CASO 5: PEUMO

DATOS: ¿CÓMO SE CONSTRUYE SU VERTICALIDAD?

EL PEUMO CONSTRUYE SU PRESENCIA ESPACIAL A TRAVÉS DE UN TUSTE (TRONCO) VIGOROSO Y GENERALMENTE RECTO, SOLIDE EN LADERAS PUEDE PRESENTAR RAMIFICACIONES DESDE LA BASE.

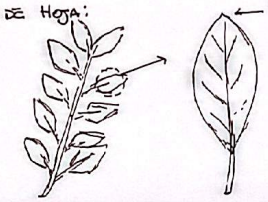
¿CÓMO TAMIZA LA LUZ?

LA DENSIDAD DE SU FOLLAJE ES UNO DE SUS RASGOS MÁS DISTINTIVOS:

OPACIDAD: DEBIDO A QUE SUS HOJAS SON DENSAS Y SE TRASLAPAN UNAS CON OTRAS, GENERANDO ASÍ UNA SOMBRA PROFUNDA Y FRESCA.

CALIDAD LUMÍNICA: BAJO SU COPA, LA LUZ NO SE FILTRA EN "PUNTOS", SINO QUE SE PROYECTA COMO UNA PENUMBRA HOMOGÉNEA. ESTO CREA UN MICROCLIMA BAJO EL ÁRBOL, REDUCIENDO SIGNIFICATIVAMENTE LA TEMPERATURA DEL SUELO.

TIPO DE HOJA:



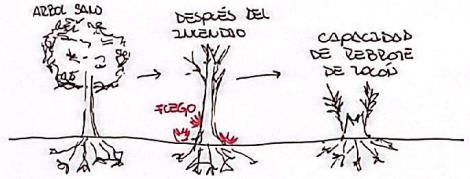
CLASIFICACIÓN BOTÁNICA:

ES UNA LAURÁCEA. A DIFERENCIA DE LAS CONÍFERAS, EL PEUMO POSEE HOJAS ANCHAS, SIMPLES Y CORIÁCEAS (DURAS), DISEÑADAS PARA RETENER LA HUMEDAD EN CLIMAS MEDITERRÁNEOS.

RESISTENCIA AL FUEGO:

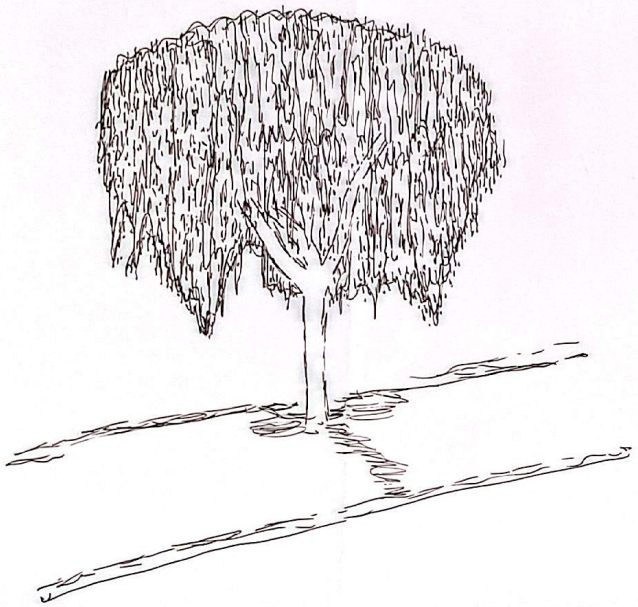
EL PEUMO TIENE UNA RESISTENCIA MODERADA - ALTA.

- HOJAS: SUS HOJAS TIENEN ACEITES, PERO SU ALTA DENSIDAD DE BIOMASA Y CAPACIDAD DE RETENER HUMEDAD EN EL TRONCO LO HACEN MENOS INFLAMABLE QUE OTRAS ESPECIES.
- REBROTE: POSEE UNA EXCELENTE CAPACIDAD DE REBROTE DE TOCÓN TRAS UN INCENDIO, LO QUE LE PERMITE RECUPERAR SU ESTRUCTURA VERTICAL EN POCOS AÑOS SI EL SISTEMA RADICULAR NO FUE DESTRUIDO.



- ESTRATEGIA CLIMÁTICA: SE UBICA NATURALMENTE EN QUEBRADAS O LADERAS DE EXPOSICIÓN SUR (DONDE HAY MÁS SOMBRA Y HUMEDAD), ACTUANDO COMO UN REGULADOR HÍDRICO DEL SUELO.

Escaneado con CamScanner

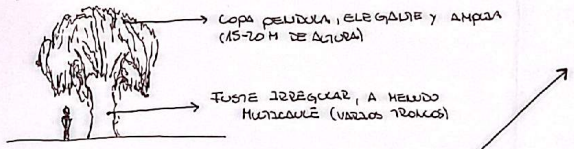


CASO 6: EL MAITÉN

DATO: ¿CÓMO SE CONSTRUYE SU VERTICALIDAD?

