

Propuesta de una nueva clasificación de modelos de combustibles

Laboratorio de Incendios Forestales. Universidad de Chile. Actualización 2021.

GRUPO INICIAL					
1.- PRADERAS, PASTOS Y MATORRALES [5]			w	H	r
1	PCH1	Pastizales, Praderas, Cereales y Estratos Herbáceos Mesomórficos Densos	0,684	3928	0,018880
2	PCH2	Pastizales, Praderas, Cereales y Estratos Herbáceos Mesomórficos Ralos	0,527	3928	0,016027
3	PCH3	Pastizales, Praderas, Cereales y Estratos Herbáceo Higromórficos Densos	0,918	3928	0,010235
4	PCH4	Pastizales, Praderas, Cereales y Estratos Herbáceos Higromórficos Ralos	0,617	3928	0,008690
5	PCH5	Chacarería y similares, Viñedos y Frutales	0,649	3800	0,001009

GRUPO SIMPLIFICADO					
1.- PASTIZALES Y MATORRALES [3]			w	H	r
1	PZ-3137LS	Pastizales y estratos herbáceos mesomórficos	0,577	3928	0,0193331
2	PZ-3743LS	Pastizales y estratos herbáceos higromórficos	0,8208	3850	0,011336
3	CVF-3143LS	Chacarerías, viñedos y frutales	0,649	3800	0,004109

2.- MATORRALES, ARBUSTOS Y RENOVALES NATIVOS [8]			w	H	r
6	MT01	Matorrales y Arbustos Nativos Mesomórficos, Densos (contacto entre las plantas). Comprende formaciones compuestas por especies tales como: Litre, Boldo, Quillay, Maqui, Arrayán, Espino, Peumo, Colliguay, Avellano, Baccharis spp, Mosqueta.	2,923	4693	0,007603
7	MT02	Matorrales y Arbustos Nativos Mesomórficos, de Densidad Media a Rala (separación entre las plantas). Comprende formaciones compuestas por las siguientes especies principales: Litre, Boldo, Quillay, Peumo, Maqui, Arrayán, Espino, Colliguay, Avellano, Baccharis spp, Mosqueta y Aromo.	1,910	4693	0,008147
8	MT03	Matorrales y Arbustos Nativos Higromórficos, Densos (contacto entre los especímenes). Comprende formaciones compuestas principalmente por Radal, Avellano, Pichi, Retamo, Ñirre, Maqui, Quila, Colihue, Ulex, Canelo, Roble, Coihue, Tineo, Lingue, Taihuén, Zarzamora y Chaura.	3,308	4572	0,001672
9	MT04	Matorrales y Arbustos Nativos Higromórficos, de Densidad Media a Rala (separación entre plantas), con formaciones compuestas principalmente por Ñirre y Lenga.	1,383	4572	0,004886
10	MT05	Formaciones con presencia predominante de Quila y Colihue (Chusquea sp.)	3,029	5000	0,010321
11	MT06	Formaciones con presencia predominante de Ulex, Aliaga Marina o Espino (Ulex spp.)	3,529	5087	0,009234
12	MT07	Renovales Nativos diferentes al Tipo Forestal Siempreverde.	3,189	4500	0,001787
13	MT08	Renovales Nativos del Tipo Forestal Siempreverde.	1,903	4500	0,004342

2.- MEZCLAS DE MATORRAL CON ARBOLADO NATIVO [4]			w	H	r
4	MND	Matorral Nativo Denso	2,923	4693	0,007603
5	MNSD	Matorral Nativo Semidenso	1,910	4693	0,008147
6	MNRD	Matorral Nativo con Renoval Denso	3,308	4572	0,003672
7	MNRSD	Matorral Nativo con Renoval Semidenso	3,029	5000	0,01684

3.- ARBOLADO NATIVO [5]			w	H	r
14	BN01	Formaciones con predominancia de la especie Alerce (<i>Fitzroya cupressoides</i>).	2,624	4600	0,002249
15	BN02	Formaciones con predominancia de la especie Araucaria (<i>Araucaria araucana</i>).	2,310	4550	0,001441
16	BN03	Arbolado Nativo Denso (contacto entre las plantas), con formaciones tales como: Roble-Raulí-Coihue, Siempreverde, Roble Hualo, Lenga, Coihue-Lenga, Coihue-Raulí-Tepa y Alerce- Coihue-Tíneo.	3,544	4452	0,000979
17	BN04	Arbolado Nativo de Densidad Media (separación inferior a 5 m entre las plantas), con formaciones tales como Roble-Raulí-Coihue, Coihue- Raulí-Tepa, Siempreverde, Lenga y Coihue-Lenga.	2,164	4452	0,001556
18	BN05	Arbolado Nativo Ralo (separación sobre 5 m entre las plantas), con formaciones tales como Lenga, Coihue-Raulí-Tepa, Siempreverde y Alerce-Canelo-Coihue.	1,954	4452	0,002365

