

PRESENTACIÓN DE LA ACTUALIZACIÓN Y AMPLICACIÓN DE LA PLATAFORMA INNOPHARMA. AVANCE DEL PLAN DE UTILIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA

El viernes, 29 de septiembre de 2023 se llevó a cabo el acto de presentación de la actualización y ampliación de la plataforma Innopharma, así como el avance del plan de utilización de la infraestructura. A continuación, se muestra la agenda del evento:



AGENDA

PRESENTACIÓN DE LA ACTUALIZACIÓN Y AMPLICACIÓN DE LA PLATAFORMA INNOPHARMA. AVANCE DEL PLAN DE UTILIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA

FECHA: viernes 29 de septiembre de 2023

LUGAR: Centro de investigación CiMUS (Avenida de Barcelona, nº 31. Santiago de Compostela)

HORARIO: 12:00 – 13:30

12:00 – 12:30 BIENVENIDA Y PRESENTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA Y PLAN DE UTILIZACIÓN

Intervienen:

Mabel Loza y Ángel Carracedo. Plataforma de farmacogenómica Innopharma de la USC

- Video introductorio

- Oportunidades de la actualización/ampliación de la Plataforma Innopharma de la USC

12:30 – 13:00 INTERVENCIONES INSTITUCIONALES

Intervienen:

Domingo Gargallo. CEO de ABAC Therapeutics SL

Patricia Argerey. Directora de la Agencia Gallega de Innovación. Xunta de Galicia

Pilar Bermejo. Vicerrectora de Política Científica. Universidad de Santiago de Compostela

13:00 – 13:30 VISITA LAS INSTALACIONES DE INNOPHARMA Y CAFÉ NETWORKING



Financiado con cargo a los Fondos Feder como parte de la respuesta de la Unión a la pandemia de la COVID-19 – Fondos REACT-EU



Financiado con cargo a los Fondos Feder como parte de la respuesta de la Unión a la pandemia de la COVID-19 – Fondos REACT-EU

Al evento asistieron más de 50 personas, representantes del ecosistema de descubrimiento de fármacos en Galicia, entre los que se encontraban, la Directora de la Agencia Gallega de Innovación, Patricia Argerey, la recién nombrada Vicerrectora de Política Científica de la USC, la profesora Pilar Bermejo y representantes de empresas usuarias de la infraestructura Innopharma, como el Dr. Domingo Gargallo, CEO de la empresa ABAC Therapeutics SL.



El evento se abrió con la difusión de un video resumen de la actuación, disponible en el siguiente enlace: <https://youtu.be/y4Zis0iLXWY?si=KhGVshFB5Uq7IEHr>



A la finalización del evento de presentación, se llevó a cabo una visita guiada por los laboratorios de Innopharma.



En relación a la difusión en medios, se prepararon dos Notas de prensa:

- 1.- Una por la propia Plataforma Innopharma
- 2.- Una segunda por la Agencia Gallega de Innovación



INNOPHARMA INCREMENTA SU CAPACIDAD PARA EL DESCUBRIMIENTO TEMPRANO Y DESARROLLO DE FÁRMACOS

- La Xunta de Galicia dota con cinco millones de euros a esta plataforma en los últimos tres años a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional
- La financiación recibida permite fortalecer la plataforma de descubrimiento de fármacos de altas capacidades del consorcio europeo de infraestructuras de investigación ERIC EU-OPENSREEN, mediante la adquisición/actualización de equipamiento científico-técnico y la creación de puestos de trabajo de personal especializado en el manejo de las nuevas tecnologías
- Además de apoyar a los equipos de investigación biomédica de las universidades de Galicia e institutos de investigación sanitaria en la creación de productos y servicios orientados a la salud, La plataforma de descubrimiento de fármacos Innopharma busca despertar el interés de empresas tractoras y nuevos profesionales, para generar más empleo cualificado, aumentando la competitividad del sector

Santiago de Compostela, 29 de septiembre de 2023.- La Plataforma de descubrimiento de fármacos Innopharma, liderada desde el CiMUS de la USC por los investigadores Mabel Loza y Ángel Carracedo, ha incrementado su capacidad y competitividad internacional. Este hito ha sido posible a través de la dotación de cinco millones de euros por parte de la Axencia Galega de Innovación (Gain) de la Xunta de Galicia en los últimos tres años a través del Fondo REACT-UE dentro del Programa Operativo FEDER Galicia 2014-2020.

