

# Agrobiodiversidad

## PARA EL DISEÑO DE PRODUCCIONES HORTÍCOLAS



XX  
XX  
XX

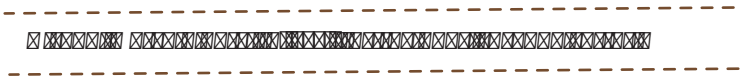
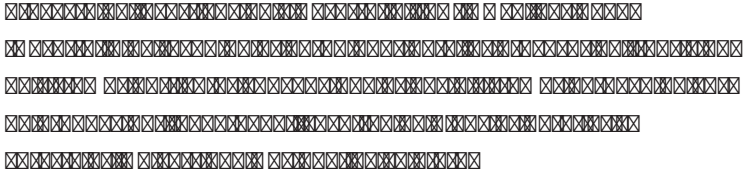
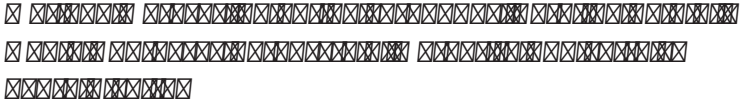
# AGRADECIMIENTOS

[Placeholder text block with decorative border]

[Placeholder text block with decorative border]

[Placeholder text block with decorative border]





## ÍNDICE DE CONTENIDOS:

1- LXS AGRICULTORXS FAMILIARES DEL CINTURÓN HORTÍCOLA DE LA PLATA (CHLP) Y LA NECESIDAD DE UNA TRANSFORMACIÓN .....	PÁG. 4
2- LA AGROECOLOGÍA, ENFOQUE VIABLE, POSIBLE Y NECESARIO .....	PÁG. 5
3- LA TRANSICIÓN HACIA SISTEMAS AGROECOLÓGICOS DE PRODUCCIÓN .....	PÁG. 6
4- EL CONTROL BIOLÓGICO POR CONSERVACIÓN .....	PÁG. 7
5- ALGUNOS CONCEPTOS QUE USAMOS EN AGROECOLOGÍA .....	PÁG. 8
6- COMPONENTES CLAVES PARA CARACTERIZAR LA AGROBIODIVERSIDAD .....	PÁG. 11
7- ALGUNAS RECOMENDACIONES SOBRE EL MANEJO DE LA AGROBIODIVERSIDAD	PÁG. 30
8- ¿POR DÓNDE EMPEZAMOS PARA MEJORAR LA AGROBIODIVERSIDAD EN NUESTRAS QUINTAS? .....	PÁG. 36

# 1- LXS AGRICULTORXS FAMILIARES DEL CINTURÓN HORTÍCOLA DE LA PLATA (CHLP) Y LA NECESIDAD DE UNA TRANSFORMACIÓN

El presente informe tiene como objetivo principal analizar la situación actual de los productores familiares hortícolas en el Cinturón Hortícola de la Plata (CHLP), identificando los principales desafíos y oportunidades que enfrentan. Se exploran aspectos como el acceso a recursos, la sostenibilidad económica y ambiental, y el rol de las políticas públicas en el fortalecimiento de este sector productivo.

En primer lugar, se describe el contexto socioeconómico y productivo de la zona, destacando la importancia de la horticultura para la seguridad alimentaria y el desarrollo rural. Se detallan las características de los productores familiares, sus prácticas agrícolas y los canales de comercialización que utilizan. Asimismo, se analizan los factores que limitan su crecimiento y su capacidad de competir en el mercado.

Los resultados de la investigación indican que existe una necesidad urgente de implementar estrategias de transformación que permitan mejorar la productividad, la rentabilidad y la sostenibilidad de las unidades familiares. Esto implica fortalecer los sistemas de producción, promover la diversificación de cultivos y mejorar el acceso a servicios financieros y técnicos.

Finalmente, se concluye que la transformación del sector hortícola familiar requiere un enfoque integral que involucre a todos los actores involucrados, desde los productores hasta las autoridades locales y nacionales. Se proponen líneas de acción clave para abordar los desafíos identificados y promover un desarrollo sostenible y equitativo para los productores hortícolas del CHLP.

## 2- LA AGROECOLOGÍA. ENFOQUE VIABLE. POSIBLE Y NECESARIO

El enfoque de la agroecología se fundamenta en la sostenibilidad y la resiliencia de los sistemas agroalimentarios. Este enfoque busca integrar los conocimientos científicos, tradicionales y locales para diseñar sistemas de producción que sean viables, posibles y necesarios. La agroecología promueve la diversificación de cultivos y la integración de diferentes componentes del sistema, como la ganadería, la silvicultura y la acuicultura, para mejorar la salud del suelo, el agua y el aire, así como la biodiversidad y el bienestar de las comunidades rurales.



La agroecología es un enfoque holístico que considera el sistema agroalimentario como un todo integrado. Este enfoque busca mejorar la salud del suelo, el agua y el aire, así como la biodiversidad y el bienestar de las comunidades rurales. La agroecología promueve la diversificación de cultivos y la integración de diferentes componentes del sistema, como la ganadería, la silvicultura y la acuicultura, para mejorar la salud del suelo, el agua y el aire, así como la biodiversidad y el bienestar de las comunidades rurales.

