



Introducción

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

Cátedra de Praderas y Pasturas
2025

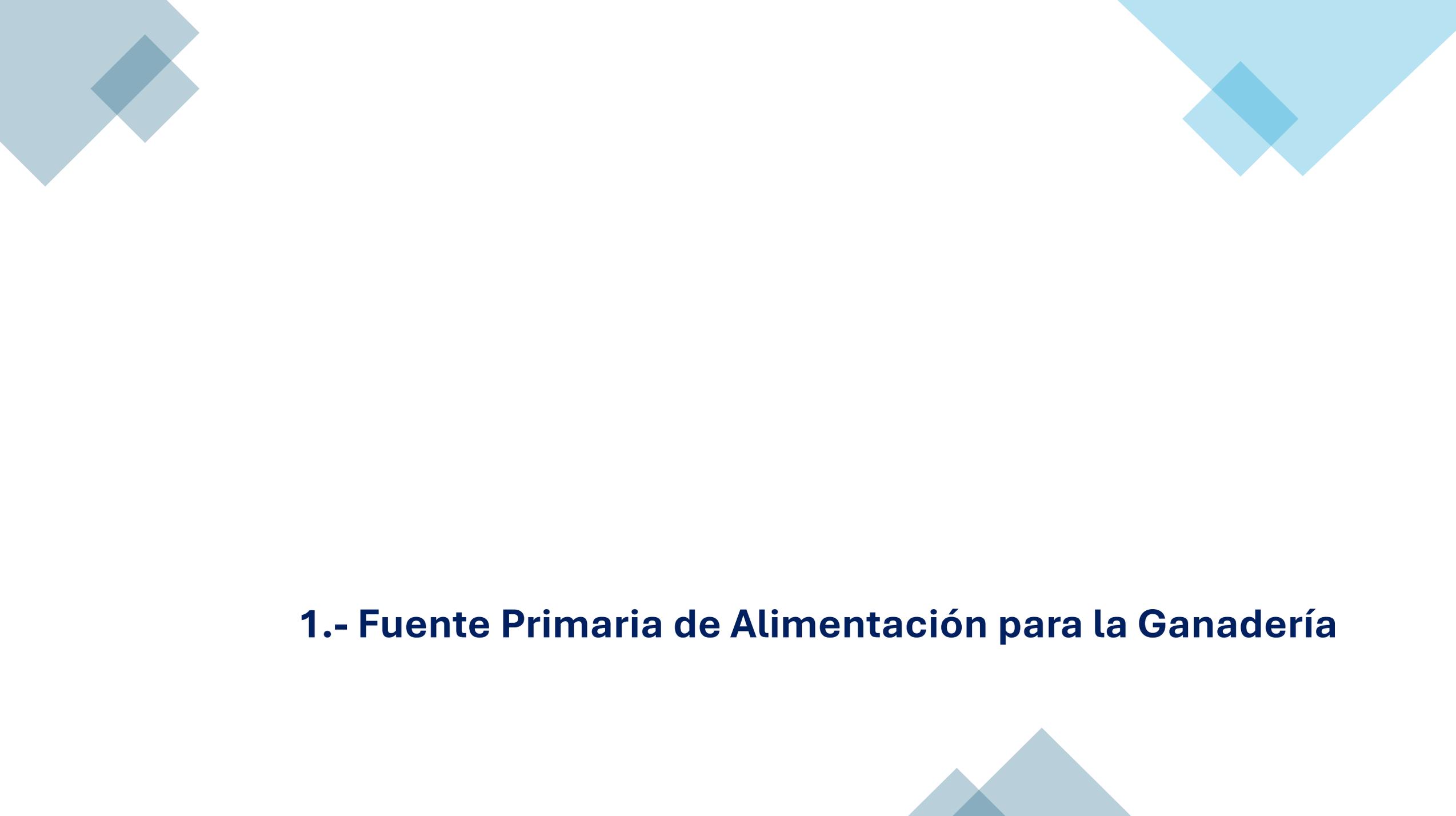


The top corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping squares in shades of light blue and medium blue. On the right, there are overlapping triangles and squares in similar shades, creating a modern, abstract design.

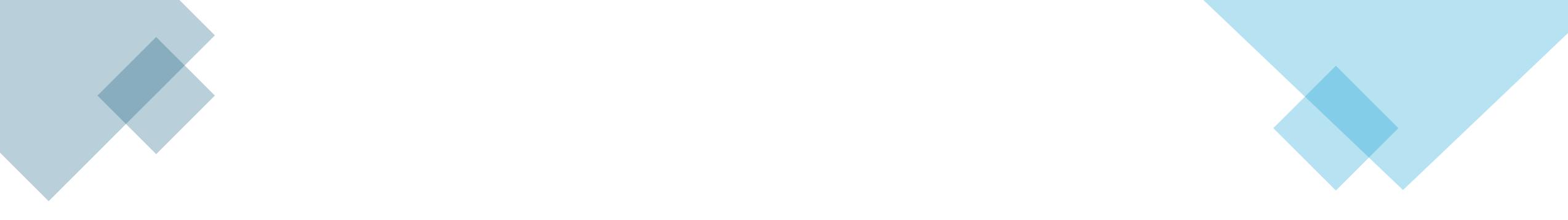
Las **praderas y pasturas** tienen un rol fundamental en los sistemas de producción ganaderos debido a sus múltiples beneficios ecológicos, económicos y sociales que estas proporcionan

Desempeñan un papel clave en la sostenibilidad y productividad de los sistemas agropecuarios. Su impacto se extiende más allá de la producción de forraje, influyendo en la nutrición animal, la fertilidad del suelo, la conservación del agua y la estabilidad ecológica del paisaje

The bottom center of the slide features decorative geometric shapes, including overlapping triangles and squares in shades of light blue and medium blue, mirroring the design in the top corners.



1.- Fuente Primaria de Alimentación para la Ganadería

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 **praderas y pasturas** son la base de la alimentación de rumiantes como bovinos, ovinos, caprinos y otras especies

Ofrecen forraje de calidad, reduciendo la dependencia de concentrados y disminuyendo costos de producción

Son una fuente importante de forraje, tanto en pastoreo como en forma de forraje conservado: heno, ensilaje o henilaje

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.



2.- Conservación del recurso Suelo

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

Las **praderas y pasturas** bien manejadas desempeñan un papel fundamental en la regeneración y conservación del suelo, ya que proporcionan materia orgánica que mejora su calidad y reducen la erosión

Las raíces y la biomasa aérea contribuyen significativamente al contenido de materia orgánica, favoreciendo la formación de un suelo más fértil y saludable

Las leguminosas presentes en las praderas, al asociarse con bacterias del género *Rhizobium*, realizan una fijación biológica de nitrógeno que mejora la disponibilidad de este nutriente esencial para las plantas

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

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.

Esta interacción también contribuye a la fertilidad del suelo, reduciendo la necesidad de fertilizantes químicos

El sistema radical de las plantas ayuda a prevenir la compactación del suelo, manteniendo su estructura y favoreciendo la infiltración del agua, lo que mejora el almacenamiento de humedad y reduce el riesgo de sequías

En conjunto, estos procesos hacen que las praderas sean un recurso valioso para la conservación del suelo y la sostenibilidad 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 medium blue.



3.- Regulación del Ciclo del Agua

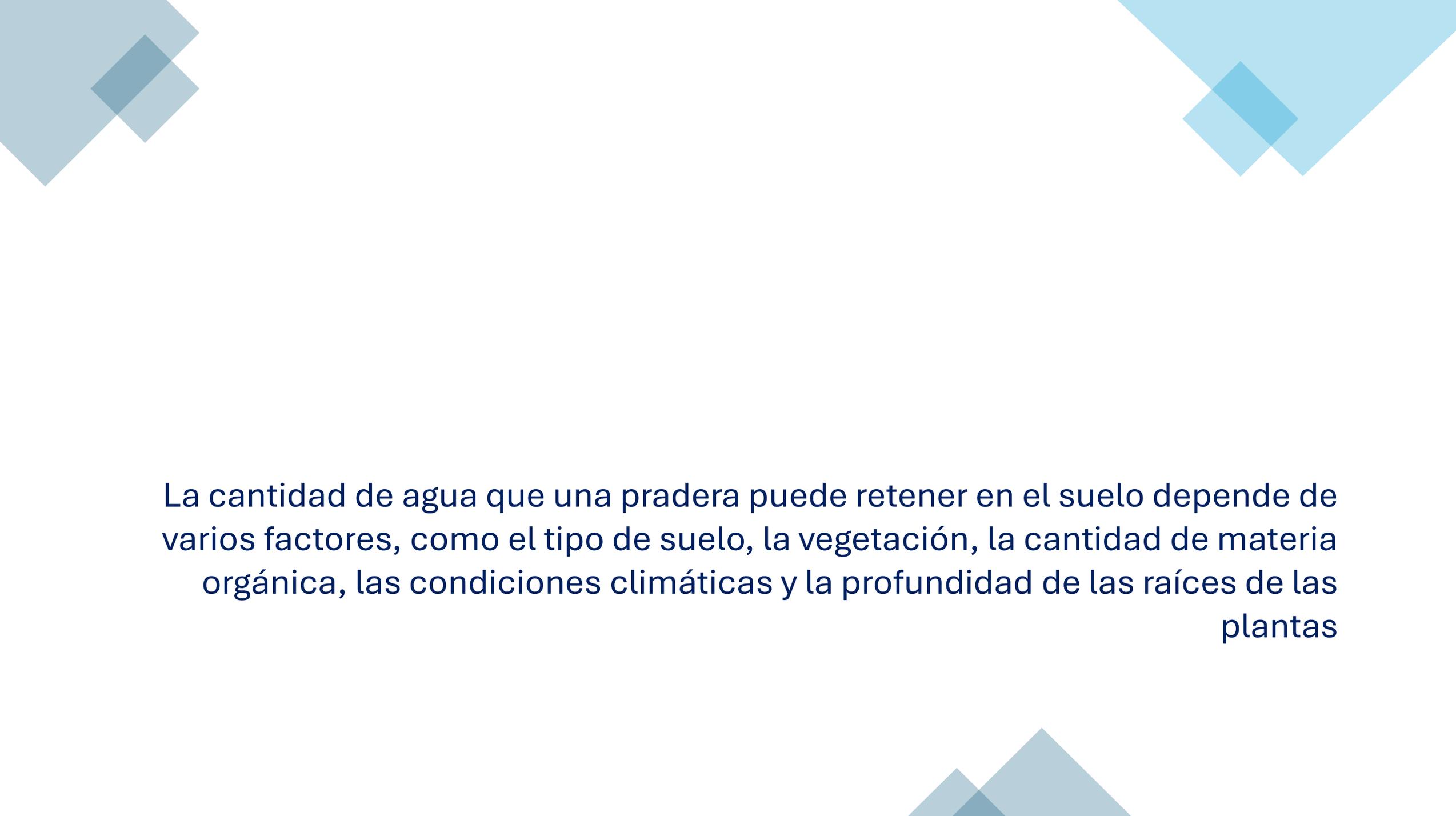
The top corners of the slide feature decorative geometric shapes. The top-left corner has two overlapping squares, one light blue and one slightly darker blue. The top-right corner has two overlapping squares, one light blue and one slightly darker blue, rotated 45 degrees.

Las praderas actúan como reguladoras del ciclo hídrico, beneficiando la infiltración del agua de lluvia y reduciendo la escorrentía superficial

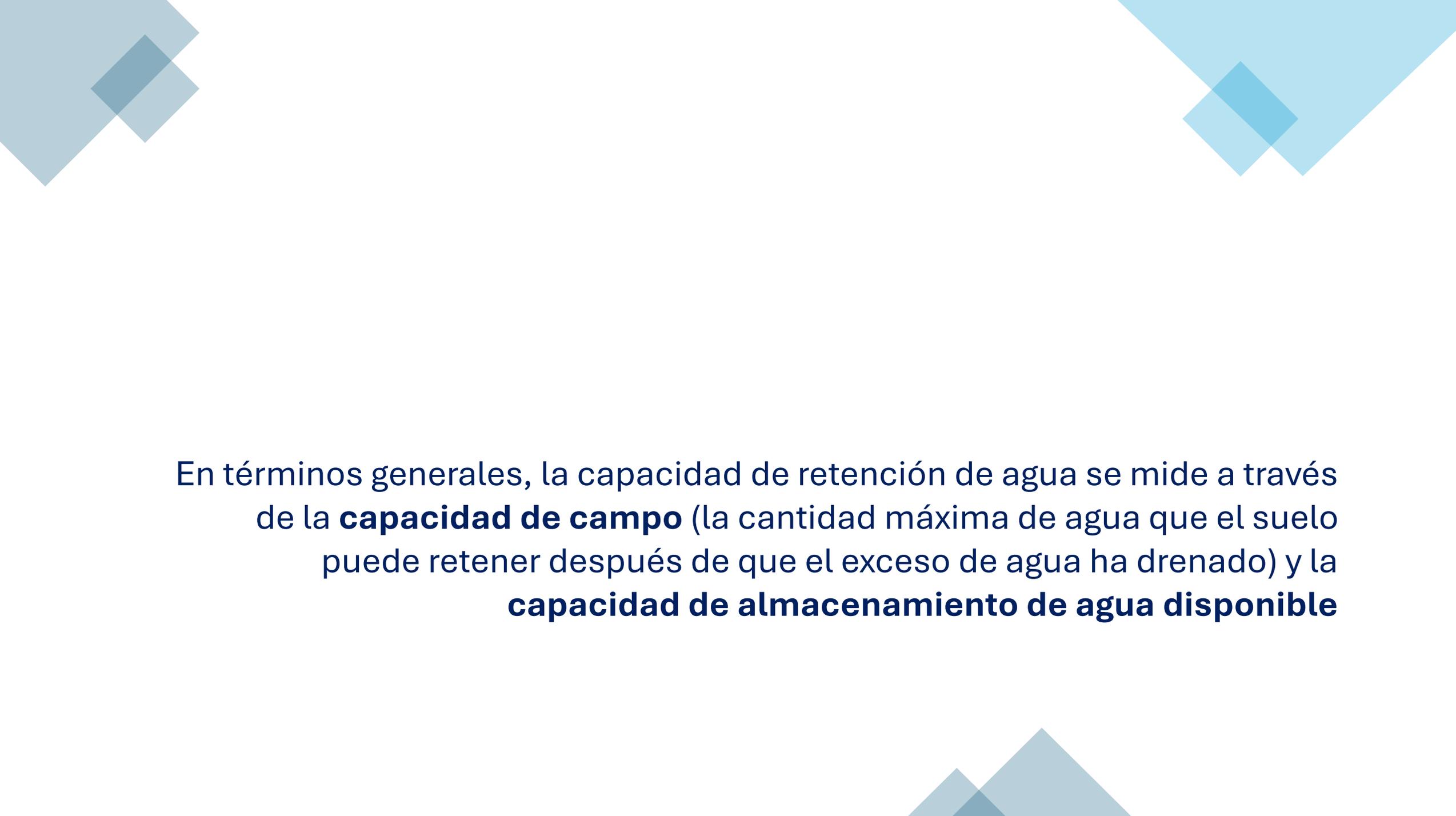
Previene la erosión hídrica y mejoran la recarga de acuíferos

Protegen cursos de agua al evitar la contaminación por arrastre de sedimentos y nutrientes

The bottom corners of the slide feature decorative geometric shapes. The bottom-left corner has two overlapping squares, one light blue and one slightly darker blue. The bottom-right corner has two overlapping squares, one light blue and one slightly darker blue, rotated 45 degrees.

