

**PROYECTOS** La Xunta convocará el próximo año 2022 una nueva edición de las unidades mixtas de investigación. Estará dotada de 12 millones de las arcas autonómicas que buscarán movilizar hasta 30 millones. En concreto, el Gobierno gallego apoyará otros 10 proyectos y la creación o mantenimiento de 90 empleos durante su desarrollo para el período 2022-2025. Así lo anunció el vicepresidente

## Nueva edición de la Xunta en 2022 de unidades mixtas de investigación con 12 millones de euros

segundo de la Xunta, Francisco Conde, durante el acto de cierre en la estación depuradora de aguas residuales (EDAR) de Ourense de la unidad mixta 'CIGAT Biofactoria'. Este proyecto, tal y como explicó, es "un punto de inicio" para convertir las depura-

adoras "en auténticas biofactorias en la búsqueda del modelo de residuo cero". Se trata de una iniciativa puesta en marcha por Viaqua y el centro tecnológico Cetaqua en colaboración con la Xunta a través de la Axencia Galega de Innovación (GAIN), según informa

la Xunta. Durante su intervención, el también consejero de Economía, Empresa e Innovación ha destacado la importancia de la colaboración público-privada para impulsar la transferencia de conocimiento, captar talento y facilitar que el tejido empresarial

gane en competitividad desde la I+D+i. "Ahora es más necesaria que nunca, justamente, por el nuevo escenario que nos abre la digitalización y la transición ecológica porque son muchos los retos por delante", ha asegurado Conde. Según cifras que ha ofreci-

do el vicepresidente segundo, el programa de unidades mixtas puesto en marcha por la Xunta en 2014 lleva apoyadas un total de 46-34 de nueva creación y 12 de consolidación-, con la participación de 13 centros de conocimiento y 33 empresas -26 tractoras y 7 pymes-. Además, facilitó la creación y mantenimiento de casi 700 puestos de trabajo y una movilización de 130 millones de euros. E.P.



María D. Mayán, do Comité Organizador da xornada, do Instituto de Investigación Biomédica A Coruña. Fotos: Gallego



Anxo Vidal. Comité Científico, investigador da Universidade de Santiago de Compostela (USC), CiMUS.



María Pardo, do Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela (IDIS) e do Comité Científico.



Paula Carpintero Fernández, membro do grupo de investigación CellCOM do INIBIC.



Ana Jesús López, presidenta da Asociación de Mulleres Investigadoras e Tecnólogas (AMIT-GAL) da UDC.



Marcos Perez, director de Museos Científicos da Coruña, organizadores da xornada xunto ao INIBIC.

# Os investigadores galegos no estranxeiro presentan os seus traballos da man do INIBIC

A Coruña acolle hoxe a XII Reunión deste colectivo // Falarán científicos que traballan en Francia, Reino Unido, China, Polonia, Países Baixos ou Suecia

**SALOMÉ BARBA**  
Santiago

O talento non ten fronteiras e unha proba é o feito de que os investigadores en moitas ocasións deixan o país onde se formaron nun principio para desenvolver os seus traballos no estranxeiro. Máis aló da cuestión da fuga de cerebros ou de talentos, a comunidade conta con innumerables científicos que están a traballar fóra das nosas fronteiras, nalgúns casos de maneira temporal ou porque o seu traballo así o require.

Para que en Galicia se coñezan as súas liñas de investigación, o Instituto de Investigación Biomédica da Coruña

(INIBIC), en colaboración cos Museos Científicos Coruñeses, organiza a XII Reunión de Nov@s Investigador@s no Estranxeiro, na que galegos que desenvolven o seu labor en Francia, Reino Unido, China, Polonia, Portugal, Países Baixos, República Checa e Suecia presentarán os seus traballos.

**SEMIPRESENCIAL DE 9.30 A 14.30 HORAS** A xornada terá un carácter semipresencial, celebraráse en este mércores no Museo Domus coruñés en horario de 9.30 a 14.30 e nela expornase investigacións de moí diversos ámbitos da ciencia, destacando entre eles a química,

xenética, inmunoloxía e microbioloxía, física e astrofísica, cirurxía, medio ambiente, neurociencia, metabólica e biopolímeros.

Abrirán o acto Xulio Abalde, reitor da Universidade da Coruña, Jesús J. Celemín, concelleiro de Educación da Coruña, e María D. Mayán, coordinadora do Comité Organizador e do Comité Científico, así como directora do Grupo CellCOM do INIBIC.

**CONTAMINACIÓN, ACTIVIDADE NEURONAL, ONDAS GRAVITACIONAIS, ENTRE OUTRAS PRESENTACIÓNS** E entre as presentacións orais dos traballos de mozos galegos fóra como exemplos

estaría *Como identificamos fontes de contaminación ambiental?* de Blanca Astray Uceda, no departamento de Geociencias Ambientais, en Praga, República Checa.