La agroecología es un enfoque holístico que considera el sistema agroalimentario como un todo integrado. Este enfoque busca mejorar la salud del suelo, el agua y el aire, así como la biodiversidad y el bienestar de las comunidades rurales. La agroecología promueve la diversificación de cultivos y la integración de diferentes componentes del sistema, como la ganadería, la silvicultura y la acuicultura, para mejorar la salud del suelo, el agua y el aire, así como la biodiversidad y el bienestar de las comunidades rurales.



## 4- EL CONTROL BIOLÓGICO POR CONSERVACIÓN

El control biológico por conservación se refiere a la introducción de enemigos naturales de los plaguicidas para controlar las plagas de los cultivos. Este tipo de control es más sostenible y respetuoso con el medio ambiente que el uso de plaguicidas químicos.

Los enemigos naturales de las plagas pueden ser insectos, ácaros, hongos, bacterias, virus, nematodos, etc. Estos organismos se alimentan de las plagas, reduciendo su población y evitando daños graves a los cultivos. El control biológico por conservación requiere un conocimiento detallado de las plagas y sus enemigos naturales, así como de las condiciones ambientales que favorecen su desarrollo.

El control biológico por conservación puede ser muy efectivo si se implementa correctamente. Sin embargo, también puede tener algunos riesgos, como la introducción de especies invasoras o la alteración de los ecosistemas locales. Por lo tanto, es importante evaluar cuidadosamente los riesgos antes de introducir cualquier organismo nuevo.

El control biológico por conservación es una herramienta importante para el manejo sostenible de las plagas. Al utilizar organismos naturales para controlar a las plagas, se reduce la dependencia de plaguicidas químicos y se promueve la salud del suelo y del ecosistema.

El control biológico por conservación es una estrategia clave para la agricultura sostenible. Al promover la biodiversidad y el equilibrio natural, se pueden lograr cultivos más saludables y resilientes a largo plazo.

# 5- ALGUNOS CONCEPTOS QUE USAMOS EN AGROECOLOGÍA

☒

El sistema agroecológico es un sistema de producción que integra los conocimientos de la agricultura tradicional y la ciencia moderna para crear un sistema sostenible y resiliente.

El sistema agroecológico es un sistema de producción que integra los conocimientos de la agricultura tradicional y la ciencia moderna para crear un sistema sostenible y resiliente. Este sistema se basa en la interacción entre los diferentes componentes del sistema, como el suelo, el agua, los nutrientes, los organismos vivos y el clima, para crear un sistema que sea capaz de resistir y recuperarse de las perturbaciones.

El sistema agroecológico es un sistema de producción que integra los conocimientos de la agricultura tradicional y la ciencia moderna para crear un sistema sostenible y resiliente. Este sistema se basa en la interacción entre los diferentes componentes del sistema, como el suelo, el agua, los nutrientes, los organismos vivos y el clima, para crear un sistema que sea capaz de resistir y recuperarse de las perturbaciones.

☒

El sistema agroecológico es un sistema de producción que integra los conocimientos de la agricultura tradicional y la ciencia moderna para crear un sistema sostenible y resiliente. Este sistema se basa en la interacción entre los diferentes componentes del sistema, como el suelo, el agua, los nutrientes, los organismos vivos y el clima, para crear un sistema que sea capaz de resistir y recuperarse de las perturbaciones.

El sistema agroecológico es un sistema de producción que integra los conocimientos de la agricultura tradicional y la ciencia moderna para crear un sistema sostenible y resiliente. Este sistema se basa en la interacción entre los diferentes componentes del sistema, como el suelo, el agua, los nutrientes, los organismos vivos y el clima, para crear un sistema que sea capaz de resistir y recuperarse de las perturbaciones.





El cultivo de la papa en el Perú tiene una gran importancia económica y social, ya que es uno de los principales productos agrícolas del país. La producción de papa se realiza en diferentes regiones, cada una con sus propias variedades y técnicas de cultivo. En este documento se describen algunas de las variedades más importantes y las técnicas utilizadas para su cultivo.



Una de las variedades más importantes es la papa Andina, que se caracteriza por su gran tamaño y su sabor dulce. Esta variedad es muy resistente a las enfermedades y plagas, lo que la hace ideal para el cultivo en zonas montañosas.

Otra variedad importante es la papa Criolla, que se caracteriza por su pequeño tamaño y su sabor ácido. Esta variedad es muy resistente a las enfermedades y plagas, lo que la hace ideal para el cultivo en zonas bajas.

