

PUBLICIDAD

PUBLICIDAD

radiohuesca.com

RADIO  
SEREN DIRECTO  
Htv VEROIR EN DIRECTO  
radiohuesca 1080 AM  
102.0 FM
[Portada](#) | [Necrológicas](#) | [Huesca](#) | [Deportes](#) | [Comarcas](#) | [Sociedad](#) | [Economía](#) | [Cultura](#) | [Sucesos](#) | [Empresas](#) | [El Tiempo](#) | [Vídeos](#) | [Galería Fotos](#) |

[Radio Barbastro](#) | [Radio Benasque](#) | [Radio Graus](#) | [Radio Jaca](#) | [Radio Monzón](#) | [Radio Sabiñánigo](#) | [Radio Sariñena](#) | [Radio Aínsa](#) | [Ondas Blancas](#)

Domingo, 28 de febrero de 2016 Última actualización: 8:47



HUESCA

## La catedrática del Campus de Huesca Pilar Catalán, en un equipo mundial de investigación sobre una planta

FUENTE: RADIO HUESCA 28/01/2016



Me gusta 0

G+ 0

Twitter

PUBLICIDAD

La catedrática del campus oscense de la Universidad de Zaragoza Pilar Catalán ha sido elegida integrante el comité directivo del consorcio mundial de investigación sobre Brachypodium (Brachypodium International Steering Committee, IBSC), formado por 400 equipos de investigación, sobre esta planta para estudiar su genoma.

La responsable del grupo científico Bioflora, ubicado en la Escuela Politécnica Superior de Huesca, será una de las dos representantes de Europa en el máximo órgano de esta iniciativa internacional que reúne a 400 equipos de investigación de todo el mundo. La gramínea mediterránea Brachypodium distachyon es usada por laboratorios de numerosos países como planta modelo en investigación genómica —sobre todo a partir de la secuenciación completa de su genoma de referencia en 2010, y a la posterior construcción de su primer pangenoma; para, entre otros fines, mejorar la producción de cereales templados, y la de gramíneas para biocombustibles, y, en general, para otros análisis de monocotiledóneas.

El grupo Bioflora, y por extensión el Campus de Huesca, ya habían recibido, anteriormente, el pasado junio en Massachussets, otro gesto de reconocimiento de la comunidad científica internacional al ser elegido, en una candidatura conjunta con el grupo Biología Computacional EEAD del CSIC, para organizar y albergar el V Congreso Internacional sobre Brachypodium (V International Brachypodium Conference) que se celebrará en junio de 2019, en la capital altoaragonesa.

Pilar Catalán, primera catedrática de Botánica de la Universidad de Zaragoza, ha sido elegida para integrar el comité directivo de la International Brachypodium Initiative, junto a otros seis científicos, en una votación entre todos los miembros del consorcio. Le acompañarán en este órgano, representando a los grupos de investigación de Asia, el profesor Zhiyong Liu de la China Agricultural University, de Beijing, y Keiichi Mochida del Riken Center for Sustainable Resource Science, de Japón; por el continente americano, John Vogel, del Joint Genome Institute (Universidad de California), y Sam Hazen, de la Universidad de Massachusetts Amherst; elegido por las regiones de Australia-Africa-Oriente Medio, Mhemmed Gandour de la tunecina Facultad de Ciencia y Tecnología de Sidi Bouzid; y Richard Sibout, del Instituto Jean-Pierre Bourginde Versailles (integrado en el Institut National de la Recherche Agronomique, INRA, de Francia), que representará a Europa, junto a la investigadora oscense.

El Brachypodium International Steering Committee coordinará los intercambios científicos



Pilar Catalán

PUBLICIDAD

PUBLICIDAD

PUBLICIDAD

PUBLICIDAD

entre los investigadores de la red, sus encuentros periódicos y distintas vías de colaboración para realizar análisis genómicos de otras especies y variedades de *Brachypodium*, y su transferencia a cultivos y plantas energéticas.

El uso de especies del género *Brachypodium* como plantas silvestres modelo para la investigación de otras gramíneas —en muchos casos en campos con un amplio impacto económico, además de científico— se ha extendido por todo el mundo en los últimos años. Concretamente la *Brachypodium distachyon*, una pequeña hierba de carácter anual (a diferencia de otras especies del género, que son perennes), es utilizada por grupos de investigación de muchos países en análisis relacionados con otros vegetales cultivados para producir biomasa, alimentos, piensos o forrajes. A diferencia de éstas últimas, esa planta mediterránea se adapta bien a la manipulación experimental en el laboratorio y cuenta, además, con la secuencia completa de su genoma y de la anotación de su transcriptoma lo que permite nuevos estudios. Recientemente su uso ha recibido un nuevo impulso con la construcción de su pangenoma, a partir de la resecuenciación de 53 ecotipos adaptados a diferentes condiciones ecológicas. Esto ha permitido detectar 61.115 genes, más de la mitad de los conocidos previamente en el genoma de referencia.

Todo esto permite desarrollar investigaciones, explica Pilar Catalán, en torno a las respuestas de estos genes ante distintas condiciones ambientales, o bióticas, como las reacciones frente a diferentes patógenos. Las informaciones obtenidas en esta planta modelo pueden ser posteriormente transferidas, con determinadas adaptaciones, a trigos, cebadas u otros cereales, cuyos genomas voluminosos y de estructura más compleja son más difíciles de estudiar. Esto facilitará los ensayos sobre sus respuestas a estreses y permitirá mejorar su producción.

