



### *Ejercicio 3.3.3. Ajustes y cambios necesarios en la estructura espacial de la finca*

Normalmente, la superficie de la finca se estructura en campos, potreros e instalaciones. Los campos están estructurados en cultivos temporales y anuales (cultivos varios), semipermanentes (plátanos) y permanentes (plantaciones de frutales, forrajes y otros cultivos). Los potreros pueden ser subdivididos o acuartonados; y existen además cuarterones para animales semiestabulados (ovino-caprino u otros). Con respecto a las instalaciones, la mayoría se dispone para la cría y la estabulación de animales de manera dispersa o en un área determinada. El resto se utiliza como apoyo a la producción.

Todas las áreas o agrupamientos por tipo de sistema pueden ser, potencialmente, unidades de manejo. La unidad de manejo se define por tres criterios principales: a) tipo de rubro productivo; b) tipo de tecnología; c) características del terreno o su ubicación. Esto quiere decir que no existe un criterio único.

Lo más importante es que, al subdividir la finca en unidades de manejo, se facilitan las funciones siguientes:

- ▷ Conservación del suelo, regulación del microclima, reducción de acceso a las plagas y del efecto de los vientos fuertes (las unidades están delimitadas por cercas o setos vivos internos).
- ▷ Especialización productiva para la gestión por procesos o centros de costo.
- ▷ Servicios ambientales de árboles integrados en cercas o setos vivos internos.

También en la superficie de la finca existen áreas no explotadas donde la vegetación seminatural crece espontáneamente, además de arboledas y jardines de flores y plantas ornamentales de interés cultural. Algunas fincas poseen áreas naturales o embalses y espejos de agua.



Estas superficies seminaturales no productivas están intercaladas en toda la finca, interactúan con las unidades de manejo y facilitan diversas funciones ecológicas.

### **Momento 1.** Unidades de manejo

El propósito del ejercicio es reestructurar la finca en unidades de manejo, a partir del uso actual que tienen sus diferentes áreas. Es importante entender que las unidades de manejo pueden estar integradas por uno o más campos y potreros; y que en el caso de las fincas pequeñas puede ser poco práctico delimitar las unidades de manejo.

Otro detalle que resulta clave es que las unidades de manejo estén delimitadas por tramos de cercas o setos vivos internos, porque estos realizan diversas funciones ecológicas y contribuyen a la resistencia ante eventos del cambio climático.





### Ejercicio 3.3.3. Momento 1. Unidades de manejo

<b>Unidades de manejo</b> (ajuste y propuesta)	<b>Uso como unidad de manejo</b> (tipos de especies productivas)	<b>Tramos de cercas o setos vivos</b> (y nuevos propuestos)
		Existentes:  Propuestos:
		Existentes:  Propuestos:
		Existentes:  Propuestos:
		Existentes:  Propuestos:





## Pregunta complementaria

1. Considerando que las unidades de manejo constituyen una propuesta relativamente nueva, ¿cuáles fueron las principales dificultades que se evidenciaron para realizar este cambio? Mencione las tres de mayor coincidencia:



El rediseño de la finca en unidades de manejo, delimitadas por estructuras de vegetación auxiliar, contribuye significativamente a la capacidad de resiliencia.

### Momento 2. Diseño de la cerca viva perimetral

Considerar que cada lado de la cerca viva perimetral se debe diseñar según las funciones específicas que se necesitan. Las cercas vivas cumplen diversas funciones, aunque específicamente hay que reforzar los lados ante la incidencia de los vientos predominantes, los riesgos por corrientes de agua, etc.

El análisis debe comprender los aspectos siguientes: a) especies integradas; b) resistencia a los vientos del follaje de cada especie; c) profundidad



de las raíces de cada especie; d) complejidad del diseño (intercalamiento de las especies); d) cumplimiento de las funciones necesarias por cada lado.

### Ejercicio 3.3.3. Momento 2. Diseño de la cerca viva perimetral

**Finca:**

**Cooperativa:**

Diseño espacial	Características. La ubicación de las especies: a) distancia de plantación de las arbóreas y arbustivas, b) especificar el intercalamiento				
	Lado 1	Lado 2	Lado 3	Lado 4	Lado 5
Especie principal					
Distancia					
Especies intercaladas					
Funciones principales de cada lado	Valorar si el diseño de cada lado cumple las funciones según las observaciones de agricultoras y agricultores. Utilizar los criterios siguientes para valorar el cumplimiento de cada función: nula (N), baja (B), media (M), alta (A), muy alta (MA)				
Resistencia a los vientos					
Antierosiva					
Retención de humedad en la finca					
Barrera contra las plagas					
Flores para polinizadores y adultos de entomófagos					
Otros usos					
Rediseño propuesto					
Especie principal					
Distancia					
Especies intercaladas					



## Pregunta complementaria

1. Considerando que quizás la cerca viva perimetral no sea suficiente, ¿sería necesario integrar una cortina rompe-vientos en uno de los lados de la finca? De ser positiva la respuesta, argumentar:



La cerca viva perimetral es una práctica tradicional. Sin embargo, para la resiliencia de las fincas se requiere diseñar cada lado según las funciones que se necesitan, y teniendo en cuenta que las especies integradas contribuyan con dichas funciones.