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 cantidad de agua que una pradera puede retener en el suelo depende de varios factores, como el tipo de suelo, la vegetación, la cantidad de materia orgánica, las condiciones climáticas y la profundidad de las raíces de las plantas

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 top-right and bottom-left corners, there are overlapping triangles in the same color palette.

En términos generales, la capacidad de retención de agua se mide a través de la **capacidad de campo** (la cantidad máxima de agua que el suelo puede retener después de que el exceso de agua ha drenado) y la **capacidad de almacenamiento de agua disponible**

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 and squares in shades of light blue and medium blue.

La **capacidad de campo** es la cantidad máxima de agua que un suelo puede retener después de haber sido saturado y dejado drenar el exceso de agua debido a la gravedad

Es decir, es la cantidad de agua que el suelo puede almacenar en su estructura de forma que esté disponible para las plantas, sin que haya un drenaje significativo de agua hacia capas más profundas

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

La **capacidad de almacenamiento de agua disponible** (también conocida como capacidad de agua disponible o agua fácilmente disponible para las plantas) se refiere a la cantidad de agua en el suelo que está disponible para ser absorbida por las raíces de las plantas

Es el agua que queda entre dos puntos clave: el punto de capacidad de campo y el punto de marchitez permanente

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. In the top-left corner, there are two overlapping squares: a larger light blue one and a smaller, darker blue one. In the top-right corner, there are two overlapping squares: a larger light blue one and a smaller, darker blue one.

El **punto de marchitez permanente** es el punto donde las plantas ya no pueden extraer agua del suelo

La capacidad de campo es el nivel de humedad del suelo donde el agua sigue siendo disponible para las plantas, pero antes de que llegue al punto de marchitez

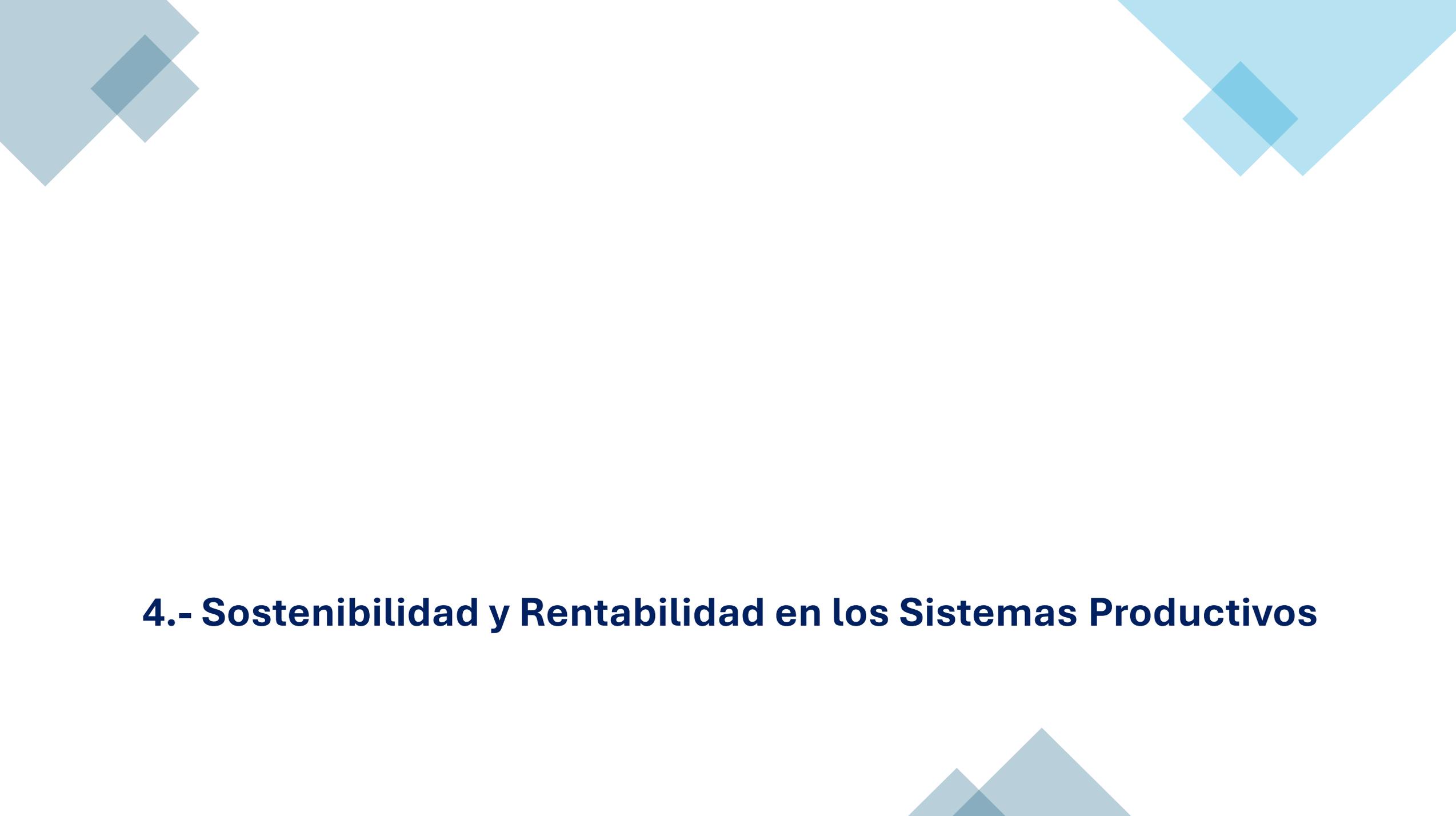
The bottom corners of the slide feature decorative geometric shapes. In the bottom-left corner, there are two overlapping squares: a larger light blue one and a smaller, darker blue one. In the bottom-right corner, there are two overlapping squares: a larger light blue one and a smaller, darker blue one.



En suelos poco profundos (30 cm), una pradera densa puede retener entre **30 y 70 mm** de agua, lo que equivale a entre 300.000 y 700.000 litros de agua por hectárea

En suelos de mayor profundidad (90 cm), la capacidad de retención de agua aumenta, alcanzando entre **90 y 210 mm**, lo que equivale a entre 900.000 y 2.100.000 litros de agua por hectárea





4.- Sostenibilidad y Rentabilidad en los Sistemas Productivos

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.

El correcto manejo de **praderas y pasturas** reduce la dependencia de insumos externos y mejora la eficiencia del uso de los recursos naturales

El uso adecuado de las praderas y pasturas permite disminuir el uso de fertilizantes sintéticos y suplementos alimenticios reduciendo los costos de producción

Mayor resiliencia frente a variaciones climáticas, especialmente en sistemas diversificados.

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.



5.- Aporte a la Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos

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 **praderas y pasturas** favorecen la biodiversidad al servir de hábitat para numerosas especies de flora y fauna

Promueven la presencia de polinizadores y enemigos naturales de plagas

Contribuyen a la estabilidad del ecosistema al mantener comunidades vegetales adaptadas a las condiciones locales

Reducen la emisión de gases de efecto invernadero cuando se manejan bajo esquemas de pastoreo racional

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.

The top corners of the slide feature decorative geometric shapes. In the top-left corner, there are two overlapping squares: a larger light blue one and a smaller, darker blue one. In the top-right corner, there are two overlapping squares: a larger light blue one and a smaller, darker blue one.

Las **praderas y pasturas** proporcionan una amplia gama de servicios ecosistémicos, como la regulación del clima, la protección de la biodiversidad y la mejora de la calidad del aire y agua

Ayudan a mitigar los efectos de las sequías y las inundaciones

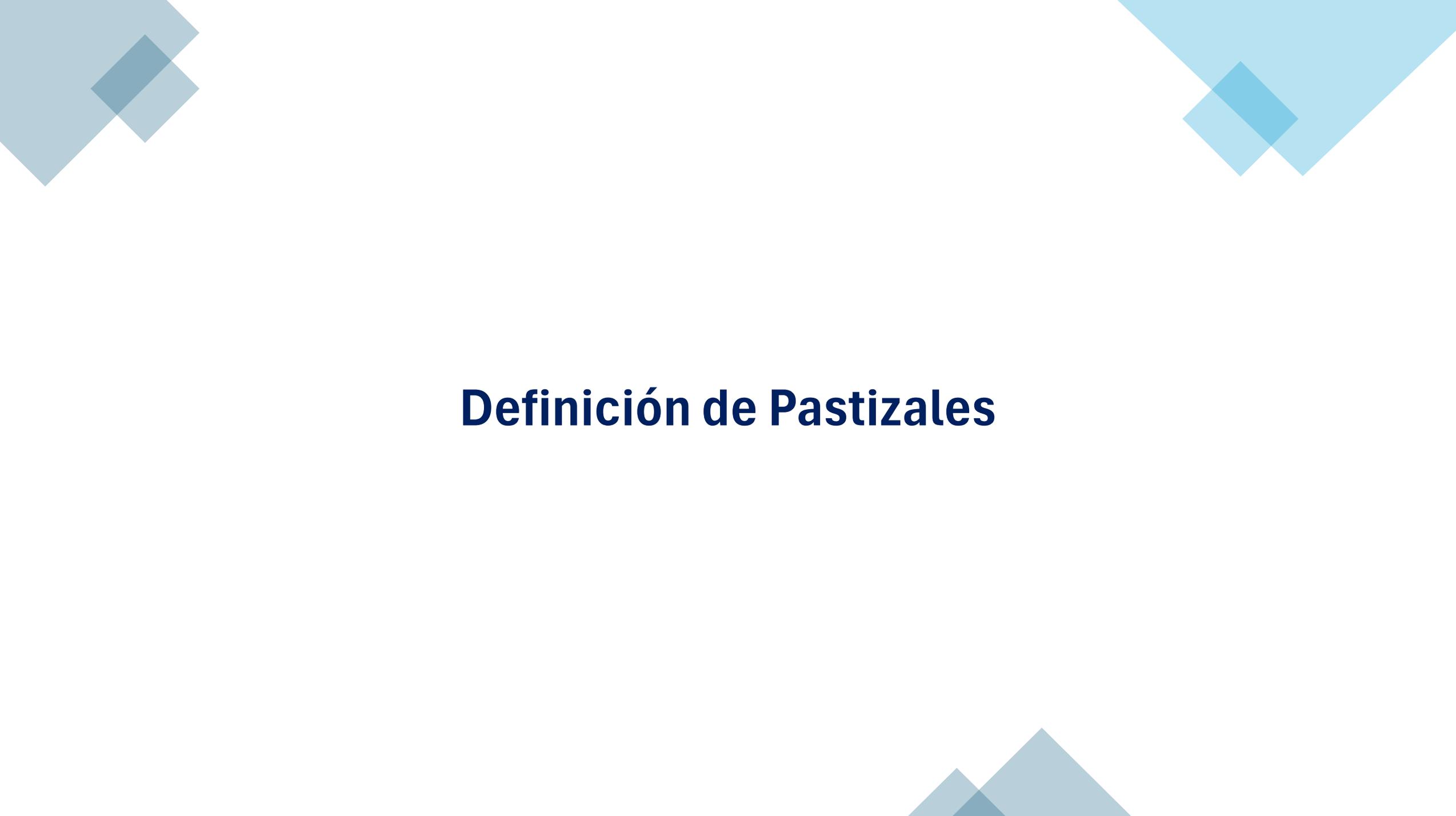
The bottom center of the slide features decorative geometric shapes consisting of two overlapping triangles pointing upwards. The larger triangle is light blue, and the smaller one is a darker shade of blue.

The top corners of the slide feature decorative geometric shapes. In the top-left corner, there are two overlapping squares: a larger light blue one and a smaller, darker blue one. In the top-right corner, there are two overlapping squares: a larger light blue one and a smaller, darker blue one.

