

## Una investigación para frenar el cambio climático



Toma de muestras en los terrenos de Pumardongo, propiedad de Hunosa. | Grupo de investigación «SmartForest».

## Castaños y pinos para atrapar CO<sub>2</sub>

Un proyecto europeo que se probará en las Cuencas busca determinar los tipos de árboles y suelos más efectivos como sumideros de carbono

Julio Vivas  
Mieres del Camino

La Universidad de Oviedo, a través del grupo de investigación «SmartForest», lidera un proyecto enmarcado en el programa europeo Life que pretende mejorar la gestión de la captura de dióxido de carbono en la atmósfera a través de los bosques y pastos. Una iniciativa que cuenta con un presupuesto de 4,3 millones de euros y que utilizará como laboratorio natural las 4.000 hectáreas de masa forestal que tiene Hunosa en las comarcas mineras.

Por delante quedan seis años de investigación que finalizarán con la creación de una web donde los propietarios de tierras podrán localizar su parcela y, en función de sus características, obtener una serie de recomendaciones de gestión para que disponga del modelo óptimo de sumidero de carbono. Si sigue ese proceso, podría inscribirse en el registro de carbono y comenzar a vender derechos de emisiones que podrán comprar las empresas para reducir su

huella de carbono. De este modo, obtendrán un beneficio que hasta ahora no tenían.

El proyecto acaba de comenzar con la realización de un inventario donde se analizará cuánto dióxido de carbono hay en los terrenos de Hunosa para tener estos datos como base. Sobre los terrenos se aplicarán diversas técnicas y, en el plazo de varios años, volverá a analizarse el terreno para ver cuánto se ha incrementado esa captación de dióxido.

Pero, ¿cómo se cuantifica el carbono que tienen estos terrenos? La investigadora principal del proyecto y exdirectora de la Escuela Politécnica de Mieres, Asun Cámara, señala que «hay varias formas en función de lo que vamos a analizar». En el caso del suelo, se toman unas muestras para enviar a laboratorio, donde se medirá su contenido de carbono, «que se produce por la incorporación de materia orgánica a lo largo del tiempo». Cada muestra de suelo irá asociada a una ubicación concreta, donde estarán definidos todos los parámetros ecológicos. En este as-

pecto, Cámara diferencia entre el suelo que ha sido restaurado, como es el procedente de antiguas escombreras o minas a cielo abierto, del suelo natural. En el primero, «el contenido de carbono va a ser más bajo que en los suelos naturales».

Además de medir el carbono en el suelo, también se mide en la vegetación. «Aquí el proceso es más sencillo, se calcula la cantidad de madera que tiene un árbol o una especie concreta y, en función de eso, hay modelos ya establecidos que calculan el carbono que corresponden a la cantidad de madera acumulada», destaca.

Tras obtener los datos iniciales del carbono, la iniciativa pasará por mejorar estas zonas, tanto las naturales como las restauradas, con modelos de gestión forestal que multipliquen la absorción de carbono. «Cuanto más rápido crezcan, más dióxido de carbono cogerán. El ser humano, a través de la gestión forestal, puede intervenir acelerando esos procesos naturales». Es más, el potencial de mejora «es mayor en las zonas artificia-

les, porque tienen mayor capacidad de llevar a cabo diferentes procesos. En las zonas naturales tienen que buscar modelos forestales que ya estén testados en otros sitios de Asturias».

que hacer una gestión interviniendo para determinar qué cantidad de árboles tengo que cortar para que crezcan adecuadamente en función de nuestro objetivo». El objetivo, en este caso, es convertirse en sumideros de carbono pero, como apunta Cámara, «también se pueden obtener otros beneficios con el aprovechamiento para la madera».

¿Por qué se utilizan los terrenos de Hunosa? La investigadora señala que, después de estudios previos, «apreciamos que son un reflejo de la estructura que se encuentra en el resto del territorio de las comarcas mineras». Aquí hay hayedos, castañales, zonas de prao, «una representación muy importante de lo que hay en otros lugares». Otro aspecto a destacar es que «se trata de un territorio muy grande -4.000 hectáreas- que se encuentra bajo una única propiedad», Hunosa, que también es socio del proyecto. La experimentación se centrará, en principio, en veinte hectáreas de terreno donde se aplicarán diversos modelos de gestión y analizarán cuáles funcionan mejor para exportarlos al citado portal web donde el propietario de terrenos podrá comprobar si puede sacar rendimiento a sus parcelas como sumideros de carbono.

