

Lunes, 20 de junio de 2011

GALERÍAS GRÁFICAS

CANALES

BLOGS

PARTICIPACIÓN

HEMEROTECA

BOLETÍN

ESPECIALES

MAPA WEB

diariodesevilla.es

SEVILLA

PORTADA SEVILLA PROVINCIA DEPORTES ANDALUCÍA ACTUALIDAD TECNOLOGÍA CULTURA TV OPINIÓN EL ROCÍO SALUD

SEVILLA | VIVIR EN SEVILLA | PROTAGONISTAS DEMOCRACIA | ENTREVISTAS IMPERTINENTES | AGENDA | ACTOS SOCIALES

RSS

Diario de Sevilla > Sevilla > Sevilla > "La falta de ambición es el gran problema de la sociedad sevillana"

SON Y ESTÁN

"La falta de ambición es el gran problema de la sociedad sevillana"

Dirige el Centro de Investigación Cartuja y lidera la asociación científica española más influyente de España, para la que encabezó la candidatura ganadora del primer congreso mundial de bioquímica y biología molecular que se celebra en España, con 4.000 investigadores, de ellos varios Premios Nobel, reunidos en septiembre de 2012 en Sevilla

| ACTUALIZADO 19.06.2011 - 05:03

10 comentarios 13 votos

EN su mocedad, a la feria de Pilas, su pueblo, llegaban unos feriantes gitanos con *el gallo saltarín*. "Lo ponían encima de una plancha caliente, y el animal no paraba de saltar. Mientras más caliente la ponían, más saltaba. Eso es la biología. Movimiento. Las moléculas se encuentran y reaccionan porque están continuamente en movimiento. Y todos los átomos de la molécula también se mueven, tienen una dinámica interna enorme. Entender que la vida es movimiento, entender la relación estructura-función a partir del movimiento es algo que me ha reportado muchas satisfacciones". Dirige un grupo de investigación denominado Proteómica Estructural y Funcional, con reputación internacional, que refleja la evolución de la ciencia que cuando él comenzaba estaba en el análisis aislado de la molécula y ahora está en la biología de sistemas y en la biocomputación. En sus clases, también utiliza otro ejemplo a pie de calle. "Dos proteínas interaccionan para transferirse un electrón. Han de acoplarse, establecer una ruta de transferencia, todo ocurre a una velocidad increíble, en millonésimas de segundo. Cuando lo analizas en el tubo de ensayo y cuando lo analizas en las células son totalmente distintos. Imaginemos lo distinto que es el proceso en la calle Sierpes de dos amigos que han de recorrerla, comenzando uno en la Campana y otro en la Plaza de San Francisco, para encontrarse y darse la mano para entregarse 50 euros, si eso lo hacen en la madrugada de un domingo con todo vacío o en la madrugada de Jueves Santo con la calle tan a reventar que no ves a tu amigo".



Miguel Ángel de la Rosa, en el Centro de Investigación Cartuja, del que es su director.

Además de dirigir el CIC Cartuja, preside durante cuatro años la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, con casi cuatro mil asociados. En 2006 organizó la candidatura que logró la celebración, por vez primera en España, del congreso de la Unión Internacional de Bioquímica. Se realizará en el nuevo Palacio de Congresos de Sevilla del 4 al 9 de septiembre de 2012, y también se hará el de la Federación Europea de Bioquímica. Una de las grandes citas del próximo año en Sevilla, con unos 4.000 asistentes.

-¿Cómo lograron que Sevilla fuera la elegida?

-Antes de elegirme presidente, me encargaron que preparara la candidatura, y en la directiva de la Sociedad Española ya pensaban en Sevilla como posible sede de ese congreso que se organiza cada tres años. El Ayuntamiento nos apoyó, y se logró en el congreso celebrado en Kioto (Japón) compitiendo con Shanghai y Niza.

-¿De qué sirve hoy un congreso científico, cuando se investiga a diario en red a través de internet?

PUBLICIDAD

coches.net más de 5 millones de visitas al mes
www.coches.net

PUBLICIDAD

VIAJAR



Pie de foto

Ceuta al alcance de la mano

Conocer de cerca los tesoros de esta ciudad del Mediterráneo, que acoge diversas culturas y presume de un importante patrimonio histórico, es una alternativa diferente para este verano.

6 comentarios



Pie de foto

Zoido pide "lealtad a Sevilla" en su investidura como alcalde

-No puede perderse el contacto cara a cara. La ciencia empezó siendo materia de personas aisladas que investigaban por su cuenta. Después se convirtió en trabajo de grupos, y ahora son grandes redes internacionales. Es importante conocerse bien personalmente y forjar la complicidad y solidaridad entre quienes colaboran.

-¿La sociedad que preside tiene capacidad para influir en la política científica española?