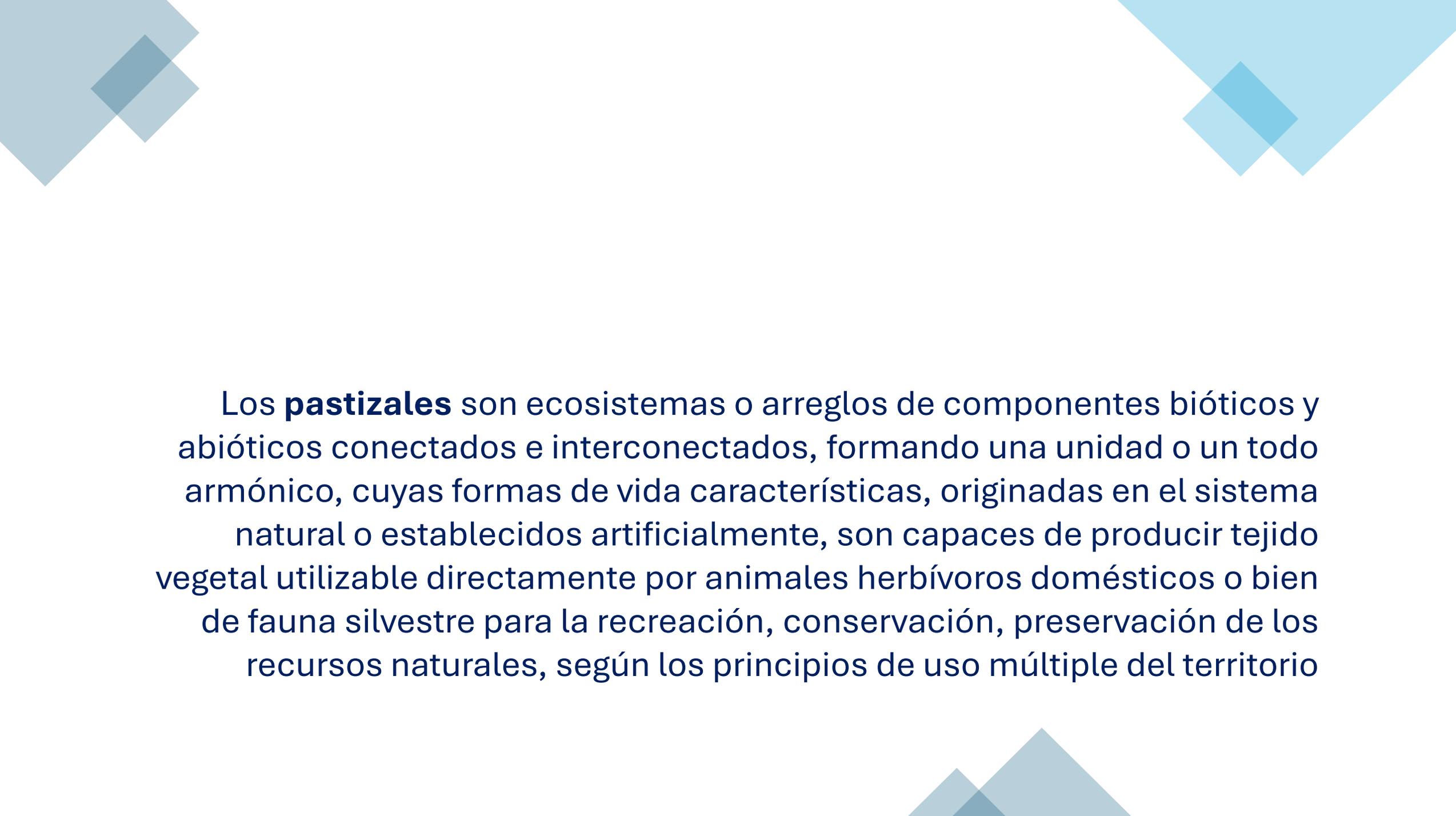
Las **praderas y pasturas** son esenciales para la productividad sostenible de los sistemas agropecuarios, apoyando tanto la rentabilidad económica como la conservación ambiental

La integración de praderas y pasturas en la gestión agropecuaria es clave para lograr una ganadería y agricultura más ecológica y eficiente

The bottom center of the slide features decorative geometric shapes consisting of two overlapping triangles pointing upwards: a larger light blue one and a smaller, darker blue one.

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.

Definición de Pastizales

The image 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 **pastizales** son ecosistemas o arreglos de componentes bióticos y abióticos conectados e interconectados, formando una unidad o un todo armónico, cuyas formas de vida características, originadas en el sistema natural o establecidos artificialmente, son capaces de producir tejido vegetal utilizable directamente por animales herbívoros domésticos o bien de fauna silvestre para la recreación, conservación, preservación de los recursos naturales, según los principios de uso múltiple del territorio



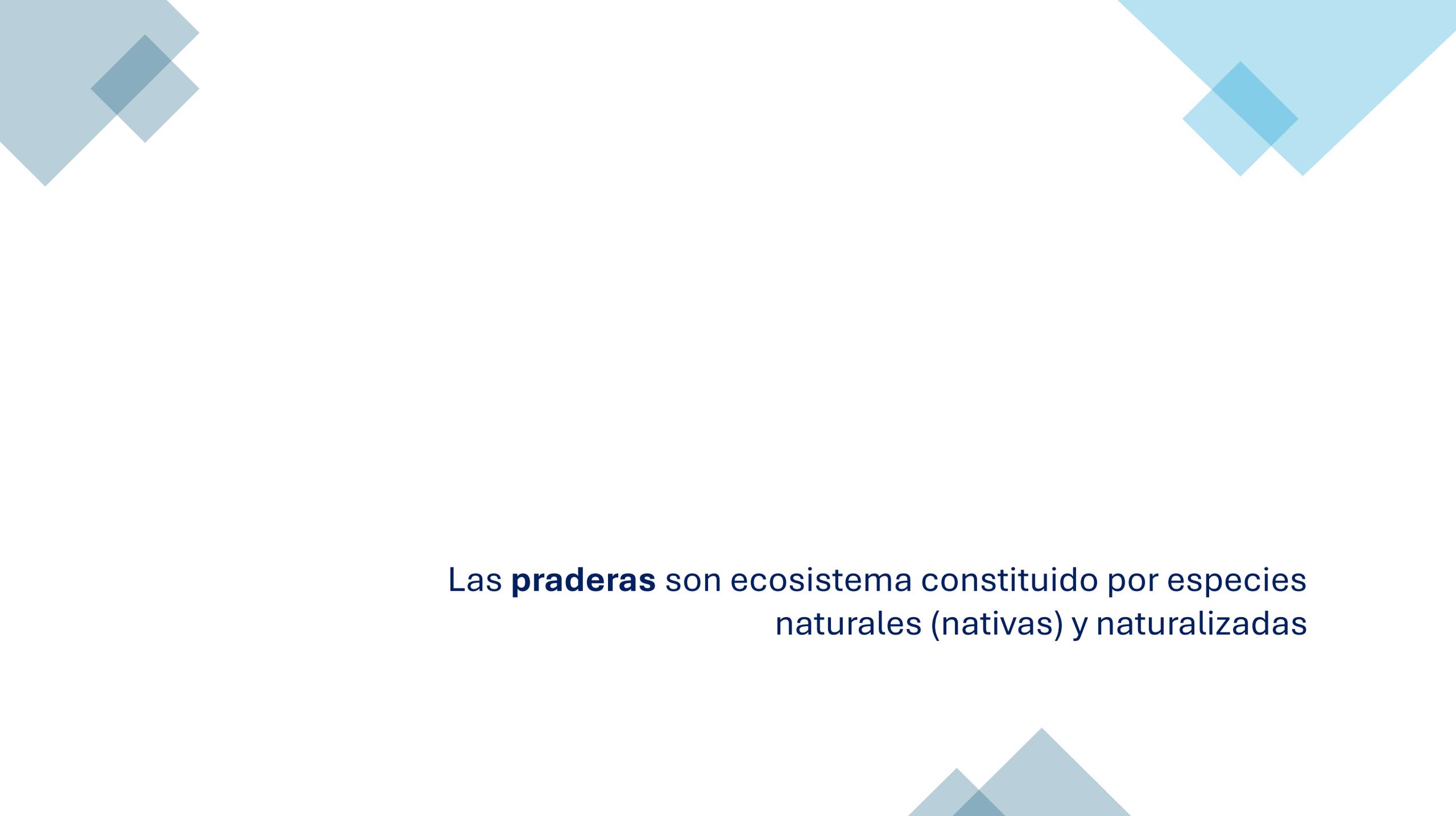
The top corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping squares in shades of light blue and medium blue. On the right, there are overlapping squares in shades of light blue and medium blue, mirroring the left side.

Los **pastizales** son ecosistemas con predominio de especies y comunidades vegetales herbáceas destinadas al consumo animal

El pastizal involucra los ecosistemas de **praderas y pasturas**, terminología que corresponde a una clasificación destinada a distinguir en forma certera a los ecosistemas naturales y naturalizados de los intervenidos por el hombre con especies exóticas

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 squares in shades of light blue and medium blue, mirroring the left side.



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.

Las **praderas** son ecosistema constituido por especies naturales (nativas) y naturalizadas

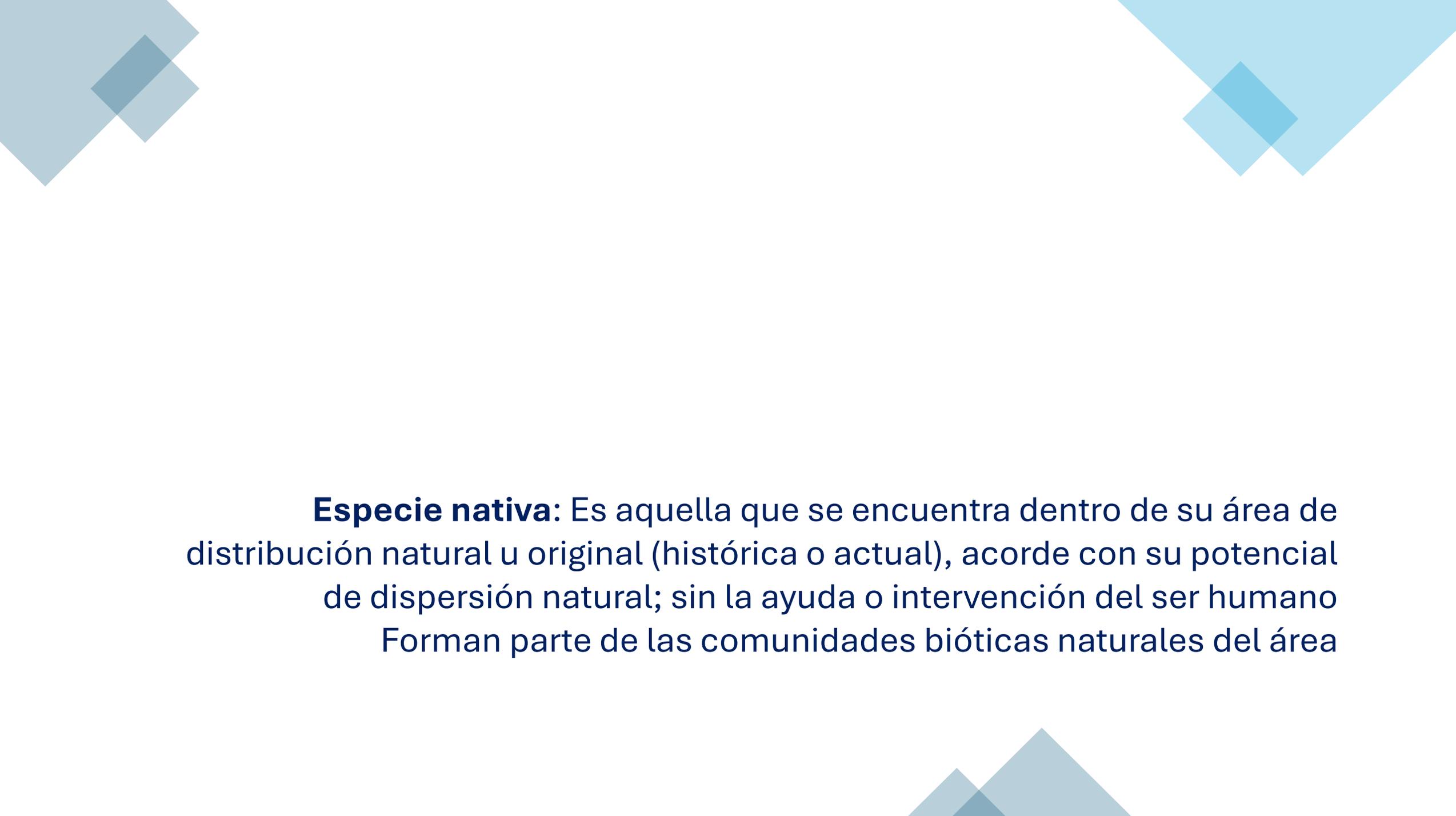


The top corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping squares in shades of light blue and a darker blue. On the right, there are overlapping squares in shades of light blue and a medium blue.

Las **praderas** son ecosistemas de **estrategia K**, que no requieren mecanismos de roturación y de cultivación para mantenerse, aun cuando pueden tener su origen en una siembra ocasional de especies pascícolas en un suelo cultivado en alguna oportunidad anterior

Los elementos que constituyen el sistema de pradera, en un alto grado, tiene su origen en el sistema original

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. The top-left and bottom-right corners have overlapping squares in shades of light blue and medium blue. The top-right and bottom-left corners have overlapping triangles in the same color palette.

