

FIGURA N° 1

FIG. 1

OBTENCION DE LA PROBETA DESDE EL ARBOL EN PIE

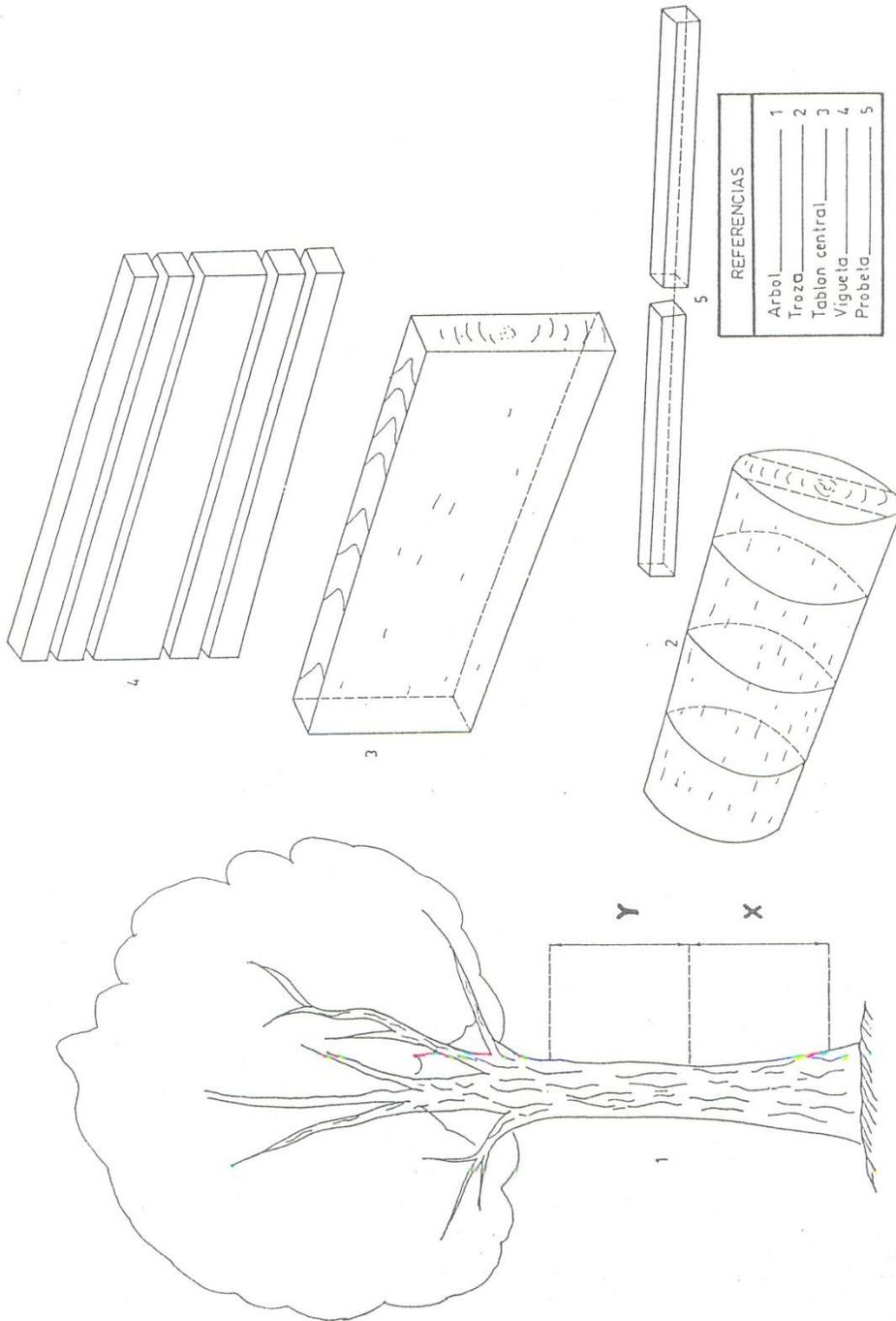
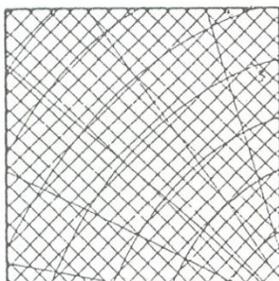
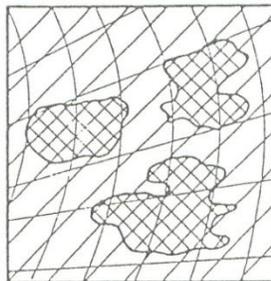