*Lectura transcripcional da actividade neuronal a través dunha proteasa activada por Ca2+ deseñada*, a cargo de Mateo I. Sánchez López, investigador do Centro de Bioloxía Sintética e do departamento de Bioenxeñaría do Imperial College de Londres, Reino Unido. A investigación *Buscando estrelas de materia oscura con ondas gravitacionais*, levado a cabo por Juan Calderón Bustillo na Universidade Chinesa de Hong Kong. Ou o titulado *Ondas*

*gravitacionais, espazo-tempo extremo e unha pota de auga ao lume. Cal é a relación?*, da man de Isabel Suárez Fernández, investigadora no Instituto Superior Técnico (IST), en Lisboa, Portugal.

**PREMIOS POLA TRAXECTORIA, AO IMPACTO SOCIAL E Á CIENTÍFICA MOZA** Ademais da exposición de traballos, na xornada entregaranse os premios que adoitan conceder os organizadores da reunión. Serán o Premio Ángeles Alvariño á mellor traxectoria profesional, concedido polos Museos Científicos-Concello da Coruña e entregado por Jesús J. Celemín, edil de Educación

e Memoria Histórica do Concello da Coruña.

Premio ao traballo presentado con maior impacto social, concedido por Hijos de Rivera e entregado, responsable de I-D Hijos de Rivera. E o Premio á mellor traxectoria profesional "Científica moza menor de 35 anos", concedido pola Asociación de Mulleres Investigadoras e Tecnólogas de Galicia, AMIT-Gal con entrega por parte a súa presidenta, Ana Jesús López.

**MENCIONS ESPECIAIS E FORMACIÓN**

Como mencions especiais, estarán as de Ciencia e Muller 2021 para o liderado feminino; Promoción da Ciencia, pola redivisión e apoio á I+D+i a nivel nacional; Mulleres en Igualdade, adicado á promoción da igualdade de oportunidades en ciencia; Talento Mozo e Innovador; e o Xornalismo e Divulgación Científica.

Ademais, os Premios de Formación en Biomedicina ou o Nature Research En liña Masterclasses para mellorar habilidades de comunicación oral e escrita no ámbito científico, que será entregado por Luciano Vidán Martínez, presidente do Colexio Oficial de Médicos da Coruña.

MATEO SÁNCHEZ PREMIO ÁNGELES ALVARIÑO DE INVESTIGACIÓN

# «En A Coruña me ofrecen más dinero que en Cambridge, Burdeos y Berlín»

El químico gallego investiga en Londres los principios básicos de la vida

XAVIER FONSECA

REDACCIÓN / LA VOZ

Los museos científicos de A Coruña acogen este miércoles la XII reunión de jóvenes investigadores gallegos en el extranjero. Durante el acto se concederá el premio Ángeles Alvariño a la mejor trayectoria profesional al químico Mateo Sánchez (Ferrol, 1985).

—¿Qué supone para usted este reconocimiento?

—Estoy realmente muy contento y llega en un momento muy oportuno. Estas últimas semanas han sido muy complicadas porque me han rechazado en varias ofertas de trabajo. Este premio ha sido la mejor noticia de diciembre.

—¿En qué situación se encuentra actualmente?

—Me falta un año y medio para terminar mi contrato en el Imperial College de Londres y ahora mismo el futuro laboral se presenta muy incierto.

—¿Dónde está buscando?

—Por todo el mundo.

—¿Y cuál es el problema?

—Que mi currículum no es bueno y hay candidatos mejores.

—Bueno, usted ha estado en el MIT y Stanford. ¿No está siendo un poco exigente consigo mismo?

—No. Es lo que dicen los comités de selección. Yo me quiero mucho, pero ellos no.

—¿Se plantea volver a Galicia?

—Estuve a punto, pero al final no fue posible.

—¿Qué le podrían ofrecer aquí?

—Pues hay muy buenas ofertas. Yo creo que la gente que quiere volver puede hacerlo. Ahora, por



Sánchez en su laboratorio en el Imperial College de Londres.

ejemplo, acaba de salir la nueva convocatoria de las Becas Ramón y Cajal que ha triplicado el número de plazas.

—¿Pero es una convocatoria a nivel estatal?

—Sí, bueno, yo estoy en contra de la ciencia autonómica.

—Sin embargo, en Cataluña y el País Vasco está dando muy buenos resultados

—Ya, porque los planes estatales dejan mucho que desear, pero creo que siempre será mejor un plan nacional a uno autonómico y uno europeo a uno estatal, porque resulta mucho más competitivo y enriquece el proceso de selección.

—¿No cree que Galicia debería tener un plan de captación?

