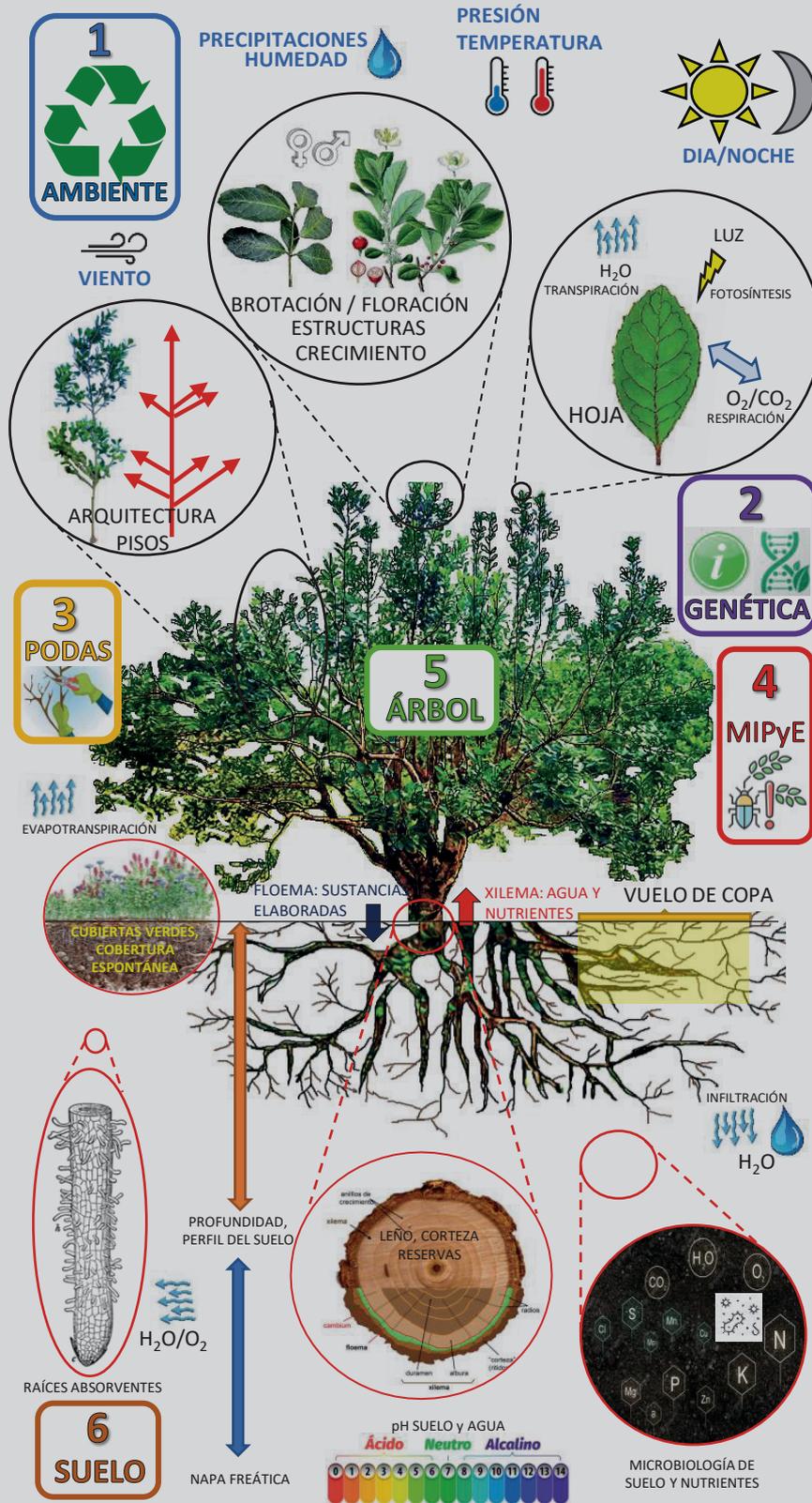


## FISIOLOGÍA DE LA YERBA MATE



pegar con hoja 2



# DE LA PLANTA



## 1) AMBIENTE:

Se divide en ambiente biótico (vivo) y abiótico (no vivo). Ejerce su efecto durante el día y la noche, donde observamos variaciones de **temperatura, humedad, viento, presión** y también determina las condiciones para las **precipitaciones y/o eventos meteorológicos** (lluvia, granizo, niebla, heladas, etc.). Se incluye también al efecto del **suelo, hombre y otros organismos vivos**.

*“La planta es dependiente de su entorno”*



## 2) GENÉTICA:

Permite el crecimiento de plantas en diferentes ambientes y contiene la **información básica** para su desarrollo. Se expresa en las características de la planta, rendimiento, tolerancia a sequías, heladas, plagas y enfermedades, competencia por recursos como luz, agua y nutrientes.

*“La genética se transmite con la semilla y se expresa en el ambiente”*



## 3) PODAS:

Son fundamentales para el manejo de planta. Las podemos diferenciar en **podas de formación, podas de limpieza, podas de rebaje o renovación y podas de cosecha o producción**.

*“Las podas ayudan a un funcionamiento adecuado de la planta”*

# DE YERBA MATE

4

MIPyE



## 4) MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES (MIPyE)

Comprende el uso de **métodos genéticos, culturales, físicos, químicos y biológicos**, o la combinación de varios para el control de insectos, malezas, hongos, bacterias, o cualquier organismo vivo que compita con el cultivo por recursos.

*“El manejo integrado de plagas y enfermedades es un factor clave para evitar el daño económico”*

5

ÁRBOL



## 5) EL ÁRBOL:

De **crecimiento rítmico**, con **picos de brotación** en **primavera, verano y otoño**, formando una **arquitectura** básica con **pisos o estratos** (Modelo de Rauh). Contiene las **estructuras de crecimiento vegetativas**, ramas y hojas, que permiten realizar la **fotosíntesis, respiración y transpiración**; también generan sombra de protección a las ramas de la planta.

Además, contiene las **estructuras reproductivas, flores y frutos** que permiten obtener las semillas.

*“El árbol con sus raíces y copa produce la hoja verde”*

6

SUELO



## 6) EL SUELO

Es el lugar donde se realiza:

- La Interacción entre las propiedades **físicas, químicas y biológicas**.
- El almacenamiento y movimiento de **agua**.
- El intercambio y provisión de **nutrientes**.
- El Crecimiento, exploración y anclaje de **raíces**.
- La generación, estabilización y ciclado de **materia orgánica**, donde la **actividad biológica** tiene un rol fundamental.
- Las prácticas agronómicas o laboreo para la **conservación del suelo** y evitando así su erosión

*“El suelo es un ente vivo indispensable para el cultivo”*

Fuente: Servicio de Extensión Yerbatero INYM, Ing. Matías Skromeda

