

LA VERDAD

FUNDADO EN 1903. www.laverdad.es

DOMINGO

MURCIA

27.06.10

Nº 33.863

2,20€

Venta conjunta e inseparable
con ABC y XL Semanal
Precio de referencia de LA VERDAD+10€

MURCIA EXPORTA NEURONAS

180 investigadores ya han pisado los centros más punteros del mundo. La Fundación Séneca beca a estos 'cerebros' para que progrese la Región. Hoy ponemos cara a seis de los elegidos

P59-61

Carlos Espi, Gema Nieto, Rocío González, José Antonio García, Irene Pérez y Teresa Riquelme.



Varios pirómanos ponen en jaque a bomberos y forestales de la Región

Un avión de extinción logró sacar una fotografía de un vehículo sospechoso en La Unión, que está siendo investigada por agentes de la Benemerita

Agentes del Servicio de Protección a la Naturaleza (Seprona) de la Guardia Civil están investigando una decena de incendios forestales que ayer se produjeron en varios municipios de la Región, al existir indicios de que la mayor parte de ellos fueron causados intencionadamente por pirómanos. Los fuegos afectaron a zonas de monte de La Unión,

la sierra cartagenera de Ata María, el parque natural del Valle-Carrascoy y diversos parajes de Alguazas, Archená, Molina de Segura y Alcantarilla. Un avión de extinción de incendios logró tomar una fotografía aérea de un coche sospechoso, que ya está siendo analizada por especialistas de la Guardia Civil.

A. NEGRE P27



GRATIS
EL LABERINTO
DEL FAUNO

DVD Camino a la Vera Cruz. Por sólo 1,80 €
Recipientes San Ignacio: Hoy cartilla



R
ELENA
ESPINOSA

«Murcia no puede depender sólo de recursos hídricos externos» P8

V
EXTRANJERO,
JUBILADO
Y RESIDENTE
EN ESPAÑA

DS
SUDÁFRICA 2010

URUGUAY
Y GHANA,
LAS PRIMERAS
EN CUARTOS

Albiol da el susto en la concentración de España con una lesión de peroné P67 A 73

JORGE LORENZO
LOGRA SU CUARTA
VICTORIA DE LA
TEMPORADA P76

Oro D'Italia
COMPRO
ORO
EMPEÑOS
MÁXIMO PRECIO **28 € gr.** (según kilotes)
968 900 031

REGIÓN

Los productos bancarios de alto riesgo dejan 2.400 afectados

Más de 2400 murcianos son víctima de los derivados financieros, productos bancarios de alto riesgo que les están haciendo perder miles de euros. J. MOLLEJO P6

MURCIA

Piden 3 años a un abogado acusado de lucrarse con una quiebra P16

LOTERÍA



Un grupo de agraciados celebra su suerte. J. SÁNCHEZ

Alcantarilla y Sangonera se llevan 9 millones de euros P30



CULTURAS
Y SOCIEDAD

**UNIVERSIDAD
LA POLITÉCNICA
Y 'LA VERDAD'
ORGANIZAN UN
CURSO SOBRE
CIENCIA Y
PERIODISMO**

P62

**SOLIDARIDAD
LLAMAMIENTO
DE CARLA BRUNI
PARA PONER
FIN A LA
«HECATOMBE»
DEL SIDA**

P65

**No es una fuga de científicos,
es una estrategia. Cerca de
200 investigadores de la
Región han sido becados para
formarse en el extranjero
y crear un ejército
de eruditos**



PAZ GÓMEZ

pgomez@laverdad.es

Científico, nacido en Murcia y sin complejos para lanzarme al mundo en busca del mejor equipo de investigación. Esté en el lugar del planeta donde esté. En algunos de los centros de estudio más avanzados y punteros del mundo, como las universidades John Hopkins de Baltimore (EE UU), la de Oxford y el Cambridge Cancer Research Institute (Reino Unido), el Departamento de Filosofía de Padua (Italia) o el Australian Wine Research Institute están trabajando en estos momentos prometedores investigadores 'made in Murcia'. Son el potencial humano científico de la Región de Murcia. Invertir en sus conocimientos redundará en el avance del I+D regional en las disciplinas más diversas. Pero sus aspiraciones han requerido dinero y apoyo, y es que todos están becados por la Fundación Séneca. Desde 1997 son mil los beneficiados. Murcia exporta neuronas para formar un ejército de 'cerebros'. Pongámosle cara a estos aventajados.



