Mar Cantábrico

País Vasco

Francia

La Rioja

Aragón

Castilla y León

Introducción a los Modelos de Combustible

El concepto de "Modelos de Combustible" surgió en los años 30 del siglo pasado como un intento de clasificar los combustibles que intervendrían en un hipotético incendio en un área forestal y basado principalmente en la velocidad de propagación del fuego y la restistencia a su control.

Actualmente el sistema de clasificación más extendido es el llamado Rothermel, del cual se derivan la mayor parte de los modelos empleados en las zonas de clima templado del planeta. Los modelos de Rothermel son 13 y su descripción se ofrece, de forma resumida, en la tabla adyacente.

Hay que decir que la clasificación de las diferentes unidades cartográficas en los modelos de combustible no está exenta de subjetividad. Si bien cada modelo tiene una descripción detallada de sus características, la clasificación se basa también en una muestra fotográfica que se adapta a cada zona de estudio.

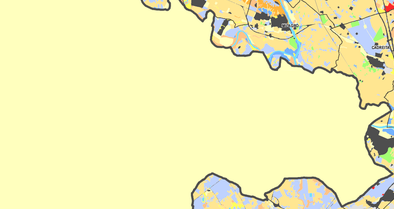
0 1 2 4 6 8 10 Kilómetros

Escala 1:200.000

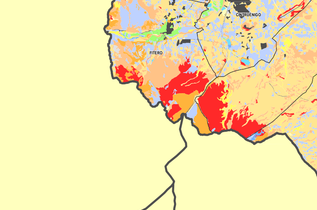
N

Sistema Geográfico de Referencia:
European Terrestrial Reference System 1989, Elipsoide GRS80
Sistema Cartográfico de Representación: UTM

Velocidad de Propagación (m/min)



Longitud de llama (m)



Leyenda

	Modelo	Resumen de descripción	Simbología	Superficie (Ha)
Pastos	1	Pastizal continuo fino, seco y bajo, con altura por debajo de la rodilla. El matorral o el arbolado cubren menos de un tercio de la superficie.		64.152
	2	Pastizal con presencia de matorral o arbolado claro que cubren más de un tercio de la superficie sin llegar a dos tercios. El combustible está formado por el pasto seco, la hojarasca y ramillas caídas desde la vegetación leñosa.		42.740
	3	Pastizal espeso y alto (alrededor de un metro). Es difícil caminar a través del pasto.		335.438
Matorral	4	Matorral o arbolado joven muy denso de unos dos metros de altura. Continuidad horizontal y vertical del combustible. Abundancia de combustible leñoso muerto (ramas) sobre las plantas vivas.		33.130
	5	Matorral denso pero bajo, altura no superior a 0,6 metros.		87.045
	6	Matorral más viejo que en modelo 5, con alturas entre 0,6 y 1,2 metros.		89.660
	7	Matorral inflamable de 0,6 a 2 metros de altura, que propaga el fuego bajo el arbolado.		21.741
Hojarasca	8	Hojarasca en bosque denso de coníferas o frondosas. La hojarasca forma una capa compacta al estar formada por acículas cortas (5 cm. o menos), o por hojas planas no muy grandes.		163.741
	9	Hojarasca en bosque denso de coníferas o frondosas, que se diferencia del modelo 8 en que forma una capa esponjada poco compacta, con mucho aire interpuesto. Esta formada por acículas largas, o por hojas grandes y rizadas.		150.255
	Agua	Pantanos, lagos y embalses.		7.763
	Hortícolas	Cultivos hortícolas.		3.859
	Suelo desnudo	Afloramientos rocosos.		8.623
	Urbano	Zonas urbanizadas.		30.977

MAPA DE MODELOS DE COMBUSTIBLE DE NAVARRA

2019

Fotografía: Greenpeace

Fotografía: Greenpeace

Escala 1:200.000

Nafarroako Gobernua · Gobierno de Navarra

Life

LIFE NADAPTA

tracasa instrumental