

SENA Emprende Rural

LEONARDO FAVIO FUENTES RHÉNALS
INSTRUCTOR AGRÍCOLA
PROGRAMA SER

FICHA Nº 2433024

PUERTO LIBERTADOR

COMUNIDAD CENTROAMÉRICA

EMPRENDIMIENTO EN PRODUCCION DE CULTIVOS TRANSITORIOS

genially

COMPETENCIA

1. MANEJAR LABORES CULTURALES NO MECANIZABLES SEGÚN RECOMENDACIÓN TÉCNICA Y CULTIVO

- OPERACIONES DE PRECOSECHA
- EJECUTAR PRÁCTICAS CULTURALES
- TOMAR DATOS DE CAMPO

genially

RESULTADOS DE APRENDIJAZE

1. ALISTAR EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y AGROINSUMOS PARA LAS LABORES CULTURALES EN LOS CULTIVOS TRANSITORIOS SEGÚN MANUALES DE OPERACIÓN Y CRITERIOS TÉCNICOS.

- LABORES CULTURALES
- EQUIPOS Y HERRAMIENTAS
- GENERALIDADES DE CULTIVOS



genially

RESULTADOS DE APRENDIJAZE

1. ALISTAR EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y AGROINSUMOS PARA LAS LABORES CULTURALES EN LOS CULTIVOS TRANSITORIOS SEGÚN MANUALES DE OPERACIÓN Y CRITERIOS TÉCNICOS.

- CONDICIONES AGROCLIMATICAS
- SUELOS
- AGROINSUMOS

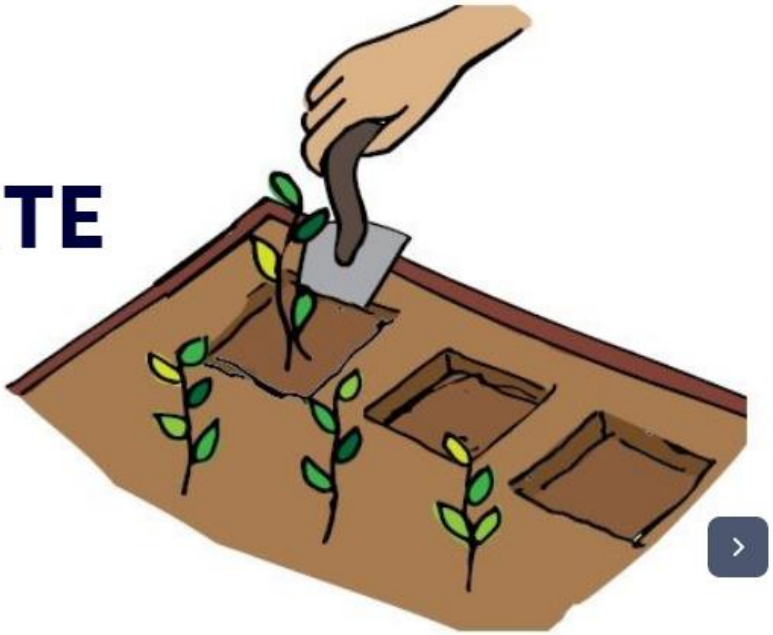


genially


LABORES CULTURALES
TODAS LAS LABORES QUE SE REALIZAN DESDE LA SIEMBRA HASTA LA COSECHA, PARA QUE LAS PLANTAS SE DESARROLLEN SIN NINGÚN PROBLEMA Y OPTIMIZAR LA PRODUCCIÓN
genially

