



**RESUMEN DE MEDIOS  
31 DE ENERO 2018**



**Dirección de Comunicación**

**UNIVERSIDAD DE SEVILLA**



## Investigadores de la Hispalense desarrollan un sistema de depuración de aguas con microalgas

R. S.

Investigadores de los grupos Composición, Arquitectura y Medio Ambiente y Aguas Residuales y Agricultura de la Universidad de Sevilla han desarrollado un nuevo método eficaz y económico para obtener agua apta para uso humano y riego. El sistema se

basa en contenedores herméticos y transparentes que, a partir de aguas residuales pretratadas, consiguen que las microalgas realicen su labor purificadora de una manera más eficiente y rápida.

Los resultados obtenidos tras los ensayos realizados tanto en laboratorio como en la estación de depuración de aguas residua-

les (Edar) La Ranilla de Sevilla confirman que el sistema mejora cualitativa y cuantitativamente otros métodos similares.

Concretamente, han logrado suprimir en un 99,97% las bacterias coliformes fecales, presentes en las heces de seres humanos y animales, causantes de multitud de enfermedades.

Además, según detalló ayer la Fundación Descubre, han ampliado entre un 50% y un 70% la eliminación de sólidos en suspensión con respecto a los medios utilizados en la actualidad. De esta manera, los expertos han conseguido “rendimientos de depuración superior al 50%, lo que supone la obtención de

aguas conforme a la normativa vigente para el vertido a los cauces de ríos y mares”.

Tanto el material como las estructuras de las piscinas son económicas y fáciles de instalar lo que fomenta su implantación de manera inmediata en zonas en las que el acceso al agua está restringido por cualquier causa dotando a la población y a los regantes de la posibilidad de ampliar su capacidad hídrica. La carga contaminante de las aguas obtenidas es muy baja lo que promueve su uso en diferentes sectores.



# Investigadores de la US desarrollan un sistema de depuración de aguas con microalgas más efectivo y económico

EUROPA PRESS 30.01.2018



- Investigadores de los grupos Composición, arquitectura y medio ambiente y Aguas residuales y agricultura de la **Universidad de Sevilla** (US) han desarrollado un nuevo método eficaz y económico para obtener agua apta para uso humano y riego. El sistema se basa en contenedores herméticos y transparentes que, a partir de aguas residuales pretratadas, consiguen que las microalgas realicen su labor purificadora de una manera más eficiente y rápida.



La US desarrollan un sistema de depuración de aguas con microalgas

FUNDACIÓNDESCUBRE

Los resultados obtenidos tras los ensayos realizados tanto en laboratorio como en la estación de depuración de aguas residuales (Edar) La Ranilla de Sevilla confirman que el sistema mejora cualitativa y cuantitativamente otros métodos similares.

Concretamente, han logrado suprimir en un 99,97 por ciento las bacterias coliformes fecales, presentes en las heces de seres humanos y animales, causantes de multitud de enfermedades.

Además, según ha detallado la Fundación Descubre a través de una nota, han ampliado entre un 50 y un 70 por ciento la eliminación de sólidos en suspensión con respecto a los medios utilizados en la actualidad. De esta manera, los expertos han conseguido "rendimientos de depuración superior al 50 por ciento, lo que supone la obtención de aguas conforme a la normativa vigente para el vertido a los cauces de ríos y mares".

Tanto el material como las estructuras de las piscinas son económicas y fáciles de instalar lo que fomenta su implantación de manera inmediata en zonas en las que el acceso al agua está restringido por cualquier causa dotando a la población y a los regantes de la posibilidad de ampliar su capacidad hídrica.

#### DIFERENTES APLICACIONES

La carga contaminante de las aguas obtenidas es muy baja lo que promueve su uso en diferentes sectores. "Por un lado, el agua puede ser utilizada para regadío en zonas donde es difícil el acceso a este recurso. Aunque el resultado aún contiene sales minerales en una alta concentración es apta especialmente para el riego por goteo de productos hortícolas, como las judías, o arbóreos, como el olivo, influyendo de manera directa en una mayor producción de las cosechas", ha afirmado el investigador de la **Universidad de Sevilla** Emilio Ramírez Juidías, uno de los inventores.