Al respecto de esto último, Cámara da cuenta de un aspecto relevante. «La legislación actual solo reconoce como sumidero de carbono a las repoblaciones forestales, pero es que los bosques que ya existen también son sumideros de carbono, con lo que este estudio servirá para que el Principado pueda hacer modificaciones en el registro y considerar este tipo de actividad que ahora mismo no está incluido. Y están abiertos a que eso sea una posibilidad», subraya.

A la hora de hablar de especies, la investigadora señala que el eucalipto «es la especie que más rápido crece y la que más dióxido de carbono absorbe, con lo que se prima respecto al roble, que crece de forma más lenta, pero queremos ver si se pueden introducir parámetros que primen repoblaciones con especies autóctonas que se consideren sumideros de carbono rentables. Se trata de favorecer las repoblaciones con especies autóctonas y que no se vean penalizadas por su lentitud de crecimiento». Y de este modo, se podría favorecer por, ejemplo, que en el concejo de Caso, donde no se puede plantar eucalipto, se acojan al sumidero de carbono con otras especies de crecimiento más lento y no se vean perjudicados frente a los propietarios costeros donde está focalizado el sector forestal productivo. De esta forma, «das oportunidad a otros entornos rurales».

**Pasa a la página siguiente**

SABEMOS QUE LA  
MEJOR PALABRA ES

+ Empresas + Empleos + Deporte + Cultura + UNIÓN

# SUMAR

para poder ofrecerte los mejores productos financieros

Unión Financiera Asturiana  
Desde 1984

TLF. 985 277 427  
WWW.UNIONFINANCIERA.ES

UNIONFINANCIERA ASTURIANA · UNIFINANCIERA

## Una investigación para frenar el cambio climático



Investigadoras del proyecto. | Grupo de investigación «SmartForest».

## Los montes de Hunosa serán el campo de pruebas del programa

Viene de la página anterior

En el proyecto también se utilizarán especies como el pinar y el abedul, que son útiles para repoblar zonas degradadas porque no necesitan un suelo muy fértil. «Pero tenemos empeño especial en los castañares, que tienen una representación altísima en las Cuencas y existe una deuda pendiente con ellos porque la gestión forestal en ellos es muy reducida. Son montes que se aprovecharon mucho antaño y pondremos el ojo en ellos porque su madera tiene mucho valor, el residuo de las cortas intermedias tiene poder calorífico y tiene un crecimiento relativamente rápido», destacó la investigadora de la Universidad.

Tampoco lo quitarán el ojo al bosque mixto de frondosas, «que son la regeneración natural en zonas donde antes había pastos y, tras abandonarlo, se colonizan por un bosque mixto que cada vez es más abundante, además de estar en zonas accesibles que podrían tener más objetivos, como la producción de madera de calidad, con un potencial económico importan-

te, pero también la prevención de los incendios».

Por último, al hablar de gestión forestal, a veces se hace complicado explicarlo. «Son trabajos que se realizan para que la permanencia de los bosques sea continua, obteniendo un beneficio que puede ser un servicio o un bien, desde madera, papel, la caza o el sumidero de carbono», señala. La gestión forestal «dice qué tengo que cortar, cuánto y qué tengo que dejar para obtener el beneficio ansiado, pero garantizando siempre la regeneración del bosque, que puede ser de manera natural. Es decir, cuando los árboles llegan a la madurez los corto pero garantizo que su propia semilla haga nacer un nuevo árbol. O utilizo la selvicultura, donde corto y vuelvo a repoblar».

En función de la especie, también se hacen diferentes acciones. Con el eucalipto, «lo cortas y brota la cepa», pero los pinos «no brotan del tocón, los tienes que cortar y volver a repoblar». Y, por supuesto, «no todas las operaciones se ejecutan a la vez, hay una planificación con una estructura cíclica que te permite tener una renta cada año».

## Ciudadanos pide arreglos y más luz en el estadio de L'Entregu

Javier Hurtado reclama más puntos de iluminación en el exterior del campo y reparar las filtraciones para prevenir humedades

M. Á. G.  
El Entregu

Representantes del grupo municipal de Ciudadanos en el Ayuntamiento de San Martín del Rey Aurelio estuvieron visitando recientemente el estadio deportivo de L'Entregu para «conocer de primera mano cuáles son las necesidades del mismo». Aseguraron desde la formación que «es cierto que puntualmente se han realizado determinadas mejoras en el campo, pero lo cierto es que el tiempo va pasando y es necesario realizar un mantenimiento para evitar que en un futuro el coste de las reparaciones se dispare».