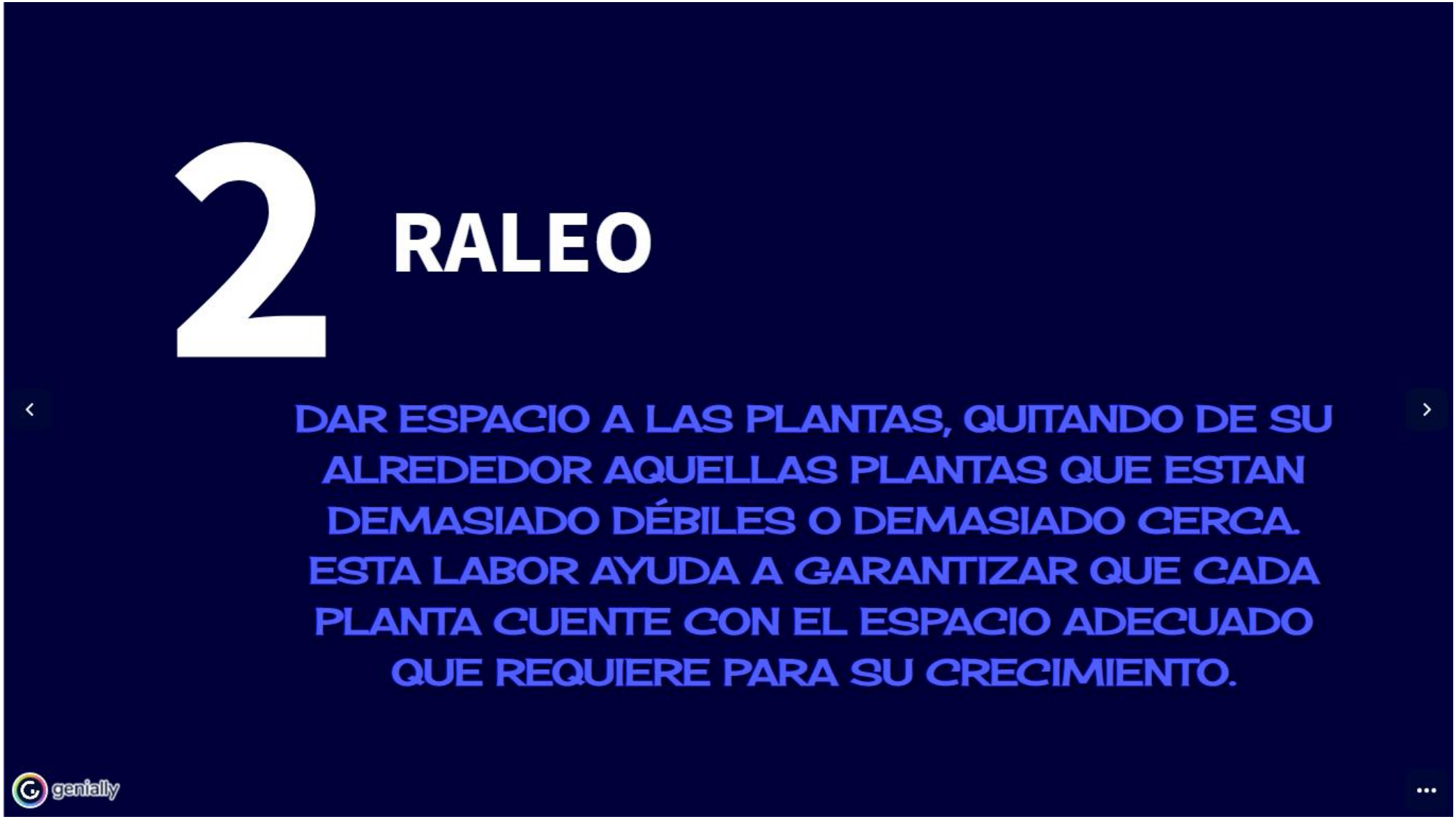

1
TRASPLANTE
ES LA ACCIÓN DE LLEVAR UNA PLANTA QUE ESTA CRECIENDO EN UN VIVERO, A UN LUGAR MÁS AMPLIO O AL LUGAR DONDE COMPLETARÁ SU CICLO DE VIDA.
MOMENTO IDEAL PARA REALIZAR UN TRASPLANTE; CUANDO LA PLANTA TENGA ENTRE 4 Y/O 6 HOJAS VERDADERAS
genially

