

PROTAGONISTAS
DEL DÍA



GALICIA
POLÍTICA
ECONOMÍA
SUCESOS



Amparo González
Directora xeral de Familia

Mantiene reuniones para informar del programa de acogimiento entre las familias que reciben a niños saharauis en verano. 1.600 menores protegidos por la Xunta, el 50 %, viven amparados bajo este régimen.



Francisco Conde
Conselleiro de Economía

Destacó el papel del sector vitivinícola en la dinamización económica del rural y en la creación de empleo y riqueza. Lo hizo durante la celebración de la XXXIX Feira do Viño de Amandi, que tuvo lugar en Sober.



Álvaro García Ortiz
Fiscal de Medio Ambiente

Aseguró que únicamente un 3 ó 4 % de los incendios forestales son intencionados con voluntad de "hacer mal". Considera necesario distinguirlos de los que pretenden quemar rastrojos y acaban provocando un fuego.



Myriam Garabito
Pdta. de Unicef Galicia

Firma hoy un convenio de colaboración con la titular de Educación, Carmen Pomar, para el desarrollo de acciones conjuntas en el campo educativo, para la promoción y difusión de los derechos de la infancia.

10

EL CORREO GALLEGO

LUNES
15 DE ABRIL DE 2019

Galicia muta en polo biomédico y de la I+D para vencer al cáncer

Dieciséis iniciativas con más de 9,3 millones de apoyo público y 13,8 de inversión total ya generan sesenta nuevos empleos // A ellas se añade una incubadora para crear fármacos

SANTI RIVEIRO
Santiago

Nanomedicinas contra tumores metastásicos, oncología de precisión en los de mama o pulmón o nuevos fármacos y diagnosis para el de colon son algunas de las investigaciones desarrolladas en la comunidad con apoyo público, junto a otras que van de robots asistenciales para atender a las personas mayores, o alimentos orientados al desarrollo neurocognitivo.

En el último lustro la autonomía se ha volcado en apoyar e incentivar alianzas "que contribuyan a elevar el nivel de su investigación sanitaria", sostienen desde la Axencia Galega de Innovación (GAIN), dependiente de la Consellería de Economía. "Galicia está siendo un referente en innovación en diversos sectores emergentes, entre el que destaca el biosanitario", sostienen.

La Administración autonómica trabaja para llevar la innovación a todo el tejido empresarial y promover la investigación a través de diversas líneas. En este campo, vital como pocos pues está ligado a la salud, hay dieciséis proyectos ya con un apoyo de la Xunta que alcanza los 9,3 millones de euros. La estimación al sumar el presupuesto de empresas y otras instituciones que están involucradas en todos ellos es que se sobrepasan los 13,8 millones de inversión en la más pura, y a la vez práctica, I+D+i.

