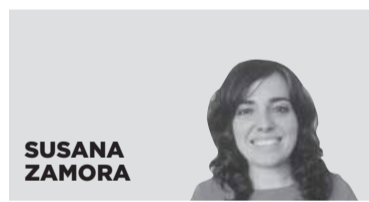




Los asistentes, entre diez y doce por mesa, atendieron la exposición e interactuaron con el investigador. :: DONOSO

# Ciencia a pie de calle

## La Noche de los Investigadores saca a la luz el talento científico de la UMA



SUSANA ZAMORA

✉ szamora@diariosur.es

Unos 150 ciudadanos conocen el trabajo que se desarrolla en los laboratorios en unos microencuentros en Derecho con expertos

**MÁLAGA.** La amenaza de lluvia volvió a acechar ayer sobre una prometedora jornada de divulgación científica, que ya tuvo que ser suspendida en Málaga el pasado 28 de septiembre por las inundaciones. Entonces, 350 ciudades de toda Europa celebraron simultáneamente la Noche de los Investigadores. También lo hicieron en el resto de España y de Andalucía.

Sin embargo, pese a quedar descolgada de la convocatoria colectiva, la cita celebrada en el diáfano hall de la **Facultad de Derecho de Málaga** pasadas las siete y media de la tarde cumplió con todos los objetivos previstos. Se trataba de sacar a los investigadores de los laboratorios y acercar sus trabajos al público en general. Para ello, se organi-

zaron microencuentros, que repartidos en 12 mesas temáticas, propiciaron el diálogo y la interacción entre unos y otros. Sobre la mesa asuntos tan diversos como el mar Mediterráneo como laboratorio natural para el estudio del cambio climático; su tratamiento informativo; las ciudades inteligentes; el bienestar y el dolor crónico; los productos naturales, como fuente de inspiración para nuevos avances en química y medicina; los nuevos debates sobre democracia; la integración; la recuperación de huesos a partir de tejidos creados en el laboratorio; la violencia en la escuela; la optimización de sistemas fotovoltaicos; las técnicas para mejorar la calidad de los servicios de Internet en telefonía móvil, y la robótica del siglo XXI.

Pese a estar equilibradas las mesas en cuanto a número (un investigador por cada diez o doce ciudadanos), el perfil de los participantes y sus intervenciones variaban en función de la complejidad del trabajo que se exponía. Los había de todas las edades (hasta niños) procedentes de colectivos sociales o como en el caso de los más jóvenes, del Instituto Manuel Romero de Villanueva de la Concepción.

Precisamente a ellos se dirigió la vicerrectora de Investigación y Transferencia de la UMA, María Valpuesta, cuando resaltó la importancia de despertar vocaciones científicas y potenciar esa carrera como salida profesional. En su presentación, defen-

dió la relevancia de este tipo de actos para luchar contra los estereotipos que se tienen de los investigadores y su trabajo, «consiguiendo poner rostro a la investigación». «Además, nos permiten trasladar los resultados de la investigación a la sociedad, porque no podemos olvidar que la cualquier investigación es para mejorar la calidad de vida de los ciudadanos», expuso.

Uno de los debates más participativos fue el referido al dolor crónico. Sobre la mesa, cómo influye el estado anímico en el alivio o recuperación de la enfermedad. «Cuando una persona exagera su padecimiento, el dolor se intensifica», afirmación de la investigadora Carmen Ramírez, que corroboraron los presentes. «Mi enfermedad no es de morir, pero no me deja vivir; pese a ello me niego a que pueda conmigo», afirmaba una

asistente enferma de fibromialgia.

En el otro extremo, la síntesis de compuestos de productos naturales para lograr nuevos fármacos. Durante la hora que duraron los microencuentros, los participantes de este coloquio conocieron el trabajo complejo y laborioso que supone. «El investigador no siempre dispone de grandes cantidades de esa fuente natural, por eso recurre al proceso de síntesis, donde la materia prima de los productos químicos se transforma para llegar al producto natural. «A partir de ahí se puede obtener una ruta y cambiar elementos de su estructura, que no están en la naturaleza y que pueden mejorar la propiedades del producto natural» explicó el investigador principal, Francisco Sarabia, que fue sustituido en el encuentro por Cristina García y Carlos Vivar.

