



# Manejo de pastoreo el desafío de la producción animal sostenible

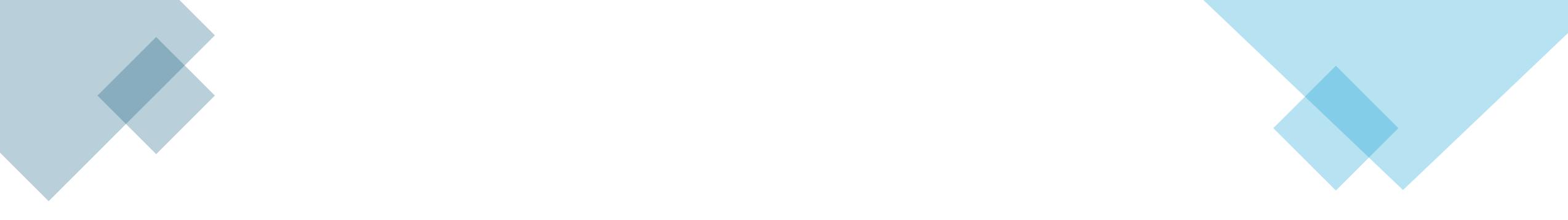
Rolando Demanet Filippi  
Dr. Ingeniero Agrónomo  
Facultad de Ciencias Agropecuarias y Medioambiente  
Universidad de La Frontera

Cátedra Manejo de Pastoreo  
2025







The top corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping triangles in shades of blue and grey. On the right, there are overlapping triangles in shades of light blue and grey.

Para generar un sistema pastoril sostenible se deben considerar todos los elementos que intervienen en la modelación de un ecosistema de pastizales

El éxito de un sistema pastoril se relaciona con el diseño predial donde se consideran todos los elementos necesarios para generar un programa de manejo donde los componentes fundamentales son el conocimiento y la gestión

The bottom corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping triangles in shades of blue and grey. On the right, there are overlapping triangles in shades of light blue and grey.

The top corners of the slide feature decorative geometric shapes. In the top-left corner, there are overlapping light blue and medium blue triangles. In the top-right corner, there are overlapping light blue and medium blue triangles, mirroring the design on the left.

Los actores que ejecutan las labores deben tener el conocimiento del manejo del ganado, crecimiento de la pastura, requerimientos de alimentación y nutrición, además de capacidad de gestión de procesos

Pero más importante será tener el entendimiento del sistema junto al compromiso y responsabilidad, elementos que hoy son escasos en nuestra nueva sociedad

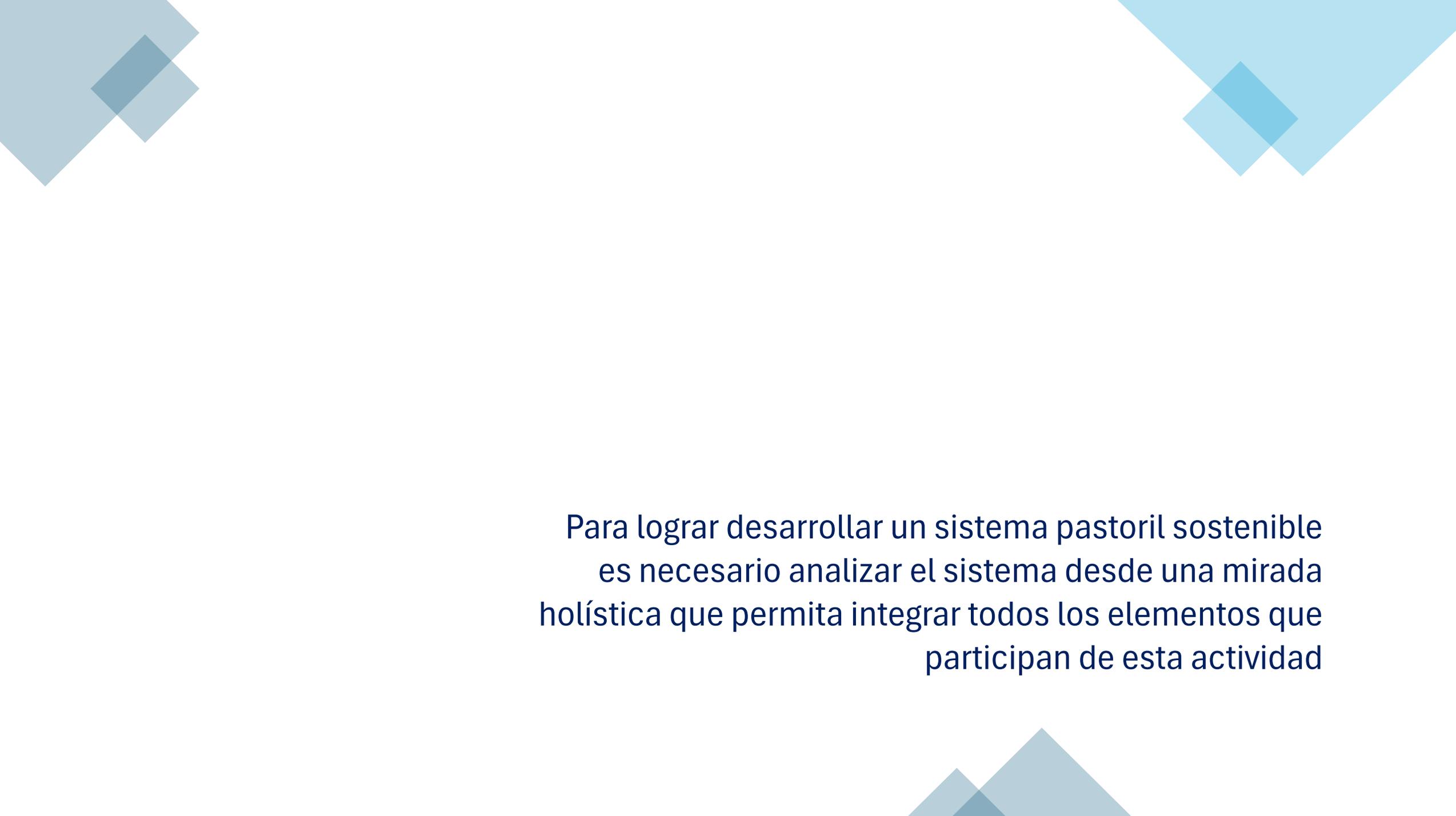
The bottom corners of the slide feature decorative geometric shapes. In the bottom-left corner, there are overlapping light blue and medium blue triangles. In the bottom-right corner, there are overlapping light blue and medium blue triangles, mirroring the design on the left.

The top corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping squares in shades of light blue and a darker blue. On the right, there are overlapping squares in shades of light blue and a medium blue.

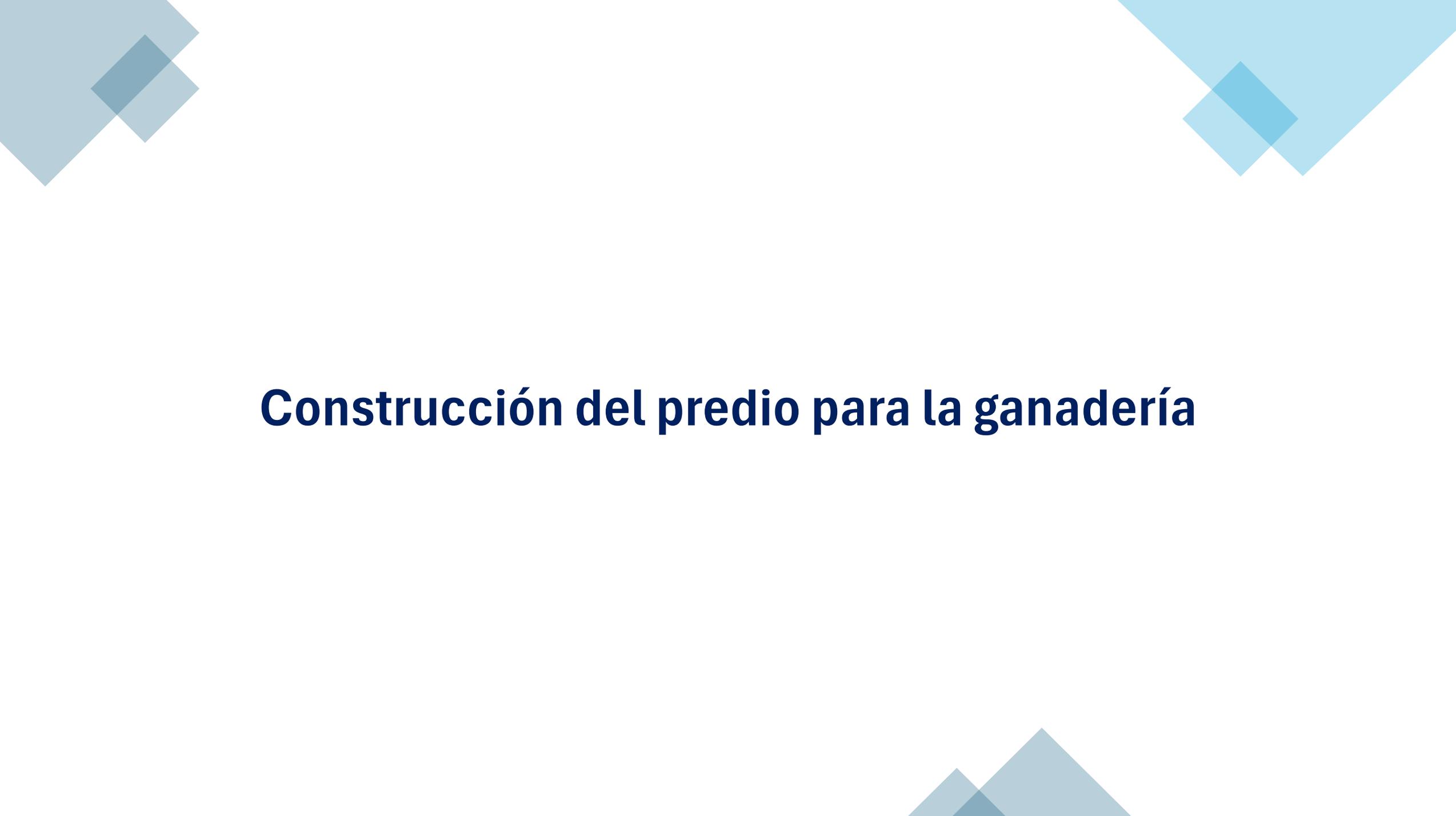
La gestión de pastoreo esta relacionada con diversas áreas del conocimiento, pero mas importante es considerar a este trabajo un arte, el arte de concatenar los pastizales con los animales en términos de uso y requerimientos

Es por ello que un buen pastoreador es un artista que basa su trabajo en la observación y ejecución de labores que tienen color, olor, sabor, belleza y armonía

The bottom corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping squares in shades of light blue and a darker blue. On the right, there are overlapping squares in shades of light blue and a medium blue.

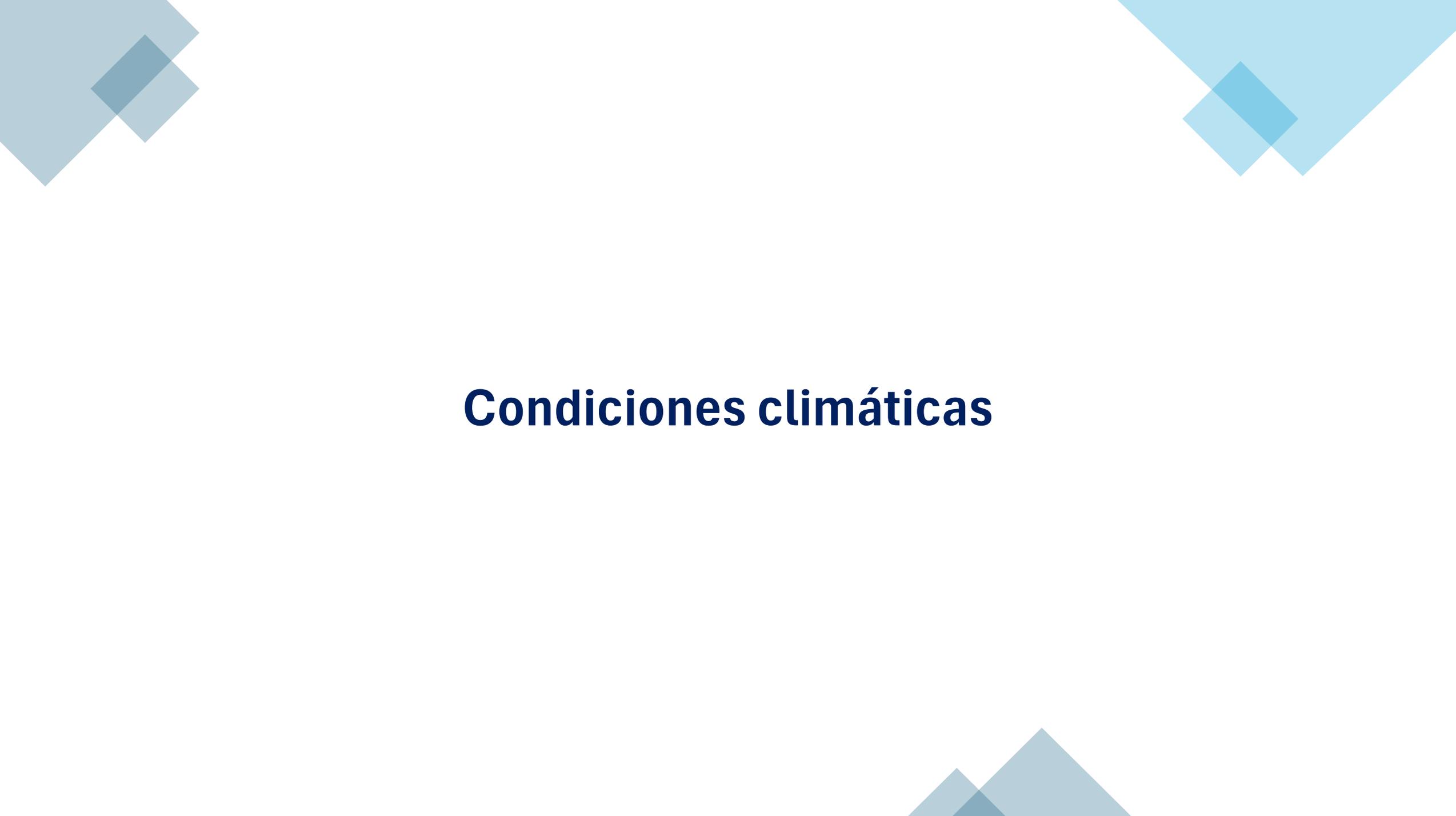
The image features four decorative geometric shapes in the corners, each composed of overlapping triangles in various shades of blue and teal. The top-left and bottom-right shapes are in darker shades, while the top-right and bottom-left shapes are in lighter shades. The text is centered in the middle of the page.

Para lograr desarrollar un sistema pastoril sostenible es necesario analizar el sistema desde una mirada holística que permita integrar todos los elementos que participan de esta actividad

The page features decorative geometric shapes in the corners. The top-left and bottom-right corners contain overlapping squares in shades of blue and grey. The top-right and bottom-left corners contain overlapping triangles in shades of blue and grey.

# **Construcción del predio para la ganadería**

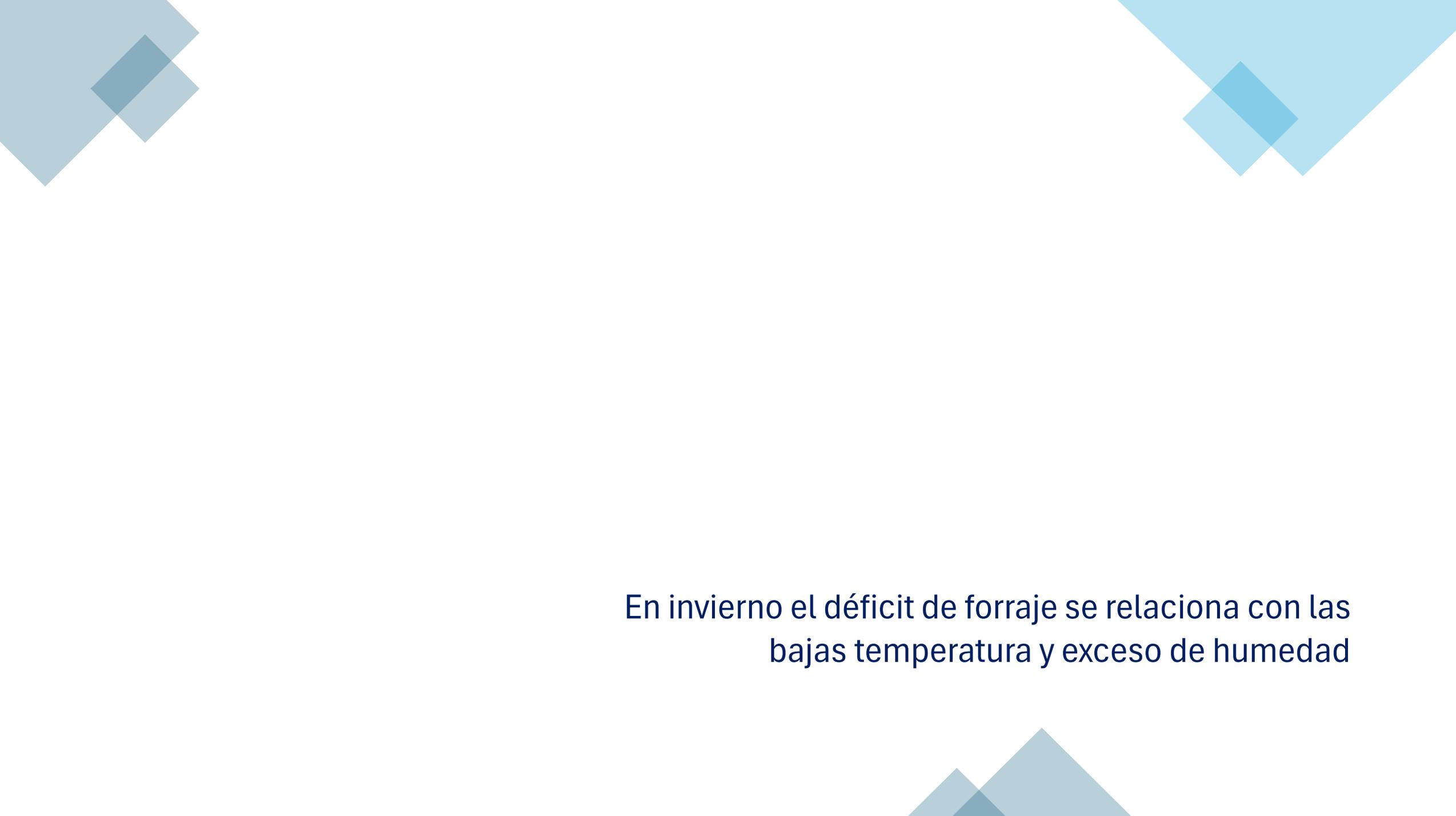




# Condiciones climáticas

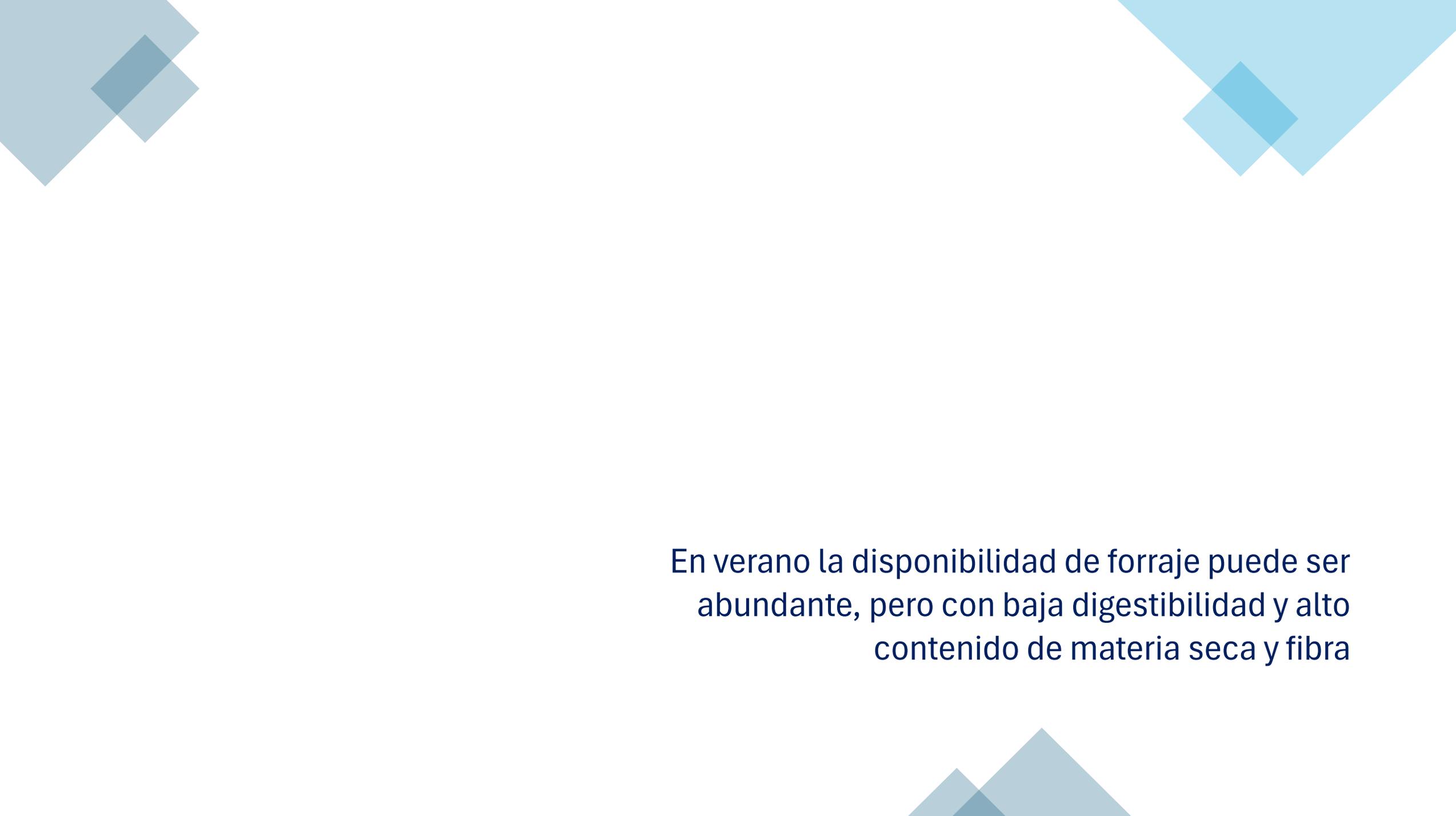




The image features four decorative geometric shapes in the corners, each composed of overlapping triangles in various shades of blue and teal. The top-left and bottom-right shapes are in darker shades, while the top-right and bottom-left shapes are in lighter shades. The text is centered in the lower half of the page.

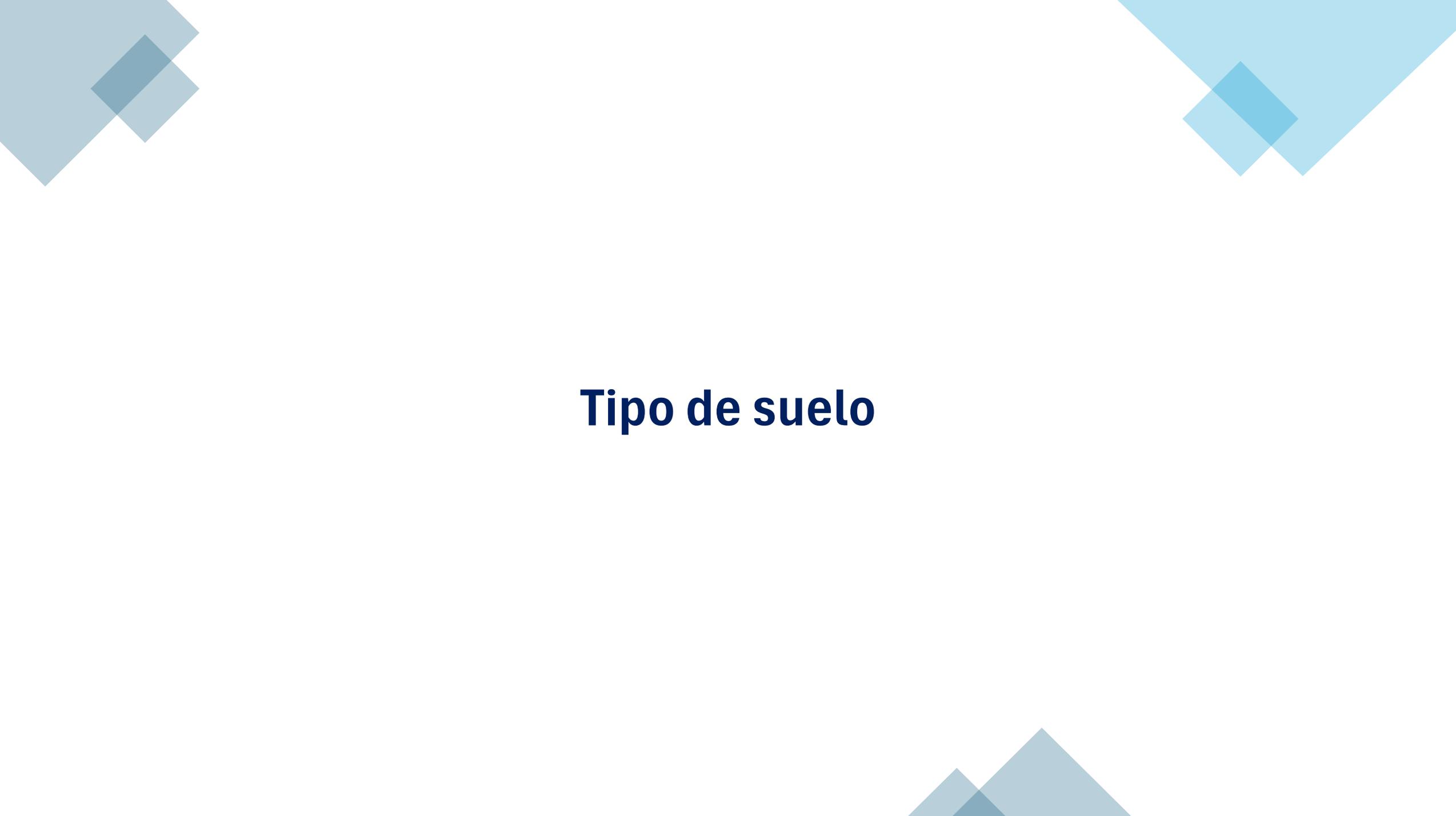
En invierno el déficit de forraje se relaciona con las bajas temperatura y exceso de humedad



The image features four decorative geometric shapes in the corners, each composed of overlapping triangles in various shades of blue and teal. The top-left and bottom-right shapes are in darker shades, while the top-right and bottom-left shapes are in lighter shades.

