9/10/24, 7:17 La Voz de Galicia

24 • SOCIEDAD • Miércoles, 9 de octubre del 2024 • La Voz de Galicia

ALICIA L. BRUZOS BIÓLOGA GALLEGA EN LA UNIVERSIDAD DE CAEN

«Investigamos el cáncer en los berberechos para entender cómo es la metástasis en humanos»

Acaba de ganar en Francia el Premio L'Oréal al joven talento femenino y empezará a trabajar en el Max Planck de Alemania

Tiene 31 años y una carrera meteórica. Alicia L. Bruzos (Viveiro, 1993) fue seleccionada en juito para sentarse en la mesa de los Premios Nobel, en la reunión de Landau. Fue el preludio de su ingreso en la Universidad de Caen (Normandia) con una beca Marie Curie, adonde llegó desde el laboratorio del Francis Crick Institute del University College de Londres tras doctorarse previamente en el grupo de José Tubio en la Universidade de Santiago donde empezó a trabajar con los tumores transmisibles en berberechos como modelo para entender la enfermedad en humanos, una línea pionera que la llevó a una línea pionera que la llevó una línea pionera que la llevó a publicar sus estudios en revistas como Nature Cancer. Esta trayectoria se ha visto ahora reconocida en Francia con el Premio L'Oreal al joven talento científico femeni-no, que se concede para acelerar una carrera excelente en colabouna carrera excelente en colabo-ración con la Unesco. Su próximo destino será el Max Planck Insti-tute, de Alemania, donde cumpli-rá el sueño de dirigir su propio la-boratorio.

—Lleva en Francia poco más de un año. 25e esperaba este reco-nocimiento?

 —El premio es de la Fundación
L'Oréal en colaboración con la Unesco, pero la selección de las candidatas la hace la Academia principal en Francia es entender

candidatas la hace la Academia de Ciencias de Francia, que es un honor, aunque no me esperabas es releccionada.

—ZQué supondrá para su carrera?
—Diría que tres cosas. Por un lado, viene con una dotación económica de 20,000 euros, lo cual me va a permitir continuar mi línea de investigación de una manera más independiente aún. En segundo lugar, me va a dar la oportunidad de desarrollar mi carrera científica con otras competencias, porque también nos vana dar una formación en negociación, liderazgo y gestión. Y en tercer lugar, por el impacto que puede tener en la sociedad, a la que los científicos que trabajamos en instituciones públicas, como es mí caso, debenos rendir cuentas y contarle lo que hacemos con sus impuestos. que hacemos con sus impuestos. Este premio te da visibilidad, lo que te permite trasladar a la so-ciedad lo que hacemos tras las puertas del laboratorio. —¿En qué fase se encuentra su

—¿En qué fase se encuentra su trabajo sobre cânceres transmisibles en bivalvos?
—Pues ahora mismo me interesa muchísimo cómo estos animales se defienden de una infección de cáncer. Recordemos que estos tumores en berberechos son transmisibles o contagiosos. Es decir, que se pueden pasar de un animal a otro, lo cual tiene un paralelismo muy grande con la metástasis en los humanos. Mi objetivo

principal en Francia es entender is estos animales cuando reciben el cáncer son capaces o no de protegerse de él con sus propias defensas immunitarias.

— Lo que han visto en anteriores trabajos es que esta infección es bastante común. Clambién lo ha comprobado en Francia?

— Algún resultado preliminar que te puedo dar de mi proyecto actual es que en Normandía no se sabía si habria cáncer en berbercechos, pero desde que estoy aqui nos hemos dadoc cuenta de que sí hay, y mucho. La situación se parece bastante a la de Galicia.

— Z-Cuál es el impacto de este tumor en los bancos marisqueros?

— Primero me gustaría dejar clara

 —Primero me gustaría dejar clara una cuestión, porque tanto Normandía como Galicia son regionas en las que una gran parte de la población depende del maris-queo. Hay que dejar bien claro que nosotros, los humanos, no que nosotros, los humanos, no nos contagiamos de câncer por comer almejas, berberechos o me-jillones, porque no salta de una especie tan lejana a nosotros. Los humanos estamos a salvo. En se-gundo lugar, hay enfermedades que producen más estragos para el marisqueo que el câncer. En-tonces, nuestro estudio no va tan-to por intentar reducir el impac-to de la infección en los bancos marisqueros, que si lo consegui-mos bienvenido sea, porque ob-viamente es una mejora para el sector, pero no es nuestro objeti-