—Pues mira, te diré que en la Universidade da Coruña me pagan más para volver que en Cambridge, Burdeos y Berlín. También me gustaría reconocer el trabajo que está haciendo José Antonio Mahía en la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación de la UDC para reclutar científicos. En cualquier caso, me gustaría dejar claro que es mi opinión y que no tiene por qué ser la válida.

—¿Usted trabaja manipulando neuronas.

—Sí, desarrollo herramientas moleculares para descifrar a ni-

vel individual qué neuronas son responsables de determinados comportamientos. Una vez que las identificas puedes manipularlas o silenciarlas.

—¿Ha obtenido resultados?

—Desarrollé herramientas que hoy están usando colegas de Stanford para tratar de encontrar las neuronas que provocan la epilepsia. Yo ya he abandonado esa línea.

—¿Y ahora qué investiga?

—Estoy creando cromosomas artificiales y genomas sintéticos. Es decir, quiero reproducir artificialmente los códigos de la vida.

—¿Y encontrar la respuesta a la gran pregunta sobre cómo surgió en nuestro planeta?

—Sí, queremos saber cuáles son los componentes mínimos y fundamentales para que una célula sencilla sea capaz de desarrollarse de una manera viable.

—¿Entiendo que se puede aplicar a ámbitos como la astrobiología?

—Efectivamente, se puede usar en la búsqueda de vida fuera de la Tierra y también para aplicaciones biotecnológicas.

—¿Cómo cuáles?

—Pues para mejorar la bioproducción de determinadas moléculas que se pueden utilizar después para diseñar fármacos.

—¿Cómo se haría eso?

—Por ejemplo, podemos diseñar células que capten o digieran mejor ciertos residuos tóxicos o hacerlas más resistentes cambiando sus condiciones metabólicas. Es decir, podemos reescribir su código genético para que se adapten a unas determinadas condiciones.

## La terapia con ketamina reduce rápidamente la depresión

REDACCIÓN / LA VOZ

La terapia con ketamina tiene un rápido efecto a corto plazo en la reducción de los síntomas de depresión y pensamientos suicidas, según una revisión de 83 artículos de investigación, dirigida por la Universidad de Exeter (Reino Unido) y financiada por el Medical Research Council (Consejo de Investigación Médica).

El estudio, publicado en la revista *British Journal of Psychiatry Open*, ha usado la ketamina para tratar tanto la depresión mayor como la depresión bipolar y los síntomas se redujeron tan rápidamente como de una a cuatro horas después de un solo tratamiento y duraron hasta dos semanas. Asimismo, el tratamiento con dosis únicas o múltiples de ketamina han dado como resultado reducciones grandes en los pensamientos suicidas, los trastornos psiquiátricos, la ansiedad, estrés postraumático y los trastornos obsesivo-compulsivo.

## Hallan evidencias de que los peces arquero pueden contar

REDACCIÓN / LA VOZ

Un pionero experimento con peces arquero colocados ante monitores de computadora ha proporcionado la mejor evidencia hasta el momento de que realmente pueden distinguir entre diferentes números.

Varios estudios durante la última década han sugerido que los peces tienen un sentido innato de los números como lo tienen muchas aves y mamíferos. Pero estos típicamente involucraban pruebas como la elección de peces individuales para unirse al más grande de dos cardúmenes.

Por ejemplo, los peces que escogen entre dos conjuntos de puntos parecidos a presas pueden elegir el grupo con más puntos simplemente sobre la base de que cubre un área más grande.

En el nuevo estudio que ha sido publicado en el repositorio bioRxiv, expertos investigadores de la Universidad de Trentore entrenaron a los peces, que utilizan chorros de agua para capturar a sus presas, para que lanzaran agua en las pantallas para demostrar que pueden llegar a diferenciar entre números.

## Solo el 10 % de los científicos que abandonan Galicia regresan a la comunidad para continuar su carrera

REDACCIÓN / LA VOZ

En la reunión de jóvenes investigadores se concederá además el Premio al Trabajo con Mayor Impacto Social al biólogo José Ángel Nicolás Ávila por un estudio en el que ha descrito la presencia de una población abundante de células inmunitarias en el corazón que contribuye a mantener la salud y el buen funcionamiento de los cardiomiocitos.

La bióloga Cintia Folgueira Cobos ha obtenido el Premio Mejor Trayectoria Científica Joven. Cobos participa en una línea de investigación centrada en la importancia de las quinasas de estrés en el cerebro y su comuni-

cación con otros órganos como el músculo con un enfoque terapéutico para la obesidad y los trastornos metabólicos actuales.