En verano la disponibilidad de forraje puede ser abundante, pero con baja digestibilidad y alto contenido de materia seca y fibra





# Tipo de suelo

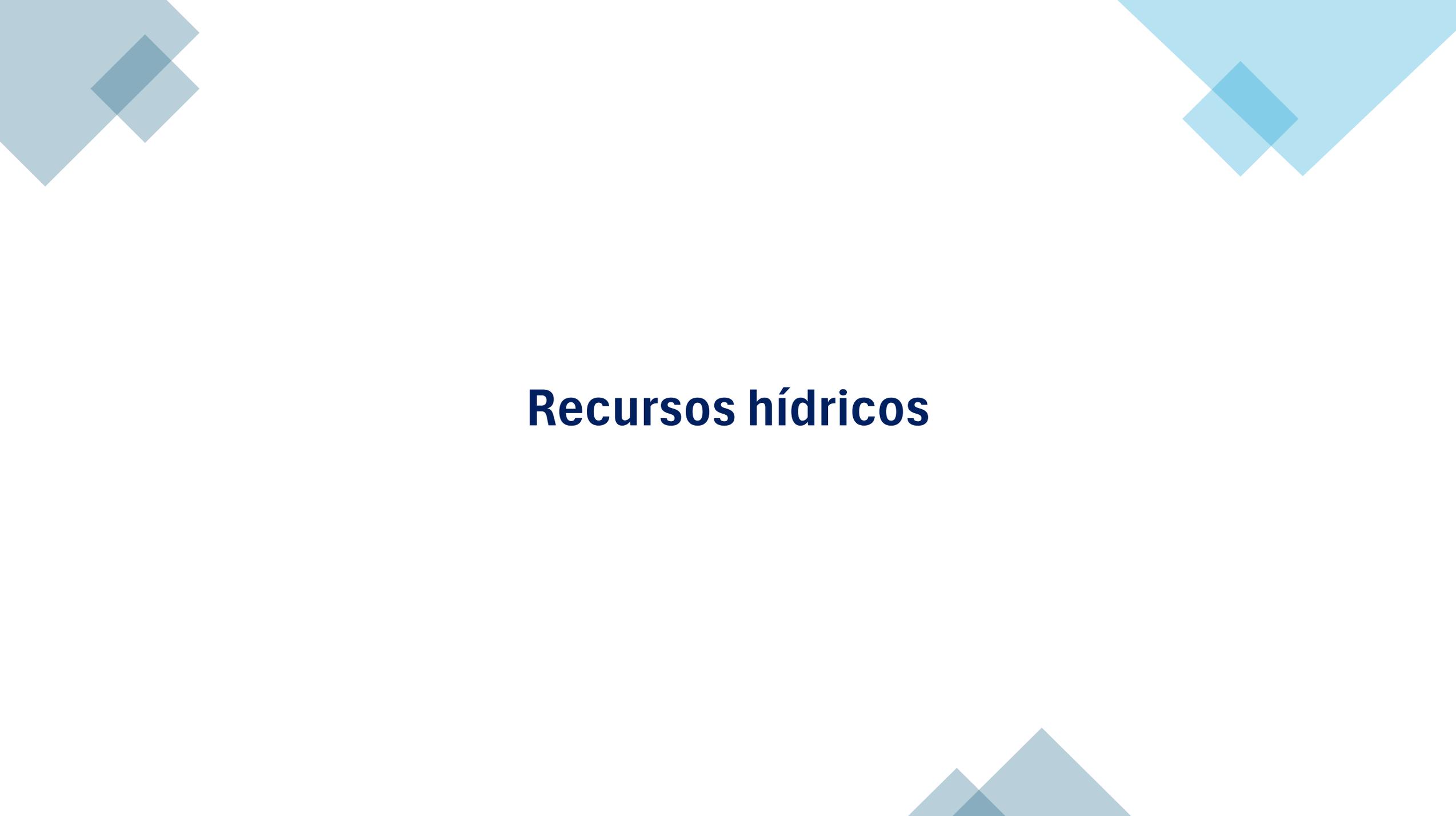
The top corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping squares in shades of light blue and a darker blue. On the right, there are overlapping squares in shades of light blue and a darker blue, mirroring the left side.

Los suelos volcánicos poseen una buena capacidad para producir forraje y mantener la salud del ganado en sistemas de pastoreo. Sin embargo, requieren un manejo cuidadoso para evitar problemas como la erosión, la compactación y la acidificación

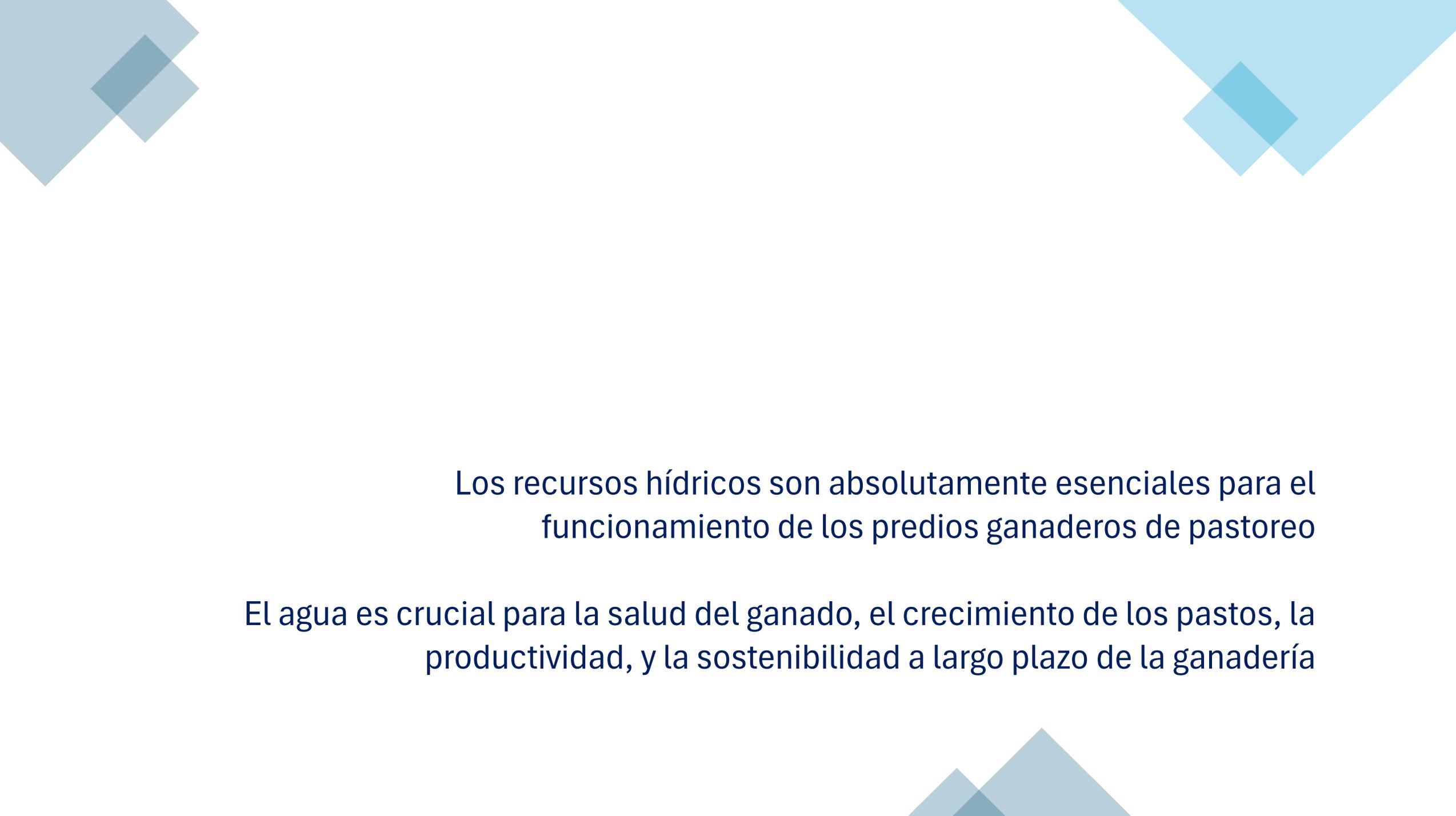
Con un manejo adecuado, estos suelos pueden ofrecer condiciones ideales para la ganadería, promoviendo tanto la productividad como la conservación del medio ambiente

The bottom corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping squares in shades of light blue and a darker blue. On the right, there are overlapping squares in shades of light blue and a darker blue, mirroring the top corners.





# Recursos hídricos

The page features decorative geometric shapes in the corners. In the top-left and bottom-right corners, there are overlapping squares in shades of light blue and medium blue. In the top-right and bottom-left corners, there are overlapping triangles in the same color palette.

Los recursos hídricos son absolutamente esenciales para el funcionamiento de los predios ganaderos de pastoreo

El agua es crucial para la salud del ganado, el crecimiento de los pastos, la productividad, y la sostenibilidad a largo plazo de la ganadería



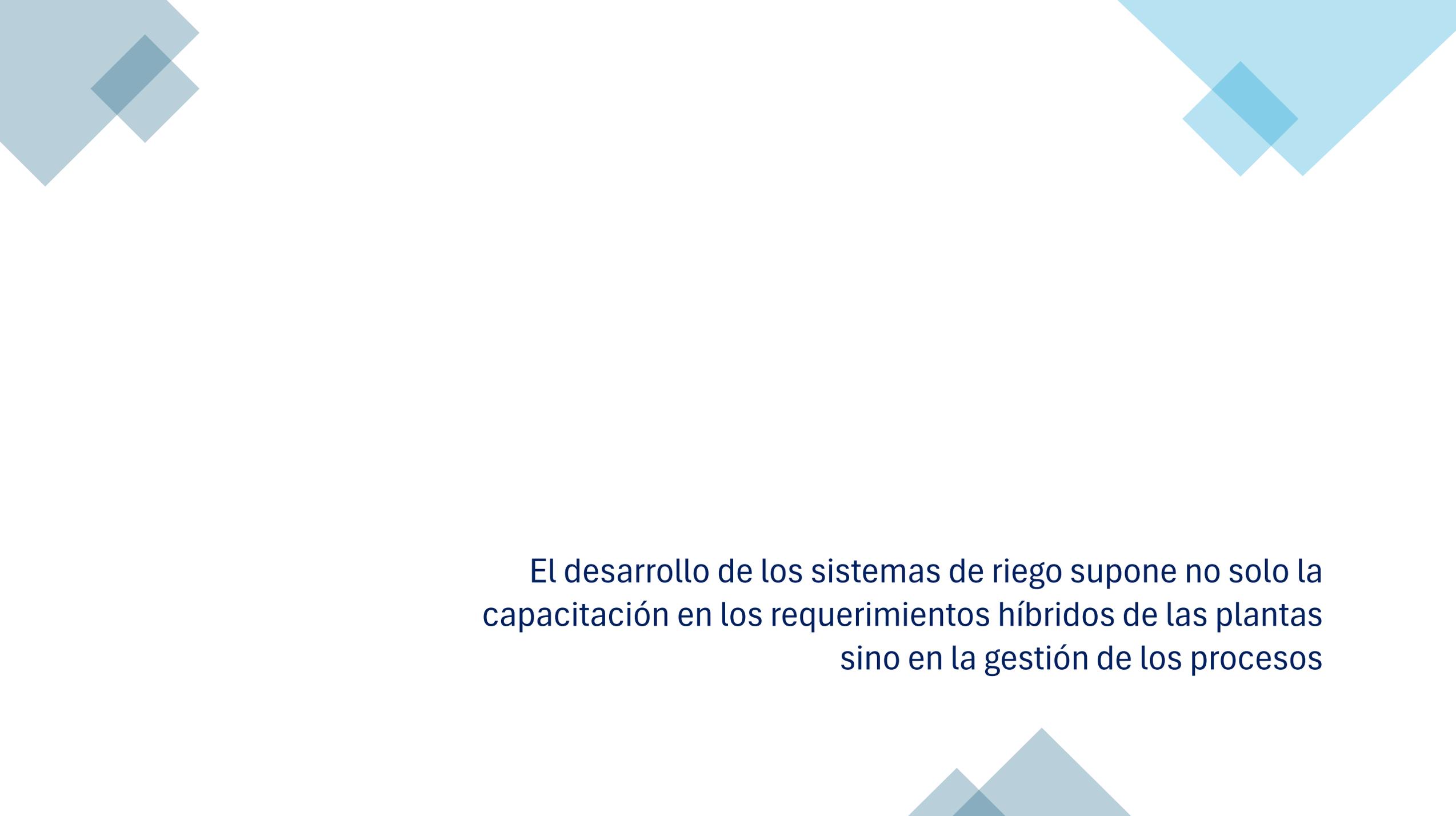
The top corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping triangles in shades of light blue and a darker blue. On the right, there are overlapping triangles in shades of light blue and a medium blue.

La gestión eficiente del agua no solo mejora la productividad y el bienestar animal, sino que también contribuye a la conservación del medio ambiente y la rentabilidad económica de las operaciones ganaderas

Es vital que los ganaderos implementen estrategias para el uso eficiente, la conservación y la protección de las fuentes de agua, adaptándose a las condiciones climáticas cambiantes y promoviendo prácticas sostenibles

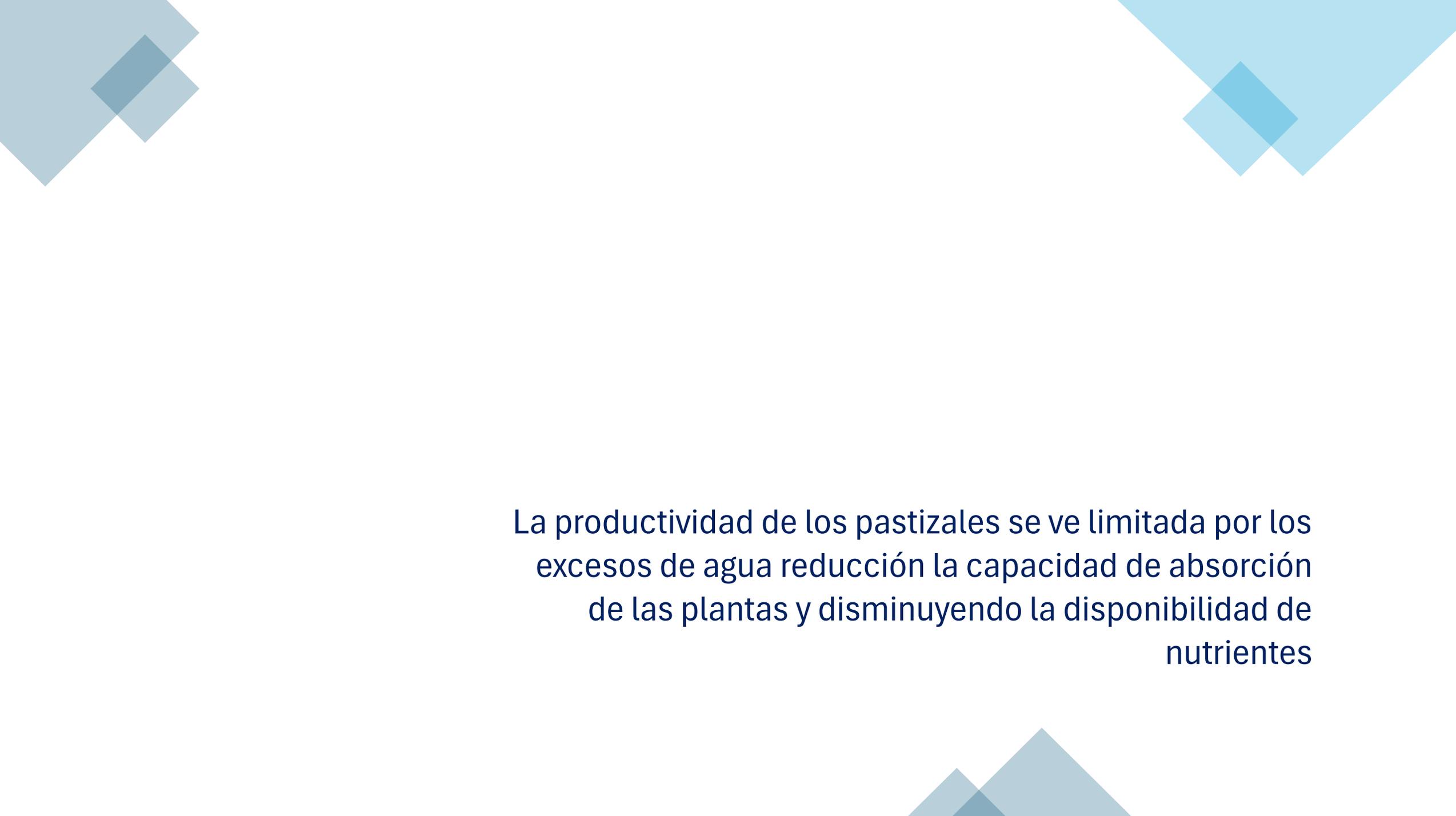
The bottom center of the slide features decorative geometric shapes consisting of overlapping triangles in shades of light blue and a darker blue.



The image features four decorative geometric shapes in the corners, each composed of overlapping triangles in various shades of blue and teal. The top-left and bottom-right shapes are in darker shades, while the top-right and bottom-left shapes are in lighter shades. The text is centered in the lower half of the page.

El desarrollo de los sistemas de riego supone no solo la capacitación en los requerimientos híbridos de las plantas sino en la gestión de los procesos

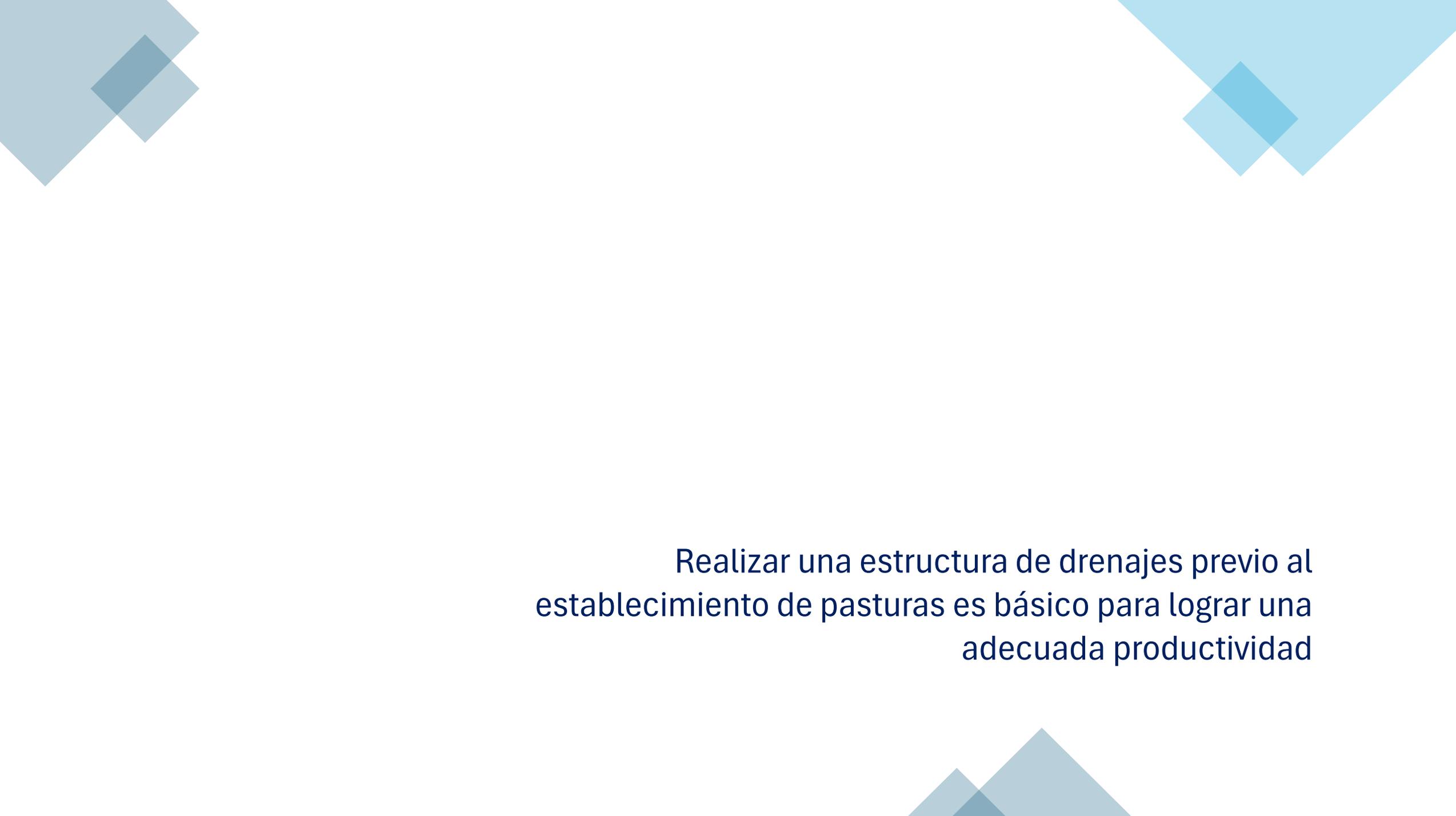


The image features four decorative geometric shapes in the corners: a dark blue square in the top-left, a light blue square in the top-right, a light blue square in the bottom-left, and a dark blue square in the bottom-right. Each square is partially overlapping another square of the same color, creating a layered effect.

La productividad de los pastizales se ve limitada por los excesos de agua reducción la capacidad de absorción de las plantas y disminuyendo la disponibilidad de nutrientes



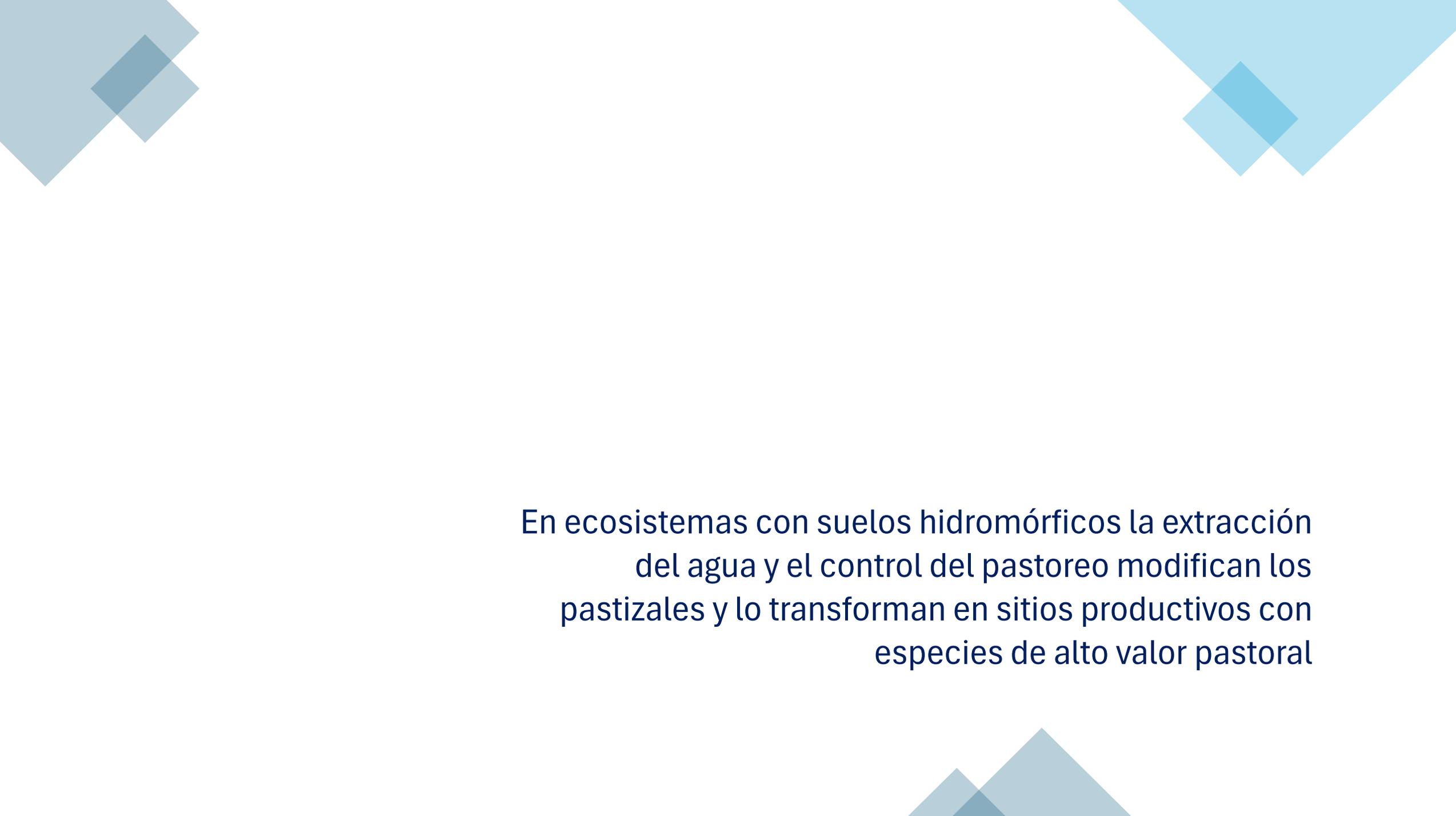


The image features four decorative geometric shapes in the corners, each composed of overlapping triangles in various shades of blue and teal. The top-left and bottom-right shapes are in darker shades, while the top-right and bottom-left shapes are in lighter shades.

Realizar una estructura de drenajes previo al establecimiento de pasturas es básico para lograr una adecuada productividad

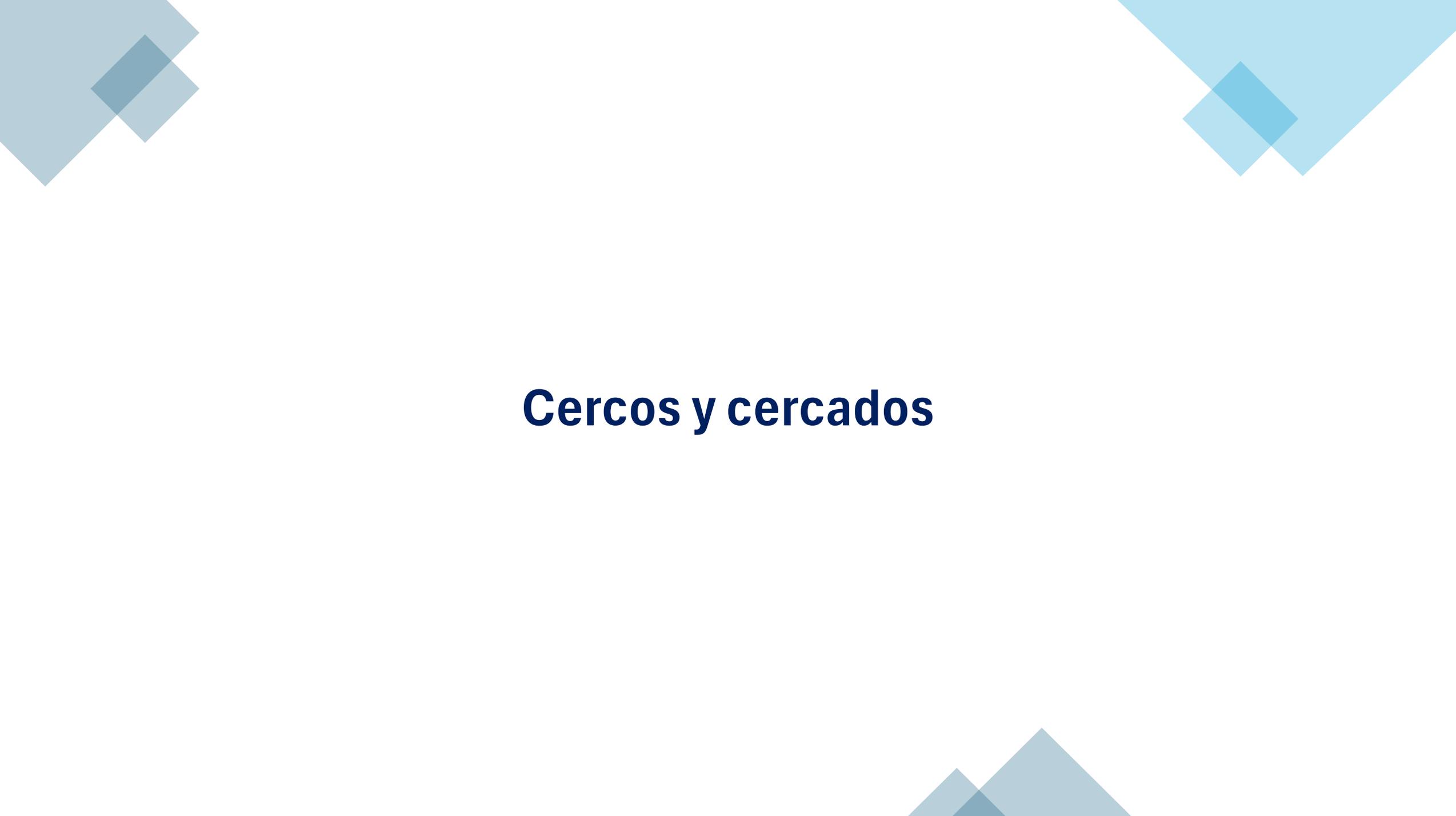




The image features four decorative geometric shapes in the corners, each composed of overlapping triangles in various shades of blue and teal. The top-left and bottom-right shapes are in darker shades, while the top-right and bottom-left shapes are in lighter shades.

