RESCATE DE SABERES AMBIENTALES



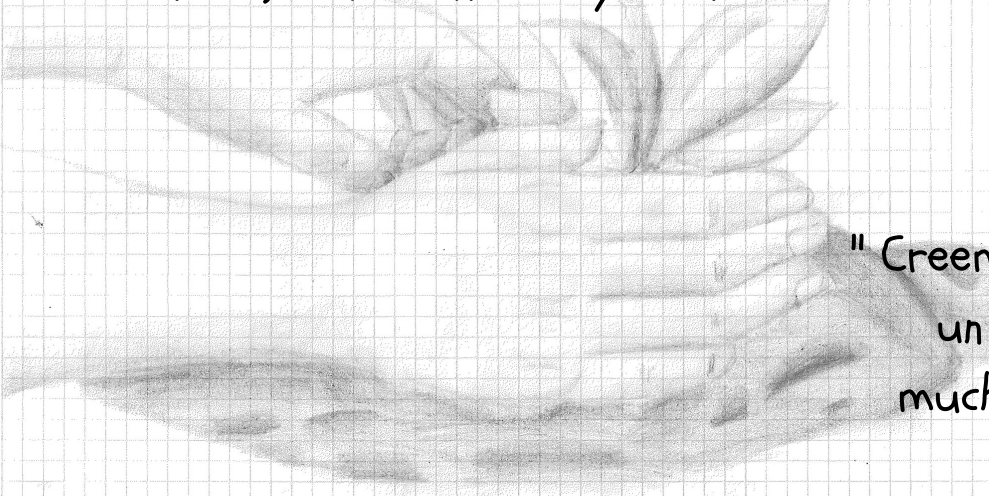
Institución Educativa Técnica La libertad
Grupo de investigación "The genius"



PRESENTACIÓN

Hola somos " THE GENIUS" de la I. E . T La libertad , nuestro trabajo es rescatar las creencias y costumbres llamadas saberes que tienen nuestros adultos en el municipio de Samacá. A través de la iniciativa de la huerta queremos aplicar e implementar estos saberes para evitar que se pierdan las buenas prácticas de siembra de plantas aromáticas, ornamentales y hortalizas.

" Creemos que las huertas son un medio para asegurar en muchas de nuestras familias alimento y medicina "



Aqui vamos a compartir

1. ¿Y los saberes ambientales que son ?

2. Conociendo mi territorio

3. Los saberes de mis abuelos

Técnicas de cultivo usadas por los abuelo

4. Construyendo nuestro huerto

5. Técnicas y prácticas de siembra de lo tradicional a lo actual



6. Invitación: arraigo del saber

¿Y los saberes ambientales qué son?

Son una práctica, una costumbre que nos han dejado nuestros ancestros y se ha efectuado a medida que pasan los años. En tiempos antiguos, nuestros ancestros producían recursos alimenticios a base de productos orgánicos (gallinaza, residuos de las frutas, etc), que no afectaban nuestra salud, ahora, la tecnología ha evolucionado, comenzaron a aparecer los productos químicos, cambio la forma de trabajar la tierra, que antes se trabajaba con un arado y una yunta de bueyes, y ahora llegaron los tractores y aparecieron otros tipos de semillas que son modificadas genéticamente para resistir a muchas condiciones del entorno

Conociendo mi territorio

El municipio de Samacá se ubica en la provincia Centro del departamento de Boyacá

