

# Recomendador de Plantas Según Condiciones Climáticas

Este documento describe la lógica y las recomendaciones de plantas basadas en valores de temperatura y humedad proporcionados como entrada.

## 1. Entrada de Datos

- **Temperatura actual (°C):** Entre 0°C y 100°C.
- **Humedad actual (%):** Entre 0% y 100%.

## 2. Reglas de Clasificación

La selección de plantas se basa en las siguientes categorías de temperatura y humedad:

### 2.1 Categorías de Temperatura

1. **Fría (0°C - 15°C):** Ideal para plantas que toleran bajas temperaturas.
2. **Templada (16°C - 25°C):** Apta para la mayoría de plantas comunes.
3. **Cálida (26°C - 35°C):** Adecuada para especies tropicales o desérticas.
4. **Extremadamente Cálida (36°C - 50°C):** Requiere plantas altamente resistentes al calor.
5. **Inadecuada (>50°C):** No es recomendable plantar en estas condiciones.

### 2.2 Categorías de Humedad

1. **Baja (0% - 30%):** Propicia para plantas xerófitas o resistentes a la sequía.
2. **Moderada (31% - 60%):** Ideal para plantas de jardines comunes y cultivos estándar.
3. **Alta (61% - 80%):** Adecuada para plantas tropicales y de sombra.
4. **Muy Alta (81% - 100%):** Propicia para plantas acuáticas o de ambientes muy húmedos.

## 3. Recomendaciones por Combinación de Condiciones

Rango de Temperatura (°C)	Rango de Humedad (%)	Recomendaciones de Plantas
0 - 15	0 - 30	Cactus de alta montaña, arbustos resistentes al frío.
0 - 15	31 - 60	Lavanda, menta, hierbas perennes.
0 - 15	61 - 100	Helechos, musgos, hortensias.
16 - 25	0 - 30	Agaves, lavanda, tomillo.

Rango de Temperatura (°C)	Rango de Humedad (%)	Recomendaciones de Plantas
16 - 25	31 - 60	Lechuga, espinaca, zanahorias.
16 - 25	61 - 100	Plátanos, papayas, bromelias.
26 - 35	0 - 30	Sábila, cactáceas, plantas suculentas.
26 - 35	31 - 60	Maíz, calabaza, leguminosas.
26 - 35	61 - 100	Coco, jengibre, plantas tropicales.
36 - 50	0 - 30	Cactus del desierto, acacias, arbustos resistentes.
36 - 50	31 - 60	Algodón, palmas resistentes.
36 - 50	61 - 100	Manglares, árboles tropicales resistentes.
>50	Cualquier valor	<b>No recomendado:</b> Consulte un experto.