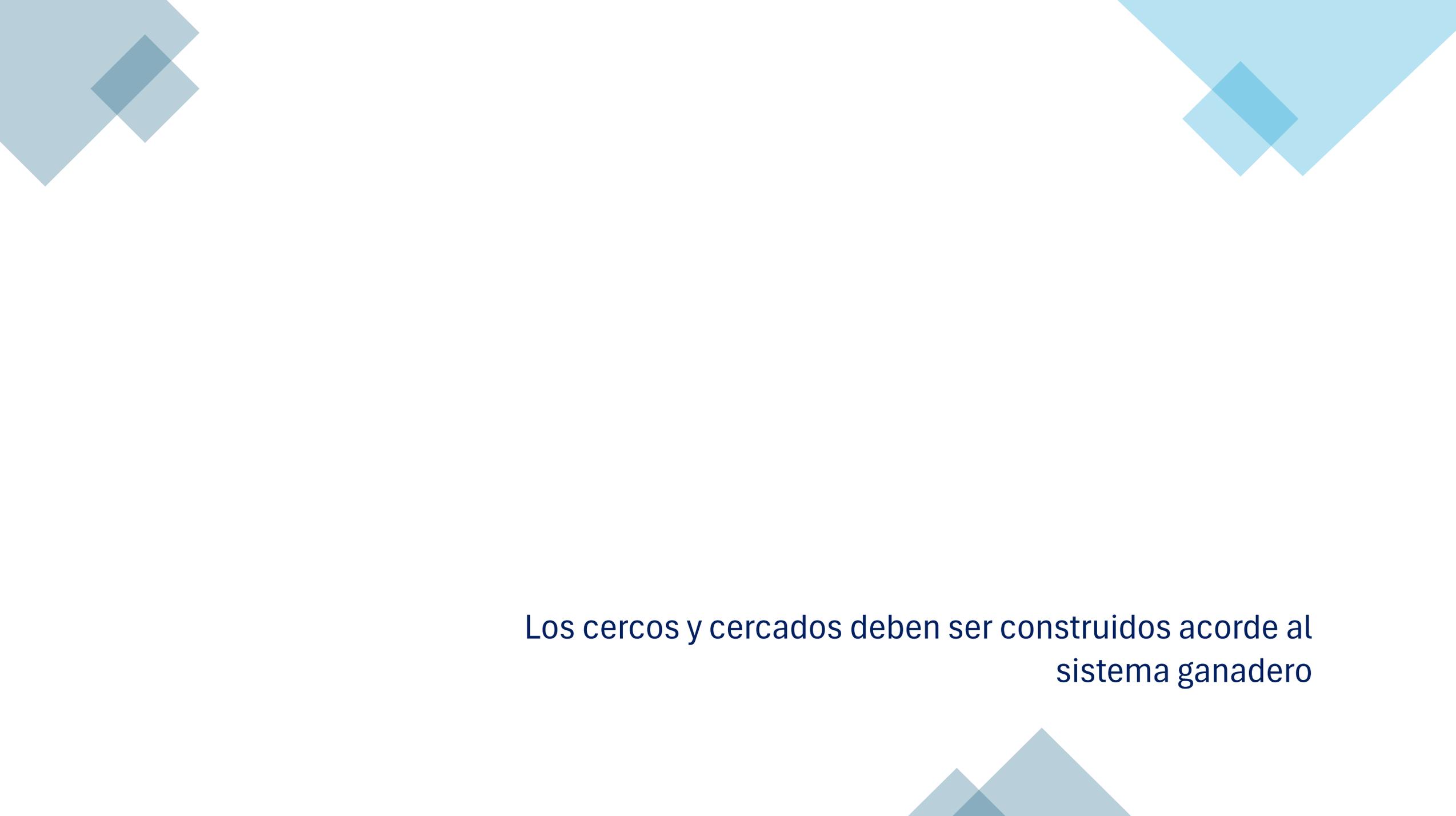
En ecosistemas con suelos hidromórficos la extracción del agua y el control del pastoreo modifican los pastizales y lo transforman en sitios productivos con especies de alto valor pastoral





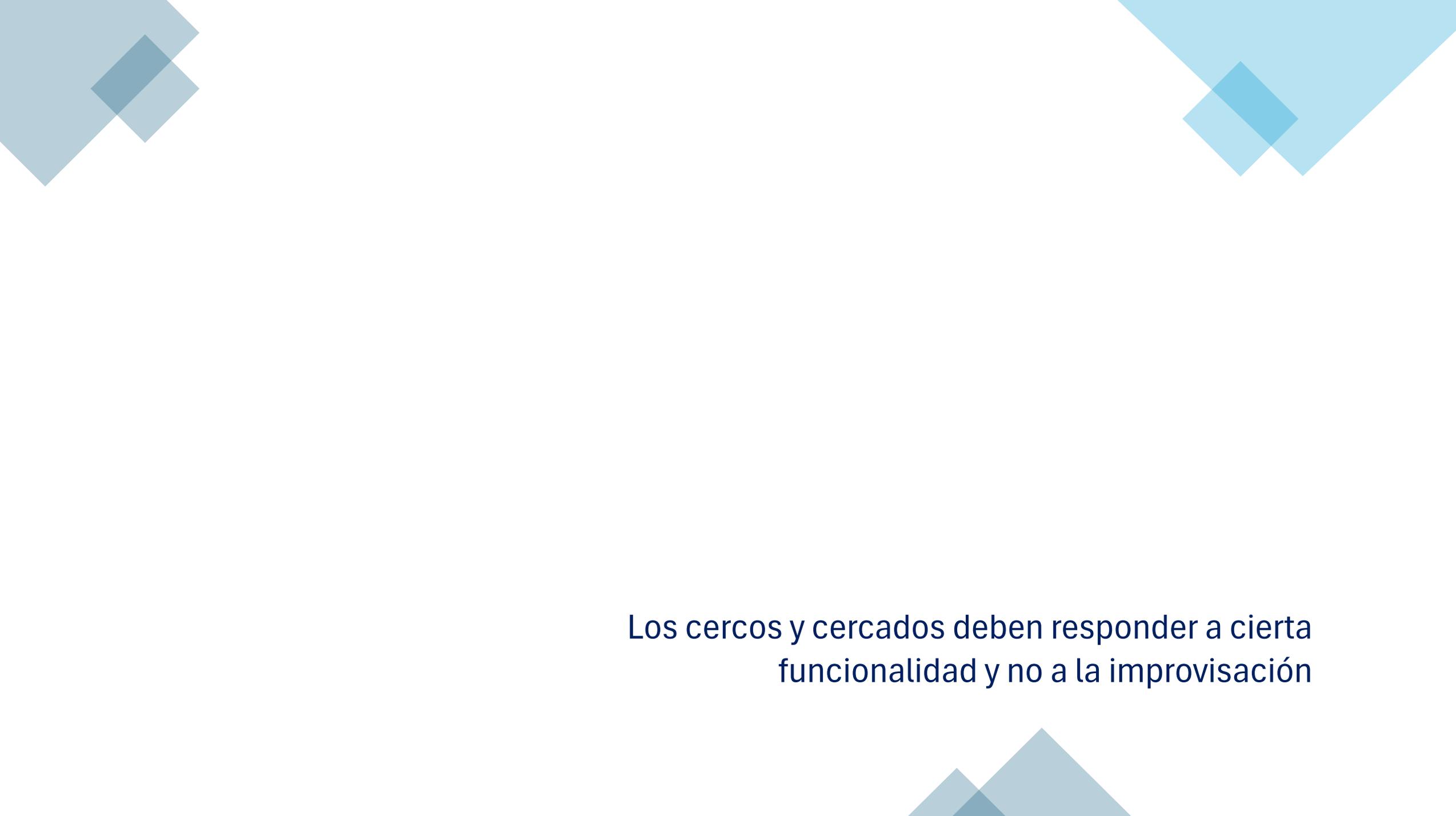
# Cercos y cercados





Los cercos y cercados deben ser construidos acorde al sistema ganadero

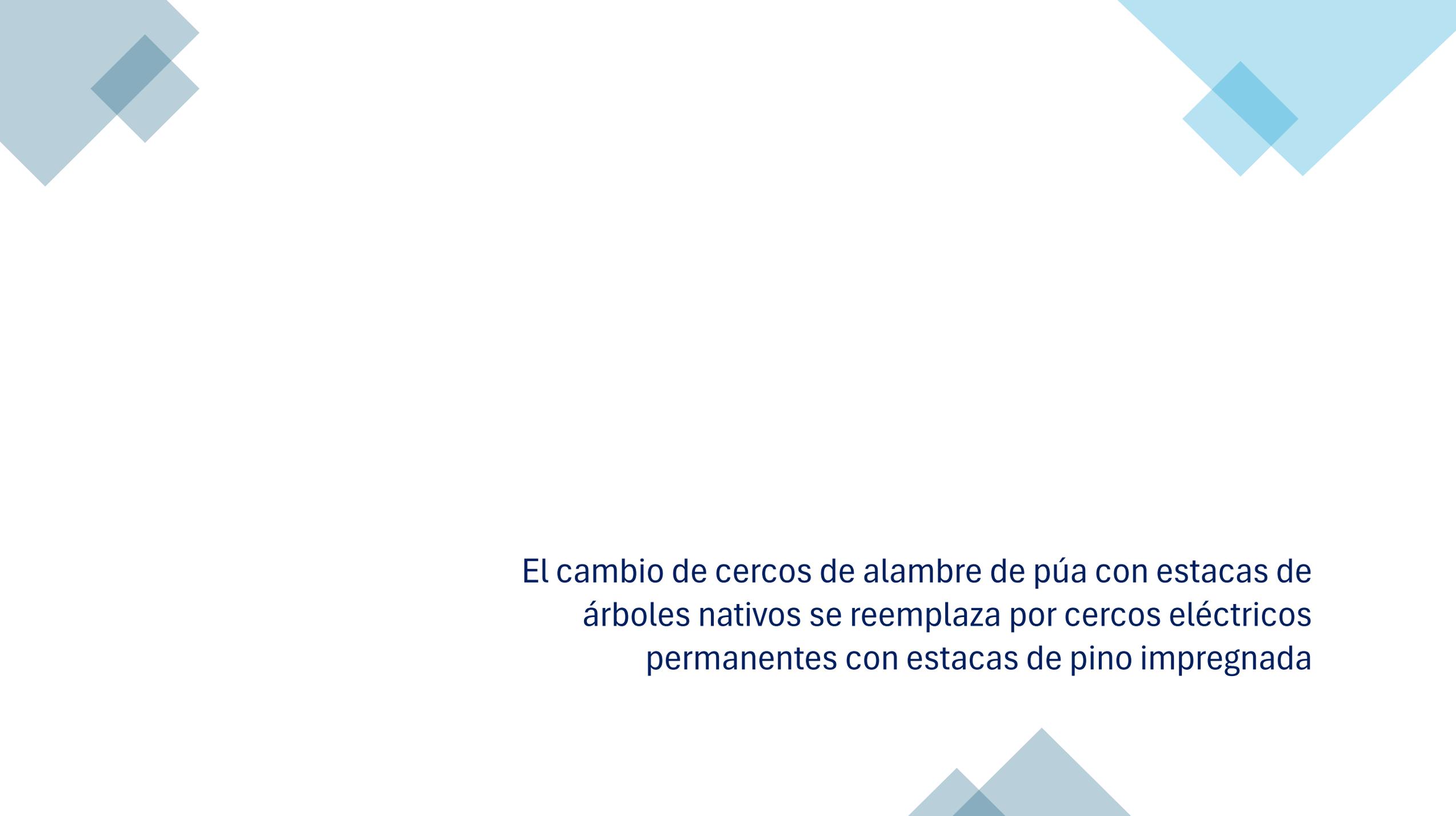


The image features decorative geometric shapes in the corners. In the top-left and bottom-right corners, there are overlapping squares in shades of blue and grey. In the top-right and bottom-left corners, there are overlapping triangles in shades of blue and grey. The central text is positioned in the lower half of the page.

Los cercos y cercados deben responder a cierta  
funcionalidad y no a la improvisación



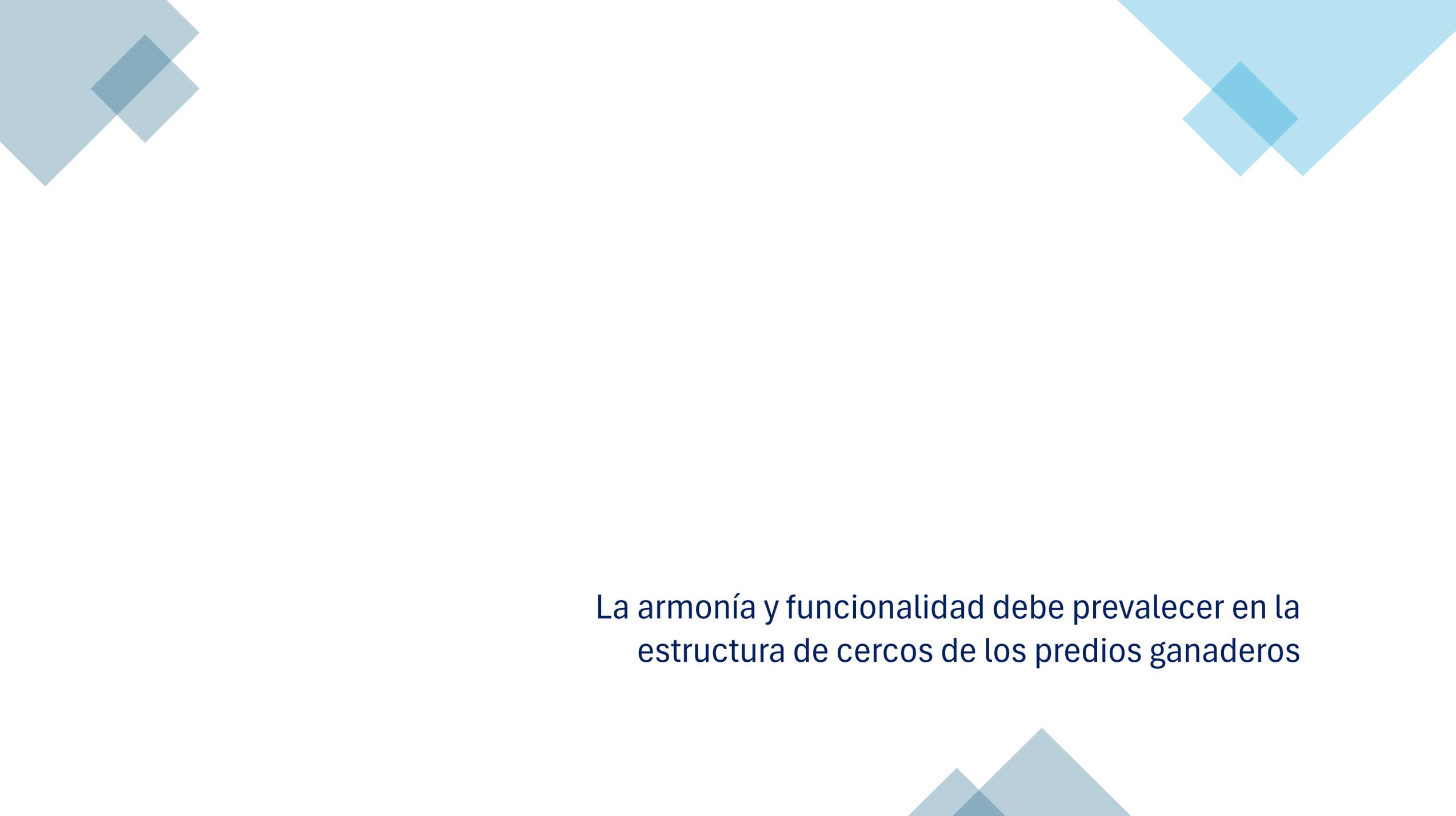


The image features four decorative geometric shapes in the corners, each composed of overlapping triangles in various shades of blue and teal. The top-left and bottom-right shapes are light blue, while the top-right and bottom-left shapes are a darker teal. The text is centered in the lower half of the page.

El cambio de cercos de alambre de púa con estacas de árboles nativos se reemplaza por cercos eléctricos permanentes con estacas de pino impregnada



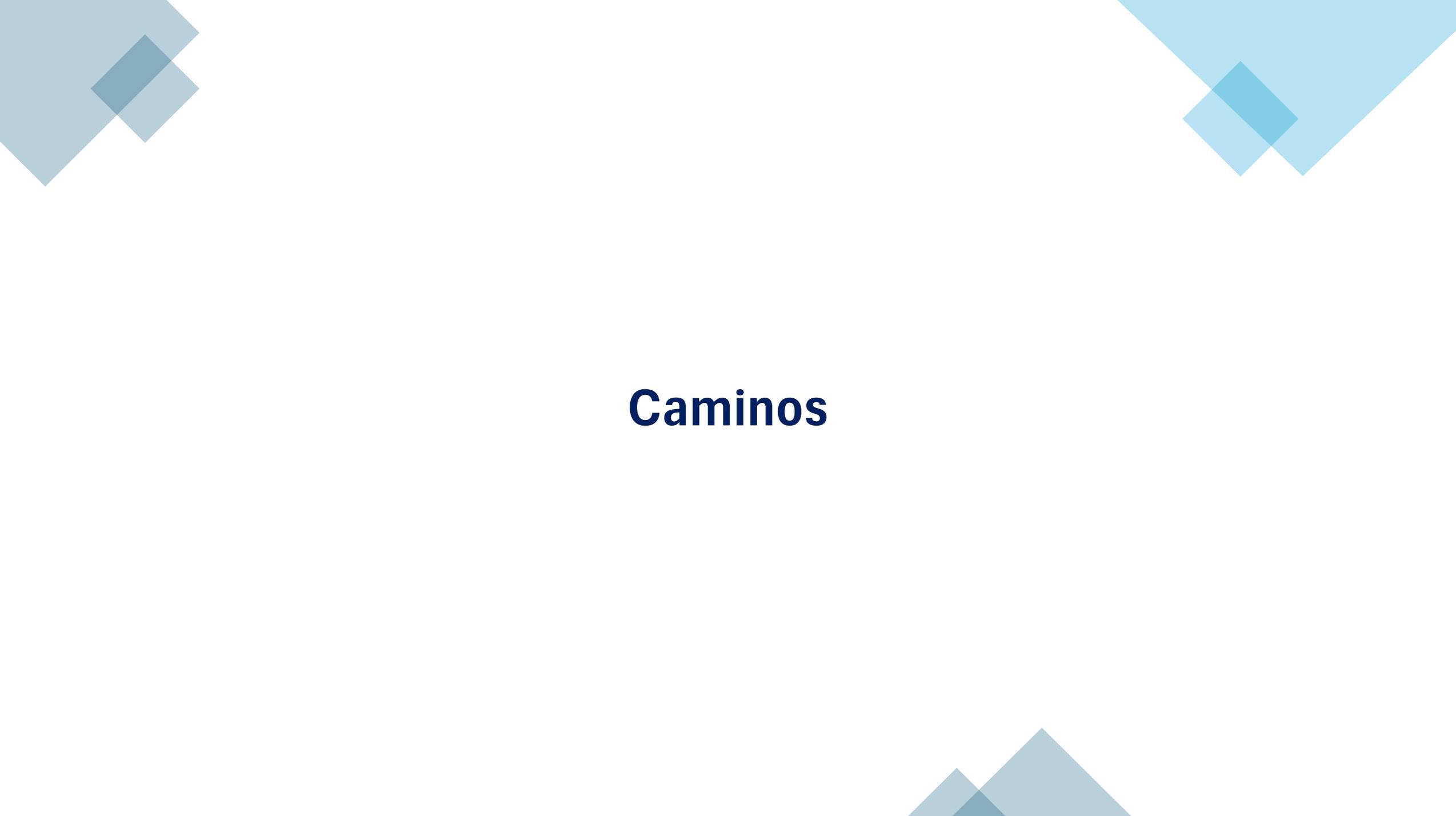




La armonía y funcionalidad debe prevalecer en la estructura de cercos de los predios ganaderos

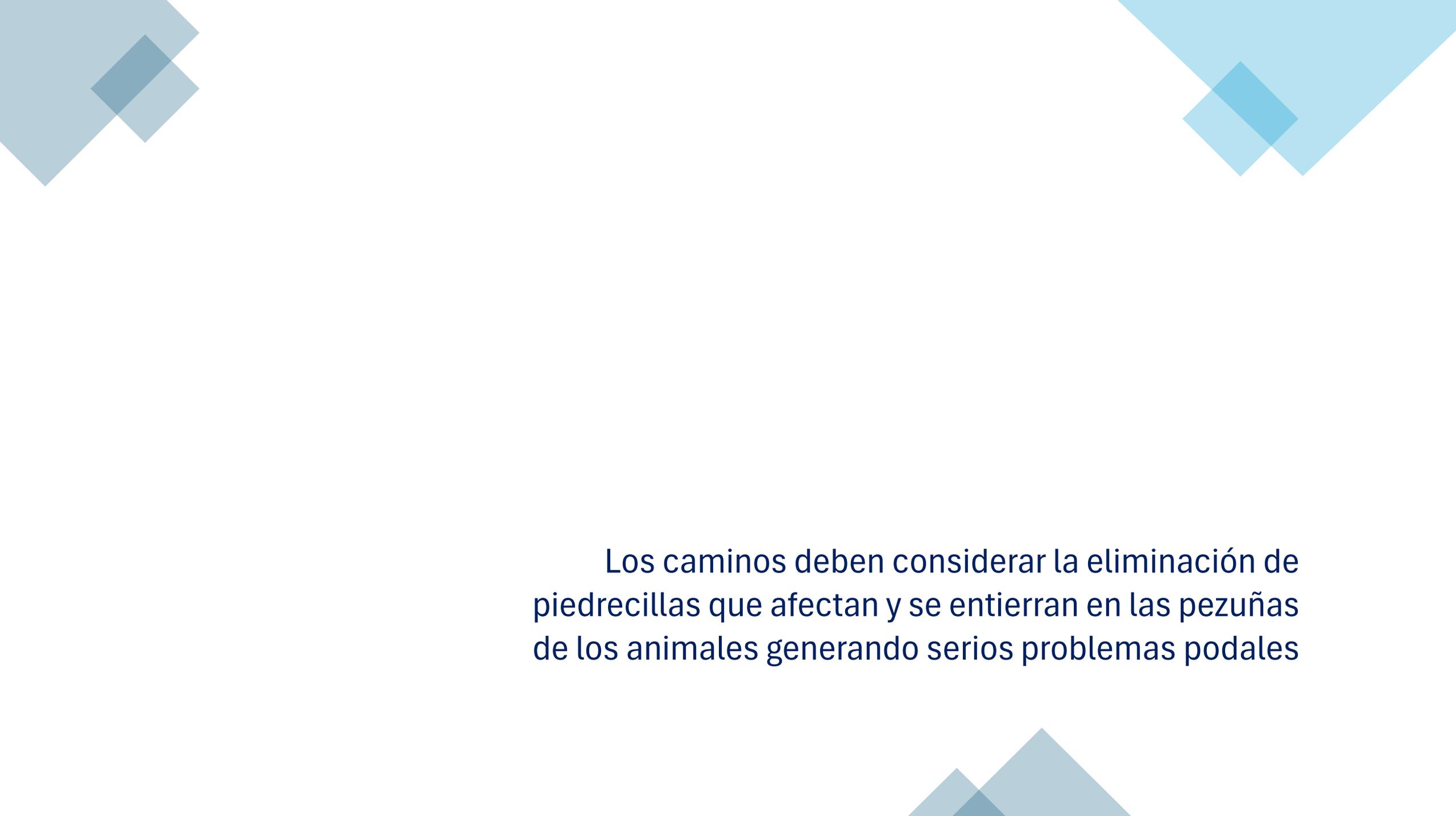






# Caminos

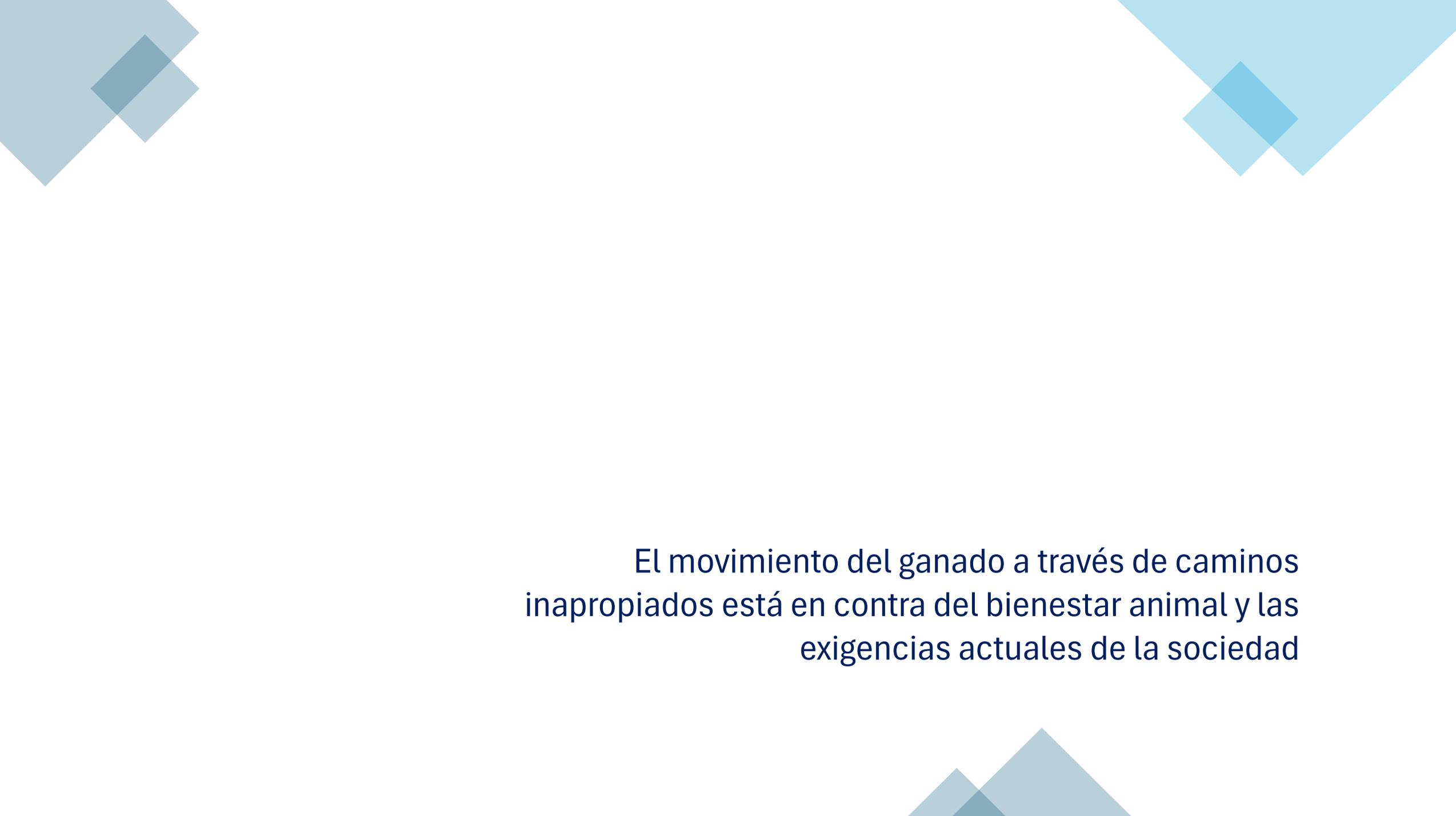


The image features decorative geometric shapes in the corners. In the top-left and bottom-right corners, there are overlapping squares in shades of blue and grey. In the top-right and bottom-left corners, there are overlapping triangles in shades of blue and grey.