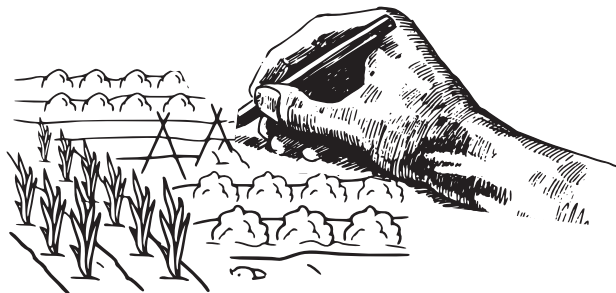
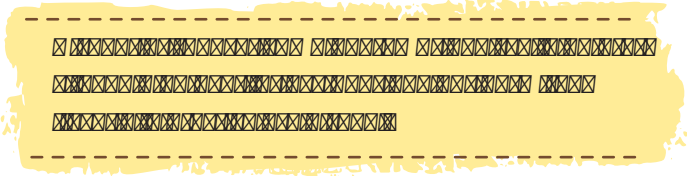
Las técnicas de cultivo de la papa varían según la variedad y la zona de cultivo. En general, se utilizan técnicas tradicionales que han sido transmitidas de generación en generación. Estas técnicas incluyen el uso de abonos orgánicos, el riego por inundación y el uso de variedades locales.

En conclusión, el cultivo de la papa en el Perú es una actividad muy importante que requiere de técnicas y variedades adecuadas. El uso de variedades locales y técnicas tradicionales puede ayudar a mejorar la producción y la sostenibilidad del cultivo.

Este documento es una guía para el cultivo de la papa en el Perú. Se describen algunas de las variedades más importantes y las técnicas utilizadas para su cultivo.



[Placeholder text block consisting of several lines of empty boxes]



[Placeholder text block consisting of several lines of empty boxes]

[Placeholder text block consisting of several lines of empty boxes]

## 6- COMPONENTES CLAVES PARA CARACTERIZAR LA AGROBIODIVERSIDAD

[Placeholder text block]

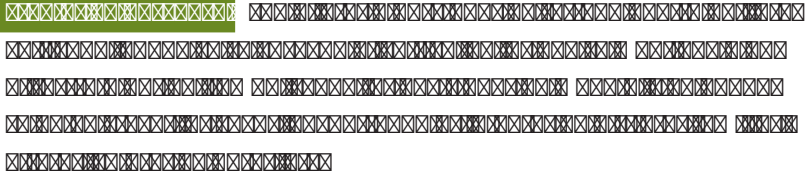
[Placeholder text block]

 <p>LA HETEROGENEIDAD VEGETAL EN EL ESTABLECIMIENTO</p>	 <p>LAS PLAGAS Y LOS ENEMIGOS NATURALES EN LAS QUINTAS</p>
 <p>LA CONSERVACIÓN DE SEMILLAS LOCALES</p>	 <p>EL PAISAJE QUE RODEA EL ESTABLECIMIENTO</p>

TODOS SON IMPORTANTES E INTERDEPENDIENTES

[Placeholder text block]





### AMBIENTES DE LA QUINTA EN LOS CUALES SE RELEVA LA AGROBIODIVERSIDAD









# SABÍAS QUE...?

> El cultivo de plantas que crecen juntas puede ser beneficioso para algunas especies, ya que algunas plantas atraen a los insectos que se comen a los que dañan a las plantas. Por ejemplo, las plantas de repollo atraen a los insectos que se comen a los que dañan a las plantas.

> El cultivo de plantas que crecen juntas puede ser beneficioso para algunas especies, ya que algunas plantas atraen a los insectos que se comen a los que dañan a las plantas. Por ejemplo, las plantas de repollo atraen a los insectos que se comen a los que dañan a las plantas.

> El cultivo de plantas que crecen juntas puede ser beneficioso para algunas especies, ya que algunas plantas atraen a los insectos que se comen a los que dañan a las plantas. Por ejemplo, las plantas de repollo atraen a los insectos que se comen a los que dañan a las plantas.

> El cultivo de plantas que crecen juntas puede ser beneficioso para algunas especies, ya que algunas plantas atraen a los insectos que se comen a los que dañan a las plantas. Por ejemplo, las plantas de repollo atraen a los insectos que se comen a los que dañan a las plantas.

> El cultivo de plantas que crecen juntas puede ser beneficioso para algunas especies, ya que algunas plantas atraen a los insectos que se comen a los que dañan a las plantas. Por ejemplo, las plantas de repollo atraen a los insectos que se comen a los que dañan a las plantas.

> El cultivo de plantas que crecen juntas puede ser beneficioso para algunas especies, ya que algunas plantas atraen a los insectos que se comen a los que dañan a las plantas. Por ejemplo, las plantas de repollo atraen a los insectos que se comen a los que dañan a las plantas.

> El cultivo de plantas que crecen juntas puede ser beneficioso para algunas especies, ya que algunas plantas atraen a los insectos que se comen a los que dañan a las plantas. Por ejemplo, las plantas de repollo atraen a los insectos que se comen a los que dañan a las plantas.

> El cultivo de plantas que crecen juntas puede ser beneficioso para algunas especies, ya que algunas plantas atraen a los insectos que se comen a los que dañan a las plantas. Por ejemplo, las plantas de repollo atraen a los insectos que se comen a los que dañan a las plantas.





El cultivo de plantas que atraen a los insectos beneficiosos, como las flores de las plantas de la familia Asteraceae, puede ser una estrategia efectiva para controlar los plagos en los cultivos hortícolas. Estas plantas atraen a los insectos que se alimentan de los plagos, reduciendo así el daño a los cultivos.