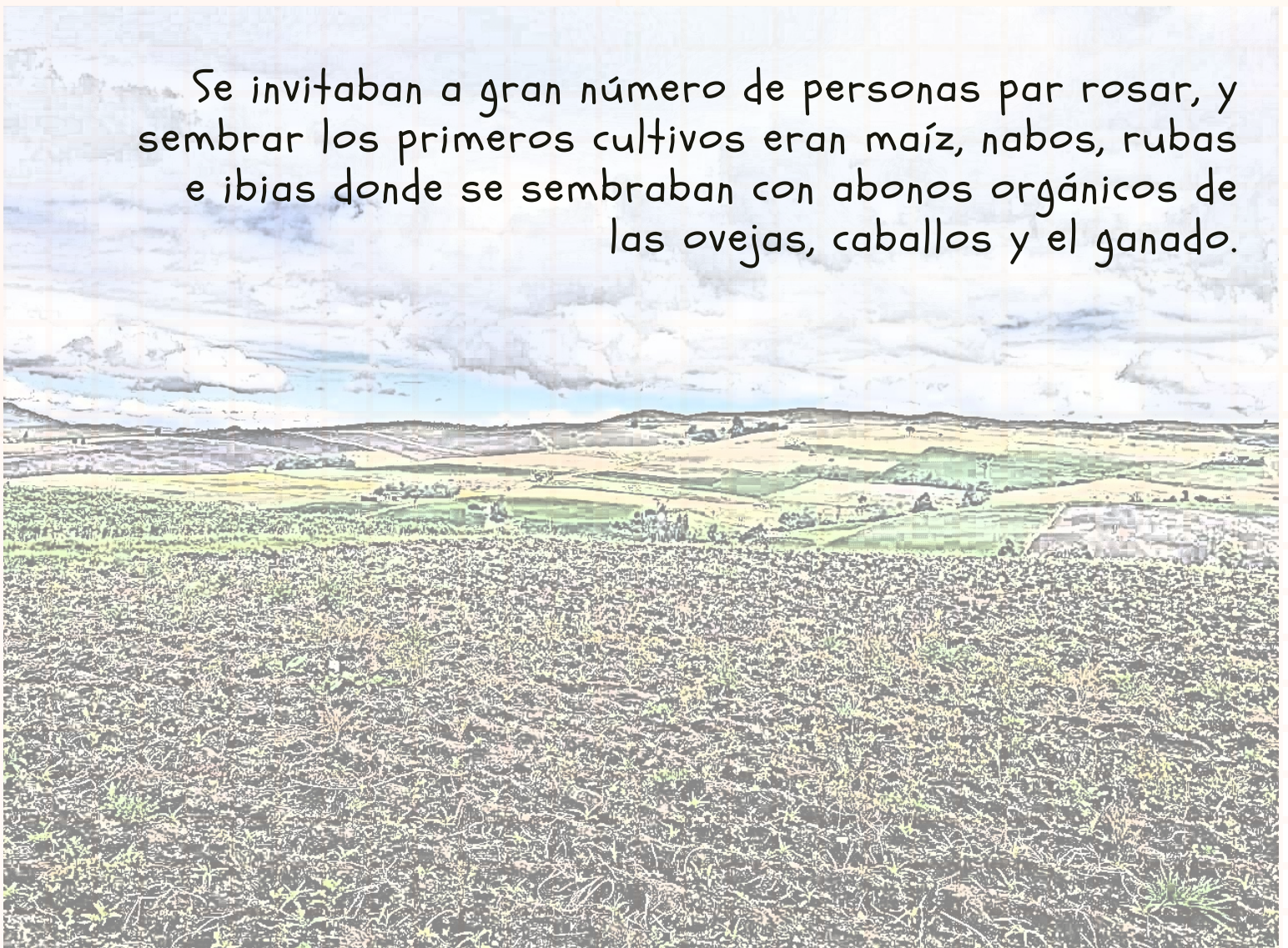
Nuestro ecosistema de alta montaña ha estado sometido a intervención humana desde hace muchos años que ha transformado el paisaje para actividades de minería, agricultura y ganadería

La vereda el Gacal, antiguamente era solamente monte y se presentaban gran cantidad de lluvias, se cultivaba el maíz que ha sido por tradición el cual se guardaban en una parte de la casa llamada "el zarzo"; la papa se cultivaba muy poco en la región.

Un dato curioso de los abuelos es que cuentan que la primera papa se conocía con el nombre de "chitalloma" una papa silvestre que se daba en los montes.