Los caminos deben considerar la eliminación de piedrecillas que afectan y se entierran en las pezuñas de los animales generando serios problemas podales



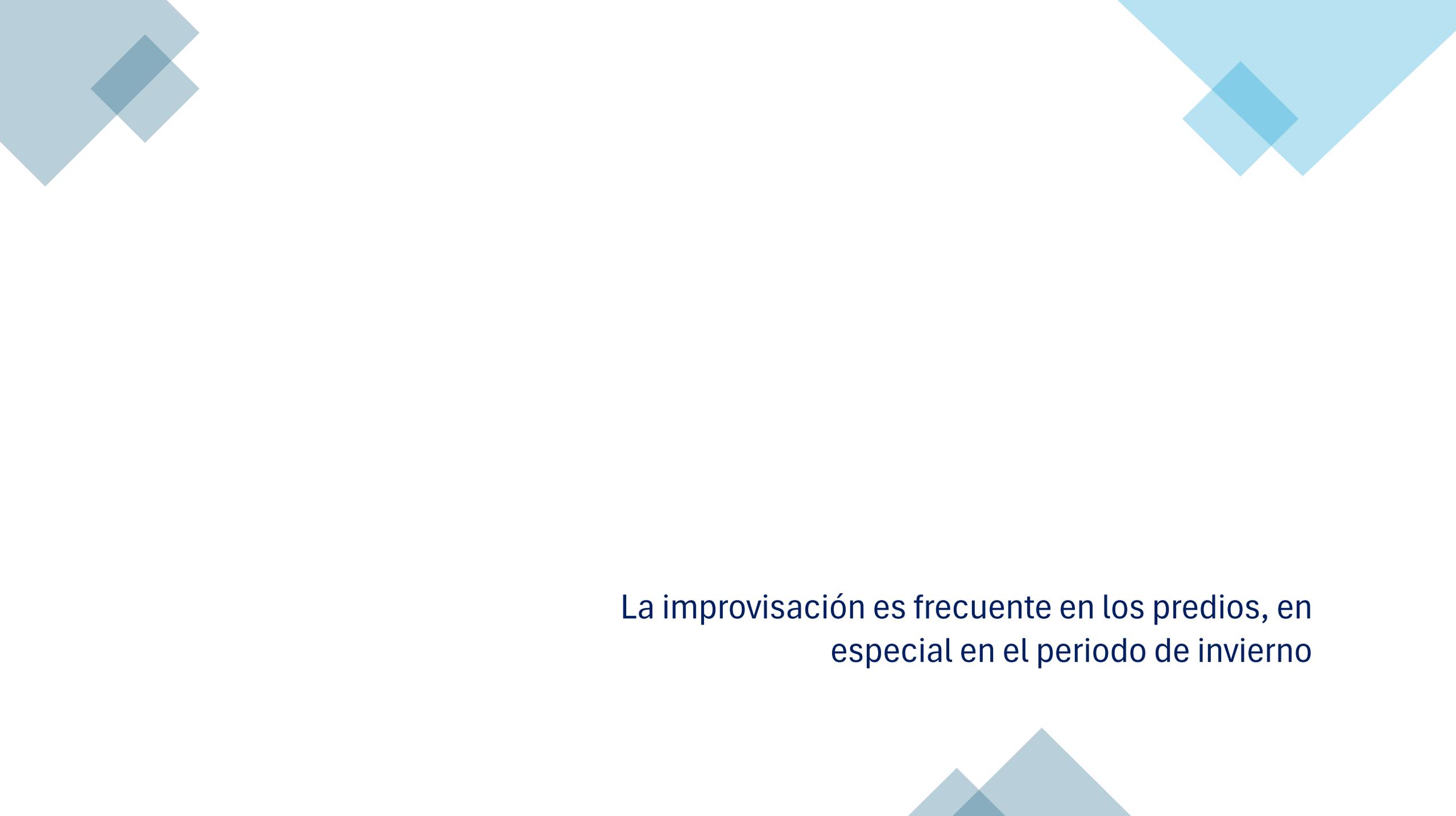


The image features a white background with decorative geometric shapes in the corners. In the top-left and bottom-right corners, there are overlapping squares in shades of blue and teal. In the top-right and bottom-left corners, there are overlapping triangles in the same color palette. The text is centered in the lower half of the page.

El movimiento del ganado a través de caminos  
inapropiados está en contra del bienestar animal y las  
exigencias actuales de la sociedad



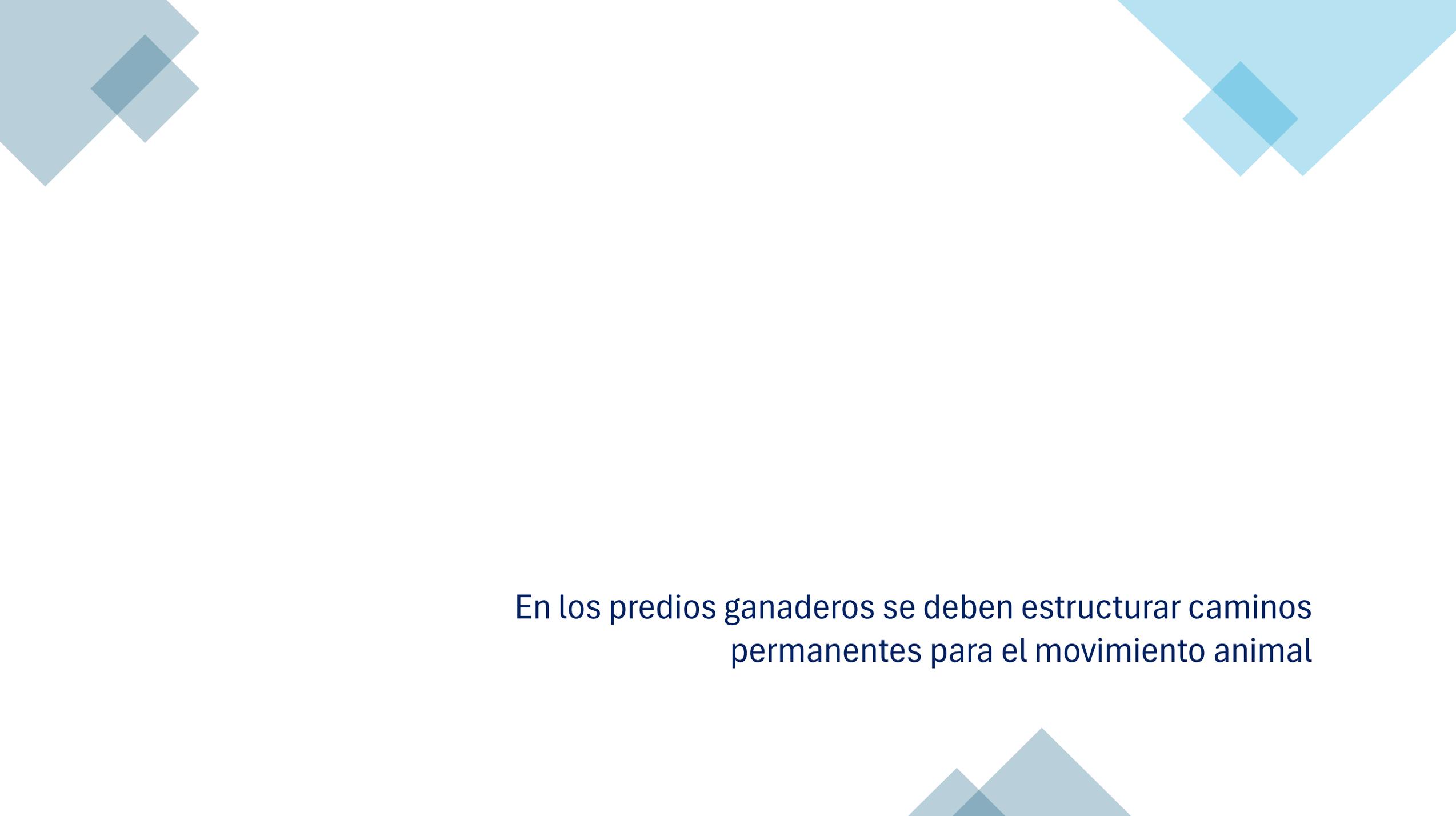


The image features decorative geometric shapes in the corners. In the top-left and bottom-right corners, there are overlapping squares in shades of blue and grey. In the top-right and bottom-left corners, there are overlapping triangles in shades of blue and grey. The central text is positioned in the lower half of the page.

La improvisación es frecuente en los predios, en especial en el periodo de invierno







En los predios ganaderos se deben estructurar caminos permanentes para el movimiento animal



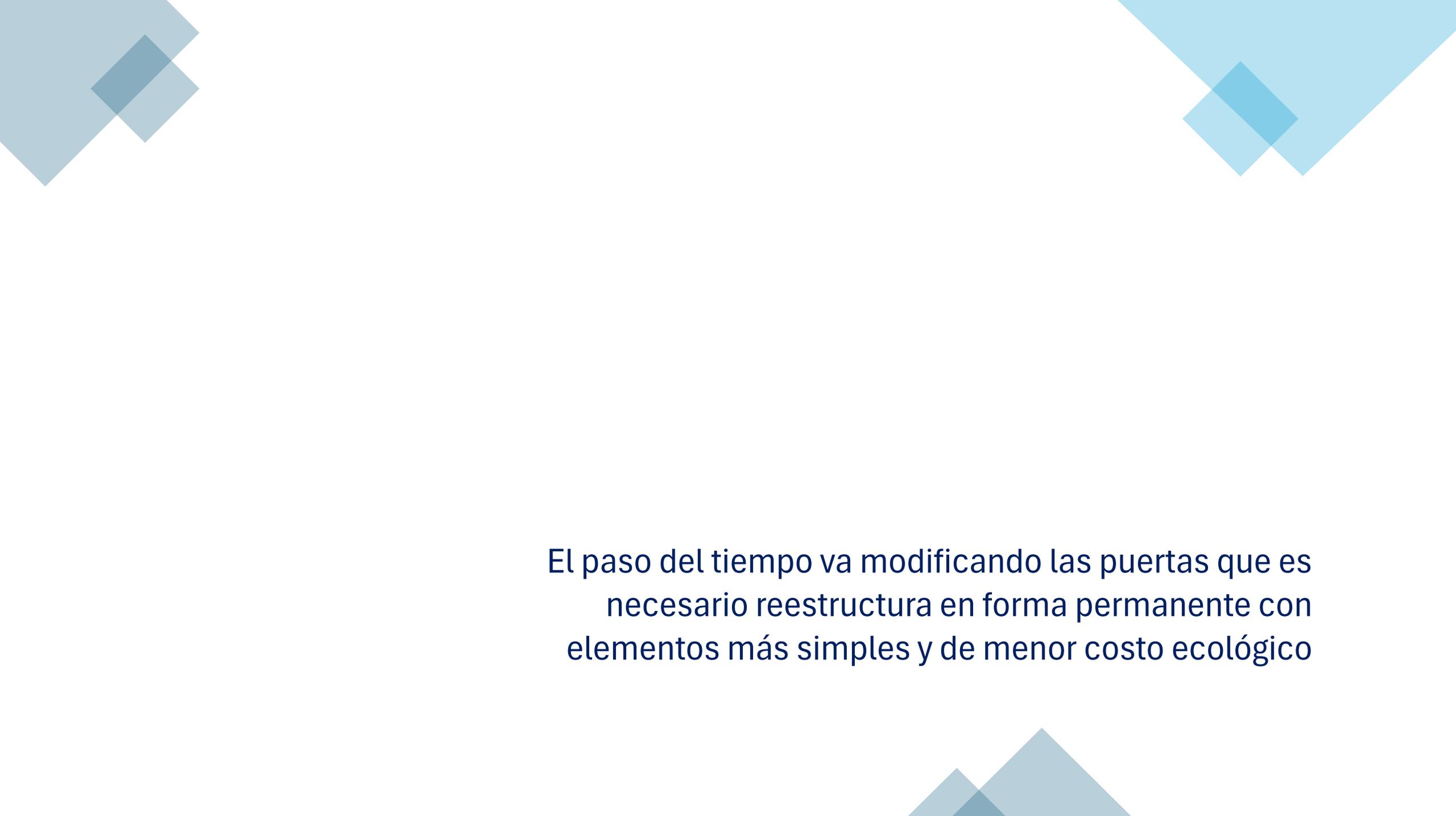


The page features four decorative geometric shapes in the corners, each composed of overlapping triangles. The top-left and bottom-right shapes are in shades of blue and grey, while the top-right and bottom-left shapes are in shades of light blue and grey. The word "Puertas" is centered in the middle of the page.

# Puertas



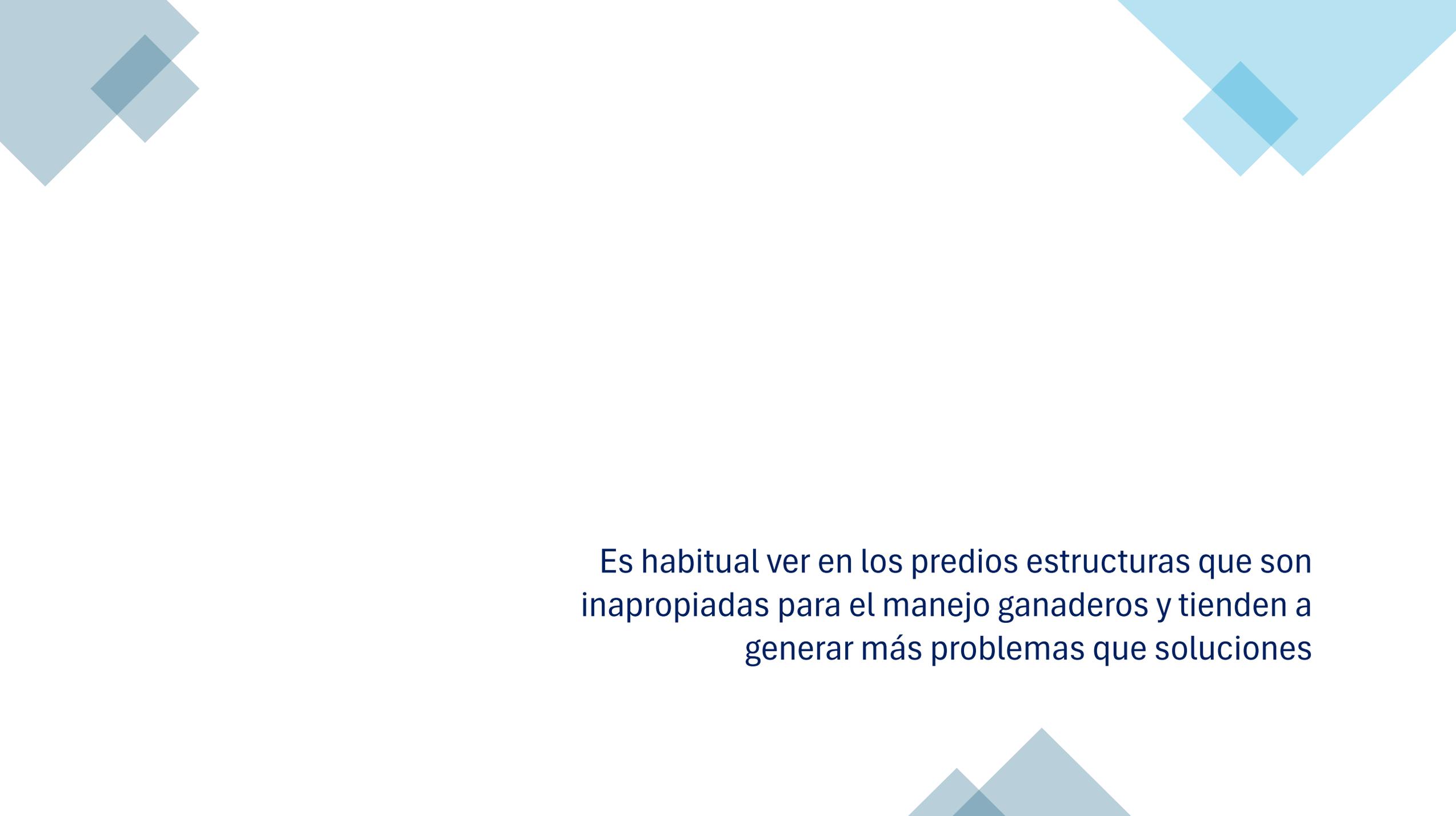


The image features four decorative geometric shapes in the corners, each composed of overlapping triangles in various shades of blue and teal. The top-left and bottom-right shapes are in darker shades, while the top-right and bottom-left shapes are in lighter shades. The text is centered in the lower half of the page.

El paso del tiempo va modificando las puertas que es necesario reestructura en forma permanente con elementos más simples y de menor costo ecológico



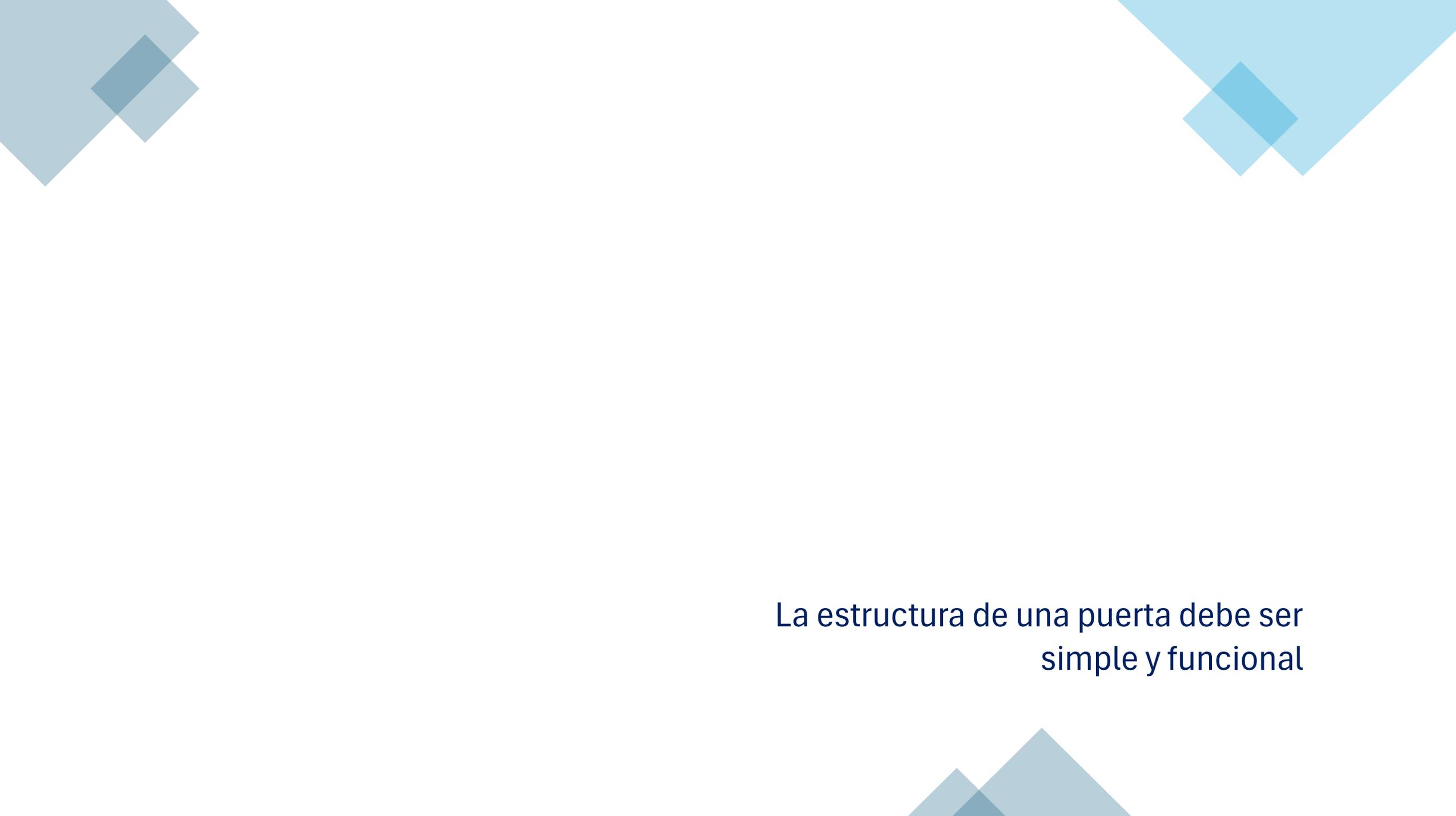




Es habitual ver en los predios estructuras que son  
inapropiadas para el manejo ganaderos y tienden a  
generar más problemas que soluciones



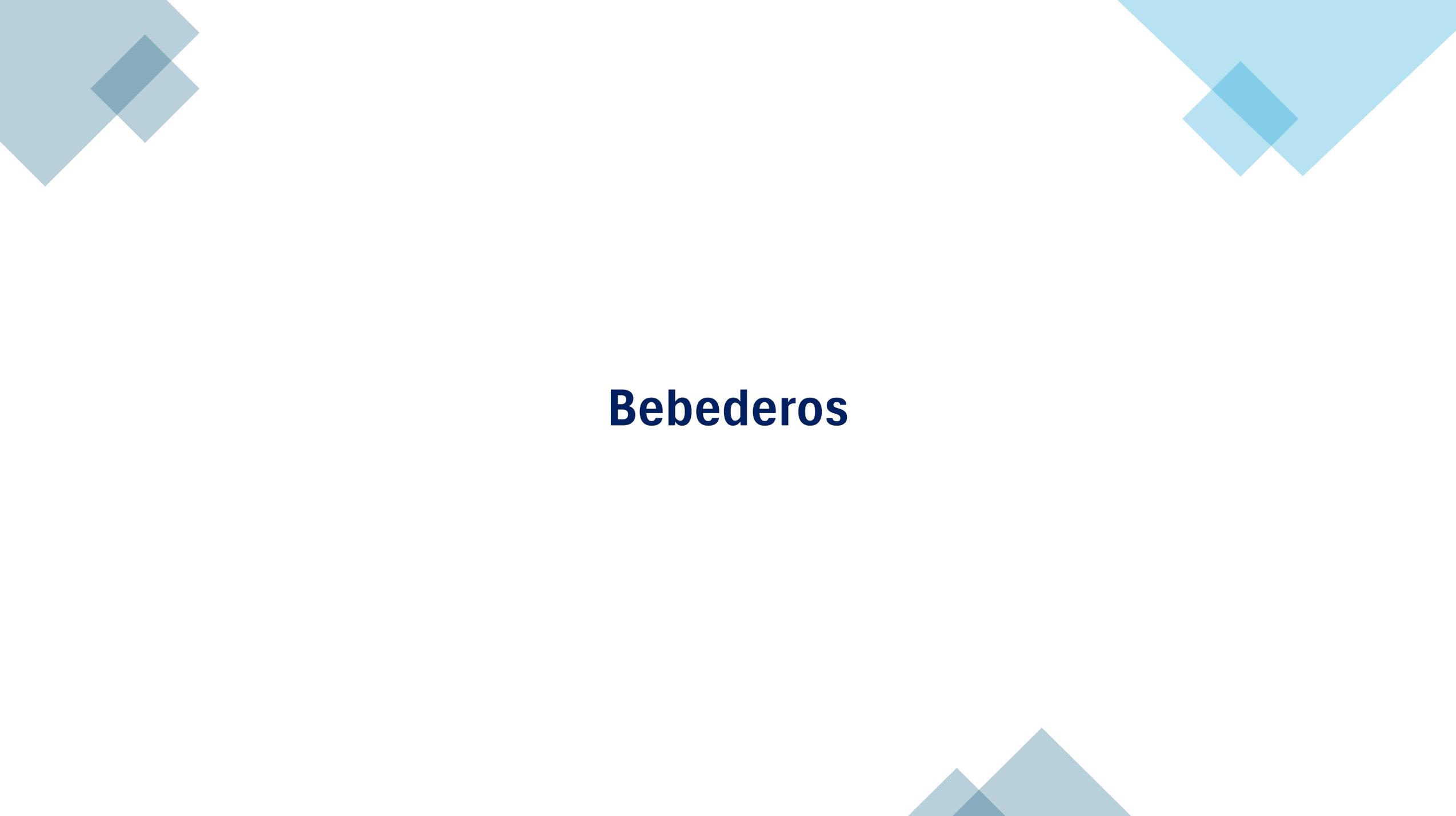




La estructura de una puerta debe ser  
simple y funcional





The page features four decorative geometric shapes in the corners, each composed of overlapping triangles. The top-left and bottom-right shapes are in shades of blue, while the top-right and bottom-left shapes are in shades of teal. The central text is in a bold, dark blue font.

**Bebederos**

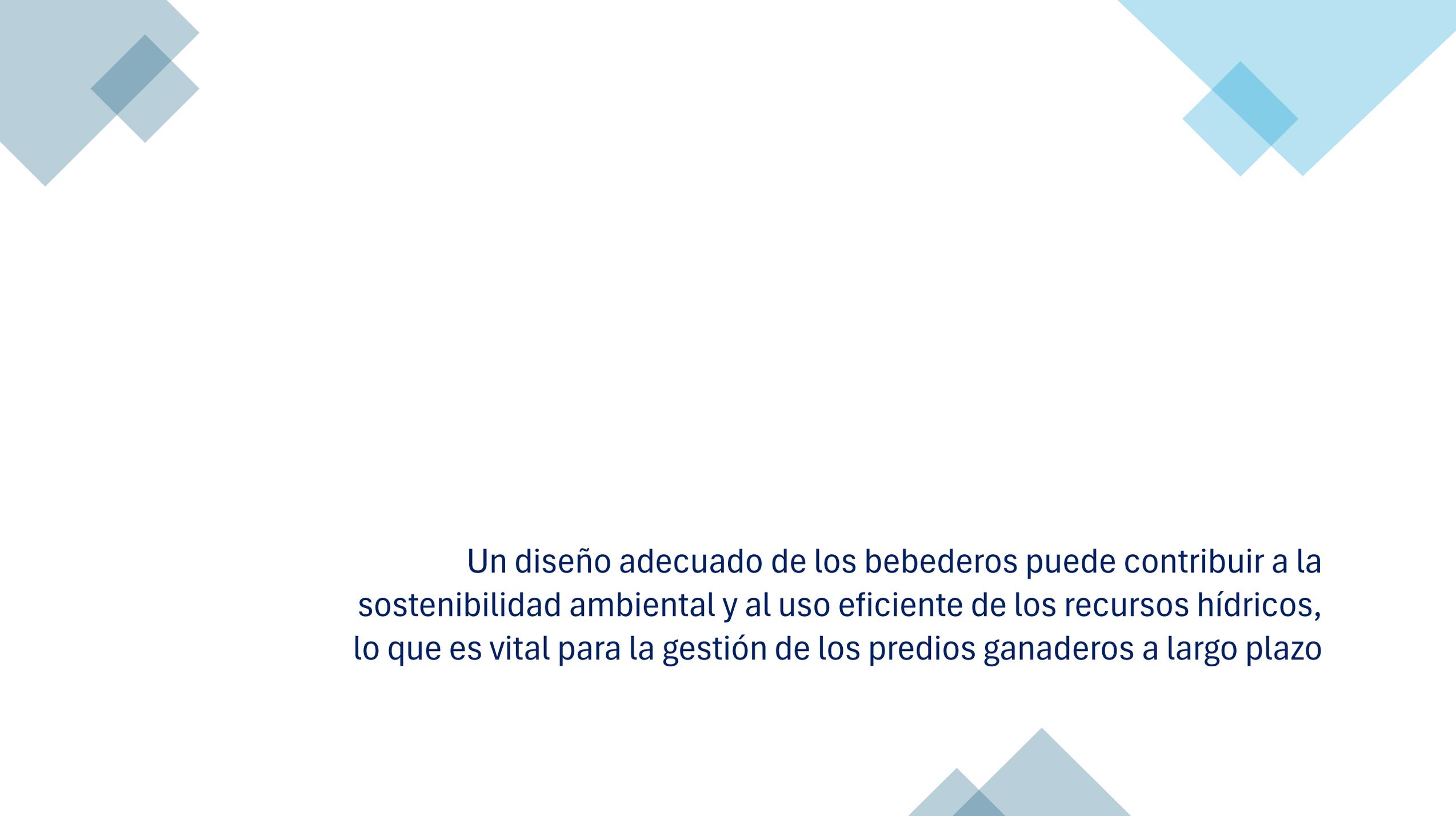
The top corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping squares in shades of light blue and a darker blue. On the right, there are overlapping squares in shades of light blue and a medium blue.