El uso de plantas que atraen a los insectos beneficiosos es una estrategia efectiva para controlar los plagos en los cultivos hortícolas. Estas plantas atraen a los insectos que se alimentan de los plagos, reduciendo así el daño a los cultivos.



El uso de plantas que atraen a los insectos beneficiosos es una estrategia efectiva para controlar los plagos en los cultivos hortícolas. Estas plantas atraen a los insectos que se alimentan de los plagos, reduciendo así el daño a los cultivos.

El uso de plantas que atraen a los insectos beneficiosos es una estrategia efectiva para controlar los plagos en los cultivos hortícolas. Estas plantas atraen a los insectos que se alimentan de los plagos, reduciendo así el daño a los cultivos.

El uso de plantas que atraen a los insectos beneficiosos es una estrategia efectiva para controlar los plagos en los cultivos hortícolas.

El uso de plantas que atraen a los insectos beneficiosos es una estrategia efectiva para controlar los plagos en los cultivos hortícolas. Estas plantas atraen a los insectos que se alimentan de los plagos, reduciendo así el daño a los cultivos.

El uso de plantas que atraen a los insectos beneficiosos es una estrategia efectiva para controlar los plagos en los cultivos hortícolas. Estas plantas atraen a los insectos que se alimentan de los plagos, reduciendo así el daño a los cultivos.





El cultivo de la papa en el Perú tiene una gran importancia económica y social, ya que es uno de los principales productos agrícolas del país. La producción de papa se realiza en diferentes regiones, cada una con sus propias variedades y técnicas de cultivo. En este documento se describen algunas de las variedades más comunes y sus características.

Las variedades de papa se clasifican en diferentes tipos, como las de ciclo corto, ciclo largo y ciclo muy largo. Cada tipo tiene sus propias características de crecimiento y maduración. Es importante elegir la variedad adecuada para cada región y clima.

### Variedades de papa

Entre las variedades más comunes se encuentran la papa amarilla, la papa roja y la papa blanca. Cada una tiene sus propias características de sabor y textura. La papa amarilla es la más común y se utiliza para hacer papas fritas y papas cocidas. La papa roja es conocida por su piel roja y su carne blanca. La papa blanca es conocida por su piel blanca y su carne blanca.

### Producción de papa

La producción de papa requiere de un clima fresco y húmedo. Se debe elegir un terreno fértil y bien drenado. Es importante cuidar la nutrición de las plantas y controlar las plagas. La cosecha se realiza cuando las papas han alcanzado su tamaño máximo.

Después de la cosecha, las papas deben ser almacenadas en un lugar fresco y seco. Es importante evitar que las papas se dañen o se pudran. Las papas se pueden utilizar de muchas maneras, como papas cocidas, papas fritas y papas deshidratadas.

### Conclusión

La papa es un cultivo importante en el Perú y tiene un gran potencial para el desarrollo agrícola. Es importante seguir mejorando las técnicas de cultivo y la selección de variedades para aumentar la producción y la calidad de las papas.

### Referencias

Este documento se basó en la información proporcionada por el Ministerio de Agricultura del Perú y en los conocimientos de los expertos en el cultivo de la papa.



## ¿SABÍAS QUE...?

LOS ENEMIGOS NATURALES SON MUY SENSIBLES AL USO DE AGROQUÍMICOS. A ELLOS LOS AFECTAN MUCHO MÁS QUE A LOS FITÓFAGOS QUE SE BUSCA CONTROLAR.

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXX XXX  
XXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXX  
XX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXX  
XX  
XX  
XXXX XXX  
XX

> XXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XX  
XXXX XXX

> XXXXXXXX XXX  
XX  
XX

XX  
XX  
XX  
XXXXX XXX XXXXXXX

XX  
XX  
XX XXX

> [Patterned text block]

[Patterned text block]

> [Patterned text block]

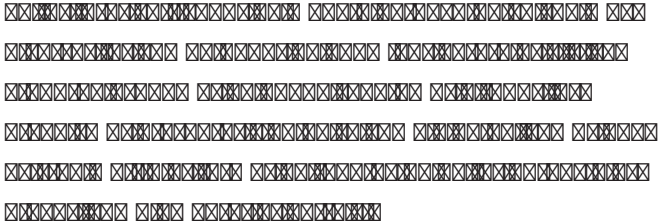
[Patterned text block]

> [Patterned text block]

