

GALICIA

Greenalia invertirá 133 millones para activar eólicos

SUBASTA/ La compañía ha resultado adjudicataria de 133 megavatios ayer. Cotizará en el MAB en octubre y prepara la emisión de un bono verde por 7 millones.

Lorena Palleiro. A Coruña

Greenalia prevé el desarrollo de 133 megavatios (MW) eólicos en Galicia hasta el año 2020 que supondrán una inversión de 133 millones de euros. La compañía con sede en A Coruña ha sido una de las empresas adjudicatarias en la subasta de renovables realizada ayer por el Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital. La compañía ha logrado 133,33 megavatios eólicos, un 2,7% del total de la potencia subastada.

Su consejero delegado, Manuel García, explicó que cuentan con 5 parques eólicos susceptibles de desarrollar, dos de ellos ya con autorización administrativa. Se trata de los parques O Campelo, de 42 MW, y Lamas, de 33 MW, ya en cartera desde la adquisición a finales de 2016 de la sociedad Kaekias Eólica. García confirmó, además, que durante esta última semana han alcanzado un acuerdo con otra empresa, cuyo nombre ha declinado desvelar por el momento, para la adquisición de tres parques que suman una potencia total de 63 megavatios que se encuentran en una fase de tramitación ya avanzada.

Greenalia pretende empezar su construcción a principios de 2019 para tenerlos en operación a finales de ese mismo año, por ello solicita agilidad a la Administración gallega para la actualización de los parques ya autorizados. Calculan que la construcción



Wood Chips es la planta de astilla que Greenalia tiene en Oroso.

La empresa ya tiene 75 MW eólicos y un acuerdo para hacerse con otro lote de 63

Ha hecho un 'road show' entre inversores para presentar su plan de financiación

y explotación de los parques generará unos 665 empleos. "Estamos hablando de parques con un alto recurso eólico, en torno a las 3.500 horas, muy por encima de la media española, lo que permite su viabilidad en precios muy

competitivos como los de esta subasta", explica.

La compañía pretende, mientras tanto, trabajar en la estructura financiera de esta inversión que podría incluir ayuda del BEI o el ICO, la banca, fondos de inversión y fondos propios de Greenalia. Una estructura similar a la que articulan para el desarrollo de su planta de biomasa de 50 MW que requerirá una inversión de 127 millones de euros, según calculan, y que se pondrá en funcionamiento a principios de 2020.

El proyecto estará financiado en un 75% a través bien de Banco Europeo de Inversiones (BEI) o del ICO, sumando una parte de entidades financieras. El 25% restante co-

rrponderá a fondos propios, un socio financiero "con el que estamos negociando un compromiso", asegura, además de la emisión de un bono y su salida al MAB. La emisión de esta deuda, de 7 millones de euros a 5 años listado en Luxemburgo, será en septiembre y previsiblemente tendrá la categoría de bono verde, lo que supondría el primero de este tipo realizado por una pyme española.

Asesorado por Solventis, Greenalia ha realizado un road show por Madrid y Barcelona para presentar su emisión de deuda y su ampliación en el Mercado Alternativo, prevista para octubre, que ha tenido muy buena acogida entre potenciales inversores. "Sabemos que es un plan ambicioso pero esto no es una aventura, hemos dedicado 4 años a prepararnos y estructurarlo usando todos los instrumentos de financiación alternativa para completar las necesidades de las pymes", sentencia el consejero delegado.

Previsiones

Greenalia estima alcanzar los 100 millones de euros de facturación a partir del año 2021 con un resultado bruto de explotación situado en los 35 millones de euros. Durante los 25 años de vida regulatoria de sus parques espera unos ingresos por venta de energía de 1.400 millones de euros y unos 250 millones más derivados del área de biomasa.



El equipo fundador de Oncostellae mantiene la mayoría de capital.

Oncostellae amplía capital por 2 millones y entran I2C y Unirisco

A. Chas. Vigo

La biotecnológica asentada en Ourense, hasta ahora, y vinculada a la Universidad de Santiago acaba de cerrar una ampliación de capital por 1,8 millones de euros que ha dado entrada a un nuevo socio inversor particular español, además de a Xesgalicia, a través del fondo I2C, y a Unirisco. Los socios fundadores, así como Inveready -que entró el año pasado en una ampliación por importe de 1 millón de euros- también han participado en la operación, de manera que los investigadores mantienen la mayoría del capital. La compañía ha declinado detallar cómo queda el reparto accionario, si bien ha explicado que en el consejo de administración de seis miembros se reflejará la mayoría que controlan los fundadores.

Con esta capitalización, la empresa prevé iniciar el desarrollo clínico de un compuesto, el OST-122, que está indicado para el tratamiento de la Enfermedad Inflamatoria Intestinal (IBD), a principios del próximo año y tenerlo finalizado en 2019. "Estamos buscando un partner (una empresa farmacéutica) que licencia el programa en 2019 y se encarga de las siguientes fases del desarrollo clínico y de la comercialización del fármaco a cambio de un pago inicial, milestones y royalties", explica su consejero delegado Guido Kurz, que señala que los otros dos proyectos "van desfasados y entrarán en desarrollo preclínico a principio y a finales de 2018".

