



NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC EN LOS MEDIOS

NAVEGACIÓN Y ROBÓTICA

INDUSTRIA Y ENERGÍA

MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

Contacta con nosotros



www.centrotecnologicoCTC.com

Con la colaboración de



GOBIERNO
de
CANTABRIA

CONSEJERÍA DE INDUSTRIA, EMPLEO,
INNOVACIÓN Y COMERCIO

Te invitamos a seguirnos a través de LinkedIn.
Seguirás la actividad de CTC y otros temas de interés.

¡¡Síguenos!!



NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

[CTC participa en el desarrollo de un sistema innovador para optimizar el ciclo de vida de los edificios](#)



DATAWISE es un proyecto europeo llamado a transformar de forma definitiva la gestión y el mantenimiento de cualquier edificio a lo largo de todo su ciclo de vida. 16 socios de 7 países europeos trabajan en una solución avanzada que integra cualquier fuente de datos en un gemelo digital Open BIM gestionado mediante inteligencia artificial. Una propuesta absolutamente innovadora que permitirá optimizar aspectos como flexibilidad y gestión térmica de las construcciones, la previsión de energía, la sostenibilidad inteligente y el confort para las personas o la evaluación preventiva de los riesgos de los edificios y de su ciclo de vida.

El Centro Tecnológico CTC, junto a la empresa cántabra VBE-6D, la Fundación Circe y la Universidad Politécnica de Valencia, son los cuatro representantes españoles en un consorcio que lidera el Centro de Investigación y Tecnología CERTH, situado en Tesalónica (Grecia). Álvaro Rodríguez, director de Innovación del centro; Verónica González de Lena, mánger del área de Industria y Energía; y Luis Fernández, director general de VBE-6D, han participado en la reunión de lanzamiento de este proyecto vinculado al programa HORIZON.

En lo que llevamos de año, CTC se ha incorporado a cinco consorcios de carácter internacional que movilizarán un presupuesto conjunto de más de 16 millones de euros. Además de garantizar la estabilidad económica de la entidad, este tipo de iniciativas implican dar un paso adelante en cuanto a especialización tecnológica y capacidad de investigación. Dos aspectos que, en esta ocasión, se ven complementados con la inclusión de una empresa de Cantabria en el consorcio de la iniciativa.

Esta investigación, dotada con 5 millones de euros, fundamenta buena parte de planteamientos en la integración y explotación de datos relacionados con el rendimiento de los edificios.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

Fortexval recupera la tracción animal para extraer los recursos forestales que darán origen al biochar



Facilitar el mantenimiento de los bosques, reducir el impacto ambiental, evitar la degradación del suelo y minimizar la pérdida de biodiversidad son los principales beneficios asociados al empleo de técnicas tradicionales de tracción animal para la recogida de materiales agroforestales. Además de reducir el impacto

generado por los sistemas mecánicos, optar por los caballos para acometer este tipo de trabajos supone recuperar una técnica ancestral propia de la Mancomunidad de la Reserva del Saja muy arraigada entre sus habitantes.

El proyecto FORTEXVAL es el responsable de que los equinos de carga hayan regresado a los montes de este territorio de Cantabria. Esta investigación persigue el desarrollo de un nuevo modelo de gestión forestal basado en la valorización de recursos agroforestales mediante la utilización de tecnologías de baja huella de carbono. Incorporar a los caballos en la recogida es la primera fase de una iniciativa que impulsan conjuntamente la Mancomunidad de la Reserva del Saja, el Centro Tecnológico de Automoción de Galicia (CTAG) y el Centro Tecnológico CTC.

Los montes de esta Mancomunidad han sido el escenario seleccionado para realizar la primera de las cuatro actuaciones piloto previstas durante los 17 meses de proyecto. Lo que se pretendía era adaptar la tracción animal a las nuevas tecnologías silvícolas. Desbrozar y limpiar los rodales y caminos afectados por la abundancia de maleza, talar las ramas seleccionadas para favorecer el tránsito de personas y animales, recoger las primeras muestras del material que se convertirá en biochar y realizar un primer proceso de tratamiento con maquinaria de acondicionamiento y densificación han sido las principales acciones realizadas durante la prueba.

