



PhyFire-HDWind

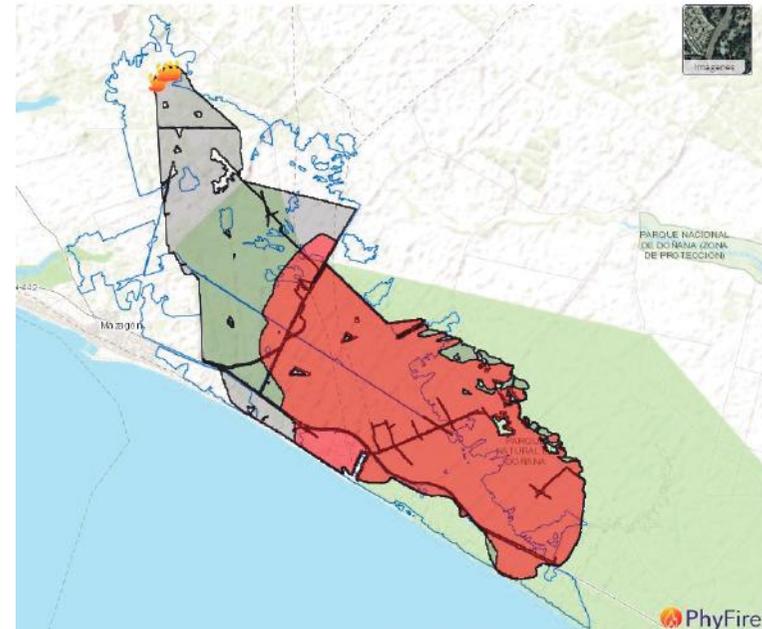
Modelos físicos simplificados de simulación problemas medioambientales integrados en Sistemas de Información Geográfica: modelo de propagación de incendios forestales y modelo de campos de viento de alta definición.

Los incendios forestales son un problema recurrente en el territorio que se está viendo agravado por el cambio climático.

PhyFire es una herramienta de simulación de propagación de incendios forestales, basada en un modelo físico simplificado, que tiene en cuenta la orografía de la zona, la cantidad y tipo de combustible y las condiciones meteorológicas, temperatura, humedad, dirección e intensidad del viento. Además, durante la simulación, permite incorporar actuaciones de los equipos de extinción y la aparición de focos secundarios. Todo ello está integrado en un Sistema de Información Geográfica y es aplicable a todo el territorio nacional.

HDWind es una herramienta de simulación de campos de viento de alta definición, que permite obtener un campo de viento 3D en la zona de simulación, que ajusta óptimamente los datos puntuales de viento meteorológico, dependiendo de la temperatura en superficie, la orografía y la rugosidad del terreno.

PhyFire-HDWind pueden usarse de forma independiente o acoplada. Permiten disminuir los riesgos personales y materiales en la extinción de incendios forestales de una manera más eficaz y son de gran utilidad en su prevención.



Para más información y contacto: tcue@usal.es



UNIVERSIDAD
DE SALAMANCA