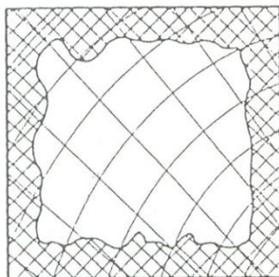
FIGURA N° 2



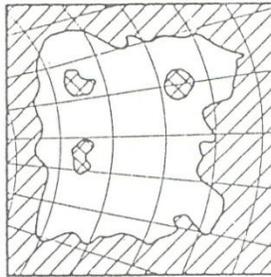
1. Total regular: Cuando toda la sección está penetrada con concentración uniforme.



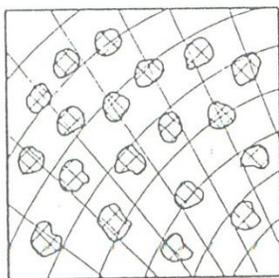
2. Total irregular: Cuando existen lagunas muy pequeñas en la zona penetrada con zonas de mayor concentración.



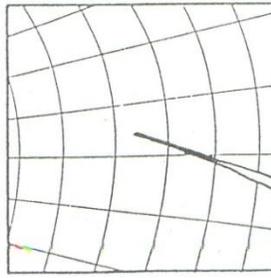
3. parcial regular: Cuando la zona penetrada es periférica y más o menos uniforme.