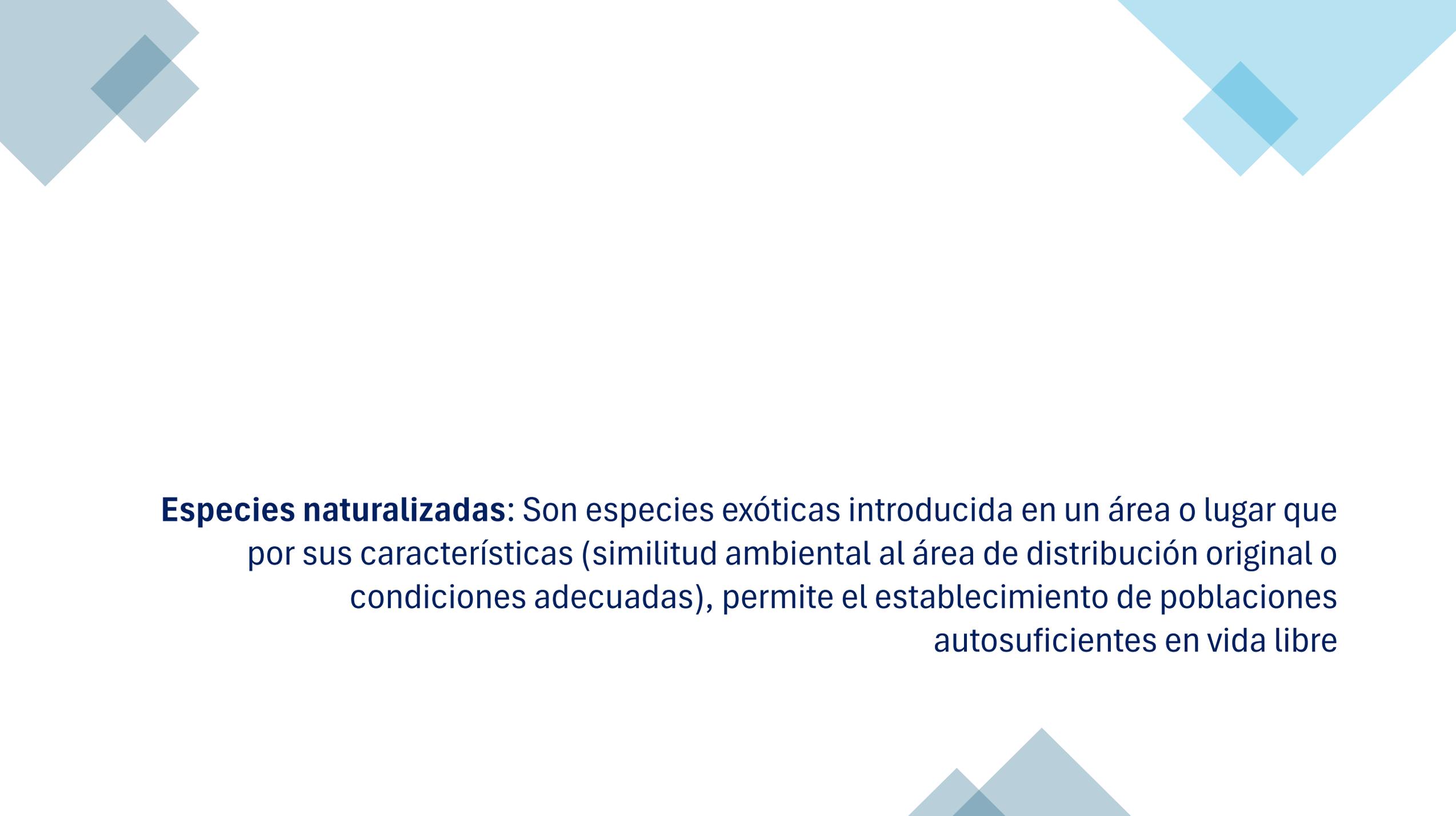
Especie nativa: Es aquella que se encuentra dentro de su área de distribución natural u original (histórica o actual), acorde con su potencial de dispersión natural; sin la ayuda o intervención del ser humano
Forman parte de las comunidades bióticas naturales del área



Pastizal nativo en Coyhaique, Estancia Baño Nuevo

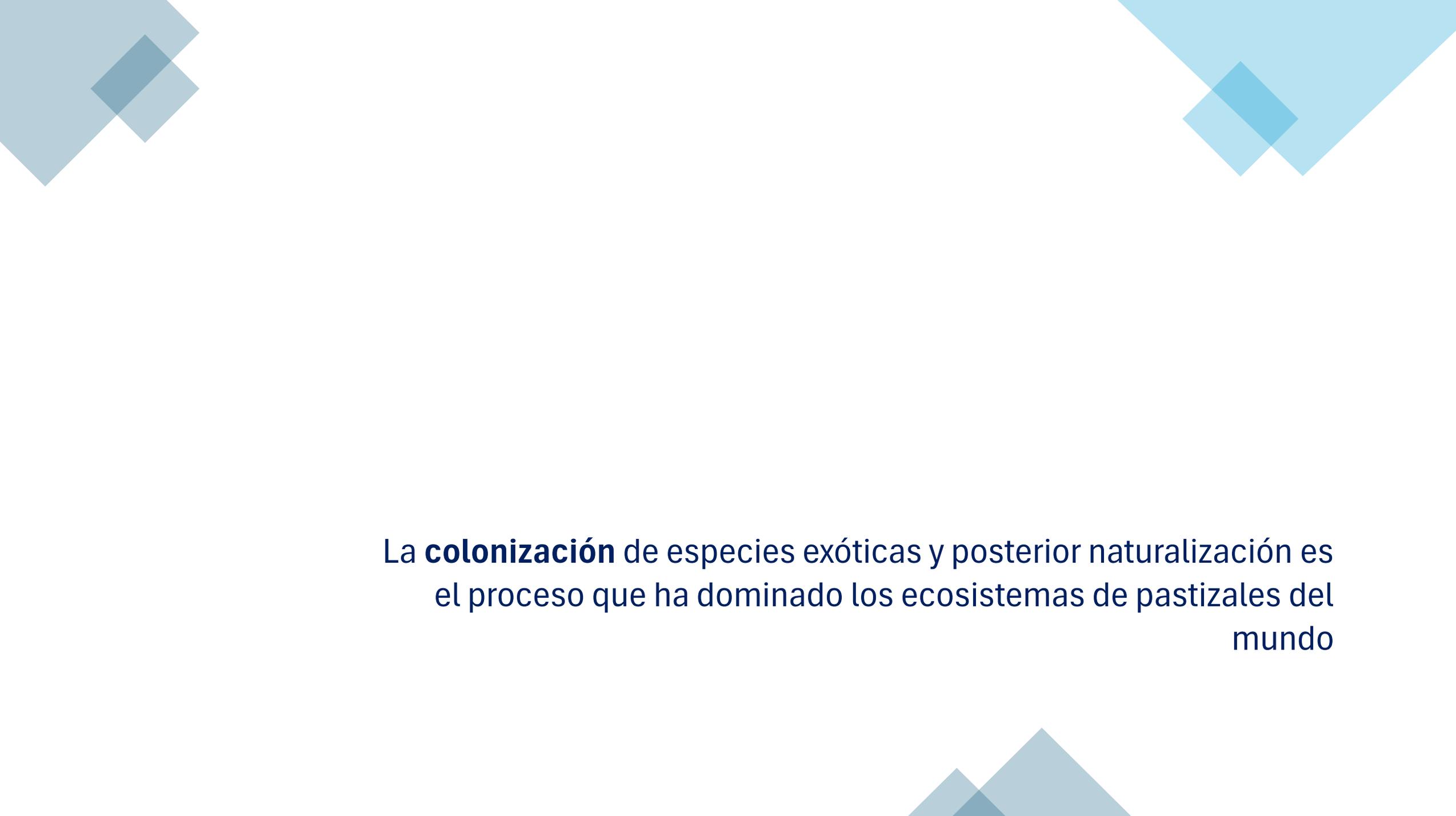


Bromus valdivianus Phil.



Especies naturalizadas: Son especies exóticas introducida en un área o lugar que por sus características (similitud ambiental al área de distribución original o condiciones adecuadas), permite el establecimiento de poblaciones autosuficientes en vida libre



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 **colonización** de especies exóticas y posterior naturalización es el proceso que ha dominado los ecosistemas de pastizales del mundo



Lotus uliginosus Schkuhr (syn. *Lotus pedunculatus* Cav.)



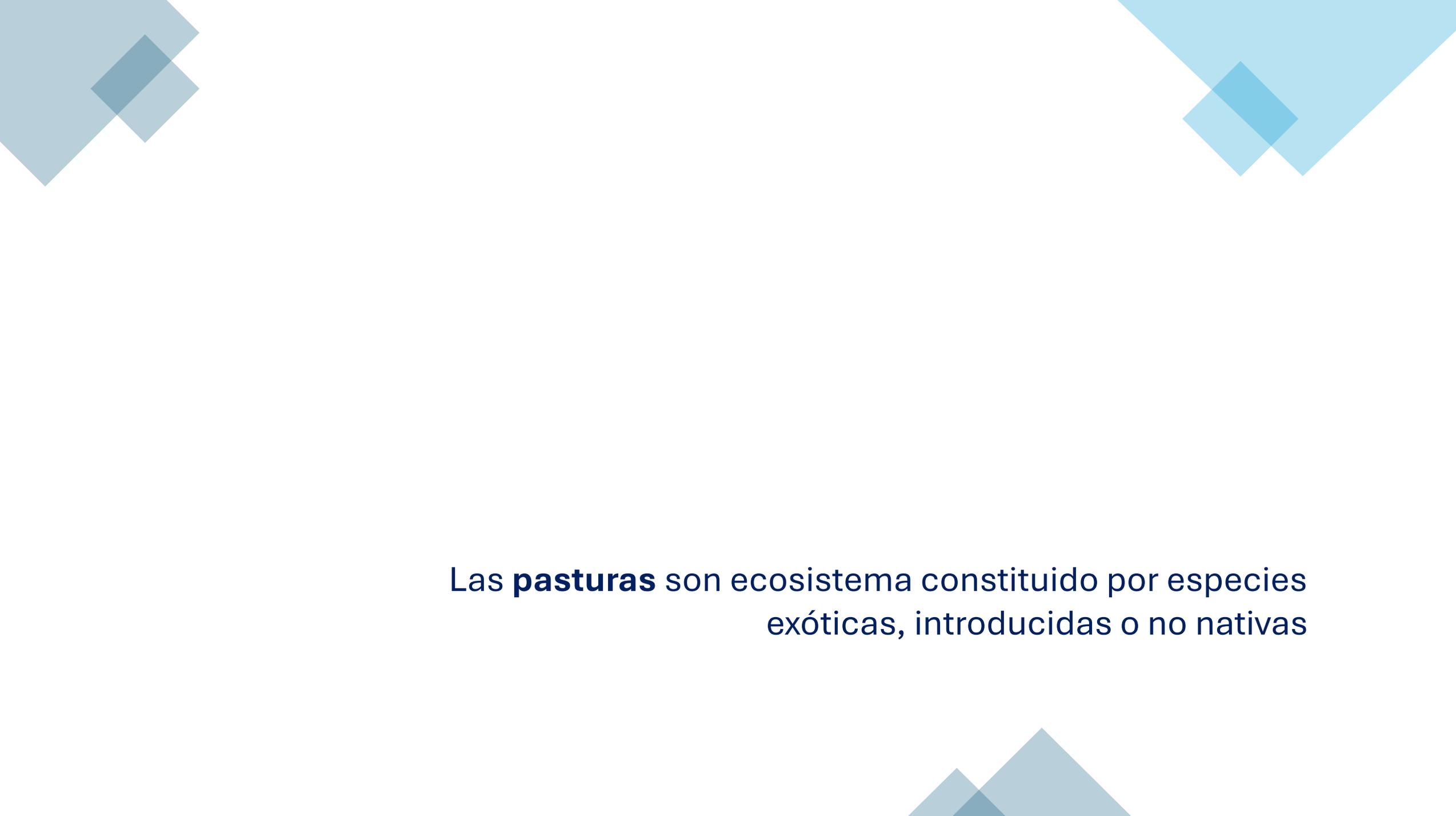
Trifolium subterraneum L.



Trifolium repens L.



Anthoxanthum odoratum L.

The image 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.

Las **pasturas** son ecosistema constituido por especies exóticas, introducidas o no nativas



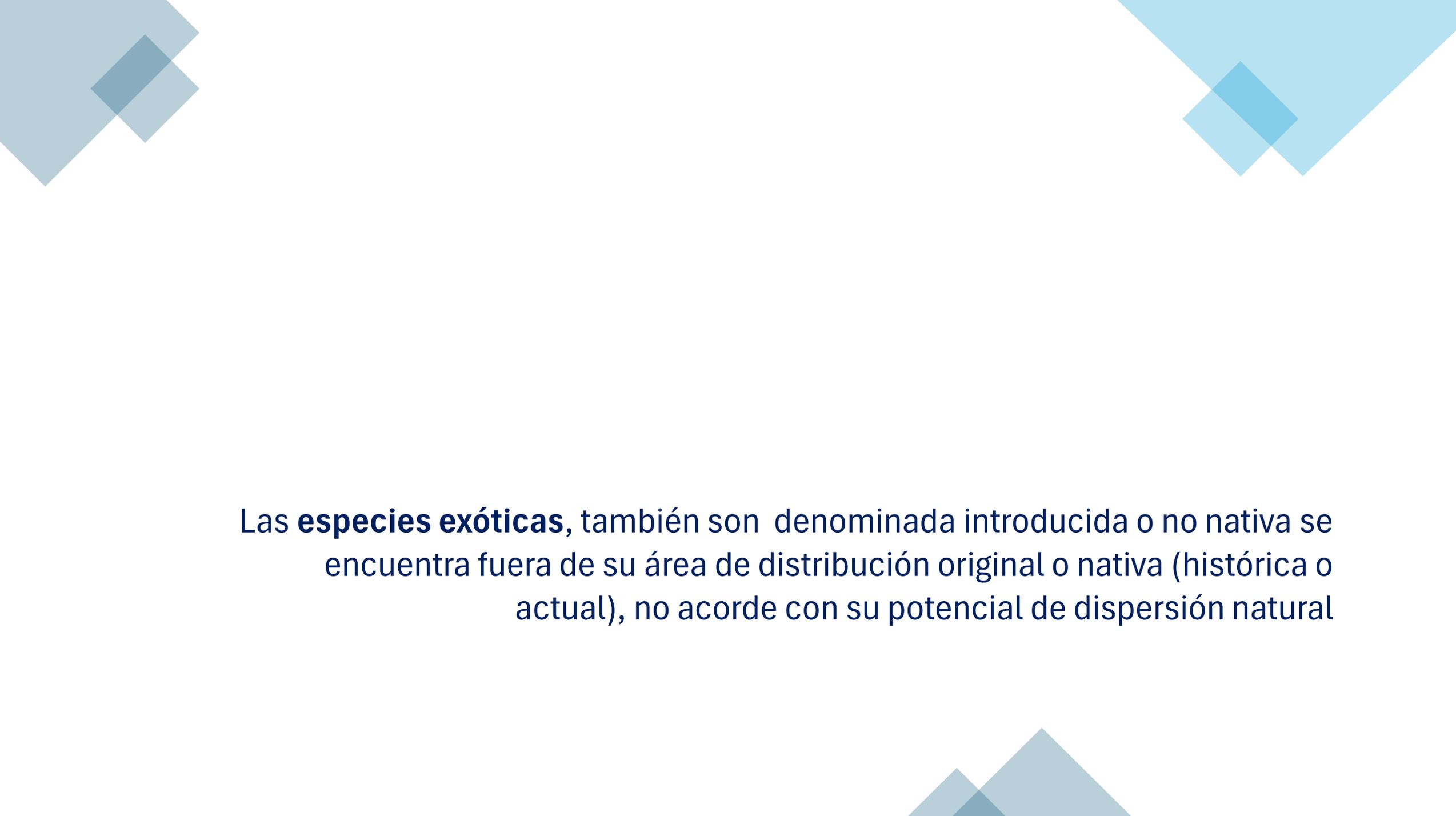
The top corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping squares in shades of light blue and a darker blue. On the right, there are overlapping squares in shades of light blue and a medium blue.