Los bebederos son una parte esencial en los sistemas pastoriles, ya que permiten satisfacer las necesidades de hidratación del ganado, lo cual tiene un impacto directo en la productividad, la salud y el bienestar animal

Un acceso adecuado y eficiente al agua también ayuda a mejorar el rendimiento del ganado, controlar enfermedades y facilitar el manejo del predio ganadero

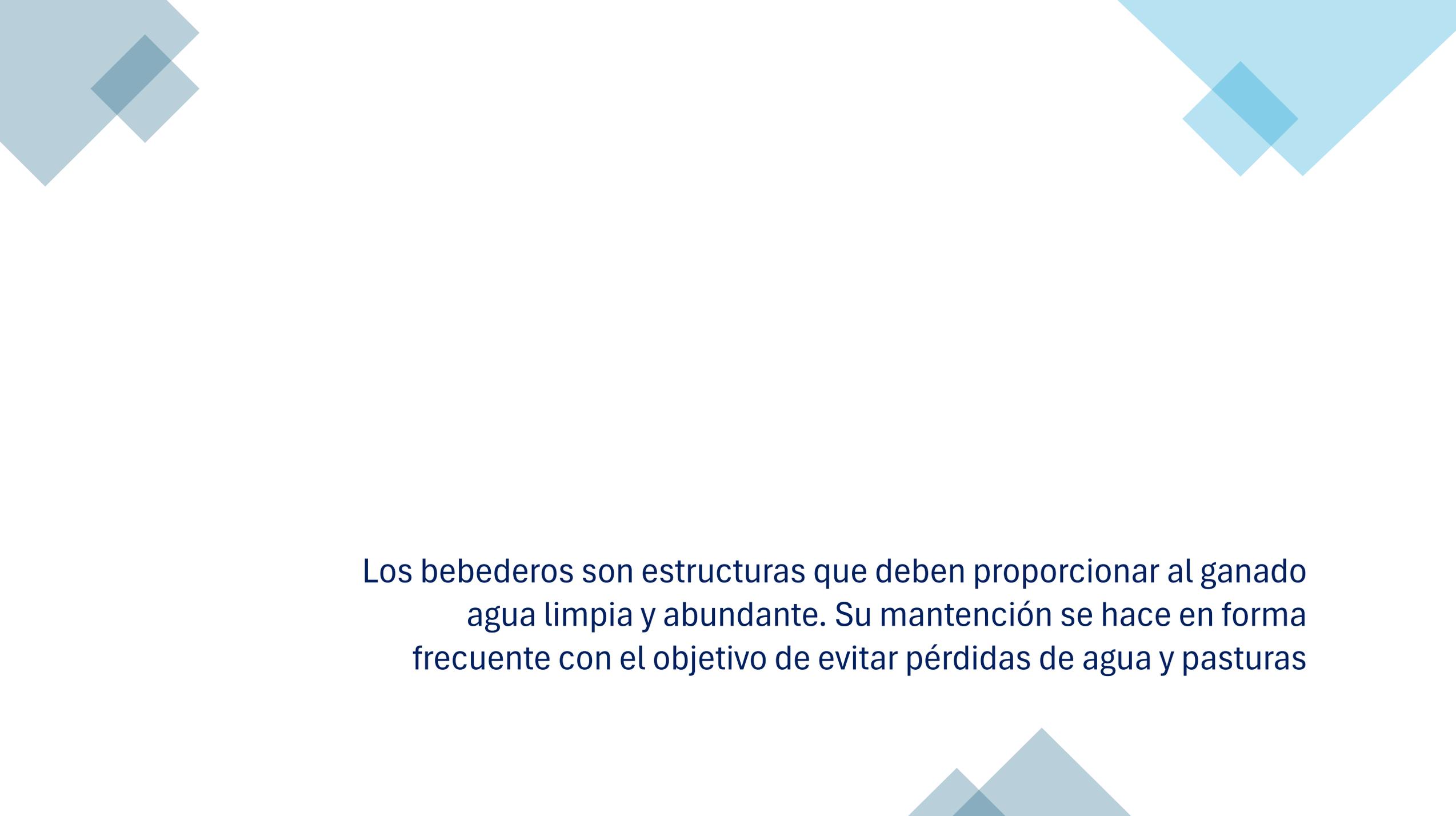
The bottom corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping squares in shades of light blue and a darker blue. On the right, there are overlapping squares in shades of light blue and a medium blue.



The page features decorative geometric shapes in the corners. In the top-left and bottom-right corners, there are overlapping squares in shades of light blue and medium blue. In the top-right and bottom-left corners, there are overlapping triangles in the same color palette.

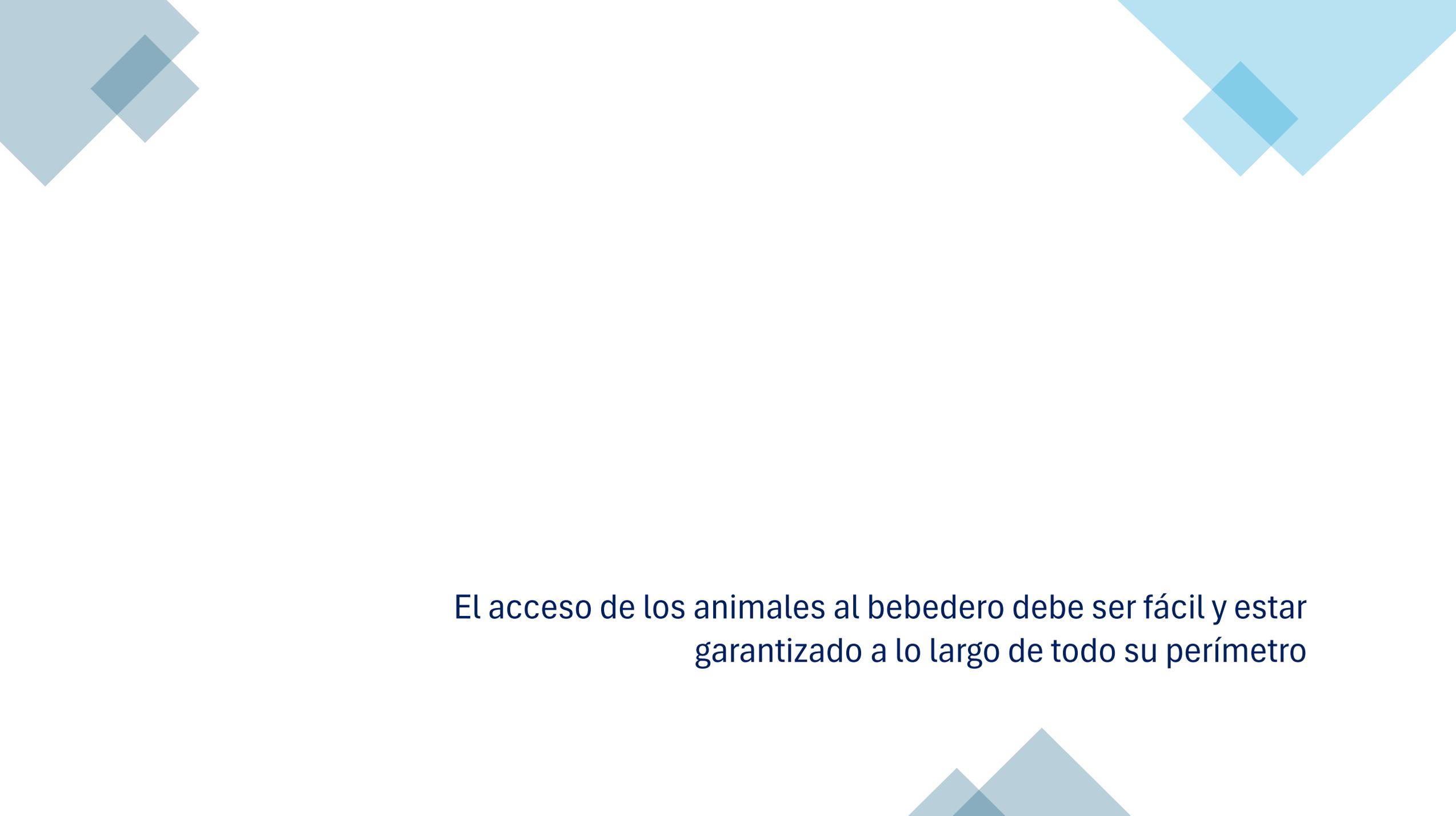
Un diseño adecuado de los bebederos puede contribuir a la sostenibilidad ambiental y al uso eficiente de los recursos hídricos, lo que es vital para la gestión de los predios ganaderos a largo plazo



The image features decorative geometric shapes in the corners. In the top-left and bottom-right corners, there are overlapping squares in shades of blue and teal. In the top-right and bottom-left corners, there are overlapping triangles in the same color palette.

Los bebederos son estructuras que deben proporcionar al ganado agua limpia y abundante. Su mantención se hace en forma frecuente con el objetivo de evitar pérdidas de agua y pasturas





El acceso de los animales al bebedero debe ser fácil y estar garantizado a lo largo de todo su perímetro



The top corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping squares in shades of light blue and a darker blue. On the right, there are overlapping squares in shades of light blue and a darker blue, mirroring the left side.

El agua es vital para el funcionamiento biológico de los animales

Los animales de pastoreo, como bovinos, ovinos y caprinos, necesitan una cantidad considerable de agua para mantener su salud

Un ganado bien hidratado tiene una mejor digestión, mayor eficiencia en la conversión de forraje y un rendimiento óptimo en términos de producción de carne, leche y lana

The bottom corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping squares in shades of light blue and a darker blue. On the right, there are overlapping squares in shades of light blue and a darker blue, mirroring the top corners.

The top corners of the slide feature decorative geometric shapes. The top-left corner has two overlapping triangles, one light blue and one slightly darker blue. The top-right corner has two overlapping triangles, one light blue and one slightly darker blue, mirrored to the left side.

Un animal adulto puede consumir entre 30 y 60 litros de agua al día, pero este número puede aumentar dependiendo de factores como el tamaño, el clima, la dieta y la lactancia

Las vacas productoras de leche pueden consumir hasta 100 litros de agua por día debido a la demanda de la producción de leche

The bottom corners of the slide feature decorative geometric shapes. The bottom-left corner has two overlapping triangles, one light blue and one slightly darker blue. The bottom-right corner has two overlapping triangles, one light blue and one slightly darker blue, mirrored to the left side.



The top corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping squares in shades of light blue and a darker blue. On the right, there are overlapping squares in shades of light blue and a medium blue.

La falta de acceso a agua suficiente puede disminuir la ganancia de peso de los animales y reducir la cantidad de leche que producen

Esto se debe a que el agua es necesaria para diversos procesos metabólicos y digestivos, así como para regular la temperatura corporal de los animales

The bottom center of the slide features decorative geometric shapes consisting of overlapping triangles in shades of light blue and a darker blue.



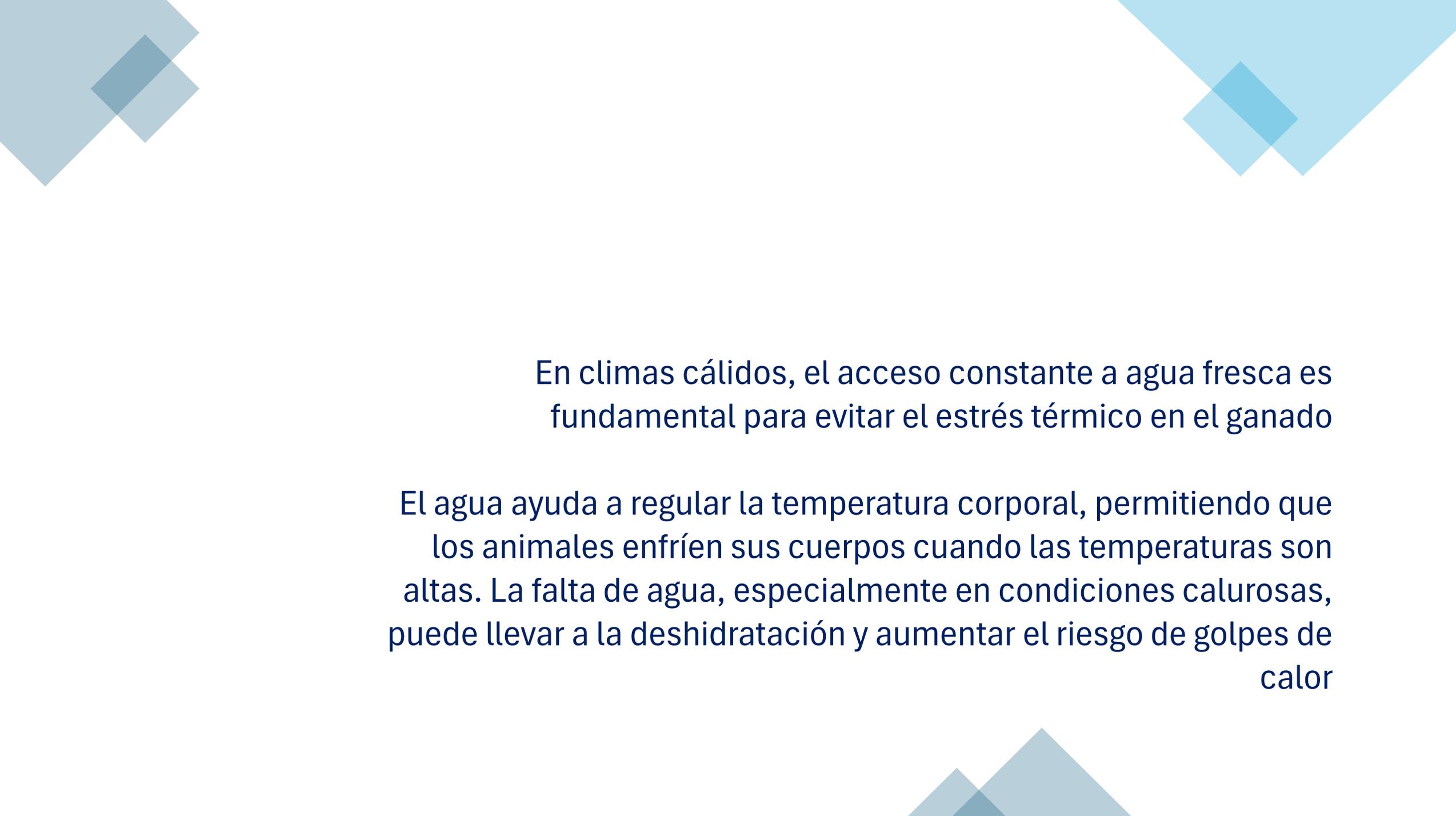
The top corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping squares in shades of light blue and a darker blue. On the right, there are overlapping squares in shades of light blue and a medium blue.

La deshidratación también puede afectar la salud reproductiva del ganado, disminuyendo las tasas de fertilidad y aumentando el riesgo de abortos o complicaciones en la reproducción

Los animales bien hidratados tienen un sistema reproductivo más saludable y una mayor tasa de concepción

The bottom center of the slide features decorative geometric shapes consisting of overlapping triangles in shades of light blue and a medium blue.



The page features decorative geometric shapes in the corners. In the top-left and bottom-left corners, there are overlapping squares in shades of light blue and medium blue. In the top-right and bottom-right corners, there are overlapping triangles in shades of light blue and medium blue.

En climas cálidos, el acceso constante a agua fresca es fundamental para evitar el estrés térmico en el ganado

El agua ayuda a regular la temperatura corporal, permitiendo que los animales enfríen sus cuerpos cuando las temperaturas son altas. La falta de agua, especialmente en condiciones calurosas, puede llevar a la deshidratación y aumentar el riesgo de golpes de calor



The top corners of the page feature decorative geometric shapes. In the top-left corner, there are two overlapping squares, one light blue and one slightly darker blue. In the top-right corner, there are two overlapping squares, one light blue and one slightly darker blue, arranged in a mirrored fashion to the top-left.

El acceso a agua fresca y limpia en todo momento contribuye al bienestar general del ganado, ayudando a mantenerlos saludables y cómodos

Esto es clave en sistemas pastoriles que operan al aire libre, donde los animales están expuestos a variaciones climáticas y pueden estar alejados de fuentes de agua si no se dispone de bebederos adecuados

The bottom corners of the page feature decorative geometric shapes. In the bottom-left corner, there are two overlapping squares, one light blue and one slightly darker blue. In the bottom-right corner, there are two overlapping squares, one light blue and one slightly darker blue, arranged in a mirrored fashion to the bottom-left.



The top corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping squares in shades of light blue and medium blue. On the right, there are overlapping triangles in shades of light blue and medium blue.

Existen diferentes tipos de bebederos, y su elección depende del tipo de sistema de pastoreo y de las condiciones locales

Los bebederos automáticos son especialmente útiles en predios grandes, ya que proporcionan agua constantemente y son más eficientes en términos de consumo de agua

Los bebederos manuales o de gran capacidad se pueden utilizar en zonas más pequeñas o donde se necesita menos agua

The bottom corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping squares in shades of light blue and medium blue. On the right, there are overlapping triangles in shades of light blue and medium blue.



# Pasturas





The top corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping triangles in shades of blue and grey. On the right, there are overlapping triangles in shades of light blue and grey.

La relación gramínea leguminosa es un tema relevante en el  
manejo de pastoreo

La relación gramínea-leguminosa es un tema fundamental  
en el manejo de pastoreo, ya que influye directamente en la  
productividad, calidad del forraje y sostenibilidad del  
sistema de pastoreo

The bottom corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping triangles in shades of blue and grey. On the right, there are overlapping triangles in shades of light blue and grey.





2 13:32

The top corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping squares in shades of light blue and a darker blue. On the right, there are overlapping squares in shades of light blue and a darker blue, mirroring the left side.

Una pastura polifítica es una mezcla de diversas especies de plantas, que puede incluir tanto gramíneas como leguminosas y otras especies forrajeras, cultivadas o manejadas juntas en un sistema de pastoreo

El objetivo de una pastura polifítica es aumentar la diversidad de especies para mejorar la resiliencia y productividad del sistema, optimizar el uso de nutrientes y mejorar la calidad del forraje disponible para el ganado

The bottom corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping squares in shades of light blue and a darker blue. On the right, there are overlapping squares in shades of light blue and a darker blue, mirroring the top corners.



The top corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping triangles in shades of light blue and a darker blue. On the right, there are overlapping triangles in shades of light blue and a darker blue, mirroring the left side.

Las especies no deseadas en un sistema de pastoreo son aquellas plantas que no contribuyen positivamente al rendimiento, la calidad o la salud del forraje disponible para el ganado

Estas especies suelen tener características que afectan negativamente la productividad del pasto, la salud del suelo o el bienestar del ganado

Generalmente, se consideran competidoras de las especies forrajeras deseadas o pueden ser tóxicas para los animales

The bottom corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping triangles in shades of light blue and a darker blue. On the right, there are overlapping triangles in shades of light blue and a darker blue, mirroring the left side.





The top corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping squares in shades of light blue and medium blue. On the right, there are overlapping triangles in shades of light blue and medium blue.

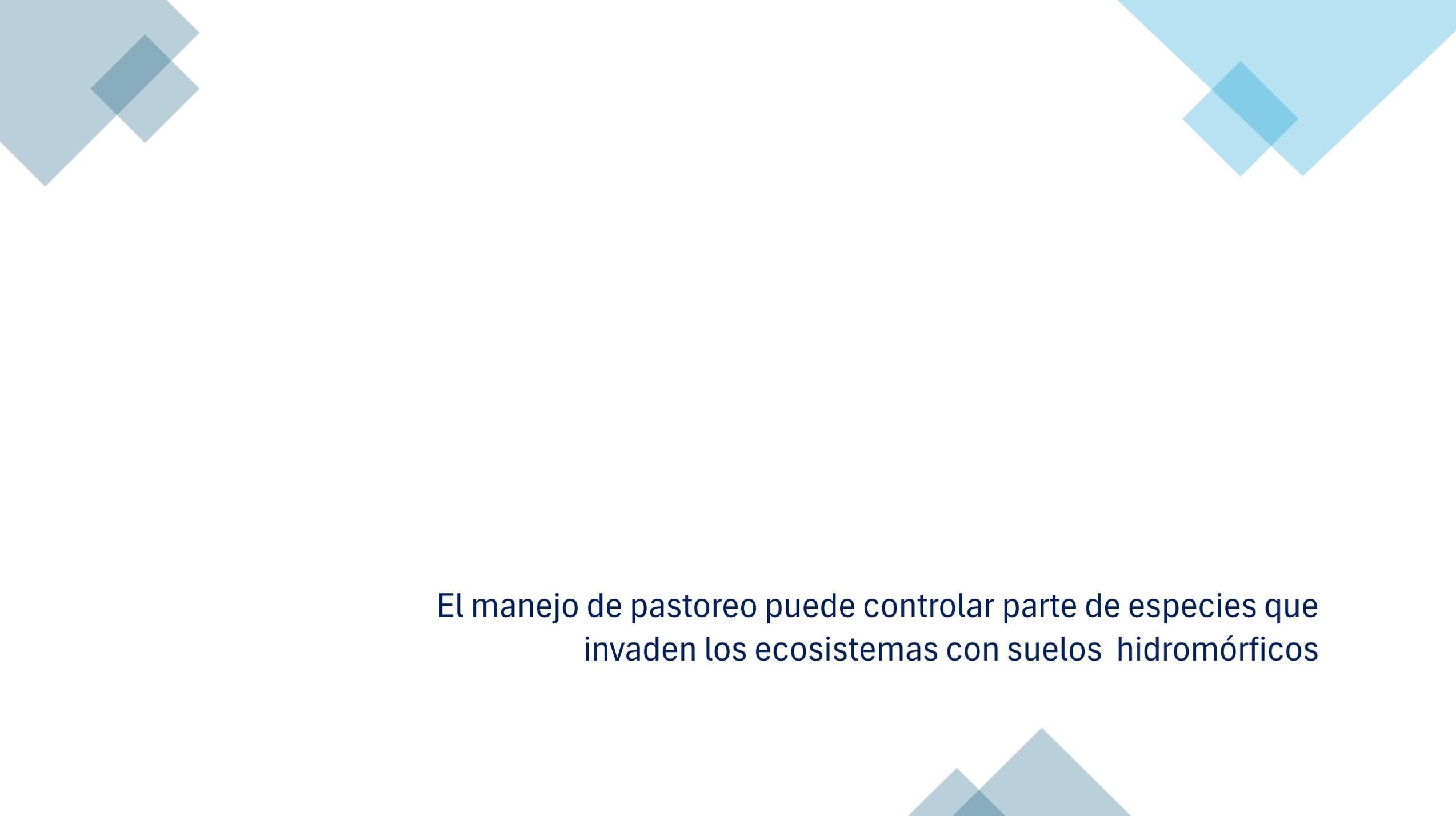
Las especies invasoras en las pasturas son aquellas plantas que no son nativas de un ecosistema y que, al introducirse, compiten agresivamente con las especies locales (como las gramíneas y leguminosas forrajeras) por recursos como agua, luz y nutrientes

Estas especies tienen una alta capacidad de reproducción y crecimiento, lo que les permite desplazar rápidamente a las plantas nativas y alterar el equilibrio del ecosistema, reduciendo la productividad de las pasturas y afectando la calidad del forraje disponible para el ganado

The bottom center of the slide features decorative geometric shapes consisting of overlapping triangles in shades of light blue and medium blue.



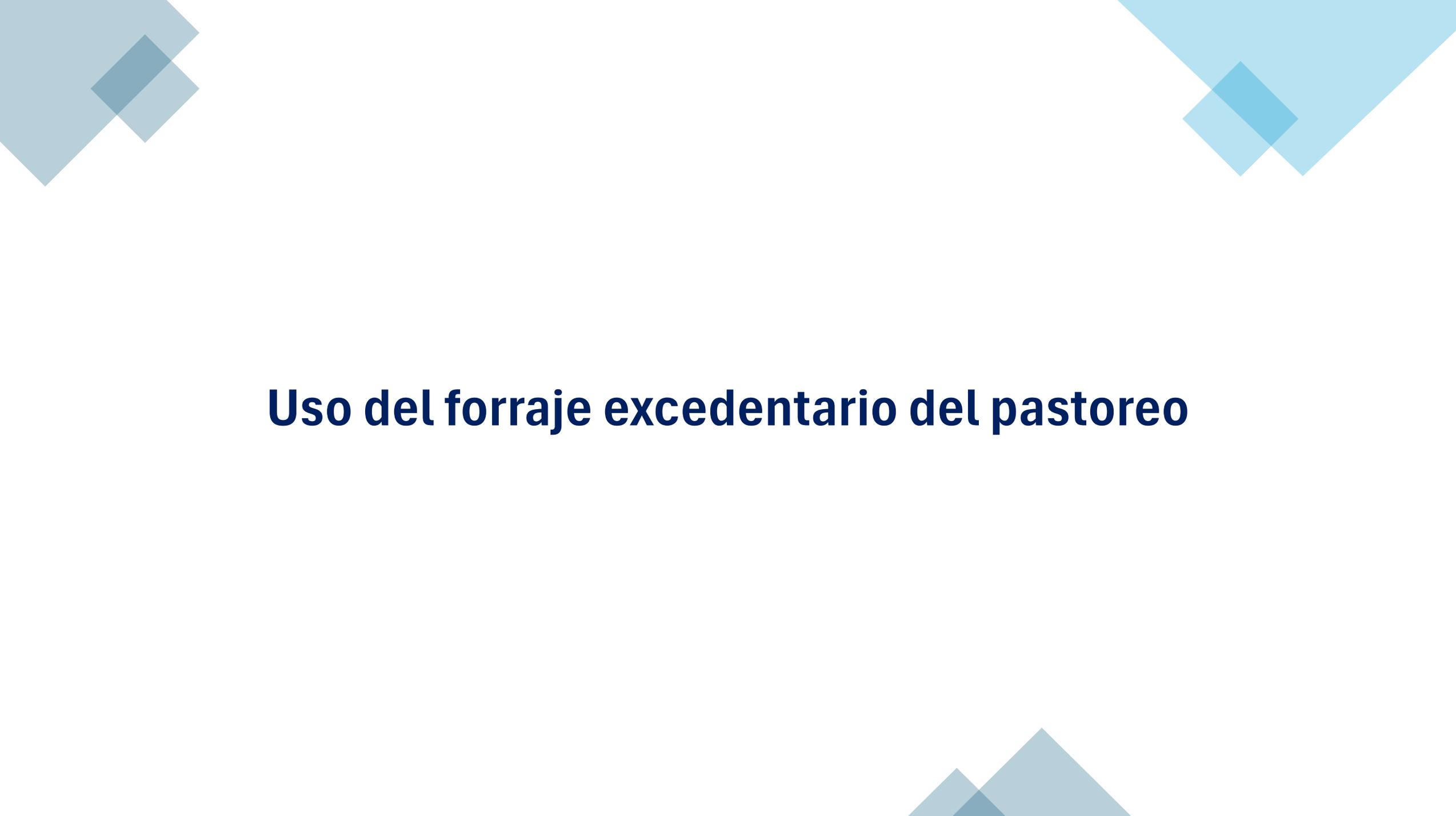




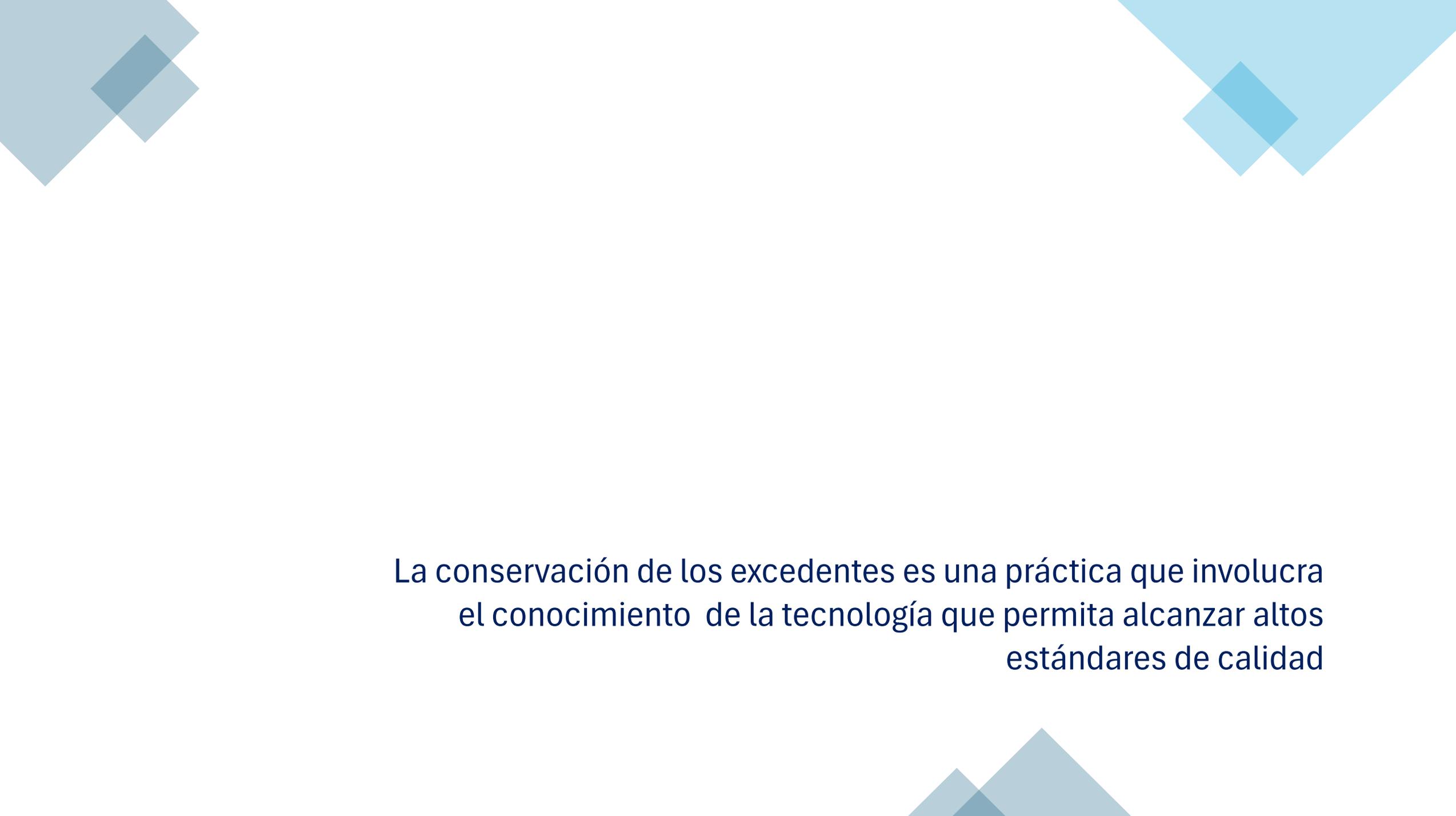
El manejo de pastoreo puede controlar parte de especies que invaden los ecosistemas con suelos hidromórficos





The slide features decorative geometric shapes in the corners. The top-left and bottom-right corners contain overlapping squares in shades of blue and grey. The top-right and bottom-left corners contain overlapping triangles in shades of blue and grey.

