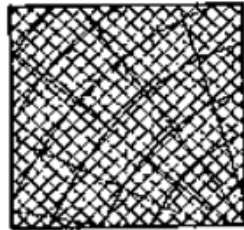
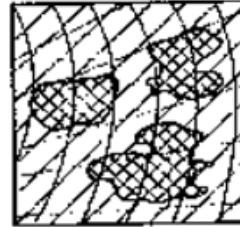


ANEXOS

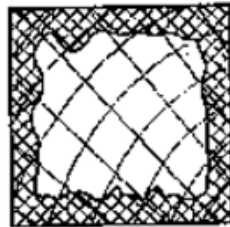
FIGURA N° 1 Tipos de penetración



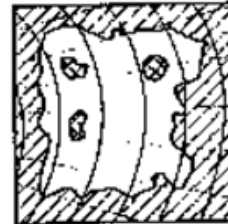
1. Total regular: Cuando toda la sección está penetrada con concentración uniforme.



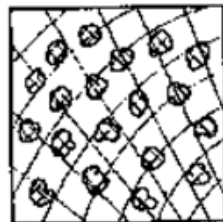
2. Total irregular: Cuando existen lagunas muy pequeñas en la zona penetrada con zonas de mayor concentración



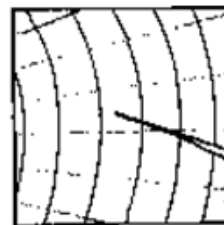
3. Parcial regular: Cuando la zona penetrada es periférica y más o menos uniforme.



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



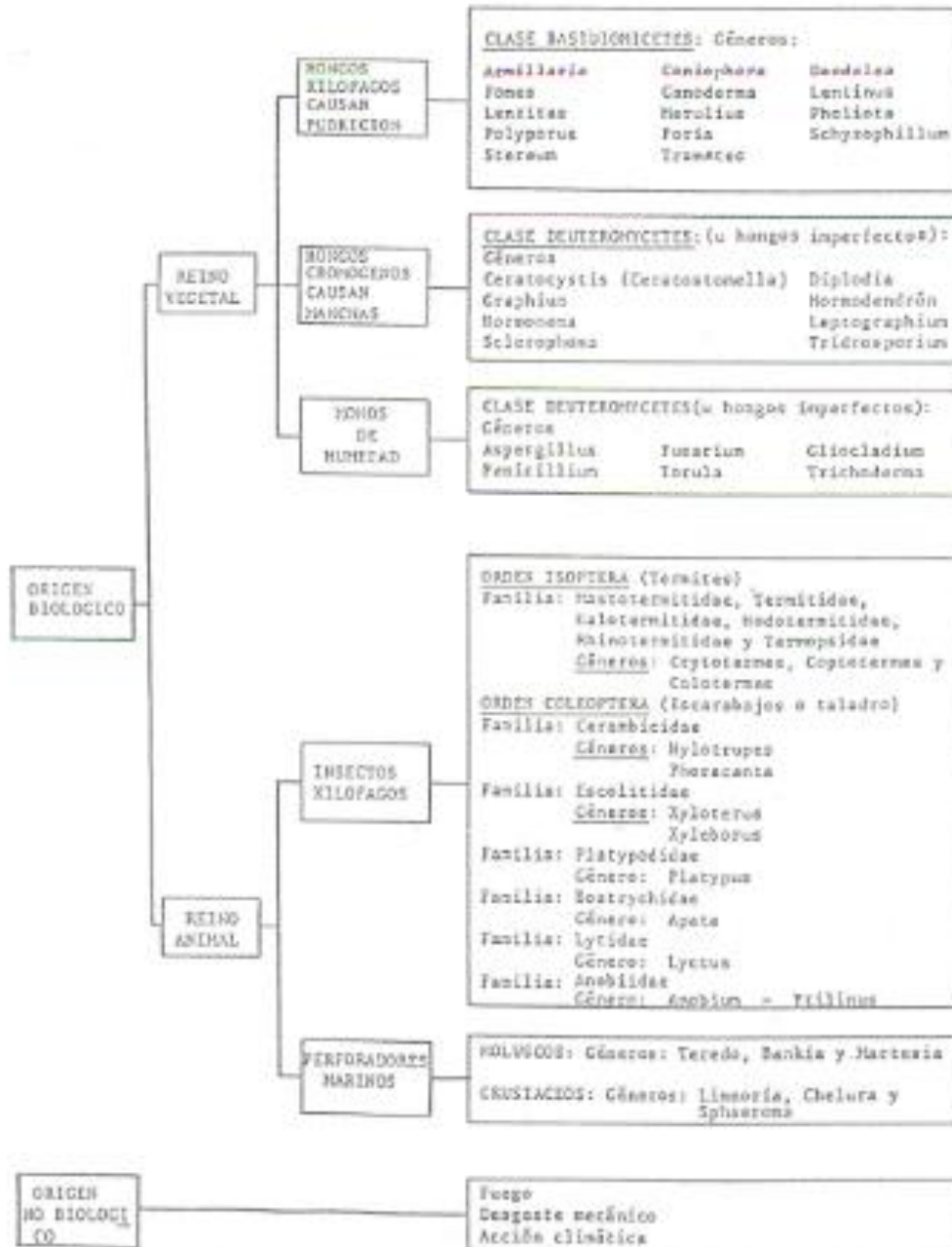
5. Parcial vascular: Cuando la penetración se realiza siguiendo los elementos de conducción (penetración longitudinal).