La inversión supera los 5 millones de euros; una cifra que significa que Irene trabaje con la Nobel Ostrom o que Carlos se codee con Kessler, profesor de la Johns Hopkins

Rocío, Teresa, Carlos, Irene, Gema y José Antonio: Una bióloga y experta en tecnología de los alimentos, una ingeniera agrícola, un historiador, una bióloga especializada en ecología, una veterinaria y un filósofo. Estos jóvenes investigadores van a ser los representantes de los 180 becarios posdoctorales que, como ellos, fueron elegidos tras un estricto sistema de evaluación para ser beneficiarios de una subvención concedida por la Fundación Séneca. Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia desde la puesta en marcha del programa de perfeccionamiento de doctorados en investigación básica y aplicada.

Antonio González Valverde, director de la Fundación Séneca, quiere que ellos salgan del anonimato: «Muchas personas desconocen los valores que tenemos repartidos por el mundo, lo que les reporta unos contactos privilegiados, una mejora en su cualificación, una experiencia vital irreplicable y unos conocimientos punteros que serán aprovechados a su vuelta para el desarrollo de la Región de Murcia. Esto no es una fuga de cerebros, es una capacitación con oferta de retorno».

Sólo las becas posdoctorales han supuesto una inversión regional de 4,5 millones de euros, a lo que hay que sumar los 435.000 euros destinados a los diez investigadores que se ha incorporado a universidades y centros de investigación de la Región procedentes de todo el mundo gracias a las becas Saavedra Fajardo. Y luego estás las ayudas para cursar másteres oficiales, doctorados, becas-contrato... En total, más de 5 millones que se enmarcan en la estrategia de recursos humanos del Plan Regional de Ciencia y Tecnología, que impulsa la

Consejería de Universidades, Empresa e Investigación.

Esas son cifras; relevantes, pero cifras. La percepción de esos números cambia si uno sabe que sirven para que, por ejemplo, Irene se codee con la Premio Nobel Elinor Ostrom, quien vigila y corrige en Arizona sus trabajos para mejorar el aprovechamiento hídrico comparando los sistemas empleados por los agentes (regantes) en los manantiales del Noroeste con los oasis de la Baja California Sur (México).

Sólo cuentan los méritos

Si conocemos en profundidad la historia, algún día dejaremos de estar condenados a repetir los errores del pasado. Carlos se propone, como buen historiador, seguir la sentencia del filósofo Jorge Agustín Nicolás Ruiz de Santayana. Y resulta que su beca le permite estudiar con el profesor Herbert L. Kessler, afamado medievalista que imparte clase en la Johns Hopkins.

Estos elegidos debe acreditar una alta cualificación en su carrera, en su doctorado y en su tesis, así como presentar un proyecto de investigación que sea útil para el desarrollo social, cultural, científico y sanitario de la sociedad, y por extensión de la Región. Y además es necesario que localicen el mejor centro de investigación para su disciplina y sean admitidos por el equipo.

Entonces, si el sistema Evaluanet de la Fundación Séneca les selecciona por escrupuloso nivel de méritos, percibirán por un año, prorrogable a dos, una dotación mensual de 2.600 euros para estancias en el extranjero y 2.000 en España. Se les agrega, como ayuda de establecimiento, 2.500 euros para destinos extranjeros y 1.700 para nacionales.

Cualquier investigador es consciente de que requiere en su currículum de un nutrido aval de estancias en otros países para afianzarse con un contrato y un nombre. Tanto si desean regresar a Murcia, como Teresa o Rocío, como si aspiran a uno de los escasos puestos existentes para vivir de la investigación.

Aunque entre nuestros protagonistas haya más mujeres, en la estadística de la fundación de los posdoctorales 'ganan' los hombres: un 52,7% frente al 47,30% de los 74 becados entre 2004 y 2009. En ese periodo de tiempo el 28% eran biólogos y el 10,8%, bioquímicos. Los destinos preferentes fueron EE UU y Reino Unido, aunque hasta hubo quien se fue a Nueva Zelanda. Para quienes ya estén soñando con ser uno de ellos: la nueva convocatoria está abierta (www.f-seneca.org).