-Presidir la es una de las mayores satisfacciones de mi vida, lo entiendo como un reconocimiento a mi trayectoria y tener un grupo que es referente en la biología estructural, haber formado a gente que llegará más lejos que yo. Estamos hablando de una asociación que ha tenido de presidentes a figuras como Federico Mayor Zaragoza y Margarita Salas. El mandato es por cuatro años, concluye en 2012, y ya se ha nombrado a mi sucesor, Federico Mayor Menéndez. Es una asociación muy potente, con capacidad para hacerse oír, además de contribuir a la voz única que emana de la Confederación de Sociedades Científicas Españolas (Cosce). Además, tenemos ahora la ventaja de que al frente del Ministerio de Ciencia está una integrante de la asociación, Cristina Garmendia, que fue muy buena alumna en la Universidad de Sevilla y tenemos comunicación fluida con ella. Se están dando buenos pasos en la política científica, la Ley de la Ciencia ha salido con el consenso de casi todos los grupos parlamentarios, aunque la difícil coyuntura económica recorta la capacidad de desarrollar proyectos o que tengan más envergadura.

-Garmendia fue capaz de convertir su talento científico en creación de empresas. ¿Los jóvenes sevillanos que destacan en los laboratorios tienen ese espíritu empresarial?

-Todavía nos queda mucho camino que recorrer en ese sentido y no solamente en ciencia. En general, falta espíritu empresarial, falta iniciativa, falta capacidad de riesgo, falta ambición... La biotecnología es el futuro económico. Los países líderes no serán aquellos que tengan más riquezas naturales, sino los que tengan personas mejor preparadas y con capacidad de iniciativa.

-Usted tuvo hace treinta años grandes maestros como Manuel Losada Villasante y Enrique Cerdá. ¿Hoy se cultiva esa relación maestro-discípulo?

-Ellos eran maestros que hacían escuela y sabían contagiar de ilusión por la ciencia. El sistema de enseñanza en la universidad ha cambiado mucho, incorpora notables mejoras, pero también se han perdido valores importantes. Sobre todo ese respeto al profesor reconociéndole un saber que tú no tienes, una autoridad por el dominio de la materia. Hoy es difícil que los alumnos le tengan ese respeto.

-Cuál fue la primera empresa para la que hizo investigación aplicada?

-La empresa belga Solvay. Fue un contrato de varios años, por la crisis energética estaban interesados en nuestros trabajos de fotosíntesis, en la producción de agua oxigenada usando la energía del sol. Hacían cada seis meses un seguimiento para rendir cuentas, alternativamente en Bruselas y en Sevilla. También estaba implicado mi hermano Fernando, igualmente bioquímico, y fue una experiencia que abrió camino a mi grupo de investigación, en el que ahora somos quince, con jóvenes de procedencias diversas: Sevilla, Madrid, Valencia, Tenerife, Italia, Alemania... Tenemos un acuerdo con la Universidad de Berlín para que todos los años nos envíen doctorandos que hagan prácticas. Las reuniones semanales las hacemos siempre en inglés. Es el idioma en el que se hace la ciencia, y así fomento que los jóvenes pierdan el miedo a hablar en público en inglés.

-Destaque una colaboración con empresas andaluzas.

-Llevamos muchos años trabajando con el Grupo Medina, el gran introductor del cultivo de fresa en Huelva. Ahora le ayudamos a la adaptación y aclimatación del caqui, la variedad conocida como sharoni, que originalmente es de Asia pero se ha modificado en Israel. También les ayudamos en mejorar los procesos de conservación para su exportación, con el fin de que soporte transporte de larga distancia y mantenga su calidad dos semanas después en Europa, Rusia o Estados Unidos. Deberían ser muchas más las empresas agroalimentarias de nuestra tierra que se vincularan a los centros científicos de Sevilla para sobrevivir a la competencia internacional.

-¿Cómo fomenta que los jóvenes científicos se arriesguen a iniciar caminos no trillados?

-El sistema de producción científica es un freno al riesgo. Se trabaja en proyectos con dinero público o privado a tres o cinco años vista, a partir de propuestas competitivas que han de ser seleccionadas. Cuando termina el plazo, eres examinado, tienes que garantizar una productividad, que se mide por el número y calidad de las publicaciones de tus trabajos. Por eso se tiende a hacer la ciencia que te garantiza esos datos. ¿Cómo meter en una vía de riesgo durante varios años a un chaval que está haciendo la tesis y ha de presentarla, para que al cabo de cuatro años no tenga nada que ofrecer? La ciencia de riesgo, la que permite los

El nuevo regidor promete "austeridad, transparencia y eficacia" en la constitución del nuevo Consistorio. Los indignados reciben a políticos y personalidades entre silbidos. Medrano se salta el protocolo con una proclama republicana.

