CASO 1: PLÁTANO ORIENTAL

DATOS: ¿CÓMO SE CONSTRUYE SU VERTICAL?

TIENE UN TRONCO GRUESO, ROBUSTO Y DE GRAN DIÁMETRO.
TIENE UNA CORTEZA QUE SE DESPRENDE EN PLACAS.
LAS RAMAS SE ABREN DESDE BAJA ALTURA

COPA: - MUY ANCHA Y EXTENDIDA, DE GRAN VOLUMEN GENERA SOMBRA CONTINUA.

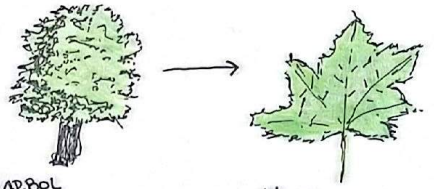
¿CÓMO TAMIZA LA LUZ?
- DE MANERA FRAGMENTADA, DINÁMICA (SE MUEVE CON EL VIENTO)

TIPO DE HOJA:

FORMA PALMEADA, PARECE UNA MANO ABIERTA, LA HOJA NO ES COMPACTA, ESTÁ RECORTADA Y DEJA PASAR LA LUZ.
- ENTRE 5 Y 7 LÓBULOS MARCADOS.

LOS VACÍOS ENTRE LÓBULOS GENERAN SOMBRAS FRAGMENTADAS.

ESTE ÁRBOL ES LATIFOLIADO
- HOJAS ANCHAS Y PLANAS, HOJAS PALMEADAS,
ES CADUCIFOLIO → PIERDE HOJAS EN OTOÑO.



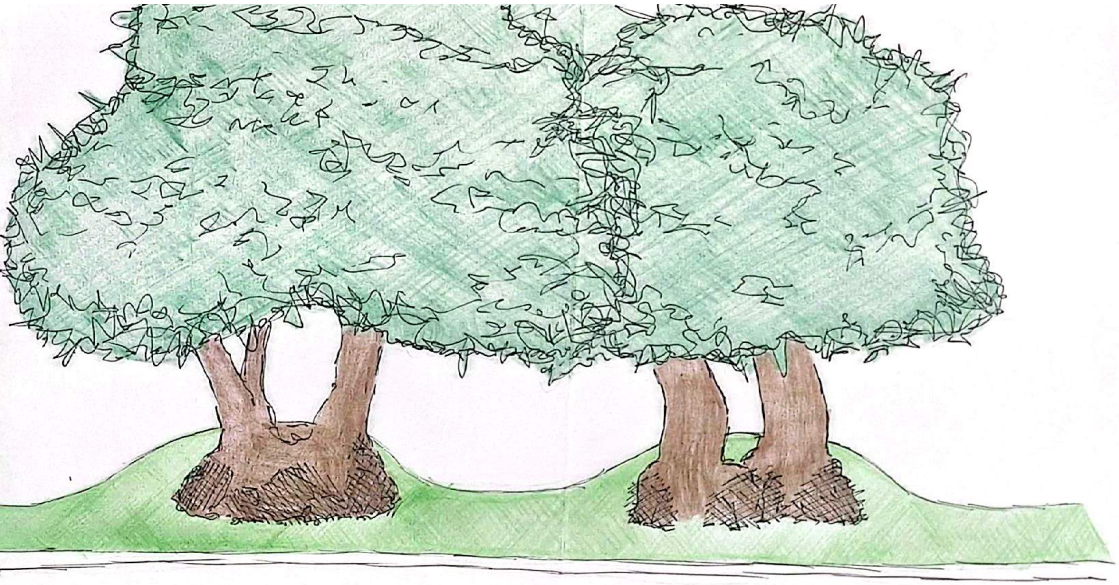
ÁRBOL FRONDOSO

HOJAS PLANAS Y EXTENDIDAS.

