

La OMS advierte de la amenaza, grave en Europa, de una bacteria acuática

MADRID / EUROPA PRESS

La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha advertido de que el cambio climático está acelerando la propagación de la bacteria acuática *Vibrio*, sobre todo en Europa, que puede causar enfermedades y la muerte de personas debido a enfermedades diarreicas, infecciones graves de heridas y sepsis. Así se recoge en el informe 2023 de *The Lancet Countdown on Health and Climate Change*, en el que ha participado el propio organismo sanitario de las Naciones Unidas. Según este documento, a nivel mundial, los mares más cálidos han aumentado cada año desde 1982 en 329 kilómetros la superficie del litoral mundial apta para la propagación de esta bacteria, siendo la amenaza «especialmente grave en Europa, donde las aguas costeras aptas para el *Vibrio* han aumentado 142 kilómetros cada año». A nivel global, esta bacteria podría afectar a 1.400 millones de personas, una cifra récord.

Estos riesgos crecientes del cambio climático también están empeorando las desigualdades sanitarias mundiales. Los sistemas sanitarios están cada vez más sobrecargados, y el 27 % de las ciudades declararon estar preocupadas por la posibilidad de que sus sistemas sanitarios se vean desbordados por los efectos del cambio climático. Por ello, la OMS ha instado a los gobiernos a tomar medidas que permitan «una eliminación justa, equitativa y rápida» de los combustibles fósiles y una transición hacia fuentes de energía limpias y renovables.

Crean la primera vacuna contra el bacilo que destruye a las abejas

El proyecto fue galardonado con el premio Zendal de salud animal

MARTA OTERO

REDACCIÓN / LA VOZ

El *Paenibacillus larvae* es un devastador bacilo que infecta a las abejas melíferas y destruye colonias enteras. La primera vacuna mundial contra la enfermedad —desarrollada por el centro americano de innovación Dalan Animal Health (Georgia, EE.UU.)— ha sido galardonada en la categoría de salud de los International Zendal Awards, entregados ayer en Vigo.

Hasta el momento no había solución cuando una colmena se infectaba con lo que se conoce como loque americana. «La única forma de contener su propagación es destruir las colonias infectadas, así como el uso de antibióticos, lo que supone importantes pérdidas económicas para los apicultores —explican desde Zendal—. De ahí que esta propuesta innovadora prevea un impacto positivo para la protección de esta especie clave en la supervivencia de muchos ecosistemas».

¿Y cómo se vacuna a las abejas? Pues el fármaco se administra por vía oral a la abeja reina a través del caramelo, y funciona «mediante un mecanismo biológico denominado cebado inmunario transgeneracional, por el que la reina transmite la inmunidad a sus hijas antes de que ecllosionen». Con esta vacuna, «Dalan ha proporcionado un enfoque seguro y no químico en la protección de esta especie vital para mantener nuestro suministro de alimentos». Actualmente se está probando la vacuna mediante un ensayo de campo a gran escala con 400 colmenas comerciales, a las



Los galardonados gallegos con el premio de salud humana. El proyecto gallego contra la resistencia bacteriana liderado por la coordinadora del Grupo de Investigación Traslacional y Multidisciplinar (MicroTM) del Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (Chuac), María del Mar Tomás, ha sido galardonado por el Grupo Zendal en el ámbito de la salud humana. XOÁN CARLOS GIL

que se realizará un estrecho seguimiento durante los próximos dos años. Se evaluarán los efectos de la vacunación en criterios como el flujo de miel, la supervivencia durante el invierno y la resistencia a las enfermedades.

Dalan Animal Health trabaja para expandir la vacuna a otros mercados, y tiene pensado «introducir esta tecnología en otras especies animales desatendidas».

Salud humana

Los International Zendal Awards, convocados por el grupo biotecnológico Zendal, tienen como objetivo «difundir y reconocer nuevos proyectos de investigación en el campo de la biotecnología». Es-

te año han distinguido también, en la categoría de salud humana, un trabajo sobre el uso de bacteriófagos, también conocidos como fagos (virus que matan bacterias), para combatir la resistencia a los antibióticos, liderado por María del Mar Tomás, coordinadora del Grupo de Investigación Traslacional y Multidisciplinar (MicroTM) del Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (Inibic) del Chuac.