Los ecosistemas de **pasturas** corresponden a pastizales coetáneos, establecidos artificial y regularmente, roturados y resembrados y, a menudo, alternados intermitentemente con cultivos

Las pasturas obedecen a una **estrategia R** o de catástrofes medioambientales, esto es rotura de suelos o laboreo intensivo donde las especies componentes tienen un potencial biótico muy alto y en condiciones óptimas tienen un crecimiento exponencial de su población

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

Las **especies exóticas**, también son denominada introducida o no nativa se encuentra fuera de su área de distribución original o nativa (histórica o actual), no acorde con su potencial de dispersión natural



Lolium perenne L.
Ballica perenne



Trifolium pratense L.
Trébol rosado

Pastura polifítica constituida por tres gramíneas exóticas:

Ballica perenne

Festuca

Pasto oville

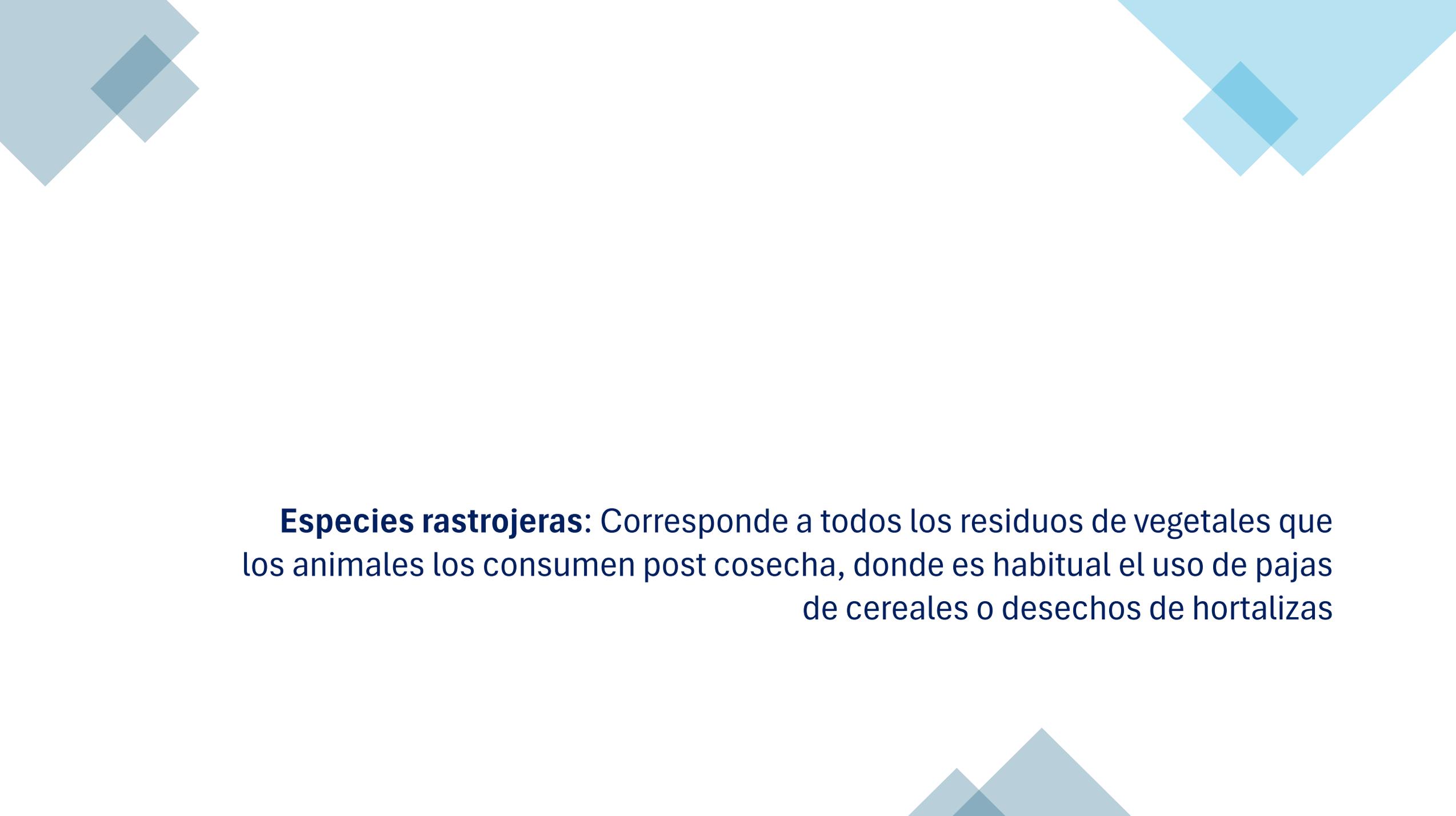




Brassica oleracea L.
Coles forrajeras



Zea mays L.
Maíz



Especies rastrojeras: Corresponde a todos los residuos de vegetales que los animales los consumen post cosecha, donde es habitual el uso de pajas de cereales o desechos de hortalizas



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.

Función de los Pastizales

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

El mundo ha evolucionado y con ello las preocupaciones de la población

La humanidad exige en forma rápida soluciones a problemas tan importantes como son el calentamiento global, la contaminación de los suelos y agua, la erosión de los suelos, el maltrato animal entre muchos otros

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

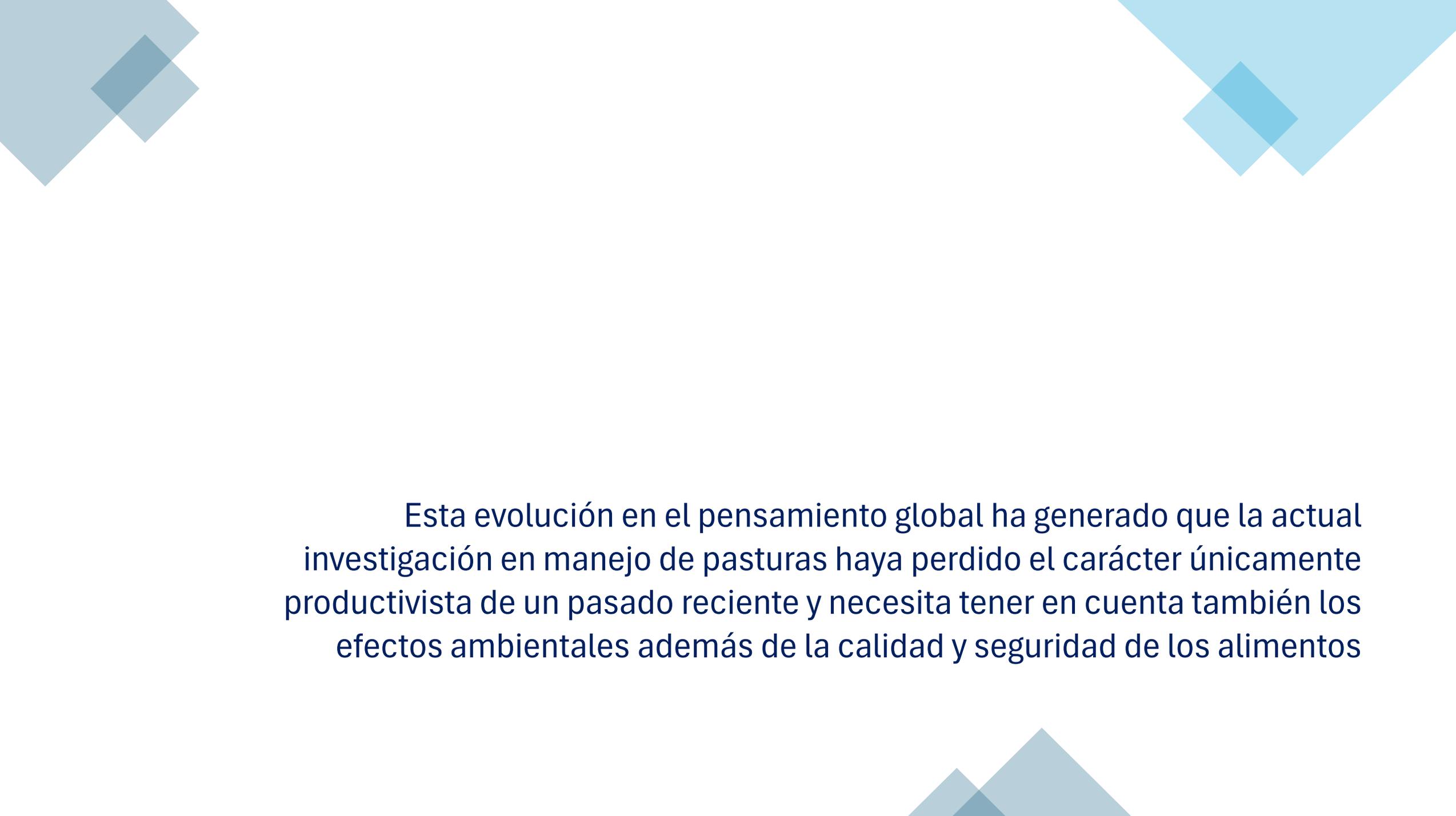
The top corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping squares in shades of light blue and a darker blue. On the right, there are overlapping squares in shades of light blue and a medium blue.

Es por esta razón que hoy los pastizales además de cumplir su rol como fuente de alimento para los herbívoros domésticos deben cumplir otras funciones

En los ecosistemas pastoriles, la conservación de la biodiversidad, el control de los flujos de nutrientes, el balance de gases efecto invernadero, la calidad de las aguas, la mantención del paisaje, son funciones tan o más importantes que la producción de carne, leche ó 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 medium blue.

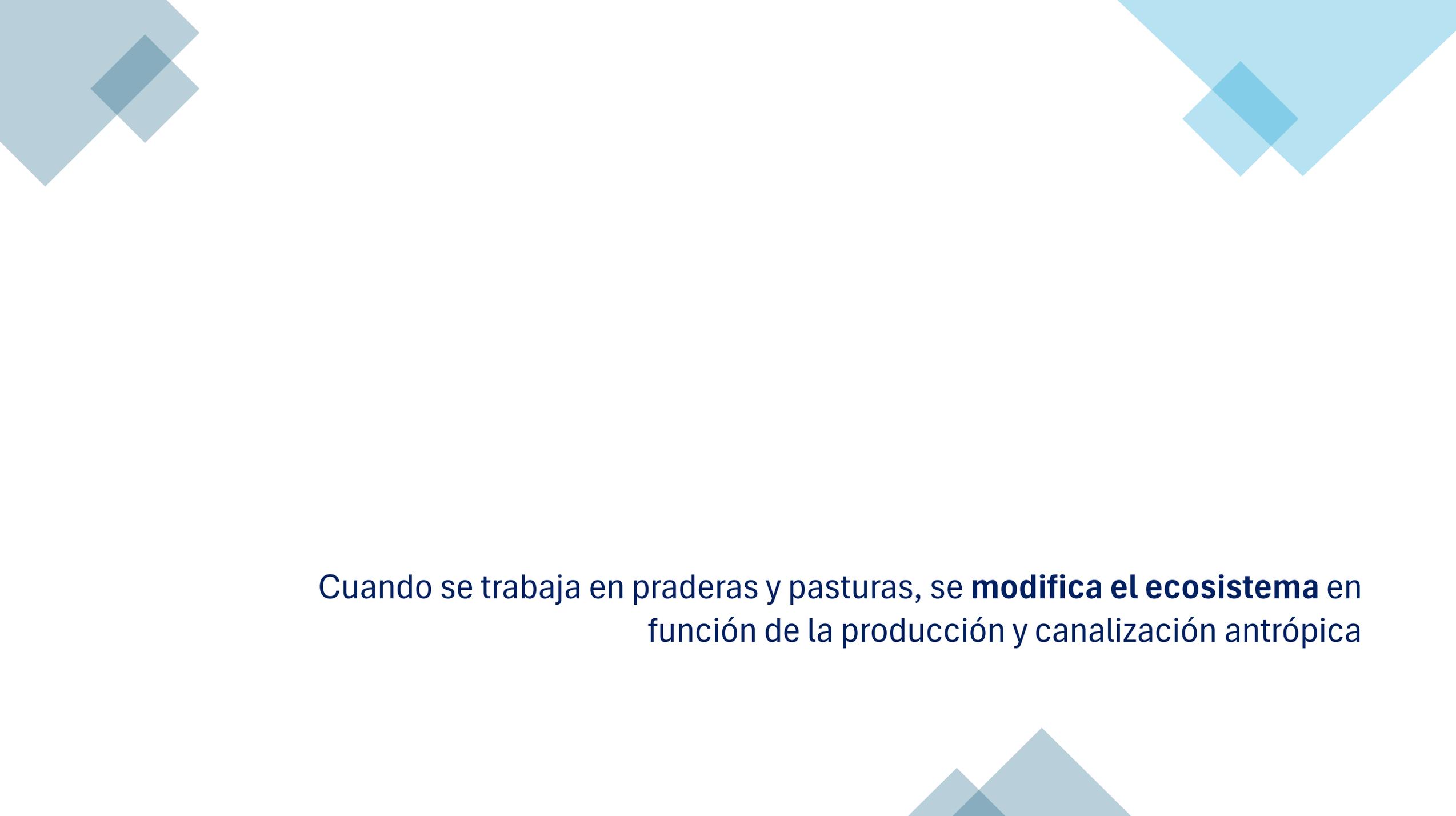




Esta evolución en el pensamiento global ha generado que la actual investigación en manejo de pasturas haya perdido el carácter únicamente productivista de un pasado reciente y necesita tener en cuenta también los efectos ambientales además de la calidad y seguridad de los alimentos

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.