## Tapas con ciencia y espectáculo musical

La Noche de los Investigadores permitió a los asistentes conversar con los expertos en un tono más distendido durante el aperitivo que se sirvió en la cafetería de Derecho y que fue la antesala

al espectáculo musical que protagonizaron miembros de la Escuela Superior de Arte Dramático y que prolongó la jornada hasta cerca de las 23.00 horas. En general, satisfacción de organizadores y participantes por el desarrollo de esta primera edición en Málaga, que en Andalucía ha contado con 11 instituciones de divulgación científica y un presupuesto de 50.000 euros con cargo al VII Programa Marco de la UE.

## El alcalde del PP de Colmenar lleva a la Fiscalía un caso de subvenciones no justificadas

:: A. M. ROMERO

**MÁLAGA.** La Fiscalía de Málaga ha admitido a trámite la denuncia presentada por el alcalde de Colmenar, Antonio Fernández (PP), sobre un caso de subvenciones solicitadas por el anterior equipo de gobierno del PSOE para proyectos que no se ejecutaron por si estos hechos pudieran ser constitutivos de un presunto delito.

En la exposición de motivos, el regidor expone que cuando accedió a la Alcaldía en junio de 2011 e incluso antes, se empezaron a recibir escritos por parte de la Junta de Andalucía donde se solicita «el reintegro de las cantidades recibidas para la ejecución de las obras al no haberse ejecutado las mismas». «Ante las irregularidades observadas de un estudio pormenorizado de la documentación obrante en el Ayuntamiento sobre las antedichas subvenciones, es por lo que nos vemos en la obligación de poner en conocimiento de la Fiscalía los hechos por si fueran constitutivos de algún tipo de ilícito penal», recoge el documento.

El alcalde explicó a SUR que puso en conocimiento de la Fiscalía estos hechos para que los investigue porque de no hacerlo él mismo podría ser acusado de un delito por omisión y añadió que la cuantía que el Gobierno autonómico exige al Consistorio roza los dos millones de euros.

En concreto, los proyectos para los que la Junta envió dinero y no se han iniciado son una unidad de estancia diurna (530.000 euros), un tanatorio municipal (150.000 euros), y el embellecimiento de la ermita de la Virgen de la Candelaria (307.000 euros). El césped del campo de fútbol y el pabellón cubierto (707.000 euros) si están ejecutados, aunque en este último caso faltan la instalación eléctrica, el graderío y el suelo, y debido a que la subvención era conjunta, la Administración andaluza reclama el reintegro total.

### Respuesta

El exalcalde socialista Pedro Fernández Palomo vinculó esta denuncia y el hecho de que se haga pública a la posibilidad de que se presente una moción de censura contra el PP. Un partido que desde hace casi un año gobierna el municipio con dos concejales tras romper su pacto con IU y CA. En estos meses han surgido varios rumores, intensificados durante las últimas semanas, sobre la posibilidad de que PSOE, IU y Convergencia Andaluza firmen un pacto para desbancar a Fernández del sillón de la Alcaldía.

Fernández Palomo añadió que cada euro que se gastó bajo su gestión está justificado y que cuando abandonó la Alcaldía dejó dinero en la caja municipal.

TENDRÁ LUGAR ESTE VIERNES 28 DE SEPTIEMBRE

# 5.000 personas participarán en la 'Noche de los Investigadores'

► Esta actividad se desarrollará por primera vez en Andalucía

► Promueve el contacto directo entre la ciencia y la sociedad

CHARI MORALES  
CÓRDOBA

Un total de 500 investigadores participarán en una mesa y conversación este viernes 28 de septiembre con más de 5.000 ciudadanos en lo que será el evento simultáneo más importante en el ámbito científico andaluz de los últimos años. Por primera vez y, al mismo tiempo que en otras 350 ciudades europeas, 8 ciudades andaluzas (Córdoba, Sevilla, Málaga, Jaén, Huelva, Chipiona, Granada y Almería) acogerán la *Noche de los Investigadores*, cita divulgativa promovida por la Comisión Europea dentro del VII Programa Marco de Investigación como Researchers' Night.

Esta actividad, que se desarrolla por primera vez en Andalucía, se presentó ayer en la Universidad de Córdoba por el presidente de la Fundación Descubre y secretario general de Universidad, Investigación y Tecnología de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía, Francisco Triguero; el director general de Universidades, Manuel Torralbo; el rector de la UCO y presidente de



► Manuel Torralbo, J. Manuel Roldán, Francisco Triguero y Teresa Cruz, durante la presentación.