El CEO de la empresa explica que trabajan con compuestos novedosos y patentados y en indicaciones como tumores sólidos, inflamación

ORÍGENES

La biotecnológica nació en 2013 de la mano de un grupo de investigadores vinculados a la Universidad de Santiago. Está especializada en el desarrollo de fármacos contra tumores sólidos o enfermedades autoinmunes.

y enfermedades autoinmunes, con alta necesidad médica no cubierta y mercados grandes. "Por ello -dice- esperamos alcanzar acuerdos de licencia parecidos a los dos recientes casos de éxitos en España firmados por Oryzon (con Roche) y Palobiofarma (con Novartis)".

Una de las consecuencias de su capitalización es que trasladará su sede a Santiago de Compostela, al edificio de Feuga, y se aproximará de esta manera al entorno investigador y especializado en el área de salud de la capital gallega. Su equipo está integrado por seis trabajadores tras la reciente incorporación de una administradora. Guido Kurz señala que "seguramente necesitaremos a otra persona que se encargue de los estudios clínicos".

El fondo tecnológico y de capital semilla de Xesgalicia -sociedad gestora de capital riesgo de la Xunta- ya tiene participaciones en otras biotecnológicas como Health in Code, Nanogap, Surock Biopharma o Centauri, algunas de ellas también participada por Unirisco (Nanogap y Centauri).

Construirán el aparcamiento de Endesa

HUSO29 / INTACTA Serán las encargadas de desarrollar el nuevo aparcamiento que dará servicio a la central térmica de As Pontes. Endesa ha adjudicado a estas dos empresas locales este proyecto cuya inversión asciende a 700.000 euros. Intacta, participada por grupo Gestán, se encargará de la ingeniería del proyecto y Huso29 abordará la obra civil. Entre las dos, destinarán unos 40 trabajadores para unas obras que durarán poco más de seis meses, informa L.P.

Abre plazo para su quinta edición

VÍAGALICIA La aceleradora impulsada por el Consorcio Zona Franca de Vigo abre hoy el plazo para la presentación de proyectos emprendedores y lo cerrará el día 29 de septiembre. Desde su puesta en marcha en 2013, el programa de aceleración, al que se han presentado casi 900 propuestas de negocio, ha contado con unos 6 millones de euros de inversión y ha contribuido a impulsar más de 120 proyectos, de los que medio centenar ya se han transformado en empresa, generando más de un centenar de empleos.

La Xunta adjudica las rutas de autobús

Expansión. Vigo

La Consellería de Infraestructuras resolvió ayer la adjudicación de 20 contratos de transporte público, que empezarán a operar a partir del próximo día 8. Entre las adjudicaciones hay 18 uniones temporales de empresas (UTE) y dos para el grupo Arriva (Lugo Noroeste y Terracha) y la ruta entre Betanzos y Eume, en la provincia de A Coruña.

La consellería ha dejado los otros once contratos para resolver "previsiblemente" hoy, cuando concluya el análisis de la documentación adicional que se reclamó a las empresas. Otros dos contratos en la provincia de Ourense serán adjudicados de forma directa, ya que las ofertas no fueron válidas.

Las federaciones de transporte calculan que solo se presentaron 75 ofertas.

Suscríbese a **Expansión**
 Y LLÉVESE UNA **20% DITO**
TABLET GRATIS
 ¡AHORRE 129€ AL AÑO!
 LLÁME YA AL
91 275 19 88

Expansión

Jueves 27 de julio de 2017 | 2€ | Año XXXI | nº 9.402 | Edición Galicia

www.expansion.com

ACS, Endesa y Gas Natural revolucionan las renovables

Las grandes empresas irrumpen en la subasta de la energía solar

Sorpresa en la megasubasta de renovables celebrada ayer. ACS, Endesa y Gas Natural fueron las protagonistas, al adjudicarse la mayor parte de los más de 3.900 megavatios fotovoltaicos en la subasta convocada por el Ministerio de Energía. ACS, a través de Cobra, fue la gran ganadora al conseguir 1.550 megavatios, frente a los 339 de Endesa o los 250 de Gas Natural. La empresa especializada en energía fotovoltaica X-Elio –fruto de la alianza de KKR y Gestamp Solar– logró 455 megavatios. El apetito inversor por las renovables animó al Gobierno a ampliar la oferta prevista inicialmente. **P3/LA LLAVE**



La opa de Atlantia condiciona la estrategia de Abertis **P6**

■ **CVC** estudia unirse a ACS para contraopar a Abertis **P6**

Florentino Pérez, presidente de ACS, el grupo que más megavatios se adjudicó ayer en la megasubasta.