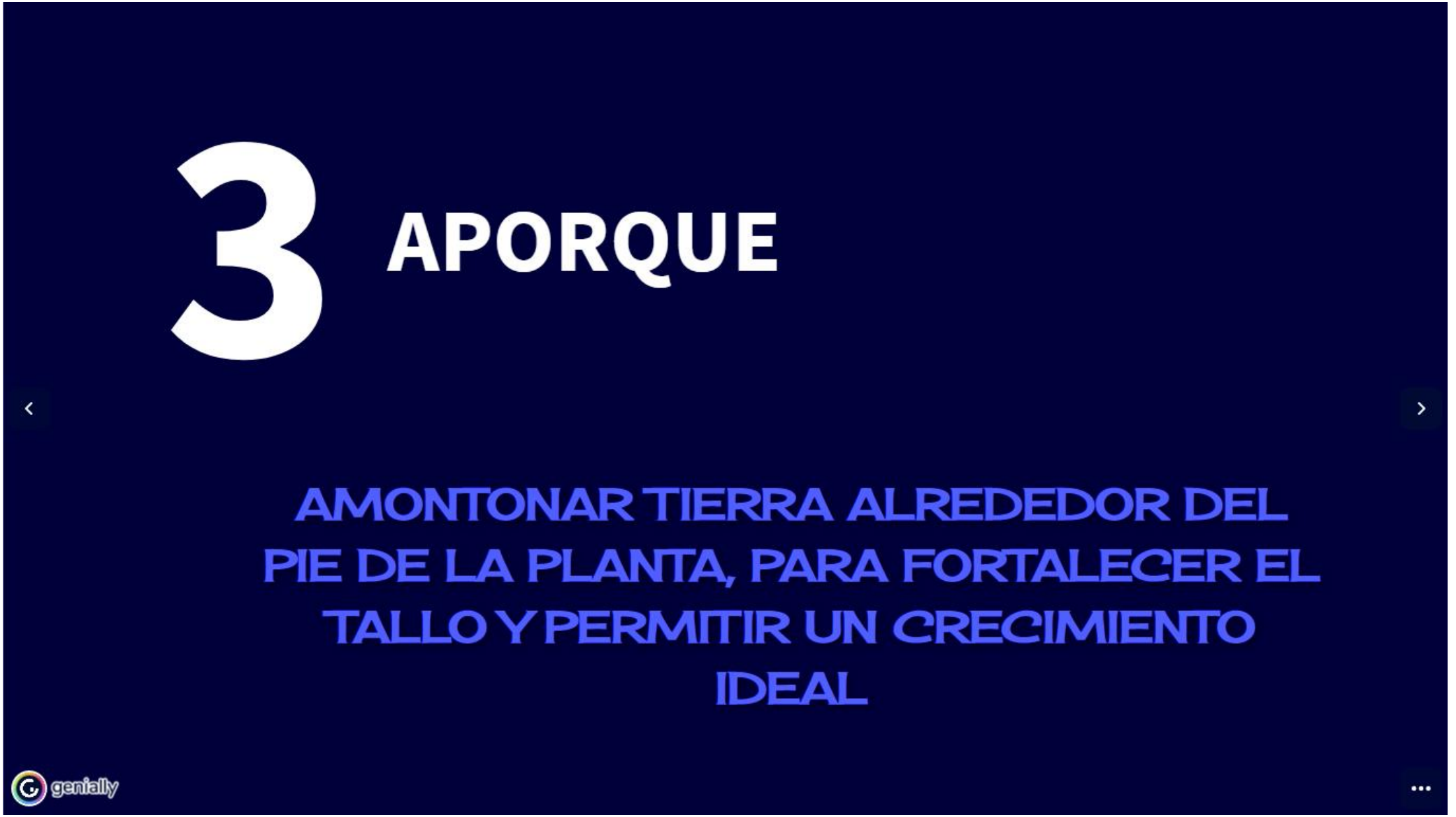
1 DIFERENTES TIPOS Y FORMAS DE TRASPLANTE








2
RALEO
DAR ESPACIO A LAS PLANTAS, QUITANDO DE SU ALREDEDOR AQUELLAS PLANTAS QUE ESTAN DEMASIADO DÉBILES O DEMASIADO CERCA. ESTA LABOR AYUDA A GARANTIZAR QUE CADA PLANTA CUENTE CON EL ESPACIO ADECUADO QUE REQUIERE PARA SU CRECIMIENTO.
genially


3
APORQUE
AMONTONAR TIERRA ALREDEDOR DEL PIE DE LA PLANTA, PARA FORTALECER EL TALLO Y PERMITIR UN CRECIMIENTO IDEAL
genially



SENA Emprende Rural

- Fortalecer el tallo
- Generar mayor resistencia al ataque de plagas y enfermedades
- Promover el crecimiento de hojas nuevas
- Estimular el desarrollo de frutos o tubérculos
- Retener humedad parala planta
- Proteger los cultivos de las heladas


4
REPIQUE / RESIEMBRA
CAMBIAR PLANTAS QUE NO SE HAN DESARROLLADO BIEN DESPUÉS DEL TRASPLANTE.
EL OBJETIVO ES NO DEJAR ESPACIOS VACIOS EN NUESTRA UNIDAD PRODUCTIVA, PERO TAMBIÉN PARA RETIRAR PLANTAS DÉBILES, DAÑADAS O ENFERMAS QUE PUEDAN DAÑAR A LAS DEMÁS
genially