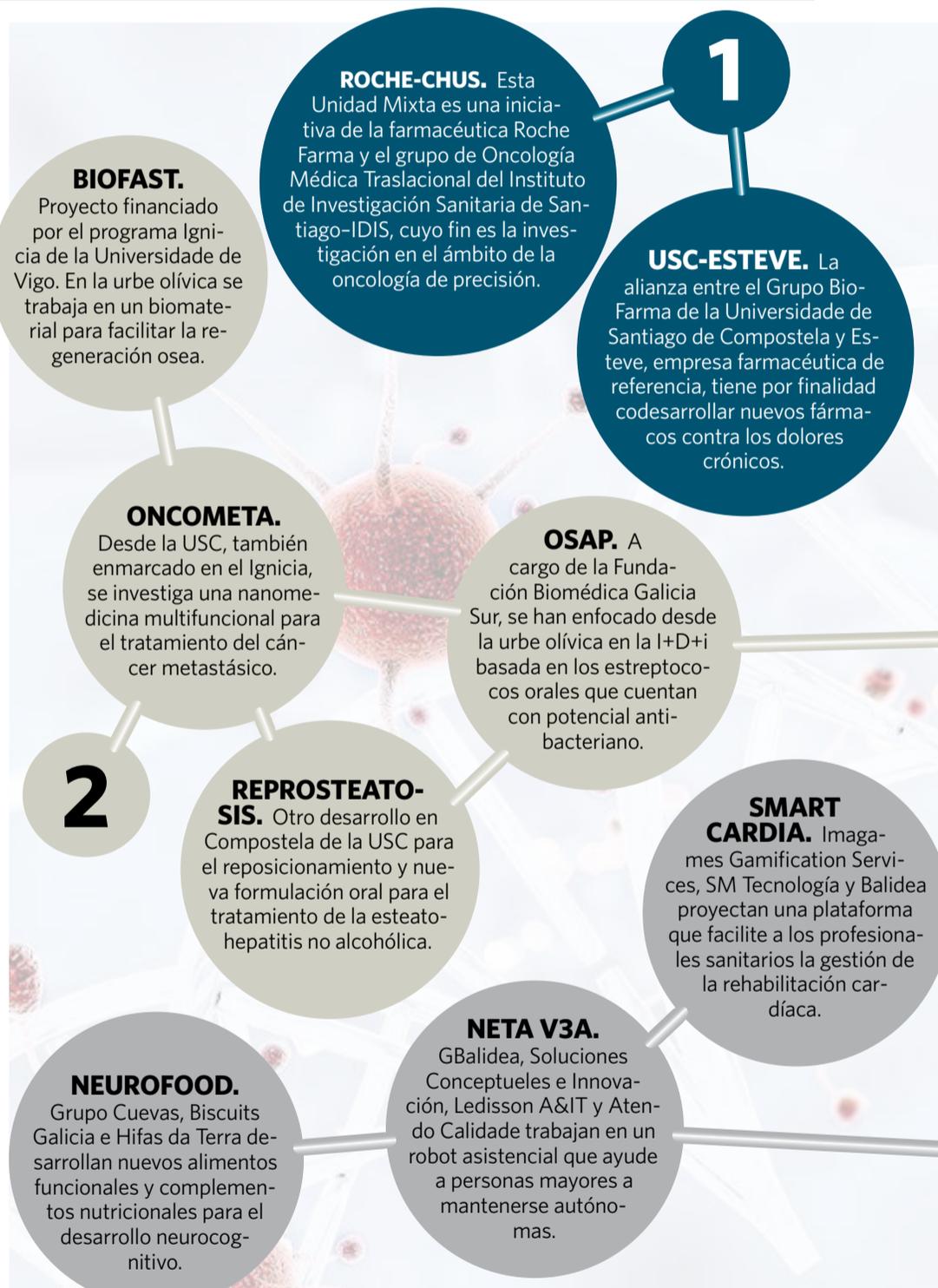
En estas actuaciones, según detallan desde la Administración autonómica, se han generado ya sesenta puestos de trabajo de la más alta cualificación.

Los tres grandes pilares son programas como el Ignicia y el Conecta Peme o dos de las Unidades Mixtas de Investigación. Gracias a este escenario, explican desde San Caetano y re-

conocen además desde clústers como Bioga, en la actualidad Galicia posee "uno de los escenarios de apoyo público a la biotecnología más sólidos que existen de España".

Si algo brilla con luz propia en este campo son las Unidades Mixtas de Investigación -con el número 1 en la infografía de la derecha-, que permiten atraer capital privado y potenciar la investigación y el desarrollo tecnológico e innovador en Galicia. Estos instrumentos favorecen la cooperación entre organismos más académicos y el tejido empresarial en actuaciones conjuntas.

Destaca la que protagonizan Roche y el Complejo Hospitalario Universitario de Santiago, CHUS, que a través de la Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago (Fidis), se enfocan hacia la oncología de precisión. La labor que realizan en Compostela se



De los ocho proyectos Ignicia la mitad están protagonizados por expertos de la USC

Renovada tres años, avanza en oncología de precisión la unidad mixta Roche-CHUS

centra en el estudio de procesos de metástasis en cánceres de mama y pulmón y en saber cuál es el comportamiento de esas células tumorales para hallar respuestas terapéuticas concretas e individualizadas.

Esta alianza, primera de este tipo entre un hospital y una farmacéutica, se activó en 2015 y acaba de ver re-

novado el apoyo de Economía, a través de GAIN, para continuar con su labor durante tres años más, hasta 2021. Ha generado dieciséis empleos, con más de 1,3 millones habilitados.

Explican desde la Xunta que en ella participa "personal investigador altamente cualificado", que desempeñan sus actividades en las

{ VERLAS VENIR }

¿Se acordarán de los jóvenes?



José Castro López

El autor es periodista

NO SOY CONSUMIDOR de programas de entretenimiento de las televisiones –concursos, magacines, telerrealidad–, pero una noche de enero estuve viendo el espacio *La Voz* de una cadena en el que jóvenes artistas competían cantando y mostraban sus habilidades manejando con destreza distintos instrumentos musicales.

Entre los participantes estaba un muchacho de unos 30 años que tocaba el piano –tenía la carrera acabada– y cantaba primorosamente. Después de la actuación uno de los miembros del jurado le preguntó qué hacía en su vida diaria y el chico contestó con la mayor naturalidad:

“Pues vendo pescado en una superficie comercial”. Ante la cara de asombro de su interlocutor apostilló lacónicamente: “Bueno, es lo que hay”.

