



PLANIFICACIÓN INTEGRAL DE FINCAS

Programa educativo en agricultura regenerativa.



Costa Rica Regenerativa es una iniciativa de





Foto: Fernanda Pia
*Foto portada: Fernanda Pia

CAPÍTULO 6

Planificación Integral de Fincas

- Fase de Planificación -



Introducción **P.4**

Elementos Fijos **P.5**

Elementos Variables **P.6**

Tabla de Elementos
Completa **P.8**

Foto: Fernanda Pía



Introducción

La Planificación Integral de Fincas consiste en una evaluación completa del contexto en donde queremos implementar nuestros sistemas agrícolas.

Este análisis de diversos factores nos brinda información valiosa sobre el lugar donde estamos. Esto es importante, porque cada contexto es diferente. Analizar y comprender las características de cada lugar; nos ayudará a tomar decisiones efectivas, para alcanzar los resultados que buscamos. De esta forma, realizar una planificación integral nos permitirá mantener un sistema productivo que garantice la continuidad y el éxito de nuestros proyectos.

En este manual, explicaremos cómo realizar esta planificación, la cual se debe aplicar previo a cualquier tipo de actividad agrícola o pecuaria.

Para la planificación integral de proyectos, utilizaremos la *Escala de Permanencia*, elaborada en la década de los cincuenta por **Percival A. Yeomans**, y modificada por **Darren J. Doherty**, desarrollador de la Plataforma Regrarians, en los años 2000. Las consideraciones de este sistema, se pueden utilizar para la planificación de cualquier tipo de sistema pecuario.

La planificación se debe realizar tomando en cuenta 10 elementos encontrados en el sitio de nuestro proyecto.

Primeramente veremos aquellos elementos que podemos considerar "fijos"; es decir aquellos sobre los cuales no podemos ejercer control alguno o bien llevaría mucho tiempo, trabajo y dinero modificarlos.

Después de considerar estos elementos fijos, podemos continuar con los elementos variables o sobre los que podemos ejercer algún control parcial o total.



Elementos Fijos

Los elementos fijos son aquellos que son más difíciles de modificar y sobre los que podemos ejercer menor control.

1 Clima

Se debe contemplar tanto el clima ambiental, como el humano.

1.1 Variables Climáticas



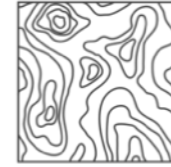
Las variables climáticas que debemos observar son: **temperatura, precipitación, humedad y máximo de días sin lluvia.**

1.2 Variables Humanas



¿Quiénes son las personas que trabajarán en este proyecto? / ¿Qué los motiva? / ¿Cuáles son los objetivos sociales, ambientales y económicos del proyecto?

2 Geografía



Debemos analizar la **forma del paisaje**, observar si está compuesto por llanuras, humedales, lomas, cordilleras u otros que vayan a interactuar con la infraestructura fija o móvil futura; y observar también el tipo de vegetación del paisaje.

3 Agua



El agua es vital para cualquier sistema de producción, es un recurso que se debe optimizar ya que es un **bien limitado y precioso**. Su optimización se debe realizar en la cosecha, almacenamiento, distribución y utilización.

Se debe cuantificar cuál es el promedio de consumo de agua por día, ya sea de los animales o de los cultivos. Para poder así definir cuánta agua vamos a necesitar diariamente.

También se debe conocer el historial de precipitación de nuestro entorno; para poder prepararnos ante una sequía, y así tener la capacidad de almacenamiento de agua para garantizar el recurso.



Elementos Variables

Los elementos variables son aquellos sobre los que podemos ejercer mayor control.

4 Accesos



Los caminos, trochas y “trillos” son relativamente permanentes en el paisaje. Su colocación define nuestro movimiento y debe permitir que todos los elementos conecten con la red de caminos. Cuando existen problemas de accesos correctos a sistemas de producción se complica la entrada o salida de materias primas, insumos, o productos.

5 Construcciones



La decisión de dónde y cómo construir las instalaciones se debe realizar tomando en cuenta los cuatro elementos antes descritos: clima, geografía, distribución de agua y caminos de accesos. Dicha decisión debe realizarse bajo un análisis estratégico para no equivocarse, pues las construcciones llevan un costo económico importante.

Las instalaciones pueden ser instalaciones móviles (mecánicas o manuales) o estructuras fijas, y pueden tener diferentes formas y tamaños.

6 Sistema Forestal



Tener plantas y árboles perennes, es decir que viven más de dos años, beneficia al ecosistema y a nuestra economía. Los mismos pueden ser complejos en su montaje y su ubicación, pero en el largo plazo tendrán beneficios como:

- Dar insumo a otros sistemas, como por ejemplo, producción de alimentos para el sistema pecuario.
- Proporcionar sombra, aporta funcionalidad al sistema pecuario o agrícola que desarrollemos.
- Brindar protección y alimentos a la flora y fauna.
- Fortalecer el sistema productivo y diversificar los ingresos económicos.

7 Cercados



Estos pueden ser fijos o móviles. Un correcto uso del cercado o de la rotación ofrecerá una mejor funcionalidad del sistema, en términos de regeneración de suelo.