3.- ARBOLADO NATIVO [3]			w	H	r
8	AND	Arbolado Nativo Denso	3,741	4452	0,001015
9	ANSD	Arbolado Nativo Semidenso	2,221	4452	0,001914
10	ANR	Arbolado Nativo Ralo	1,988	4452	0,003316

4.- PLANTACIONES FORESTALES [13]			w	H	r
19	PL01	Plantaciones Nuevas de Coníferas (0 a 3 años), sin manejo.	0,838	4399	0,013174
20	PL02	Plantaciones Jóvenes de Coníferas (4 a 11 años), sin manejo.	3,019	4870	0,005973
21	PL03	Plantaciones Adultas de Coníferas (12 a 17 años), sin manejo.	3,333	4870	0,002481
22	PL04	Plantaciones Mayores de Coníferas (sobre 17 años), sin manejo.	3,249	4870	0,002712
23	PL05	Plantaciones Jóvenes de Coníferas (4 a 11 años), con manejo.	4,087	4870	0,006516
24	PL06	Plantaciones Adultas de Coníferas (12 a 17 años), con manejo.	3,714	4870	0,003255
25	PL07	Plantaciones Mayores de Coníferas (sobre 17 años), con manejo.	4,063	4870	0,002596
26	PL08	Plantaciones Nuevas de Eucaliptus spp (0 a 3 años).	0,905	4372	0,009777
27	PL09	Plantaciones Jóvenes de Eucaliptus spp (4 a 10 años).	3,164	4816	0,005429
28	PL10	Plantaciones Eucalipto Adultas (>10)	2,742	4816	0,003799
29	PL11	Plantaciones Latifoliadas y Mixtas	2,464	4684	0,001325
30	DX01	Desechos Explotación a Tala Rasa de Plantaciones	8,250	4746	0,002134
31	DX02	Desechos Explotación a Tala Rasa de Bosque Nativo	7,125	4652	0,001903

4.- PLANTACIONES EXÓTICAS [8]			w	H	r
11	PLCNYJ-SM	Plantaciones de Coníferas Jóvenes hasta 11 años, sin manejo	2,492	4700	0,005116
12	PLCA-SM	Plantaciones de Coníferas Adultas, sin manejo	3,333	4870	0,002566
13	PLCNYJ-CM	Plantaciones de Coníferas Jóvenes hasta 11 años, con manejo	4,116	4870	0,006516
14	PLCA-CM	Plantaciones de Coníferas Adultas, con manejo	4,015	4870	0,002932
15	PLENYJ	Plantaciones de Eucaliptus Jóvenes, hasta 10 años	2,570	4775	0,007841
16	PLEA	Plantaciones de Eucaliptus Adultas, mayores a 10 años	2,742	4816	0,003799
17	PLLM	Plantaciones de Latifoliadas y Mixtas	2,464	4684	0,001325
18	DEX	Desechos de Explotación Plantaciones	8,112	4710	0,002045

No es posible distinguir plantaciones con y sin manejo.
También habrán dificultades en distinguir las edades de las plantaciones.
Se podría conseguir información de las plantaciones, pero no es seguro en Valparaíso.

Dejaremos DEX, PLLM, plantaciones de coníferas, plantaciones de Eucaliptus.
Un último par de preguntas para diferenciar las edades, pero con la respuesta nose como opción

5.- OTROS INCOMBUSTIBLES (Máscara) [3]			w	H	r
32	SV01	Cuerpos de Agua	0	0	0
33	SV02	Cascos Urbanos	0	0	0
34	SV03	Terrenos Desnudos	0	0	0

5.- OTROS COMBUSTIBLES [+4]			w	H	r
19	PLMXPYM	Mezclas de plantaciones, dominio de Pino radiata y matorral	4,025	4821	0,00944
20	PLMXEYM	Mezclas de plantaciones, dominio de Eucalipto y matorral	3,993	4910	0,01027
21	IUF-PLYM	Interfaz Urbano Forestal con Plantaciones y Matorrales	8,116	6775	0,00938
22	IUF-MYBN	Interfaz Urbano Forestal con Matorral y Arbolado Nativo	8,957	7050	0,00803

CONCLUSIÓN: DE 34 MODELOS ORIGINALES DE KITRAL, SE AGREGAN OTROS 4, PERO LUEGO SE SIMPLIFICA TODO A 22. PARA GESTIÓN DE PAISAJE CREO NECESARIO MANTENER LA DIFERENCIA ENTRE MANEJO Y NO MANEJO DE LAS PLANTACIONES FORESTALES. MAYOR GENERALIZACIÓN O SIMPLICIDAD INCIDIRÁ EN ESCASO PRONÓSTICO FIABLE EN EL COMPORTAMIENTO DEL FUEGO.