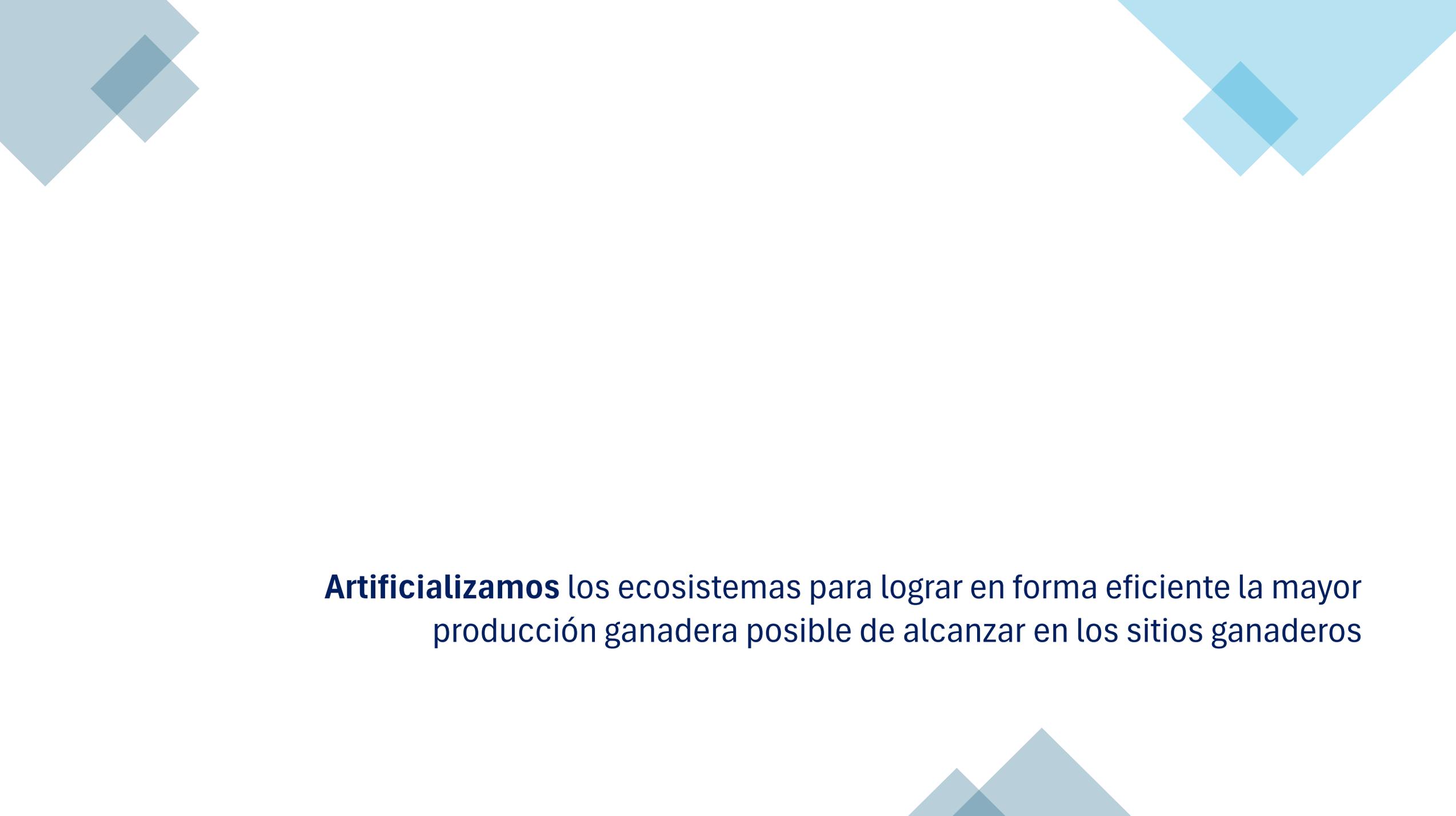
Artificialización de los Ecosistemas

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.

Cuando se trabaja en praderas y pasturas, se **modifica el ecosistema** en función de la producción y canalización antrópica

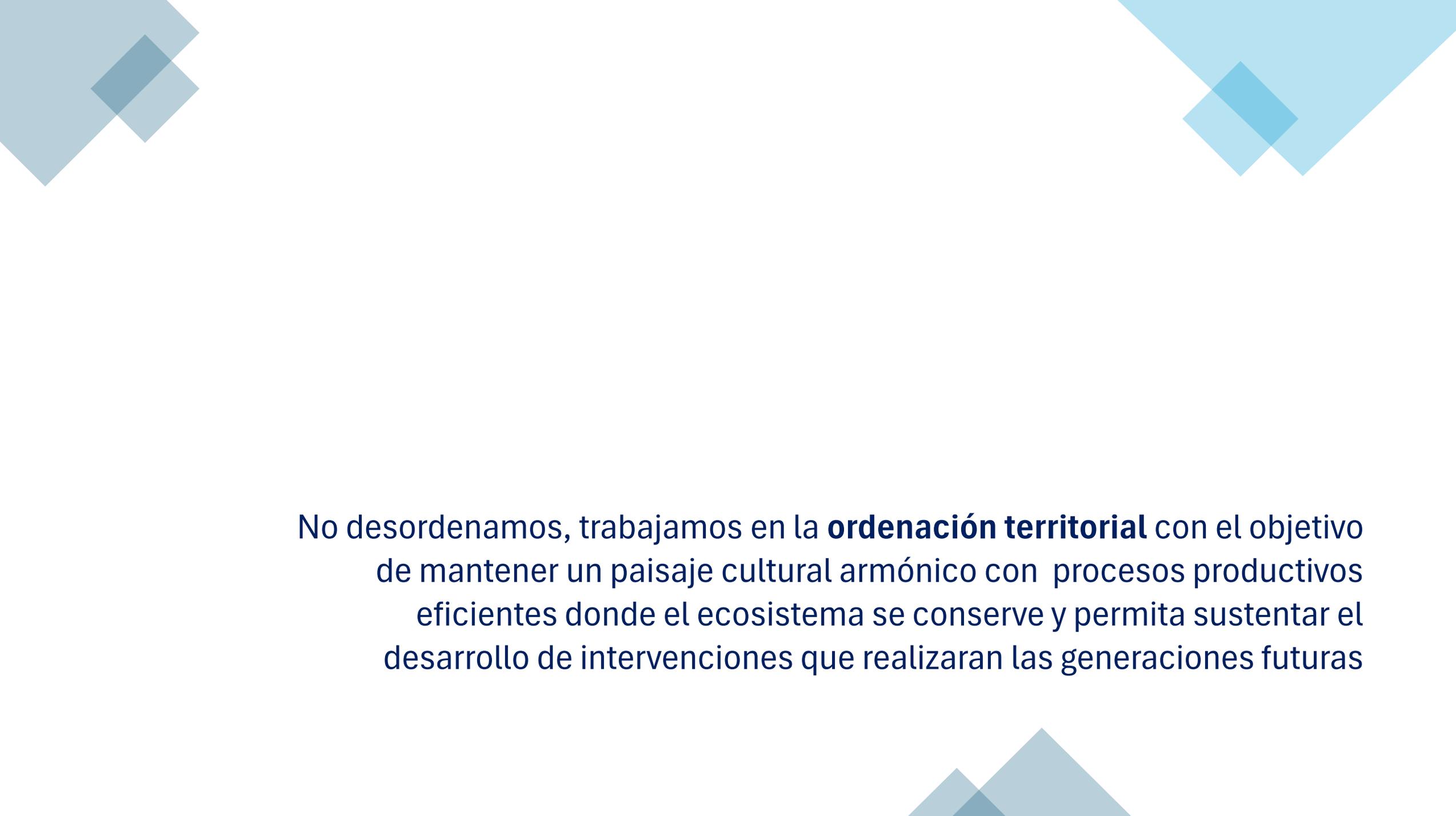




The image features a white background with decorative geometric shapes in the corners. In the top-left and bottom-right corners, there are overlapping squares in shades of light blue and dark blue. In the top-right and bottom-left corners, there are overlapping triangles in shades of light blue and dark blue.

Artificializamos los ecosistemas para lograr en forma eficiente la mayor producción ganadera posible de alcanzar en los sitios ganaderos



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

No desordenamos, trabajamos en la **ordenación territorial** con el objetivo de mantener un paisaje cultural armónico con procesos productivos eficientes donde el ecosistema se conserve y permita sustentar el desarrollo de intervenciones que realizaran las generaciones futuras



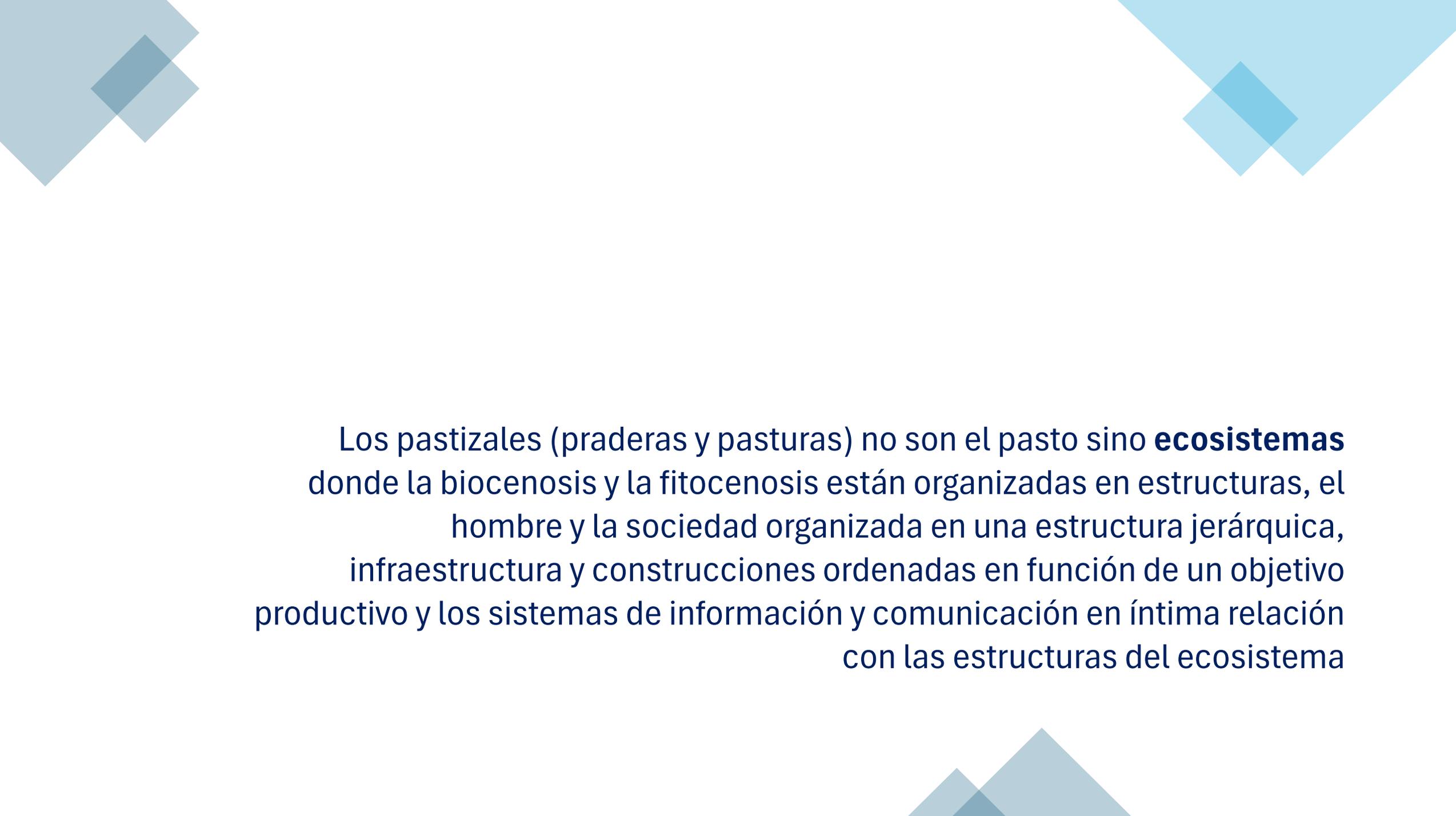


No preservamos, pero sí **conservamos** los recursos naturales



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.

Pasto, Forraje, Pastizal

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

Los pastizales (praderas y pasturas) no son el pasto sino **ecosistemas** donde la biocenosis y la fitocenosis están organizadas en estructuras, el hombre y la sociedad organizada en una estructura jerárquica, infraestructura y construcciones ordenadas en función de un objetivo productivo y los sistemas de información y comunicación en íntima relación con las estructuras del ecosistema



The top corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping light blue and medium blue triangles. On the right, there are overlapping light blue and medium blue triangles, mirrored to the left side.