# **Uso del forraje excedentario del pastoreo**

The image features decorative geometric shapes in the corners. In the top-left and bottom-right corners, there are overlapping squares in shades of blue and grey. In the top-right and bottom-left corners, there are overlapping triangles in shades of blue and grey.

La conservación de los excedentes es una práctica que involucra el conocimiento de la tecnología que permita alcanzar altos estándares de calidad











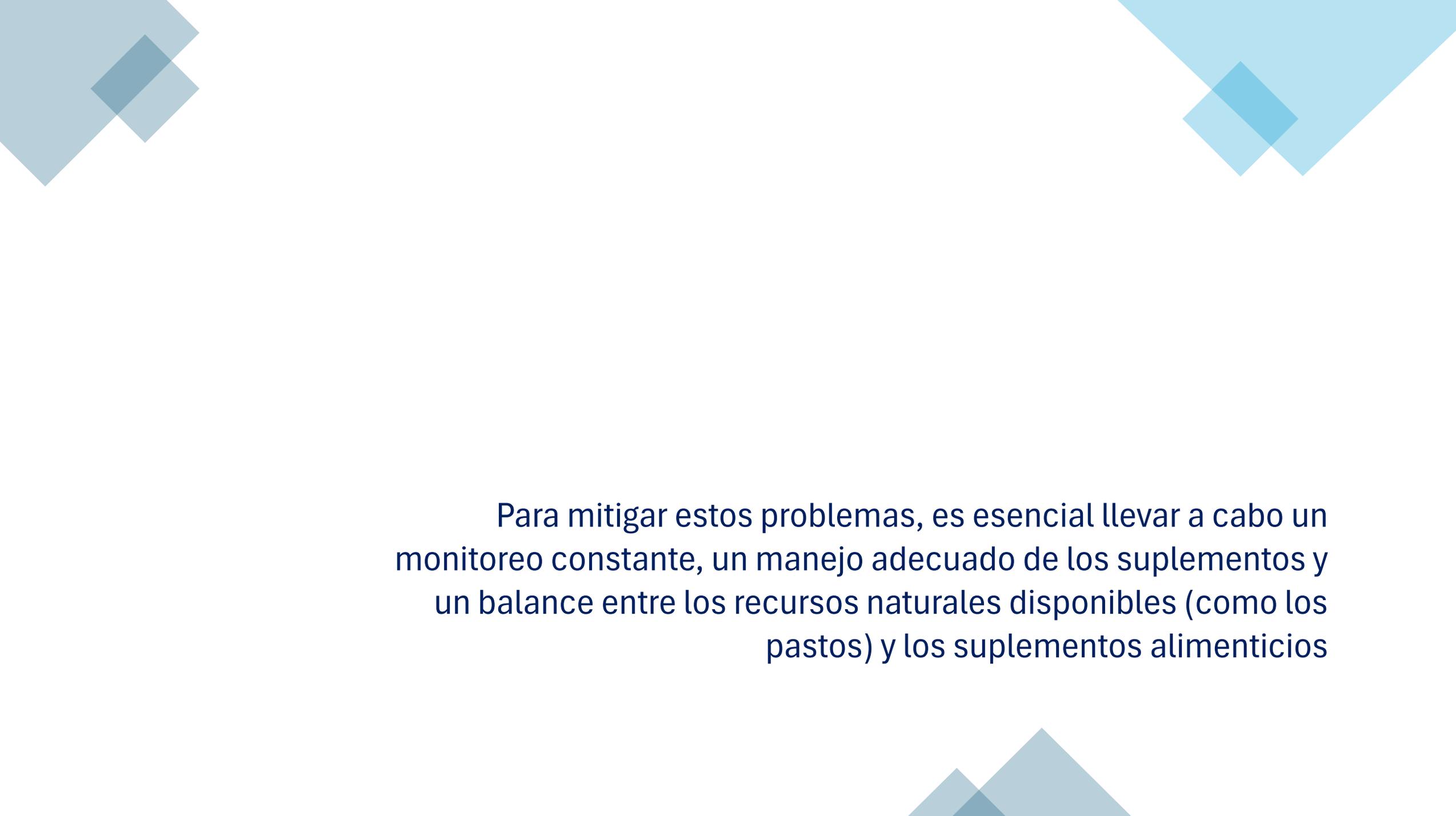
# **Suplementación en potreros de pastoreo**

The top corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping squares in shades of light blue and a darker blue. On the right, there are overlapping squares in shades of light blue and a darker blue, mirroring the left side.

Aunque la suplementación en los potreros de pastoreo puede ser una herramienta útil para mejorar la nutrición del ganado, presenta varios problemas que deben ser gestionados adecuadamente

Los desafíos incluyen el desbalance nutricional, los costos elevados, la distribución inadecuada y la dependencia excesiva de los suplementos

The bottom corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping squares in shades of light blue and a darker blue. On the right, there are overlapping squares in shades of light blue and a darker blue, mirroring the top corners.

The page features decorative geometric shapes in the corners. The top-left and bottom-right corners have overlapping squares in shades of blue and grey. The top-right corner has overlapping squares in shades of light blue and blue. The bottom-left corner has overlapping squares in shades of grey and blue.

Para mitigar estos problemas, es esencial llevar a cabo un monitoreo constante, un manejo adecuado de los suplementos y un balance entre los recursos naturales disponibles (como los pastos) y los suplementos alimenticios



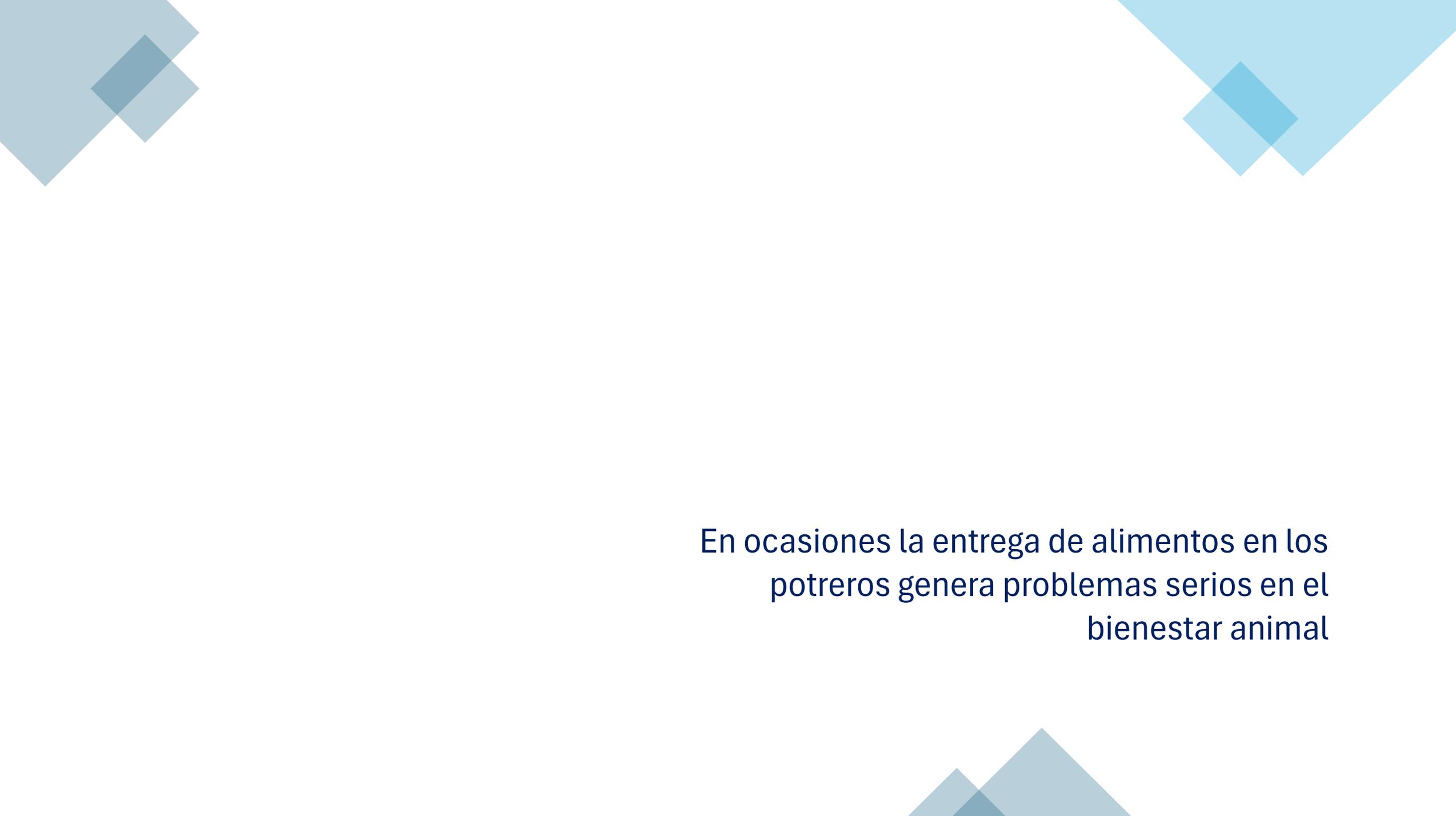


The image features four decorative geometric shapes in the corners, each composed of overlapping triangles in various shades of blue and teal. The top-left and bottom-right shapes are in darker shades, while the top-right and bottom-left shapes are in lighter shades.

La entrega de alimentos en los potreros  
suele ser un problema



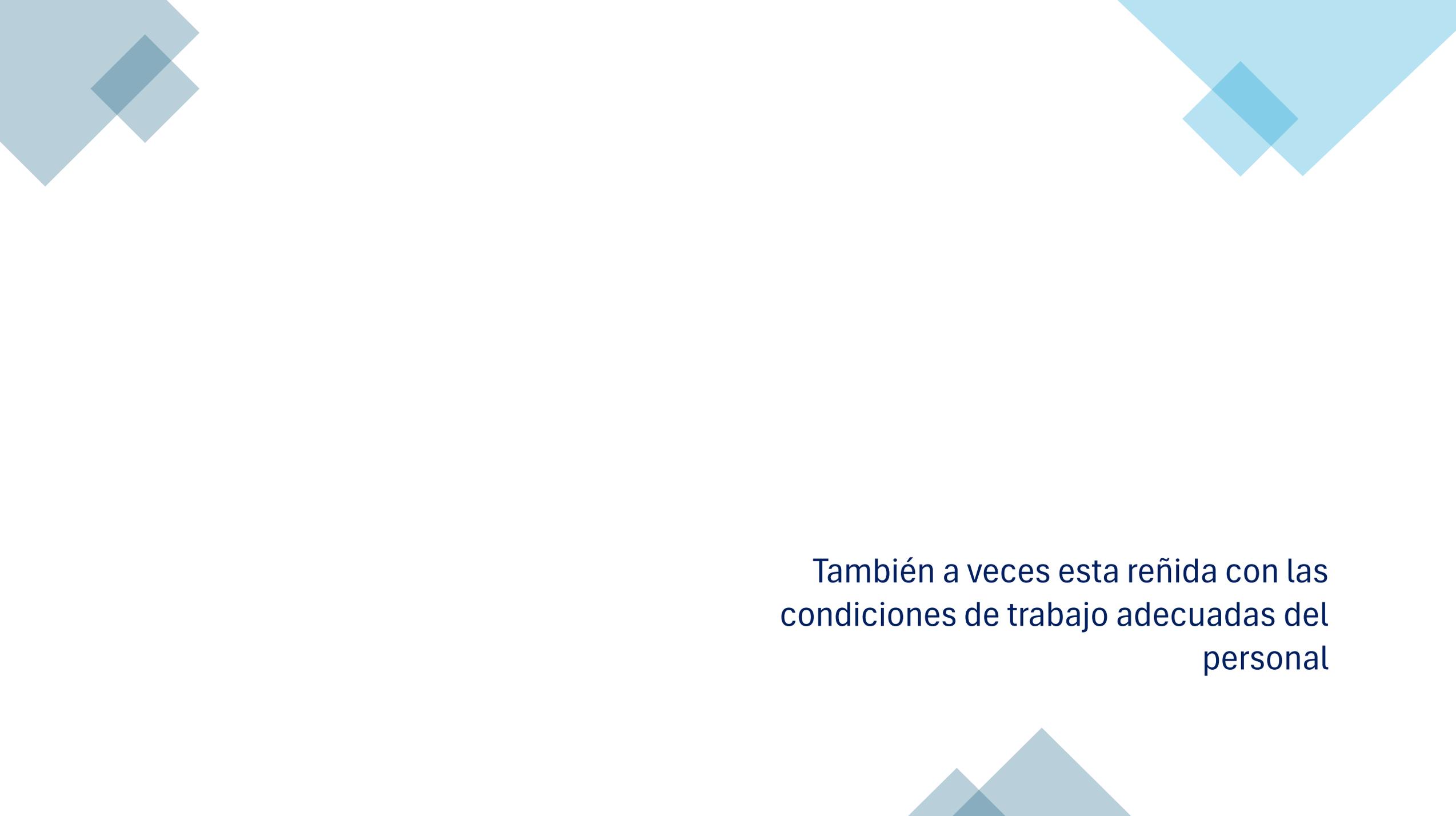




En ocasiones la entrega de alimentos en los  
potreros genera problemas serios en el  
bienestar animal



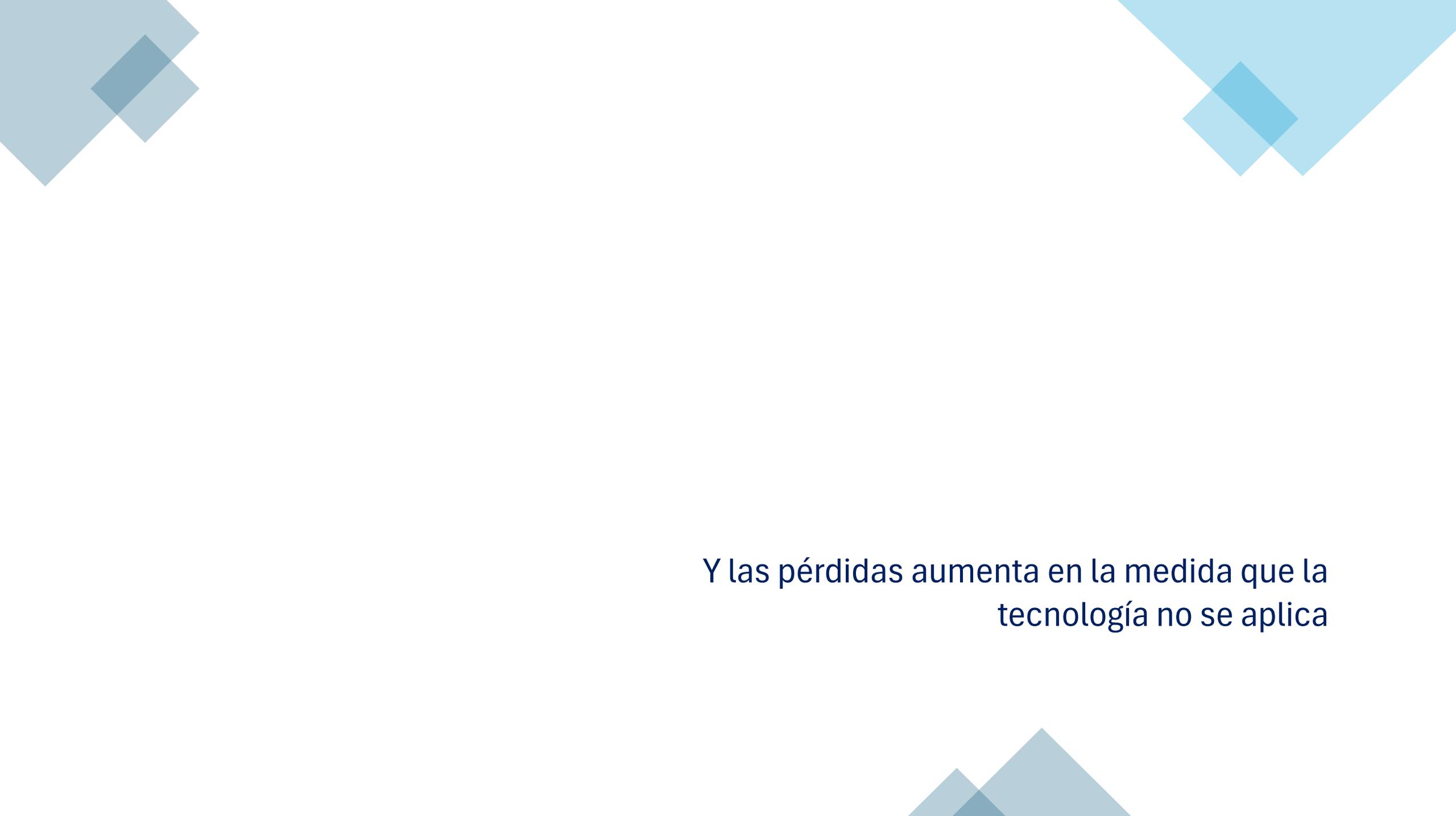




También a veces esta reñida con las  
condiciones de trabajo adecuadas del  
personal







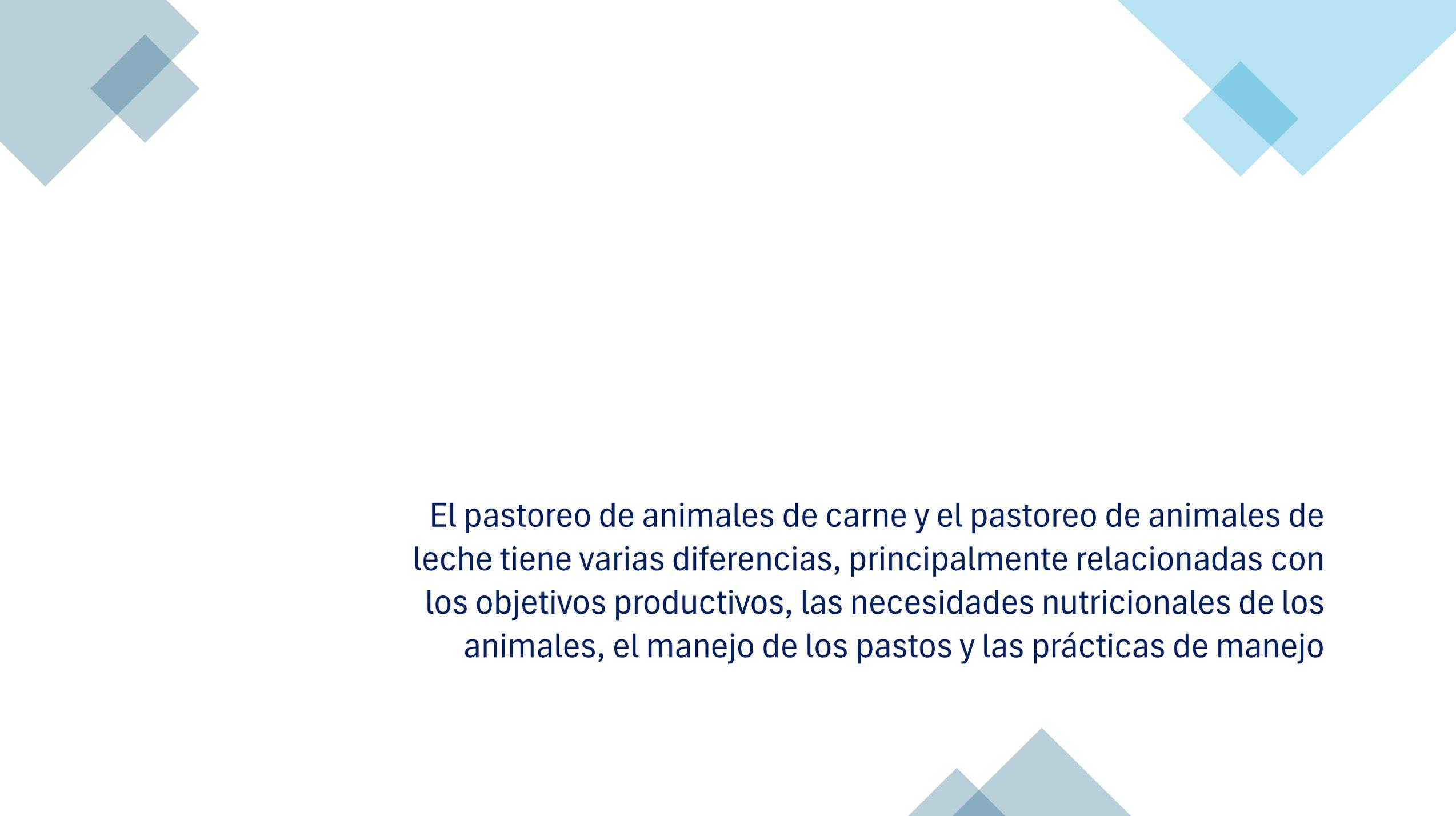
Y las pérdidas aumenta en la medida que la  
tecnología no se aplica





The page features decorative geometric shapes in the corners. The top-left and bottom-right corners contain overlapping squares in shades of blue and grey. The top-right and bottom-left corners contain overlapping triangles in shades of blue and grey.

# **Animales en pastoreo**

The slide features decorative geometric shapes in the corners. In the top-left and bottom-right corners, there are overlapping squares in shades of light blue and medium blue. In the bottom-center, there are overlapping triangles in the same color palette.

El pastoreo de animales de carne y el pastoreo de animales de leche tiene varias diferencias, principalmente relacionadas con los objetivos productivos, las necesidades nutricionales de los animales, el manejo de los pastos y las prácticas de manejo



TNR

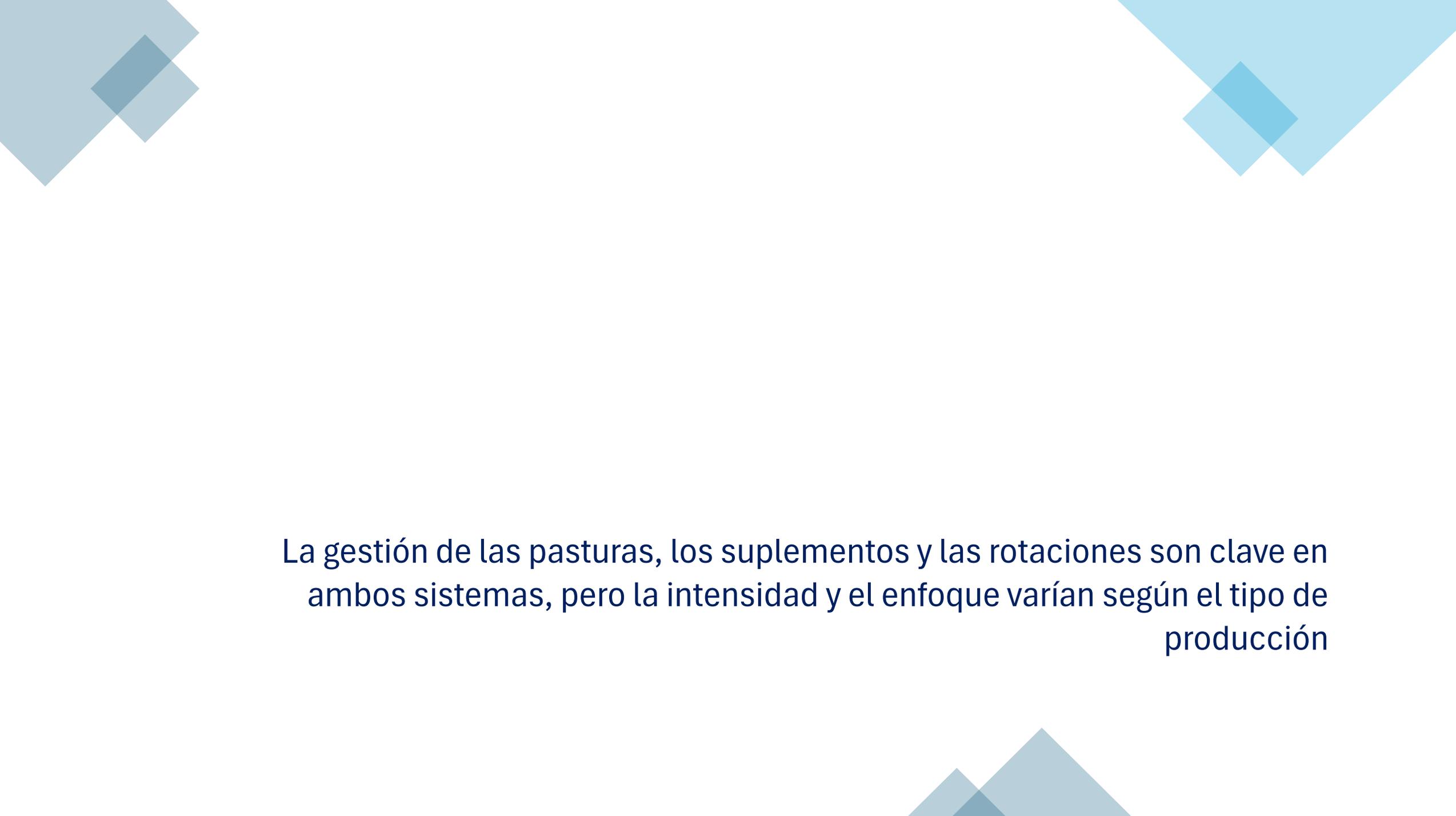


The top corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping squares in shades of light blue and a darker blue. On the right, there are overlapping squares in shades of light blue and a medium blue.

Aunque que los animales de leche y carne se alimentan de pasto, los enfoques de pastoreo para animales de carne y leche varían debido a las diferencias en sus necesidades nutricionales, objetivos productivos y manejo de los recursos

Los animales de carne se enfocan en la ganancia de peso, mientras que los animales de leche requieren una dieta bien equilibrada para mantener la producción láctea constante y eficiente

The bottom corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping squares in shades of light blue and a darker blue. On the right, there are overlapping squares in shades of light blue and a medium blue.

The slide features decorative geometric shapes in the corners. In the top-left and bottom-right corners, there are overlapping triangles in shades of blue and grey. In the top-right and bottom-left corners, there are overlapping triangles in shades of light blue and grey.

La gestión de las pasturas, los suplementos y las rotaciones son clave en ambos sistemas, pero la intensidad y el enfoque varían según el tipo de producción









The page features decorative geometric shapes in the corners. The top-left and bottom-right corners contain overlapping squares in shades of blue and grey. The top-right and bottom-left corners contain overlapping triangles in shades of blue and grey.

# **Control del ganado en pastoreo**

The top corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping triangles in shades of light blue and a darker blue. On the right, there are overlapping triangles in shades of light blue and a darker blue, mirroring the left side.