EL MAITÉN TIENE UNA ESTRUCTURA "ELEGANTE" POR SU FINURA:

- FUSTE: A MENUDO ES IRREGULAR O MULTICAULE (MUCHOS TRONCOS DESDE LA BASE), CON UNA CORTEZA GRISÁCEA Y AGRIETADA.
- COPA PENDULA: SU RASGO PRINCIPAL. LAS RAMAS TERMINALES SON DELGADAS Y CUELGAN HACIA EL SUELO, CONSTRUYENDO UNA VERTICALIDAD QUE NO ES RÍGIDA, SINO QUE CAE POR GRAVEDAD.



¿CÓMO TOMIZA LA LUZ?

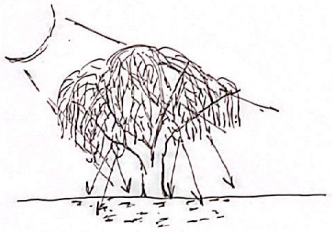
- TRANSLUCIDEZ: EL FOLLAJE ES FINO Y DISPERSO, LA LUZ NO SE BLOQUEA TOTALMENTE, SINO QUE SE FILTRA Y SE DIFUMINA.
- LUZ MOVIL: DEBIDO A SUS RAMAS COLGANTES, EL MÁS MINIMO VIENTO MUEVE LAS HOJAS, CREANDO UN JUEGO DE LUCES Y SOMBRAS DINÁMICO EN EL SUELO.

TIPO DE HOJA:

CLASIFICACIÓN BOTÁNICA:
ES UNA CADUCIFOLIADA, SIN EMBARGO, SUS HOJAS SON MUCHO MÁS PEQUEÑAS, DELGADAS Y FLEXIBLES, LO QUE LE OTORGA UNA TEXTURA VISUAL MUCHO MÁS FINA Y LIGERA

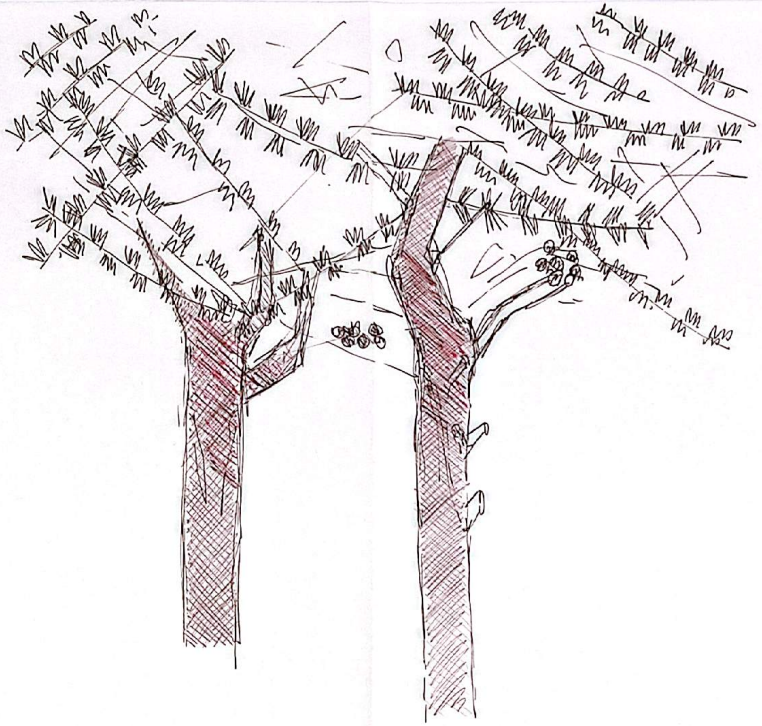
RESISTENCIA AL FUEGO:
SU COMPORTA MUCHO FRENTE AL FUEGO ES MODERADO-BAJO

- VULNERABILIDAD: AL TENER RAMAS MÁS FINAS Y UNA CORTEZA QUE PUEDE SER MÁS SUSCEPTIBLES AL DAÑO TÉRMICO SUPERFICIAL.



EN LA REGIÓN DE VALPARAISO, SE ENCUENTRA EN FONDOS DE QUEBRADAS O CERCA DE CURSOS DE AGUA. EL MAITÉN BUSCA EL AGUA

Escaneado con CamScanner

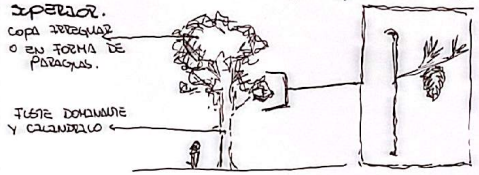


CASO 7: PINO MARÍTIMO

DATOS: ¿CÓMO SE CONSTRUYE SU VERTICALIDAD?