Además, habrá menciones especiales a las ingenieras e informáticas de la UDC Susana Ladra y Verónica Bolón por su compromiso con el fomento de la vocación científico-tecnológica entre las niñas. En la categoría de Women CEO se reconocerá a Amparo Alonso, catedrática en el área de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la UDC. La mención en talento joven ha sido para la informática Ana Freire, que utiliza Inteligencia Artificial para estudiar en

redes sociales problemas mentales como las tendencias suicidas o los trastornos de la conducta alimentaria.

Se reconocerá, por último, a Juan Vallejo, del Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (INIBIC), y demás miembros Comité Empresa Fundaciones Biomédicas. La mención quiere reconocer el esfuerzo y mérito de las tres fundaciones de investigación biomédica gallegas (Fundación Profesor Novoa Santos, Fundación del Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela y la Fundación Biomédica Galicia Sur) en la reciente consecución

del primer convenio colectivo laboral para sus trabajadores.

María Mayán, directora del Grupo CellCOM y responsable del evento, ofrece un diagnóstico diferente sobre el estado de la ciencia en Galicia. «Ahora mismo se encuentra en la UCI. No tenemos ningún plan para captar talento investigador y las personas que están en los órganos de mando tienen 70 años. No hay manera de una transición que nos asegure un buen futuro para la ciencia gallega. Y solo el 10 % de los investigadores que se van al extranjero pueden regresar a la comunidad para seguir trabajando. Es un drama», lamenta.

## FUNDACIÓN "LA CAIXA"

# Un proyecto biomédico gallego sobre cáncer logra apoyo económico

Investigadores de la USC estudiarán las células madre que reactivan los tumores

REDACCIÓN / LA VOZ

La Fundación "la Caixa" ha otorgado cuatro nuevas ayudas a proyectos de investigación biomédica que, por su carácter innovador, tienen potencial para pasar del laboratorio al mercado, mejorando así la salud y la calidad de vida de las personas.

Entre los elegidos se encuentra un proyecto liderado por el profesor José Luis Mascareñas, investigador principal del Centro Singular de Investigación en Química Biológica y Materiales Moleculares (CiQUS) de la Universidad de Santiago de Compostela, que está desarrollando una tecnología que actúa sobre las células madre cancerosas para superar la resistencia y la recaída.

Los tumores de pulmón, mama, colon y páncreas provocan la

muerte de aproximadamente tres millones de personas cada año, lo que representa más del 40 % de todas las muertes por cáncer del mundo. Muchas quimioterapias para tratar estos males se basan en fármacos citotóxicos y no eliminan las células madre cancerosas (CSC, por sus siglas en inglés), una pequeña población de células tumorales que son las principales responsables de la quimiorresistencia y la recaída de la enfermedad un tiempo después. Hasta la fecha existen muy pocas terapias anti-CSC, en parte debido a la plasticidad inherente de estas células.

Recientemente se ha descrito que las células madre cancerosas dependen de la respiración mitocondrial para satisfacer sus necesidades energéticas y man-



El científico gallego José Luis Mascareñas lidera la investigación que ha conseguido la financiación.

tener su estado inmunoevasivo y su carácter pluripotencial. Los investigadores de este proyecto, que se realiza en consorcio con el CSIC, han identificado compuestos químicos que son capaces de dirigirse específicamente a la respiración mitocondrial en las células madre cancerosas y, por tanto, podrían evitar la resistencia al tratamiento mediada por estas células.

Los resultados en las células madre cancerosas pancreáticas y en modelos preclínicos derivados de pacientes demuestran una actividad anticancerosa potente. Además, los estudios *in vivo* sugieren una toxicidad secundaria asociada baja. Con el apoyo de CaixaResearch, este equipo multidisciplinario validará la tecnología en modelos preclínicos de diferentes tumores gene-

rados por este tipo de células madre y desarrollará un plan de comercialización para facilitar su acceso al mercado.

Además de la ayuda económica, que asciende a unos 300.000 euros, los investigadores recibirán una formación por parte de expertos que los ayudarán a definir sus planes de desarrollo y comercialización de forma personalizada.

## Los negros responden mejor a la radioterapia que los blancos

REDACCIÓN / LA VOZ

Los investigadores del Centro Integral del Cáncer Jonsson de la Universidad de California han comprobado que, aunque se les suele diagnosticar un cáncer de próstata de mayor riesgo, los hombres de raza negra que se someten a radioterapia obtienen mejores resultados que los blancos, según publican en la revista *JAMA Network Open*.

El equipo ha realizado un análisis de siete ensayos aleatorios y ha encontrado ese «resultado inesperado» según el cual, aunque los hombres negros parecían tener una enfermedad más agresiva cuando se inscribieron en los ensayos clínicos de radioterapia para el cáncer de próstata, los resultados de su tratamiento y los específicos fueron mejores que los de sus homólogos blancos.