“Con esta financiación, la Plataforma Innopharma podrá continuar cumpliendo con su objetivo de contribuir a que nuevos fármacos lleguen a los pacientes, ofreciendo a los grupos de investigación biomédica del Sistema Universitario de Galicia y de los Institutos de Investigación Sanitaria, así como a la comunidad científica en general su apoyo en la generación de productos y servicios orientados a la salud”, indicó Mabel Loza durante su intervención en el evento de presentación de la actualización y ampliación de la Plataforma Innopharma.

El acto tuvo lugar hoy en el CiMUS con la participación de la Vicerrectora de Política Científica de la USC, Pilar Bermejo; la directora de Gain, Patricia Argerey, el representante de la empresa ABAC Therapeutics, Domingo Gargallo, y los coordinadores de este proyecto, Ángel Carracedo y Mabel Loza.

Plataforma Sostenible de Altas Capacidades

Desde su creación la plataforma de cribado de fármacos y farmacogenómica Innopharma ha incorporado las tecnologías más novedosas y punteras, lo que ha permitido que se acreditara como Plataforma de Altas Capacidades del Consorcio Europeo de Infraestructuras de investigación del ERIC EU-OPENSREEN. “Los avances tecnológicos de los últimos años hacen necesaria la incorporación de las distintas tecnologías y la digitalización de procesos para ganar eficiencia en el proceso y reducir la generación de residuos contaminantes”, señala Mabel Loza.

La financiación recibida permitió adquirir y actualizar el equipamiento científico-técnico del proyecto; contratar personal especializado en el manejo de las nuevas tecnologías y acondicionar las instalaciones al nuevo equipamiento adquirido.



Financiado con cargo a los Fondos Feder como parte de la respuesta de la Unión a la pandemia de la COVID-19 – Fondos REACT-EU



Financiado con cargo a los Fondos Feder como parte de la respuesta de la Unión a la pandemia de la COVID-19 – Fondos REACT-EU

Loza y Carracedo explican que los fondos recibidos han permitido incorporar metodologías y tecnologías automatizadas compatibles con tratamiento por Big Data, con la finalidad de aumentar la capacidad del sistema de I+D+i gallego para el descubrimiento temprano y desarrollo de fármacos en Galicia y fortalecer así el sistema sanitario gallego con infraestructuras necesarias para acelerar este proceso.

Además, esta plataforma ERIC de farmacogenómica de la USC permite la captación de proyectos internacionales, así como desempeña un papel relevante en el desarrollo de tecnologías traslacionales automatizadas con infraestructuras de investigación de vanguardia.

Objetivo: automatización con infraestructuras y especialistas a medida

En lo que a adquisición y actualización del equipamiento científico-técnico se refiere se incorporaron sistemas de digitalización de los procesos de trabajo en el laboratorio; sistemas de automatización de gestión de compuestos; sistemas de automatización de la gestión de placas de ensayo mediante la utilización de tecnologías de dispensación por ultrasonido y sistemas automatizados de microscopía de alto rendimiento. También se adquirieron servidores para el análisis y almacenamiento de imágenes de microscopía de fluorescencia; nuevos equipos para el análisis del efecto de compuestos mediante citometría de flujo y tecnología de cribado de alto rendimiento basado en espectrometría de masas.