■ **Endesa** gana 653 millones y mantiene los objetivos **P5/LA LLAVE**

■ **Gas Natural** confirma previsiones pese a ganar un 15% menos **P4/LA LLAVE**

■ **Aena** dispara sus ingresos por el tirón del turismo **P7**



Así gestiona Travis Kalanick, fundador de Uber

ESTRATEGIA

El giro digital de Grupo Dia

JOHNSON & JOHNSON

Dos 'jotas' para sentirse como nuevo

GALICIA

Greenalia invertirá 133 millones en el desarrollo de la potencia que se adjudicó en subasta **P13**

Oncostellae amplía capital por 2 millones **P13**

La Operación Chamartín, desbloqueada con recortes **P10**

Repsol allana su regreso al dividendo en efectivo **P9**

Más de 26.000 accionistas se movilizan contra **Popular** **P21**

Telefónica estudia demandar a Colombia ante el Ciadi **P8**

Pistoletazo de salida a la reforma de la **financiación autonómica** **P28**

El **Parlament** aprobará las leyes del referéndum independentista en una sola sesión **P31**



Ana Botín, presidenta de Santander.

Santander amplía capital con demanda récord

Santander cerró ayer con éxito la ampliación de capital de 7.072 millones lanzada para digerir Popular. La operación registró una demanda récord de más de 58.000 millones, 8,2 veces por encima de la oferta. **P17**

■ **Bankia** eleva su beneficio un 6,7% y espera acelerar su privatización **P18/LA LLAVE**

■ **Bankinter** gana un 16% menos pero mejora todos sus márgenes **P19**

Rajoy, en la Audiencia: "Mis funciones son políticas, no contables"

ANÁLISIS

Por Iván Redondo

La imagen fue el mensaje

P26-27/EDITORIAL



El presidente del Gobierno, Mariano Rajoy, en su comparecencia ayer en la Audiencia Nacional, en una imagen de televisión.



BLUE 449
The Open Source Media agency

NONE OF US IS A GOOD AS ALL OF US

www.blue449.es 913 080 540

El número tres del Vaticano se declara inocente de los cargos de pederastia

Es la primera vez que un alto cargo de la Santa Sede comparece ante la Justicia por un caso de abusos a menores

R. R. GARCÍA
REDACCIÓN / LA VOZ

Fue una comparecencia histórica. Fue la primera vez que un alto cargo del Vaticano, su secretario de Finanzas, considerado como el número tres en la jerarquía, declaró ante la Justicia para defenderse de un presunto delito de abusos sexuales a menores. El cardenal australiano George Pell, uno de los asesores de mayor rango del papa Francisco, se vio ayer en este trance en la primera sesión de un juicio que continuará el 6 de octubre y que el Gobierno de Australia pretendía a toda costa evitar que se convirtiese en un circo mediático. Pero no lo consiguió.

Pell, que también fue arzobispo de Melbourne y de Sídney, sufrió la avalancha de una multitud de periodistas de todo el mundo que lo siguieron hasta la puerta del tribunal, por lo que tuvo que ser fuertemente escoltado por agentes de la policía. También esperaban su llegada centenares de personas para arroparlo, en unos casos, y para criticarlo, en otros. Durante el corto trayecto, con gesto serio y por momentos desengañado por la presión, no realizó ninguna declaración en la vista preliminar realizada ante el Tribunal de Magistrados de Melbourne. Y tampoco abrió



El cardenal australiano George Pell fue acosado por una multitud cuando se dirigía al tribunal. MAL FAIRCLOUGH

la boca durante la comparecencia. De ello se encargó su abogado, Robert Richter. «El cardenal —dijo ante el juez— se declara no culpable de todos los cargos, manteniendo la presunción de inocencia».

En realidad, las autoridades australianas no han hecho públicas las acusaciones. Solo se sabe que George Pell fue acusado en junio por la policía del estado de Adelaida de varios delitos de pederastia, pero se desconoce cuáles son. Hace un año, dos hombres aseguraron que Pell los había manoseado en una piscina. Otro sostuvo que en los ochenta el arzobispo se había desnudado delante de niños en un vestuario de la playa. También se le relaciona con varios abusos cometidos contra menores cuan-

«El proceso legal debe seguir su curso, pero el George Pell que yo conozco es un buen hombre»

Tony Abbott
Primer ministro de Australia

do era un joven sacerdote en su ciudad natal de Ballarat (1976-1980) y después como arzobispo de Melbourne (1996-2019).

Pero Pell, que incluso en alguna ocasión llegó a lamentar que la Iglesia católica no hubiera sido lo suficientemente dura con los casos de pederastia, siempre lo negó todo. Es más, fue el propio cardenal el que pidió al papa una excedencia de su cargo de secre-

tario de Finanzas, que ejerce en el Vaticano desde el 2014, para comparecer ante la Justicia de su país. «Deseo tener por fin la oportunidad de comparecer ante la Justicia, porque la misma idea de abusos sexuales me parece detestable», dijo cuando recibió la citación del tribunal de Melbourne. Según la Justicia australiana, la audiencia de ayer no implica que Pell tenga que someterse a juicio. Si se llega a este extremo, el caso pasaría a manos de otro tribunal.