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

CUADRO N°2

AGENTES DESTRUCTOROS DE LA MADERA



CUADRO N° 3

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 AWPA 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° 4

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 AWPA N° A3-71	

CUADRO N° 5
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° 6
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.

**Cuadro N° 7 Resultados obtenidos de las 20 probetas tratadas con Sal CCA a 4,
24 y 72 horas de tratamiento.**

**Resultados de datos del tratamiento inmersión prolongada en la especie
Eucalipto (*Eucalytus grandis*) Con un Tiempo de 4 horas**

N° Probetas	S.N.I. (mm²)	P.L.M. (mm)	V.I. (m³)	RET. LÍQ. (Li/m³)	RET. SÓL. (kg/m³)
A1-P1	13933,882	0,902	0,0002	50	1,750
A1-P2	12709,964	0,394	0,0001	60	2,100
A1-P3	12867,964	0,767	0,0001	400	14
A1-P4	11963,846	1,289	0,0002	125	4,375
A1-P5	13068,229	0,504	0,0002	30	1,050
A1-P6	11101,734	0,554	0,0002	25	0,875
A1-P7	11677,289	1,033	0,0002	90	3,200
A1-P8	11309,734	0,941	0,0002	25	0,875
A1-P9	11154,734	0,413	0,0001	800	28
A1-P10	11153,734	0,415	0,0001	820	28,700
A2-P11	9299,318	0,594	0,0002	30	1,050
A2-P12	7644,982	0,670	0,0002	30	1,050
A2-P13	9295,318	0,605	0,0002	55	1,925
A2-P14	11158,734	0,402	0,0001	50	1,750
A2-P15	7640,982	0,683	0,0002	40	1,400
A2-P16	9301,318	0,588	0,0002	65	2,275
A2-P17	11104,734	0,546	0,0002	25	0,875
A2-P18	13060,229	0,524	0,0002	25	0,875
A2-P19	12709,964	0,394	0,0001	100	3,500
A2-P20	11084,734	0,600	0,0002	25	0,875