5
RIEGO
LABOR CULTURAL MÁS IMPORTANTE POR QUE DE ELLO DEPENDE EL CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE LA PLANTA. SE PUEDE REALIZAR TEMPRANO EN HORAS DE LA MAÑANA O EN HORAS DE LA TARDE, ESTO EVITA LA EVAPORACIÓN DEL AGUA.
genially


SE RECOMIENDA REGAR DIRECTAMENTE AL SUELO, NO A LAS HOJAS DE LA PLANTA, YA QUE SON LAS RAÍCES LAS QUE VAN A ASIMILAR EL AGUA Y LLEVARALA AL RESTO DE LA PLANTA
genially

LA CANTIDAD DE AGUA QUE SE NECESITA DEPENDERÁ DE LA HUMEDAD DEL SUELO. ES RECOMENDABLE VERIFICAR LA HUMEDAD ANTES DE REGAR.

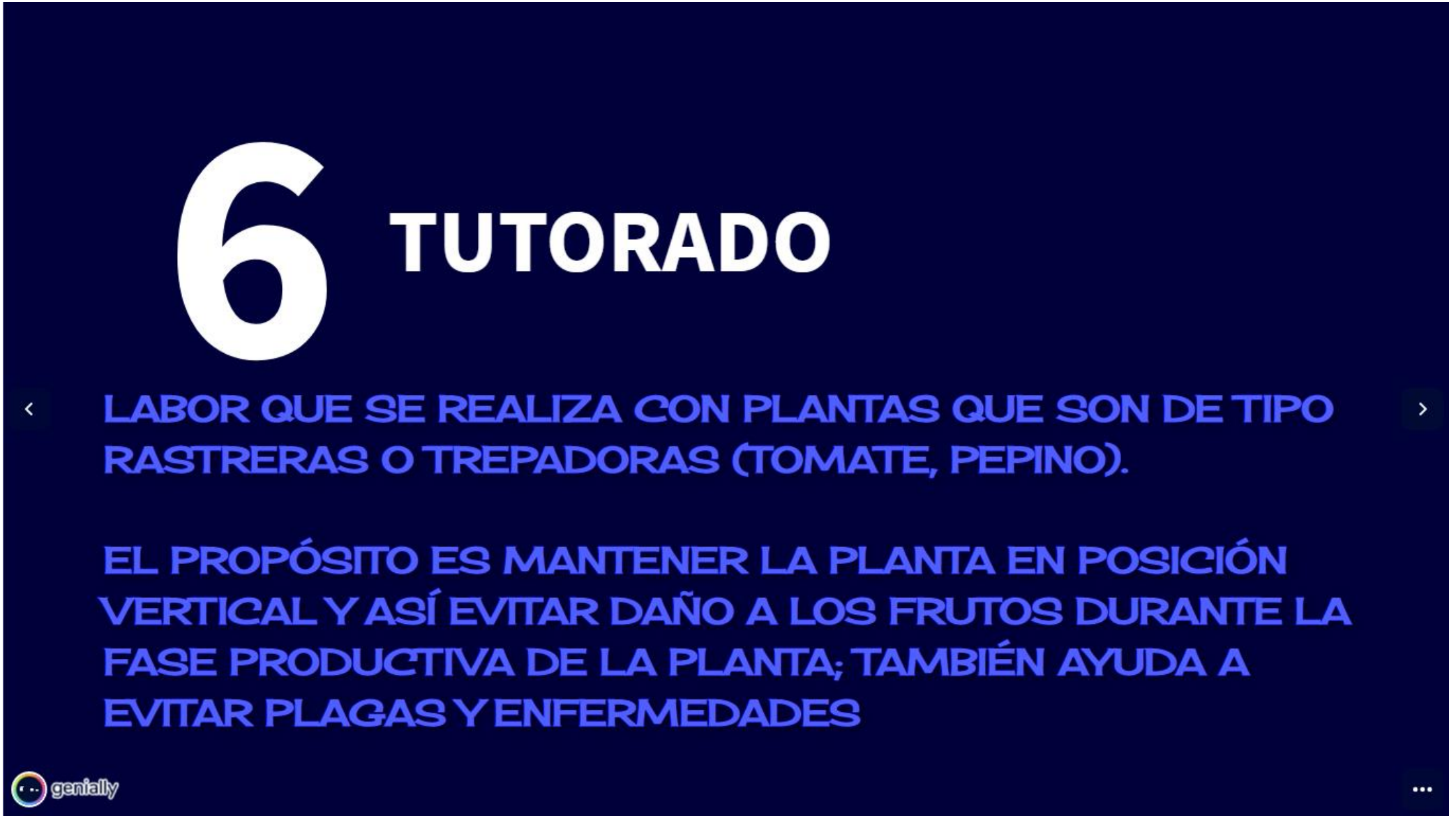


En época seca es recomendable regar entre 4 a 5 días por semana.