El religioso cuenta con detractores, pero también con muchos defensores que se niegan a dar pábulo a las acusaciones. Uno de ellos es el primer ministro de Australia, Tony Abbott. «Obviamente —dijo—, el proceso legal debe seguir su curso, pero el Pell que yo conozco es un buen hombre».

Trump veta la entrada al Ejército a los transexuales porque «no puede cargar con el gasto médico» que supone

REDACCIÓN / LA VOZ

Lo hizo público usando su altavoz favorito, Twitter. Donald Trump lanzó ayer tres flashes: «Después de consultar con mis generales y expertos militares, sepan que el Gobierno de Estados Unidos no aceptará ni permitirá [...] que personas transgénero desempeñen ningún tipo de función en el Ejército estadounidense. El Ejército debe centrarse en una victoria decisiva y apabullante [...] no puede cargar con los costes médicos ni con la alteración que conllevan los transgénero. Gracias».

Con esos tres clavos Trump tapó la puerta de entrada al Ejército de esas personas que había

abierto su predecesor, Barack Obama, antes de dejar el poder. Fue justo en junio del 2016 cuando el entonces secretario de Defensa, Ashton Carter, anunciaba en rueda de prensa que estos podrían alistarse a partir del 1 de julio de este año. Además, un programa costearía el tratamiento.

Justo el día antes de la entrada en vigor, el Gobierno de Trump, a través del responsable de Defensa, James Mattis, dijo que esta quedaría aplazada hasta el 1 de enero del 2018. Pero menos de un mes después, Trump ha cortado en seco el proceso al anunciar que no permitirá reclutar a personas



La veterana Sowokoski. D.H. AFP

transgénero. Lo que no ha especificado es qué pasará con las que están en sus filas.

Un trabajo realizado por la agencia Radon para el Pentágono hablaba de que, de los 1,3 mi-

llones de personas que hay en activo en el Ejército norteamericano, unos 2.450 son transexuales. La coronel retirada Sheri Sowokoski, la que logró el más alto rango en el Ejército, es una de las más conocidas. Al igual que Chelsea Manning, que fue puesta en libertad después de 7 años por la información que dio a Wikileaks.

Trump dijo que vetaría la entrada por los costes que supone, pero un estudio realizado por el Pentágono y que publicó *The New York Times* hablaba de un gasto de entre 2,4 y 8,4 millones de dólares al año, lo que implica un incremento mínimo del gasto general.

CÁNCER

Oncostellae amplía capital para desarrollar nuevos fármacos

La biotecnológica gallega dedicada al descubrimiento de nuevos fármacos, Oncostellae, realizó una ampliación de capital por 1,85 millones de euros. Con esos fondos pretende avanzar en varios proyectos, ahora en fase de desarrollo, dedicados a investigar la enfermedad inflamatoria intestinal (IBD), la psoriasis y enfermedades autoinmunes y tumores sólidos. LVC

ALEMANIA

Una mujer da a luz en un vuelo entre Bogotá y Fráncfort

Una mujer dio a luz un niño en un vuelo de Lufthansa de Bogotá a Fráncfort y ambos se encuentran en buen estado, según informó ayer la compañía aérea alemana. El avión hizo escala en Manchester tras la llegada al mundo del pequeño, que, junto a su madre, fue trasladado a un hospital. Tres médicos que se encontraban a bordo del vuelo ayudaron a la mujer en el parto. EFE



Plantación de marihuana terapéutica en Estados Unidos. ETHAN MILLER AFP

CHIPRE

Aprobaban el cultivo y comercio de cannabis para uso medicinal

El Consejo de Ministros de Chipre aprobó ayer un proyecto de ley sobre el cultivo, importación y comercio de productos farmacéuticos basados en el cannabis que permitirá su uso medicinal. El objetivo es atraer a inversores internacionales para las dos licencias que se concederán para el cultivo del cannabis con fines medicinales. EFE

TECNOLOGÍA

Lanzan una aplicación para ayudar a controlar la diabetes

QUO Health, una emergente tecnológica española centrada en asuntos de la salud, ha creado y desarrollado la aplicación gluQUO con el objetivo de «facilitar el día a día de los diabéticos, tanto tipo 1 como tipo 2, teniendo en cuenta sus necesidades reales», según explicó el CEO y fundador de la empresa, Gustavo Ranera. La app puede descargarse tanto en iOS como en Android. E.P.

MERCADOS

Oncostellae logra 1,85 millones para investigar fármacos

Unirisco y Xesgalicia entran en el accionariado de la empresa «biotech» Se centran en enfermedades autoinmunes, psoriasis y



TAMARA MONTERO

06/08/2017 05:00 H

Oncostellae, empresa biotecnológica que se dedica al descubrimiento de nuevos fármacos, tiene dos nuevos socios. Unirisco y Xesgalicia han entrado en el accionariado de la firma de base tecnológica, que de este modo, y a través de una operación de ampliación de capital, accede a una ronda de financiación de 1,85 millones de euros para avanzar en los tres proyectos que tiene en marcha: enfermedad inflamatoria intestinal, psoriasis y enfermedades autoinmunes y tumores sólidos.