La actualización del equipo de fluorescencia en tiempo real para su utilización en el estudio de cribado sobre cardiomiocitos y neuronas; el equipamiento de cuantificación de la actividad eléctrica de las células y de genotipado en tiempo real de alto rendimiento y robotización; los sistemas de refrigeración y de incubación de cultivo celular; la plataforma automatizada para el análisis en tiempo real del metabolismo celular y la función mitocondria y equipamiento adicional para la realización de ensayos secundarios de validación de hits, forman parte también de las nuevas incorporaciones tecnológicas.

La adquisición de este nuevo equipamiento conllevó la incorporación de personal especializado tanto para su puesta en marcha como para su manejo, a través de la contratación de un equipo de siete investigadores y un equipo de cuatro especialistas en TIC. Además, se acondicionaron las instalaciones de acuerdo a las nuevas necesidades, adaptando los espacios y el mobiliario del laboratorio al uso de los nuevos equipos.

Aumentar la competitividad del sector

Además de apoyar a los equipos de investigación biomédica de las universidades de Galicia e institutos de investigación sanitaria en la creación de productos y servicios orientados a la salud, Innopharma busca despertar el interés de empresas tractoras y nuevos profesionales para generar empleo cualificado, aumentando la competitividad del sector.

Concretamente, la nueva dotación que permite la gestión automatizada de millones de compuestos/fármacos, ya ha generado un convenio de colaboración/Unidad Mixta con la compañía ABAC Therapeutics para el cribado de colecciones de compuestos con el objetivo de identificar nuevas moléculas, futuros antimicrobianos, que sean activas contra las bacterias resistentes, lo que constituye actualmente uno de los principales problemas de salud Global.

Actualmente esta plataforma consta de una infraestructura de alto rendimiento para el cribado de fármacos, con profesionales altamente especializados, y de una colección de 60.000 moléculas para el desarrollo de proyectos en este ámbito. Sus capacidades han propiciado acuerdos con decenas de centros de investigación y empresas por todo el mundo.



Financiado con cargo a los Fondos Feder como parte de la respuesta de la Unión a la pandemia de la COVID-19 – Fondos REACT-EU



Financiado con cargo a los Fondos Feder como parte de la respuesta de la Unión a la pandemia de la COVID-19 – Fondos REACT-EU



Sobre CiMUS

El centro cuenta con el reconocimiento de la Red de Centros de Investigación del Sistema Universitario de Galicia (Red CIGUS) de la Xunta de Galicia, que acredita la calidad e impacto de su investigación.



Financiado con cargo a los Fondos Feder como parte de la respuesta de la Unión a la pandemia de la COVID-19 – Fondos REACT-EU



Financiado con cargo a los Fondos Feder como parte de la respuesta de la Unión a la pandemia de la COVID-19 – Fondos REACT-EU



INFORMACIÓN AOS MEDIOS

A XUNTA APOIA CON 5M€ A AMPLIACIÓN DA PLATAFORMA INNOPHARMA DA USC INCREMENTANDO A SÚA CAPACIDADE PARA O DESCUBRIMENTO TEMPERÁN DE FÁRMACOS

- A directora da Axencia Galega de Innovación da Xunta de Galicia, Patricia Argerey, participou esta mañá na presentación da ampliación das súas infraestruturas e equipamento, con fondos europeos REACT-UE do programa operativo Feder Galicia 2014-2020
- Con este financiamento adquiríuse e actualizouse o equipamento científico-técnico da plataforma e creáronse postos de traballo de persoal especializado
- Esta ampliación contribuirá a fortalecer o sistema galego de investigación en saúde, reter e atraer talento investigador, impulsar a transferencia de coñecemento e atraer a empresas tractoras e investimento cara Galicia

Santiago de Compostela, 29 de setembro de 2023.- A directora da Axencia Galega de Innovación (Gain) da Xunta de Galicia, Patricia Argerey, participou esta mañá na presentación da ampliación e actualización da Plataforma de descubrimento de fármacos Innopharma, liderada polos investigadores da Universidade de Santiago de Compostela Mabel Loza e Ángel Carracedo. A Xunta de Galicia achegou 5 millóns de euros nos últimos tres anos, de fondos europeos REACT-UE dentro do programa operativo Feder Galicia 2014-2020, para a adquisición e actualización do equipamento científico-tecnolóxico e a contratación de persoal especializado.