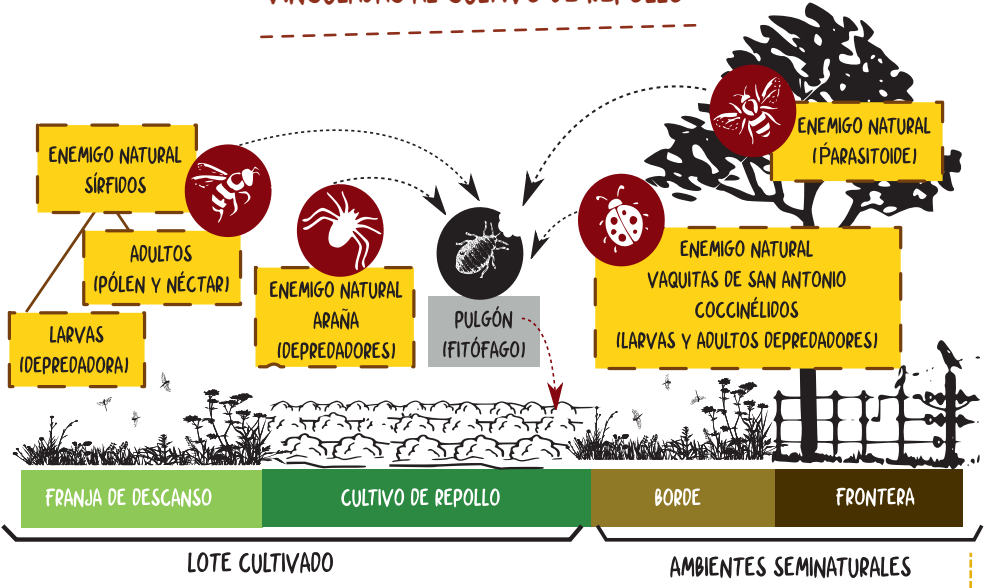
[Patterned text block]

> [Patterned text block]

[Patterned text block]



## ESQUEMA DE RELACIONES TRÓFICAS VINCULADAS AL CULTIVO DE REPOLLO





# LA CONSERVACIÓN DE SEMILLAS LOCALES

El cultivo de semillas locales es una actividad que requiere un conocimiento profundo de las variedades y de las condiciones ambientales en las que se desarrollan. Este tipo de semillas son fundamentales para la seguridad alimentaria y la sostenibilidad de las comunidades rurales, ya que permiten adaptarse a las condiciones locales y preservar la diversidad genética.

La conservación de semillas locales implica un proceso cuidadoso que comienza con la selección de las variedades más adecuadas para el cultivo. Esto requiere un conocimiento profundo de las características de cada variedad y de las condiciones ambientales en las que se desarrollan. Una vez seleccionadas, las semillas deben ser almacenadas en condiciones adecuadas para garantizar su viabilidad y pureza.

El cultivo de semillas locales es una actividad que requiere un conocimiento profundo de las variedades y de las condiciones ambientales en las que se desarrollan. Este tipo de semillas son fundamentales para la seguridad alimentaria y la sostenibilidad de las comunidades rurales, ya que permiten adaptarse a las condiciones locales y preservar la diversidad genética.



El cultivo de semillas locales es una actividad que requiere un conocimiento profundo de las variedades y de las condiciones ambientales en las que se desarrollan. Este tipo de semillas son fundamentales para la seguridad alimentaria y la sostenibilidad de las comunidades rurales, ya que permiten adaptarse a las condiciones locales y preservar la diversidad genética.





El cultivo de hortalizas en el campo de cultivo debe ser el resultado de un proceso de selección de variedades que se adapten a las condiciones de cultivo y a las necesidades de los productores. Este proceso debe ser participativo y debe involucrar a los productores, técnicos y científicos. La selección de variedades debe basarse en criterios de adaptación, rendimiento, calidad y resistencia a plagas y enfermedades. La selección de variedades debe ser un proceso continuo y debe ser actualizado de acuerdo a las necesidades de los productores y a las condiciones de cultivo.

El cultivo de hortalizas en el campo de cultivo debe ser el resultado de un proceso de selección de variedades que se adapten a las condiciones de cultivo y a las necesidades de los productores. Este proceso debe ser participativo y debe involucrar a los productores, técnicos y científicos. La selección de variedades debe basarse en criterios de adaptación, rendimiento, calidad y resistencia a plagas y enfermedades. La selección de variedades debe ser un proceso continuo y debe ser actualizado de acuerdo a las necesidades de los productores y a las condiciones de cultivo.

El cultivo de hortalizas en el campo de cultivo debe ser el resultado de un proceso de selección de variedades que se adapten a las condiciones de cultivo y a las necesidades de los productores. Este proceso debe ser participativo y debe involucrar a los productores, técnicos y científicos. La selección de variedades debe basarse en criterios de adaptación, rendimiento, calidad y resistencia a plagas y enfermedades. La selección de variedades debe ser un proceso continuo y debe ser actualizado de acuerdo a las necesidades de los productores y a las condiciones de cultivo.

El cultivo de hortalizas en el campo de cultivo debe ser el resultado de un proceso de selección de variedades que se adapten a las condiciones de cultivo y a las necesidades de los productores. Este proceso debe ser participativo y debe involucrar a los productores, técnicos y científicos. La selección de variedades debe basarse en criterios de adaptación, rendimiento, calidad y resistencia a plagas y enfermedades. La selección de variedades debe ser un proceso continuo y debe ser actualizado de acuerdo a las necesidades de los productores y a las condiciones de cultivo.

## ¿ SABÍAS QUE...?

> Las plantas que se cultivan en franjas de cultivos hortícolas en floración para semilla, deben ser de variedades que se adapten a las condiciones de cultivo y que sean resistentes a las enfermedades y plagas.

> El uso de variedades de plantas que se cultivan en franjas de cultivos hortícolas en floración para semilla, puede mejorar la calidad de la semilla y reducir el uso de pesticidas.