Irene Pérez Ibarra
Bióloga especializada en Biología Animal y Ecología

«Comparo los oasis de la Baja California con el Noroeste»

Irene pensaba que después de sufrir años los tórridos veranos de Murcia sobrellevaría el estio en Phoenix, Arizona (EE UU). Pero aquello es el desierto. Y por las similitudes que guarda con el clima murciano, se decantó por comparar los oasis de la Baja

California Sur (México) con los manantiales del Noroeste de la Región. Su investigación, que desarrolla en el Center for the Study of Institutional Diversity de la Arizona State University -centro fundado y dirigido por la Nobel Elinor Ostrom-, se enfoca a «proponer estrategias que refuercen los mecanismos de gobernabilidad existentes en la gestión de bienes comunes del agua». Es decir, Irene quiere de-

mostrar con un modelo matemático que el sistema de aprovechamiento de los regantes murcianos, con su valor social, cultural e histórico, es el idóneo. «El comportamiento de los agentes (regantes) que interactúan entre sí y con el ambiente» es un sistema beneficioso para la naturaleza.



Phoenix (Arizona, Estados Unidos)
Nació: Murcia. Edad: 35 años. Estudios: Licenciada en Biología, especialidad en Ecología en la Universidad de Murcia. Proyecto: «Gobernabilidad de y sostenibilidad del agua en ambiente árido».



Baltimore (Maryland, EE UU) y Florencia (Italia)
Nació: Murcia. Edad: 29 años. Estudios: Licenciado en Historia del Arte por la Universidad de Murcia. Proyecto: «Estudio del libro La fortaleza de la fe, del siglo XV».

Carlos Espí Forcén
Historiador

«Estudio una obra del XV sobre el odio a judíos y herejes»

Después de realizar su tesis doctoral sobre acusaciones a judíos de practicar asesinatos rituales de niños cristianos y profanaciones de imágenes cristianas en la Edad Medieval, Carlos quiso profundizar en esas raíces de la ideología antisemita pidiendo una beca pos-

doctoral para estudiar el libro 'La fortaleza de la fe', del siglo XV. Esa obra castellana es un compendio de la «animadversión a los judíos, a los sarracenos (musulmanes), herejes y demonios». Buscó al mejor medievalista: el profesor Herbert L. Kessler, de la prestigiosa Universidad Johns Hopkins (Estados Unidos). El afamado profesor aceptó colaborar pero le avisó de que iba a pasar una estancia en el Instituto de Historia del Arte Alemán

(Kunsthistorisches Institut) de Florencia. Así que Kessler -con quien Carlos posa en la imagen- le animó a iniciar la documentación en la bella ciudad italiana, y la Fundación Séneca aceptó el trasvase entre ciudades. «Esta opción me ha abierto muchas posibilidades internacionales. En Europa nos especializamos en lo local, pero en EE UU se especializan en lo referente a su estudio en cualquier país. Podré realizar un estudio multidisciplinar».

El 48% de los 'elegidos' entre 2004 y 2009 fueron bioquímicos, biólogos y agrónomos

EE UU y Reino Unido fueron los destinos más solicitados, aunque uno prefirió Nueva Zelanda

Gema Nieto
Veterinaria

«El romero puede conservar carne sin aditivos químicos»

Antes de llegar a Portugal, Gema ya se recorrió centros de investigación en EE UU o Dinamarca. Pero el mejor equipo de Microbiología para su estudio estaba en la Universidad de Tras-os-Montes e Alto Douro. Gema quiere

re conservar la carne, principalmente de cerdo, con sustancias obtenidas de hierbas y especias, en lugar de los actuales antioxidantes sintéticos, poco recomendables para la salud. Y resulta que el romero, tan común en el Mediterráneo, tiene unas impresionantes propiedades antioxidantes y microbianas. La investigación se dirige a

extraer estos potenciales del romero, entre otras plantas, y adaptarlos para que sean útiles para la industria cárnica sin perder un ápice de las exigencias en seguridad alimentaria. Un estudio que mejorará la nutrición humana con un presumible potencial económico. Gema tiene claro el valor de esta experiencia para su currículum, pero también lo que le enriquece personalmente. «Estoy pasando los mejores momentos de mi vida».