Sin importar si se cuenta con estructuras fijas o móviles; lo importante es cumplir con las leyes de pastoreo, es decir períodos adecuados de ocupación y descanso de las pasturas que permitan la recuperación de los pastos.

8 Suelos



La salud de los suelos depende del manejo que realizamos. Los suelos son fácilmente destruidos, pero afortunadamente también son fácilmente regenerados. Manejar correctamente la permanencia de los animales en las áreas de pastura evita agresiones al mismo. El uso de insumos externos sintéticos así como la labranza profunda también afecta la salud de los suelos. Se recomienda utilizar bio insumos y labranza mínima. Además de evitar el uso del fuego.

9 Economía



Esto conlleva un análisis de las estrategias de comercialización, ingresos y costos. De manera que contemos con un plan financiero para nuestra actividad.

10 Energía



Cuando pensamos en energía, solemos pensar solamente en electricidad, sin embargo, todos los seres vivos requerimos de energía para vivir.

El reino vegetal, es el único que puede transformar la energía del sol en alimento. El reino animal luego consume esta energía a través del consumo de plantas, y así sucesivamente en la cadena alimenticia.

A la hora de alimentar nuestros animales, lo que buscamos es reducir o eliminar los insumos externos. Para esto; la mejor opción y la más barata, siempre será obtener la mayor cantidad de alimento a través de pasturas y granos que producimos en nuestra finca. Esto implica mantener los suelos sanos y conocer los ciclos de los cultivos para darles el manejo correcto.

Una vez que hemos evaluado todos estos factores, podemos dar por terminada la fase de planificación. Esta fase puede sentirse algo abrumadora, pero realizar este análisis desde el inicio reduce los riesgos y maximiza la funcionalidad de la operación de cualquier tipo de sistema productivo que vayamos a implementar.

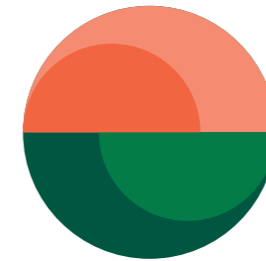


ELEMENTOS FIJOS	VARIABLES CLIMÁTICAS	<ol style="list-style-type: none"> 1. TEMPERATURA 2. PRECIPITACIÓN 3. HUMEDAD 4. MÁX. DÍAS SIN LLUVIA 	ELEMENTOS VARIABLES	ACCESOS	<ol style="list-style-type: none"> 1. CAMINOS 2. TROCHAS 3. TRILLOS
	VARIABLES HUMANAS	<ol style="list-style-type: none"> 1. ¿QUIÉNES SON LAS PERSONAS QUE TRABAJARÁN EN ESTE PROYECTO? 2. ¿QUÉ LOS MOTIVA? 3. ¿CUÁLES SON LOS OBJETIVOS SOCIALES, AMBIENTALES Y ECONÓMICOS DEL PROYECTO? 		CONSTRUCCIONES	<ol style="list-style-type: none"> 1. INSTALACIONES PARA REALIZAR DIFERENTES ACTIVIDADES. POR EJEMPLO: CORRALES, INFRAESTRUCTURA DE POSTCOSECHA, ALMACENAMIENTO DE BIOINSUMOS, HERRAMIENTAS Y OTROS, ETC.
	GEOGRAFÍA	<ol style="list-style-type: none"> 1. LLANURAS 2. HUMEDALES 3. LOMAS 4. CORDILLERAS 5. TIPO DE VEGETACIÓN DEL PAISAJE 		SISTEMA FORESTAL	<ol style="list-style-type: none"> 1. UBICACIÓN Y MONTAJE DE PLANTAS Y ÁRBOLES PERENNES
	AGUA	<ol style="list-style-type: none"> 1. PROMEDIO DE CONSUMO DE AGUA DE LOS ANIMALES POR DÍA 2. HISTORIAL DE PRECIPITACIÓN DE LA ZONA 		CERCADOS	<ol style="list-style-type: none"> 1. FIJOS O MÓVILES 2. CUMPLIR LEYES DE PASTOREO
				SUELOS	<ol style="list-style-type: none"> 1. MANEJO CORRECTO DE LA PERMANENCIA DE ANIMALES EN LAS ÁREAS DE PASTURA
		ECONOMÍA	<ol style="list-style-type: none"> 1. ESTRATEGIAS DE COMERCIALIZACIÓN, INGRESOS Y COSTOS. 2. DESARROLLO DE PLAN FINANCIERO 		
		ENERGÍA	<ol style="list-style-type: none"> 1. REDUCIR O ELIMINAR LOS INSUMOS EXTERNOS 2. MANTENER LOS SUELOS SANOS 3. CONOCER LOS CICLOS DE LOS CULTIVOS 		





Foto: Fernanda Pía



COSTA RICA REGENERATIVA

Información de contacto:



[RegenerateCostaRica](https://www.facebook.com/RegenerateCostaRica)



[costaricaregenerativa](https://www.instagram.com/costaricaregenerativa)



info@costaricaregenerativa.org



costaricaregenerativa.org

Costa Rica Regenerativa es una iniciativa de