4. Parcial irregular: Cuando existen lagunas o la penetración es difusa y la zona no rige en patrón fijo.



5. Parcial vascular: Cuando la penetración se realiza siguiendo los elementos de conducción (penetración longitudinal).

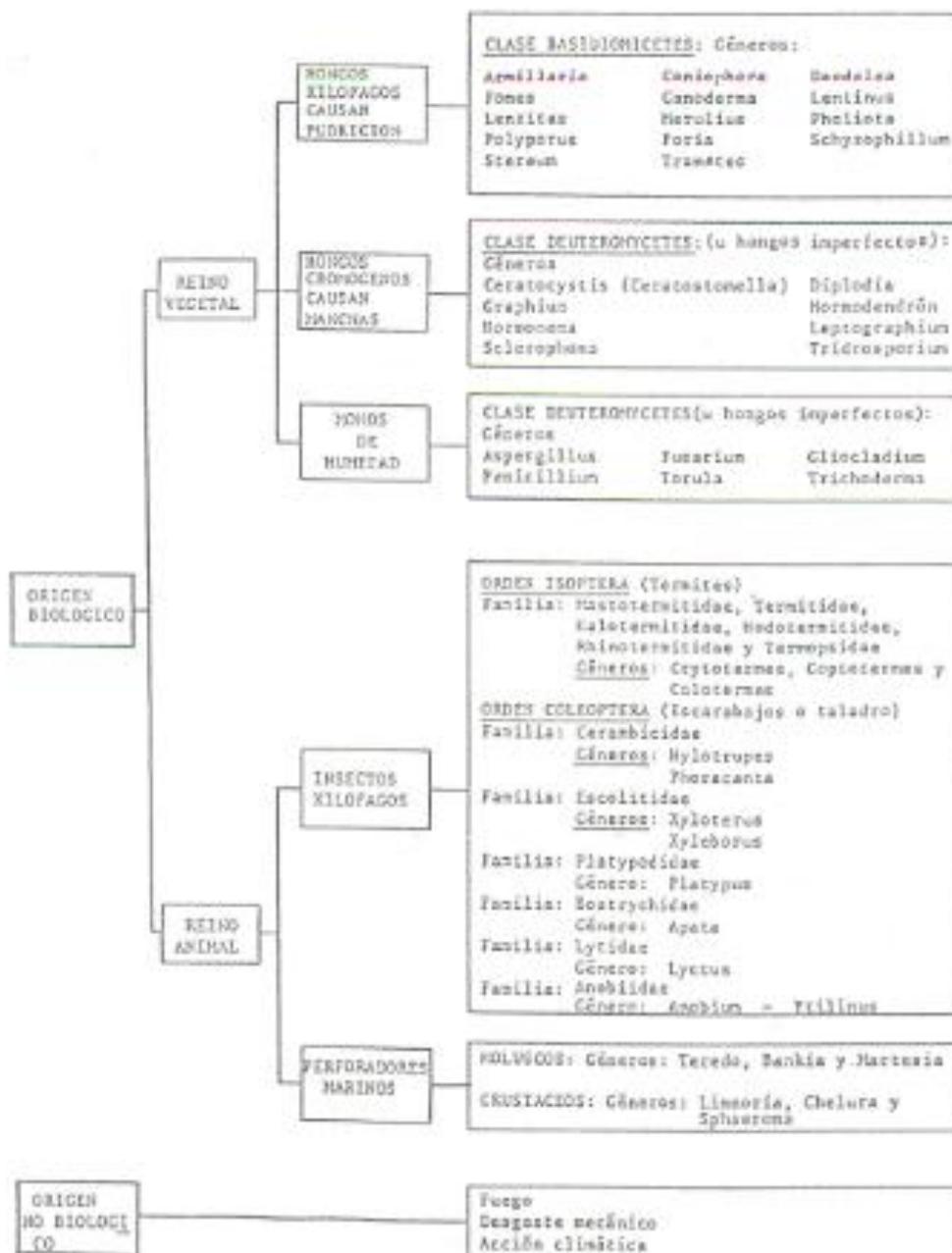


6. Penetración nula: Cuando no hay penetración significativa en la zona examinada.

Tipos de penetración en la madera tratada.

CUADRO N°1

AGENTES DESTRUCTOROS DE LA MADERA



CUADRO N° 2**CLASIFICACIÓN SEGÚN LA CAPACIDAD DE ABSORCIÓN SÓLIDA**

Absorción Alta (AA)	Mayor de 10 kg de productos activos/m ³
Absorción Buena (AB)	De 8 a 10 kg de productos activos/m ³
Absorción Mala(AM)	De 4 a 8 kg de productos activos/m ³
Absorción Nula (AN)	Menor de 4 a 8 kg de productos activos/m ³
Según las normas AWWA N° A3-71 existe una relación que muestra la absorción neta mínima de componentes activos para diferentes preservantes y uso de la madera.	

CUADRO N° 3**CLASIFICACIÓN SEGÚN LA CAPACIDAD DE ABSORCIÓN LÍQUIDA**

Absorción Alta (AA)	Mayor de 200 kg/m ³
Absorción Buena (AB)	De 150 a 200 kg/m ³
Absorción Mala(AM)	De 100 a 149 kg/m ³
Absorción Nula (AN)	Menor de 100 kg/m ³
Según la normas AWWA N° A3-71	

CUADRO N° 4**CLASIFICACIÓN DE LA PENETRACIÓN**

Total Regular (TR)	Cuando toda la sección transversal está penetrada en concentración uniforme.
Parcial Regular (PR)	Cuando en la zona penetrada existen lagunas pequeñas con secciones de mayor concentración.
Parcial Irregular (PI)	Cuando la sección penetrada es periférica y no sigue un patrón fijo.
Parcial Vascular (PV)	Cuando la penetración sigue los elementos de conducción.
Nula (PN)	Cuando no hay penetración o es insignificante.
Según la norma AWWA N° A3-71.	

CUADRO N° 5**CLASIFICACIÓN SEGÚN SU TRATABILIDAD**

Para esta clasificación se han tomado en cuenta los resultados que se ha obtenido de la absorción y penetración de la madera tratada, como se muestra a continuación :	
Fácil de tratar (FT)	Maderas con absorción alta y penetración total en albura y duramen.
Moderadamente tratable (MT)	Maderas con absorción buena y penetración parcial regular en albura y duramen.
Difícil de tratar (DT)	Maderas con absorción mala y penetración parcial vascular en albura y duramen.
Imposible de tratar (IT)	Maderas con absorción nula y penetración vascular o nula en albura y duramen.