Además, se han acometido distintos trabajos silvícolas para lograr un grado adecuado de prevención de incendios, a través de cuadrillas contratadas dentro del proyecto. Este aspecto entraña con uno de los objetivos generales del proyecto que pasa por garantizar la resiliencia de los bosques frente a posibles efectos naturales adversos, acelerados en la actualidad por el cambio climático.

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

[CTC intensifica su conocimiento sobre la aplicación de gemelos digitales en el sector de eólica offshore](#)



Las Jornadas Técnicas ENERMAR, organizadas por el Grupo de Trabajo de Energías Renovables Marinas de la Asociación de Ingenieros Navales de España (AINE), son una magnífica oportunidad para conocer las aplicaciones más actuales de los gemelos digitales a soluciones innovadoras relacionadas con la energía eólica offshore. El Centro Tecnológico CTC ha aprovechado

la edición de este año, celebrada recientemente en La Coruña, para tomar contacto con la vanguardia de la eólica marina y reforzar su red de contactos con uno de los sectores industriales emergentes más prometedoras del país.

Verónica González de Lena, mánger del área de Industria y Energía; y Fernando González, jefe de Proyectos del mismo área, representaron a CTC en este congreso de carácter técnico que el año que viene se trasladará a Portugal. La edición de 2025, cuya celebración está prevista en Oporto, supone un hito para las Jornadas y refleja una marcada vocación de colaboración internacional en el ámbito de las energías renovables marinas.

Durante el primer panel, «Modelos físicos y gemelo digital», expertos como Sara Pereira de SEAPLACE y Julio García Espinosa de la Universidad Politécnica de Madrid, presentaron sus investigaciones sobre cómo estas tecnologías pueden optimizar las plantas de manufactura y el monitoreo estructural de plataformas de turbinas eólicas offshore. Este panel resultó de mucho interés para ver alguna de las innovaciones que están moldeando el futuro de la energía eólica marina.

Además de los gemelos digitales, las jornadas abarcaron diversos aspectos cruciales para el desarrollo de la energía renovable marina. Paneles sobre simulación numérica, logística de construcción y sistemas de fondeo proporcionaron una visión integral de los desafíos y oportunidades en el sector.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC: BLOG

El equilibrio perfecto está en Cantabria

Elena López-Alonso
Responsable Personas y SSCC CTC
[@elena-lopez-alonso-1b025821](https://www.linkedin.com/in/elena-lopez-alonso-1b025821)

En Cantabria existen multitud de organismos de referencia internacional que resultan atractivos para cualquier investigador

Cantabria es un ‘nice place to be’ de orden mundial. Una región antiestrés con un potencial gigantesco para cualquier profesional. Es verdad que los cántabros somos muy dados a pecar de chovinistas, pero no lo decimos solo nosotros. Santander ocupa el segundo lugar de un ranking internacional elaborado por la revista británica ‘Monocle’, que desglosa cuáles son las mejores ciudades

del mundo para vivir, con menos 350.000 habitantes. Además, en 2023, la Comunidad superó el registro histórico de visitantes extranjeros y logró atraer a más de 4,2 millones de turistas procedentes de otros puntos de España.

Más allá de que nuestra tierra esté de moda, los que trabajamos en un centro de investigación revindicamos este lugar como el enclave perfecto para desarrollar una carrera profesional vinculada a la innovación. En primer lugar, porque existen multitud de organismos y empresas de referencia internacional que resultan muy atractivos para cualquier investigador. Desde el IH o el IFCA hasta el propio CTC en el que tengo el placer de trabajar. Nuestro centro, el único CT de Cantabria, ha suscrito cinco proyectos europeos en los últimos seis meses y está plenamente consolidado en el ecosistema innovador nacional. Una trayectoria ascendente que implica la necesidad de incorporar talento para poder hacer frente a las exigencias técnicas asociadas a este tipo de investigaciones internacionales.

Más allá de mantener un equilibrio personal/profesional a lo largo de los años y de tener oportunidades de progreso profesional, lo que ofrece un lugar como Cantabria es la ocasión única de vivir bien. Y eso la región lo da por cuestiones como la disposición del tiempo, la comodidad de las infraestructuras o el propio disfrute que proporciona el contacto con la naturaleza y el deporte. Cualquier integrante de CTC puede hacer surf entre semana, remar en un kayak, disfrutar de la montaña sin necesidad de grandes preparativos para ello o perderse por las calles empedradas de un pueblo con encanto sin tener que conducir más de 25 kilómetros.