«Estos resultados aportan pruebas que cuestionan la creencia común de que los hombres de raza negra a los que se les diagnostica cáncer de próstata tienen necesariamente un peor pronóstico que los hombres de raza blanca», resalta el investigador Amar Kishan.

## Investigadores gallegos en el extranjero reivindican el talento joven y el liderazgo femenino en la ciencia

A. MAHÍA A CORUÑA / LA VOZ

La XII Reunión de Jóvenes Investigador@s en el Extranjero, también conocida como IYI Meeting ([iyimeeting.com](http://iyimeeting.com)), reunió ayer en A Coruña a jóvenes gallegos que desempeñan su labor investigadora en el extranjero. Concretamente en el Reino Unido, Francia, Polonia, China, Portugal, los Países Bajos, República Checa y Suecia.

El acto se celebró en la Domus-Casa del Hombre durante toda la mañana en modalidad semipresencial, con presentaciones en directo y por vía telemática.

El encuentro estuvo coorganizado por el grupo de investigación dirigido por la doctora María Mayán, del Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (Inibic) en el Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña (Chuac), y los Museos Científicos Coruñeses, con la colaboración, entre otros, del Colegio Oficial de Médicos de la provincia de A Coruña. Además, formaron parte de su comité numerosos referentes científicos afincados en Galicia.

En el acto, los jóvenes investigadores presentaron trabajos de diversos ámbitos de la ciencia, destacando la química, genética, inmunología y microbiolo-



Foto de familia de los premiados y de los investigadores que participaron en el acto que se celebró ayer en las instalaciones de la Domus, en A Coruña.

gía, física y astrofísica, cirugía, medio ambiente, neurociencia, metabolómica y biopolímeros.

El evento también contó con una sesión sobre estrategias de captación de talento investigador en la Universidade da Coruña (UDC), impartida por José Mahía, director de gestión científico-técnica de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación de la universidad coruñesa. Además de una charla sobre la carrera científica presentada por Nonia Pariente, editora de la revista *Plos Biology*. Además, se pronunció una conferencia ofrecida por InvestiGal—Rede Galega pola Investigación, con Vanessa Valdeiglesias, representante de la organización, y la investigadora de la

UDC Beatriz Galindo—.

A lo largo de la jornada se entregaron varios reconocimientos: el Premio Ángeles Alvario a la mejor trayectoria profesional (Museos Científicos - Ayuntamiento de A Coruña), el galardón al trabajo presentado con mayor impacto social (Hijos de Rivera), el reconocimiento a la mejor trayectoria profesional científica joven menor de 30 años (Asociación de Mujeres Investigadoras y Tecnólogas de Galicia, Amit-Gal) y, gracias a la colaboración del Colegio Oficial de Médicos de la Provincia de A Coruña, cinco premios de formación, que fueron entregados por el presidente de la institución, Luciano Vidán. Con el objetivo de mejorar las habilidades de comunicación

oral y escrita en el ámbito biomédico, impartida por el grupo Springer Nature Limited. Además, en el acto se hicieron varias menciones especiales para reconocer el liderazgo femenino, la reivindicación y el apoyo a la I+D+i a nivel nacional, la promoción de la igualdad de oportunidades en ciencia, el talento joven e innovador y el periodismo asociado a la divulgación científica.

El rector de la Universidade da Coruña, Xulio Abalde, y el concejal de Educación y Memoria Histórica, Jesús Javier Celemin, participaron en la apertura y clausura del evento, que estuvo moderado por expertos en diversas disciplinas científicas, como Manuel De León, David Posada o José Luis Mascareñas.

# El Puerto de A Coruña inicia el trámite de expropiación del tren a Langosteira

El desarrollo de estas obras afectará a 105 fincas sin construcciones, la mayoría de carácter rústico

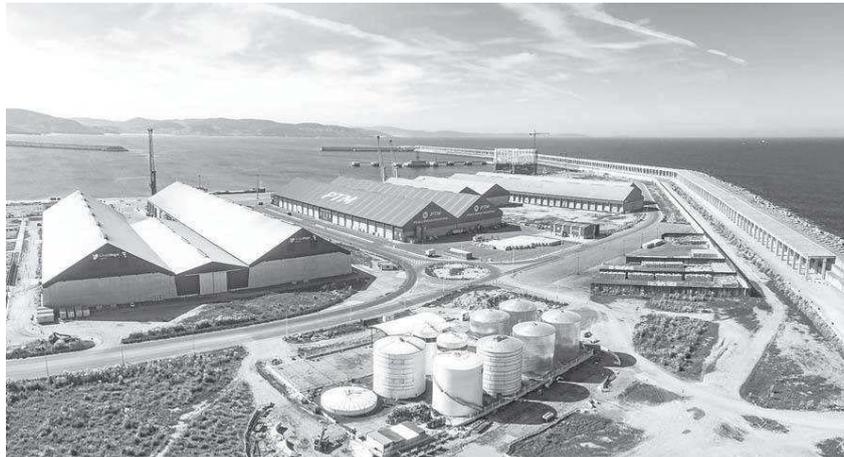
R.L. A CORUÑA

La Autoridad Portuaria de A Coruña acaba de iniciar los trámites para las expropiaciones que son necesarias para construir el acceso ferroviario al Puerto Exterior, con sendos anuncios de información pública en el Boletín Oficial del Estado (BOE) y en el Boletín Oficial de la Provincia (BOP).