«El objetivo principal de la empresa es comenzar el desarrollo clínico de un primero compuesto en el primer trimestre del 2018, así como nominar un segundo candidatos a desarrollo antes de que finalice el año», explica José Manuel Santamaría, uno de los socios promotores de Oncostellae. La financiación que ahora obtiene la firma, fundada en el 2013, «nos permitirá abordar el próximo año con garantías de cumplir con el plan de negocio previsto y poder avanzar en los en los que trabaja la compañía. Más del 50 % de los fondos de la actual ronda de financiación procede de los socios actuales de la compañía, entre los que se encuentra el grupo de inversión Inveready, que ya era parte del accionariado desde el 2015. Los fondos se completaron con la entrada de un nuevo socio que participa en la compañía a título personal, así como Unirisco y Xesgalicia a través de su fondo tecnológico I2C.

Capital público y privado

Según explica Santamaría, la estrategia de Oncostellae es combinar los fondos privados obtenidos por la compañía a través de la ampliación de capital con otros procedentes de distintos organismos tanto nacionales como europeos. ¿Cuándo podrá haber un fármaco? «El proceso de descubrimiento de fármacos es largo y muy costoso», explica Santamaría, lo que implica que el acceso vaya de la mano «de una gran compañía farmacéutica que pueda hacer frente a las últimas fases de desarrollo clínico» además de las fases regulatorias que son precisas y la comercialización del producto. La pequeña y mediana empresa, como puede ser Oncostellae, «aspira a avanzar lo máximo posible los proyectos en los que trabaja», explica José Manuel Santamaría. Una vez alcanzadas las primeras fases clínicas en pacientes, lo más adecuado es llegar a un acuerdo de licencia con una gran compañía farmacéutica, que será la que dote a la empresa de los fondos necesarios para continuar con el desarrollo de sus proyectos.

El año pasado, la empresa biotech ya obtuvo una financiación de un millón de dólares de capital riesgo para progresar en la investigación de fármacos para cáncer de próstata y hematológico y para consolidar el proyecto Neogalfar.

Presentación de una tesis sobre el Turismo Consciente

ECONÓMICAS Esta mañana (11.00 H) se presentará una tesis sobre el Turismo Consciente en la Facultad de Ciencias Económicas e Empresariales. El trabajo, a cargo de Eddy Antonio Castillo y dirigido por la doctora Emilia Vázquez Rozas y el doctor Fidel Martínez Roget propone una nueva filosofía de turismo caracterizada por la cohesión entre la ética y la sostenibilidad. **I. C.**

Veintiocho titulaciones más cierran sus plazas en la tercera convocatoria

UNIVERSIDAD El tercer plazo de matriculación para los futuros estudiantes universitarios supondrá el cierre de 28 titulaciones, que se unen a los 20 grados que cubrieron sus plazas en la 2ª convocatoria.

Es el caso de Biología, Educación Social, Enxeñaría Informática y Fisioterapia en la Universidade da Coruña.

En cuanto a la USC,

cierran Audiovisual, Dereito, Enxeñaría Informática, Historia, Lingua e Literatura Españolas, Lingua e Literaturas Inglesas, Medicina, Mestre en Educación Infantil, Odontoloxía, Xornalismo y los dobles grados Dereito e Relacións Laborais, Enxeñaría Informática e Matemáticas, Matemáticas e Física (nota de corte más alta) y Farmacia e Óptica. En el campus de Lugo, Mestre

en Ed. Infantil e Primaria.

En la Universidade de Vigo, ADE e Dereito (Ourense), Ciencias da Actividade Física (Pontevedra) y las ingenierías Electrónica Industrial e Automática, Organización Industrial, en Tecnoloxías Industriais, Mecánica; Linguas Extranxeiras y Tradución e Interpretación (Español-Francés y Gallego-Ingles) en la ciudad olívica. **I. C.**

OpSeeker sigue avanzando y ya tiene su beta

FINANZAS La startup OpSeeker, que fue premiada como el mejor proyecto de emprendimiento Santander Yuzz, sigue creciendo y lanzó la versión beta de su aplicación. La creación de Gonzalo Camiña y Lucie Hefnerova es un planificador financiero que a través de un simulador que acelere sus inversiones permite experimentar en 15 días lo que vivirían en Bolsa en 65 años. **I. C.**

Oncostellae cierra una ampliación de capital de 1,85M €

FÁRMACOS Oncostellae, una empresa biotecnológica gallega dedicada al descubrimiento de fármacos, cerró una ampliación de capital repartida entre los socios actuales y tres nuevos, entre ellos las sociedades de capital de riesgo autonómicas, XesGalicia, dependiente de la Xunta, y Unirisco. El importe ronda los 1,85 millones de euros que se destinarán a tres proyectos de investigación. **I. C.**