Este equipo del hospital coruñés colaborará con importantes grupos de investigación nacionales e internacionales del proyecto La Medicina de Precisión contra la Resistencia a los Antimicrobianos (Mepram), con el fin de obtener innovadores resulta-

dos, los cuales serán patentados o publicados en revistas de prestigio internacional, así como presentados en congresos de sociedades científicas como la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC) y la European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID). Se ha entregado, además, el premio homenaje a la doctora en Biología Molecular Inmaculada Ibáñez de Cáceres, así como el accésit al mejor trabajo en materia de sostenibilidad para la iniciativa centrada en la reducción de los microplásticos del equipo de científicos dirigido por Victor Guallar, del Barcelona Supercomputing Center.

Los médicos británicos renuevan su respaldo al vapeo para luchar contra el cigarrillo convencional

MADRID / EFE

Los médicos británicos han avanzado este jueves que están concluyendo un nuevo estudio completo y renovado sobre el vapeo de nicotina y los cigarrillos electrónicos, que se publicará en febrero de 2024, en el que renovarán su respaldo a estas fórmulas como vía para que los fumadores dejen el cigarrillo convencional.

Así lo ha explicado el asesor especial sobre tabaco del Royal College of Physicians (el colegio de médicos británico), Sanjay Agrawal, que avanzó que uno de los puntos destacados

del nuevo texto, basado en la ciencia más actual, es «alentar a los fumadores convencionales a usar el cigarrillo electrónico para dejarlo», y otro, conseguir mantener alejados a los jóvenes de cualquiera de las dos prácticas. En la misma dirección se ha expresado el director del departamento de Análisis de la Salud Pública, John N. Newton, quien resaltó la apuesta del nuevo Gobierno de Rishi Sunak para arrinconar al cigarrillo convencional aumentando progresivamente la edad mínima para poder comprar legalmente cigarrillos.

Italia, primer país europeo que prohíbe los alimentos sintéticos

ROMA / EFE

El Parlamento italiano aprobó ayer una ley que prohíbe la producción y venta de alimentos sintéticos, como la carne cultivada, convirtiendo a Italia en el primer país europeo que introduce esta medida. La norma, impulsada por el Gobierno de la ultraderechista Giorgia Meloni, argumenta las desigualdades que podrían ocasionar estos alimentos a nivel nutricional y la falta de estudios científicos, aunque el argumento causa gran controversia entre la oposición, que destaca la falta de conclusiones científicas que justifiquen su absoluta prohibición.

Asimismo, los contrarios a la ley señalan que puede contravenir el principio de libre circulación de mercancías en la Unión Europea si se prohíbe también la comercialización de alimentos sintéticos elaborados en otros países. La ley prevé que la comercialización de este tipo de alimentos sea multada con entre 10.000 y 60.000 euros, o el 10 % del volumen de negocio en el caso de ingresos superiores a los 60.000 euros. El debate sobre la ley en la Cámara de Diputados, que ha ido posponiéndose por las dudas sobre su encaje en la legislación europea, estuvo acompañado de enfrentamientos

en el exterior del Parlamento entre partidarios de la norma convocados por Coldiretti, la mayor asociación de ganaderos y agricultores del país, y opositores.

«Queremos proteger la salud pública y evitar el desempleo. Existe un riesgo de injusticia social con los alimentos sintéticos, con una sociedad en la que los ricos como bien y los pobres no», justificó el ministro de Agricultura, Francesco Lollobrigida, al aprobar el proyecto de ley el pasado marzo. Según Lollobrigida, la intención del Ejecutivo italiano no es «persecutoria», sino que trata de proteger la «salud» y el «medio ambiente».