En época de lluvia es recomendable regar entre 2 a 3 días por semana.

Si el cultivo se encuentra dentro de una carpa, se recomienda regar entre 3 a 4 por semana..




6
TUTORADO
LABOR QUE SE REALIZA CON PLANTAS QUE SON DE TIPO RASTRERAS O TREPADORAS (TOMATE, PEPINO).
EL PROPÓSITO ES MANTENER LA PLANTA EN POSICIÓN VERTICAL Y ASÍ EVITAR DAÑO A LOS FRUTOS DURANTE LA FASE PRODUCTIVA DE LA PLANTA; TAMBIÉN AYUDA A EVITAR PLAGAS Y ENFERMEDADES
genially

TIPOS DE TUTORADOS

TUTORADO ENRRAMADO

Es un sistema que consiste en la colocación de tutores a determinadas plantas para mantenerlas erguidas facilitando de esta forma las labores culturales, al mismo tiempo, permitir a los cultivos una mejor aireación y exposición solar .



TIPOS DE TUTORADOS

TUTORADO HOLANDÉS

Cada uno de los tallos dejados a partir de la poda de formación se sujeta al emparrillado con un hilo vertical que se va liando a la planta conforme va creciendo. Esta variante requiere una mayor inversión en mano de obra con respecto al tutorado tradicional, pero supone una mejora de la aireación general de la planta y favorece el aprovechamiento de la radiación y la realización de las labores culturales (destallados, recolección, etc.), lo que repercutirá en la producción final, calidad del fruto y control de las enfermedades.

Cultivos que se aplican:
Tomate, pepino, pimenton.



genially

TIPOS DE TUTORADOS

TUTORADO ESPALDERA SENCILLA

Se construye utilizando postes de madera de dos metros en promedio de largo y de diámetro de 10 a 12 cm; los postes se ubican siguiendo la dirección de la hilera de las plantas y la distancia entre ellos es de aproximadamente tres metros, lo cual equivale a que entre ellos queden una o dos plantas según las distancias de siembra empleadas.

EMPRENDIMIENTO EN PRODUCCION DE CULTIVOS TRANSITORIOS

LEONARDO FAVIO FUENTES RHÉNALS
INSTRUCTOR AGRÍCOLA - PROGRAMA SER
lfuentesrh@sena.edu.co

genially

TUTORADO ESPALDERA DOBLE

Consiste en colocar estacones de madera de una determinada altura, por ejemplo 2 metros con tres soportes horizontales a 60, 120 y 180 cm sobre el terreno, la longitud de estos soportes horizontales son de 40 cm el inferior y de 70 cm el intermedio y de 1 metro el superior, los cuales se unen con alambre de calibre 14, donde se van enredando o amarrando las ramas a medida que la planta crece.

Cultivos que se aplican:
Maracuya, granadilla, habichuela, badea.



TIPOS DE TUTORADOS

genially

LEONARDO FAVIO FUENTES RHÉNALS
INSTRUCTOR AGRÍCOLA - PROGRAMA SER
lfuentesrh@sena.edu.co

TUTORADO EN EMPARRADO

Consiste en colocar poste de igual altura que los utilizados en la espaldera, los postes se entierran formando cuadrados de 6 x 6 metros, a los que para darles mayor resistencia se les pone alambre de púa (formando el cuadro), posteriormente se hacen cuadros de 80 centímetros con alambre dulce, para sujetar las ramas productivas. Las plantas se siembran en el centro de cada cuadro. En este sistema se presenta dificultad en las aplicaciones de plaguicidas y exige mayor cantidad de podas.

Cultivos que se aplican:
Granadilla, maracuya.