Hace meses leí la carta de un padre a una publicación en la que contaba su disgusto por no poder convencer a su hijo para que continuara los estudios que él consideraba abrían la puerta a un empleo de calidad y a ser algo en la vida. “Estaba equivocado”, escribía este padre. “Gracias a que no me hizo caso, lleva años en la hostelería, aprendió los secretos del oficio y es un barman muy cotizado que tiene como ayudantes a un licenciado en Arte y a una graduada en Enfermería. Él es su

jefe, gana más que ellos y tiene un trabajo estable que ellos no tienen. Como padre me siento muy feliz con él. Como español me cae la cara de vergüenza”.

Hay miles de casos como estos y peores. Quienes “turisteen” en esta Semana Santa es probable que sean atendidos por jóvenes historiadores, abogados, ingenieros o músicos con buen expediente académico, más de un máster, idiomas... Les vendimos la idea de que estudiar era necesario para labrarse un futuro y, como premio a su esfuerzo, les “colocamos” sirviendo copas y comidas.

Spain is different, decía un eslogan impulsado por Fraga en los años sesenta. Ahora, lo que

realmente hace diferente a España es que gente con carrera universitaria esté sirviendo cervezas o vendiendo pescado y otros que ni siquiera asimilaban la ESO o el bachillerato estén dirigiendo el país.

Dejar a tantos jóvenes talentosos en el rincón de la precariedad laboral y salarial debería avergonzarnos a todos, como al padre de la carta. ¿Se acordarán los políticos en campaña del drama de esta generación frustrada y perdida, que no puede emprender un proyecto vital –familia, hijos, vivienda...– con contratos en precario, salarios miserables y trabajos sin derechos? No se hagan ilusiones.

LUNES
15 DE ABRIL DE 2019

EL CORREO GALLEGO

GALICIA | 11

VALORACIÓN

Carme Pampín

Pta. de Bioga y cofundadora y CEO de GalChimia

“En IO4Colon buscamos pechar o bucle e realizar aquí os ensaios clínicos”

Santiago. Está claro que aún queda mucho por hacer para cambiar a otro modelo económico, “pero están a darse pasos”. Lo dice alguien como Carmen Pampín, que trabaja duramente para ello tanto desde la presidencia del Clúster Tecnolóxico Empresarial das Ciencias da Vida, Bioga, como de GalChimia, que junto a Oncostellae y Amslab, exprimen el programa Conecta Peme con su proyecto IO4Colon, “estrategia que busca utilizar o sistema inmune na loita contra o cancro de colon”. Que las propias defensas del cuerpo ayuden en la lucha contra el tumor. Sintetizan moléculas con el objetivo de que “acaben convertidas en fármacos”.

A la pregunta sobre si se está convirtiendo Galicia en un polo en la lucha contra el cáncer, responde esta investigadora que “eu diría que si”, con proyectos e iniciativas que “despuntan”. Porque “en Galicia hai os ingredientes, temos o coñecemento, e agora tamén no tema dos ensaios clínicos hai gran potencial”.

El cuento ha cambiado, hay otra situación. “As axudas públicas permiten que empresas do noso tamaño e pequenas CRO – *Contract Research Organization*, firmas que ofrecen sus servicios de gestión de estudios clínicos a la industria farmacéutica, biotecnológica y fabricantes de dispositivos médicos– dar o salto, do descubrimento ás fases iniciais”. Después, “na fa-

se de estudos clínicos, desenvolvemento do fármaco, comercialización... o que se busca é a unha gran compañía do sector, que teña a capacidade, para licenciar os nosos resultados e que sexa esa farmacéutica a que leve o fármaco ó mercado”.

Reconoce el riesgo que hay en su actividad, un trabajo a largo plazo, por lo que van no con una, sino con dos líneas de investigación “para minimizalo”. “Ensaio-erro ata o final”, continuamente. Una búsqueda para “que o principio activo funcione e sexa seguro, en solitario ou en terapias combinadas”. Porque “non é o mesmo curar o cancro nunha placa petri, nun pequeno animal ou nunha persoa”, apunta.

Con un presupuesto de 1.095.000 euros para los dos años de la convocatoria, “o obxectivo é chegar á fase preclínica obligatoria con un dos candidatos alomenos, se son os dous, mellor”. Hay avances en las dos líneas, pero están atentos: “esto e ciencia, o revés pode vir en calquera momento. Colaboran con tres equipos de investigación de la USC y tienen a una veintena de personas involucradas en el proyecto. Un equipo multidisciplinar, que va de la química a la farmacología.