Las expropiaciones no afectan a ninguna construcción pero sí a más de un centenar (105) parcelas –casi todas de carácter rústico– de las que 64 están situadas en Arteixo y 41 en A Coruña.

La relación de bienes y derechos afectados será remitida también a los dos ayuntamientos y, de acuerdo con la normativa aplicable, los propietarios tienen a partir de ahora un plazo de quince días hábiles para formular alegaciones sobre la procedencia de la ocupación y el estado legal y material de los bienes.

Además, para canalizar las alegaciones, la Autoridad Portuaria ha habilitado un espacio específico en el área profesional de su web, en el que se indican las vías para solicitar la documentación



Vista del Puerto Exterior de A Coruña, en Punta Langosteira

## UN PASO FUNDAMENTAL PARA COMPLETAR LOS TRASLADOS DE GRANELES

**El presidente de la Autoridad Portuaria, Martín Fernández Prado, subrayó la importancia que tendrá la habilitación del enlace ferroviario, no solo para consolidar la operatividad del puerto exterior, sino para que se puedan completar los traslados de graneles, con la consiguiente liberación de espacios en los muelles de cara a la captación de nuevos tráfico y a su apertura a usos ciudadanos.**

complementaria. Se detalla que los interesados pueden contactar mediante la sede electrónica del organismo o enviando un correo electrónico a [registro@puerto-coruna.com](mailto:registro@puerto-coruna.com), pudiendo continuar los trámites por vía telemática o solicitando una cita presencial. La Autoridad Portuaria se apoyará en una asistencia técnica que se encargará de los trámites jurídicos y administrativos.

Todo el proceso encaminado a lograr la construcción del enlace ferroviario del puerto exterior alcanza así un nuevo hito, como consecuencia del trabajo desarrollado en los últimos meses por los equipos técnicos de la Autoridad Portuaria en coordinación con el Ministerio de Transportes,

Movilidad y Agenda Urbana, ADIF y Puertos del Estado.

La previsión es que las obras puedan licitarse en el mes de enero, una vez que haya concluido la fase de actualización del proyecto constructivo y que se firme el convenio que regulará la participación de cada uno de los organismos en todo el proceso.

La conexión ferroviaria del puerto exterior con la red general, y la red interior de la propia dársena, tienen un presupuesto total de 171 millones, que serán costeados con los Next Generation. La primera licitación, a la que afecta el actual proceso de expropiaciones, corresponde al acceso norte, entre Langosteira y el Eje Atlántico en sentido A Coruña. ●

## Más del 40% de los corredores de la San Silvestre viene de fuera

REDACCIÓN A CORUÑA

Cada año son más los participantes de la San Silvestre Coruña que proceden desde fuera de A Coruña, lo que refuerza la capacidad de esta prueba de funcionar como un atractivo turístico para promocionar la ciudad. Si en el año 2019 el 25% de los corredores eran foráneos, en 2021 este porcentaje se incrementa hasta llegar al 41%. En total, son 1656 las personas que se calzarán las zapatillas para hacer un recorrido especialmente atractivo, por la fachada marítima, que enamora tanto a los de aquí como a los que nos visitan durante las fiestas.

La mayoría vienen de otras comunidades autónomas, especialmente de Madrid, pero también llegan desde otras doce: Navarra, Aragón, Canarias, Baleares, Cataluña, País Vasco, Ceuta, Andalucía, Comunidad Valenciana, Castilla y León, Murcia o Asturias. De los que vienen desde fuera de España, abundan los de Estados Unidos (California, Alaska, Chicago, Florida, Texas y Pensilvania) aunque en la lista hay otros veinte países: Bielorrusia, Chad, Australia, Colombia, Brasil, Islandia, Escocia, Irlanda, Bélgica, Italia, Reino Unido, Portugal, Francia, Alemania, México, Argentina, Marruecos, Canadá, Países Bajos y Venezuela. ●

# La Diputación y el IMCE renuevan el convenio para la gestión del Teatro Colón hasta 2023

REDACCIÓN A CORUÑA

La Diputación de A Coruña y el Instituto Municipal Coruña Espectáculos (IMCE) renovaron el modelo de gestión conjunta del Teatro Colón para los próximos dos años. El presidente provincial, Valentín González Formoso y la alcaldesa, Inés Rey, firmaron, en la sede de la institución provincial, el convenio de colaboración para mantener este trabajo conjunto en el bienio 2022/2023.