Se invitaban a gran número de personas par rosar, y sembrar los primeros cultivos eran maíz, nabos, rubas e ibias donde se sembraban con abonos orgánicos de las ovejas, caballos y el ganado.



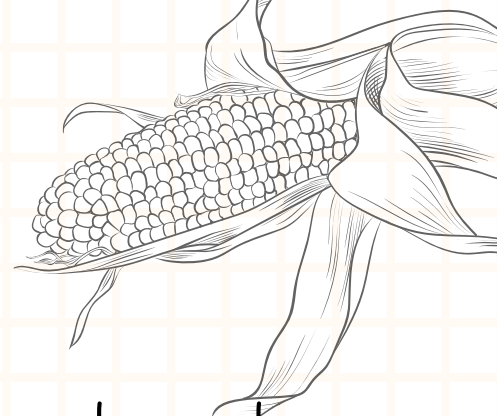
Los saberes de mis abuelos



Nuestros abuelos consideran importantes diferentes prácticas agrícolas de los antepasados como el tiempo para la siembra y la cosecha, las estaciones del año, las estrellas, el firmamento, la luna, se conocía como exactitud la época de siembra pero ahora se usan calendarios, estas fechas continúan respetándose.



tomada: foto e20
Dayanita Morrey

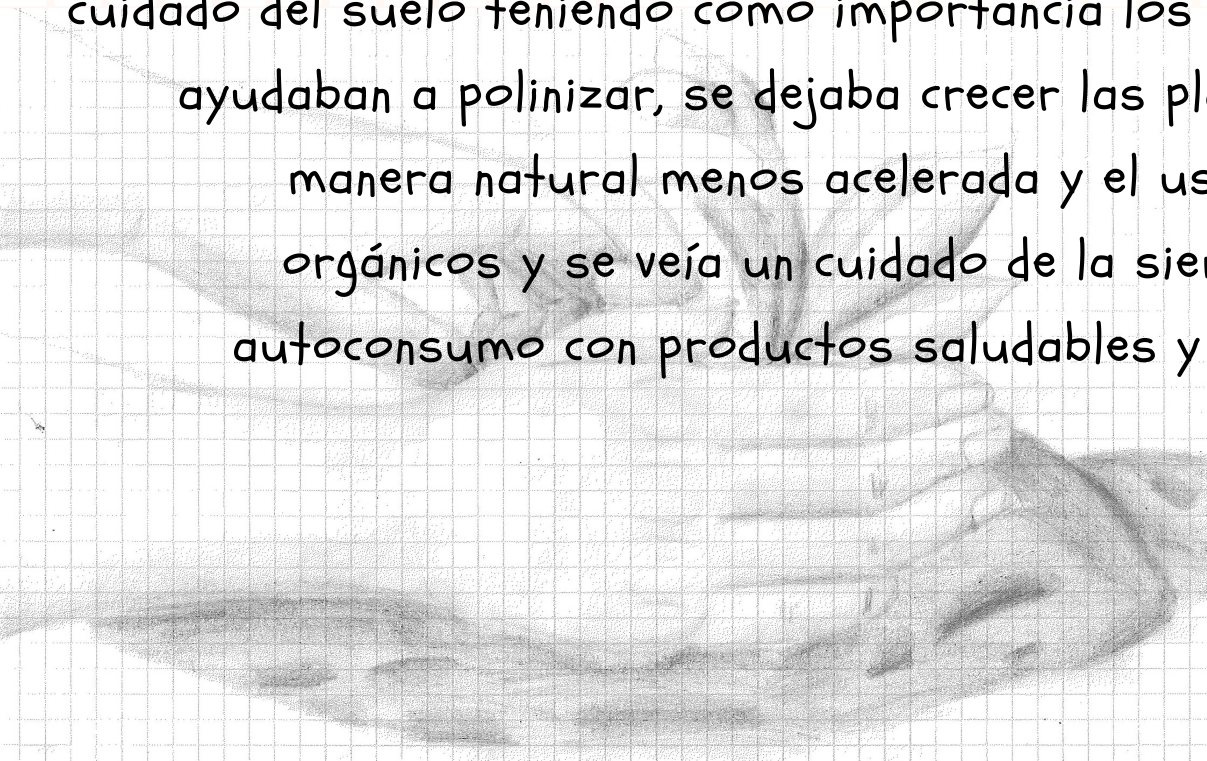


Anteriormente nuestros
abuelos cosechaban
muchos cultivos diferentes
como: nabos, guatila,
arracacha, yuca, habas,
trigo, cebada, rubas, maíz y
criolla. Cuando trabajan la
bebida que consumían era:
el guarapo, chicha o
masato.