[Ver entrada completa](#)

CTC EN LOS MEDIOS

Fortexval recupera la tracción animal para extraer los recursos forestales que darán origen al biochar

14 | CANTABRIA | REGIÓN |

Viernes 05.07.24
EL DIARIO MONTAÑES

El Saja, escaparate de un proyecto pionero para generar empleo verde

Cabuérniga, Los Tojos, Ruente y Mazcuerras acogen el proyecto Fortexval que promueve la generación sostenible de biochar, considerado el «oro negro» natural

ELENA TRESGALLO

RUENTE. El proyecto Fortexval es una oportunidad para mejorar la economía en zonas rurales y despobladas. Un programa puesto en marcha en colaboración con la Mancomunidad Reserva del Saja que servirá, entre otros objetivos, para facilitar el «mantenimiento» de los montes y bosques, evitar la degradación del suelo, minimizar la pérdida de

biodiversidad o reducir el impacto ambiental y generar, si todo marcha sobre lo previsto, «hasta 300» puestos de trabajo. Una iniciativa bioeconómica y generadora de «empleo verde» que se desarrolla ahora en Monte Aa (Ruente) y que ha recuperado métodos tradicionales como la tracción con caballos. Con los recursos que se obtienen de las limpiezas y la actividad extractiva se podrá elaborar biochar, un carbón de tipo vegetal de uso agrícola considerado como el «oro negro» de la naturaleza.

La Mancomunidad Reserva del Saja, y más en concreto los montes de los municipios de Ruente, Cabuérniga, Los Tojos y Mazcuerras, son el escenario de este proyecto piloto y pionero, que tiene una duración de 17 meses y cuen-

ta con un presupuesto de 619.000 euros. La iniciativa tiene varias fases y, la primera de ellas, ha sido recuperar y adaptar la tracción animal a las nuevas tecnologías silvícolas. En la actualidad, lo que se está haciendo en Monte Aa es «deshorzar y limpiar» los caminos afectados por la abundancia de maleza, talando las ramas de

LAS FRASES

Jaime Díaz
Alcalde de Ruente

«Si conseguimos que el matorral que es pasto de incendios en el monte tenga un valor, ese material no va a arder»

árboles seleccionadas para «facilitar el tránsito de personas y animales», además de recoger las primeras muestras del material que, posteriormente, se convertirán en el tan preciado biochar.

Según los responsables del proyecto, Fortexval plantea un «modelo alternativo de gestión» que permite «optimizar los recursos de estos montes» y que tiene el apoyo del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (Miteco). De alcanzar los resultados esperados, el proyecto estima la generación de 300 nuevos empleos verdes, tanto en las labores de gestión forestal como en la creación de productos valorizados o de biomasa, como el mencionado biochar, aunque se están estudiando también otras aplicaciones de todo ese ma-

terial extraible de los bosques del Saja que, de otra manera, podría ser pasto de las llamas. En este sentido, y en colaboración con el Centro Tecnológico de Cantabria (CTC) y la Fundación para la Promoción, Investigación y Desarrollo Técnológico de la Industria de Automoción de Galicia, se están estudiando nuevos caminos para el aprovechamiento de esa materia verde (escasjos, ramas, matorral...) y su transformación en «fibra vegetal» que sirva, por ejemplo, para nuevos materiales que se incorporarán a la cadena de producción de la industria automovilística de alta gama. Un asunto, este último, que está en vías de investigación.

Así lo explica uno de los alcaldes y vocal de la Mancomunidad, Jaime Díaz, regidor de Ruente, quien asegura que la puesta en marcha de este proyecto en esta zona de Cantabria es «muy positiva» para los municipios que conforman la Mancomunidad. Y lo es, no sólo porque se retira el material que puede prender la madera en los montes, sino por lo que pueda venir asociado con la investigación que se está haciendo para transformar esa biomasa forestal en las otras fases. «Si conseguimos que el matorral que veamos arder todos los años en el monte pueda ser reutilizado, eso va a tener un valor y no va a arder porque tiene una rentabilidad», destacó el regidor.