EN VERANO → SOMBRA DENSA (PROTECCIÓN TÉRMICA)
INVIERNO → PIERDE HOJAS → DEJA PASAR EL SOL.
- ACTÚA COMO UN DISPOSITIVO CLIMÁTICO NATURAL
- REGULA RADIACIÓN SEGÚN ESTACIÓN.

RELACIÓN CON EL AMBIENTE
- CRECE EN LUGARES HÚMEDOS.
- RESISTE SEQUÍA Y CIUDAD.
- SU COPA: - ENFRÍA EL AIRE
- CAPTURA POLVO
- GENERA MICROCLIMA

Escaneado con CamScanner



CASO 2: OMBÚ

DATO: ¿CÓMO SE CONSTRUYE SU VERTICALIDAD?
TIENE UN TRONCO MUY GRUESO, BLANDO Y ESPONJOSO.
TIENE UNA FORMA ABULTADA, IRREGULAR.

BASE Y RAÍCES: RAÍCES EXPUESTAS Y EXTENDIDAS, SE ABREN EN SUPERFICIE.

RAMAS: NACEN BAJAS, SE ABREN AMPLIAMENTE, GENERAN UNA ESTRUCTURA MUY HORIZONTAL

COPA: MUY ANCHA - DENSA Y BAJA, TIENE FORMA CASI ESFÉRICA O DE DOMO. GRAN COBERTURA.

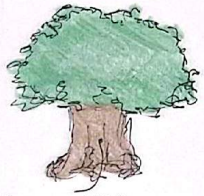
¿CÓMO TAMIZA LA LUZ?
GENERA UNA SOMBRA MÁS CONTINUA Y COMPACTA, MENOS FRAGMENTACIÓN, LUZ MÁS DIFUSA Y UNIFORME.
↳ ESPACIO MÁS OSCURO, SENSACIÓN DE REFUGIO FUERTE.

TIPO DE HOJA

- HOJA SIMPLE (NO COMPUESTA)
- FORMA OVALADA / ELÍPTICA
- HOJA GRANDE Y CARNOSA
- TEXTURA ALGO GRUESA
- NERVADURA CENTRAL MUY MARCADA + VENAS LATERALES LEVES.

↳ ESTO LA HACE:
- MÁS OPACA
- MENOS PERMEABLE A LA LUZ.

ESTE ÁRBOL ES LAMINOLIO.
TIENE HOJAS ANCHAS Y PLANAS, HOJAS SIMPLES OVALADAS Y LISAS.