Técnicas de cultivo usadas por los abuelos

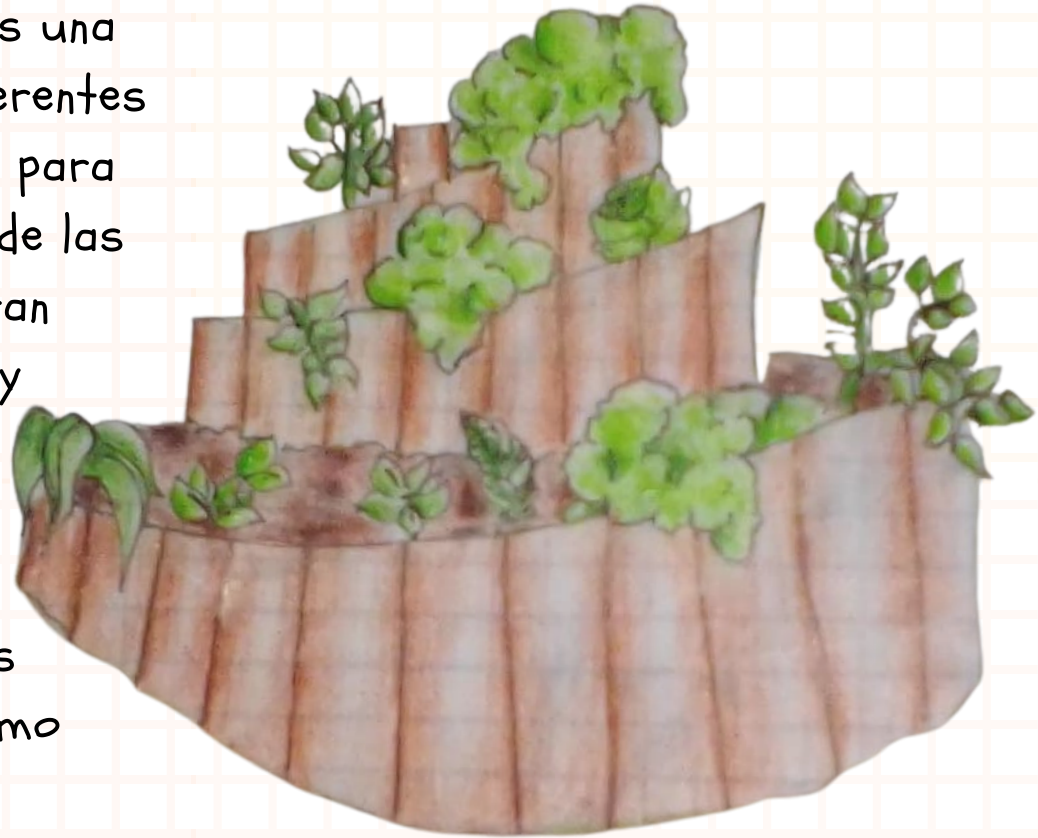
Nuestros abuelos en el campo siembran usando la agroecología, que es un método tradicional de siembra el cual es amigable con el ambiente, ellos consideran importante arar la tierra para que todo lo que se siembre crezca bien sano, para arreglar la tierra usaban bueyes, mulas, caballos, y vacas, no usaban botas como ahorita sino alpargatas, las herramientas de ellos eran pica, pala, azadón, garlancha y muchos otros elementos que son los que se utilizan ahora...