Un proyecto coruñés contra la resistencia bacteriana, ganador de los Premios Zendal

María del Mar Tomás, del Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña, distinguida en la categoría de salud humana ▶ El grupo reconoce una vacuna americana para abejas

R.V.
VIGO

El proyecto gallego contra la resistencia bacteriana liderado por la coordinadora del Grupo de Investigación Traslacional y Multidisciplinar (MicroTM) del Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (Hospital A Coruña), María del Mar Tomás Carmona, ha sido galardonado por el grupo Zendal en el ámbito de la salud humana. El grupo celebró ayer la Sede Afundación de Vigo la gala de sus premios anuales, a la que asistieron más de 250 personas y que este año cumplen su IV edición. Los galardones tienen como objetivo "visibilizar, promocionar y reconocer" nuevos proyectos de investigación en el ámbito de la salud humana (premio dotado con 40.000 euros) y animal (25.000).

Este año se presentaron 95 trabajos, procedentes de siete nacionalidades, "todos ellos de alta calidad investigadora". Como recoge Zendal en un comunicado, el fracaso de los antibióticos es una de las mayores preocupaciones actuales en el ámbito de la salud. "Este problema está ocasionado no sólo por bacterias resistentes a los antibióticos, sino también por patógenos tolerantes y persistentes, lo que repercute en que ya hay muchas infecciones que se están volviendo difíciles de tratar", explican. Entre los nuevos esfuerzos terapéuticos que se están



La coruñesa María del Mar Tomás, segunda por la izquierda, con otros premiados. // M. G. B.

explorando, está el uso de bacteriófagos, también conocidos como "fagos" (virus que matan bacterias). Precisamente en este sentido trabaja el proyecto galardonado, basado en el desarrollo de diversas líneas de innovación en fagoterapia, teniendo como base la estrategia anti-persistencia bacteriana como principal mecanismo de defensa de las bacterias contra la infección por fagos. Los principales objetivos, apuntan, se centran en la mejora de la eficacia de los fagos líticos naturales mediante su combinación

con tratamientos potenciadores, y desarrollo de fagos sintéticos que porten proteínas de interés que favorezcan su acción.

Para llevar a cabo las diferentes líneas de investigación, este equipo del hospital coruñés colaborará con importantes grupos de investigación nacionales e internacionales.

En la categoría de salud animal, el galardón ha sido para el proyecto del centro de innovación americano Dalan Animal Health (Georgia, USA), que desarrolla la primera vacuna mundial contra la loque de las

abejas, la enfermedad bacteriana más devastadora para esta especie.

Esta candidata vacunal protege contra *Paenibacillus larvae*, el agente causante de esta enfermedad bacteriana. La única forma de contener su propagación es destruir las colonias infectadas, así como el uso de antibióticos. Esto supone importantes pérdidas económicas para los apicultores, por lo que esta propuesta "prevé un impacto positivo para la protección de esta especie clave en la supervivencia de muchos ecosistemas". Actualmente se está realizan-

do un ensayo de campo a gran escala con 400 colmenas comerciales.

Otro de los galardones entregados fue el Premio Homenaje, que recayó en la doctora Inmaculada Ibáñez por su trayectoria en la investigación contra el cáncer.

Esta doctora en biología molecular por la UCM (Madrid), es actualmente directora del grupo de Terapias Experimentales y Nuevos Biomarcadores en cáncer de IIdiPAZ y jefa del laboratorio de Epigenética del cáncer del Instituto de Genética Médica y Molecular (Ingemm) del Hospital Universitario La Paz. Ha desarrollado 27 proyectos de investigación, 23 de ellos como Investigadora principal. Inventora de 6 patentes, es considerada una de las mujeres más influyentes de España en el ámbito de investigación y clínica.

El Grupo Zendal concedió el accésit a la mejor iniciativa a la Sostenibilidad, al equipo de científicos dirigido por Víctor Guallar del Barcelona Supercomputing Center, el CSIC y la Universidad Complutense de Madrid por el desarrollo de una enzima con capacidad para degradar micro y nanopartículas de PET. Los resultados obtenidos indican que la nueva proteína desarrollada tiene una eficacia de degradación de micro y nanoplasticos de PET entre 5 y 10 veces superior a las actualmente disponibles en el mercado.

