

FLORA · ESPECIE 006

AGUACATE

Persea americana Mill.

Profesión ecológica: **Árbol objetivo**

DECISIÓN FLORA La unidad de diseño es cultivar de copa + portainjerto + sitio + agua + manejo. En Elements no se recomendará una combinación hasta medir drenaje, viento y calidad del agua.

IDENTIFICACIÓN RÁPIDA

Dato	Valor	Dato	Valor
Familia	Lauraceae	Metabolismo	C3
Origen	México–Costa Rica	Tipo	Árbol perenne
Función	Frutal objetivo	Estrato	Medio-alto/alto
Luz	Pleno sol	Encharcamiento	Tolerancia muy baja

PERFIL FUNCIONAL

Función	Valor	Función	Valor
Producción alimentaria	5/5	Valor económico	5/5
Cobertura/microclima	4/5	Carbono estructural	4/5
Eficiencia hídrica	2/5	Tolerancia a sales	1/5
Resistencia al viento	2/5	Adaptación Tenerife	4/5

COPA, PORTAINJERTO Y PLANTA

- Copa:** Determina fruto, calendario, tipo floral y hábito de crecimiento.
- Portainjerto:** Modula vigor, raíces, sanidad y respuesta a salinidad; identificarlo siempre.
- Vivero:** Planta limpia, trazable, con raíces activas y unión de injerto bien formada.

RAÍCES, AGUA Y SUELO

Las raíces absorbentes son finas, extendidas y mayoritariamente superficiales. Necesitan oxígeno y humedad estable: evitar laboreo profundo, compactación, riegos pegados al cuello y saturación. Analizar conductividad, sodio, cloruros y boro antes de ampliar la plantación.

PRIORIDAD Drenaje real + agua suficiente y de calidad. El acolchado debe ser limpio, aireado y separado del tronco.

PAPEL SINTRÓPICO

Variable	Lectura FLORA
Sucesión	Secundaria media a tardía; árbol objetivo permanente
Poda	Estructural y reguladora, no cosecha intensiva de biomasa
Acompañantes	Acolchado, protección, flores y regulación temporal
Transición	Reducirlos cuando compitan por luz, agua o espacio

ADAPTACIÓN A TENERIFE

La adaptación regional está demostrada, no la aptitud de cualquier parcela. Norte: priorizar drenaje y sanidad. Sur: agua, sales, calor y viento. Costa: aerosol marino y exposición. Medianías: frío, floración y maduración por microclima.



MANEJO, SANIDAD Y ENSAYO EN ELEMENTS

IMPLANTACIÓN

- ✓ Registrar por separado cultivar de copa, portainjerto, vivero y lote.
- ✓ Comprobar infiltración, profundidad efectiva y ausencia de capas saturadas.
- ✓ Plantar el cepellón a nivel; mantener cuello y tronco libres de acolchado.
- ✓ Instalar riego uniforme, tutor sin estrangular y protección frente a viento y sol.

PODA, VIENTO Y FLORACIÓN

Poda: Formar ramas resistentes, limitar altura y conservar follaje protector.

Sincronización: Podar principalmente los acompañantes; evitar cortes severos repetidos al aguacatero.

Viento: Usar cortavientos permeables y manejados; vigilar rotura, roce y desecación.

Polinización: Los tipos A/B orientan, pero clima y coincidencia floral local deciden el solapamiento.

SANIDAD Y SEGURIDAD

Riesgo	Señal/contexto	Prevención prioritaria
Phytophthora	Decaimiento y pérdida de raíces finas	Planta limpia, drenaje, higiene y portainjerto
Sales	Necrosis marginal	Analizar agua/suelo y ajustar riego
Viento/sol	Roturas y quemaduras	Estructura, protección y follaje
Persina	Riesgo veterinario	No usar hojas, semillas ni podas como forraje

BIOSEGURIDAD *Phytophthora cinnamomi* puede viajar con plantas, suelo, agua, calzado y maquinaria. Un portainjerto tolerante no sustituye la prevención.

ENSAYO PILOTO EN ELEMENTS

Elemento	Protocolo mínimo
Sitio	Registrar altitud, orientación, viento, pendiente y profundidad efectiva
Agua	Medir caudal, CE, sodio, cloruros, boro y variación estacional
Material	Comparar combinaciones identificadas de copa y portainjerto
Consorcio	Medir sombra, humedad y competencia de cada acompañante
Seguimiento	Agua, crecimiento, raíces, floración, cosecha, daños y coste

ERRORES QUE FLORA EVITA

- ✗ Elegir solo por el nombre del cultivar e ignorar el portainjerto.
- ✗ Confundir tolerancia del portainjerto con inmunidad a *Phytophthora*.
- ✗ Regar más para lavar sales sin comprobar primero el drenaje.
- ✗ Mantener acompañantes que compiten permanentemente por agua y luz.

FUENTES ESENCIALES

- [1] Kew Science, Plants of the World Online: taxonomía y origen.
 [2] ICIA y Gobierno de Canarias: cultivo, portainjertos, madurez y sanidad.
 [3] Silber et al. (2023), DOI 10.3390/agriculture13051049: riego del aguacate.
 [4] University of California IPM/ANR: *Phytophthora*, raíces, acolchado y salinidad.
 [5] UF/IFAS Extension: morfología, floración, polinización y manejo.
 [6] Merck Veterinary Manual: toxicidad del aguacate en animales.