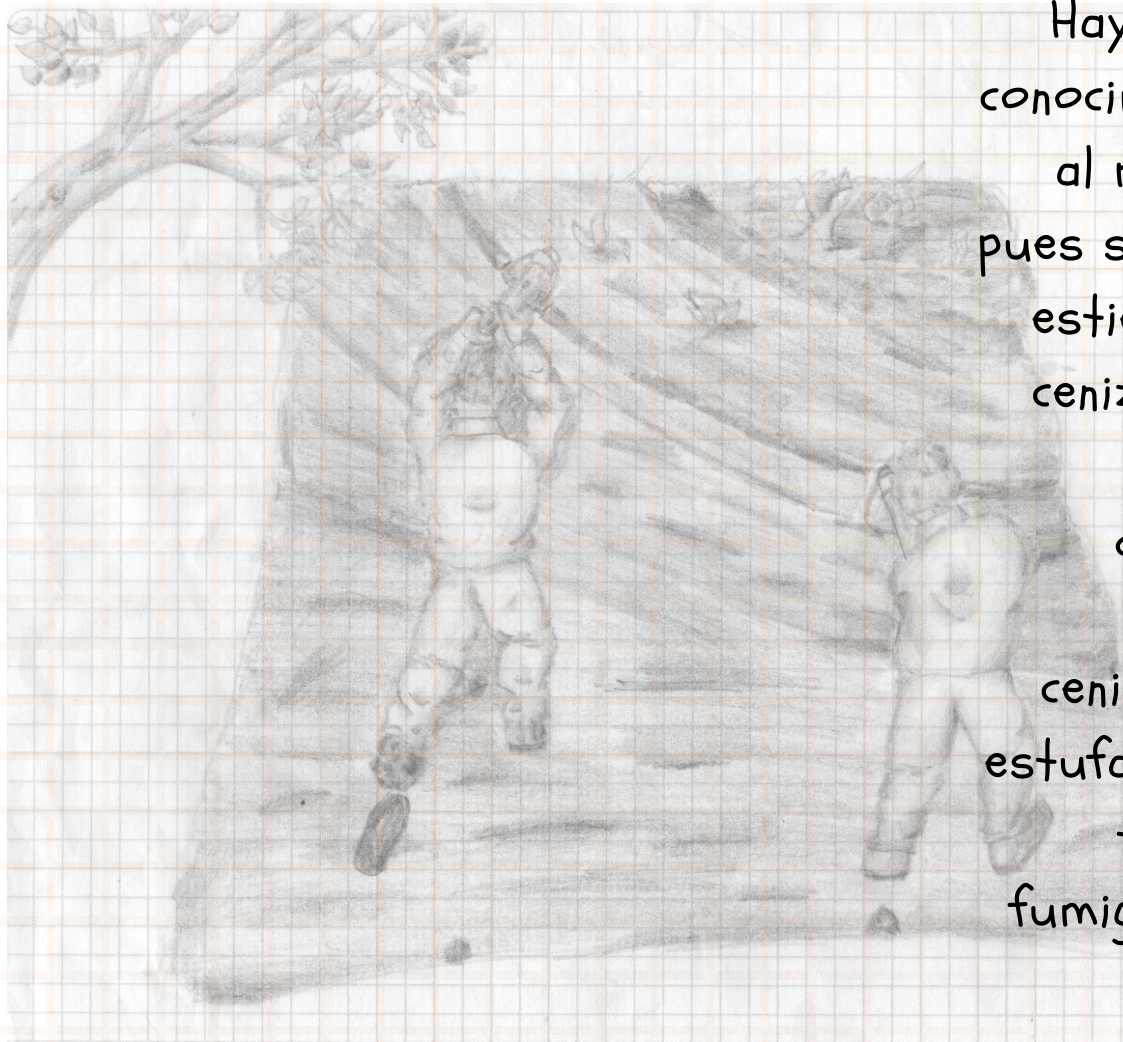
También usaban sombrero, la siembra se realizaba en la misma parcela con gran variedad de plantas las cuales se ayudaban unas con otras "alelopatias", se presentaba un cuidado del suelo teniendo como importancia los insectos que ayudaban a polinizar, se dejaba crecer las plantas de una manera natural menos acelerada y el uso de abonos orgánicos y se veía un cuidado de la siembra para el autoconsumo con productos saludables y alimenticios.