> El uso de variedades de plantas que se cultivan en franjas de cultivos hortícolas en floración para semilla, puede mejorar la calidad de la semilla y reducir el uso de pesticidas.

> El uso de variedades de plantas que se cultivan en franjas de cultivos hortícolas en floración para semilla, puede mejorar la calidad de la semilla y reducir el uso de pesticidas.

> El uso de variedades de plantas que se cultivan en franjas de cultivos hortícolas en floración para semilla, puede mejorar la calidad de la semilla y reducir el uso de pesticidas.

## FRANJAS DE CULTIVOS HORTÍCOLAS EN FLORACIÓN PARA SEMILLA





# ¿QUÉ PASA CON LOS AMBIENTES QUE RODEAN A LA QUINTA?

Los ambientes que rodean a la quinta son muy importantes para el desarrollo de la agricultura. Estos ambientes pueden ser urbanos, rurales o naturales. Cada uno de ellos tiene características diferentes que afectan a la producción agrícola.

En los ambientes urbanos, la contaminación del aire y del agua puede afectar a la salud de las plantas y a la calidad de los alimentos. Además, la falta de espacio y la alta densidad de edificios pueden limitar el desarrollo de la agricultura. En los ambientes rurales, la contaminación del agua y del suelo puede afectar a la salud de las plantas y a la calidad de los alimentos. Además, la falta de recursos económicos y humanos puede limitar el desarrollo de la agricultura. En los ambientes naturales, la contaminación del agua y del suelo puede afectar a la salud de las plantas y a la calidad de los alimentos. Además, la falta de recursos económicos y humanos puede limitar el desarrollo de la agricultura.



La contaminación del agua y del suelo puede afectar a la salud de las plantas y a la calidad de los alimentos. Además, la falta de recursos económicos y humanos puede limitar el desarrollo de la agricultura. La contaminación del agua y del suelo puede afectar a la salud de las plantas y a la calidad de los alimentos. Además, la falta de recursos económicos y humanos puede limitar el desarrollo de la agricultura.



La contaminación del agua y del suelo puede afectar a la salud de las plantas y a la calidad de los alimentos. Además, la falta de recursos económicos y humanos puede limitar el desarrollo de la agricultura. La contaminación del agua y del suelo puede afectar a la salud de las plantas y a la calidad de los alimentos. Además, la falta de recursos económicos y humanos puede limitar el desarrollo de la agricultura.

## ELEMENTOS DEL ENTORNO QUE PUEDEN AFECTAR POSITIVAMENTE



QUINTA HORTÍCOLA DIVERSIFICADA



MONTES DE ÁRBOLES



ARROYOS CON VEGETACIÓN



VEGETACIÓN SILVESTRE

## ELEMENTOS DEL ENTORNO QUE PUEDEN AFECTAR NEGATIVAMENTE



QUINTA POCO DIVERSIFICADA O MONOCULTIVO



AMPLIAS SUPERFICIES DE INVERNADEROS



QUINTA CON USO INTENSIVO DE AGROQUÍMICOS



URBANIZACIÓN



# SABÍAS QUE...?

> El cultivo de plantas con flores atrae a insectos polinizadores que ayudan a la producción de frutos y semillas.

> El uso de variedades locales y tradicionales puede ser una estrategia para mejorar la resiliencia de los sistemas agrícolas frente a cambios climáticos.

> La rotación de cultivos ayuda a reducir la necesidad de fertilizantes sintéticos y pesticidas.

> El uso de abonos verdes puede mejorar la salud del suelo y reducir la erosión.

> La agroforestería puede proporcionar sombra y protección para los cultivos, además de generar ingresos adicionales.

## < TESTIMONIOS >

«El uso de variedades locales me ha ayudado a mejorar la resiliencia de mi cultivo frente a los cambios climáticos. Además, he podido generar ingresos adicionales vendiendo algunas de estas variedades.»

## 7- ALGUNAS RECOMENDACIONES SOBRE EL MANEJO DE LA AGROBIODIVERSIDAD

Se recomienda utilizar variedades locales y tradicionales de cultivos, así como especies nativas y exóticas, para mantener y mejorar la agrobiodiversidad en los sistemas de producción hortícola.



Es importante utilizar variedades locales y tradicionales de cultivos, así como especies nativas y exóticas, para mantener y mejorar la agrobiodiversidad en los sistemas de producción hortícola.



Se recomienda utilizar variedades locales y tradicionales de cultivos, así como especies nativas y exóticas, para mantener y mejorar la agrobiodiversidad en los sistemas de producción hortícola.



Se recomienda utilizar variedades locales y tradicionales de cultivos, así como especies nativas y exóticas, para mantener y mejorar la agrobiodiversidad en los sistemas de producción hortícola.





El cultivo de la papa en el Perú tiene una gran importancia económica y social, ya que es uno de los principales productos de exportación y un alimento básico para millones de personas. Sin embargo, la producción de papa enfrenta numerosos desafíos, como el cambio climático, las plagas y las enfermedades, que amenazan la sostenibilidad de este cultivo.