El portavoz de Cs en el Ayuntamiento de San Martín, Javier Hurtado, destacó que «hemos estado visitando las instalaciones con miembros de la junta directiva y entendemos que las cosas que piden son de sentido común y no suponen un gran coste para el Ayuntamiento. El estadio se encuentra bien en términos generales, pero lo cierto es que necesita algunas inversiones para evitar males mayores».

Concretamente, «desde la entidad deportiva solicitan la instalación de varios puntos de luz en el exterior del campo porque cuando oscurece la visibilidad es prácticamente nula y eso puede llegar a suponer un problema de seguridad,



Javier Hurtado.

ya que al estadio acuden a jugar niños pequeños y por las inmediaciones circulan coches debido a la cercanía de la carretera que conecta El Entregu con San Vicente».

«Por otra parte», prosiguió Hurtado, «los canalones también están rotos, lo que provoca filtraciones y humedades en oficinas y vestuarios. Entendemos que las peticiones que hacen desde el club de fútbol son cosas muy sencillas que no requieren mucho esfuerzo, salvo voluntad por parte del equipo de gobierno. Hay veces que nos da la

sensación de que para el equipo de gobierno son más importantes unos deportes que otros, cuando lo justo sería tratar a todas las entidades deportivas por igual», afirmó Hurtado.

Por todo ello, el edil se comprometió a «elevantar las peticiones del club al Patronato Deportivo Municipal y a la Comisión Informativa correspondiente para que dichas reivindicaciones sean atendidas a la mayor brevedad posible».

### Limpeza

Hurtado también reclamó días atrás al gobierno local socialista de San Martín que elabore un plan de actuación de limpieza y adecuación urgente «para revertir la situación de abandono que presenta el concejo en la actualidad». El portavoz de la formación naranja, Javier Hurtado, destacó entonces «que muchos vecinos y autónomos del concejo nos trasladan su indignación por el abandono que padece actualmente San Martín».

En la misma línea de argumentación, el portavoz del grupo municipal de Ciudadanos en el concejo esgrimió que «hace mucho tiempo que no se hace un plan de limpieza o de mantenimiento en el concejo, y ya que se acercan las elecciones municipales, al menos el PSOE debería hacerlo como reclamo electoral», ironizó.

### A mi aire

## Fiestas navideñas

La vorágine que envuelve las fechas festivas y cómo la viven las familias

José Manuel Ibáñez



Aunque a muchos no nos gustan —cada vez conozco a más personas que les sucede lo mismo— estamos atrapados ya en plena vorágine navideña. Todo rodando por una cadena sin fin, que cesará su actividad el 6 de enero. Una vez casi superada la pandemia parece que todo se vuelve a normalizar con decorado, en buena parte de los casos, de cartón piedra.

Hace ya tiempo que las ancestrales costumbres se han ido difuminando y se han sustituido por «modernidades» al uso. Dios me libre de generalizar, o frivolar con ello, pero la antigua cena y

reunión de toda la familia alrededor de la matriarca, que cocinaba con amor e ilusión para todos, ha quedado totalmente descafeinada. Ahora mismo en buena parte de los casos resulta pura cena de compromiso e incluso con prisas por parte de algunos para después de fartucase salir de juerga o devolver a los familiares directos, que acogen una noche al año, a sus respectivas residencia geriátricas. Cosas de los tiempos. Pero que entiendo chirrián mucho.

Por las calles existen movimientos apresurados para hacer compras propias de las fechas y los clásicos deseos habituales de felicidad y demás gaitas que se hacen de modo mecánico. Y además, a veces te repatean según de donde provengan. Pura hipocresía, que a veces en vez de devolverlas por pura educación lo que te apetece es contestar otra cosa.

Pero... ná. La Nochevieja, por el contrario, no parece tener mucha demanda este año pues las cartaras no están para muchos dispendios, así que habrá que buscar algo baratito o quizá mejor quedarse en casa, que va a ser lo más práctico, pues además de la «multa» te despiertas más despejado y no te hace falta tomar medio tubo de Alka Seltzer. Y con la cuesta de Enero a la espera.

En el medio de todo ello quedan los desheredados de la fortuna, que se cuentan por millones en el país, que si acaso recogerán migallines de una sociedad que se acuerda estas fechas un poco de ellos, pero que los obvia el resto del año, con tan solo el apoyo de entidades benéficas o ONG.

Simple opinión la mía. Así que cada cual se busque la vida según más le plazca. ¡Faltaría más!