Construyendo nuestro huerto

El huerto en espiral es una técnica que brinda diferentes microclimas y alturas para un mejor crecimiento de las plantas, allí se siembran alimentos saludables y se fomenta el cuidado del ambiente pues están libres de químicos, los podemos utilizar para el consumo diario, además de ser deliciosos y medicinales.



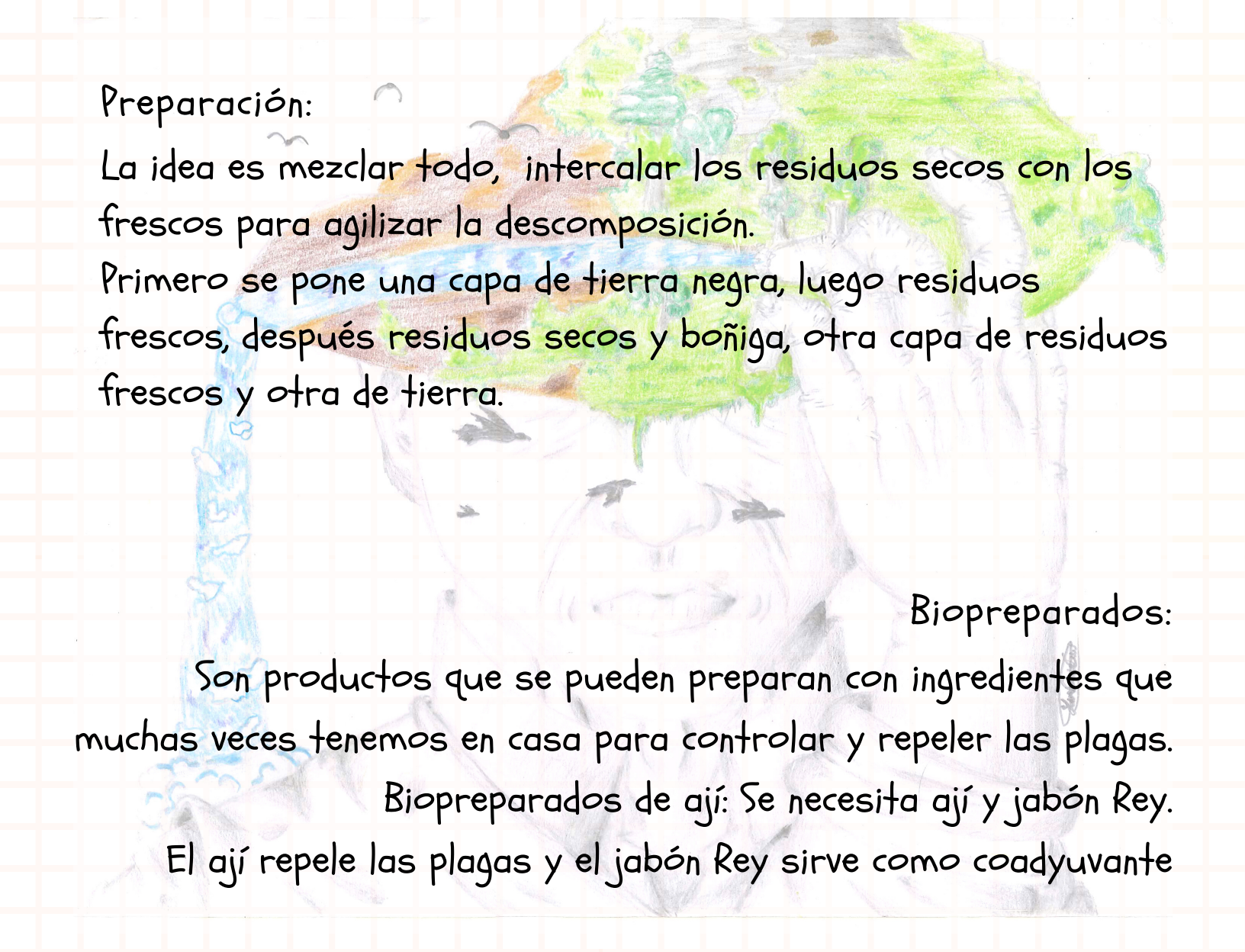


Hay gran variedad de conocimientos agrícolas al realizar el huerto pues se le debe agregar estiércol de animales, ceniza, corteza de las frutas, pepas y desperdicios de la cocina, también la ceniza que expulsa la estufa de carbón, como técnica natural de fumigación, regándolas cada tres días.

Cuidado del huerto

1. Regar las plantas
2. Desherbar
3. Aporcar
4. Elaboración del compost
5. Elaboración de Insecticida





Preparación:

La idea es mezclar todo, intercalar los residuos secos con los frescos para agilizar la descomposición.

Primero se pone una capa de tierra negra, luego residuos frescos, después residuos secos y boñiga, otra capa de residuos frescos y otra de tierra.

Biopreparados:

Son productos que se pueden preparar con ingredientes que muchas veces tenemos en casa para controlar y repeler las plagas.

Biopreparados de ají: Se necesita ají y jabón Rey.
El ají repele las plagas y el jabón Rey sirve como coadyuvante

Aplicación de Alelopatías:

Se aprovecharon las plantas aromáticas para aplicar alelopatías con plantas como la lechuga, para protegerlas de los insectos.

Usar plantas que desprenden productos aromáticos para sembrarlos cerca de las plantas que queremos proteger.



Plantas: 1. Lechuga 2. Orégano 3. Manzanilla 4. Romero
5. Poleo 6. Menta 7. Ruda 8. Tomillo 9. Yerbabuena
10. Toronjil 11. Caléndula



Técnicas y prácticas de siembra de lo tradicional a lo actual