A directora de Gain destacou a contribución desta ampliación ao aumento das capacidades da Plataforma, que xa está recoñecida como unha das oito Plataformas de Altas Capacidades do Consorcio Europeo de Infraestruturas de Investigación Europea (ERIC EU-Openscreen) e que dispón dunha das quimiotecas máis importantes de España e Europa. Deste xeito -apuntou- refórzase o sistema galego de investigación en saúde acelerando o proceso de desenvolvemento de fármacos, particularmente en enfermidades non resoltas; impúlsase a retención e atracción de talento investigador cara a nosa Comunidade; potenciase a transferencia de coñecemento e a atracción de empresas e de investimento cara Galicia.

En definitiva, esta iniciativa enmárcase na aposta da Xunta de Galicia por converter Galicia nun Polo de innovación aberta no descubrimento de fármacos, na que se inscriben tamén actuacións como a incubadora de proxectos para o descubrimento de novos fármacos Business Factory Medicines, en colaboración coa Fundación Kaertor, as empresas Lilly e Janssen e a Fundación Científica da Asociación Española contra o Cancro; a participación galega no Plan Complementario de Biotecnoloxía aplicada á Saúde ou a execución da Estratexia de Consolidación da Biotecnoloxía en Galicia.

CONSELLERÍA DE ECONOMÍA, INDUSTRIA E INNOVACIÓN

San Caetano, s/n - 15781 Santiago de Compostela
T. 981 545 544/65 e 881 995 367
comunicacion.economia@xunta.gal
economia.xunta.gal



AXENCIA
GALEGA DE
INNOVACIÓN



FONDO EUROPEO DE
DESENVOLVEMENTO
REGIONAL
"Unha maneira de facer Europa"



Fondos Europeos

Se han registrado las siguientes publicaciones en medios de comunicación:

- (La Voz) **La plataforma gallega para descubrir nuevos fármacos aumenta su capacidad y competitividad internacional**

- (ECG) **Innopharma incrementa su capacidad para el descubrimiento temprano de fármacos**

- **A galega Innopharma aumenta a súa capacidade para o desenvolvemento de fármacos**

<https://www.gciencia.com/perspectivas/a-galega-innopharma-aumenta-a-sua-capacidade-para-o-desenvolvemento-de-farmacos/>

- **Xunta apoia con cinco millones de euros la plataforma Innopharma para aumentar su capacidad de descubrir nuevos fármacos**

<https://www.galiciapress.es/articulo/ultima-hora/2023-09-29/4456816-xunta-apoia-cinco-millones-euros-plataforma-innopharma-aumentar-capacidad-descubrir-nuevos-farmacos>

- **A Xunta apoia con 5 M a plataforma Innopharma da Universidade de Santiago incrementando a súa capacidade para o descubrimento de fármacos**

https://www.cope.es/emisoras/galicia/noticias/xunta-apoia-con-plataforma-innopharma-universidade-santiago-incrementando-sua-capacidade-para-descubrimiento-farmacos-20230929_2923737

- **A plataforma Innopharma (USC) incrementa as súas capacidades grazas a unha achega de GAIN**

<https://codigocero.com/A-plataforma-Innopharma-USC-incrementa-as-suas-capacidades-grazas-a-unha-achega>

- **La Xunta apoia con 5 M€ la plataforma Innopharma de la Universidad de Santiago incrementando su capacidad para el descubrimiento de fármacos**

<https://www.noticiasvigo.es/la-xunta-apoia-con-5-me-la-plataforma-innopharma-de-la-universidad-de-santiago-incrementando-su-capacidad-para-el-descubrimiento-de-farmacos/amp/>

- **La Xunta apoia con 5 M€ la plataforma Innopharma de la Universidad de Santiago incrementando su capacidad para el descubrimiento de fármacos**

