

## Perfiles prometedores para la ciencia en Galicia

Llevaron investigando en Física, Farmacia, Química o Edafología, desde que terminaron la carrera, al menos unos 12 años. Han trabajado en Estados Unidos, Bélgica, Italia, Alemania o Reino Unido. Solo algunos tienen con-

trato estable en la universidad en la que investigan si bien gran parte de este colectivo de jóvenes científicos tiene un contrato Parga Pondal o Ramón y Cajal, con fecha de caducidad. La Xunta acaba de elegir a 12 jóve-

nes de la Universidad de Vigo, 12 de Santiago y 6 de A Coruña, de entre 30 y 40 años, como los investigadores emergentes de la convocatoria de 2013. Lideran sus propios equipos y con este fondo tirarán hasta 2016.

# El empuje de los investigadores emergentes

Treinta jóvenes científicos, doce de ellos de Vigo, recibirán financiación específica de la Xunta por sus proyectos punteros

SELINA OTERO ■ Vigo

Son lo suficientemente maduros y con la experiencia necesaria para liderar un equipo de investigación, con líneas punteras, y tienen la energía de un joven científico. Sus proyectos han sido seleccionados por expertos del Sistema Universitario de Galicia y de la Administración autonómica "por concurrencia competitiva". Los "investigadores emergentes" de la comunidad gallega recibirán en breve la financiación que les ha concedido la Xunta para que, a través de sus respectivas universidades, puedan desarrollar los proyectos elegidos como los mejores en la convocatoria de emergentes de 2013.

Son 30 jóvenes investigadores los seleccionados: 12 de la Universidad de Vigo, otros 12 de la Universidad de Santiago de Compostela y seis de la Universidad de A Coruña. Tienen entre 30 y 40 años y llevan investigando desde que acabaron la carrera. Algunos tienen contratos estables como profesores en plantilla pero la mayoría tienen contratos Parga Pondal o Ramón y Cajal, con fecha de caducidad.

La convocatoria dice que han de tener menos de 41 años, acreditar experiencia investigadora postdoctoral superior a 24 meses en centros de fuera de Galicia y, como responsables de cada proyecto, de-

ben tener un equipo formado como mínimo por dos profesionales. "Las tres personas que forman el equipo deben prestar servicios en el Sistema Universitario de Galicia durante la vigencia del proyecto; para el resto del equipo no se exige. Solo uno de todos los miembros podrá tener categoría de profesor titular de universidad o de escuela universitaria y ningún miembro del equipo podrá tener categoría de catedrático", definía la convocatoria para financiar proyectos de investigadores emergentes, así como una cuantía máxima por proyecto de 100.000 euros y una duración máxima de tres años (cuatro anualidades).

Los 30 jóvenes elegidos en esta convocatoria, con una financiación hasta 2016 de 2,35 millones de euros por parte de la Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria (281.500 euros solo para 2013), percibirán para sus proyectos en el ejercicio actual entre 6.000 y 20.000 euros, cantidad que se incrementará en los siguientes ejercicios, según el presupuesto inicial. Las bases de la novedosa convocatoria indican que el dinero se utilizará en la contratación de personal investigador, equipamiento científico-técnico, material bibliográfico, ayudas por desplazamiento, para estadias fuera o para suscripciones del grupo a publicaciones electrónicas.



Álvarez Fernández posa en su despacho de la institución académica viguesa. // FdV

M<sup>a</sup> INÉS ÁLVAREZ FERNÁNDEZ ■ Área de Física de la Tierra. Universidad de Vigo

## “El cambio de temperatura puede afectar a la pesca”

La distribución de la pesca y el marisqueo, la producción primaria, puede ser "muy sensible a los cambios en la temperatura superficial del mar y a los cambios en la descarga de los ríos, provocando desplazamientos latitudinales de la población de fitoplancton y zooplancton; estos cambios pueden afectar a pesca y marisqueo". El proyecto de Inés Álvarez se basa en caracterizar la variabilidad de la producción pri-

maria a partir de los cambios de temperatura superficial del mar y la descarga de los ríos.

Inés Álvarez investiga en el Departamento de Física de la Universidad de Vigo. Son siete personas en el equipo: "todos jóvenes investigadores, cuatro doctores y tres con contratos predoctorales de la Xunta y del Ministerio". Álvarez Fernández, doctora en Físicas, de 34 años y dedicada a la investigación desde que

terminó su carrera, tiene un contrato Ramón y Cajal hasta finales de 2015. La Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria la ha seleccionado como investigadora emergente y le concede 97.000 euros, para el proyecto y el grupo, distribuidos en diferentes cuantías entre 2013 y 2015. Ya han empezado a trabajar en este estudio, crucial para planificar pesca, marisqueo o acuicultura.

JUAN ANTELO MARTÍNEZ ■ Edafología

## Evitar que el arsénico y el cobre dañen especies al llegar al río

La investigación de Juan Antelo Martínez, doctor en Química y ubicado en el Departamento de Edafología de la Universidad de Santiago (USC), tiene dos vertientes: "una centrada en analizar la calidad de los sedimentos de la cuenca del río Ulla, protegida en Red Natura, y otra basada en un sistema de remediación con nanopartículas para eliminar contaminantes (principalmente arsénico y cobre) que si llegan al río pueden hacer daño a peces y plantas". Antelo Martínez tiene un contrato Parga Pondal hasta 2014 y, a sus 37 años de edad, ha estado investigando durante largas temporadas en Holanda y en Inglaterra. La materia de estudio de Juan Antelo se ubica en Edafología y Química Agrícola, combinando laboratorio con estudios medioambientales de campo.



MOISÉS GULÍAS COSTA ■ Química orgánica

## De moléculas sencillas a complejas para usos en farmacología

Moisés Gulías, pontevedrés de 35 años, trabaja en el Departamento de Química Orgánica de la USC, en concreto en el Centro Singular en Química Biológica y Materiales Moleculares (CIQUS). Ha sido elegido como investigador emergente y la Xunta financiará su proyecto con 55.000 euros entre 2013 y 2014. "Somos tres personas trabajando en él, ya lo hemos iniciado y tenemos muy buenos resultados", comenta el experto en Química Orgánica. Como muchos de sus compañeros de este colectivo de jóvenes investigadores tiene un contrato Parga Pondal "que se terminará a finales de 2014". "Nuestro proyecto se basa en transformar moléculas sencillas y económicas en moléculas complejas con propiedades farmacológicas mediante reacciones en las que emplean catalizadores metálicos que activan carbono-hidrógeno", cuenta Gulías.



MARCOS GARCÍA FUENTES ■ Farmacia

## Implantes capaces de actuar sobre células madre tumorales

La línea de investigación que dirige Marcos se inició hace tres años. Con este proyecto de investigador emergente pretende "desarrollar unos sistemas implantables capaces de suprimir la tumorigenicidad del cáncer cerebral más frecuente: el glioma". "Para ello desarrollaremos unos implantes basados en liberación de fármacos y medicinas genéticas capaces de transformar células madre tumorales, las más peligrosas cara a la posible reincidencia tumoral", cuenta Marcos, doctor en Farmacia, con estancia postdoctoral en Zurich. Actualmente, con 38 años, trabaja en el Centro Singular de Investigación en Medicina Molecular y Enfermedades Crónicas (CIMUS). En su equipo son cinco personas y él ha logrado estabilizar su posición hace unos meses (febrero de 2013) como Profesor Contratado Doctor.