Aunque los métodos de siembra han cambiado, aún se utilizan, los abonos orgánicos y el uso de animales para surcar la tierra. Sin embargo, en la actualidad estos saberes están desapareciendo a causa del uso excesivo de agroquímicos que sin darnos cuenta afectan los cultivos y los frutos que estos producen; como lo son la papa, la zanahoria, la arveja y la cebolla, que son unos de los principales productos más cosechados y consumidos por nuestro municipio.



El arraigo del saber

Te invitamos a rescatar los saberes de nuestros ancestros y apropiarnos sus conocimientos y prácticas al hacer una huerta y cuidar el medio ambiente. Por ejemplo: huerto en espiral, huerto de azotea, huerto vertical, entre otras. Para evitar que estos conocimientos desaparezcan para las generaciones futuras es importante incorporarlos y ponerlos en práctica al realizar una siembra.

Se debe tener muy en cuenta los conocimientos dados por nuestros padres y abuelos, pues su sabiduría en el cuidado de la tierra, el ambiente y la alimentación son los más importantes por su experiencia de vida.



Créditos y agradecimientos

En la realización del proyecto de investigación los saberes ambientales y el huerto escolar en espiral como producto la presente cartilla agradecen a:

- Institución Educativa Técnica La Libertad
- Rector Luis Francisco Chacón Díaz
- Programa Ondas
- Acompañante Ondas Jenny Parada
- Docente coinvestigador David Fernando Niño
- Estudiantes semillero de Investigación "Teh Genius"
- Estudiantes ilustradores: Yeison David Cruz y Kevin La Rotta
- Estudiantes estudio fotografía: Alejandra Betancourt, Dayana Monroy, Paula Cruz
- Abuelitos de la comunidad



OEI



Organización de Estados
Iberoamericanos

Organização de Estados
Ibero-americanos



**MINISTERIO DE CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**



Uptc[®]

Universidad Pedagógica y
Tecnológica de Colombia

 **Ondas**
Boyacá