

220 grados bajo el fuego

Una tesis determina las temperaturas alcanzadas en 31 incendios originados en Pontevedra y Ourense

El estudio de esta bióloga viguesa es el primero realizado en la comunidad con fuegos reales

Sandra Penelas / VIGO

Un termómetro en pleno corazón de los incendios. La investigadora María Eufemia Varela ha realizado esta simulación en el laboratorio para determinar que la mayoría de fuegos incontrolados que arrasaron nuestros montes no superan los 220 grados centígrados. La consecuencia de una intensidad entre baja y moderada es el aumento de la repelencia al agua y del peligro de erosión, sin embargo los suelos apenas sufren alteraciones en sus cualidades físicas.

La extrapolación se deduce de los 31 incendios originados en las provincias de Pontevedra y Ourense que esta bióloga de la Universidad de Vigo analizó durante dos años para su tesis. En las conclusiones del trabajo, que defendió hace sólo unos días con resultado *cum laude*, recomienda medir la intensidad de los fuegos una vez extinguidos.

"Es necesario averiguar de forma inmediata la temperatura máxima alcanzada para conocer el impacto y evitar la pérdida de suelo, un recurso que se considera no renovable porque tarda mucho en recuperarse. La magnitud de los efectos depende de las condiciones del área quemada y de la intensidad y duración del fuego de forma que tienes que saber a qué tipo de incendio te enfrentas para tomar medidas", explica.

Es la primera vez que se realiza en Galicia un estudio de este tipo con muestras obtenidas en incendios reales, ya que la mayo-

ría de ellos se llevan a cabo a partir de fuegos controlados. "Ahí está la novedad y la dificultad de mi tesis, pues lo único que sabía era el número de hectáreas arrasadas y a veces ni eso", destaca.

La primera fase consistió en el estudio de la degradación provocada a corto plazo por 31 incendios producidos en los veranos de 1999 y de 2000 en zonas como Trasmán (Redondela), Arbo o Vilar de Barrio (Ourense), donde

"Es necesario averiguar la intensidad para tomar medidas contra la erosión"

se quemaron más de trescientas hectáreas. Después se realizó un seguimiento de dos años en nueve de ellas y a continuación "se compararon los suelos quemados de forma natural con los calentados en el laboratorio para determinar la temperatura alcanzada".

Tipología

Los montes seleccionados contaban con una vegetación de matorral, eucaliptos o pinales, mientras que la composición de sus suelos se basaba en materiales graníticos o rocas metamórficas, a igual que el 90% de Galicia.

Las pruebas revelaron que los fuegos no habían superado los



María Eufemia Varela, en el laboratorio del Área de Edafología. / J. DE ARCOS

220 grados por lo que no afectan al carbono orgánico, el principal agente cementante de los suelos. Sin embargo, la intensidad sí fue suficiente para incrementar la repelencia al agua y por tanto el peligro de erosión.

"El problema es que se pierda

el suelo con las primeras lluvias del otoño, como ocurrió el año pasado, por eso lo más importante es no dejarlo al descubierto. El material se acumula en embalses y playas, cambia la calidad del agua y los regímenes hídricos", advierte Varela.

"Mejor tener eucaliptos que nada"

A falta de conseguir una beca postdoctoral, la bióloga viguesa podría continuar con su investigación en la universidad portuguesa de Aveiro, en el marco del proyecto Erosfire cuyo objetivo es desarrollar un sistema informático que determine el riesgo de erosión tras los incendios forestales.

Mientras tanto esta investigadora del Área de Edafología de la Universidad de Vigo vigila los montes desde Burgueira, en el municipio de Oia, como parte integrante de los refuerzos de la época estival. En su opinión, la Administración dispone de muchos medios para la extinción, pero "hay que invertir más en prevención".

Respecto a la repoblación de los montes arrasados por las llamas con especies autóctonas explica que no siempre es posible: "Hay zonas con tan poco suelo que sólo pueden tener pinos o eucaliptos. Pero es mejor eso que nada. Es verdad que son especies más inflamables, pero los incendios empiezan en el sotobosque y manteniendo limpios los montes podría evitarse ese problema".