La gala, abierta por el CEO del grupo Andrés Fernández y clausurada por el consejero de Sanidade, Julio García Comesaña, contó con las intervenciones de Martín Barreiro, físico y experto en Meteorología, y de Nerea Irigoyen, viróloga en la Universidad de Cambridge. Desde distintas perspectivas, ambos ponentes abordaron la emergencia climática y su influencia en la salud humana y animal, un eje transversal en esta edición de los premios.



Carlos Pardellas

Barbacid, broche de oro del congreso de Aseica en A Coruña

de vida se despidió ayer de A Coruña. El broche de oro lo puso el reputado científico Mariano Barbacid, del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), quien impartió la conferencia de clausura de un encuentro que congregó en Expocoruña a medio millar de investigadores.

El congreso internacional extraordinario convocado por la Asociación Española de Investigación contra el Cáncer (Aseica) para conmemorar sus 40 años

Galardón al Chuac por un sistema que reduce ingresos por insuficiencia cardíaca

REDACCIÓN
A CORUÑA

La Unidad de manejo integral del paciente con Insuficiencia Cardíaca, integrada en el servicio de Medicina Interna del Complejo Hospitalario Universitario A Coruña (Chuac), ha sido galardonada con el Premio IESE-Novartis 2023 a la excelencia operativa en gestión sanitaria. En el mismo evento, celebrado en Madrid, además de la doctora Beatriz Seoane González como coordinadora de la Unidad, también fueron distinguidos con sendos accésits la unidad de coordinación y apoyo asistencial a residencias sociosanitarias, dirigida por el doctor Fernando Lamelo Alfonsín, y la dirección asistencial del área sanitaria de A Coruña y Cee, coordinada por el doctor Pedro J. Marcos.

La escuela de dirección de empresas IESE y la compañía farmacéutica Novartis celebra-



Los doctores Beatriz Seoane González y Pedro J. Marcos.

ron la quinta edición de los premios, que se enmarcan en la jornada anual del Programa Avanzado en Gestión Sanitaria, y que tienen como objetivo estimular proyectos innovadores que ayuden a orientar al sistema sanitario a generar valor.



Foto de familia de la gala de los premios Zendal, celebrada ayer en la sede Afundación de Vigo. // Marta G. Brea

Un proyecto gallego contra la resistencia bacteriana, galardonado con el Premio Zendal

El grupo reconoce también una vacuna americana para las abejas ► Los galardones rinden homenaje a la doctora Inmaculada Ibáñez por su trayectoria investigadora contra el cáncer

R.V.
VIGO

El proyecto gallego contra la resistencia bacteriana liderado por la coordinadora del Grupo de Investigación Traslacional y Multidisciplinar (MicroTM) del Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (Hospital A Coruña), María del Mar Tomás, ha sido galardonado por el grupo Zendal en el ámbito de la salud humana. El grupo celebró ayer en la Sede Afundación de Vigo la gala de sus premios anuales, a la que asistieron más de 250 personas y que este año cumple su IV edición. Los galardones tienen como objetivo "visibilizar, promocionar y reconocer" nuevos proyectos de investigación en el ámbito

de la salud humana (premio dotado con 40.000 euros) y animal (25.000).

Este año se presentaron 95 trabajos, procedentes de siete nacionalidades, "todos ellos de alta calidad investigadora". Como recoge Zendal en un comunicado, el fracaso de los antibióticos es una de las mayores preocupaciones actuales en el ámbito de la salud. "Este problema está ocasionado no sólo por bacterias resistentes a los antibióticos, sino también por patógenos tolerantes y persistentes, lo que repercute en que ya hay muchas infecciones que se están volviendo difíciles de tratar", explican.

Entre los nuevos esfuerzos terapéuticos que se están explorando está el uso de bacteriófagos, también conocidos como "fagos" (virus que

matan bacterias). Precisamente en este sentido trabaja el proyecto galardonado, basado en el desarrollo de diversas líneas de innovación en fagoterapia, teniendo como base la estrategia anti-persistencia bacteriana como principal mecanismo de defensa de las bacterias contra la infección por fagos.