Otro gran objetivo es “que ó final os ensaios clínicos tamén os poidamos facer en Galicia, pechar o bucle e poder dicir que o proxecto se desenvolveu practicamente todo en Galicia”.

PARA PYMES. A través del Conecta Peme –número 3 en la imagen izquierda– se financian seis acciones de futuro en las que convergen veinte pequeñas y medianas empresas. Neurofood busca llevar al mercado nuevos alimentos funcionales y complementos nutricionales que retrasen problemas neurocognitivos; Smart Cardia para gestionar una rehabilitación cardíaca; o IO4Colon para el descubrimiento de nuevos fármacos para tratar el cáncer de colon.

EN EL MAPA MUNDIAL BIO

●●● El anterior conjunto de acciones y otras como BioIncubaTech o Agrobiotech permiten dar un salto en el bioemprendimiento en Galicia y aumentar la posición competitiva internacional de sector bio. Un plan propio dentro de la Estrategia de Especialización Inteligente (RIS3) compartido entre la Xunta y el ecosistema ‘biotech’.



Carme Pampín

“As nosas moléculas deberían axudar a que as defensas do corpo traballen e traten o tumor”

La segunda de las unidades mixtas de investigación que vinculan al sector sanitario y farmacéutico en la comunidad gallega es la que combina la experiencia de los Laboratorios Esteve con la de, otra vez, la USC. De nuevo se convierte en la capital de Galicia en polo para el descubrimiento de nuevos medicamentos. Esta iniciativa, que tiene un apoyo autonómico de 1,8 millones, genera una docena de puestos de trabajo.

Apoya también la Xunta la incubadora de fármacos que promueven en Compostela la Fundación Kaertor y Johnson&Johnson, la primera que se creó en España y que también investiga sobre el tratamiento del cáncer o el Alzheimer. Cuenta con una subvención de un millón de euros.

INICIATIVAS IGNICIA. Se centran en potenciar la transferencia de conocimiento y la creación de valor a partir de resultados de investigación. En este ámbito se apoyan iniciativas como Biofast, para la regeneración ósea; Oncometra para el tratamiento de tumores metastásicos; Microarray OA para aflorar y monitorizar la artrosis; o Nanoevers, plataforma destinada a proporcionar soluciones bajo demanda de medicina personalizada. Ocho son en total los que están en marcha, con el número 2 en el gráfico de esta doble página, donde aparecen sus protagonistas. Como se aprecia, la USC juega un rol protagonista.

Vinculado a estas acciones está otro plan como el Principia, que apoya la contratación de nuevo personal especializado en I+D+i, y se combina con Innova Peme, que financia hasta el 50 % de los planes en este ámbito de micropymes y pymes, para que exploten su potencial y capacidades de diferenciación.

FLUOROTOOLS.

Súper activa en el programa Ignocia, la USC en este proyecto investiga y desarrolla herramientas fluorescentes para la evaluación de fármacos.

NANOEVERS.

La Fundación Instituto de Investigación Sanitaria en Santiago genera una plataforma para proporcionar soluciones bajo demanda de medicina personalizada.

AVECEN.

Insati Innovación, Imagames, Tecnologías Plexus y Arcade Consultores crean una plataforma que permita la autogestión de enfermedades mentales neurodegenerativas.

ITRAP-SENS.

Nasasbiotech, Sunrock Biopharma y Nanoimmunotech ultiman nuevos procedimientos de diagnóstico y tratamiento de cáncer con metástasis peritoneal, como el colorrectal.

RuCSC.

De nuevo la Universidade de Santiago, en este caso se ocupan en el direccionamiento selectivo y la eliminación de células madre cancerosas con complejos sintéticos.

MICROARRAY OA.

La Fundación Novoa Santos se ha volcado desde A Coruña en nuevas y novedosas vías para la diagnosis y la monitorización de la artrosis.

3

IO4COLON.

Oncostellae, GalChimia y Applied Mass Spectrometry Laboratory colaboran para el desarrollo preclínico de nuevos fármacos con los que tratar el cáncer de colon.

instalaciones de la citada Fundación Fidis. Afronta, a su entender, “una segunda etapa con resultados muy prometedores en cartera” y con objetivos que pasan por aumentar su proyección internacional y por convertirse, además, en un equipo de referencia internacional dentro de la investigación de la biopsia líquida.

Esteve y Biofarma, de la Universidade de Santiago, tratan las dolencias crónicas

Veinte socios viajan juntos para arrancar seis iniciativas dentro del Conecta Peme