También se propicia para su uso no potable tanto en zonas urbanas como rurales consiguiendo un ahorro considerable al poder reutilizar el agua tratada, ha detallado Ramírez. Al mismo tiempo, su implantación en zonas desfavorecidas o que hayan sufrido catástrofes naturales posibilita el acceso a un agua con calidad aceptable, evitando la proliferación de enfermedades.

Además, se logra un sistema que proporciona a las industrias un sistema de depuración de sus residuos "más económico, respetuoso con el medio ambiente y asegura el cumplimiento" de la legislación actual con respecto a los niveles de contaminación permitidos para el reciclado del agua o su vertido al cauce público.

El sistema ideado por los investigadores sevillanos consiste en piscinas de agua pretratada procedente de los Edar que contienen microalgas que se alimentan de la materia orgánica residual. Son totalmente transparentes, herméticamente cerradas y cuentan con reactores que mantienen un flujo continuo.

De esta manera, "se aumenta la actividad fotosintética de las algas, ya que se

#### NOTICIAS DE TU CIUDAD

Sevilla **Andalucía**

> Investigadores de la US desarrollan un sistema de depuración de aguas con microalgas más efectivo y económico **0**

> El Lope de Vega recibe a Raimundo Amador en concierto con su espectáculo 'El arte de las 3.000' **0**

> El Consistorio de Los Palacios replica al PSOE que ha contratado a una "experta en turismo" que no milita en IU **0**

> El PSOE de Los Palacios acusa al alcalde de "contratar a dedo" a una militante de IU para "pagar favores" **0**

Pisos **Viajes**

someten a mayor luminosidad, lo que favorece la producción de oxígeno de forma masiva". Al estar sellados, el pH y la temperatura se controlan mejor que en espacios abiertos y el oxígeno no pasa a la atmósfera, contribuyendo así a la purificación del agua de una manera más rápida.

Tan sólo son necesarios dos días de tratamiento para obtener mejores resultados que con otros métodos utilizados, según los desarrolladores. Además, las investigaciones se han desarrollado dentro del plan propio de cooperación al desarrollo de la **Universidad de Sevilla**.

Consulta aquí [más noticias de Sevilla](#).

**Síguenos en Facebook para estar informado de la última hora:**



**EL TIEMPO EN SEVILLA**

HOY	MAÑANA	JUEVES	VIERNES
10° / 18°	10° / 20°	9° / 19°	8° / 16°

Introduce un lugar  **BUSCAR**

Patrocinado por:

© tiempoytemperatura.es, FORECA

# COMENTARIOS

Una publicación de:

**20 MINUTOS EDITORA, S.L.**

Este periódico se publica bajo licencia creative commons



**SECCIONES**

- Portada
- Nacional
- Internacional
- Economía
- Tu ciudad
- Opiniones
- Deportes
- Tecnología
- Ciencia
- Cine
- Música
- Suscríbete al boletín
- Temas

- Lotería de Navidad
- Horóscopo diario
- Loterías y sorteos
- Gente y TV
- Motor
- Salud
- Viajes
- Vivienda
- Empleo
- Entrevistas
- Tienda 20 Minutos
- RSS

**TE INTERESA**

- Premios 20Blogs
- Estrenos de Cine
- Recetas fáciles
- Mejor con salud
- Aniversario 20minutos
- Comunidad20
- laBlogoteca
- Servicios
- Guía local
- Listas
- Juegos

**ESPECIALES**

- Elecciones Cataluña 2017
- Narcos
- La mejor playa
- Cervantes
- Festivales de música
- Refugiados
- Carreras populares
- El mensual
- Fórmula 1

**ESPAÑA**

- Noticias Madrid
- Noticias Cataluña
- Noticias Andalucía
- Noticias Valencia
- Noticias País Vasco
- Noticias Aragón
- Noticias Asturias
- Noticias Extremadura
- Noticias Galicia
- Noticias Murcia
- Noticias Castilla y León
- Noticias Castilla-La Mancha

**CORPORATIVO**

- Tarifas
- Quiénes somos
- Trabaja con nosotros
- Contacto
- Aviso legal
- Gonzoo
- Noticias de México
- Noticias USA
- Publicidad
- Heraldo
- La Información
- Forbes
- T-Magazine
- Tapas Magazine
- L'Officiel
- L'Officiel Hommes
- Rohh Report

¿Qué estás buscando?