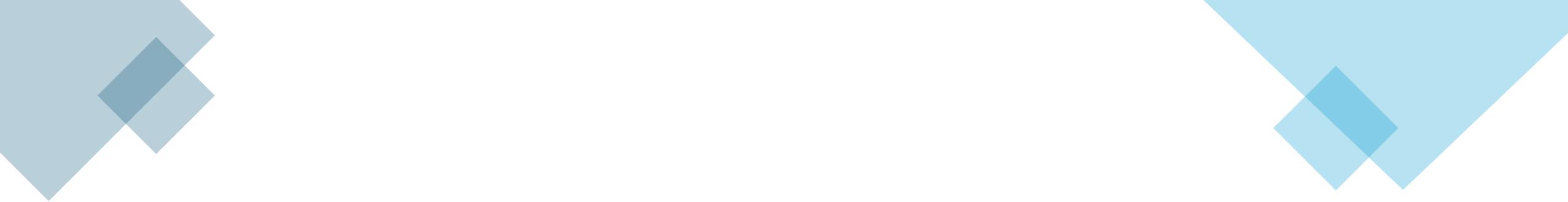
El control del ganado en pastoreo es una parte fundamental del manejo ganadero, ya que garantiza el bienestar de los animales, la sostenibilidad de los recursos forrajeros y la eficiencia en la producción de carne o leche

Un control adecuado del ganado en pastoreo implica gestionar no solo el comportamiento de los animales, sino también su acceso al pasto, la distribución de recursos y la salud general del rebaño

The bottom corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping triangles in shades of light blue and a darker blue. On the right, there are overlapping triangles in shades of light blue and a darker blue, mirroring the left side.





The top corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping squares in shades of light blue and a darker blue. On the right, there are overlapping squares in shades of light blue and a medium blue.

El control del ganado en pastoreo es un proceso integral que involucra la gestión de los animales, el pasto, el agua, los suplementos, la salud animal y el bienestar general del rebaño

Implementar un manejo adecuado, como la rotación de potreros, el control físico mediante cercados, el monitoreo constante de los animales y la atención a sus necesidades nutricionales y sanitarias es esencial para asegurar la productividad y sostenibilidad de los sistemas de pastoreo

The bottom corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping squares in shades of light blue and a medium blue. On the right, there are overlapping squares in shades of light blue and a medium blue.



The slide features decorative geometric shapes in the corners. The top-left and bottom-right corners contain overlapping squares in shades of blue and grey. The top-right and bottom-left corners contain overlapping triangles in shades of blue and grey.

# **Control del consumo de materia seca**





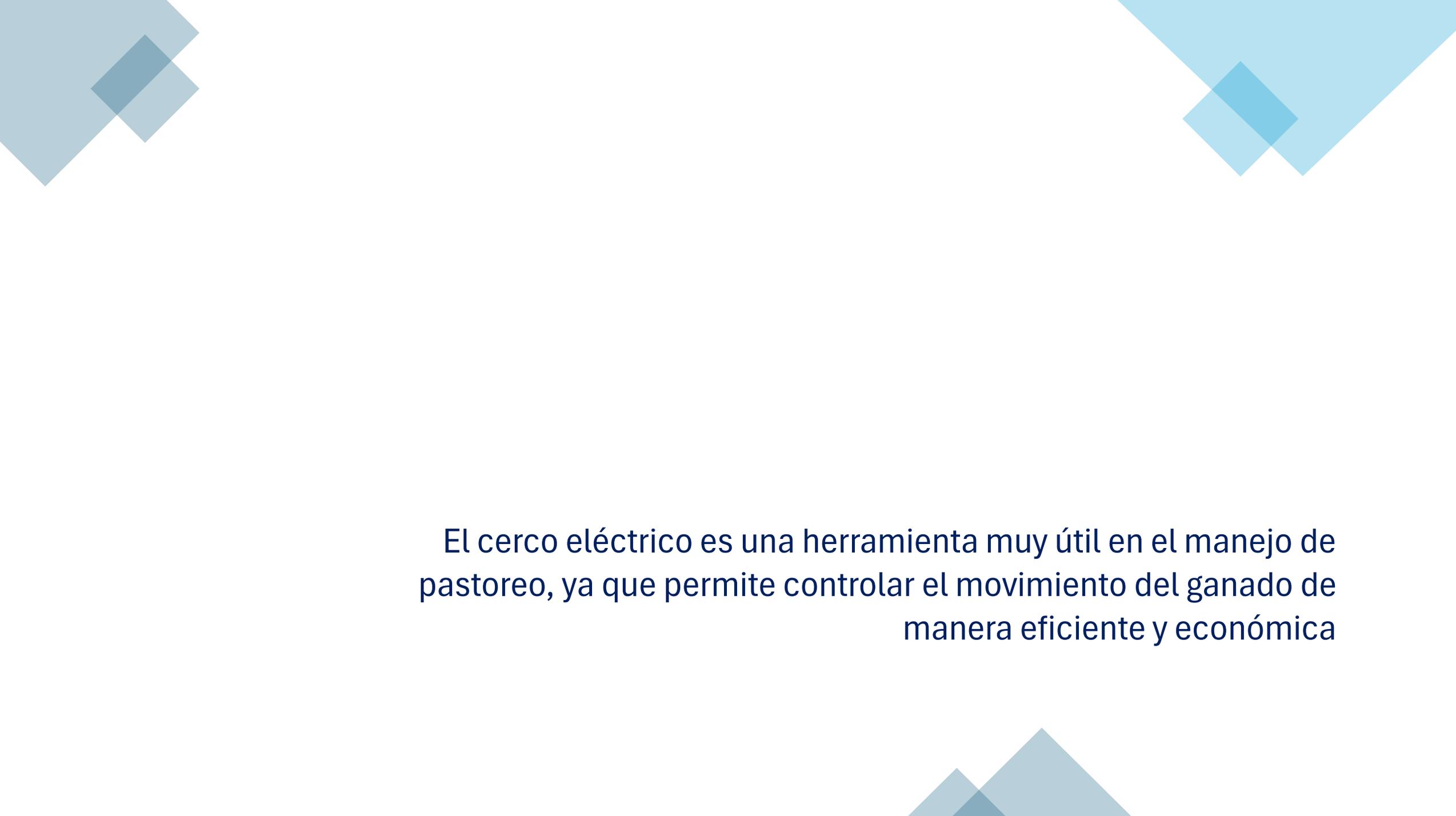




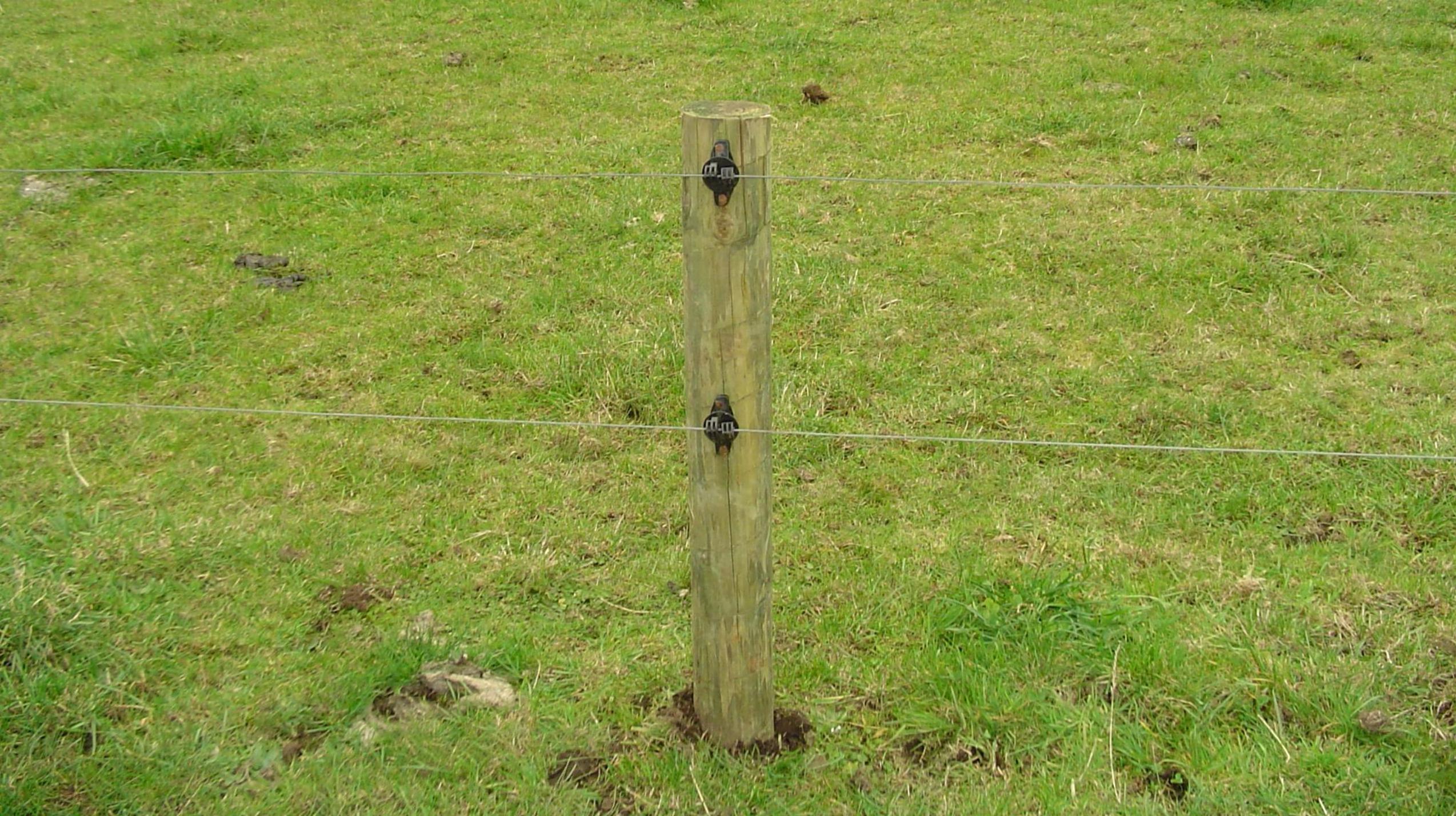
Observación



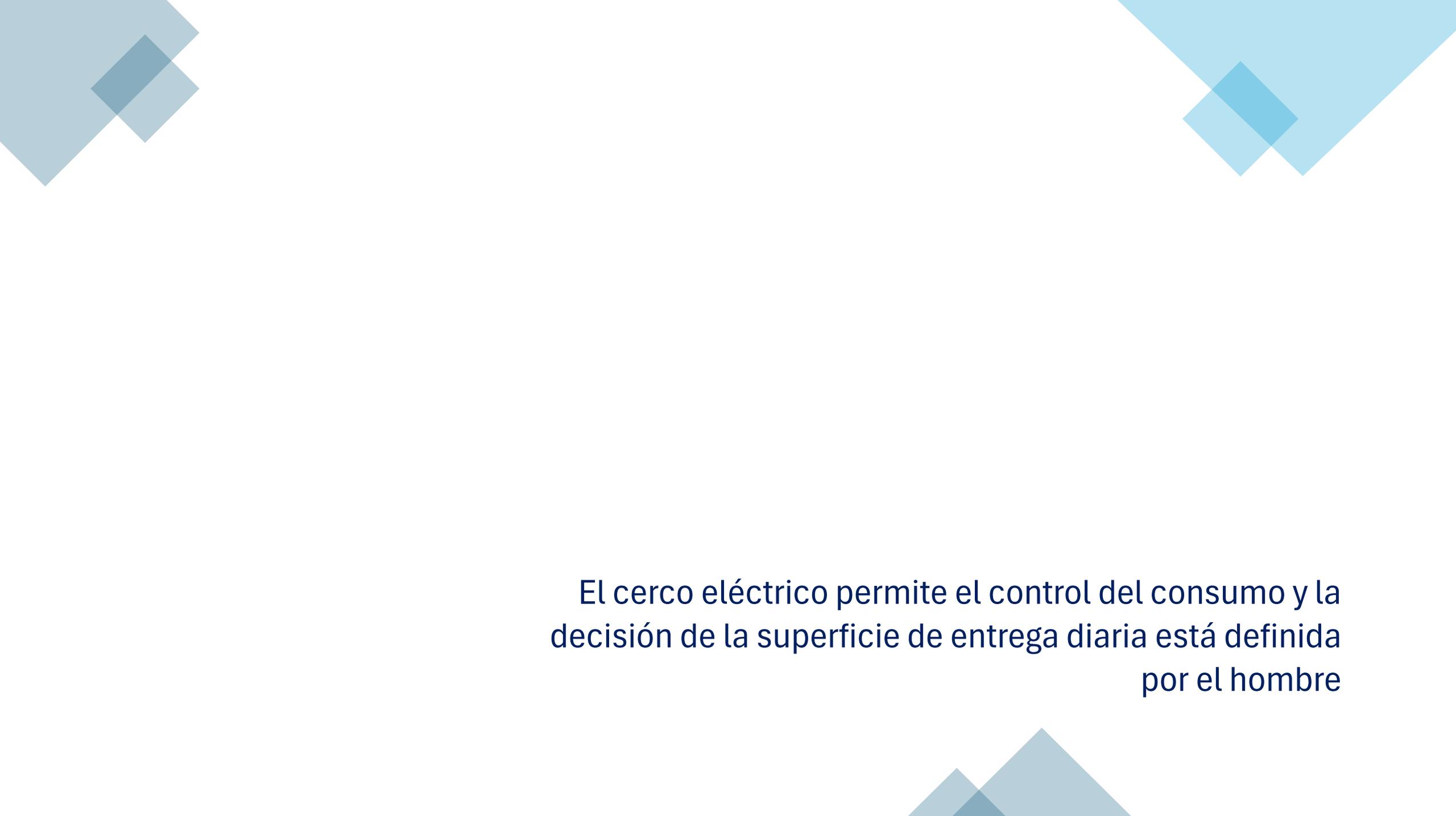
# Uso de cerco eléctrico

The page features decorative geometric shapes in the corners. The top-left and bottom-right corners contain overlapping squares in various shades of blue and teal. The top-right and bottom-left corners contain overlapping triangles in similar shades. The central text is positioned in the lower half of the page.

El cerco eléctrico es una herramienta muy útil en el manejo de pastoreo, ya que permite controlar el movimiento del ganado de manera eficiente y económica



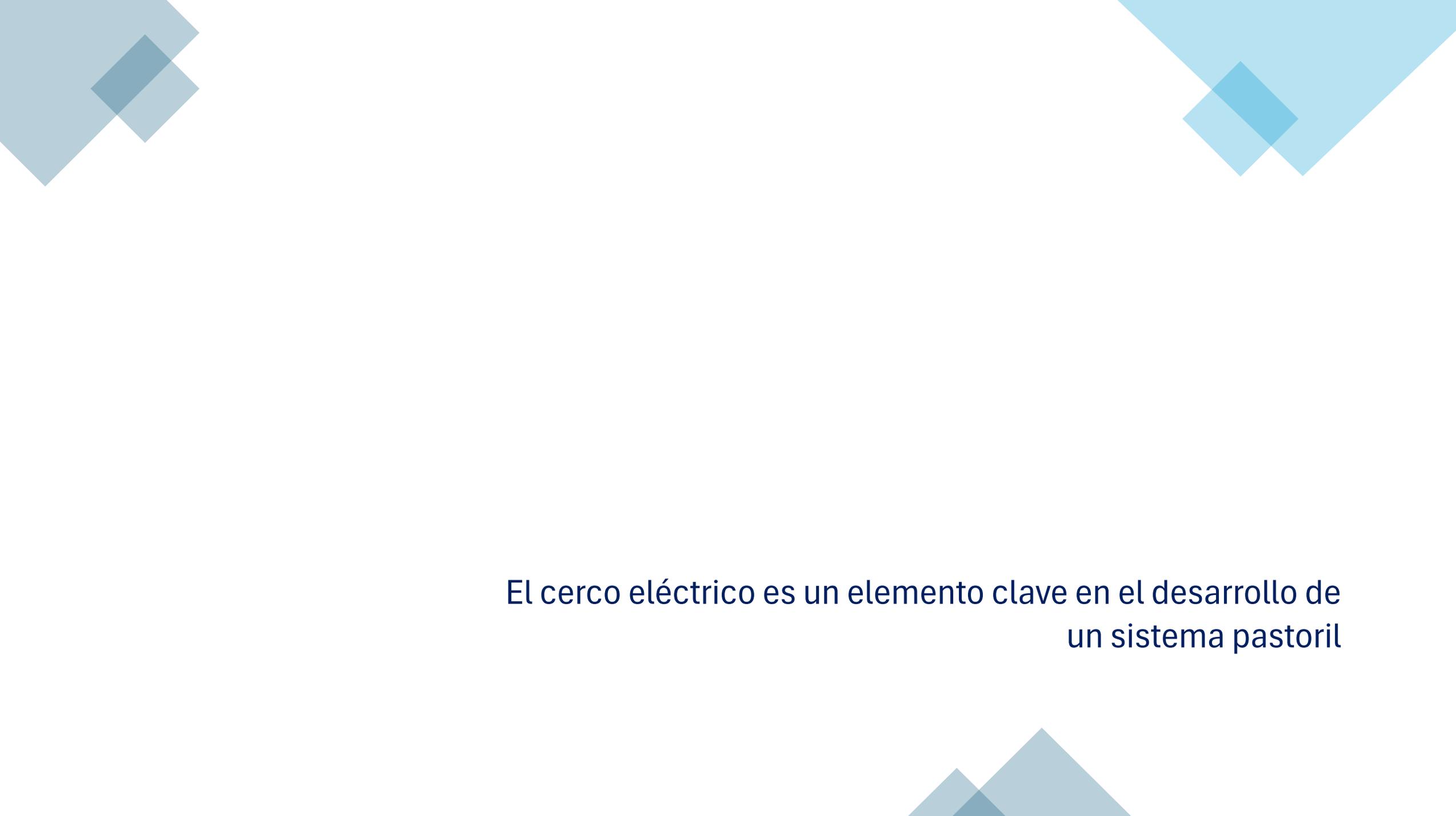




El cerco eléctrico permite el control del consumo y la  
decisión de la superficie de entrega diaria está definida  
por el hombre





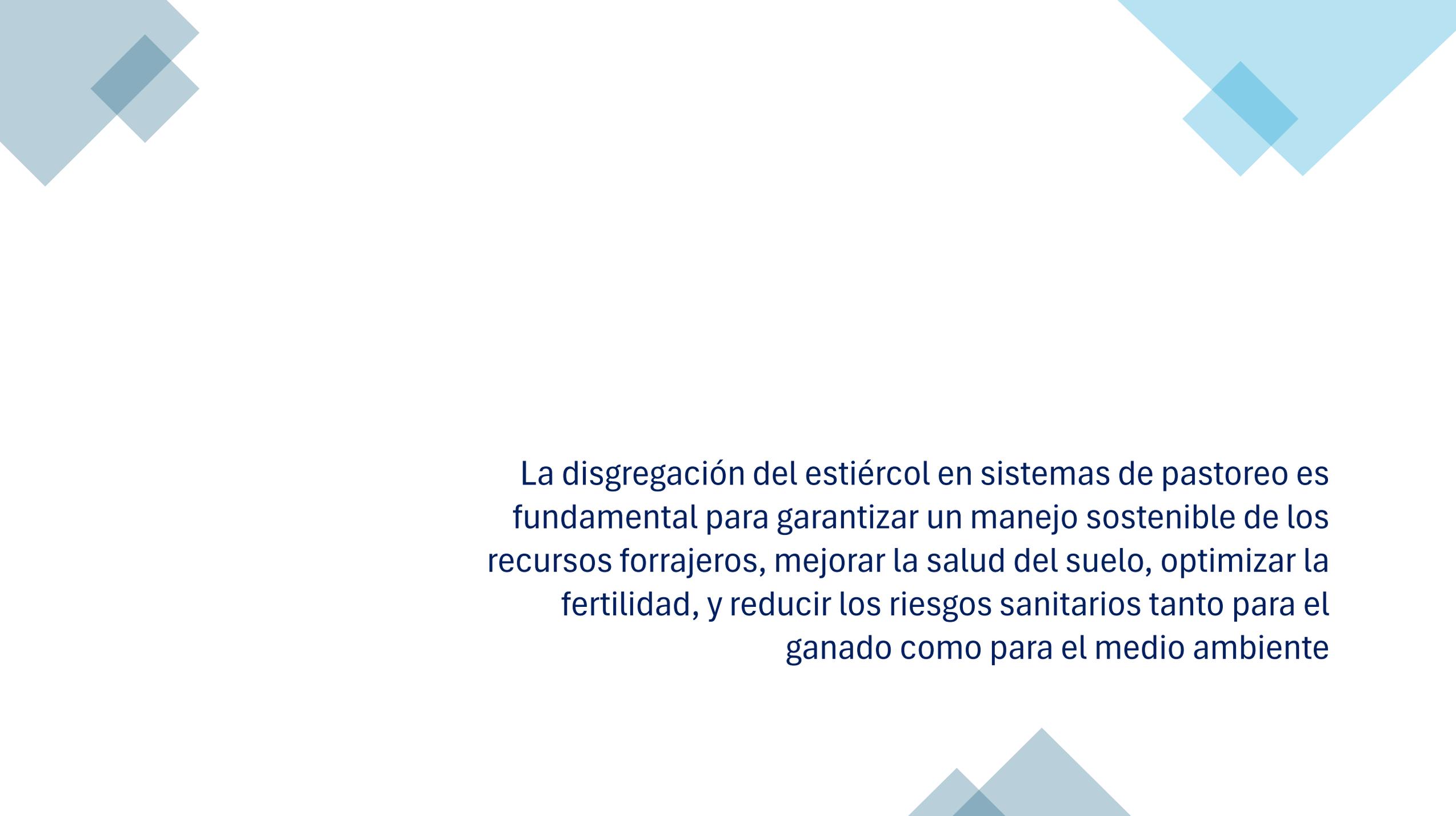
The page features decorative geometric shapes in the corners. The top-left and bottom-right corners contain overlapping squares in shades of blue and grey. The top-right and bottom-left corners contain overlapping triangles in shades of blue and grey.

El cerco eléctrico es un elemento clave en el desarrollo de  
un sistema pastoril



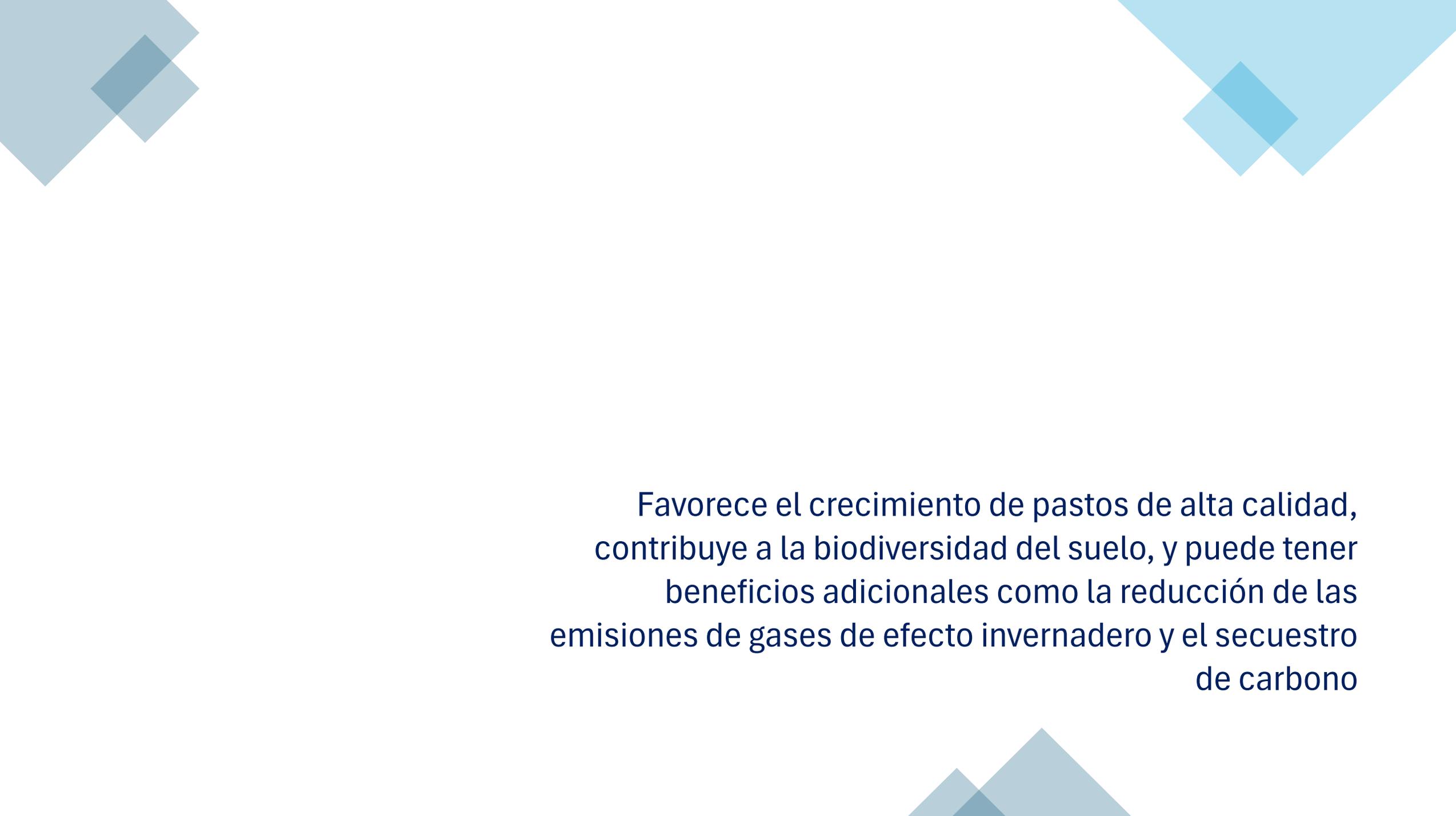


# Disgregación de las bostas

The page features decorative geometric shapes in the corners. In the top-left and bottom-right corners, there are overlapping squares in shades of light blue and medium blue. In the top-right and bottom-left corners, there are overlapping triangles in the same color palette.

La disgregación del estiércol en sistemas de pastoreo es fundamental para garantizar un manejo sostenible de los recursos forrajeros, mejorar la salud del suelo, optimizar la fertilidad, y reducir los riesgos sanitarios tanto para el ganado como para el medio ambiente

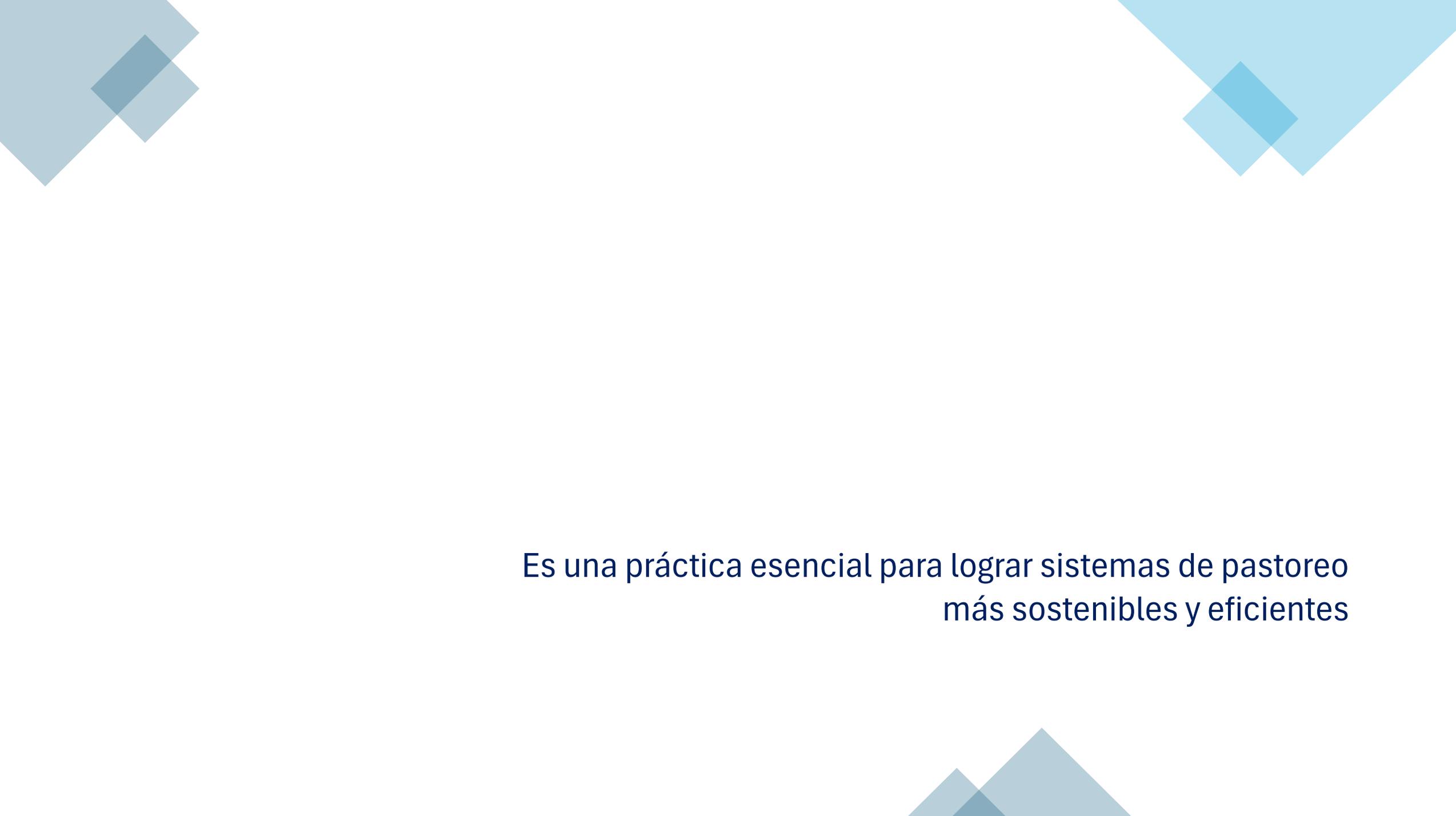


The image features four decorative geometric shapes in the corners, each composed of overlapping triangles in various shades of blue and teal. The top-left and bottom-right shapes are in a darker teal, while the top-right and bottom-left shapes are in a lighter blue.