Los principales objetivos, apuntan, se centran en la mejora de la eficacia de los fagos líticos naturales mediante su combinación con tratamientos potenciadores, y desarrollo de fagos sintéticos que porten proteínas de interés que favorezcan su acción.

Para llevar a cabo las diferentes líneas de investigación, este equipo del hospital coruñés colaborará con importantes grupos de investigación na-

cionales e internacionales.

En la categoría de salud animal, el galardón ha sido para el proyecto del centro de innovación americano Dalan Animal Health (Georgia, USA), que desarrolla la primera vacuna mundial contra la loque de las abejas, la enfermedad bacteriana más devastadora para esta especie.

Esta candidata vacunal protege contra *Faenibacillus larvae*, el agente causante de esta enfermedad bacteriana. La única forma de contener su propagación es destruir las colonias infectadas, así como el uso de an-

tibióticos. Esto supone importantes pérdidas económicas para los apicultores, por lo que esta propuesta "prevé un impacto positivo para la protección de esta especie clave en la supervivencia de muchos ecosistemas". Actualmente se está realizando un ensayo de campo a gran escala con 400 colmenas comerciales.

Otro de los galardones entregados fue el Premio Homenaje, que recayó en la doctora Inmaculada Ibáñez por su trayectoria en la investigación contra el cáncer. Esta doctora en biología molecular por la UCM (Madrid), es actualmente directora del grupo de Terapias Experimentales y Nuevos Biomarcadores en cáncer de IIdPAZ y jefa del laboratorio de Epigenética del cáncer del Instituto de Genética Médica y Molecular (INGEMM) del Hospital Universitario La Paz. Ha desarrollado 27 proyectos de investigación, 23 de ellos como Investigadora principal. Inventora de seis patentes, es considerada una de las mujeres más influyentes de España en el ámbito de investigación y clínica.

Por último, el Grupo Zendal concedió el accésit a la mejor iniciativa a la Sostenibilidad para la iniciativa centrada en la reducción de los microplásticos del equipo de científicos dirigido por Víctor Guallar del Barcelona Supercomputing Center, por el desarrollo de una enzima con capacidad para degradar micro y nanopartículas de PET.

Los resultados obtenidos indican que la nueva proteína desarrollada tiene una eficacia de degradación de micro y nanoplasticos de PET entre 5 y 10 veces superior a las actualmente disponibles en el mercado.

La gala, abierta por el CEO del grupo Andrés Fernández y clausurada por el consejero de Sanidade, Julio

García Comesaña, contó con las intervenciones de Martín Barreiro, físico y experto en Meteorología, y de Nerea Irigoyen, viróloga en la Universidad de Cambridge. Des-

de distintas perspectivas, ambos ponentes abordaron la emergencia climática y su influencia en la salud humana y animal, un eje transversal en esta edición de los premios.

Mar Tomás, del Hospital de A Coruña, recibió el galardón de salud humana

Carlos Diéguez ingresa en la RAGC con un discurso sobre el papel del hipotálamo

"Los estudios centrados en la homeostasis acercan la esperanza a cientos de millones de pacientes que sufren obesidad", manifestó el investigador

REDACCIÓN
VIGO

El investigador Carlos Diéguez González (San Juan de Río, Ourense, 1955) ingresó ayer en la Real Academia Gallega de Ciencias (RAGC) como académico numerario con el discurso "Más allá del hipotálamo: un viaje compartido", que fue contestado en nombre de la institución por el académico Manuel Freire Rama. El catedrático de Fisiología de la Universidad de Santiago (USC)

destacó que en las últimas décadas asistimos a un crecimiento exponencial de nuestros conocimientos sobre el hipotálamo y los mecanismos homeostáticos. Algunos de estos conocimientos, subrayó, han sido acercados por trabajos llevados a cabo en la USC, entre los que destacan los estudios sobre el control de la secreción hormonal hipofisaria, especialmente en lo referente a la hormona de crecimiento.