Ambas instituciones colaboran desde 2018 en la gestión del

teatro, que es propiedad de la Diputación desde 1997, aunque está integrado en la red pública de espacios culturales municipales.

A través de este acuerdo, la Diputación aporta 500.000 euros, de los que 350.000 serán dedicados a financiar los costes de la programación y 150.000 al mantenimiento de las instalaciones. Por su parte, el IMCE abonará los costes del personal de gerencia y asistencia técnica, así como de los espectáculos y actividades, difusión y publicidad de estos, venta de entradas, limpieza del inmueble y el seguro.

Con esta firma, el Gobierno de Inés Rey expresa "o seu compromiso coa cultura e os diferentes espazos onde se realizan eventos de distinto xénero", que se suma a la ambiciosa programación para el primer semestre de 2022 presentada hace solo unos días para el Rosalía e Castro.

Ambos responsables públicos también firmaron el convenio de colaboración por lo que la Diputación permite al Ayuntamiento de A Coruña el uso de las instalaciones del pabellón polideportivo del IES Rosalía Mera para el desarrollo de actividades deportivas. ●



## Jóvenes Investigadores en el Extranjero reivindican la apuesta por su trabajo en Galicia

Jóvenes Investigadores en el Extranjero reunió de manera telemática y presencial a más de una veintena de gallegos que ejercen en otro país para reivindicar la apuesta por la investigación en Galicia.

## Galardón 'Ángeles Alvariño' al químico Mateo Sánchez

**INVESTIGACIÓN.** El químico ferrolano Mateo Sánchez López ha recibido el premio Ángeles Alvariño a la mejor trayectoria profesional, otorgado por los Museos Científicos de A Coruña. Lo ha recogido en la XII Reunión de Jóvenes Investigadores en el Extranjero, celebrada en la Domus de A Coruña, donde también fueron premiados los biólogos Cintia Folgueira y José Ángel Nicolás Avila. Licenciado en Química por

la Universidad de Santiago de Compostela, Mateo Sánchez López, consiguió una beca EMBO para trabajar en el MIT y Stanford, donde llevó a cabo su estancia postdoctoral hasta el año 2020. Recientemente fue beneficiario de un contrato Marie Curie para trabajar bajo la supervisión del Profesor Tom Ellis en el Imperial College de Londres, donde su trabajo se centra en el desarrollo metodológico para la crea-

ción de cromosomas sintéticos y genomas artificiales. Ha publicado más de 31 artículos científicos en revistas de alto prestigio internacional como Nature Biotechnology o Nature Methods y es inventor de varias patentes. En el acto, la Asociación de Mujeres Investigadoras y Tecnólogas de Galicia (AMIT-Gal) ha hecho entrega del reconocimiento a la mejor trayectoria profesional "Científica joven menor



Mateo Sánchez en la empresa del Premio Lilly

de 30 años" a Cintia Folgueira Cobos. Licenciada en Biología por la Universidad de Santiago de Compostela, actualmente es investigadora postdoctoral en el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC). Su trabajo se centra en estudiar el papel de las quinasas, proteínas activadas por el estrés en el desarrollo de enfermedades cardiovasculares, obesidad, diabetes y cáncer. MA

# Galicia mantiene por ahora el día 10 de enero para la vuelta a clase

Gobierno y comunidades se reúnen el martes para analizar las cifras de covid y no se descarta que pudiera haber algún retraso en el regreso tras las Navidades

CLARA ESPINO  
Santiago

El Gobierno y las comunidades se reunirán el próximo martes, 4 de enero, en una nueva Conferencia Sectorial de Educación, para analizar la situación epidemiológica coincidiendo con la vuelta a las aulas tras las vacaciones de Navidad, que en Galicia está prevista para el día 10.

Los datos de contagios no son alentadores y las autoridades sanitarias y educativas no descartan la posibilidad de pensar en un regreso a las aulas diferente al programado. Se podría hacer de manera escalonada o semipresencialmente, aunque la mayoría de las administraciones prefieren la presencialidad total y esperan para ver cómo evolucionan los datos.

Es el caso de Galicia. El presidente de la Xunta, Alberto Núñez Feijóo, aseguró ayer que día de hoy y a la espera de si hay alguna nueva directriz en el ámbito estatal, lo "adecuado" es que el próximo 10 de enero se materialice el regreso a las aulas. Por ahora, insistió Feijóo, no está previsto cambiar la fecha de regreso, pero, llegado el momento, si fuera necesario, podría abordarse un leve cambio y posponer 24 horas la vuelta en el caso de que se pudiese empezar a administrar la última remesa de vacunas pediátricas el propio día 10.