En este contexto, la agrodiversidad emerge como una estrategia clave para fortalecer la resiliencia de los sistemas de producción de papa. Al incorporar variedades locales y tradicionales, se pueden aprovechar sus características únicas de resistencia a plagas y enfermedades, adaptabilidad a diferentes condiciones climáticas y mayor valor nutricional.

Además, la agrodiversidad contribuye a la conservación de la biodiversidad y a la sostenibilidad ambiental. Al mantener una gran variedad de cultivos, se reduce el riesgo de pérdida de cosechas debido a eventos climáticos extremos o plagas específicas. Asimismo, promueve el uso responsable de los recursos naturales y el fortalecimiento de las comunidades rurales.

Por lo tanto, es fundamental implementar políticas y programas que fomenten la agrodiversidad en la producción de papa. Esto incluye el apoyo a los agricultores para que recuperen y conserven las variedades locales, así como la promoción de prácticas agrícolas sostenibles que integren la diversificación de cultivos y el manejo ecológico de plagas y enfermedades.

En conclusión, la agrodiversidad es una estrategia esencial para garantizar la sostenibilidad y la resiliencia de la producción de papa en el Perú. Al adoptar variedades locales y prácticas sostenibles, se puede asegurar un futuro próspero y seguro para este cultivo y las comunidades que dependen de él.

## < TESTIMONIOS >

María José, agricultora de la zona andina, comparte su experiencia: "Desde que comencé a cultivar variedades locales de papa, he notado una gran diferencia en la resistencia de mis plantas a las plagas y enfermedades. Además, mis papas tienen un sabor mucho más rico y nutritivo que las variedades comerciales."

Juan Carlos, experto en agrodiversidad, afirma: "La agrodiversidad es clave para la sostenibilidad de los sistemas agrícolas. Al incorporar variedades locales, se fortalece la resiliencia de los cultivos y se promueve la conservación de la biodiversidad."





El cultivo de hortalizas en el campo de cultivo de la familia de las cucurbitáceas, como el melón, la sandía y el pepino, requiere un suelo fértil y bien drenado, con suficiente agua y nutrientes.

El cultivo de hortalizas en el campo de cultivo de la familia de las cucurbitáceas, como el melón, la sandía y el pepino, requiere un suelo fértil y bien drenado, con suficiente agua y nutrientes.

El cultivo de hortalizas en el campo de cultivo de la familia de las cucurbitáceas, como el melón, la sandía y el pepino, requiere un suelo fértil y bien drenado, con suficiente agua y nutrientes.

El cultivo de hortalizas en el campo de cultivo de la familia de las cucurbitáceas, como el melón, la sandía y el pepino, requiere un suelo fértil y bien drenado, con suficiente agua y nutrientes.

El cultivo de hortalizas en el campo de cultivo de la familia de las cucurbitáceas, como el melón, la sandía y el pepino, requiere un suelo fértil y bien drenado, con suficiente agua y nutrientes.

El cultivo de hortalizas en el campo de cultivo de la familia de las cucurbitáceas, como el melón, la sandía y el pepino, requiere un suelo fértil y bien drenado, con suficiente agua y nutrientes.

El cultivo de hortalizas en el campo de cultivo de la familia de las cucurbitáceas, como el melón, la sandía y el pepino, requiere un suelo fértil y bien drenado, con suficiente agua y nutrientes.

### < TESTIMONIOS >

El cultivo de hortalizas en el campo de cultivo de la familia de las cucurbitáceas, como el melón, la sandía y el pepino, requiere un suelo fértil y bien drenado, con suficiente agua y nutrientes.

El cultivo de hortalizas en el campo de cultivo de la familia de las cucurbitáceas, como el melón, la sandía y el pepino, requiere un suelo fértil y bien drenado, con suficiente agua y nutrientes.



Los productos se venden en el mercado local, se exportan y se venden en otros países.  
 Los productos se venden en el mercado local.

Los productos se venden en el mercado local. Los productos se venden en el mercado local.  
 Los productos se venden en el mercado local. Los productos se venden en el mercado local.

Los productos se venden en el mercado local. Los productos se venden en el mercado local.  
 Los productos se venden en el mercado local. Los productos se venden en el mercado local.

Los productos se venden en el mercado local. Los productos se venden en el mercado local.  
 Los productos se venden en el mercado local. Los productos se venden en el mercado local.

Los productos se venden en el mercado local. Los productos se venden en el mercado local.  
 Los productos se venden en el mercado local. Los productos se venden en el mercado local.

## IMAGINANDO UNA QUINTA HORTÍCOLA DIVERSIFICADA

Los productos se venden en el mercado local. Los productos se venden en el mercado local.  
 Los productos se venden en el mercado local. Los productos se venden en el mercado local.  
 Los productos se venden en el mercado local. Los productos se venden en el mercado local.

Los productos se venden en el mercado local. Los productos se venden en el mercado local.  
 Los productos se venden en el mercado local. Los productos se venden en el mercado local.  
 Los productos se venden en el mercado local. Los productos se venden en el mercado local.





