

INFORMACIÓN EMBARGADA HASTA LAS 20 HORAS

LOS DESAFÍOS DE SALUD GLOBAL DE ESTE SIGLO MARCAN LA ENTREGA DE LA III EDICIÓN DE LOS INTERNATIONAL ZENDAL AWARDS

- La resistencia antimicrobiana y la falta de antibióticos eficaces, la zoonosis y la seguridad alimentaria sostenible serán los principales retos en las investigaciones biotecnológicas de las próximas décadas
- Estas han sido las temáticas sobre las que han versado la mayor parte de las candidaturas de esta edición de los galardones
- El CEO de Zendal, Andrés Fernández, destaca la importancia de incorporar la perspectiva *one health* a los proyectos científicos. “Un solo planeta y una sola salud” necesitan de un enfoque global e interdisciplinar y de un impulso a los sistemas de prevención para estar preparados ante una potencial futura pandemia

Link fotos a partir 20h: <https://lalorvillar.dphoto.com/album/vli4bm>

Vigo, 10 de noviembre de 2022.- El grupo Zendal ha entregado esta tarde los galardones a los premiados en la III edición de los *International Zendal Awards*, que en esta ocasión han tenido como protagonistas a la bióloga valenciana, **Pilar Domingo Calap**; del Instituto de Biología Integrativa de Sistemas (UV-CSIC); al Grupo de Vacunas y Parasitología Molecular del Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, liderado por **Vicente Larraga**, y a la plataforma **One Health**. Tres premios a los que se sumó el homenaje a la trayectoria otorgado al doctor **Ángel Carracedo**.

El mal uso de los antibióticos ha fomentado la emergencia de bacterias patógenas multirresistentes, siendo un problema de salud global debido a la ausencia de tratamientos efectivos. La búsqueda de alternativas ha puesto en el punto de mira a los fagos, virus de bacterias, como herramientas biomédicas de gran interés. El motivo es que su especificidad permite que sean tratamientos personalizados, con pocos efectos secundarios, y ecológicamente seguros. Esto permitiría avances importantes en perfiles que ya están presentando resistencia al tratamiento para algunas patologías como es el caso de la fibrosis quística.

Por ello, el jurado ha considerado de gran relevancia los avances en esta iniciativa científica y le ha otorgado el **premio en salud humana**, dotado con 40.000 euros, que deberá ser reinvertido en la investigación biotecnológica.

Los riesgos de las zoonosis (enfermedad o infección que se transmite de forma natural de los animales vertebrados a humanos) se ha convertido en una de las principales preocupaciones del sector biosanitario. Un área en la que trabaja el Grupo de Vacunas y Parasitología Molecular del Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, liderado por Vicente Larraga, que se ha erigido como **galardonado en la categoría de salud animal**, dotado con 25.000 euros. En este caso, el jurado ha valorado la importancia del desarrollo por parte de este equipo de una vacuna contra la *leishmaniosis* canina. La primera libre de genes de resistencia a antibióticos y no replicativa, que ha demostrado unos niveles de protección elevados frente a esta enfermedad, causada por un parásito intracelular.

Homenaje a la trayectoria

En la categoría de homenaje a la trayectoria, el jurado reconoce la figura del doctor Ángel Carracedo, catedrático de Medicina Legal de la Universidad de Santiago (USC) y director de la Fundación Pública Galega de Medicina Xenómica (SERGAS-Xunta de Galicia), y coordinador del Grupo de Medicina Xenómica, referente mundial en el área de Medicina forense.

Con una dilatada trayectoria profesional, el doctor Carracedo ha publicado 12 libros y 550 artículos en revistas internacionales incluyendo artículos en Nature, Science, NatureGenetics, además de las principales revistas de genética médica, cáncer y Medicina forense. Forma parte de diversas sociedades científicas de relevancia internacional y, recientemente, ha sido nombrado miembro numerario de la Academia de Medicina y Cirugía de Galicia.

Plataforma One Health

En la nueva categoría establecida para reconocer investigaciones y actuaciones desde una perspectiva integral “Una sola salud”, el jurado ha seleccionado a la *Plataforma One Health*, cuyo galardón fue recogido por su presidenta Maite Martín, cabeza visible e impulsora de esta red de ámbito estatal que aúna los esfuerzos de más de 100 entidades de diferentes ámbitos y sectores, dotándola del carácter interdisciplinar e intersectorial que requiere este enfoque integral de la salud, ya que en un mundo globalizado todo está cada vez más relacionado.