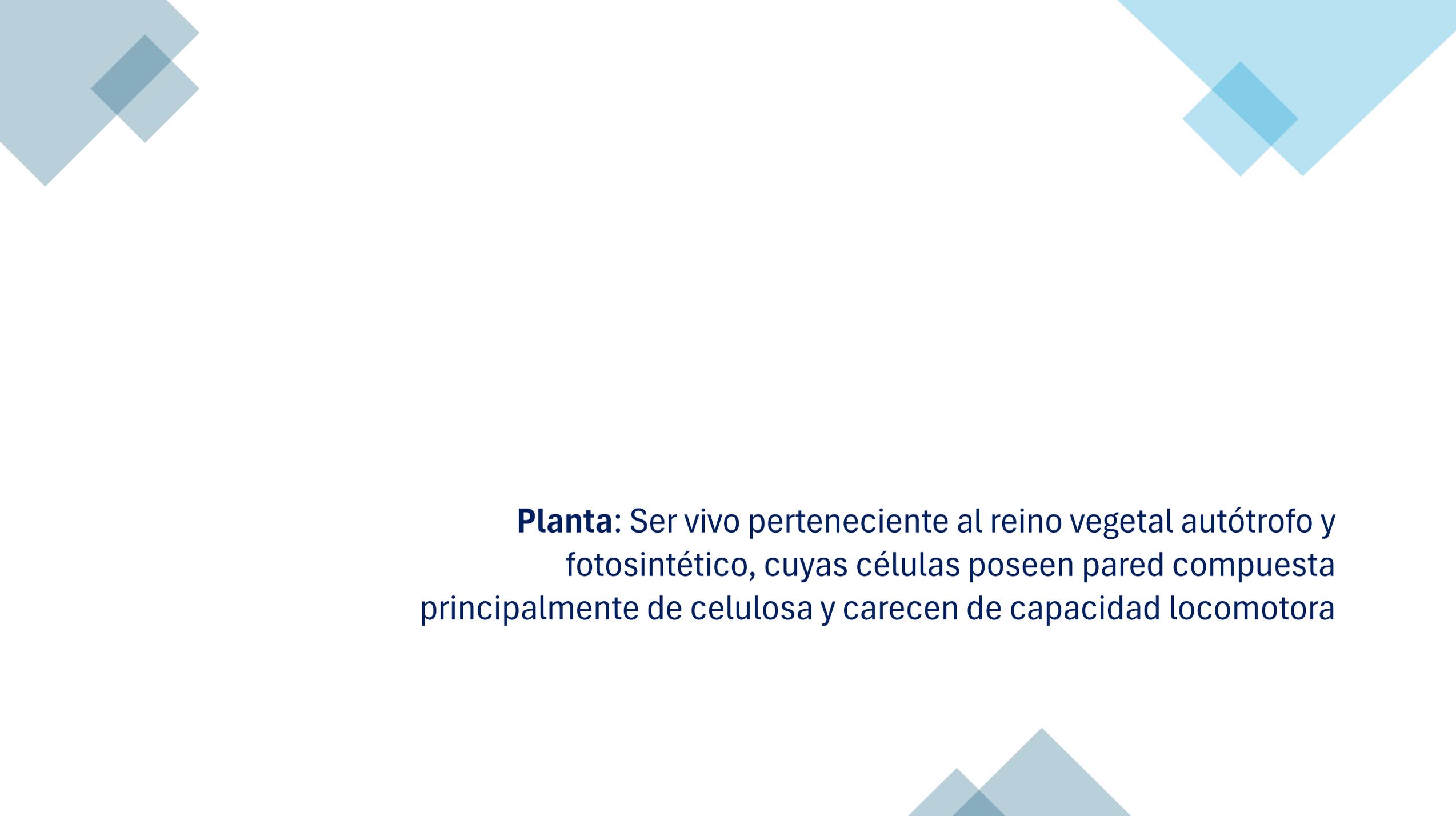
Los ecosistemas de pastizales están compuestos por las cuatro unidades fundamentales que constituyen cualquier ecosistema: la **biogeoestructura**, la **tecnoestructura**, la **socioestructura** y los **sistemas externos incidentes**

Cada una de estas unidades desempeña un papel en el funcionamiento y la dinámica del ecosistema, influyendo en su estructura, funcionamiento y la interacción entre sus componentes

Para referirnos a pastizales tendremos que considerar que ellos son **ecosistemas**

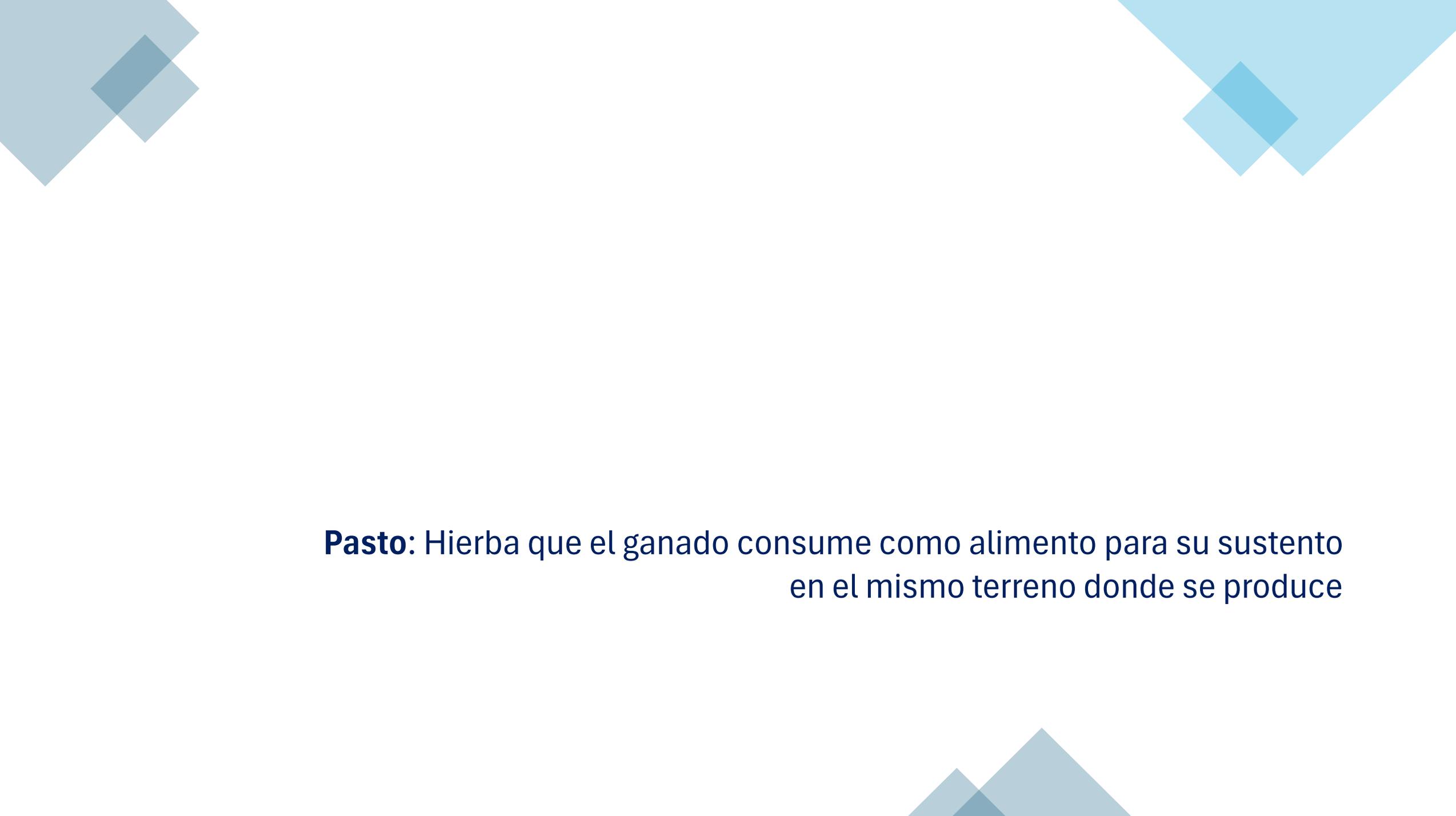
The bottom corners of the slide feature decorative geometric shapes. On the left, there are overlapping light blue and medium blue triangles. On the right, there are overlapping light blue and medium blue triangles, mirrored to the left side.



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 bottom-left corner, there are overlapping triangles in the same color palette. The central text is positioned in the lower half of the page.

Planta: Ser vivo perteneciente al reino vegetal autótrofo y fotosintético, cuyas células poseen pared compuesta principalmente de celulosa y carecen de capacidad locomotora



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.

Pasto: Hierba que el ganado consume como alimento para su sustento en el mismo terreno donde se produce



The top corners of the slide feature decorative geometric shapes. The top-left corner has two overlapping squares, one light blue and one slightly darker blue. The top-right corner has two overlapping squares, one light blue and one slightly darker blue, rotated 45 degrees.

Forraje: El forraje es el conjunto de pastos, hierbas y plantas herbáceas que se utilizan como alimento para el ganado

Este material vegetal se ofrece de forma fresca o conservada (heno, henilaje, ensilaje) y constituye una fuente de alimentación y nutrición para el ganado

The bottom corners of the slide feature decorative geometric shapes. The bottom-left corner has two overlapping squares, one light blue and one slightly darker blue. The bottom-right corner has two overlapping squares, one light blue and one slightly darker blue, rotated 45 degrees.





Definición de Malezas en Pastizales

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

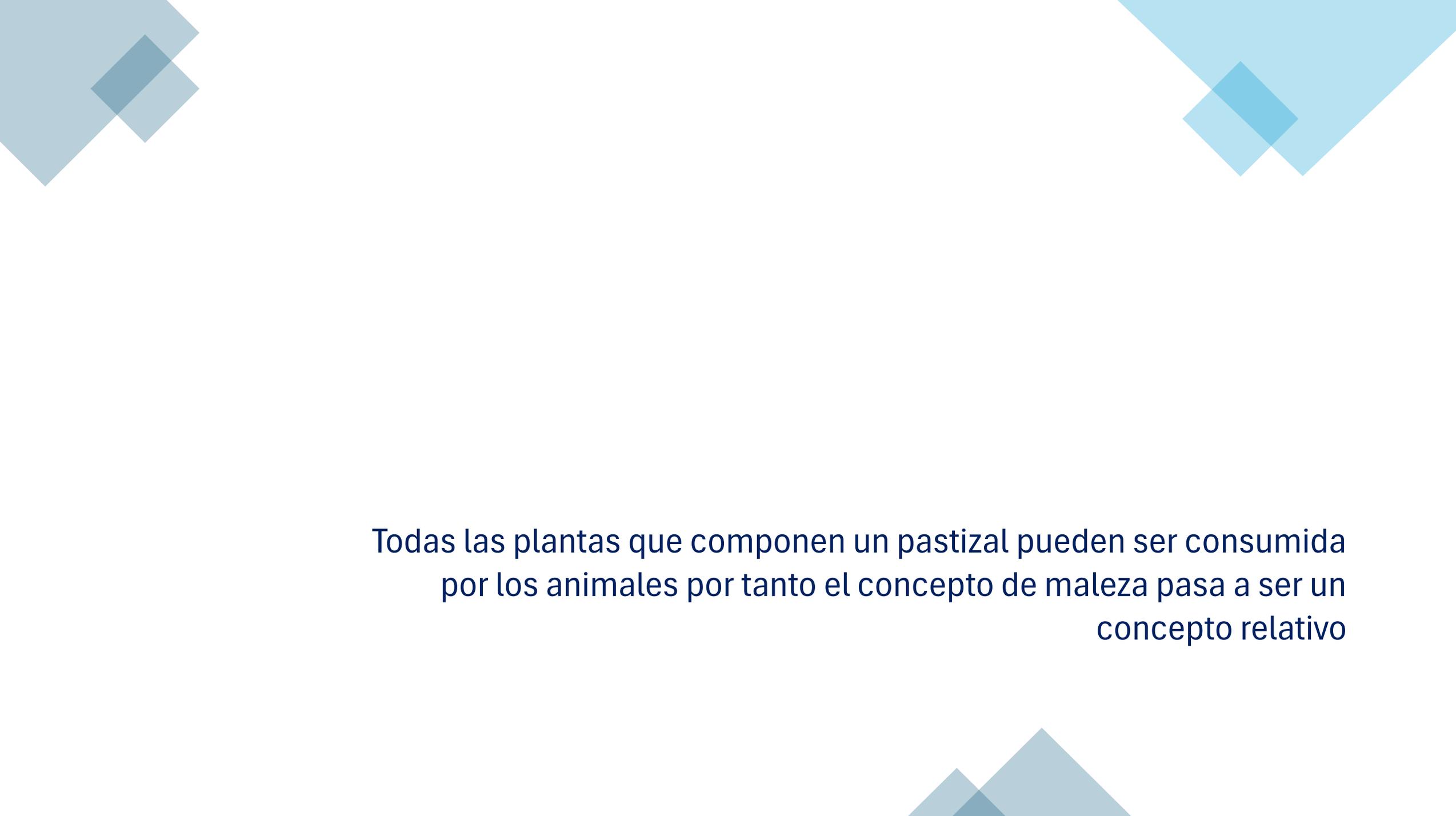
Plantas que crecen en forma agresiva, impidiendo el desarrollo normal de otras especies

Plantas consideradas como molestias

Especie vegetal que crece de forma silvestre en una zona cultivada

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

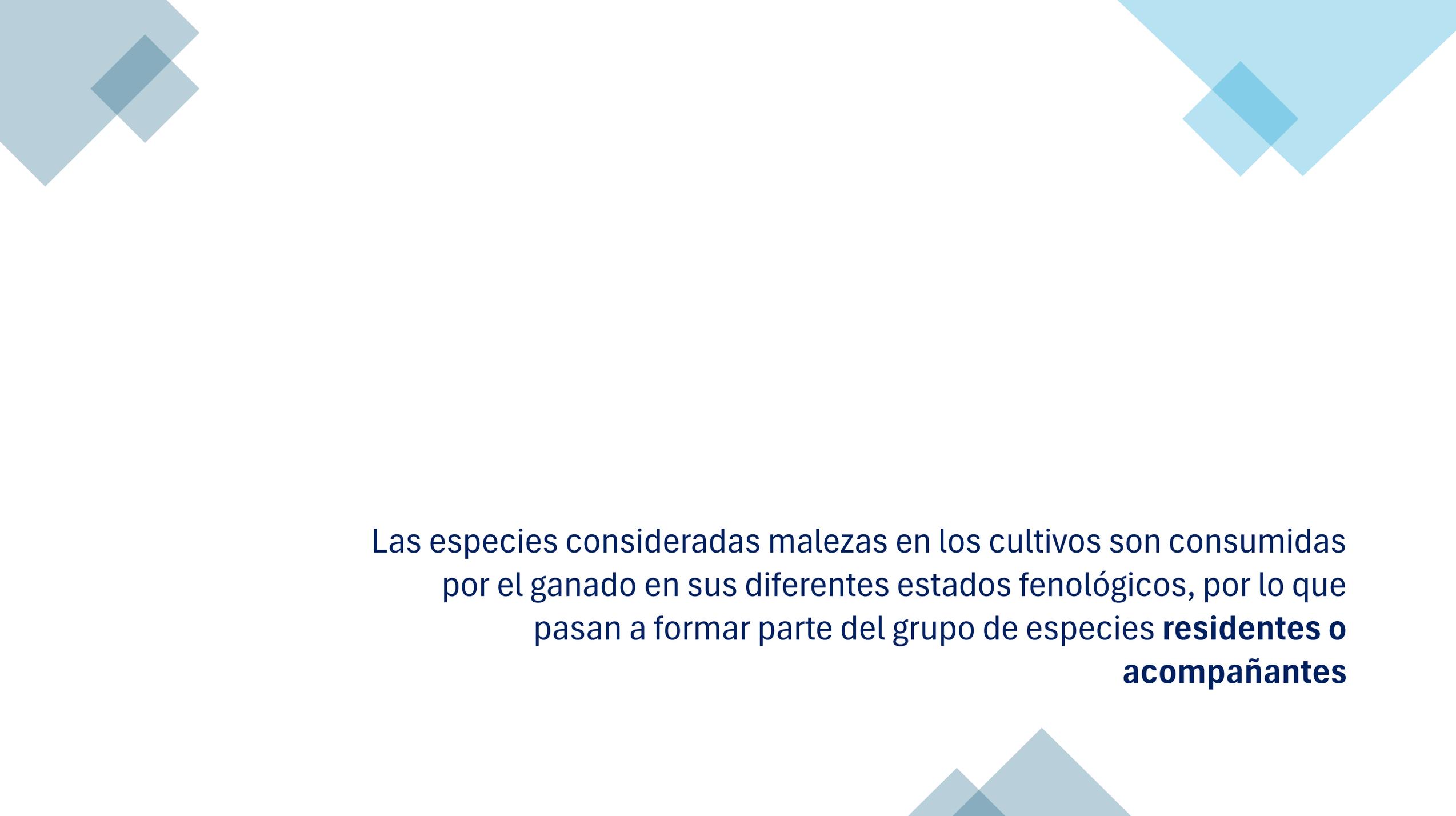


The image features four decorative geometric shapes in the corners, each composed of overlapping triangles in various shades of blue and teal. The top-left and bottom-right shapes are in darker shades, while the top-right and bottom-left shapes are in lighter shades.