Sin embargo, las medidas para evitar esto no siempre son acertadas: "En la mayoría de las zonas que estudié no se hizo nada y en algunas talaron los árboles, que es lo peor para el suelo debido al tránsito de maquinaria pesada".

III Jornadas Puertas Abiertas en Darlim

El pasado 22 y 23 de Junio, coincidiendo con su vigésimo aniversario, Darlim celebró en sus instalaciones del polígono industrial da Granxa en Porriño (Pontevedra), las Terceras Jornadas de Puertas Abiertas.

Durante el día y medio que duró el acto, acudieron más de 300 clientes correspondientes a más de 240 empresas de sectores tales como: Industria, Restauración, Hostelería, Sanidad, Automoción-Transporte, E. Limpieza, Colegios, Residencias, etc...

En estas jornadas además de la presentación a todos los asistentes de las últimas novedades y soluciones en limpieza e higiene industrial, lo último en: máquinas, útiles y complementos. También tuvo lugar la celebración de dos conferencias, una de ellas centrada en la nueva legislación de APPCC, en la que participó un inspector de sanidad de la Xunta de Galicia y los responsables de JohnsonDiversey Consulting y otra que versó sobre la limpieza en el siglo XXI impartida por el responsable de aplicaciones químicas y formación de JohnsonDiversey.

Para este acto, Darlim transformó su almacén en una feria a medida, donde se proyectaron videos y expusieron y demostraron productos y máquinas, todo ello acompañado de todo su equipo humano, (más de 45 profesionales de la administración, comercial, SAT, almacenes y reparto-logística) para atender a todos sus clientes y amigos todo ello acompañado durante el día y medio que duró la jornada por un servicio de catering.

Darlim, siendo fiel a su filosofía de mejora continua y servicio integral, apuesta de forma decidida por la implicación de forma más directa cliente-proveedor en todo el proceso de la cadena de distribución. Donde se da a conocer "in situ" como se realiza este proceso, además de poder ver y probar en primera persona las últimas novedades del sector, pudiendo conocer de esta manera soluciones reales y eficaces a todos los problemas a los que se enfrentan nuestros clientes en su día a día.

Por último Darlim, desea agradecer a todos sus colaboradores el apoyo prestado para la celebración de este evento y sobre todo, a todos los visitantes que acudieron a dicho acto.

(R.P.)



EL PATIO DE CACHAMUÑA

Javier Mosquera

Arquitecta y vinculada a la Consellería de Política Territorial

Suenan *runrunes* insistentes sobre quien será, en los próximos días, responsable de la Gerencia de Urbanismo.

Y si es cierto que *sonaron* más boletos tiene en estos momentos es una arquitecta amiga personal de la conselleira de Política Territorial, que preside en la actualidad un organismo vinculado a esa consellería y que ejerció también en el Colegio de Arquitectos.

La solución, muy pronto.

Mucho toldillo en forma de vela, pero al final hay sombrillas

Pusieron *toldillos* a modo de velas para dejarlo todo bonito en la calle de Las Ostras, pero al final, quienes allí *laboran*, han ido por la vía de la práctico y como antaño, además del toldo corrido en una de las fachadas, han vuelto a *fiorecer* las tradicionales sombrillas con anuncio de bebidas refrescantes.

Y es que cuando *Lorenzo* *aprieta* y hay peligro de que *afecte al género* a la venta y a la *comodidad* de los clientes, no hay diseño que valga.

Y donde esté un *parasol*, que se quiten los *velámenes alegóricos*.

- Lástima, tú, de *la pasta* que se gastó en los *trapos*...



La recepción, ayer. / J.D.A.

La Comandancia de Marina celebra la recepción del Día del Carmen

Redacción / VIGO

La Comandancia de Marina celebró ayer su tradicional recepción con motivo de la festividad de la Virgen del Carmen, su patrona, que será el próximo lunes día 16. Una misa en recuerdo de los caídos inició los actos y a continuación tuvo lugar un vino español en los jardines anexos a la Comandancia.