TIPOS DE TUTORADOS

genially

LEONARDO FAVIO FUENTES RHÉNALS
INSTRUCTOR AGRÍCOLA - PROGRAMA SER
lfuentesrh@sena.edu.co

TUTORADO EN MALLA

Los sistemas de en tutorado vertical suponen un importante adelanto en la Horticultura. Permite una mejor ventilación / aireación, recolección mas fácil, mejor acceso para los productos de tratamiento, mayor productividad por metro, instalación fácil y rápida, menor necesidad en mano de obra. Gran resistencia a la humedad y a los productos químicos (imputrescibles). Facilidad de manejo e instalación. Posee tratamiento anti-UV y antioxidantes.

En este tenemos lo que son los cultivos de melones, pimenton, tomate, frijoles, uvas, clematex, enrredaderas, etc.



TIPOS DE TUTORADOS

genially

LEONARDO FAVIO FUENTES RHÉNALS
INSTRUCTOR AGRÍCOLA - PROGRAMA SER
lfuentesrh@sena.edu.co


7
DESHIERBE
CONSISTE EN RETIRAR LAS PLANTAS NO DESEADAS (MALA HIERBA).
ESTAS PLANTAS SON RETIRADAS PORQUE PUDEN OCASIONAR DESVENTAJAS EN LA PRODUCCIÓN; YA QUE COMPITEN POR NUTRIENTES, SOL Y AGUA Y A MENUDO ATRAEN PLAGAS Y ENFERMEDAES.
genially


8 PODAS
CONSISTE EN REALIZAR CORTES A UNA PLANTA PARA FAVORECER SU DESARROLLO.
genially


TIPOS DE PODAS
PODA DE SANIDAD
CORTAR PARTES DE LA PLANTA QUE ESTÁN AFECTADAS POR ALGUNA ENFERMEDAD (HONGOS O BACTERIAS) O POR UN INSECTO PLAGA.
genially


TIPOS DE PODAS
PODA DE PRODUCCIÓN
CONSISTE EN REALIZAR LAS MISMAS LABORES QUE SE REALIZAN PARA LA PODA DE SANIDAD PERO CON LOS OBJETIVOS DE:
genially


1. Estimular la producción de más frutos
(ej: tomate o árboles frutales)
2. Estimular el desarrollo de raíces
(ej: zanahoria, nabo, rábano).
3. Estimular el desarrollo de las hojas
(ej: acelga)
4. Evitar el engrosamiento del tallo
(ej: apio)
genially

PARA ESTIMULAR LA PRODUCCIÓN DE MÁS FRUTOS

SE DEBERÁ ELIMINAR EL EXCESO DE HOJAS Y DE ALGUNAS FLORES PARA QUE LA PLANTA UTILICE LA MAYOR CANTIDAD DE SU ENERGÍA EN GENERAR FRUTOS GRANDES Y JUGOSOS.

AL QUITAR EL EXCESO DE HOJAS TAMBIÉN LE LLEGARÁ MÁS LUZ A LOS FRUTOS, LO QUE FAVORECERÁ LA MADURACIÓN DE ESTOS.



genially

Para estimular el desarrollo de raíces

se deberá reducir el exceso de hojas grandes, que por lo general son las que están en los extremos de la planta. Al reducir la cantidad de hojas maduras que tiene una planta, ocasionamos que la raíz (lo que se cosechará) desarrolle más. Es importante no quitar las hojas del centro ya que estos son brotes nuevos y el removerlas puede debilitar la planta. Después de quitar las hojas se deberá también aporcar la planta con tierra para que esta quede bien asentada en el suelo.



genially

Para estimular el desarrollo de las hojas

se deberá realizar una cosecha constante de los tallos, desde los extremos hacia el centro. Es importante no quitar los tallos del centro ya que estos son brotes nuevos y removerlas puede debilitar la planta. El no cosechar las hojas centrales también evitará el engrosamiento del tallo y favorecerá la producción constante de hojas.