Todas las plantas que componen un pastizal pueden ser consumida por los animales por tanto el concepto de maleza pasa a ser un concepto relativo



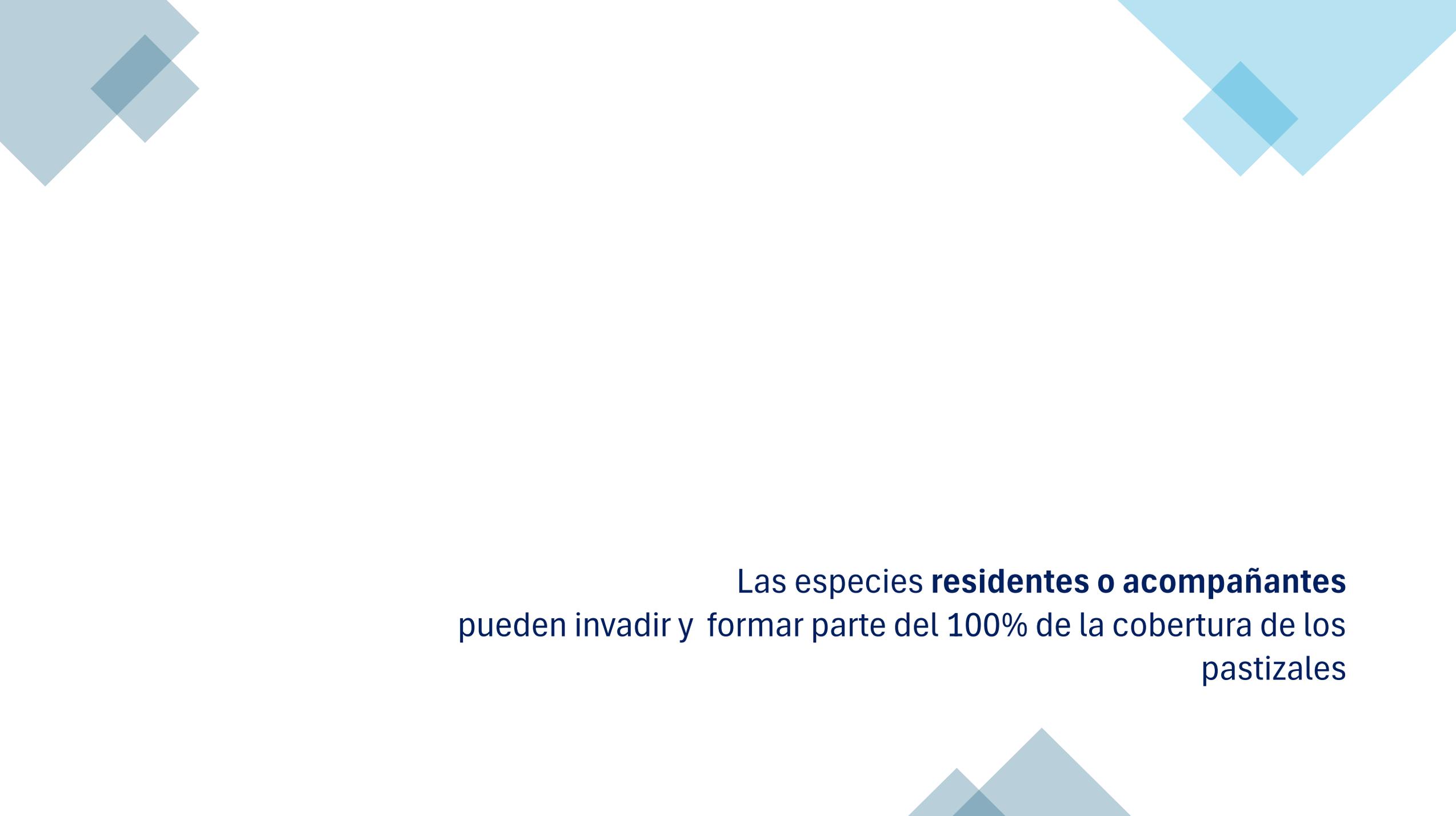
Echium vulgare L.

The image 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.

Las especies consideradas malezas en los cultivos son consumidas por el ganado en sus diferentes estados fenológicos, por lo que pasan a formar parte del grupo de especies **residentes o acompañantes**



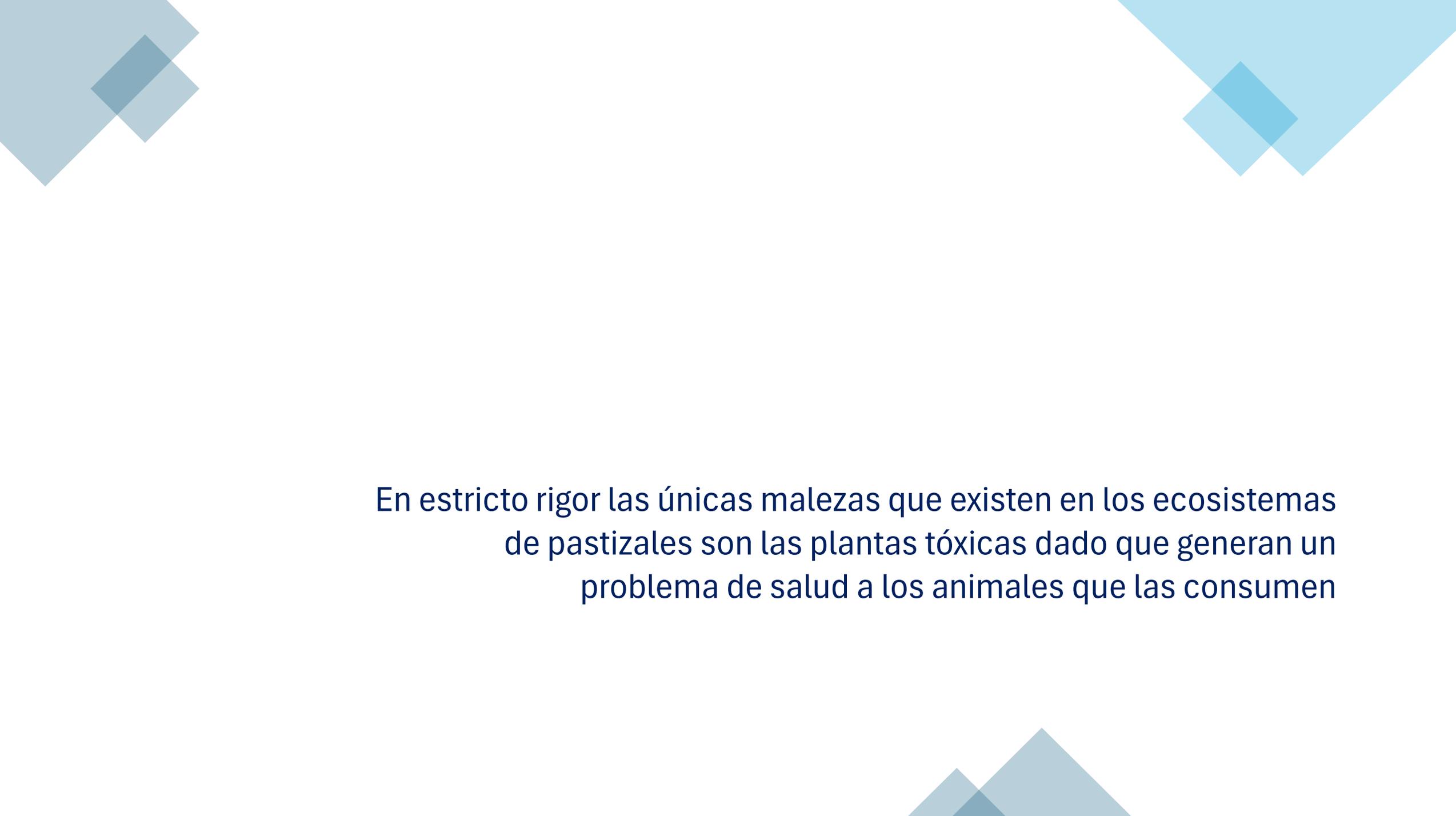
Hierba de la culebra

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 corner, there is a large light blue triangle pointing downwards, with a smaller, darker blue square overlapping its bottom edge. In the bottom-left corner, there is a smaller light blue triangle pointing upwards, with a darker blue square overlapping its top edge.

Las especies **residentes o acompañantes**
pueden invadir y formar parte del 100% de la cobertura de los
pastizales



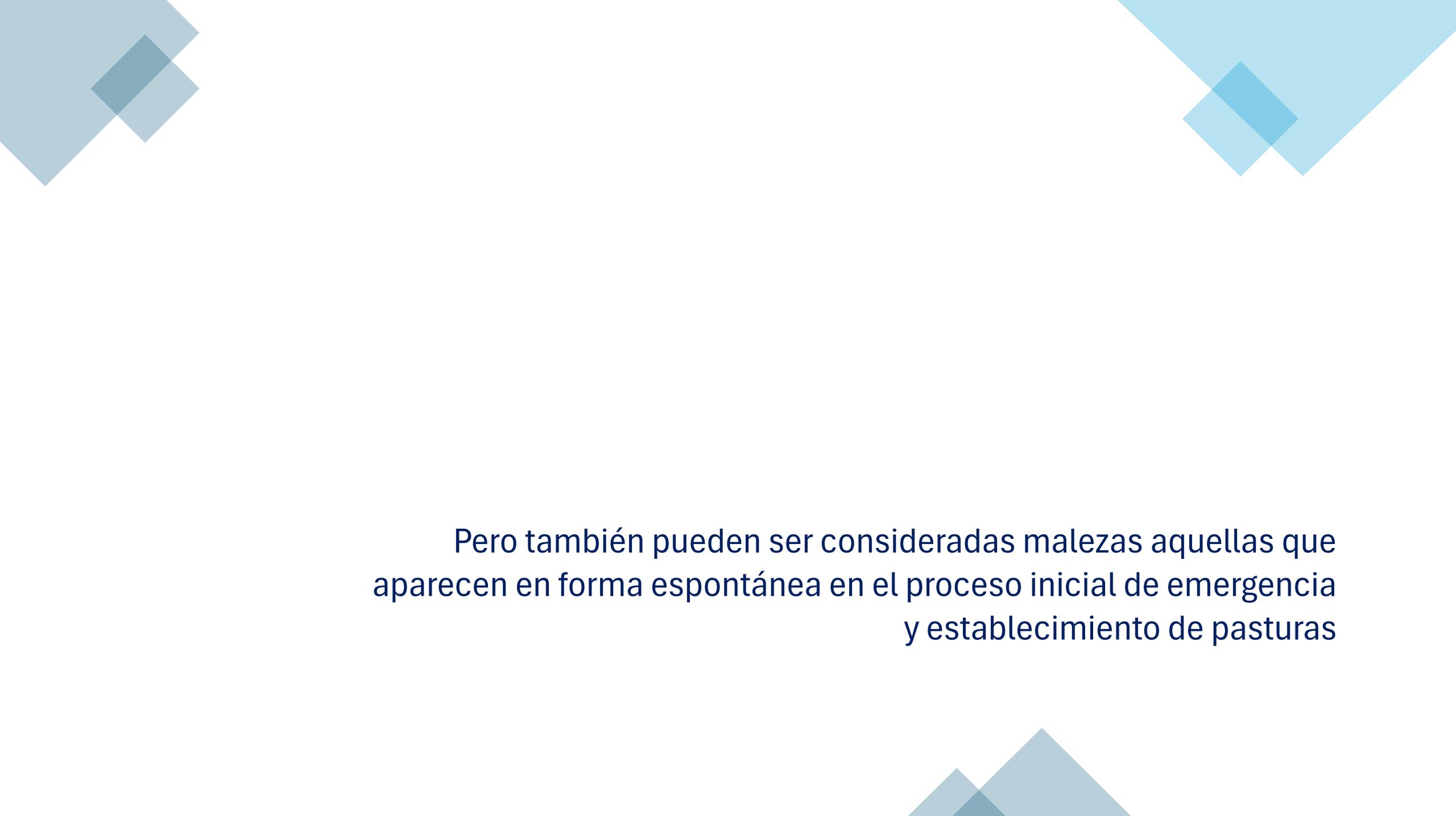
Rumex crispus L. (romaza)

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.

En estricto rigor las únicas malezas que existen en los ecosistemas de pastizales son las plantas tóxicas dado que generan un problema de salud a los animales que las consumen



Conium maculatum L. (Cicuta)

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

Pero también pueden ser consideradas malezas aquellas que aparecen en forma espontánea en el proceso inicial de emergencia y establecimiento de pasturas





Introducción

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

Cátedra de Praderas y Pasturas
2025