## Las redes sociales jugarán un papel fundamental en la celebración de esta cita

►► 'La Noche de los Investigadores' se celebrará en los jardines del Rectorado el viernes, a las 21.30 horas. Los investigadores celebrarán microencuentros con grupos de ciudadanos en los que podrán trasladar en primera persona su trabajo diario y la importancia de su labor. Al finalizar, todos se reunirán en un encuentro bautizado como 'Tapas de Ciencia' para conversar, y concluirán con una gala en la

que se ofrecerán conciertos y actuaciones que, en algunos casos, tendrán como protagonistas a los científicos. Paralelamente, a través de la red Guadalupe se celebrará un encuentro virtual que acercará esta cita a más de 20.000 usuarios vía streaming. Las redes sociales jugarán un papel fundamental, ya que el evento será difundido vía Twitter desde sus 11 sedes a través del hashtag #ResearchersNight. ≡

los rectores andaluces, José Manuel Roldán, y la directora de la Fundación Descubre, Teresa Cruz. Todos coincidieron en subrayar la importancia de iniciativas que como ésta promueven el contacto directo entre investigadores y sociedad. Francisco Triguero hizo hincapié en que "la ciudadanía no acaba de tener un conocimiento adecuado de cuál es el valor de la ciencia, es el mayor valor que tenemos y que nos permitirá dejar una herencia a las generaciones venideras". Por su parte, Roldán destacó la necesidad de que la sociedad vea a los investigadores como "gente normal" con una función importante. ≡

PUBLICACIÓN

## Un libro recoge la investigación desarrollada en Veterinaria

REDACCIÓN  
CÓRDOBA

Las numerosas investigaciones realizadas en la Facultad de Veterinaria de Córdoba, tanto en este campo como en el de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, las distintas líneas de investigación creadas, así como un resumen del proceso y resultado de las mismas, han sido recogidas en el libro *La investigación en la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Córdoba*. El libro se presentó el pasado 19 de septiembre en la sala de grados Manuel Medina, en el transcurso de un acto presidido por el vicerrector de Postgrado y Formación Continua, José Carlos Gómez Villamanos, a quien acompañaban el

## Reúne un resumen del proceso y el resultado de las mismas

vicepresidente 3º de la Diputación, Manuel Gutierrez, el decano de la Facultad de Veterinaria, Librado Carrasco, la directora de la OTRI, Carmen Tarradas, y el coordinador de la obra, Rafael Astorga. En su presentación, Astorga glosó los contenidos del libro, que tienen su origen en las jornadas que con el mismo nombre se desarrollaron en 2011, Año Mundial de la Veterinaria, en las que se propició un mejor conocimiento entre los grupos de investigación. ≡

COLABORACIÓN

## EL ROMANÓ Y EL FLAMENCO COMO FACTORES CULTURALES

LUIS RODRÍGUEZ

DIRECTOR DE LA  
CÁTEDRA  
INTERCULTURAL



El director general de Innovación Educativa y Formación del Profesorado de la Junta de Andalucía, Pedro Benzal Molero, ha mantenido un encuentro con el director de la Cátedra Intercultural 'Córdoba Ciudad de Encuentro', Luis Rodríguez, para llevar a cabo, junto con la colaboración de la Unión Romani, la Universidad de Córdoba y la Red de Colegios Públicos un proyecto piloto susceptible de ser transferido a escuelas en las que existe una fuer-

te presencia de niños y niñas gitanos/as, consistente en la creación de aulas abiertas donde promocionar el romanó y el flamenco como elementos identitarios de la cultura gitana.

Además del reconocimiento de un rasgo importante de nuestras señas de identidad, como recoge el artículo 68 de los Estatutos de la Junta de Andalucía, en próximas fechas celebraremos el aniversario del reconocimiento por la Unesco del Flamenco como Patrimonio Inmaterial de la Humanidad.

La Universidad de Córdoba, que ya hace tiempo creó la Cátedra del Flamenco, firmó además el pasado mes de mayo un convenio de colaboración con la Fe-

deración de Asociaciones Gitanas Unión Romani para contribuir en el desarrollo de un amplio número de líneas de actuaciones conjuntas.

Por su parte, la Junta dispone de un amplio programa de actividades y recursos sobre el tratamiento de minorías étnicas, sobre comportamiento racista, y

"ES CONVENIENTE  
DESTERRAR  
ESTEREOTIPOS"

ambas instituciones disponen de importantes investigaciones de carácter antropológico sobre diversidad e identidad del pueblo

gitano. Se trata de desarrollar un proyecto piloto para dar cumplimiento a los Estatutos de Andalucía y establecer en el nivel educativo básico "la competencia exclusiva en materia de conocimiento, conservación, investigación, formación, promoción y difusión del flamenco como elemento singular del patrimonio cultural andaluz y destinado a la comunidad educativa en general, y la cultura gitana como etnia destacada en Andalucía".

