



Planificación “Clasificación de Sitio”

Ubicación =

A.S.M.N =

Suelos = (NPK, M.O, PH, Densidad Aparente, elementos menores, textura, Estructura, permeabilidad)

Clima = (T°, HR, Vientos, luminosidad, precipitación)

Vías =

Hidrología =

Áreas =

Pendientes =

Socioantropología Rural = Formas de vida

Ubicación: La ubicación geográfica es fundamental para determinar las condiciones climáticas, edafológicas y hidrológicas que afectarán tu proyecto agrícola.

1. País 2. Región/Estado 3. Ciudad/Municipio 4. Latitud y longitud (si es posible)
5. Altitud sobre el nivel del mar

M.S.N.M: "Metros sobre el nivel del mar" (m.s.n.m.) es una medida que indica la altura o elevación de un lugar sobre el nivel del mar. Se utiliza para expresar la altitud de una ubicación geográfica respecto al nivel del mar.

El nivel del mar es el punto de referencia utilizado para medir la altitud, ya que es considerado como el nivel cero. Todas las mediciones de altitud se realizan en relación con este punto.

Un ejemplo:

- La ciudad de Nueva York está a 10 metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m.).
- La ciudad de México está a 2.240 metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m.).



La altitud se mide en metros (m) o pies (ft) y se puede expresar de varias maneras:

- Metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m.)
- Pies sobre el nivel del mar (ft)
- Millas sobre el nivel del mar (mi)
- Altitud absoluta

La altitud es importante en diversas áreas, como:

- Geografía – Topografía – Ingeniería – Aviación - Climatología

Suelos: Los suelos son una parte fundamental del ecosistema y juegan un papel crucial en la agricultura, la conservación del agua y la mitigación del cambio climático. (NPK, M.O, PH, Densidad Aparente, elementos menores, textura, Estructura, permeabilidad).

1. Análisis físico: Textura, estructura y permeabilidad.
2. Análisis químico: pH, nutrientes y contaminantes.
3. Análisis biológico: Actividad microbiana y biodiversidad.

Clima: El clima es un factor fundamental en la agricultura, la construcción y la planificación de actividades al aire libre. Temperatura, Precipitación (lluvia, nieve, granizo), Humedad, Viento, Radiación solar.

Vías: Las vías en la agricultura son fundamentales para el transporte y manejo eficiente de productos, insumos y equipos. A continuación, te presento algunos tipos de vías utilizadas en la agricultura:

Tipos de vías en la agricultura:

1. Caminos rurales: Conectan las granjas con carreteras principales.
2. Senderos: Permiten el acceso a áreas de cultivo y pastoreo.
3. Calles internas: Facilitan la circulación dentro de la granja.
4. Vías de riego: Transportan agua para irrigación.
5. Vías para maquinaria: Permiten el movimiento de tractores y equipos.

Importancia de las vías en la agricultura:

1. Acceso a mercados: Facilitan la comercialización de productos.
2. Eficiencia en el transporte: Reducen costos y tiempos de transporte.
3. Manejo de insumos: Permiten la entrega oportuna de fertilizantes, semillas, etc.
4. Movilidad de equipos: Facilitan la labranza, siembra y cosecha.
5. Seguridad: Reducen el riesgo de accidentes y daños a la maquinaria.



Hidrología: La hidrología es la ciencia que estudia el ciclo del agua en la Tierra, incluyendo su distribución, circulación y propiedades físicas y químicas.

Los objetivos de la hidrología:

1. Comprender el ciclo del agua.
2. Estudiar la distribución y disponibilidad de agua.
3. Analizar la calidad del agua.
4. Predecir y mitigar inundaciones y sequías.
5. Optimizar el uso del agua en agricultura, industria y urbanismo.

Áreas: Las áreas en agricultura se refieren a las zonas o regiones utilizadas para la producción de cultivos y cría de animales.

Tipos de áreas agrícolas: - Tierras de cultivo: - Tierras de regadío - Tierras de secano

Pastizales: - Praderas naturales - Praderas cultivadas

Bosques: - Bosques para madera - Bosques para frutas y nueces

Huertas: - Huertas familiares - Huertas comerciales

Granjas: - Granjas de ganado - Granjas avícolas - Granjas porcinas

Pendientes : La pendiente o el grado de inclinación del terreno es importante para definir la forma adecuada de siembra de los cultivos. En terrenos planos (<5%) pueden hacerse siembras en cuadro, con iguales distancias entre plantas y surcos, en terrenos pendientes (>5%) las siembras deben hacerse en contorno o surcos a través de la pendiente, para ayudar a la conservación del suelo y disminuir los procesos de erosión causados por la circulación de los operarios al efectuar las labores de manejo del cultivo y el efecto del clima.

Socioantropología Rural: La socioantropología rural es una disciplina que estudia la vida social y cultural de las comunidades rurales, analizando sus estructuras, procesos y relaciones. Objetivos:

1. Comprender la dinámica social y cultural de las comunidades rurales.
2. Analizar la relación entre la sociedad rural y el entorno natural.
3. Identificar los cambios y desafíos que enfrentan las comunidades rurales.
4. Desarrollar estrategias para mejorar la calidad de vida en áreas rurales.

Especie a Emplear ¿ Cual es su sistema productivo?

Genetica

Material Vegetal

Paquete Tecnológico.



Cálculo de la pendiente

El cálculo de la pendiente de un terreno puede hacerse en grados o en porcentaje de pendiente. Si se desea conocer el porcentaje de la pendiente de un lote, de manera práctica con ayuda de una cinta métrica y un nivel, se mide una distancia horizontal de 2,0 m lineales sobre la ladera y luego se prolonga desde el extremo de la línea horizontal hacia abajo la distancia vertical con respecto a la ladera (Figura 1), finalmente el porcentaje (%) de pendiente del terreno se calcula mediante la Ecuación:

Figura 1. Medición de la pendiente en el terreno.

Distancia horizontal

2 m

Distancia vertical

1 m

$$\text{Pendiente (\%)} = \frac{\text{Distancia vertical} \times 100}{\text{Distancia horizontal}}$$



Tabla 1. Valores calculados de la pendiente del terreno en porcentaje (%).

Distancia horizontal (m)	Distancia vertical (m)	Pendiente del terreno (%)	Distancia horizontal (m)	Distancia vertical (m)	Pendiente del terreno (%)
2	0,1	5	2	1,1	55
2	0,2	10	2	1,2	60
2	0,3	15	2	1,3	65
2	0,4	20	2	1,4	70
2	0,5	25	2	1,5	75
2	0,6	30	2	1,6	80
2	0,7	35	2	1,7	85
2	0,8	40	2	1,8	90
2	0,9	45	2	1,9	95
2	1,0	50	2	2,0	100

Establecimiento

Sistema de siembra - Arreglo espacial - Distancia de Siembra - Trazado - Densidad de Siembra

Herramientas de medición :

- Agronivel tipo A
- Caballete
- Tipo T - Estimaciones en Campo