 El 15-M radicaliza su protesta

 Inestabilidad de Zoido como alcalde de Sevilla

 Protesta de los indignados en la investidura de Zoido

 Video: Entrevistas a Zoido, Espadas y Torrijos tras la investidura del alcalde

 103 comentarios

ENCUESTA

¿Qué cree que debería hacer Zoido con el Plan Centro?

Han contestado 1551 personas

Derogarlo en todos sus efectos.

Modificarlo y adaptarlo a las necesidades reales.

Mantenerlo tal cual está.

[Ver resultados](#)



TODO SOBRE LA FERIA DE 2011



 Pie de foto

Vuelo sobre el Metropol Parasol

Recorrido aéreo sobre las 'setas' de la plaza de la Encarnación pocos días antes de su inauguración oficial.

 405 comentarios

ENCUESTA

¿Qué le parece el nuevo estilo de los Jardines de Cristina tras la reforma?

Han contestado 1175 personas

Me parece un acierto porque mezcla el estilo clásico con el vanguardista.

Me parece una ruptura con la esencia histórica de dichos jardines.

Es una cuestión que me es indiferente.

[Ver resultados](#)

PUBLICIDAD

grandes descubrimientos, difícilmente se hace tal como está montado el sistema para financiarnos y evaluarnos. No hay ese gran mecenas que aporte dinero y confie en lo que hagamos, sea lo que sea".

-¿Qué fronteras del conocimiento atraviesa ahora la biología molecular?

-Muchas. El cáncer, las enfermedades degenerativas. El suministro energético. La biorremediación de suelos contaminados, residuos orgánicos y metálicos. La mejora de la productividad vegetal, con planas resistentes a la salinidad. Se ha dado un paso importante con la secuenciación del genoma de los enfermos con leucemia.

-¿Le da miedo la manipulación genética?

-Hay un miedo justificado y otros que no. Es evidente que debe haber prevención y cumplimiento de requisitos, con una legislación estricta. Toda la historia de la agricultura ha sido una selección genética y así se ha conseguido la enorme variedad de plantas que conforman la agricultura moderna. Ahora sabemos manipular los genes y podemos hacer todo eso muchísimo más rápido. Y cabe conferirles a las plantas propiedades que ahora mismo no tienen. Como el arroz dorado, al que se le han metido los genes que sintetizan la vitamina A, esencial para la retina y para la visión. Hay muchos países con déficit alimentario y falta de vitamina A, para ellos la ceguera es un problema muy importante, sobre todo en niños. Si en vez del arroz blanco se come el arroz dorado, estás impidiendo que millones de chavales terminen ciegos. Eso es manipulación genética. Y la agricultura ha de hacer frente a la mayor demanda de alimentos en el planeta. No cabe ponerle de entrada una negativa, aunque se sea exigente al control de los cambios genéticos en animales, al manejo de células madre y al de embriones humanos.

-El nuevo alcalde de Sevilla, Juan Ignacio Zoido, reivindicó en su investidura la búsqueda del talento en el seno de la sociedad sevillana. ¿El talento en Sevilla es tenido en cuenta?

-Creo que en Sevilla hay gente con talento. Pero, en general, la sociedad sevillana es una sociedad muy conformista, poco ambiciosa. Es su gran problema. Le falta ese espíritu para dar el paso adelante. De hecho, los científicos españoles, cuando salen a trabajar fuera, dan un rendimiento magnífico. Lo que falta es capacidad de ser inconformista y dar pasos adelante. En Sevilla y Andalucía, la gente suele estar satisfecha con lo que tiene.

-¿Qué propone para mejorarla?

-Las fuertes raíces culturales e históricas nos respaldan. Hay que estar orgulloso de eso pero mirando al futuro. Sevilla se mira demasiado en lo mucho que tiene hecho y mira poco a lo mucho que tiene por hacer. Tiene que formar parte de la economía del conocimiento. Y modernizar nuestros dos grandes motores: la agricultura y el turismo.

-¿El Congreso Mundial de Bioquímica hará más visible el peso que tiene la ciencia en Sevilla?

-Sí porque, además de la actividad congresual en Fibes, bajo el lema *De la molécula simple a la biología de sistemas*, con una panorámica de lo avanzado en las últimas décadas, estamos preparando todo un programa de actividades como *El congreso en la calle*. Conferencias, mesas redondas, debates, cursos dirigidos a profesores de secundaria, a estudiantes de bachillerato, actividades abiertas a todos los ciudadanos. Contaremos con varios Premios Nobel, con figuras actuales de la bioquímica, para abordar temas de divulgación sobre las células madre, la revolución energética, la manipulación genética y otros muchos temas de interés general que pueden ser conocidos de modo privilegiado a través de grandes expertos. Contamos con el apoyo de todas las instituciones y los organismos públicos, de las universidades, academias, fundaciones, etc. Esperamos incorporar al máximo de entidades y empresas sevillanas, además de los patrocinadores de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.