EL PINO MARÍTIMO CONSTRUYE UNA VERTICALIDAD DOMINANTE Y JERÁRQUICA:

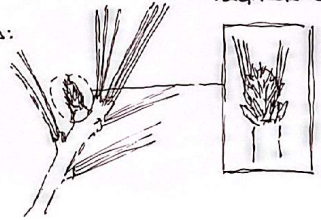
- FUSTE: SU TRONCO ES CILINDRICO, GRUESO Y DEBE PRESENTAR UNA INCLINACIÓN CARACTERÍSTICA SI CRECE BAJO LA INFLUENCIA DEL VIENTO MARINO. LA CORTEZA ES DE COLOR PARDO ROJIZO, MUY GRUESA Y PROFUNDAMENTE AGRIETADA.
- ESTRUCTURA DE LA COPA: EN SU ETAPA JOVEN ES PIRAMIDAL, PERO AL MADURAR, LAS RAMAS INFERIORES SE PIERDEN, DEJANDO UN FUSTE DESNUDO Y UNA COPA IRREGULAR O EN FORMA DE "PARAGUAS" EN LA PARTE SUPERIOR.



¿CÓMO TOMARÍA LA LUZ?

- FILTRO LINEAL: AL TENER AGUJAS LARGAS Y FINAS, NO BLOQUEA LA LUZ EN MASA. SINO QUE LA "FRAGMENTA" EN LÍNEAS.

TIPO DE HOJA:



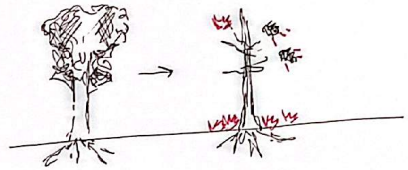
CLASIFICACIÓN BOTÁNICA:

ES UNA CONÍFERA. A DIFERENCIA DE LAS CAFIFOLIADAS, NO PRODUCE FLORES NI FRUTOS VERDADEROS, SINO ESTRÓBILOS (PIÑAS). SUS HOJAS SON ACICULARES (FORMA DE AGUJA), LARGAS Y SE AGRUPAN DE A DOS.

RESISTENCIA AL FUEGO:

ES UNA ESPECIE DE BAJA RESISTENCIA Y ALTA INFLAMABILIDAD, CLASIFICADA COMO, "PIRÓFITA":

- COMBUSTIBILIDAD: SU ALTO CONTENIDO DE RESINA LO HACE ARDER CON GRAN INTENSIDAD. SUS PIÑAS ACTÚAN COMO "PROYECTILES" DE FUEGO, YA QUE EXPLOTAN CON EL CALOR Y DISPERSAN SEMILLAS (Y LLAMAS) A GRAN DISTANCIA.



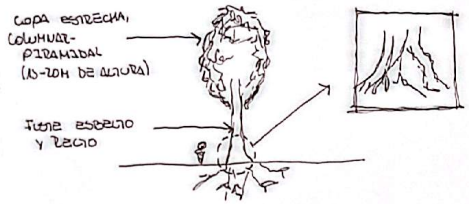
ES EXTREMADAMENTE RESISTENTE A LA SALINIDAD DEL MAR Y A LOS VIENTOS FUERTES. SU CAPACIDAD DE VIVIR EN SUELOS POBRES Y ARENOSOS ES LO QUE PERMITIÓ SU USO MASIVO PARA ESTABILIZAR DUNAS.

Escaneado con CamScanner

Caso 8: ciprés

¿Cómo construye su verticalidad?

- Tronco: es notablemente recto y esbelto. En ejemplares antiguos, la base del tronco puede presentar contrafuertes o formas columnizadas muy estéticas para resistir los vientos de montaña.
- Copa columnar: su forma natural es piramidal o columnar estrecha, se expande hacia los lados. El ciprés concentra su energía en el crecimiento hacia el cielo, manteniendo un diámetro de copa reducido.

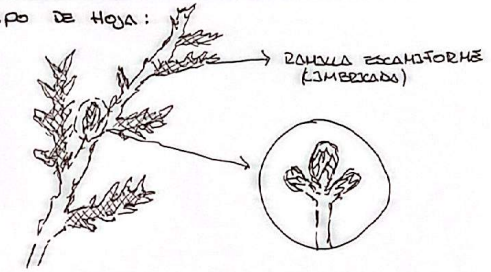


¿Cómo filtra la luz?

Su forma de filtrar la luz es única por la densidad de sus ramillas:

- Sombra de "muro": debido a su copa estrecha y densa, proyecta una sombra alargada y definida, casi como un elemento arquitectónico solido.
- Filtro menudo: la luz que logra atravesar el follaje lo hace de forma muy fragmentada debido al pequeño tamaño de sus escamas. No es una luz "rayada" como la del pino, sino una penumbra granulada.

Tipo de hoja:



Clasificación botánica:
Es una conífera natural. Aunque comparte familia con los pinos, su follaje es radicalmente distinto (en forma de pequeñas escamas) que están imbricadas, es decir, se solapan unas sobre otras como las tejas de un techo, cubriendo totalmente las ramillas.

Resistencia al fuego:
Su resistencia es baja-moderada

- Inflamabilidad: su madera es rica en resinas y aceites, lo que la hace inflamable. Sin embargo su corteza gruesa en ejemplares adultos puede ofrecer cierta protección contra incendios superficiales.

Escaneado con CamScanner