Respecto a la valorización de los recursos forestales y la generación de biochar, se trata de un producto considerado como el «oro negro» de la naturaleza, ya que es rico en carbono y tiene un inmenso potencial de desarrollo para incrementar el rendimiento de los cultivos y revitalizar el terreno. «La valorización de los recursos forestales supondrá un nuevo vector de actividad económica», destacan los expertos.

Al mismo tiempo, entre los trabajos que se están realizando en esta primera fase con animales, se han acometido tareas silvícolas para «lograr un grado adecuado de prevención de incendios». Todo esto se ha realizado a través de cuadrillas contratadas dentro del proyecto y cumpliendo así uno de los objetivos del mismo que es «combatir los efectos naturales adversos de la naturaleza acelerados por el cambio climático».



Un operario acompaña a los caballos que han sido entrenados para ayudar en las tareas de retirada de materiales y limpieza de caminos. **bm**

CTC EN LOS MEDIOS

[CTC participa en el desarrollo de un sistema innovador para optimizar el ciclo de vida de los edificios](#)

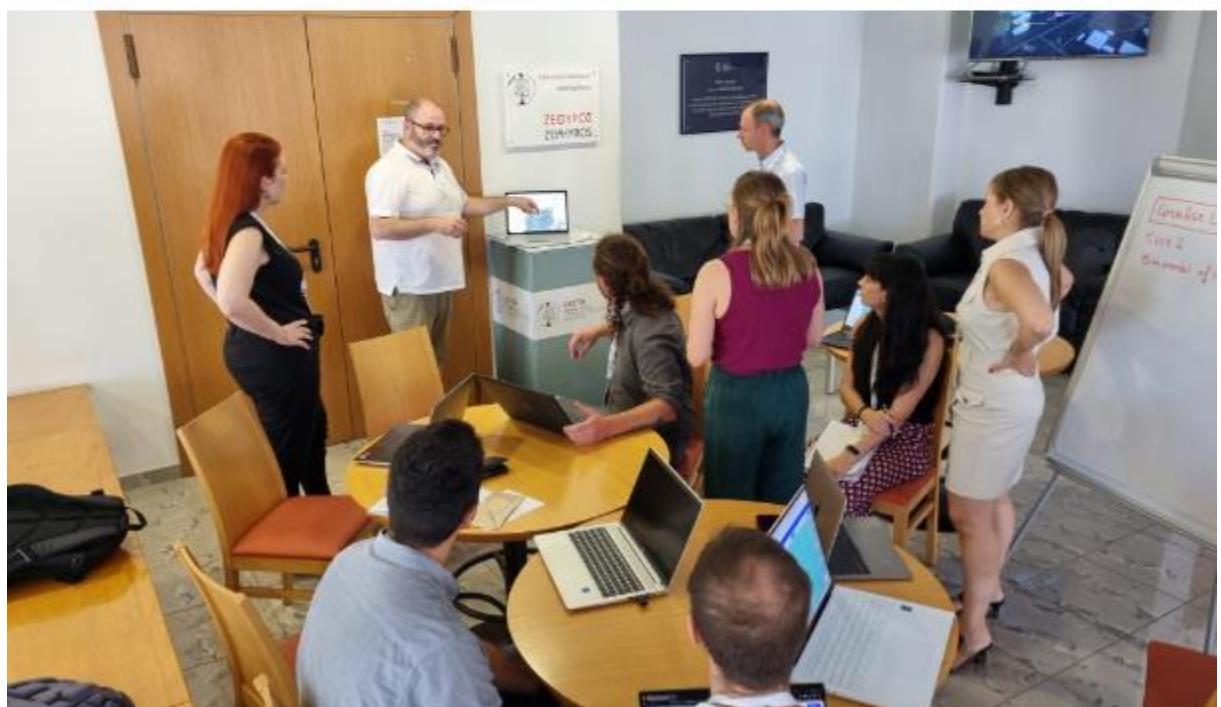


[Inicio / Noticias / CTC participa en el desarrollo de un sistema para optimizar el ciclo de vida de los edificios](#)

CTC participa en el desarrollo de un sistema para optimizar el ciclo de vida de los edificios

0 11 de julio, 2024

0 2 minutos leyendo



VIGILANCIA TECNOLÓGICA

NAVEGACIÓN Y ROBÓTICA

El proyecto U-Elcome completa nuevos ensayos de agricultura de precisión en Italia

Las pruebas han validado el uso de drones para el mapeado digital de cultivos y la aplicación de tratamientos fitofarmacológicos.