genially


" Manejo Integral
de Plagas M.I.p."
genially

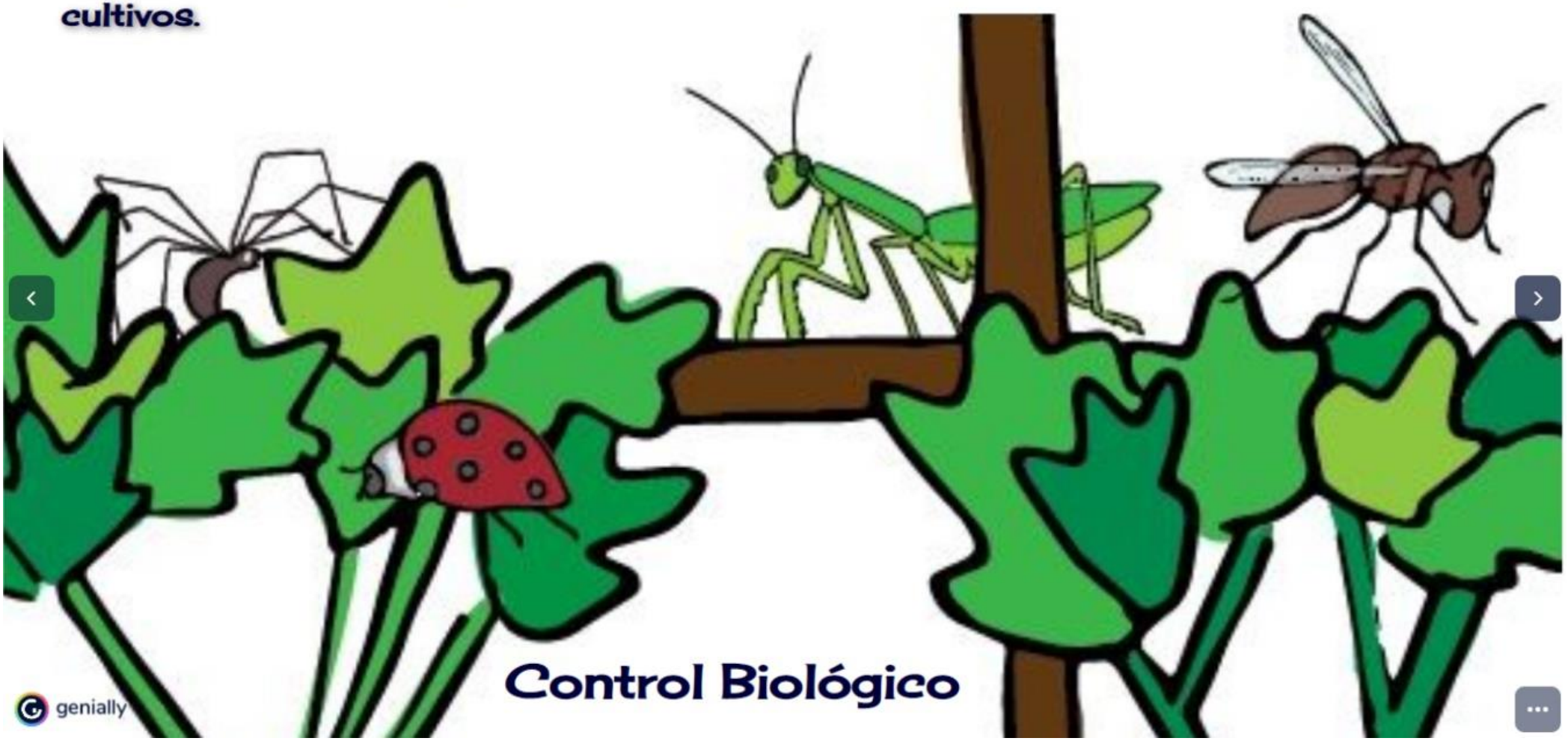


Manejo integrado de plagas en cultivos de arroz una práctica amigable con el ambiente



El M.I.P. se realiza haciendo un uso adecuado e integral de estrategias para proteger los cultivos de ataques de plagas, incluyendo: enfermedades, hierba mala e insectos. Aquí se presentan estrategias orgánicas ya que el uso de agroquímicos es nocivo para la salud y dañino al medio ambiente.

consiste en hacer uso de los enemigos naturales de los insectos - como por ejemplo mariquitas, mantis religiosas, arañas, avispas. Estos seres se consideran amigos del huerto ya que se alimentan de insectos que causan daño a los cultivos.





EMPRENDIMIENTO EN PRODUCCION DE CULTIVOS TRANSITORIOS

LEONARDO FAVIO FUENTES RHÉNALS
INSTRUCTOR AGRÍCOLA - PROGRAMA SER
lfuentesrh@sena.edu.co

EMPRENDIMIENTO EN PRODUCCION DE CULTIVOS TRANSITORIOS

Control Manual y Físico

consiste en eliminar plagas a mano: sacándolas individualmente para luego echarlas lejos del huerto o matarlas. este método demanda repetición y constancia pero garantiza buenos resultados