Resultados de datos del tratamiento inmersión prolongada en la especie

Eucalipto (*Eucalytus grandis*) Con un Tiempo de 24 horas

N° Probetas	S.N.I. (mm²)	P.L.M. (mm)	V.I. (m³)	RET. LÍQ. (Li/m³)	RET. SÓL. (kg/m³)
A1-P1	1413,804	1,331	0,0003	66,667	2,333
A1-P2	12968,229	0,751	0,0002	618,000	21,656
A1-P3	13812,382	1,693	0,0004	462,000	16,188
A1-P4	13140,778	1,325	0,0003	250,000	8,750
A1-P5	14555,123	0,935	0,0002	150,000	5,250
A1-P6	11964846	1,287	0,0002	100,000	3,500
A1-P7	11863,864	1,548	0,0004	112,500	3,900
A1-P8	11284,866	1,066	0,0002	1125,000	39,375
A1-P9	11753,282	0,835	0,0002	1125,000	39,380
A1-P10	11575,289	1,300	0,0002	1105,000	38,680
A2-P11	9626,749	1,644	0,0003	273,333	9,567
A2-P12	7828,289	2,082	0,0003	70,000	2,450
A2-P13	9853,035	0,997	0,0002	130,000	4,550
A2-P14	11559,289	1,342	0,0002	100,000	3,500
A2-P15	7930,289	1,758	0,0003	100,000	3,500
A2-P16	9449,035	1,157	0,0002	150,000	5,250
A2-P17	11664282	1,067	0,0002	100,000	3,500
A2-P18	13382,778	0,732	0,0002	115,000	4,025
A2-P19	13579,908	1,253	0,0002	115,000	4,025
A2-P20	11276,866	1,087	0,0002	75,000	2,625

**Resultados de datos del tratamiento inmersión prolongada en la especie
Eucalipto (*Eucalytus grandis*) Con un Tiempo de 72 horas**

N° Probetas	S.N.I.	P.L.M.	V.I.	RET. LÍQ.	RET. SÓL.
	(mm ²)	(mm)	(m ³)	(Li/m ³)	(kg/m ³)
A1-P1	15323,361	4,160	0,0009	77,778	2,722
A1-P2	13881,882	1,526	0,0004	1010,000	35,350
A1-P3	15791,996	2,100	0,0004	937,500	32,813
A1-P4	14320,123	1,485	0,0004	262,500	9,188
A1-P5	15175,769	1,498	0,0002	225,000	7,875
A1-P6	12578,811	1,723	0,0004	112,500	3,938
A1-P7	13737,882	1,872	0,0004	200,000	7,000
A1-P8	11633,846	2,146	0,0002	1638,000	57,313
A1-P9	11857,846	1,563	0,0004	1225,000	42,000
A1-P10	11785,846	1,750	0,0004	1152,500	40,338
A2-P11	9871,891	1,944	0,0003	340,000	11,900
A2-P12	7960,015	2,664	0,0005	78,000	2,730
A2-P13	10131,318	1,212	0,0002	205,000	7,175
A2-P14	11780,846	1,763	0,0004	112,000	3,938
A2-P15	8128,015	2,135	0,0003	150,000	5,250
A2-P16	9842,891	2,026	0,0003	160,000	5,600
A2-P17	11813,981	1,677	0,0004	125,000	4,375
A2-P18	13815,882	1,685	0,0004	127,000	4,463
A2-P19	13881,882	1,526	0,0004	127,500	4,463
A2-P20	11717,846	1,927	0,0004	87,500	3,063

**Resultados de datos del tratamiento inmersión prolongada en la especie
Eucalipto (*Eucalytus grandis*) Con un Tiempo de 24 horas**

N° Probetas	ABS. LÍQ.	ABS. SÓL.
	Al _t Lt/m ²	As _t Kg/m ²
A1-P1	0,070	0,003
A1-P2	0,463	0,016
A1-P3	0,712	0,025
A1-P4	0,249	0,009
A1-P5	33,972	1,189
A1-P6	0,080	0,003
A1-P7	0,070	0,002
A1-P8	1,197	0,042
A1-P9	0,771	0,027
A1-P10	0,369	0,013
A2-P11	0,301	0,011
A2-P12	0,096	0,003
A2-P13	0,087	0,003
A2-P14	0,127	0,004
A2-P15	0,140	0,005
A2-P16	0,093	0,003
A2-P17	0,080	0,003
A2-P18	0,088	0,003
A2-P19	0,065	0,002
A2-P20	0,053	0,002

ILUSTRACIÓN DE LA FASE DE LABORATORIO



FOTO N° 1 Recipiente donde se realizó las Pruebas.



FOTO N° 2 Solución con las Probetas



FOTO N° 3 Pesado de las Probetas en la Balanza ACS-30 C con 0,5 gr. de precisión.



Foto N°4 Horno eléctrico



FOTO N° 5 Probetas Sacadas.



FOTO N° 6 Obtención de Galletas.



FOTO N° 7 Galleta Obtenida en Inmersión.