PROCESAMIENTO DE DATOS DE *Diatenopteryx Sorbifolia* (SUIQUILLO)
Con un Tiempo de 42 días y 22 horas

N° Probetas	Dimensiones			Peso Inicial	Peso Final	Volumen	Diferencia de Pesos
	Ancho (m)	Espesor (m)	Longitud (m)	(kg)	(kg)	(m ³)	(kg)
A1-P1	0,05	0,05	0,5	1,200	1,364	0,0012	0,164
A1-P2	0,05	0,05	0,5	1,245	1,410	0,0012	0,165
A1-P3	0,05	0,05	0,498	1,235	1,400	0,0012	0,165
A1-P4	0,049	0,05	0,498	1,210	1,365	0,0012	0,155
A1-P5	0,05	0,05	0,5	1,270	1,432	0,0012	0,160
A1-P6	0,05	0,05	0,5	1,290	1,450	0,0012	0,160
A1-P7	0,05	0,048	0,5	1,250	1,410	0,0012	0,160
A1-P8	0,05	0,05	0,499	1,200	1,365	0,0012	0,165
A1-P9	0,05	0,05	0,5	1,215	1,380	0,0012	0,165
A1-P10	0,048	0,05	0,5	1,220	1,370	0,0012	0,150
A2-P11	0,05	0,05	0,5	1,240	1,405	0,0012	0,165
A2-P12	0,05	0,05	0,5	1,205	1,370	0,0012	0,165
A2-P13	0,05	0,05	0,5	1,230	1,392	0,0012	0,162
A2-P14	0,05	0,05	0,5	1,280	1,441	0,0012	0,161
A2-P15	0,048	0,05	0,5	1,212	1,360	0,0012	0,148
A2-P16	0,05	0,049	0,5	1,228	1,390	0,0012	0,162
A2-P17	0,049	0,05	0,5	1,197	1,360	0,0012	0,163
A2-P18	0,05	0,049	0,5	1,220	1,382	0,0012	0,162
A2-P19	0,05	0,05	0,499	1,200	1,365	0,0012	0,165
A2-P20	0,05	0,05	0,5	1,270	1,435	0,0012	0,165

RESULTADOS DE DATOS DE *Diatenopteryx Sorbifolia* (SUIQUILLO)
Con un Tiempo de 42 días y 22 horas

N° Probetas	S.N.I.	P.L.M.	V.I.	ABS. LÍQ.	ABS. SÓL.	RET. LÍQ.	RET. SÓL.
	(mm)	(mm)	(m ³)	(kg/m ³)	(kg/m ³)	(kg/m ³)	(kg/m ³)
A1-P1	2110	2,034	0,00019	131,20	4,60	841,02	29,43
A1-P2	2064	2,284	0,00022	132,00	4,60	756,88	26,49
A1-P3	2010	2,583	0,00024	132,53	4,60	676,23	23,67
A1-P4	2020	2,028	0,00019	127,03	4,40	798,97	27,96
A1-P5	2060	2,306	0,00022	129,60	4,50	736,36	25,77
A1-P6	2020	2,528	0,00024	128,00	4,40	666,67	23,33
A1-P7	2117	1,994	0,00018	133,33	4,70	874,31	30,60
A1-P8	2008	2,595	0,00025	132,66	4,60	670,73	23,47
A1-P9	2004	2,617	0,00025	132,00	4,60	665,32	23,29
A1-P10	2000	1,639	0,00016	125,00	4,40	943,39	33,01
A2-P11	2075	2,224	0,00021	132,00	4,60	774,65	27,11
A2-P12	2120	1,978	0,00019	132,00	4,60	873,02	30,56
A2-P13	2060	2,306	0,00022	129,60	4,50	736,36	25,77
A2-P14	2020	2,528	0,00024	128,80	4,50	670,83	23,48
A2-P15	2000	1,639	0,00016	123,33	4,30	936,70	32,78
A2-P16	2015	2,556	0,00024	132,24	4,60	683,54	23,92
A2-P17	2030	1,972	0,00019	133,06	4,70	862,43	30,18
A2-P18	2085	2,169	0,00020	132,24	4,60	798,02	27,93
A2-P19	2078	2,207	0,00021	132,26	4,60	781,99	27,40
A2-P20	2075	2,224	0,00021	132,00	4,60	774,65	27,11



FOTO N°1 Trozas para la Obtención de las Muestras



FOTO N° 2 Obtención de las Probetas

**CONTROL DE HUMEDAD MEDIANTE EL MÉTODO DE LAS PESADAS O
SECADO EN HORNO INDUSTRIAL**



FOTO N° 3 Balanza



FOTO N° 4 Recipiente dónde se Realizó las Pruebas



FOTO N° 5 Probetas dentro del Recipiente



FOTO N° 6 Probetas después del Tratamiento