Existen además otros importantes objetivos; en primer lugar, que este proyecto educativo sirva de instrumento para motivar y favorecer el éxito de la escolarización de niños y niñas gitanos/as evitando el absentismo y

el abandono y/o su fracaso escolar; también es conveniente desterrar estereotipos incluyendo a la comunidad educativa y así mejor comprender al alumnado integrando la cooperación de las familias como instrumento de cohesión social.

Para cubrir estos objetivos educativos y culturales, desde las entidades proponentes estamos convencidos de contar con la filosofía del Estatuto de Andalucía, la colaboración de las consejerías de Cultura y Deporte, de Educación y de Salud y Bienestar Social de la Junta de Andalucía, así como con diversas fundaciones y entidades tanto del ámbito público como del privado. ≡



PILAR R. QUIRÓS

LA CASONA DEL PARQUE

# SARE, deudas de la Junta y aborto

El primer pleno tras la época estival picotea iniciativas de todos los ámbitos, desde lo local a lo regional, casi todas como arma arrojada

El juego del ajedrez de la política es así, cada uno mueve sus alfiles y trata de derribar a la reina contraria. Si la reina es mejor o peor es un tema que no se cuestiona, cada uno sabe cuál es su equipo y cuáles sus intereses. Por eso, estando en el Gobierno de la nación el PP, está claro que el Ayuntamiento de Málaga ya no lleva esas mociones en las que la otrora portavoz municipal, **Carolina España**, le recriminaba a **Zapatero** sus incumplimientos con la ciudad. Ahora toca tirar en la diana de la Junta, donde gobiernan los de enfrente. Y los de la bancada de la izquierda hacen lo propio, y centran sus críticas en el Gobierno de **Rajoy**, ya que tanto PSOE e IU tienen un pacto bipartito en la Junta, a la que nunca demandarán asuntos en sus mociones. Y como siempre hay reproches por promesas incumplidas así se retroalimentan unos a otros. Un juego viejo y manido pero que lleva tantos años sobre la mesa, que para qué cambiarlo. C'est la vie.

Pues empezando por la bancada de la derecha, la que gobierna el Ayuntamiento de Málaga, varias de sus mociones al próximo pleno del jueves son de matiz económico y se centran en demandarle a la Junta que pague las deudas que tiene contraídas con el Consistorio en materia de empleo, y en concreto al Instituto Municipal de Formación y Empleo (IMFE), ya que debe ni más ni menos que 5,4 millones de euros, 2,6 en programas ya ejecutados y 2,8 en nuevos programas de los que se deberían beneficiar 298 personas, que están en el paro. De estos, los menores de 25 años, que cobrarían 450 euros asistiendo a escuelas taller o talleres de empleo, y los mayores de 25, 900 euros, según contó ayer la concejala de Empleo,



Esther Molina recrimina a la Junta su deuda para programas de empleo en Málaga. :: D. M.

**Esther Molina**, en rueda de prensa. Estos son los verdaderos damnificados por el retraso de la Junta en pagar sus deudas. Ellos y 130 academias de Málaga, a las que el Gobierno andaluz les adeuda seis millones de euros y con las que tiene comprometidos 500 cursos, «muchas al borde de la ruina», según puntualizó.

Otra de las demandas versa sobre las actuaciones que tendría que haber ejecutado la Consejería de Fomento en los polígonos de Málaga, en concreto la construcción del vial metropolitano distribuidor oeste, que hace un año y medio que debería estar en uso y cuya obra no ha empezado.

El concejal de Urbanismo, **Diego Maldonado**, defenderá una iniciativa para que la Junta asuma también su competencia en vivienda social, una de las demandas del Defensor del Pueblo Andaluz. «Mientras que nosotros hemos realizado 5.000 viviendas, y no es nuestra competencia, la Junta solo ha acometido 36; esta es la realidad», como subraya.

## PSOE e IU EL BELLAS ARTES Y EL ABORTO

Tanto el PSOE como Izquierda Unida coinciden en su preocupación por el retraso en las obras del Museo de Bellas Artes en la Aduana, por la que el PSOE pide una comparecencia del alcalde, **Francisco de la Torre**, e IU le recrimina al regidor que Málaga es la única ciudad con más de 100.000 habitantes que no tiene un museo provincial abierto. La coalición de izquierdas termina el 'collage' con proyectos que no ven la luz como la biblioteca en San Agustín, el Auditorio de la Música en el puerto, el espacio de Art Natura vacío en Tabacalera, la casa de Gerald Brennan rehabilitada y sin uso, o la abandonada casa de Cánovas.