El nuevo académico destacó la importancia de la investigación bá-

sica centrada en el hipotálamo llevada a cabo a lo largo de los años. "Los estudios llevados a cabo en el campo de la homeostasis energética y metabólica se están traduciendo en nuevas terapias que acercan esperanza a los cientos de millones de pacientes que sufren obesidad", afirmó Diéguez, que recordó que esta patología es la responsable de la muerte de unos tres millones de personas al año.

El presidente de la RAGC, Juan Lema, que abrió el acto, se refirió al



Carlos Diéguez, durante su discurso de ingreso, ayer. // Suso Rivas

investigador ourensano como "un referente internacional en el campo de la endocrinología". La labor de Diéguez está recopilada en más de

580 publicaciones, es coautor de cinco patentes y es uno de los científicos más citados del mundo en las áreas de Bioquímica y Biología.



Foto de familia de la gala de los Premios Zendal, celebrada ayer en la sede Afundación de Vigo / MARTA G. BREA

Un proyecto gallego contra la resistencia bacteriana, ganador de los Premios Zendal

El grupo reconoce también una vacuna americana para las abejas // Los galardones rinden homenaje a la doctora Inmaculada Ibáñez por su trayectoria investigadora contra el cáncer

R.V.

El proyecto gallego contra la resistencia bacteriana liderado por la coordinadora del Grupo de Investigación Traslacional y Multidisciplinar (MicroTM) del Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (Hospital A Coruña), María del Mar Tomás, ha sido galardonado por el grupo Zendal en el ámbito de la salud humana. El grupo celebró ayer en la Sede Afundación de Vigo la gala de sus premios anuales, a la que asistieron más de 250 personas y que este año cumple su IV edición. Los galardones tienen como objetivo "visibilizar, promocionar y reconocer" nuevos proyectos de

investigación en el ámbito de la salud humana (premio dotado con 40.000 euros) y animal (25.000).

Este año se presentaron 95 trabajos, procedentes de siete nacionalidades, "todos ellos de alta calidad investigadora". Como recoge Zendal en un comunicado, el fracaso de los antibióticos es una de las mayores preocupaciones actuales en el ámbito de la salud. "Este problema está ocasionado no sólo por bacterias resistentes a los antibióticos, sino también por patógenos tolerantes y persistentes, lo que repercute en que ya hay muchas infecciones que se están volviendo difíciles de tratar", explican.

Entre los nuevos esfuerzos terapéuticos que se están explorando está el

Mar Tomás, del Hospital de A Coruña, recibió el galardón de salud humana

uso de bacteriófagos, también conocidos como "fagos" (virus que matan bacterias). Precisamente en este sentido trabaja el proyecto galardonado, basado en el desarrollo de diversas líneas de innovación en fagoterapia, teniendo como base la estrategia anti-persistencia bacteriana como principal mecanismo de defensa de las bacterias contra la infección por fagos.

Los principales objetivos, apuntan, se centran en la mejora de la eficacia de

los fagos líticos naturales mediante su combinación con tratamientos potenciadores, y desarrollo de fagos sintéticos que porten proteínas de interés que favorezcan su acción.

Para llevar a cabo las diferentes líneas de investigación, este equipo del hospital coruñés colaborará con importantes grupos de investigación nacionales e internacionales.

En la categoría de salud animal, el galardón ha sido para el proyecto del centro de innovación americano Dalan Animal Health (Georgia, USA), que desarrolla la primera vacuna mundial para la loque de las abejas, la enfermedad bacteriana más devastadora para esta especie.

Esta candidata vacunal protege con-

tra *Paenibacillus larvae*, el agente causante de esta enfermedad bacteriana. La única forma de contener su propagación es destruir las colonias infectadas, así como el uso de antibióticos. Esto supone importantes pérdidas económicas para los apicultores, por lo que esta propuesta "prevé un impacto positivo para la protección de esta especie clave en la supervivencia de muchos ecosistemas". Actualmente se está realizando un ensayo de campo a gran escala con 400 colmenas comerciales.