14 GALICIA

EL CORREO GALLEGO

JUEVES
27 DE JULIO DE 2017

Becado por la Caixa un estudiante de la USC

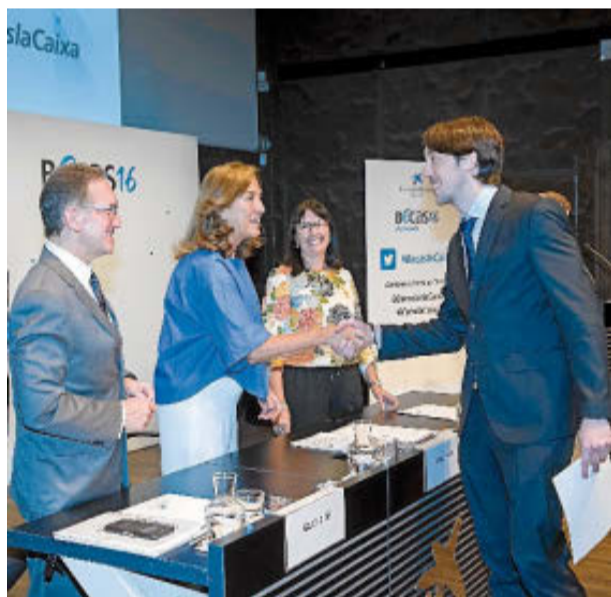
Patxi Pérez, un graduado en Historia, cursa un doctorado en Análisis Forense en Gipúzcoa

ÍÑIGO CAÍNZOS
Santiago

Un estudiante de la Universidade de Santiago de Compostela fue uno de los becados por el Programa de Doctorado en Universidades o centros de investigación en España. Se trata de Patxi Pérez, un graduado en Historia por la Universidade de Santiago de Compostela (USC), especializado en Arqueología, Prehistoria y Edad Media. Además, es director de las investigaciones arqueológicas en la Necrópolis Medieval de la Catedral de Santiago desde 2015. El objetivo de su tesis doctoral es determinar el impacto de la movilidad geográfica y la migración a lo largo del Camino de Santiago y de la capital de Galicia.

Este programa convocó veinte becas para ampliar estudios universitarios en España. Los becados, seleccionados de entre 429 solicitudes, cursarán su doctorado en quince universidades repartidas por todo el país, entre las que destacan la Carlos III de Madrid, la Autònoma de Barcelona, la Pompeu Fabra o el Basque Center on Cognition, Brain and Language. Las disciplinas más demandadas son ingeniería, tecnología y biomedicina.

Las becas, con una duración máxima de tres años, tienen dotaciones económicas de hasta 115.500 euros. Ofrecen oportuni-



Patxi Pérez saluda a Carmen Vela tras recibir el diploma.

dades complementarias de formación en habilidades transversales e incentivos a la finalización de la tesis.

DOCTORADO EN CENTROS SEVERO OCHOA. En 2013 "la Caixa" puso en marcha un nuevo programa internacional que permitía cursar doctorados en centros de investigación con el sello de excelencia Severo Ochoa. En la cuarta convocatoria se concedieron 48 becas que repartirán a los beneficiarios en los 20 centros acreditados.

Las ayudas, a las que pueden acceder estudiantes de cualquier nacionalidad, duran como máximo cuatro años, y cubren las cuotas de la Seguridad Social, una asignación mensual y otra anual para gastos extraor-

dinarios. En total, el coste asciende a 113.500 euros.

La institución recibió alrededor de 1.900 solicitudes, cuatrocientas más que en la tercera convocatoria. De los 48 becarios seleccionados, la mitad son españoles. El resto, proceden de Alemania, Austria, Holanda, Italia, Polonia, Reino Unido, Serbia, Ucrania, China, India, Estados Unidos, Argentina, Colombia, Irán y Egipto.

El acto estuvo presidido por la secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Carmen Vela, y por el director general de la Fundación Bancaria "la Caixa", Jaume Giró, que destacó que "apoyamos decididamente la investigación y la formación de excelencia".

El colectivo de acreditados a cátedra denuncia "graves irregularidades"

Solicitan la anulación de la convocatoria y proceder a una nueva al corregir los vicios

Santiago. El conflicto por la convocatoria de cátedras en la USC sigue abierto. La coordinadora de acreditados a la cátedra, compuesta por cinco miembros, hizo público un comunicado en el que denuncian "graves irregularidades" y exponen ocho alegaciones a la convocatoria de asignación de cátedras.

Por un lado, entienden que la "USC ten que convocar un número de prazas suficientes para garantir o dereito á promoción" y añaden que "non pode seguir sendo unha anomalía no panorama das universi-

dades públicas". Un tema, el de la escasez de plazas, sobre el que se manifestó el rector de la Universidade de Santiago de Compostela, Juan Viaño Rey, en una entrevista concedida a este diario: "O tema das cátedras foi analizado e temos unha planificación de prazas que está no límite das marxes económicas. Se a situación mellora, poderíamos ofertar algunha máis. Entendemos que non é suficiente, pero temos que ser moi coidadosos co noso Plan de Equilibrio".

El colectivo de acreditados, que opina que "o criterio de asignación de prazas debe ser o de antigüedad" y rechazan "criterios antiacadémicos", presenta en un comunicado ocho alegacio-

nes entre las que destacan la crítica a una "convocatoria precipitada nos prazos", la denuncia de "erros graves na documentación" en la resolución provisional y aseguran que desconocen los baremos con los que se puntuaron los méritos y señalan que hubo "entorpecimiento constante" en el acceso a la información.