La Feria del Campo 4.0 convoca a líderes y expertos en innovación agrícola

El nuevo evento tecnológico, que tendrá lugar del 26 al 28 de noviembre en Málaga, acogerá el Congreso Nacional Agritech 4.0, dedicado a explorar el potencial de la innovación en el sector agrario.

Los líderes que quieran participar del foro para compartir sus casos de éxito pueden presentar su candidatura hasta el 15 de octubre.

El futuro de la prevención del cáncer de piel está en la IA: la apuesta de investigadores sevillanos

Los expertos proponen desarrollar una aplicación móvil que analizaría fotos tomadas 'in situ' y en tiempo real, como apoyo a las decisiones clínicas.

INDUSTRIA Y ENERGÍA

WinDTwin, una plataforma de gemelos digitales para revolucionar la eólica marina

Es un proyecto financiado con fondos europeos que persigue mejorar la previsión y gestión de la producción de energía eólica. El objetivo final es la creación de un gemelo digital de gran precisión para los parques eólicos marinos.

Proyecto europeo para producir hidrógeno a partir de residuos a escala industrial

La planta desarrollada en el marco del proyecto europeo HYIELD estará ubicada en la localidad tarraconense de Alcanar y tendrá capacidad para procesar 2.000 toneladas de residuos y producir 400 toneladas de hidrógeno verde.

El generador undimotriz más grande del mundo ya funciona: así aprovecha las olas para dar luz gratis a 1.000 hogares

Ocean Energy y el Departamento de Energía de EEUU juntan fuerzas para desplegar la mole de 800 toneladas frente a las costas de Hawái.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

INDUSTRIA Y ENERGÍA

[El proyecto Flex4Fact busca mejorar la flexibilidad energética en los procesos industriales en Europa](#)

La plataforma Flex4Fact estará dirigida a las necesidades en cuanto a flexibilidad energética de las empresas, independientemente de su tamaño.

[Resumen semanal WNN 16-22 Julio 2024](#)

[Resumen semanal WNN 09-15 Julio 2024](#)

[Resumen semanal WNN 02-08 Julio 2024](#)

MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

[AkzoNobel lanza una nueva tecnología de recubrimientos en polvo para baterías de vehículos eléctricos](#)

AkzoNobel ha desarrollado una innovadora tecnología de recubrimientos en polvo que proporciona una protección eléctrica mejorada para los sistemas de baterías de vehículos eléctricos (EV) con una sola pulverización.

[Proyecto valenciano para fabricar cerámica y hormigones reciclados a partir residuos de construcción](#)

La iniciativa culminará con prototipos de baldosas cerámicas y mobiliario urbano de hormigón fabricados con materiales reciclados.

[Mondi y Traceless desarrollarán un recubrimiento a partir de subproductos agrícolas](#)

Mondi se ha asociado con los ingenieros de biomateriales avanzados de Traceless para desarrollar una nueva solución de recubrimiento basada en subproductos de la industria agrícola. Esta solución innovadora de revestimiento biocircular es la primera de su tipo y podrá sustituir al revestimiento de plástico utilizado tradicionalmente.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

[Conoce las ayudas del programa Misiones de Ciencia e innovación del CDTI \(2024\)](#)

La convocatoria del Programa Misiones de Ciencia e Innovación (2024) es una iniciativa del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades gestionada a través del CDTI cuyo objetivo es fomentar la investigación en torno a desafíos transversales y estratégicos, mejorar la base de conocimiento y tecnología de las empresas españolas y estimular la cooperación público-privada en I+D+I. Estas ayudas están dotadas con **84 millones de euros**.

Las solicitudes podrán presentarse del el 10 de julio de 2024 hasta el **6 de septiembre** de 2024, a las 12:00 horas del mediodía, hora peninsular en la sede electrónica del CDTI.

Contacta con nosotros