*Brachypodium* también se usa para estudios genómicos y citológicos aplicables a distintos géneros de gramíneas, *Miscanthus* o *Paspalum* entre ellos, con cuyas plantas que se producen biocombustibles. Así, por ejemplo, explica la catedrática de la Universidad de Zaragoza, estos análisis permiten analizar distintas vías para degradar más rápidamente los componentes de la pared celular y generar bioetanol.

Comentar Noticia

Volver

## MÁS NOTICIAS DE SECCIÓN

### **El vial que uniría Phlus y Huesca sigue sin construirse a pesar de las promesas de hacerlo**

En marzo de 2014, el Ayuntamiento de Huesca aprobaba la firma de un convenio con el Consejo de Administración de PLHUS para construir un nuevo acceso urbano, concebido como una calle más de la ciudad,...

### **Carmen García: "El futuro de los espectáculos taurinos pasa porque un día dejen de hacerse"**



El área de medio ambiente del Ayuntamiento de Huesca está trabajando en asuntos relacionados con animales. En cuanto a los festejos con toros, la responsable de medio ambiente, Carmen García, asegura...

### **Walqa espera la llegada de nuevas empresas y formará a jóvenes de FP**



El Gobierno de Aragón tiene previsto poner en marcha un plan de formación profesional dual en materia de nuevas tecnologías, con el objetivo de dar respuesta a las necesidades de personal cualificado...

### **Responsables de nuevos medios digitales explicarán sus proyectos en el Congreso de Periodismo Digital**



El Congreso de Periodismo Digital de Huesca es, año tras año, escaparate obligado para presentar en público nuevos medios informativos, mostrando que en el periodismo español no cesan de surgir propuestas...

### **El Tatau Bistro se trasladará a la plaza de López Allué**



CEOS-CEPYME Huesca celebraba este viernes Asamblea Extraordinaria, en la que se abordaban cuestiones técnicas, y se acordaba autorizar dos operaciones de venta de activos propios. La más destacada es...

### **La exposición "Invisibles" sobre el Sáhara Occidental recorrerá la provincia de Huesca**

PUBLICIDAD

PUBLICIDAD

PUBLICIDAD

PUBLICIDAD

PUBLICIDAD

PUBLICIDAD



La Asociación Alouda, Amigos del pueblo saharai del Altoaragón, ha organizado la exposición fotográfica "Invisibles al cuadrado". Un viaje a los campamentos refugiados saharauis bajo la mirada de la...

PUBLICIDAD

#### Redactado el proyecto de las calles Sena y Balsas de Chirín para mejorar el drenaje

El Área de Urbanismo del Ayuntamiento de Huesca ha redactado el proyecto de obras de reforma de rasantes y drenajes de las calles Sena y Balsas de Chirín, un punto donde se producen inundaciones en...

#### Mejora de las aceras dañadas por las raíces de los árboles en Obispo Pintado

Otra de las obras que está acometiendo el ayuntamiento de Huesca en los últimos días, ha sido la mejora de todo el acerado de la calle Obispo Pintado, en el lado de los impares, desde Ramón J. Sender...

PUBLICIDAD

#### Juan Carlos Jiménez presidente de la ejecutiva comarcal de CHA-Hoya de Huesca



En el proceso de renovación de los órganos comarcales que está teniendo lugar en CHA tras la celebración de la X Asamblea Nacional, la militancia de CHA-Hoya de Huesca, ha elegido por unanimidad el nuevo...

#### La obra social de Ibercaja protagonista de "Los Bandidos de la Hoya"



Este viernes se ha realizado un programa especial de los Bandidos de la Hoya dedicado a la Obra social de Ibercaja en el que eran entrevistados Juan Carlos Sánchez (Jefe de la Obra Social de la Fundación...

#### El PAR de Huesca valora que el Plan de movilidad debe completarse y admite mejoras planificadas sin retrocesos



El Comité municipal de Huesca del Partido Aragonés ha reclamado la "evaluación, mejora y continuidad del Plan de movilidad y la reforma urbana y peatonalización pactada del centro de la ciudad, con...

#### El Área de Desarrollo Local ofrece su colaboración para el impulso del Parque Tecnológico Walqa

La concejala de Desarrollo Local, Economía Social, Industria y Comercio, Pilar Novales, ha trasladado por escrito a la directora del Parque Tecnológico Walqa, Cristina de la Hera, el interés del gobierno...

## COMENTARIOS

No hay comentarios

## Club del lector

<p>Para poder comentar las noticias tendrás que estar registrado. Si te registras en <a href="http://www.radiohuesca.com">www.radiohuesca.com</a> podrás tener gratis las noticias que más te interesen en tu correo, y participar en nuestros sorteos de forma automática.</p> <p>Email <input type="text"/></p> <p>Contraseña <input type="password"/></p> <p><a href="#">¿Has olvidado tu contraseña?</a> <input type="button" value="Entrar"/></p>	<p>Si aún no eres usuario de Radio Huesca <input type="button" value="Regístrate aquí"/></p> <p>Normas de uso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esta es la opinión de los internautas, no de la cadena Radio Huesca.</li> <li>• No está permitido verter comentarios injuriantes o contrarios a las leyes.</li> <li>• Nos reservamos el derecho a eliminar los comentarios que consideremos fuera de tema.</li> </ul>
--	---

PUBLICIDAD

PUBLICIDAD