Favorece el crecimiento de pastos de alta calidad, contribuye a la biodiversidad del suelo, y puede tener beneficios adicionales como la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero y el secuestro de carbono

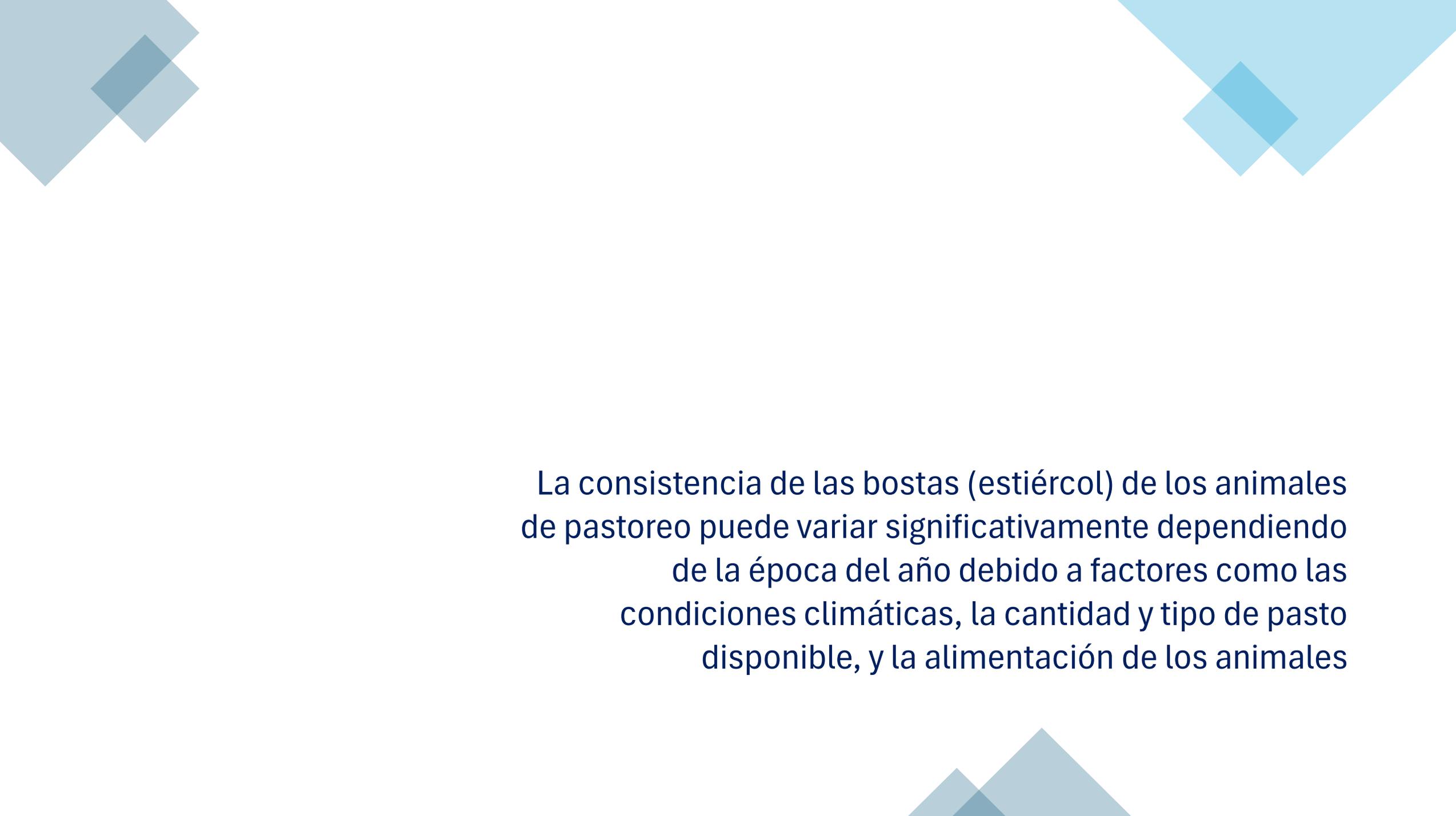




The image features four decorative geometric shapes in the corners, each composed of overlapping triangles in various shades of blue and teal. The top-left and bottom-right shapes are in darker shades, while the top-right and bottom-left shapes are in lighter shades. The text is centered in the lower half of the page.

Es una práctica esencial para lograr sistemas de pastoreo  
más sostenibles y eficientes



The slide features decorative geometric shapes in the corners. In the top-left and bottom-right corners, there are overlapping squares in shades of blue and teal. In the top-right and bottom-left corners, there are overlapping triangles in the same color palette.

La consistencia de las bostas (estiércol) de los animales de pastoreo puede variar significativamente dependiendo de la época del año debido a factores como las condiciones climáticas, la cantidad y tipo de pasto disponible, y la alimentación de los animales



The top corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping squares in shades of light blue and a darker blue. On the right, there are overlapping squares in shades of light blue and a medium blue.

La consistencia de las bostas está influenciada principalmente por la calidad y cantidad de pasto disponible, las condiciones climáticas (especialmente la cantidad de lluvia) y la alimentación del ganado

En general, durante las épocas de lluvias y cuando las pasturas son frescas y nutritivas, las bostas tienden a ser más líquidas y blandas

The bottom corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping squares in shades of light blue and a darker blue. On the right, there are overlapping squares in shades of light blue and a medium blue.

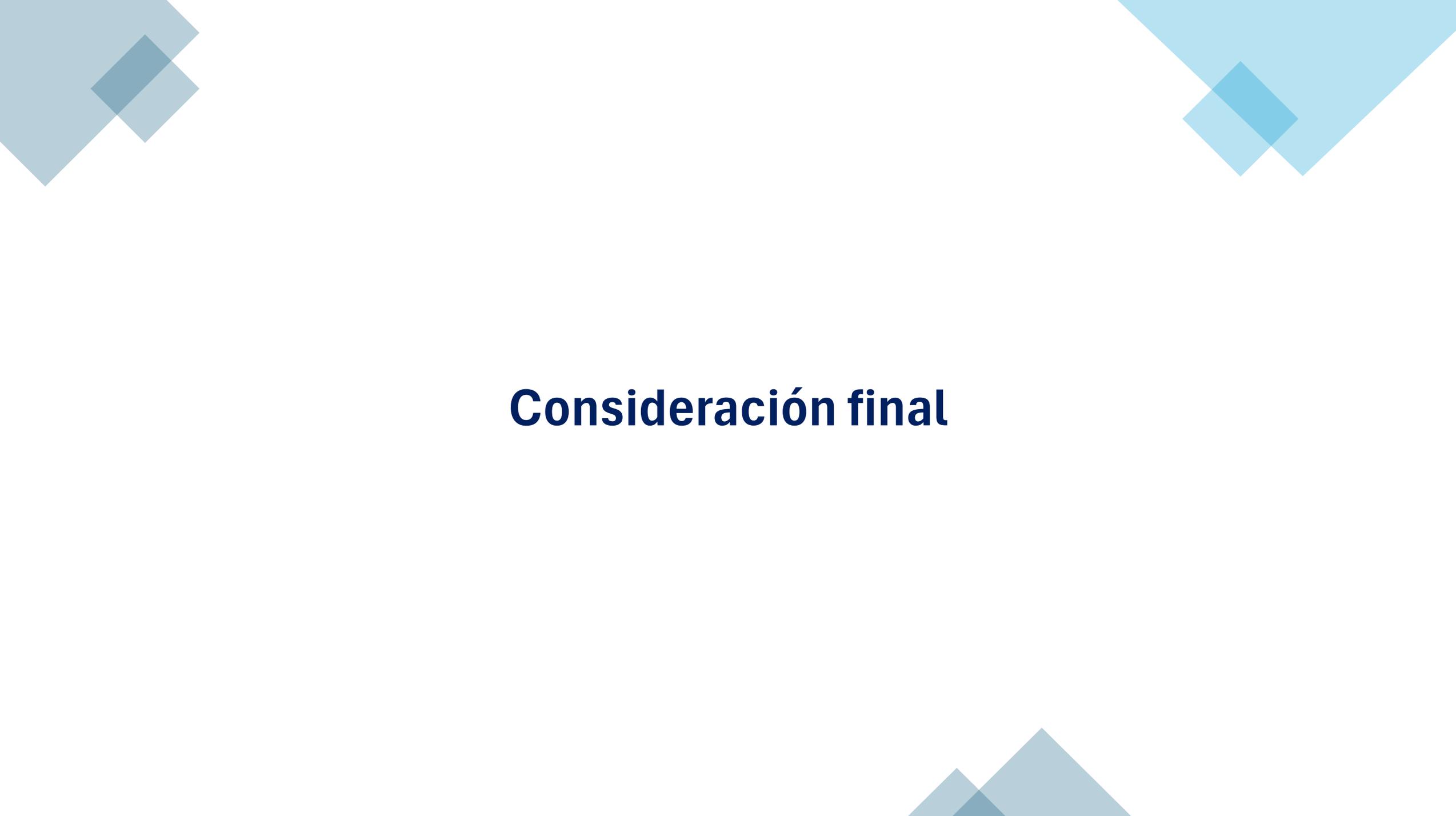


The top corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping squares in shades of light blue and a darker blue. On the right, there are overlapping squares in shades of light blue and a medium blue.

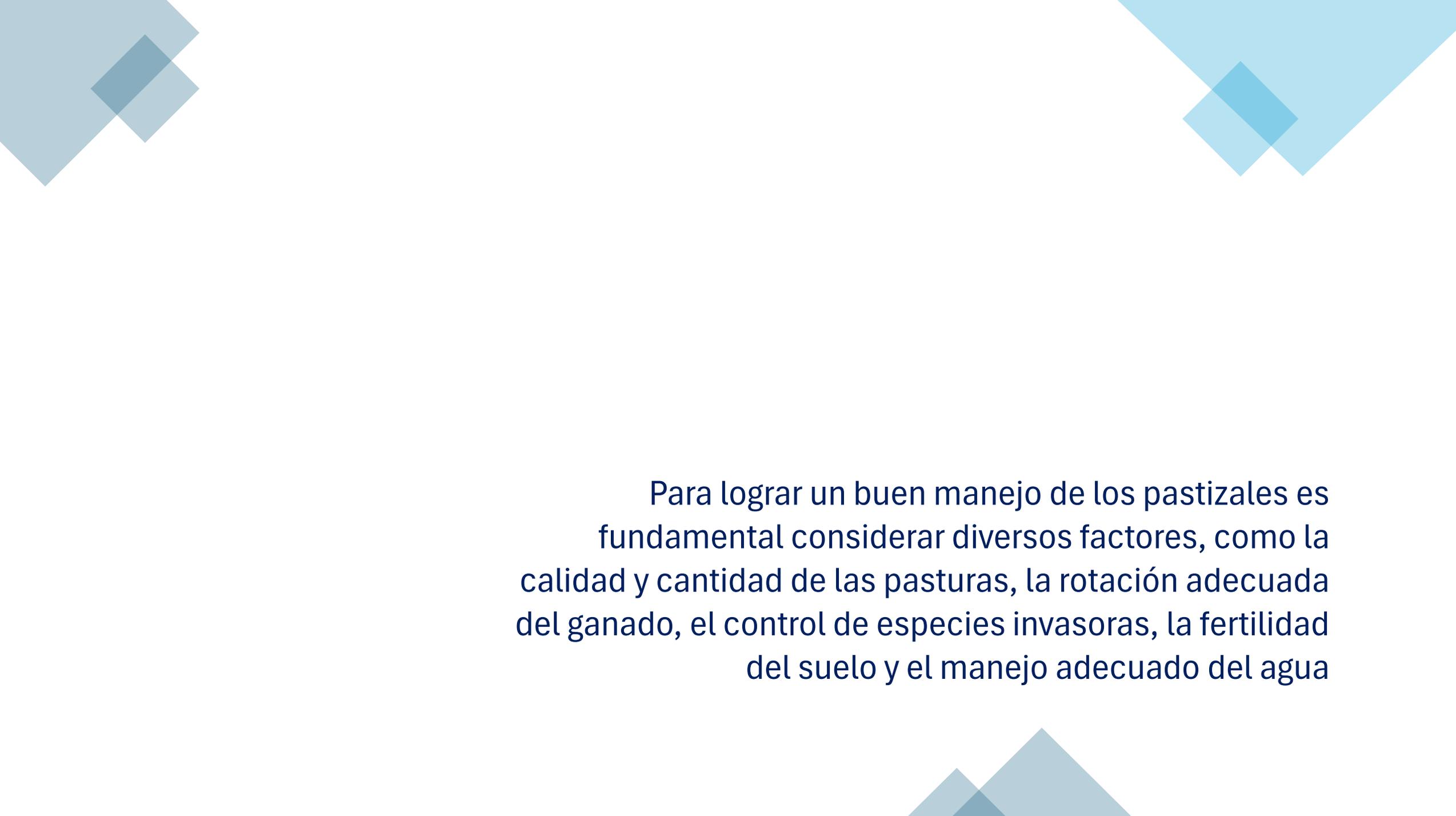
En épocas de sequía o frío, cuando las pasturas son más secas y fibrosas, las bostas suelen ser más secas y consistentes

Estas variaciones tienen implicaciones tanto para el manejo del ganado como para la salud del suelo y el ecosistema del pastoreo

The bottom corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping squares in shades of light blue and a darker blue. On the right, there are overlapping squares in shades of light blue and a medium blue.

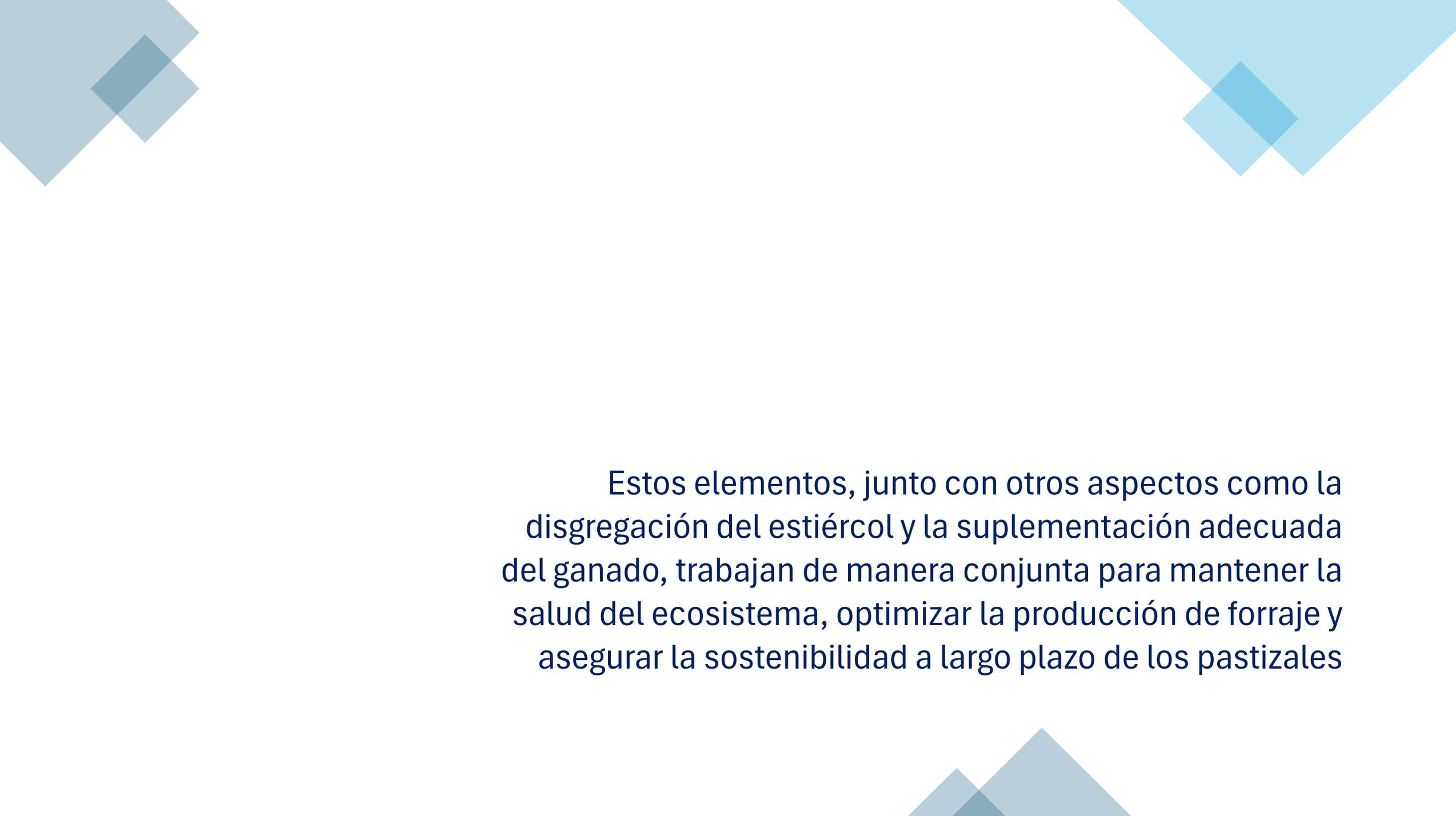


# Consideración final



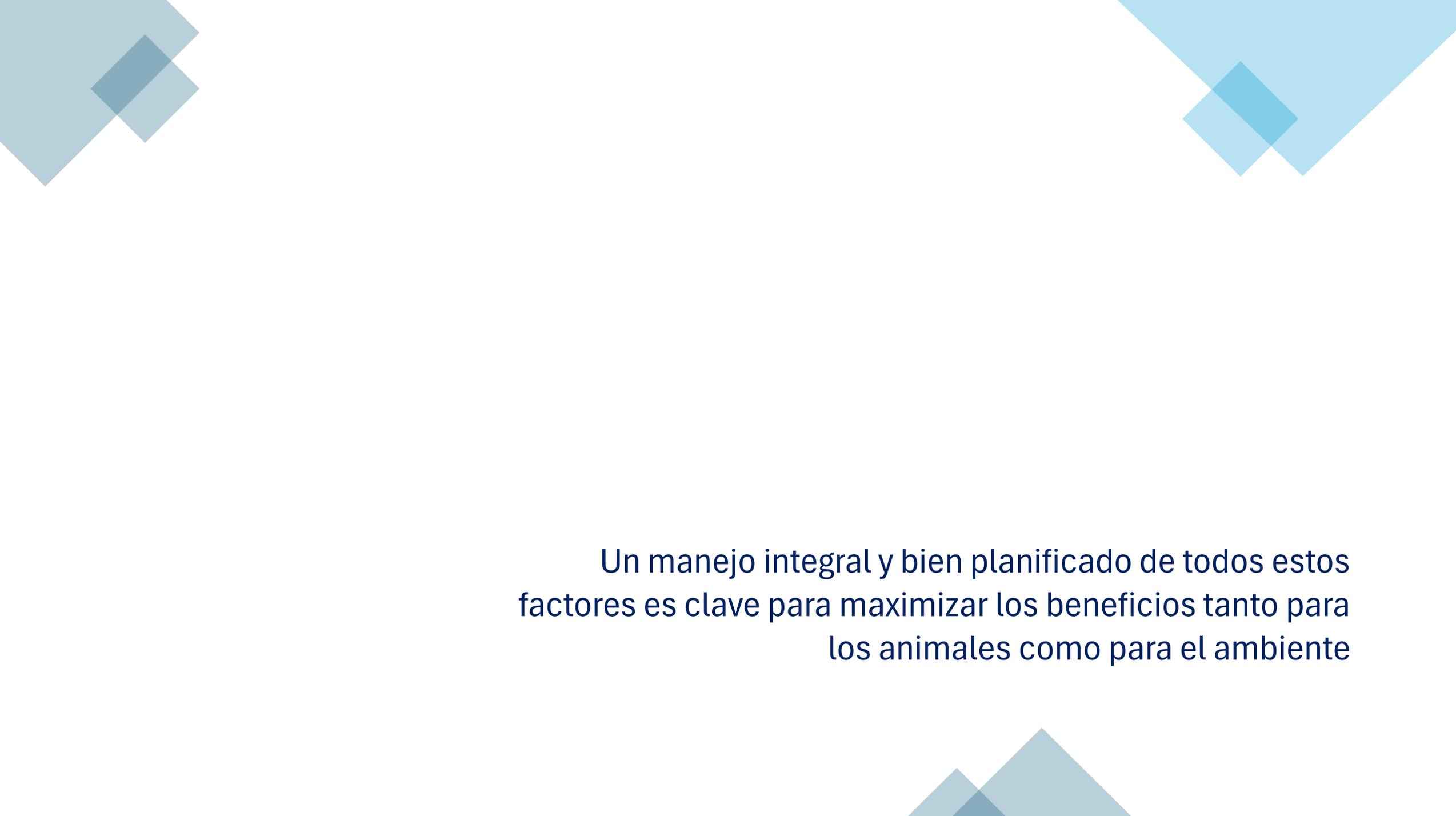
Para lograr un buen manejo de los pastizales es fundamental considerar diversos factores, como la calidad y cantidad de las pasturas, la rotación adecuada del ganado, el control de especies invasoras, la fertilidad del suelo y el manejo adecuado del agua



The page features decorative geometric shapes in the corners. In the top-left and bottom-right corners, there are overlapping squares in shades of light blue and medium blue. In the top-right and bottom-left corners, there are overlapping triangles in the same color palette.

Estos elementos, junto con otros aspectos como la disgregación del estiércol y la suplementación adecuada del ganado, trabajan de manera conjunta para mantener la salud del ecosistema, optimizar la producción de forraje y asegurar la sostenibilidad a largo plazo de los pastizales



The image features a white background with decorative geometric shapes in the corners. In the top-left and bottom-left corners, there are overlapping squares in shades of light blue and medium blue. In the top-right corner, there is a large light blue triangle pointing downwards, with a smaller medium blue square overlapping its bottom edge. In the bottom-right corner, there are overlapping triangles in shades of light blue and medium blue.

Un manejo integral y bien planificado de todos estos factores es clave para maximizar los beneficios tanto para los animales como para el ambiente

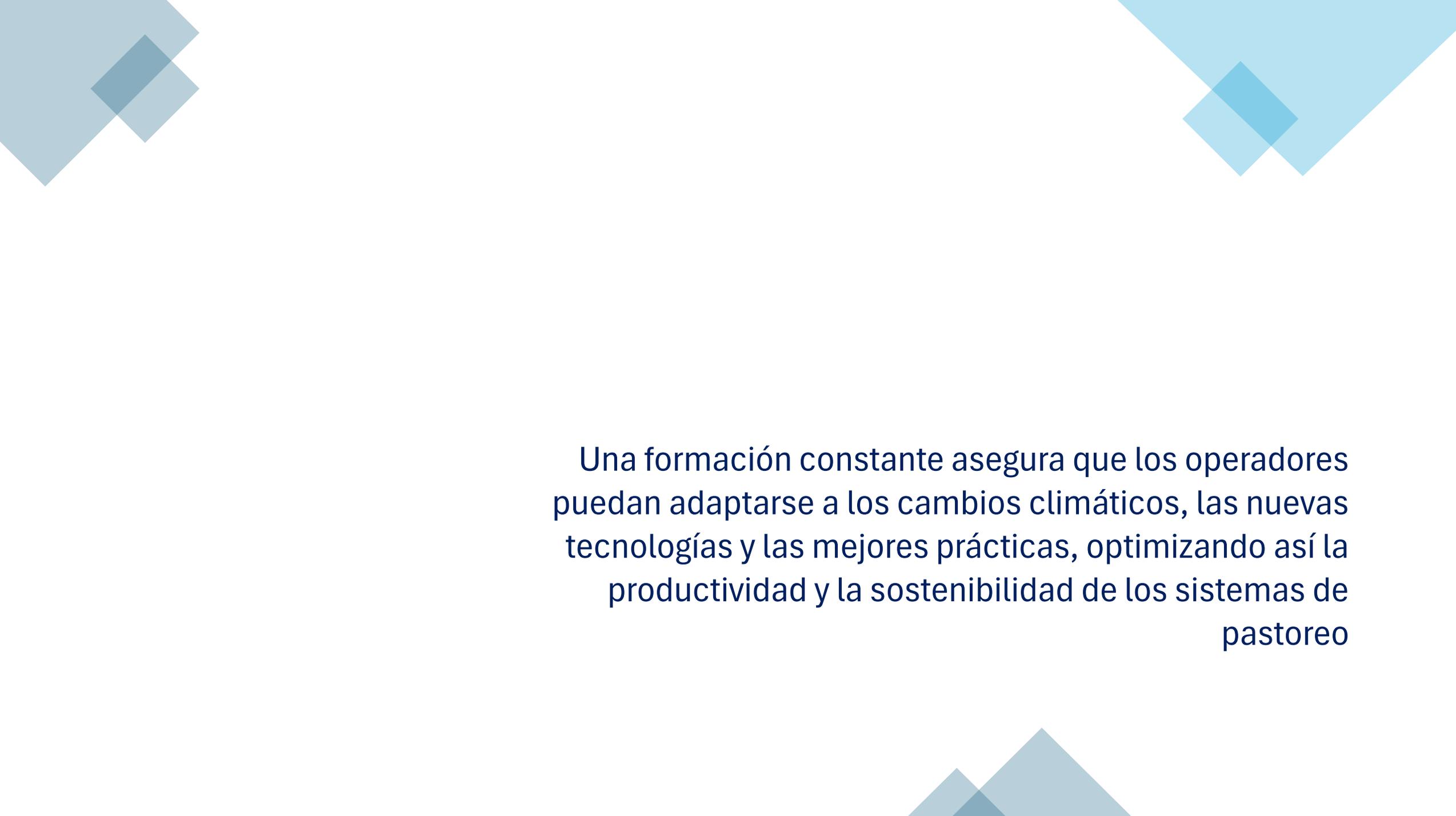
The top corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping squares in shades of light blue and a darker blue. On the right, there are overlapping squares in shades of light blue and a medium blue.

El arte de pastorear no se limita solo al conocimiento básico de manejo del ganado, sino que implica una capacitación continua y especializada para los operadores

Estos deben estar siempre actualizados en técnicas de manejo de pastizales, salud animal, control de plagas y enfermedades, así como en el uso eficiente de los recursos naturales

The bottom corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping squares in shades of light blue and a darker blue. On the right, there are overlapping squares in shades of light blue and a medium blue.



The page features decorative geometric shapes in the corners. In the top-left and bottom-right corners, there are overlapping squares in shades of blue and grey. In the top-right and bottom-left corners, there are overlapping triangles in shades of blue and grey.

Una formación constante asegura que los operadores puedan adaptarse a los cambios climáticos, las nuevas tecnologías y las mejores prácticas, optimizando así la productividad y la sostenibilidad de los sistemas de pastoreo





# Manejo de pastoreo el desafío de la producción animal sostenible

Rolando Demanet Filippi  
Dr. Ingeniero Agrónomo  
Facultad de Ciencias Agropecuarias y Medioambiente  
Universidad de La Frontera

Cátedra Manejo de Pastoreo  
2025