Coinciden también los partidos de izquierda en su iniciativa a favor de instar al Gobierno a que retire su proyecto de ley del aborto y a favor de la marea violeta, cuyos miembros se manifestarán en

Málaga el próximo viernes 28. La concejala socialista **Francis Montiel** le afea al ministro **Ruiz Gallardón** que quiera que las mujeres vuelvan a la clandestinidad, y la edil de IU, **Toni Morillas**, puntualiza que «ataca a la autonomía de las mujeres».

## Comparecencia del alcalde EL SARE SIGUE EN LA PICOTA

La vuelta al cole y las nuevas zonas azules en la Malagueta y El Perchel aún coleean. El portavoz municipal de IU, **Pedro Moreno Brenes**, pide una comparecencia del primer edil para que explique los motivos por los que ha decidido duplicar la zona azul. «Ahora parece ser que aparcar en el SARE es afrodisíaco», decía ayer en tono de guasa. Además, el PSOE hace una defensa del sector ferroviario para que se sigan construyendo los AVE en el taller de los Prados e IU pide a De la Torre que retire el plan de ajuste municipal.

## Reclaman más medios para atender a los pacientes que sufren ataxia

:: A. ESCALERA

**MÁLAGA.** Medio centenar de malagueños están afectados por la ataxia, una enfermedad neurodegenerativa que les crea problemas para caminar, mover los brazos y hablar. La presidenta de la Asociación de Ataxias de Málaga, **María José Durán**, reclama más medios para ofrecer la mejor asistencia posible a los afectados. Entre las cuestiones que la asociación considera imprescindibles es que la atención a los pacientes se centralice en un solo hospital.

**María José Durán** hizo estas declaraciones con motivo de celebrarse ayer el Día Mundial de la Ataxia. Entre los proyectos que la asociación tiene está la implantación de la delfinoterapia, un tratamiento que ayuda mucho a los atáxicos. Para llevarlo a cabo sin que les cueste dinero a los afectados, la asociación necesita recibir una subvención.

## Sorteo de camisetas

Asimismo, está recaudando fondos para destinarlos a unos investigadores que elaboran un trabajo con células madre en Alicante para aplicar sus resultados a personas con ataxia. En ese sentido, **María José Durán** confía en que el Málaga C. F. les ceda unas camisetas de los jugadores y les permita vender papeletas en La Rosaleda mientras el equipo blanquiazul juega un partido. «Nos gustaría poder celebrar el sorteo en el descanso del partido y que el número premiado saliese en los marcadores del estadio», afirmó **María José Durán**.

La presidenta indicó que el principal problema de los atáxicos es la falta de movilidad en la musculación. La causa es degenerativa, excepto la ataxia producida por un golpe en la cabeza o una intoxicación de medicamentos. Respecto a los tratamientos de los pacientes señaló: «A los niños se les trata con jarabes y pastillas, mientras que a los adultos también se les ponen inyecciones. Aunque los fármacos no curan, si se recetan los adecuados, puede haber una mejora significativa».

## EN BREVE

### Málaga, escenario de la Noche de los Investigadores

:: SUR. Por primera vez y, al mismo tiempo que en otras 350 ciudades europeas, ocho localidades andaluzas, entre ellas Málaga, acogerán el próximo viernes La Noche de los Investigadores, cita divulgativa promovida por la Comisión Europea dentro del VII Programa Marco de

Investigación Researchers' Night. Un total de 500 investigadores compartirán mesa y conversación con más de 5.000 ciudadanos en lo que será el evento simultáneo más importante en el ámbito científico andaluz de los últimos años. Además de Málaga, participarán Córdoba, Sevilla, Jaén, Huelva, Chipiona, Granada y Almería. Paralelamente se celebrará un encuentro virtual al que podrán asistir más de 20.000 usuarios.



Medio millar de investigadores participan en la iniciativa. :: SUR

## Primer foro de autoempleo en el Palacio de Ferias

:: SUR. El Palacio de Ferias y Congresos de Málaga (Fycma) acogerá los próximos 7 y 8 de noviembre el primer foro de autoempleo 'Ser Emprendedor', que reunirá en un mismo espacio y tiempo a todos los actores implicados en el emprendimiento con el objetivo de favorecer el desarrollo empresarial. El recinto albergará jornadas profesionales y una zona de encuentro B2B.