## **ANDALUCÍA.-Sevilla.- Investigadores de la US desarrollan un sistema de depuración de aguas con microalgas más efectivo y económico**

SEVILLA, 30 Ene. (EUROPA PRESS) -

Investigadores de los grupos Composición, arquitectura y medio ambiente y Aguas residuales y agricultura de la Universidad de Sevilla (US) han desarrollado un nuevo método eficaz y económico para obtener agua apta para uso humano y riego. El sistema se basa en contenedores herméticos y transparentes que, a partir de aguas residuales pretratadas, consiguen que las microalgas realicen su labor purificadora de una manera más eficiente y rápida.

Los resultados obtenidos tras los ensayos realizados tanto en laboratorio como en la estación de depuración de aguas residuales (Edar) La Ranilla de Sevilla confirman que el sistema mejora cualitativa y cuantitativamente otros métodos similares.

Concretamente, han logrado suprimir en un 99,97 por ciento las bacterias coliformes fecales, presentes en las heces de seres humanos y animales, causantes de multitud de enfermedades.

Además, según ha detallado la Fundación Descubre a través de una nota, han ampliado entre un 50 y un 70 por ciento la eliminación de sólidos en suspensión con respecto a los medios utilizados en la actualidad. De esta manera, los expertos han conseguido "rendimientos de depuración superior al 50 por ciento, lo que supone la obtención de aguas conforme a la normativa vigente para el vertido a los cauces de ríos y mares".

Tanto el material como las estructuras de las piscinas son económicas y fáciles de instalar lo que fomenta su implantación de manera inmediata en zonas en las que el acceso al agua está restringido por cualquier causa dotando a la población y a los regantes de la posibilidad de ampliar su capacidad hídrica.

### **DIFERENTES APLICACIONES**

La carga contaminante de las aguas obtenidas es muy baja lo que promueve su uso en diferentes sectores. "Por un lado, el agua puede ser utilizada para regadío en zonas donde es difícil el acceso a este recurso. Aunque el resultado aún contiene sales minerales en una alta concentración es apta especialmente para el riego por goteo de productos hortícolas, como las judías, o arbóreos, como el olivo, influyendo de manera directa en una mayor producción de las cosechas", ha afirmado el investigador de la Universidad de Sevilla Emilio Ramírez Juidías, uno de los inventores.

También se propicia para su uso no potable tanto en zonas urbanas como rurales consiguiendo un ahorro considerable al poder reutilizar el agua tratada, ha detallado Ramírez. Al mismo tiempo, su implantación en zonas desfavorecidas o que hayan sufrido catástrofes naturales posibilita el acceso a un agua con calidad aceptable, evitando la proliferación de enfermedades.

Además, se logra un sistema que proporciona a las industrias un sistema de depuración de sus residuos "más económico, respetuoso con el medio ambiente y asegura el cumplimiento" de la legislación actual con

respecto a los niveles de contaminación permitidos para el reciclado del agua o su vertido al cauce público.

El sistema ideado por los investigadores sevillanos consiste en piscinas de agua pretratada procedente de los Edar que contienen microalgas que se alimentan de la materia orgánica residual. Son totalmente transparentes, herméticamente cerradas y cuentan con reactores que mantienen un flujo continuo.

De esta manera, "se aumenta la actividad fotosintética de las algas, ya que se someten a mayor luminosidad, lo que favorece la producción de oxígeno de forma masiva". Al estar sellados, el pH y la temperatura se controlan mejor que en espacios abiertos y el oxígeno no pasa a la atmósfera, contribuyendo así a la purificación del agua de una manera más rápida.

Tan sólo son necesarios dos días de tratamiento para obtener mejores resultados que con otros métodos utilizados, según los desarrolladores. Además, las investigaciones se han desarrollado dentro del plan propio de cooperación al desarrollo de la Universidad de Sevilla.

© 2018 Europa Press. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los servicios de Europa Press sin su previo y expreso consentimiento.