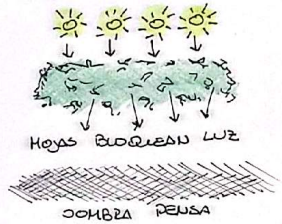


TRONCO - MASA

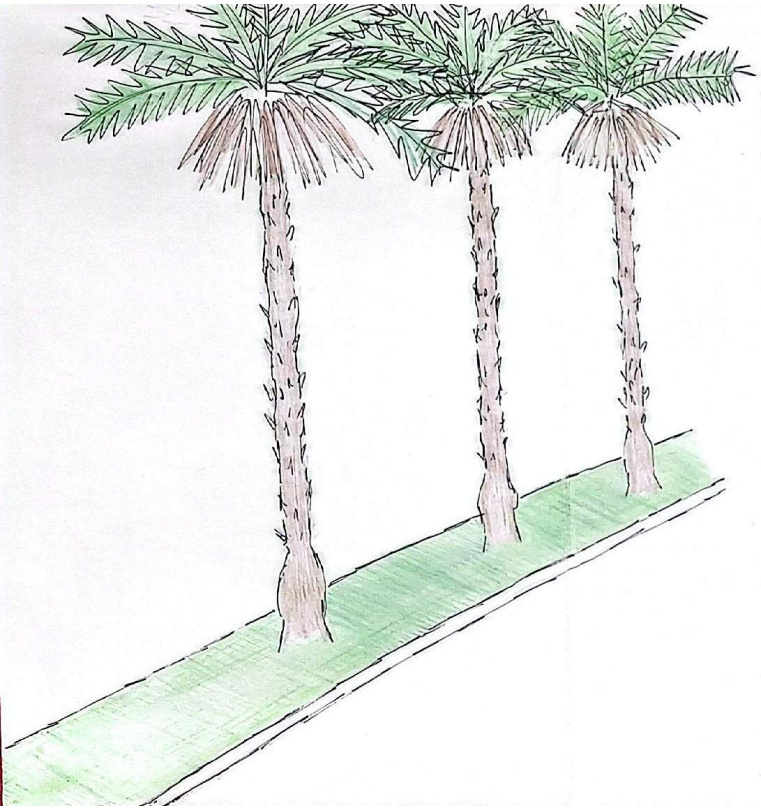
SUPERFICIE CONTINUA

LAMINOLIADO = PLANO CONTINUO
- HOJA → SUPERFICIE LLENA
- COPA → MASA COMPACTA
- LUZ → BLOQUEADA / CONTENIDA
- ESPACIO → REFUGIO.

ESQUEMA DE LA LUZ



Escaneado con CamScanner



CASO 3: WASHINGTONIA ROBUSTA

DATOS: ¿CÓMO SE CONSTRUYE SU VERTICAL?

- CRECE COMO SOLO UN TRONCO CONTINUO, NO SE RAMIFICA, NO SE ABRE LATERALMENTE

¿CÓMO SE FORMA EL TRONCO?

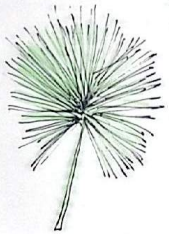
- EL TRONCO NO ES MADERA TRADICIONAL, SE FORMA POR ACUMULACIÓN DE FIBRAS, CADA HOJA QUE CRECE DEJA UNA BASE.
- CRECE VERTICALMENTE HACIA ARRIBA

COPA: TODA LA MASA VEGETAL ESTÁ ARRIBA, EL TRONCO QUEDA LIMPIO.

¿CÓMO TAMIZA LA LUZ?

- CASI NO BLOQUEA LA LUZ, NO TIENE COPA DENSA, NO GENERA UN TECHO, HAY MUCHO ESPACIO ENTRE HOJAS.

TIPO DE HOJA:

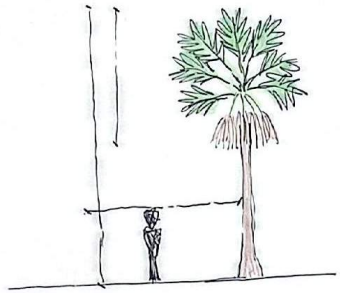


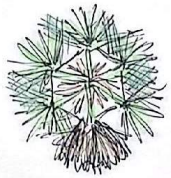
- HOJAS EN FORMA DE ABANICO, DILATADAS EN MUCHOS SEGMENTOS CON VACÍOS ENTRE ELLOS.

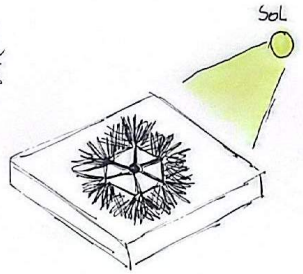
ESTE CASO NO PERTENECE NI A CONIFERA, NI A LATIFOLIADA.

¿POR QUÉ?