Otro de los galardones entregados fue el Premio Homenaje, que recayó en la doctora Inmaculada Ibáñez por su trayectoria en la investigación contra el cáncer. Esta doctora en biología molecular por la UCM (Madrid), es actualmente directora del grupo de Terapias Experimentales y Nuevos Biomarcadores en cáncer de IIdIPAZ y jefa del laboratorio de Epigenética del cáncer del Instituto de Genética Médica y Molecular (INGEMM) del Hospital Universitario La Paz. Ha desarrollado 27 proyectos de investigación, 23 de ellos como Investigadora principal. Inventora de seis patentes, es considerada una de las mujeres más influyentes de España en el ámbito de investigación y clínica.

Por último, el Grupo Zendal concedió el *accesit* a la mejor iniciativa a la Sostenibilidad al equipo de científicos dirigido por Víctor Guallar del Barcelona Supercomputing Center, el CSIC y la Universidad Complutense de Madrid por el desarrollo de una enzima con capacidad para degradar micro y nanopartículas de PET.

Los resultados obtenidos indican que la nueva proteína desarrollada tiene una eficacia de degradación de micro y nanoplasticos de PET entre 5 y 10 veces superior a las actualmente disponibles en el mercado.

La gala, abierta por el CEO del grupo Andrés Fernández y clausurada por el consejero de Sanidade, Julio García Comesaña, contó con las intervenciones de Martín Barreiro, físico y experto en Meteorología, y de Nerea Irigoien, viróloga en la Universidad de Cambridge. Desde distintas perspectivas, ambos ponentes abordaron la emergencia climática y su influencia en la salud humana y animal, un eje transversal en esta edición de los premios.

Raquel Murillo interviene en el Congreso Nacional de Derecho Sanitario

REDACCIÓN

La directora general adjunta de A.M.A. y responsable del ramo de Responsabilidad Civil Profesional, Raquel Murillo, ha dirigido una nueva edición de la Mesa que cada año organiza y también patrocina la mutua en el marco del Congreso Nacional del Derecho Sanitario, que celebra su XXIX edición, y que ha dispuesto de una gran afluencia de público.

Según informa la mutua en un comunicado, la jornada, a la que por parte de A.M.A., han asistido su presidente, el doctor Diego Murillo, y miembros del Consejo de Administración de la mutua, ha tratado



Raquel Murillo, en el congreso.

sobre los conflictos ético-jurídicos que han surgido tras la entrada en vigor de las nuevas leyes que regulan el aborto, la eutanasia o el cambio de sexo, cuya aplicación está afectando a los profesionales sanitarios y tiene una repercusión directa en la sociedad.

La moderación de la Mesa corrió a cargo de Raquel Murillo, que en su intervención aseguró que el ejercicio de determinados derechos como la eutanasia, el aborto o la aplicación de los tratamientos necesarios para el cambio de sexo "requiere de la activa colaboración de los profesionales sanitarios no sólo para la realización de los tratamientos sino también en el proceso previo de información".

Carlos Diéguez ingresa na Real Academia Galega de Ciencias

REDACCIÓN
Santiago

O catedrático de Fisioloxía da Universidade de Santiago, Carlos Diéguez González, ingresa na Real Academia Galega de Ciencias (RAGC) como académico numerario da institución. Durante o seu discurso, o investigador salientou que "os estudos centrados no hipotálamo achegan esperanzas aos centos de millóns de pacientes que sofren obesidade". O discurso foi contestado en nome da institución polo académico Manuel Freire Rama.

O presidente da RAGC, Juan Leima, referiuse ao novo integrante como "un referente nacional e internacional no campo da endocri-

noloxía" e valorou o feito no que contribuíu "dun xeito extraordinario á dinamización da ciencia en Galicia nos seus máis de dez anos como director científico no Centro Singular de Investigación en Medicina Molecular e Enfermidades Crónicas (CIMUS) da USC".