La alcaldesa de Osuna, Rosario Andújar, durante la presentación de un estudio socioeconómico. / El Correo

# La Universidad 'deja' en Osuna 7,5 millones de euros al año

Un estudio resalta asimismo que el impacto económico del hospital es de 23 millones anuales

**El Correo OSUNA**

►La escuela universitaria de Osuna además de su importancia educativa también tiene un gran peso en la economía de la localidad. En el 25 aniversario de este centro, la alcaldesa, Rosario Andújar (PSOE), como presidenta de la Fundación Pública de Estudios Universitarios de Osuna, junto con el rector de la Universidad de Sevilla, Miguel Ángel Castro, presentaron en rueda de prensa un estudio socioeconómico de lo que supone, tanto para el muni-

cipio, como para el entorno rural de la Sierra Sur, la presencia de dos iniciativas públicas, como son la escuela universitaria y el hospital comarcal Nuestra Señora de la Merced, del cual también se cumplen en 2018 sus bodas de plata de su puesta en funcionamiento. Andújar explicó que el impacto económico de la escuela universitaria ha sido de 7,5 millones de euros anuales, que repercuten directamente en el municipio, siendo 75 millones de euros «los que hemos logrado que reviertan en la población en estos 23 años, teniendo en cuenta que nuestra

escuela universitaria es un elemento diferenciador con respecto a otras localidades».

Además, la regidora resaltó que «la presencia tanto del hospital como de la escuela universitaria propicia arraigo de la población a su territorio», a lo que se une que se atrae población de otros territorios, bien para estudiar o por motivos profesionales, «con lo cual aportamos enriquecimiento económico», recalcó.

En la misma línea se pronunció el rector de la Universidad de Sevilla, quien señaló que «la educación es una inversión que devuelve riqueza

y bienestar a la sociedad, sirviendo como ejemplo que el presupuesto del patronato de la escuela universitaria del último año analizado ha sido de 4,5 millones de euros y la repercusión de 7,5, por lo que la sociedad recupera 3 millones de euros, lo que supone un impacto directo sobre ella, a lo que se añade que la evolución de la escuela universitaria de Osuna en estos 25 años ha sido creciente y positiva para alcanzar esta repercusión económica».

Por su parte, el coordinador de este estudio, Juan Antonio Jiménez Pinto, explicó que para realizar el estudio, en el caso de la escuela universitaria, «se han analizado diferentes variables, relacionadas con los gastos de matrícula, alquiler de viviendas, compras diversas, ocio, entre otras, que se han aplicado a los casi 1.400 miembros de la comunidad universitaria». Respecto al hospital, indicó que su repercusión económica es de 23 millones anuales, por lo que el impacto global de ambas instituciones es de más de 30 millones de euros al año. ■



OSUNA

## El impacto económico del hospital y la Universidad es de 30 millones

● Un estudio analiza los ingresos por alquileres y gastos de alumnos, familias y profesionales

R. P.

Un estudio encargado por el Ayuntamiento de Osuna ha concluido que la Escuela Universitaria —que gestiona desde hace 25 años una fundación en la que participan la Hispalense y el Consistorio— y el Hospital Comarcal generan en el municipio un impacto económico de unos 30 millones de euros al año. A la presentación de estos datos asistieron ayer la alcaldesa, Rosario Andújar, y el rector de la Universidad de Sevilla, Miguel Ángel Castro. Según informó el Ayuntamiento, el trabajo ha sido realizado por cinco economistas de la Hispalense, con datos de 1993 a 2016 y determina que sólo en el último año la institución universitaria generó un impacto económico de 7,5 millones de euros, mientras que la del hospital llegó a los 23.

La Escuela Universitaria es un elemento “diferenciador con respecto a otras localidades, un privi-



La alcaldesa y el rector de la Universidad de Sevilla, en la presentación del estudio.

legio del que no gozan la mayoría de los municipios y con excelentes resultados en su valoración como centro docente y de formación de profesionales”, subrayó Andújar, que recordó que se están invirtiendo 7 millones en un nuevo edificio. Junto al Hospital, “propicia arraigo de la población a su territorio”, a la vez que se atrae a personas de otros lugares para estudiar o por motivos profesionales.

En la misma línea se manifestó el rector: “La educación es una inversión que devuelve riqueza y bienestar a la sociedad, sirviendo como ejemplo que el presupuesto del patronato de la Escuela Universitaria del último año ha sido de 4,5 millones de euros y la repercusión de 7,5, por lo que la sociedad recupera 3 millones de euros, lo que supone un impacto directo sobre ella, a lo que se añade

que la evolución de la Escuela Universitaria de Osuna en estos años ha sido creciente y positiva.”

Para el estudio, se han analizado diferentes variables, relacionadas con los gastos de matrícula, alquiler de viviendas, compras diversas y ocio, entre otros, que se han aplicado a los casi 1.400 miembros de la comunidad universitaria, de los cuales, 516 —un 34%— se quedan a residir en Osu-

na, lo que suponen 150 viviendas alquiladas, con un gasto medio por persona y mes de 175 euros y 900.000 euros al año en alquiler.

El gerente de la Escuela Universitaria, Carlos Chavarría, expuso que “estos extraordinarios resultados se obtienen a partir del análisis de una vertiente, que es la principal, sobre el grado de satisfacción del alumnado que concluye sus estudios en la Escuela Universitaria de Osuna”. La puntuación ha sido de 4 sobre 5, que se repite en la variable relacionada con la correspondencia entre la formación del alumno y sus demandas, de cara a su salida profesional.

El 70% de los estudiantes son mujeres y más de un 77% son del entorno natural, Málaga, Córdo-

El centro docente cumple 25 años en 2018 con proyectos de ampliación

ba y Sevilla, y el 15% procede de Osuna. El 83% de los egresados siguen residiendo donde han estudiado, estableciendo su residencia 4 de cada 5 en Osuna. El 80% está empleado, de los cuales, el 11% ha creado su empresa.

El teniente de alcalde, Juan Antonio Jiménez Pinto, se refirió a los datos sobre el hospital, donde hay 8.000 ingresos anuales, con una media de seis días y que el gasto medio del acompañante es de 10,81 euros por jornada. De los 1.251 profesionales, el 24% reside en Osuna.

# Innovación para una alimentación saludable

- La Red iberoamericana para el estudio de carotenoides como ingredientes de alimentos ha elaborado una base de datos sobre productos ricos en carotenoides que va a ser de gran utilidad para la promoción de la alimentación saludable



El programa Ibercarot recibe reconocimientos internacionales.

30 Enero, 2018 - 02:00h

La Red iberoamericana para el estudio de carotenoides como ingredientes de alimentos (IBERCAROT), coordinada desde la Universidad de Sevilla y en la que participan instituciones de 15 países, ha sido reconocida por el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED) por sus actividades en materia de cooperación al desarrollo. El investigador Antonio J. Meléndez Martínez, del grupo 'Color y calidad de alimentos' de la Facultad de Farmacia de la US, es el responsable de coordinar esta red y ha sido el encargado de presentar sus principales logros ante representantes de los organismos nacionales de ciencia y tecnología de países iberoamericanos durante la asamblea general de CYTED.

**Ibercarot ha catalizado la interacción entre científicos, empresas y organizaciones de cooperación al desarrollo**, así como la obtención de fondos para I+D+I (se estima que más de 1 millón de euros hasta el momento). La red ha elaborado una base de datos sobre productos ricos en carotenoides que va a ser de gran utilidad en el contexto de la promoción de la alimentación saludable en Iberoamérica, así como para identificar y promocionar nuevos cultivos de interés para los agricultores y la industria. Asimismo, ha producido un libro electrónico en el que se resume la importancia de los carotenoides en agroalimentación y salud.

En palabras del coordinador "uno de los mayores logros de las redes CYTED es que contribuyen decisivamente a la **capacitación de nuevos científicos y tecnólogos iberoamericanos** que en poco tiempo son capaces de aportar **soluciones a retos socioeconómicos**". A modo de ejemplo, Meléndez, que también coordina la red Eurocaroten, indica que Ibercarot ha contribuido a

formar a científicos que están contribuyendo ya a fomentar la salud y a mejorar la producción sostenible de alimentos.

Los alimentos funcionales promocionan la salud al disminuir el riesgo de padecer algunas enfermedades. Los carotenoides son responsables **del color de muchos alimentos** y están muy relacionados con su aceptabilidad. Además, algunos de ellos son precursores de compuestos con actividad de vitamina A. El interés en estos compuestos ha aumentado considerablemente en el contexto de la alimentación funcional debido a estudios que indican que son beneficiosos para la prevención y/o la mitigación de ciertas enfermedades como cánceres, enfermedades cardiovasculares, afecciones oculares u osteoporosis, entre otras.

#### TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR

STROSSLE

Ads by 

Nuevo Nissan QASHQAI  
con nuevo diseño  
exterior, Interior más  
premium y más  
tecnologías

NUEVO NISSAN QASHQAI

Descubre el Nissan JUKE  
desde 12.900€

ATRÉVETE A SER DIFERENTE

QASHQAI con más de  
5.000€ de descuento .  
Original solo hay uno

OFERTA NISSAN QASHQAI

Ke-Imagen



## Vuelve el taller de «Ópera en marcha»

Bajo la dirección del profesor Jacobo Cortines, y con la colaboración de Teatro de la Maestranza, el Centro de Iniciativas Culturales de la Universidad de Sevilla pone en marcha el día 20 de febrero la VII edición del taller «Ópera en marcha» manteniendo la estructura de conferencias y proyecciones de anteriores ediciones. Los alumnos conocerán el funcionamiento técnico de la producción operística gracias a las visitas al Teatro de la Maestranza.

# El Ciclo de Música(s) del Central se abre a la electrónica y el barroco

Alberto Rosado, la proyección de 'Metrópolis' con banda sonora en directo y el estreno de 'Contra los muros' centran el contenido contemporáneo del teatro

Ismael G. Cabral  
SEVILLA

►Desde hace más de 20 años y bajo el abrigo de distintas denominaciones (en origen fue el Festival de las Artes Sibilas), el Ciclo de Música Contemporánea del Teatro Central -ahora, simplemente Música(s) Contemporánea(s)- se abre camino en el invierno y la primavera sevillana proponiendo una serie de conciertos -siete en esta próxima edición- que arrancarán el próximo 14 de febrero (siempre los miércoles, entrada, diez euros).

Flamenco envisions es el título del recital inaugural, a cargo del Trío Arbós y el cantaor David de Jacoba, un ejemplo de crossover musical que han paseado ya por numerosas salas y en donde lo jondo se da la mano con la creación musical contemporánea a través de composiciones de Mauricio Sotelo, Aureliano Cattaneo y Thierry Pecou, entre otros. El grupo seleccionó a siete compositores y les propuso crear una obra que no superase los diez minutos cuyo punto de partida (o de llegada) fuese una reflexión sobre el flamenco. El día 28 de febrero intervendrá el Ensemble Barenboim-Said con la dirección del argentino Fabian Papisello. En el repertorio de este concierto destaca el estreno absoluto de la obra *Contornos entre la luz y la sombra*, compuesta ex profeso para esta ocasión por el Premio Nacional de Música César Camarero. Además, sonarán obras de Ligeti, Webern y Varèse.

En marzo, el día 7, el pianista Juan Carlos Garvayo y el barítono Javier Povedano desgranarán los 33 sueños



El conjunto luxemburgués United Instruments of Lucilin se estrena en Sevilla el 9 de mayo. / El Correo



Martín Matalón sonoriza 'Metrópolis'. / E. C.



Alberto Rosado actuará en el Central el 21 de marzo. / El Correo

del compositor Roberto Sierra. El 21 de marzo, el pianista Alberto Rosado propondrá un singular programa en el que se mezcla el piano, la música electrónica y el vídeo. Autores de distintas estéticas (Arturo Fuentes, Ramón Humet, Hilda Paredes...) se acercan a esta máquina de imaginar que es la combinación de un instrumento acústico y la capacidad transformativa de la electrónica.

Abril será inaugurado, el día 4, por Zahir Ensemble, quienes plantean en esta ocasión el visionado del clásico del cine mudo *Metrópolis* (1925), de Fritz Lang. Los músicos del conjunto interpretarán de forma sincronizada la partitura contemporánea de Martín Matalón. Uno de los momentos más importantes del ciclo este año llegará el 9 de mayo, con la invitación cursada al grupo luxemburgués United Instruments of Lucilin. Pre-

// Un conjunto de Luxemburgo abordará a Bach junto a obras contemporáneas

sentarán Bach and present, un programa híbrido en el que se usa la estructura de rondó, con el aria como tema recurrente de las *Variaciones Goldberg* de Bach, para intercalar creaciones contemporáneas entre las piezas originales barrocas debidas a autores como Simon Steen-Andersen, Iannis Xenakis y Camille Kerger.

Finalmente, y como es habitual, Taller Sonoro será el encargado de clausurar esta serie de (razonablemente inquietos) conciertos proponiendo el estreno absoluto de *Contra los muros* (2017), del brasileño Aurelio Edler-Copes. Con un dispositivo desarrollado en el IR-CAM y en el GMEM, el músico establece un entramado de espacios virtuales resonantes que forman la base de la estructura armónica profunda de la obra. ■

## Humanismo y literatura rusa en la Casa de los Poetas

SEVILLA

►Las jornadas sobre la herencia y actualidad del humanismo tituladas *El puro resplandor del siglo antiguo*, la conmemoración del 120 aniversario del nacimiento de Vicente Aleixandre o el recuerdo de Nabokov o Alberto García Ulecia son las citas destacadas de la programación invierno 2018 de Casa de los Poetas y las Letras. Junto a ellos destaca el ciclo de lecturas poéticas *Las voces y los versos* o los coloquios sobre la crónica urbana hispalense y el arte de la fotografía. Todo ello en la sede de calle Becas (en el Espacio Santa Clara), con la participación de escritores y especialistas. ■

## Abiertas las solicitudes para el taller 'Ópera en marcha'

SEVILLA

►Bajo la dirección del profesor Jacobo Cortines, y con la colaboración de Teatro de la Maestranza, se pone en marcha la VII edición del taller, *Ópera en marcha*. Los alumnos conocerán también el funcionamiento de los diferentes aspectos técnicos de la producción operística gracias a las visitas al Teatro de la Maestranza, introducidas y guiadas por los profesionales más cualificados del propio teatro. Todas las proyecciones irán precedidas por las clases magistrales de cuatro de los máximos expertos de nuestro país como son Jacobo Cortines, Mariela Rubio, Juan Ángel Vela del Campo y Arturo Reverter. ■

ANUNCIO DE CONVOCATORIA PARA LA ADQUISICIÓN DE VIVIENDAS EN DIFERENTES BARRIOS DEL MUNICIPIO DE SEVILLA CON DESTINO A LA AMPLIACIÓN DEL PARQUE PÚBLICO DE VIVIENDAS

Nº DE EXPTE.: 16/2017  
ENTIDAD ADJUDICADORA:  
La Empresa Municipal de Vivienda, Suelo y Equipamiento de Sevilla, S.A. (EMVISESA).  
Domicilio: Avda de la Ingeniería nº 9, edificio 9, Parque Empresarial Arte Sacro de Sevilla (PEASS).  
Teléfono: 955 476 050  
Fax: 955 476 010

Correo electrónico: [viviendadivulga.compra@emvisea.org](mailto:viviendadivulga.compra@emvisea.org)  
PLAZO DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS: Desde las 8:30 horas del día 30 de enero hasta las 14:30 horas del 02 de abril de 2018, ambos inclusive.

OBJETO: Adquisición por parte de EMVISESA del pleno dominio de viviendas situadas en distintos barrios de la ciudad de Sevilla, con destino a la ampliación del parque público de viviendas.

PRECIO MÁXIMO POR VIVIENDA: NOVENTA Y OCHO MIL EUROS (98.000 €).

CONDICIONES DE LAS VIVIENDAS: Previstas en el Pliego de Condiciones Económico-Administrativas que rigen el procedimiento.

PROCEDIMIENTO Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN: Según lo establecido en el Pliego de Condiciones Económico-Administrativas que rigen la licitación.

DOCUMENTACIÓN: Se presentarán dos (2) sobres, en la forma y con los documentos indicados en el Pliego de Condiciones Económico-Administrativas.

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Registro Central de EMVISESA, sito en la Avda. de la Ingeniería nº 9, edificio 9, Parque Empresarial Arte Sacro (PEASS), C.P. 41015, Sevilla.