ZENDAL

Los objetivos de la plataforma son impulsar el movimiento *One Health* a nivel estatal, establecer una línea de diálogo con todas aquellas instituciones clave en la toma de decisiones, promover escenarios que faciliten la colaboración interdisciplinar e intersectorial y elaborar documentos de consenso sobre temas específicos que se consideren estratégicos.

Su labor se considera esencial para impulsar nuevas investigaciones con una visión que integre todas las perspectivas sanitarias.

Impulso a la investigación y llamada a la prevención

Durante su intervención el CEO del grupo Zendal, Andrés Fernández, destacó el camino de consolidación que está cogiendo la convocatoria de estos premios, a los que se han presentado trabajos “de muy alto nivel” y un mayor número de candidaturas, 50 en esta edición, muchas de ellas de fuera de España. La motivación, la calidad de los proyectos y el esfuerzo de todos los equipos “*merecen todo nuestro reconocimiento*” ha explicado el directivo de la compañía biotecnológica.

En el marco de una gala, a la que asistieron más de 200 personas, mayoritariamente del ámbito científico, y que estuvo presidida por el vicepresidente primero y conselleiro de Economía e Industria, Francisco Conde, Andrés Fernández destacó la importancia que junto a la ciencia y a la investigación debe tener la prevención en el futuro biotecnológico. “*Debemos avanzar hacia una nueva forma de entender la salud, de manera global y sabiendo que nuestro planeta es solo uno, que nuestra salud es una y que, cuidándola, preservándola y protegiéndola seguramente estaremos mejor preparados antes nuevas agresiones externas*”, insistió.

Parches inteligentes y vacunas para peces, finalistas en salud humana y animal

Las agujas y las inyecciones son los métodos de administración de fármacos más utilizados en el mundo, originando a veces rechazo, inflamación o infección de la zona. Por ello, crece la demanda de métodos alternativos de administración que ayuden a disminuir los problemas relacionados con las inyecciones y puedan aumentar la adherencia. Con este punto de partida, el equipo de Eduardo W. Jorgensen de Vizcarrondo, consejero delegado de la startup española Medicsen, ha diseñado un parche inteligente sin agujas, que funciona a través de ondas de ultrasonido inofensivas, creando un canal para que pasen los fármacos. Su uso es completamente seguro e indoloro y se puede controlar a través de una aplicación que permite la telemonitorización y el control de dosis. Un avance que

ZENDAL

sin duda puede aportar muchos beneficios para la administración de distintos fármacos.

Por lo que respecta al ámbito de salud animal, destaca el trabajo de la científica Alicia Estévez Toranzo del Instituto de Acuicultura e Investigaciones Biológicas (CiBus) que se ha centrado en las enfermedades infecciosas de peces que constituyen uno de los aspectos a superar en el ámbito de la acuicultura. Aunque se han desarrollado vacunas para peces, no todas ellas tienen la eficacia deseada en términos de protección o de duración de la inmunidad. Por ello su proyecto pretende generar nuevas vacunas recombinantes frente a diferentes patógenos. Para llevar a cabo este objetivo, se aplicarán los últimos avances en el campo de la biología molecular y biotecnología desarrollados en las últimas décadas, lo que permitirá dar un salto cualitativo importante en el campo de la inmunoprofilaxis de peces.

El desarrollo de nuevas formulaciones vacunales eficaces contribuirá significativamente a la sostenibilidad de la Acuicultura marina al minimizar la necesidad del uso de antibióticos y otros quimioterápicos en los sistemas de cultivo con el consiguiente beneficio para el medio ambiente y para el consumidor, en una muestra más de la interrelación entre la salud humana y animal.

Sobre Zendal

Zendal es la marca corporativa del grupo biotecnológico que aglutina a **7 empresas** enfocadas a la investigación, el desarrollo, la fabricación y la comercialización de vacunas de humana y animal y otros productos de alto valor añadido para el ámbito de la salud. Las firmas que se encuentran bajo su paraguas son CZ Vaccines, Biofabri, Probisearch, Vetia, Petia, Zinereo y Ovejero.

ZENDAL Corporate Communication Manager:

Beatriz Díaz

Email: b.diaz@zendal.com

Tel. 619 085 074