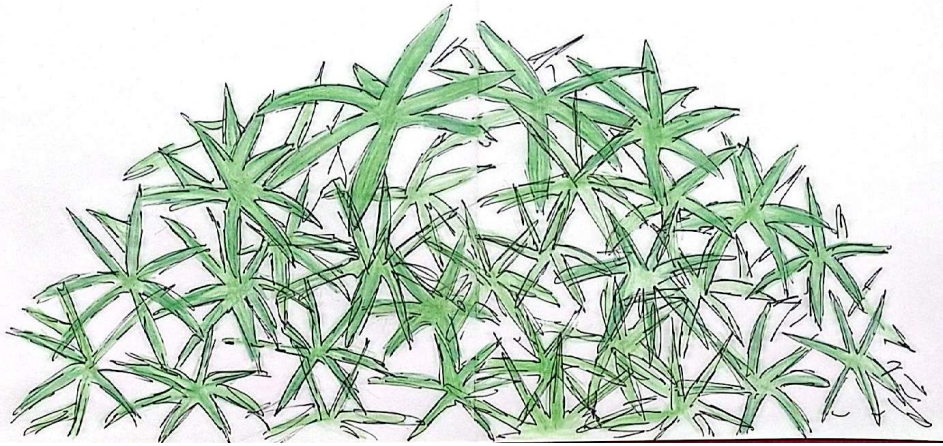
- PORQUE ES UNA PALMERA (MONOCOTILEDÓNEA)







Escaneado con CamScanner



CASO 4: ALOE ARBORESCENS,

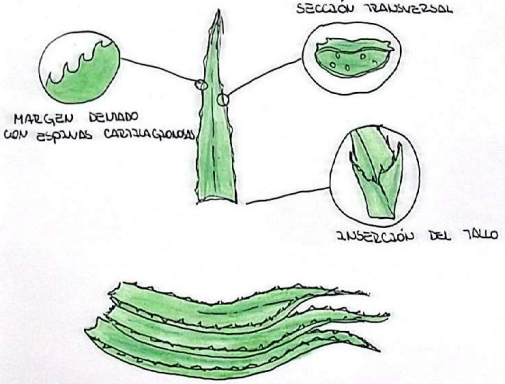
DATOS: ¿CÓMO SE CONSTRUYE SU VERTICAL?

LA VERTICAL DE ESTE ALOE SE CONSTRUYE A TRAVES DE UN TALLO LEÑOSO Y RAMIFICADO QUE TIENDE A LA DICOTOMÍA (SE DIVIDE EN DOS)

¿CÓMO TAMIZA LA LUZ?

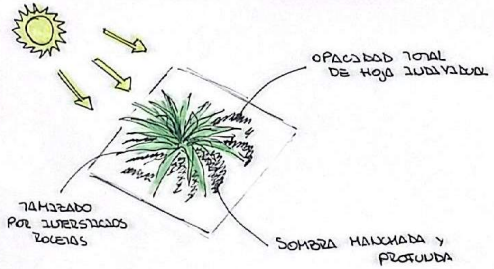
- SU CAPACIDAD PARA TAMIZAR LA LUZ ES DENSA Y VOLUMETRICA: LA ROSETA → AL DISPONERSE EN ROSETAS CONCÉNTRICAS, LAS HOJAS SUPERIORES PROYECTAN SOMBRAS MUY MARCADAS SOBRE LAS INTERIORES, CREANDO UN JUEGO DE LUCES INTERNAS QUE PROTEGE EL CORAZÓN DE LA PLANTA.

TIPO DE HOJA.



CLASIFICACIÓN Y NATURALEZA

TIPO: NO ES UN CONIFERA NI LATIFOLIADA. ES UNA MONOCOTILEDÓNEA SUCULENTA. SI FUERA QUE APROXIMARLA POR LA FORMA DE SU HOJA, SE COMPORTA MÁS COMO UNA LATIFOLIADA, POR SU SUPERFICIE ANCHA Y CARNOSA, PERO SU ESTRUCTURA INTERNA ES RADICALMENTE DISTINTA.



ADAPTACIÓN COSTERA.

SOPORTA PERFECTAMENTE LA SALINIDAD DEL VIENTO MARINO Y LOS SUELOS POBRES Y ARENOSOS, LO QUE LA HACE IDEAL PARA LUGARES COMO LOS CERROS DE VALPARAISO O ZONAS DE COSTA.

Escaneado con CamScanner