10 comentarios 13 votos

10 COMENTARIOS

10 **Luisma** 19.06.2011, 23:47
<http://tinyurl.com/capitaleconomicadeandalucia>

Málaga y Almería no son, precisamente, espejos en los que mirarse. Su modelo de crecimiento es, más bien, un espejismo. Valor añadido cero. El modelo ladrillo-camarero-pepino ha hecho crack. Desarrollo es otra cosa. El sistema económico más equilibrado de Andalucía y el tejido empresarial más potente es el de Sevilla, como así siempre ha sido. Y fíjense cómo estamos. Y lo de que allí 'trabajan' y aquí solo hay funcionarios es, simplemente, de chiste. Cierto aroma costasoleño desprende su post.

PUBLICIDAD

PUBLICIDAD



Sevilla 2.0
por Jesús Ollero

La caja negra sevillana
por Carlos Navarro Antolín



ENCUESTA

¿Qué le parece que Zoido haya rechazado la ampliación del tranvía?

Han contestado 4628 personas

Estoy de acuerdo porque ya hay otros medios de transporte que hacen ese recorrido.

No estoy de acuerdo porque reduce la oferta de medios de transporte.

Me es totalmente indiferente.

[Ver resultados](#)

hoy en sevilla

AGENDA

CINE



¡Qué Dilema!

Ronny (Vince Vaughn), soltero empedernido, y Nick (Kevin James), un hombre felizmente ca...



NUEVO BLOG



Paseando por Sevilla

Descubre la realidad sevillana en vídeo a través de sus calles, costumbres y protagonistas

9 **Raf** 19.06.2011, 15:46

ES el olvido de los políticos y la incompetencia de estos los que hacen que sevilla este como este. No se puede innovar o crear empresas si tienes políticos que no te dejan hacerlo. A parte a sevilla le hacen falta muchas grandes infraestructuras para ser una gran ciudad como: La SE-40 - el metro (metropolitano y subterraneo) - conecion AVE con Lisboa y el norte de españa, el dragado del rio, mejorar la SE-30 y hacerla subterranea en alguna zonas, crear zonas industriales, . . .

8 **sonik** 19.06.2011, 15:46

Califica a la sociedad de falta de ambición, pero eso sí, él es funcionario. . . que se arriesguen los otros!!!

[Ver todos los comentarios](#)

Su comentario

Nombre *

Email (no se muestra) *

Blog o web

Publicar información



Introduce el código de la imagen

Acepto las [cláusulas de privacidad](#)

Normas de uso

Este periódico no se responsabiliza de las opiniones vertidas en esta sección y se reserva el derecho de no publicar los mensajes de contenido ofensivo o discriminatorio.



ACTOS SOCIALES DE SEVILLA

Galas, premios, inauguraciones, congresos, presentaciones, homenajes...

PUBLICIDAD



EL METRO DE SEVILLA

Información, imágenes, vídeos y gráficos



Crimen de Marta del Castillo



METRO de Sevilla

- GALERÍAS GRÁFICAS
- CANALES
- BLOGS
- PARTICIPACIÓN
- HEMEROTECA
- BOLETÍN
- ESPECIALES
- MAPA WEB

- PORTADA
- SEVILLA
- PROVINCIA
- DEPORTES
- ANDALUCÍA
- ACTUALIDAD
- TECNOLOGÍA
- CULTURA
- TV
- OPINIÓN
- EL ROCÍO
- SALUD

© Joly Digital | Ríoja, 14-16. 41001 Sevilla | [Aviso legal](#) | [Quiénes somos](#) | [RSS](#)



[www.diariodecadiz.es](#) | [www.diariodesevilla.es](#) | [www.diariodejerez.es](#) | [www.europasur.es](#) | [www.eldiadecordoba.es](#) | [www.huelvainformacion.es](#) | [www.granadahoy.com](#) | [www.malagahoy.es](#) | [www.elalmeria.es](#) | [www.anuariojolyandalucia.com](#)

SITIOS RECOMENDADOS

Master en Sevilla | Oferta Hoteles Sevilla | ENTRADAS CONCIERTO | Real Madrid tickets | Album digital | Hoffman | Pisos y Casas | Bingo | " DEPOSITOS" | Vuelos Baratos | Venca.es conecta con la moda | Cursos oposiciones | jamon bellota | Entradas Real Madrid | Alquiler de Coches | Coches de Alquiler | Coches de ocasión | Formación a distancia | Cursos en Madrid | Viajes | Empleo | HOTELES EN SEVILLA | Ofertas de empleo