Carlos Diéguez / CEDIDA

Premian un proyecto que utiliza virus para matar bacterias que resisten antibióticos

► Un equipo coruñés se hizo ayer con el primer galardón de una gala que reunió 95 trabajos

PABLO BAAMONDE
SANTIAGO

Noventa y cinco trabajos de investigación sobre la salud de siete nacionalidades diferentes compitieron ayer en una misma gala, pero solo uno logró la excelencia en el ámbito de la medicina humana. Un proyecto gallego que estudia el empleo de virus bacteriófagos para combatir a las bacterias resistentes a los medicamentos se alzó ganador del premio que cada año concede la firma biofarmacéutica Zendal.

El equipo liderado por María del Mar Tomás, coordinadora del Grupo de Investigación Traslacional y Multidisciplinar del Instituto de Investigación Biomédica de La Coruña, es el que desarrolla el proyecto que logró el primer premio ayer, en Vigo, en la cuarta edición de la gala que cada año celebra la biofarmacéutica Zendal. En el acto, que reunió a más de 250 personas, se concedieron dos premios principales: el ya referido sobre salud humana —dotado con 40.000 euros— y su equivalente en salud animal —dotado con 25.000—. Como se adelantaba, este año se presentaron 95 trabajos procedentes de hasta siete nacionalidades, «todos ellos de alta calidad investigadora», destaca Zendal en un comunicado.

La farmacéutica señala que el fracaso de los antibióticos es una de las mayores preocupaciones actuales en el ámbito de la salud y que está ocasionado «no sólo por bacterias resistentes» a los fármacos, sino también «por patógenos tolerantes y persistentes» —aquellos que no abandonan el organismo y adoptan un estado 'latente'—, lo que hace que ya existan «muchas infecciones que se están volviendo difíciles de tratar». En este marco, recuerda, los nuevos esfuerzos terapéuticos llevan tiempo explorando el uso de bacteriófagos, o 'fagos': virus que se especializan en

A los expertos les preocupa que las bacterias resistan cada vez más los fármacos, pero los bacteriófagos demuestran ser efectivos



Entrega de premios // LALORVILLAR

matar a estos microorganismos. Por eso, el jurado valoró que «precisamente en este sentido» trabaje el proyecto que se hizo con la victoria y destacó su apuesta por investigar nuevas líneas de innovación en fagoterapia. Las principales metas, apunta, se orientan hacia la mejora de la eficacia de los fagos líticos naturales —ciclos en los que se los virus unen a su huésped bacteriano, inyectan su genoma y se reproducen— al combinarlos con tratamientos potenciadores; y, paralelamente, en desarrollar fagos sintéticos «que porten proteínas de interés que favorezcan su acción».

Para llevar a cabo las diferentes líneas de investigación, el equipo coruñés colaborará con importantes grupos de investigación nacionales e internacionales del proyecto MePRAM de medicina de precisión contra microorganismos multirresistentes. El objetivo, explican desde Zendal, es que los resultados que se cosechen puedan ser patentados o publicados en revistas de prestigio y lleguen a presentarse en congresos de sociedades científicas de todo el mundo.

Por otro lado, en la categoría de salud animal, el premio recayó sobre el proyecto del centro de innovación americano Dalan Animal Health, que desarrolla la primera vacuna mundial contra la loque de las abejas, la enfermedad bacteriana más devastadora para esta especie. Según explica la farmacéutica, actualmente la única forma de contener su propagación es destruir las colonias infectadas y emplear antibióticos, pero la nueva iniciativa «prevé un impacto positivo para la protección de esta especie clave en la supervivencia de muchos ecosistemas».

Apoiámoste coa pata que lle falta ao teu negocio

Con 27M € en axudas para instalacións de autoconsumo e almacenamento mediante enerxía fotovoltaica ou eólica. Infórmate en inega.gal. **Apoiámoste!**

Dirixidas a persoas autónomas, empresas e comunidades incluíndo as de servizos enerxéticos, entidades sen ánimo de lucro...



XUNTA DE GALICIA

Máis info:

