

La bióloga **Alicia L. Bruzos** investiga los cánceres transmisibles en bivalvos con una prestigiosa beca Marie Curie en la Universidad de Caen. en Normandía

eca Marie Curie en la Universidad de Caen, en Normandía. "A los veinte todavía estás aprendiendo, pero esta década es la mejor porque ya empiezas a saber cómo funciona el sistema y a disfrutar de la ciencia. Ahora lo difícil será conseguir mi propio laboratorio. Y si fuese en Galicia sería un sueño", anhela la bióloga y bioinformática Alicia L. Bruzos (Lugo, 1993), cuyo expediente incluye importantes instituciones de Corea del Sur, Reino Unido o EE UU.

GALLEGOS A LA VANGUARDIA

Ella es una de las pocas investigadoras en el mundo que estudia los cánceres transmisibles por agua, un área muy reciente - no fueron descubiertos hasta 2015– e implantada en Galicia por José Tubío a su vuelta de Camcuando acabé el máster de Bioinformática en Barcelona y buscaba laboratorio me pareció tan sorprendente que mos acuáticos", explica. la enfermedad pudiese saltar de un animal a otro, incluso después de puede arrojar luz sobre la metástasis muerto, que no lo dudé", recuerda.

vindica con humor.

Su estreno en los treinta no podía rio de medicina de precisión en The metastasis es la culpable de la mayoría lo esperaba, de repente tenía llama- ña no tienen nada que envidiar a los de

cómo el animal se defiende de la enfermedad. Elegí este destino porque esbridge. "Estudié Biología en Santiago y toy a pie de playa, mejor imposible, y porque formo parte de un grupo con experiencia en la biología de organis-Su investigación es básica, pero

en humanos: "La transmisión del im-Así que inició su doctorado en la pulso nervioso se descubrió estudian-JVigo y, cuando Tubío se trasladó a la do el calamar y la fagocitosis, esencial USC, ella lo siguió a su nuevo laborato- en nuestra defensa contra patógenos, rio en el CiMUS. Su tesis, merecedora en estrellas de mar. Entendemos el cide cum laude, desvela la genética de clo celular en gran parte gracias al erilos cánceres contagiosos en berbere- zo de mar y en medusas se encontró chos y almejas. "Hay muchos animales una proteína fluorescente que se utilimarinos que han ayudado a descubrir za en laboratorios de todo el mundo mecanismos biológicos claves en el ser para estudiar alzhéimer y otras enferhumano.; Por qué no lo iban a ser tam- medades. No puedo decir que estubién estos bivalvos tan gallegos?", reidiar el cáncer en berberechos lo vaya a curar en humanos. De hecho, segura- costa atlántica europea. Y a la investi- una potencia". Desde septiembre de 2021 hasta es- mente eso no llegue a pasar. Pero sí gadora todavía le sorprende la reperte año, Alicia trabajaba en un laborato- que puede ayudarnos a entenderlo. La cusión mediática del hallazgo: "No me cos, añade. "Los laboratorios de Espa-Francis Crick Institute, en Londres. Y de muertes y es un proceso muy simidas y mensajes de mis amigos del ins-

re Cancer se hacía eco hace apenas un ahora lo hace a pie de mar, en la esta-lar a lo que ocurre en el mar, cuando tituto y del colegio. Nunca me lo habría to y gente capaz de liderarlos. Lo que mes de los hallazgos sobre la transmi- ción marítima que la Universidad de las células cancerígenas viajan de un imaginado. Y esto me hace pensar que falta es inversión para comprar equiberberecho a otro y lo contagian". "Durante la tesis estudié la genética Alicia y el equipo de Tubío lograron entiendo es por qué no le exigimos covaya. Yo nunca pensé que sería parte laboratorio de Genomas Móviles de la de estos cánceres, qué mecanismos secuenciar el genoma del cáncer mo sociedad a los políticos que invier- de esa fuga de cerebros de la que se ha-USC y, desde este verano, lidera su pro- hacen que sean contagiosos. Y ahora transmisible en berberechos tras ana- tan en un buen sistema. Es cierto que blaba hace años", lamenta. pio proyecto gracias a una codiciada mi enfoque es diferente y me centro en lizar unos 7.000 ejemplares de toda la ha mejorado, pero estamos lejos de ser

Y no será por la valía de los científila ciencia en España interesa, lo que no pos y pagar al personal para que no se

Aún así, ella no renuncia a regresar

ratorio antes de volver porque en Gali-

suficiente: "Se entendió muy bien que riéndose Alicia, que tiene en Murphy, las vacunas llegaron tan rápido por to-su mascota de 8 años, el mejor compada la investigación que ya existía. Pe- ñero en su periplo científico.

bastante claro que probablemente cia con 16 años, ya ha visitado más de tendré que seguir en el extranjero un 30 países en cuatro continentes, adetiempo y, si es posible, montar mi labo- más de participar en una campaña ártica dentro del provecto Sea Women cia no hay demasiadas oportunidades Expeditions auspiciado por la ONU. para que lo haga la gente joven", añade. "Cuando era joven me propuse cono-La pandemia ayudó a "visibilizar" el cer tantos países como años tuviera y papel de los científicos, aunque no lo ya hace tiempo que me pasé", admite

TUVE LA SUERTE DE CRIARME CON UNA

MADRE FEMINISTA Y DE TENER MÁS MUJERES REFERENTES. Y ME GUSTA DEVOLVER ESTO A LA SOCIEDAD AYUDANDO A

LAS NIÑAS A VER QUE LA CIENCIA TAMBIÉN ES PARA ELLAS Y QUE PUEDEN

ro necesitamos reforzar ese mensaje y que la gente se sume a nuestra reivindicación. A lo largo de los siglos se ha demostrado que invertir en ciencia sí vale la pena a largo plazo. Los gobiernos no deben pensar a corto plazo". Alicia habla con pasión de la importancia de la ciencia y de sus inves-

tigaciones, pero, en realidad, ella que-

ría ser maestra, como su madre. El en-

tusiasmo de sus profesores de Biología

en el instituto le hizo escoger esta ca-

rrera y, con los años, cuando tuvo la

oportunidad de dar clase en la univer-

sidad, descubrió que el esfuerzo le pro-

ducía mucha afonía, revela entre risas.

vocación a través de una intensa activi-

dad divulgativa para dar a conocer su

trabajo v también inspirar vocaciones

entre las más jóvenes: "Hay que rom-

per estereotipos. Tuve la suerte de

criarme con una madre feminista y de

tener más mujeres referentes y me gus-

ta devolver esto a la sociedad ayudan-

do a las niñas a ver que la ciencia tam-

bién es para ellas y que pueden llegar

Alicia, que comparte nombre con

su abuela y su madre, siempre la tiene

muy presente: "Mi padre murió cuan-

do vo tenía 4 años y ella nos sacó ade-

lante, a mí y a mi hermana pequeña,

Beatriz. Le dediqué la tesis porque sin

ella, sin los esfuerzos que hizo, no ha-

Su nuevo destino, a 20 minutos de

Caen, le evoca mucho a Viveiro, donde

se crió hasta que las tres se trasladaron

a Santiago para facilitar sus estudios universitarios. "Es maravilloso porque

me recuerda a mi infancia. Vas a pie a

todos lados y te conocen en la panade-

Viajera empedernida desde que hi-

bría llegado adonde estoy".

arriba, donde quieran".

Aún así, sigue alimentando esta

LLEGAR ARRIBA'



DE LA SEDUCTORA TRANSGRESIÓN ¡LÍBRANOS, OH, SEÑOR!

ircula por el cosmos de un banco con no poco gancho porque, ción sobre no sé qué fondos a 12 meses, pone en cuestión, con humor, un pilar de la convivencia conyugal, un requisito del rito oficial de la boda. Resulta que la novia, ya vestida para la ceremonia, se acerca al futuro esposo cariacontencida porque acaba de leer con detenimiento el compromiso que tiene que hacer público ante la ley o la iglesia. Le dice con cara de espanto: "Vale eso de estar juntos en la salud o enfermedad, en la riqueza o la pobreza pero guardarte fidelidad todo el tiempo de nuestras vidas... por eso la verdad yo no paso. Si acaso 12 meses". El anuncio destapa la endeblez de un compromiso que tiene su lógica porque no hay sociedad que se sosbinomio conyugal que sobreviva sin una mínima fidelidad que, sí, sí, es útil a la institución y a la estructura social, está nutrida por el amor a lo valioso ya lo sé, me lo han repetido desde el colegio una madurez y principios enco- les arriesgando su matrimonio, pero necesita de todas las virtumiables y una valoración de la su casa, su familia, su posición en

programado para la fidelidad pe- sidad por los otros placeres que pareja, si bien creo que quien ro es una convención para mangenera una pareja sólidamente transgrede acaba pagándolo de tener la estructura del orden so- constituida. No voy a citar a san- un modo u otro. Hay una naturacial porque la naturaleza nos in- ta Teresa, de la que soy un fan sin leza seductora de la transgreclina a la diversidad, ¡Oh dios fe, y decir que el que quiere consión, es cierto, hay un encanto mío, no hay delirio más voraz seguir todo debe renunciar a to- de la vida no vivida que incluye el que el deseo! Cada cual se busca do pero me atrevo a afirmar que sexo extracurricular, el sentir de la vida como puede y, por fortu- no hay vida sin alguna renuncia emociones exiliadas pero, tras na para la sociedad, la infideli- y renunciar a lo poco sirve con tanto ajetreo en mi vida no voy a dad no está al alcance de cual- frecuencia para gozar en lo mu- entonar un canto al arrepentiquiera, no tiene la misma atrac- cho. La pregunta es: dejando miento pero sí aprendí que todo ción uno que otro, no tiene que atrás convenciones y cadenas engaño duele. Aver quien arregla hacer el mismo esfuerzo ni tiene que atan a una vida demasiado esto.

SÁLVESE **QUIEN PUEDA**



FERNANDO FRANCO

las mismas tentaciones un ciudadano de vida normal, de casa al trabajo y trabajo a casa, que tenga sin el binomio conyugal ni quien lo hace en espacios más arriesgados que obligan a una continua comunicación entre razonablemente saludables en el sexos como la moda, el mundo

de la escena... des, especialmente de la fortale- lealtad digna de aplauso son per- su comunidad... Solo quien ha fectamente capaces de sacrificar vivido poco puede adoptar una Claro, el matrimonio está la volatilidad del deseo a la diver- opinión ta

normal y sin sobresaltos. ¿Vale la pena vivir una existencia sin pasión? ¿Es mejor aguantar por años una relación que no prende a romperla definitivamente? Que cada cual busque la respuesta y sobreviva como pueda pero mi experiencia ya larga en el tiempo me hace creer, por mucho o poco que yo lo haya vulnerado, que una pareja no puede hacer frente a su supervivencia instalándose en la mentira, el engaño, a no ser que sea ocasional y sin transcendencia.

Varias décadas de aprendiza-

je sin freno ni mesura en las cosas del amor y los amores no me han permitido afirmar que, a la postre, estén más cerca de la felicidad los que infringen la norma que los que se adecuan a ella y hallan otras rendijas para su satisfacción. He visto parejas abiertas aún queriéndose, cerradas que funcionaron felizmente a lo largo de su vida y traspasaron esa estabilidad a su entorno, amigos plano emocional y con una relación con su pareja maravillosa Y no olvidemos a quienes con que todavía optan por ser infie

SANDRA PENELAS

ser mejor. La prestigiosa revista *Natu*sión de esta enfermedad en berbere- Caen tiene en Luc-sur-Mer. chos realizados durante su etapa en el

en algún momento. "Aunque tengo zo un intercambio de verano en Fran-