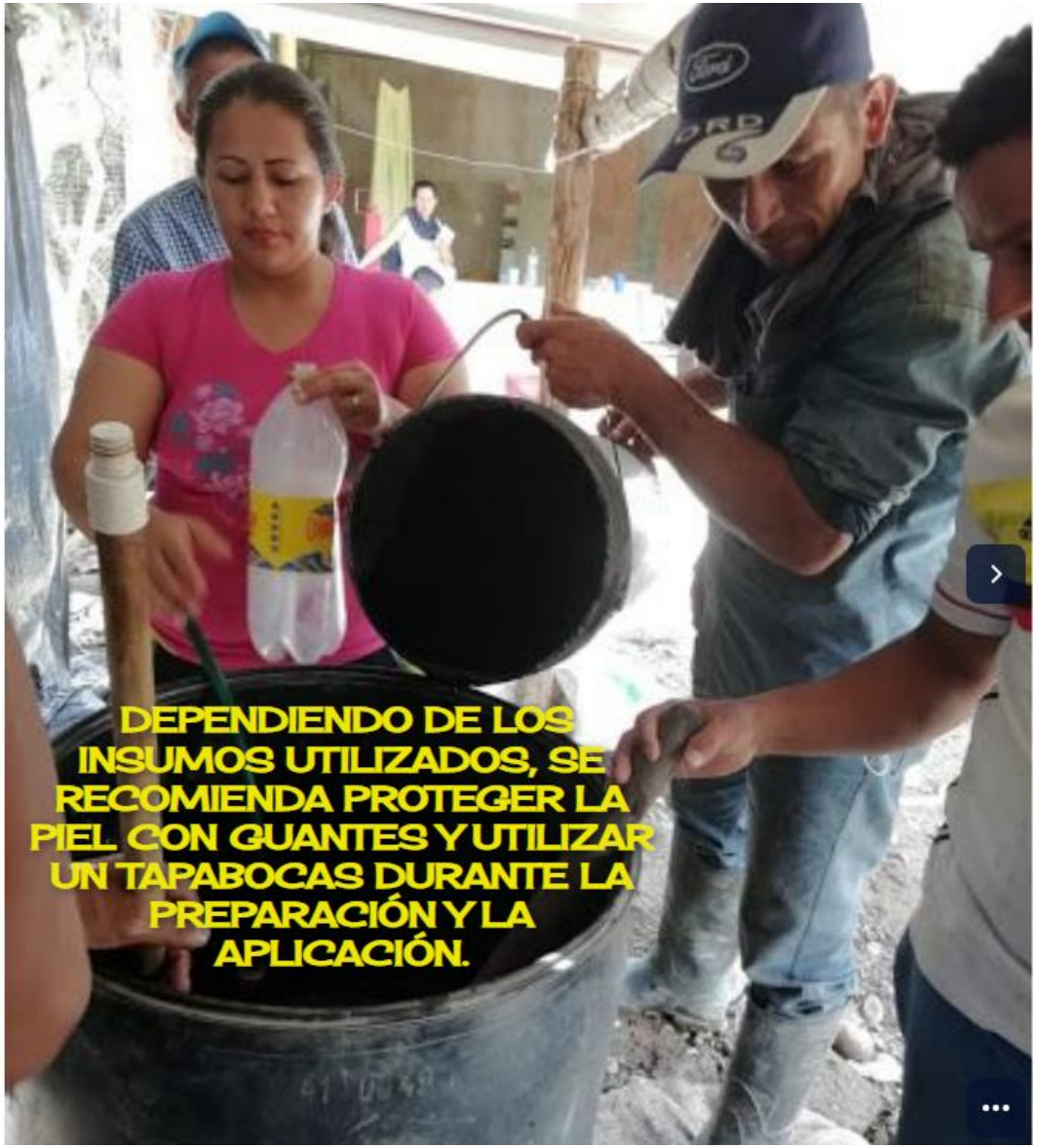
LEONARDO FAVIO FUENTES RHÉNALS
INSTRUCTOR AGRÍCOLA - PROGRAMA SER
lfuentesrh@sena.edu.co

genially


Control
Etológico
CONSISTE EN HACER USO DE TRAMPAS DE LUZ, COLOR, AGUA, CEBOS Y OTROS; PARA ALEJAR LOS INSECTOS PLAGAS.
EMPRENDIMIENTO EN PRODUCCION DE CULTIVOS TRANSITORIOS
LEONARDO FAVIO FUENTES RHÉNALS
INSTRUCTOR AGRÍCOLA - PROGRAMA SER
lfuentesrh@sena.edu.co
genially

Control con Productos Naturales






¡Gracias!
genially