FRONTERAS

MONTE

LOTE CULTIVADO

BORDE

FRANJAS EN DESCANSO

## 8- ¿POR DÓNDE EMPEZAMOS PARA MEJORAR LA AGROBIODIVERSIDAD EN NUESTRAS QUINTAS?

El primer paso para mejorar la agrobiodiversidad en nuestras quintas es evaluar el estado actual de nuestro cultivo. Esto implica observar detenidamente las plantas que ya tenemos, identificar las variedades que predominan y detectar cualquier problema de salud o plagas que puedan estar afectando a las plantas.

Una vez que hayamos evaluado el estado actual de nuestro cultivo, podemos comenzar a implementar medidas para mejorar la agrobiodiversidad. Una de las primeras acciones que podemos tomar es introducir nuevas variedades de plantas que sean compatibles con las que ya tenemos.

Además, podemos mejorar la agrobiodiversidad en nuestras quintas implementando prácticas de cultivo que favorezcan la presencia de organismos beneficiosos. Esto puede incluir la siembra de plantas que atraigan a insectos benéficos, como las abejas o los mariquitos.

✓ Una de las formas más sencillas de mejorar la agrobiodiversidad es introducir plantas que atraigan a insectos benéficos, como las abejas o los mariquitos.

✓ Otra forma de mejorar la agrobiodiversidad es utilizar variedades de plantas que sean resistentes a plagas y enfermedades.

✓ Finalmente, podemos mejorar la agrobiodiversidad en nuestras quintas implementando prácticas de cultivo que favorezcan la presencia de organismos beneficiosos. Esto puede incluir la siembra de plantas que atraigan a insectos benéficos, como las abejas o los mariquitos.

Una vez que hayamos implementado estas medidas, podemos comenzar a observar los beneficios de la agrobiodiversidad en nuestras quintas. Esto puede incluir una mayor resistencia a plagas y enfermedades, una mayor productividad y una mayor calidad de nuestros cultivos.

Finalmente, es importante recordar que la agrobiodiversidad es un proceso continuo que requiere de un compromiso constante con la mejora de nuestras quintas.

### EN EL LOTE CULTIVADO

✓ Una de las formas más sencillas de mejorar la agrobiodiversidad es introducir plantas que atraigan a insectos benéficos, como las abejas o los mariquitos.

✓ 

✓ 

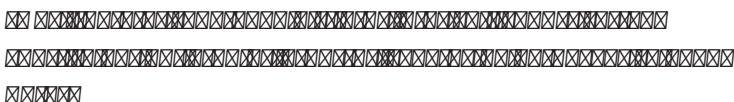
✓ 

## EN LOS BORDES

✓ 

✓ 

## EN LAS FRONTERAS

✓ 

## EN EL ENTORNO

✓ 

✓ 

✓ 

## < TESTIMONIOS >




XX  
XX  
XX

XX  
XX  
XX  
XX

XX  
XX

PRÁCTICAS PARA MANTENER	PRÁCTICAS PARA CAMBIAR	PRÁCTICAS PARA INCORPORAR

XX  
XX  
XX



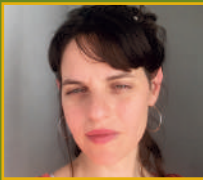




1. **Definieren Sie die Begriffe "Genotyp" und "Phänotyp".**  
 2. **Erklären Sie die Begriffe "dominant" und "rezessiv".**  
 3. **Skizzieren Sie die Vererbung eines rezessiven Merkmals.**  
 4. **Skizzieren Sie die Vererbung eines dominanten Merkmals.**



1. **Was ist die Mendelsche Erbsenpflanze?**  
 2. **Welche Merkmale wurden bei Mendel untersucht?**  
 3. **Was ist die Bedeutung der Kreuzung?**



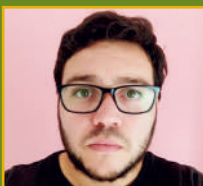
1. **Was ist die Bedeutung der Kreuzung?**  
 2. **Was ist die Bedeutung der Selbstkreuzung?**  
 3. **Was ist die Bedeutung der Rückkreuzung?**  
 4. **Was ist die Bedeutung der Testkreuzung?**



1. **Was ist die Bedeutung der Kreuzung?**  
 2. **Was ist die Bedeutung der Selbstkreuzung?**  
 3. **Was ist die Bedeutung der Rückkreuzung?**  
 4. **Was ist die Bedeutung der Testkreuzung?**



1. **Was ist die Bedeutung der Kreuzung?**  
 2. **Was ist die Bedeutung der Selbstkreuzung?**  
 3. **Was ist die Bedeutung der Rückkreuzung?**  
 4. **Was ist die Bedeutung der Testkreuzung?**



1. **Was ist die Bedeutung der Kreuzung?**  
 2. **Was ist die Bedeutung der Selbstkreuzung?**  
 3. **Was ist die Bedeutung der Rückkreuzung?**  
 4. **Was ist die Bedeutung der Testkreuzung?**

1. **Was ist die Bedeutung der Kreuzung?**  
 2. **Was ist die Bedeutung der Selbstkreuzung?**  
 3. **Was ist die Bedeutung der Rückkreuzung?**  
 4. **Was ist die Bedeutung der Testkreuzung?**