Sin embargo, precisó que, en este momento, parece que será en esa jornada en la que se recibirá la tercera remesa de vacunas infantiles, por lo que la previsión es vacunar a los menores en las tardes de los días 11 y 12 de enero.

A la Sectorial de Educación del martes, convocada fruto



Alumnos del instituto Arcebispo Xelmírez I, de Santiago de Compostela, durante una clase. Foto: Fernando Blanco

de un acuerdo adoptado en la última Conferencia de Presidentes, acudirán los ministros de Sanidad, Educación y Universidades, y los consejeros de Educación de las diferentes comunidades, además de un representante de Política Territorial. Se analizará, como único punto del orden del día, la situación de la pandemia y las posibles medidas a adoptar ante el inminente comienzo del segundo cuatrimestre en las aulas.

**VACACIONES DE NAVIDAD CON MÁS DE 3.000 CASOS COVID EN LAS AULAS DE INFANTIL Y PRIMARIA GALLEGAS** En Galicia, los centros educativos llegaron a la Navidad con 62 casos Covid contabilizados en las escue-

### MINISTERIO DE EDUCACIÓN APUESTA POR LA PRESENCIALIDAD

••• Desde el departamento que dirige Pilar Alegria insisten en que el porcentaje de aulas confinadas en la última semana continúa estando por debajo del máximo registrado (entre un 1,6% y un 1,7%) cuando reabrieron los colegios en septiembre del año pasado.

••• En concreto, en la última semana lectiva de clases, del 15 al 22 de diciembre, se pusieron en cuarentena un total de 5.433 aulas de colegios en toda España, lo que representa un 1,30% del total, según los datos facilitados por las comunidades autónomas al Ministerio de Educación, a los que tuvo acceso Europa Press. Desde el Ministerio de Educación, cuya apuesta sigue siendo la presencialidad, piden no generar "alarma" por esta cuestión y señalan que los niños se están contagiando en entornos ajenos al ámbito educativo y que los colegios siguen siendo espacios seguros.

las infantiles y 26 aulas cerradas en esta etapa. En el resto de centros de Primaria el mismo día había en ese momento 2.997 contagios y 159 aulas clausuradas.

Según los últimos datos facilitados por el Ministerio de Educación, correspondientes al 23 de diciembre, solo el 1,58 por ciento de las aulas de toda España estaban confinadas antes del parón vacacional. Coincidiendo con el regreso a las aulas, la ministra de Sanidad, ofrecerá datos sobre la evolución y los consejeros podrán plantear sus posturas sobre la conveniencia o no de volver a las aulas de forma presencial y sobre las medidas a adoptar.

**VACUNADA UNA TERCERA**

**PARTE DE LOS MENORES DE 5 A 11 AÑOS** En estos momentos una tercera parte de los menores de entre 5 y 11 años están vacunados y el Gobierno espera que estén inmunizados todos durante el mes de enero, según las ciudades fuentes.

Precisamente este es el colectivo, que se empezó a vacunar el pasado 15 de diciembre, donde se concentra la mayor parte de los contagios, al no estar inmunizados. Según Sanidad, la incidencia acumulada a catorce días en menores de 11 años se sitúa en 1.383 casos por cada cien mil habitantes. La IA baja a 1.316 en el grupo de edad entre 12 y 19 años y sube a 2.598 al tramo de 20 a 29 años. La media de la incidencia acumulada en Galicia es, con los datos del martes, de 1.060 casos. La media estatal es todavía más alta, 1.360.

**EN ENERO, 122.000 MENORES DE 5 A 11 AÑOS VACUNADOS** El Servicio Gallego de Saúde espera recibir en enero más de 60.000 dosis de vacuna pediátrica para seguir suministrando a los niños de 5 a 11 años, con lo que se habrá vacunado a 122.000 de un total de 150.000 menores que forman este grupo.

**POSTURA A DÍAS DE HOY DE OTRAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS** Se pronunció el consejero de Sanidad de la Comunidad de Madrid, Enrique Ruíz Escudero, quien señaló este miércoles en una entrevista en TVE que esperará "un poco más" para tomar la decisión de cómo será la 'vuelta al cole' de los niños tras las vacaciones de Navidad, ya que dependerá de "la situación epidemiológica" y la vacunación.

Por su parte, el presidente de la Junta de Castilla y León, Alfonso Fernández Mañueco, también defendió este miércoles la conveniencia, a día de hoy, de retomar el curso escolar después de las vacaciones de Navidad con "normalidad" y con "presencialidad", respetando la distancia de 1,5 metros entre alumnos en clases, que tienen medidores de CO<sub>2</sub> instalados.