<https://www.xunta.gal/notas-de-prensa/-/nova/83588/xunta-apoia-con-5-plataforma-innopharma-universidad-santiago-incrementando-capacidad>

- **Innopharma incrementa a súa capacidade para o descubrimento temperá e desenvolvemento de fármacos**

<https://www.usc.gal/gl/xornal/novas/innopharma-incrementa-sua-capacidade-descubrimiento-tempera-desenvolvemento-farmacos>

- Pilar Bermejo asume a Vicerreitoría de Política Científica co reto de definir unha axenda científica propia para a USC

<https://www.usc.gal/gl/xornal/novas/pilar-bermejo-asume-vice-reitoria-politica-cientifica-reto-definir-axenda-cientifica-usc>

Innopharma incrementa su capacidad para el descubrimiento temprano de fármacos

Con cinco millones de la Xunta en tres años, esta plataforma se ha fortalecido creando puestos de trabajo de personal especializado y adquiriendo equipo científico-técnico

K.M.
Santiago

Liderada desde el Centro Singular de Investigación en Medicina Molecular y Enfermedades Crónicas de la USC por los investigadores Mabel Loza y Ángel Carracedo, la plataforma de descubrimiento de fármacos Innopharma ha visto incrementada su capacidad y competitividad internacional gracias a la dotación de cinco millones de euros por parte de la Xunta Galega de Innovación durante los tres últimos años. Una financiación otorgada a través del Fondo React-UE dentro del Programa Operativo Feder Galicia 2014-2020.

En palabras de Mabel Loza, esta financiación permitirá a Innopharma "continuar cumpliendo con su objetivo de contribuir a que nuevos fármacos lleguen a los pacientes, ofreciendo a los grupos de investigación biomédica del sistema universitario de Galicia y de los Institutos de Investigación Sanitaria, así como a la comunidad científica por su apoyo en la generación de productos y servicios orientados a la salud".

El acto contó con la presencia de la vicerrectora de Política Científica de la USC, Pilar Bermejo, la directora de Gain, Patricia Argrey, el representante de la empresa ABAC Therapeutics, Domingo Gargallo, y los coordinadores del proyecto, Ángel Carracedo y Mabel Loza.

La plataforma de cribado de fármacos y farmacogenómica Innopharma ha incorporado tecnologías punteras desde su creación, lo que le ha permitido acreditarse como Plataforma de Altas Capacidades del Consorcio Europeo de Infraestructuras de Investigación del Eric EU-OpenScreen.

Con la financiación recibida ha po-



Asistentes al acto celebrado en la sede de la plataforma Innopharma del Cimus de la Universidade de Santiago.



XOÁN VIDAL

Científicos debaten sobre la fuga de talento

Organizado por la Real Academia Galega de Ciencias dentro de la Noite Galega das Persoas Investigadoras 2023, el Cicus acogió ayer un debate sobre la fuga de talento y la falta de relevo generacional con la participación de jóvenes científicos y sénior. Entre los asistentes, Ángel Carracedo, Pablo Taboada, Alberte Regueira, Andrea Niñez, Stefania Barca, Javier Dubert y María Loureiro.

didado adquirir y actualizar el equipamiento científico-técnico, contratar personal especializado en el manejo de las nuevas tecnologías y acondicionar las instalaciones al nuevo equipamiento adquirido.

Tanto Loza como Carracedo pusieron el acento en que los fondos recibidos han permitido incorporar metodologías y tecnologías automatizadas compatibles con tratamiento por Big Data, aumentando así la capacidad del sistema de I+D+i gallego para el descubrimiento temprano y desarrollo de fármacos en Galicia, fortaleciendo además el sistema sanitario gallego con infraestructuras necesarias para acelerar este proceso.

Además, se incorporó personal especializado tanto para la puesta en marcha del nuevo equipamiento como para su manejo, contratando a siete investigadores y un equipo de especialistas en el sector TIC.