vo. Nosotros estudiamos el can-cer transmisible en berberechos como modelo para la enfermedad humana. Es investigación básica. —¿Estudiar la enfermedad en

berberechos nos ayudará a en-tender cómo es la metástasis en Es un modelo con el que nos

gustaría entender cómo se pro duce la metástasis del cáncer en humanos. Si lo piensas bien, son dos viajes a diferente escala. En dos viajes a diferente escala. En humanos, cuando un cáncer ha metastatizado es porque ha viajado por el resto del cuerpo. Entonces, para entender este proceso en humanos utilizamos una similitud. Solo que en lugar de un viaje de un tumor a otras partes del cuerpo utilizamos un viaje a gran escala, que es el cáncer contagioso o transmisible de un animal a otro. Investigamos en animales para después trasladar ese conocimiento a los humanos, por-

que la mayor parte de los proce sos funcionan de la misma ma nera en diferentes organismos. —Su carrera no para. Su siguiente

destino será en el Instituto Max Planck de Alemania en el 2025

—Sí, y estoy muy motivada, por que allí voy a tener más indepen dencia y voy a poder cumplir mi sueño de crear mi propio laboal principio. Me concedieron el programa Minerva de formación de jóvenes mujeres investigadoras dirigido a aquellas que han testida una concedieron el programa Minerva de formación de jóvenes mujeres investigadoras dirigido a aquellas que han testida una testida una concenida que para en joi de concenida ras dirigido a aquellas que han tenido una buena carrera en ciencia. Entonces me dan dinero para contratar a dos personas, para los fungibles y mi propio salario. Será un pequeño laboratorio, Será un pequeño laboratorio, bero creo que es una gran oportunidad porque voy a tener muchisimo apoyo institucional. Es una de las ventajas de este programa, que te ayudan en todos los pasos.

Cinco investigadores gallegos reciben en el Día da Ciencia el reconocimiento de la RAGC

SANTIAGO / LA VOZ

SANTIAGO / LA VOZ

La celebración del Día da Ciencia en Galicia ha permitido homenajear al matemático José Rodríguez y a cinco investigadores del ámbito universitario, que ayer recibieron nombramientos honoríficos en una ceremonia académica celebrada en la Universidade de
Santiago (USC).

La Real Academia Galega de
Ciencias (RAGC), impulsora de
este acto, nombró a José Rodríquez González científico galego

guez González científico galego do ano 2024, coincidiendo con el bicentenario de su fallecimier to. Juan Lema, presidente de la RAGC, recordó a José Rodríguez como un investigador de renom-bre internacional ávido de conoci-

miento, «comprometido co avan-ce da ciencia en España» y que trabajó en la definición del me-tro como unidad de medida in-ternacional, introduciendo la in-vestigación científica en la USC. Como herederos de esta filo-sofía, la RAGC entregó las cinco medallas de investigación a los cinco premiados. El investigador del CSIC Antonio Figueras fue reconocido como referente in-ternacional en patologías de or-ganismos marinos. El economisganismos marinos. El economis ta Santiago Lago, asesor de orga-nismos como el Banco Mundial o la OCDE (Organización para la Cooperación y el Desarrollo), vio premiada su labor. Pedro Arias, catedrático de Enxeñaría Carto-



Santiago Lago y Alberto Bugarín, los cinco premiados por la Academia

tría de la Universidade de Vigo. recibió la medalla por su trabajo en el campo de la geointeligencia; Alberto Bugarín (USC), por sus investigaciones en el ámbito de la

inteligencia artificial v la genera metigencia artificial y la genera-ción de lenguaje natural. Y Diego Peña (USC) fue homenajeado en el campo de la química por su tra-bajo sobre manipulación de mo-léculas individuales.

El planeta se dirige a un calentamiento global de hasta 2,7 grados

REDACCIÓN / LA VOZ

REDACCIÓN/ LA VOZ

La crisis climática crece a una escala sin precedentes: un estudio recogido en la revista Bio-Science sostiena que 25 de las 35 constantes vitales del planeta están al limite y que este sed irige a un escenario de aumento de la temperatura global de 27 grados por encima de niveles preindustriales a finales de siglo. Es mucho más de los 1,5 que se había establecido en el Acuerdo de París.

Los autores del trabajo aler-

Los autores del trabajo alertan del empeoramiento de 25 indicadores analizados hasta extremos «preocupantes».