José Antonio García Lorente
Filósofo

«Con la metafísica se comprenderá el mundo actual»

En los frecuentes momentos en los que José Antonio echa de menos a su mujer, Carmen, y a sus dos hijos, uno de ellos en camino, recuerda que estudia a Aristóteles en la misma universidad donde Galileo impartió clase durante 15 años. Hablar de metafísica ya asusta, pero José Antonio trabaja con un grupo coordinado por Enrico Berti y Cristina Rossi, dos 'números

uno' mundiales de la Filosofía, traduciendo y comentando los 'Analíticos segundos' de Aristóteles. A partir del análisis de lo que significaba la metafísica para Aristóteles, defender que precisamente «tiene por objeto el 'ente en cuanto ente', es decir, todo aquello de lo que se dice o predica que es la realidad». El objetivo es «después de la crisis, muerte y superación de la metafísica tradicional, dar una nueva aportación a la comprensión del mundo actual, denunciando explicaciones ideológicas que de él se están dando». En tiempos de crisis, buscar respuestas en el pensamiento filosófico.



Vila Real (Portugal)
Nacida: Murcia. Edad: 31 años. Estudios: Licenciada en Veterinaria. Proyecto: 'Estudio antimicrobiano y antioxidante de extractos naturales en hamburguesas de cerdo'.



Padua (Italia)
Nacido: Murcia. Edad: 30 años. Casado, con un hijo y una niña en camino. Estudios: Licenciado en Filosofía en la Universidad de Murcia. Proyecto: 'La metafísica para una cultura post-metafísica'.



Glasgow (Reino Unido)
Nacida: en Madrid pero criada en Murcia. Edad: 33. Licenciatura: Ciencia de los Alimentos. Proyecto: 'Biodisponibilidad, metabolismo y efectos sobre la flora intestinal tras el consumo de frambuesas'.

Rocío González Barrio
Bióloga y experta en Ciencias y Tecnología de los Alimentos

«Analizo los efectos de la frambuesa en la salud del colon»

Rocío, sin buscarlo, habla 'glaswegian', inglés escocés. Se apuntó a un curso de pronunciación sin saber que no era inglés 100% 'british'. La confusión le ha granjeado simpatías en el laboratorio de la Universidad de Glasgow donde participa en un «estudio sobre la absorción, metabo-

lismo y excreción de los compuestos antioxidantes (antocianos y elagitaninos) presentes en las frambuesas, así como el impacto sobre la salud en el colon». Por eso, explica, «realizamos una intervención en humanos, tanto con personas sanas como con pacientes ileostomizados (resección del colon)». Se practica a personas que sufren cáncer, colitis ulcerosa o bloqueos, entre otras patologías. El objetivo es «identificar los efectos del consumo de frambuesa en el metabolismo bacteriano y la posibilidad de influir en los factores de riesgo para prevenir enfermedades del colon». Un proyecto esperanzador que a Rocío le gustaría, de dar resultados, aplicar en su tierra, concretamente en el CEBAS-CSIC.

Teresa Riquelme Torres
Ingeniera Agrícola y Agrónoma

«Aprendo técnicas ópticas que mejoren la calidad del vino»

La afición de Teresa por el vino iba mucho más allá de compartir catas. Es su vocación profesional aprender las mejores técnicas vitivinícolas y «llevarlas a mi tierra». Aunque no es la primera vez que se busca la vida por otros países, reconoce que tuvo que luchar «contra viento y marea» para lograr su propósito: profundizar en nuevos métodos de análisis rápido de la uva y del vino que no da-



Adelaide (Australia)
Nacida: Murcia. Edad: 32 años. Estudios: Ingeniera técnica agrícola e Ing. técnica agrónoma. Proyecto: 'Innovación para optimizar la vinificación: métodos analíticos rápidos para determinar calidad de la uva'.

ñan el fruto ni el caldo. Y tras mucho indagar, localizó el mejor centro de investigación: el Australian Wine Research Institute. Acerca de las técnicas, Teresa destaca que «las principales son NIR (infrarrojo cercano), FT-MIR (transformada de Fourier en el infrarrojo medio) y UV (ultravioleta)». Estos métodos logran, con el

consiguiente estudio de sus capacidades, mejorar el control de la vendimia, los procesos de vinificación, la autenticación de los vinos, la contaminación y adulteración y el transporte y almacenamiento. Teresa se está convirtiendo en el futuro de los vinos murcianos.