A nova vicerreitora de Política Científica quere dotar á USC dunha axenda específica propia

K.M.
Santiago

A catedrática de Química Analítica Pilar Bermejo Barrera, vicerreitora de Política Científica desde este venres, marcábase como reto a definición dunha axenda científica propia para a USC. "Estamos no momento; temos un marco legal renovado, e tanto a nova Lei orgánica do Sistema universitario como a reformada Lei da Ciencia obrigan a que definamos o que a USC entende por investigación, transferencia, ciencia aberta ou ciencia cidadá entre outros conceptos, que definamos o que queremos ser nun futuro próximo", destacou no seu discurso.

O acto de toma de posesión estivo presidido polo reitor Antonio López no Salón de Graos do Colexio de San Xerome e comezou coa lectura do nomeamento realizada pola secretaria xeral Dulce María García Mella.

Bermejo anunciou a creación, no primeiro trimestre de 2024, dunha comisión de persoas expertas, tanto da USC como alleas a ela, que propoña unha axenda científica para os vindeiros anos e poña en valor as estruturas da universidade, e destacou os centros singulares de investigación da USC como "un activo consolidado no que podemos dar novos pasos".



Pilar Bermejo /SANTIALVITE

La plataforma gallega para descubrir nuevos fármacos aumenta su capacidad y competitividad internacional

SANTIAGO / LA VOZ

La plataforma gallega de descubrimiento de fármacos, Innopharma, ha incrementado su capacidad y competitividad internacional. Liderada desde el Cimus de la USC por los investigadores Mabel Loza y Ángel Carracedo. Este avance ha sido posible gracias a la dotación de cinco millones de euros por parte de la Axencia Galega de Innovación (Gain), dependiente de la Xunta de Galicia, que ha ido aportándolos en los últimos tres años a través del Fondo React-UE, que se encuentra en el programa operativo Feder Galicia 2014-2020.

«Con esta financiación, la plataforma Innopharma podrá continuar cumpliendo con su objetivo de contribuir a que nuevos fármacos lleguen a los pacientes, ofreciendo a los grupos de investigación biomédica del sistema universitario de Galicia y de los institutos de investigación sanitaria, así como a la comunidad científica en general, su apoyo en la generación de productos y servicios orientados a la salud»,



La plataforma se ubica en el Cimus de la Universidade de Santiago.

según indicó Mabel Loza. Desde su creación, Innopharma ha ido incorporando las tecnologías más novedosas y punteras, lo que ha permitido que se acreditara como plataforma de altas capacidades del Consorcio Europeo de Infraestructuras, dentro del ámbito de investigación llamado ERIC Eu-Openscreen.

«Los avances tecnológicos de los últimos años hacen necesaria la incorporación de distintas tecnologías y la digitalización de

procesos para ganar eficiencia en el proceso y reducir la generación de residuos contaminantes», precisó Loza, que, junto a Carracedo, explicó que los fondos han servido para incorporar metodologías y tecnologías automatizadas compatibles con tratamiento por *big data* con la finalidad de aumentar la capacidad del sistema I+D+i gallego para el descubrimiento temprano y desarrollo de fármacos en Galicia.

La plataforma también permitirá la captación de proyectos internacionales. En lo referente a la adquisición y actualización del equipamiento científico, se incorporaron diversos sistemas de digitalización de los procesos de trabajo en el laboratorio, así como otros para la automatización de gestión de compuestos, la gestión de placas de ensayo mediante la utilización de tecnologías de dispensación por ultrasonido o infraestructuras de microscopía de alto rendimiento.

La adquisición de toda la tecnología conllevó la incorporación de personal especializado, tanto para su puesta en marcha como para su manejo, lo que motivó la contratación de un equipo de siete investigadores y otro de cuatro especialistas en tecnologías de información y comunicación (TIC). Con todo ello, Innopharma pretende despertar el interés de empresas tractoras y nuevos profesionales para generar empleo cualificado en Galicia y, además, aumentar la competitividad del sector.