La coordinadora del colectivo concluye solicitando a la USC la anulación de la convocatoria para proceder a una nueva "unha vez se subsanen todos os vicios". Por eso, piden que se normalice la puntuación, que se publique un baremo desglosado y se respeten "as garantías de publicidade e acceso á documentación previstos na Lei". **I. C.**

Nueve escuelas unitarias dejarán de prestar servicio a partir de septiembre

Los centros afectados contaban con cinco alumnos o menos matriculados

Santiago. La Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria concluyó la revisión de matrícula de los centros escolares públicos de educación infantil, primaria y especial. Y las consecuencias no se han hecho esperar. El próximo curso nueve escuelas unitarias dejarán de prestar servicio educativo.

El criterio es el mismo que en años anteriores. Se suprimen los centros que cuenten con cinco o menos alumnos matriculados. El objetivo es adaptar las necesidades educativas de cada zona a la realidad social

para garantizar la viabilidad de las escuelas. Pese a los cierres, la Consellería garantiza que todos los alumnos tendrán plaza asegurada en otro centro educativo próximo.

De este modo, cuatro unidades cerrarán en la provincia de A Coruña. Es el caso de las EEI de Saltiño, en Boiro, en la que no se había matriculado ningún alumno; EEI de Rúa, en Padrón, (cinco); EEI de Seira, en Rois, (uno) y el CEIP de Revoltaña, en Laracha (cuatro). En la provincia de Ourense hay un caso: el CEIP Víctor M. Vázquez Portomeñe, de Xunqueira de Espadanedo, en el que no había matriculados.

Por su parte, en la provincia de Pontevedra dejarán

de funcionar cuatro unidades: la EEI Monte da Vila, en O Grove (cuatro alumnos), la EEI de Xil-Meaño (cinco); la EEI de Portosanto, en Poio (cuatro) y la EEI de Tremeoedo, en Vilanova de Arousa (cuatro).

REORGANIZACIÓN Además, basándose en los datos de matriculados, la Consellería lleva a cabo una reorganización de las unidades dentro de los centros educativos. Como consecuencia, se crean nuevas unidades, se suprimen otras y se reagrupan en función del incremento o disminución del alumnado. Estos datos se pueden consultar de forma detallada en la página web de la consellería. **I. CAÍNZOS**

El Referente

Conectando el ecosistema emprendedor



Menú

Tecnológicos/Entrevista a Oncostellae

"Buscamos medicamentos con una amplia ventaja terapéutica, es decir, con la máxima actividad deseada y mínimos efectos secundarios"





Oncostellae es una empresa biotech centrada en la investigación y el desarrollo de fármacos, creada en 2013 y asentada en el parque Tecnológico de Galicia en San Cibrao das Viñas (Ourense). La compañía fue fundada por un equipo de farmacéuticos y farmacólogos con un historial común en el descubrimiento de fármacos, que había trabajado en investigaciones al amparo del grupo Biofarma de la Universidad de Santiago de Compostela que lideraba la Catedrática en Farmacología **Mabel Loza**.

La profesora Loza y otros farmacólogos de su grupo, como **Maribel Cadavid** y **José Brea**, decidieron de emprender sus propios desarrollos y se unieron con los químicos médicos y empresarios **Julio Castro** y **Juan Camacho** para fundar la empresa. Actualmente la compañía está dirigida por **Guido Kurz**, un experimentado director de investigación con una trayectoria internacional en varias compañías farmacéuticas y de biotecnología (incluyendo Pharmacia Corp. y Oryzon Genomics). La empresa cuenta con un crédito del organismo público de financiación **Enisa**.

¿En qué se diferencian los fármacos de Oncostellae de los existentes?

En varios aspectos. En nuestro proyecto más avanzado, estamos desarrollando inhibidores de la familia de quinasas Janus (JAKs), que está involucrada en enfermedades inflamatorias y autoinmunes. La molécula OST-122, que está actualmente en desarrollo preclínico regulatorio para el tratamiento de enfermedades inflamatorias intestinales (incluyendo la enfermedad de Crohn y la colitis ulcerosa), es más selectiva que otros inhibidores de JAKs y actúa exclusivamente en el tracto gastrointestinal. Por eso lleva menos riesgo de tener efectos secundarios.

En otro proyecto hemos descubierto nuevos anti-andrógenos para el tratamiento del cáncer de próstata avanzado, una enfermedad que no tiene cura. Nuestras moléculas no solo bloquean la diana terapéutica (el receptor de andrógeno) sino también el receptor de glucocorticoide, que representa un importante mecanismo de resistencia al fármaco. Todos los medicamentos actuales desarrollan resistencias y dejan de funcionar a poco tiempo del tratamiento.

Partís de vuestra experiencia en química médica y descubrimiento y desarrollo de fármacos basados en estructura, ¿qué implicaciones tienen estas características en los pacientes?

No nos dedicamos a reformulaciones de fármacos conocidos ni a buscar nuevas indicaciones para ellos. Lo que intentamos hacer es desarrollar fármacos basadas en estructuras químicas novedosas y patentables. La implicación para el paciente es un mayor grado de innovación y no solo una mejora incremental de un fármaco ya conocido.

Vuestra propuesta de valor es generar nuevas entidades químicas patentadas con propiedades mejoradas en cuanto a eficacia, selectividad y toxicidad. ¿Podrías explicar qué significa y qué implicaciones tiene este objetivo?

Se buscan medicamentos con una amplia ventana terapéutica, quiere decir con la máxima actividad deseada y mínimos efectos secundarios. A veces, se puede mejorar la eficacia de los fármacos, como por ejemplo en el caso de los anti-andrógenos actuales cuya actividad biológica no es muy potente. Además, pierden su eficacia cuando las células cancerígenas desarrollan resistencia al fármaco. Son los aspectos que queremos mejorar con nuestros compuestos.

En el otro proyecto tratamos de bajar la toxicidad hematológica (sangrados, anemia) presentada por los inhibidores de JAK que están actualmente en desarrollo clínico y que limita su ventana terapéutica. Estos fármacos bloquean las cuatro quinasas de la familia JAK incluyendo JAK2, responsable de la toxicidad. Los compuestos de Oncostellae son inhibidores selectivos de JAK3 y TYK2, las dianas terapéuticas, y carecen de actividad en JAK2, lo que minimiza el riesgo de efectos secundarios.

¿Con qué tipo de enfermedades y pacientes trabajáis?

Cancer de próstata y enfermedades inflamatorias y autoinmune.

¿Cuáles son las fases por las que pasáis al desarrollar un fármaco?

Hay varias etapas:

- o Diseño de nuevas series de moléculas con actividad biológica.
- o Síntesis y modificación de los compuestos para optimizar su actividad, selección y propiedades farmacéuticas.
- o Escalado e investigación toxicológica del candidato preclínico.
- o Estudio clínico de Fase I (toxicidad).
- o Estudio clínico de Fase II (eficacia).

¿Cómo os relacionáis con otras instituciones durante las mismas?

La química, la farmacología in vitro y el diseño de todos los estudios se hacen internamente. Otras actividades como los estudios en animales, la toxicología y el desarrollo preclínico y clínico se hacen en colaboración con grupos académicos o CROs.

¿A qué retos os enfrentáis a la hora de convertir proyectos de fármacos en éxitos científico?

Desde el punto de vista académico, ya hemos logrado muchos éxitos científicos que se podrían publicar en distinguidas revistas científicas (si no fueran confidenciales). Sin embargo, en el desarrollo de un fármaco hay que encontrar una molécula que cumpla todos los requisitos. Entonces tiene que ser un compuesto nuevo y patentable, con actividad in vitro, en células y en animales, químicamente y metabólicamente estable, que se absorbe por vía oral y se distribuye en el cuerpo al tejido deseado sin causar toxicidad en otras partes. Además, tiene que ser mejor que otros fármacos de referencia (best in class) o ser el primer compuesto en desarrollo de una nueva estrategia (first in class).

El sector biotech es uno de los que más crece en el mundo del emprendimiento, ¿cuáles son las claves de este progreso?

La formación académica de los científicos, la presencia de empresas farmacéuticas que fomentan el conocimiento específico del sector y la formación de gestores y futuros emprendedores. Así como hospitales con investigación clínica, inversores especializados, apoyo de las administraciones estatales y regionales de I+D+i, y sobre todo de las empresas de nueva creación.

¿Qué creéis que aportáis vosotros como agentes de ese ecosistema?

La experiencia acumulada por haber trabajado en empresas farmacéuticas (grandes y pequeñas) dentro y fuera de España, que favorece una red de contactos dentro del ecosistema BIO en el país. También el conocimiento de todo el proceso del desarrollo de un medicamento desde la idea hasta la primera prueba en humanos y haber sido involucrado en los dos grandes éxitos de licensing de los últimos años en España: Oryzon y Roche en 2014; y Palobiofarma y Novartis en 2015.

¿Qué es lo que más echáis en falta por parte de instituciones y empresas privadas?

Lo que hace falta son más ayudas públicas, sobre todo durante los primeros años de una nueva biotech, para que pueda financiar sus costosos y largos desarrollos y mantener el control de su empresa. Hace falta más inversores especializadas con experiencia a nivel internacional que puedan proporcionar financiación adecuada a valoraciones comparables con otras regiones de biotecnología.

También vemos un creciente interés por parte de las empresas multinacionales en colaborar con biotechs en fase temprana de desarrollo (open innovation), lo que representaría un apoyo científico y económico importante para una startup. Hay que fomentar estas relaciones también a nivel de las universidades y centros de investigación públicos para aumentar la innovación y el emprendimiento.

¿Qué es lo más destacaríais de haber recibido un préstamo ENISA?

Ha sido un proceso de solicitud claro y conciso. Por eso lo recomiendo.

MÁS INFORMACIÓN