OBTECIÓN DE INFORMACIÓN DOCUMENTACIÓN: Los interesados en participar en el presente procedimiento de contratación podrán solicitar información y/o documentación relativa al mismo, a través del correo electrónico de EMVISESA ([informacióndivulga.compra@emvisea.org](mailto:informacióndivulga.compra@emvisea.org)), desde el día siguiente de la convocatoria hasta tres (3) días hábiles antes de que expire el plazo para la presentación de ofertas.

El Pliego de Condiciones Económico-Administrativas que rige el procedimiento de contratación, está disponible en la página web de EMVISESA ([www.emvisea.es](http://www.emvisea.es)), así como en la sede social de EMVISESA.

Firma:  
EL DIRECTOR GERENTE

## ANDALUCÍA.-Sevilla.- El plazo de inscripción para el taller 'Ópera en marcha' se abre este miércoles

SEVILLA, 30 Ene. (EUROPA PRESS) -

Este miércoles se abre el plazo de inscripción para participar en la VII edición del taller 'Opera en marcha. Los grandes escenarios de la ópera', que bajo la dirección del profesor Jacobo Cortines, mantiene la estructura de conferencias y proyecciones de anteriores ediciones y se celebrará del 20 de febrero al 22 de marzo en el **Auditorio Cicus** y en el Teatro Maestranza de Sevilla.

Además, según un comunicado, los alumnos conocerán también el funcionamiento de los diferentes aspectos técnicos de la producción operística gracias a las visitas al Teatro Maestranza, introducidas y guiadas por los profesionales más cualificados del propio teatro.

Este año el taller realiza un recorrido por diferentes títulos que fueron especialmente significativos en la historia del Metropolitan Opera House de Nueva York. Operas tan reconocidas como Rigoletto, Hänsel y Gretel, la Walkiria y la Fianciulla del West. Este ciclo es el primero de los que serán dedicados a los grandes escenarios que han sido testigos de la historia del género operístico.

Todas las proyecciones irán precedidas por las clases magistrales de cuatro de los máximos expertos de nuestro país como son Jacobo Cortines, Mariela Rubio, Juan Ángel Vela del Campo y Arturo Reverter. Termina el encuentro con una mesa redonda en la que se debatirá sobre la imagen del mundo de la ópera en nuestro país con la intervención de la artista Carmen Laffón, la cantante andaluza Mariola Cantarero y con la jefa de producción del Teatro Maestranza Ana Esteban.

© 2018 Europa Press. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los servicios de Europa Press sin su previo y expreso consentimiento.



JUAN CARLOS MUÑOZ

## Padrinos de los erasmus

● La Asociación Erasmus Student Network Sevilla promueve la integración social de estos alumnos a través de una red de comunicación y actividades

### Pilar Larrondo

El común de los mortales es propenso a pensar que irse de Erasmus es sinónimo de fiesta y diversión. Con un componente lúdico –faltaría más– este tipo de becas aúnan cultura, formación, relaciones humanas y experiencias. Para romper una lanza en favor del erasmus y acabar con el estereotipo, la Asociación Erasmus Student Network trabaja con estos estudiantes a nivel internacional desde 1989. En el caso de Sevilla, ESN llegó en 1991 y desde entonces no ha dejado de establecer lazos con los alumnos de intercambio, facilitar su integración social y ofrecerles todo tipo de ayuda. En pleno comienzo del segundo cuatrimestre académico, la asociación celebra el evento *Welcome month*, con el que reciben a los nuevos erasmus.

Completamente altruista, esta asociación nació con el objetivo de ayudar al desarrollo de los estudiantes. Así, ESN trabaja en el



1. Emilio Martín, presidente de ESN Sevilla. 2. Grupo de voluntarios en una de las últimas actividades.

interés de los estudiantes internacionales; busca mejorar su integración social y práctica; representar sus necesidades y derechos; les proporciona información relevante y contribuye a mejorar y facilitar su movilidad. Todo ello a través de diversas actividades y un amplia red de comunicación que conecta a todos los estudiantes erasmus con los voluntarios de la asociación.

Con tres niveles de actuación –local, nacional e internacional–, en el caso de Sevilla ESN está instalada en la Universidad de Sevilla y en la Pablo de Olavide. Aunque realizan sus actividades independientes, comparten experiencias comunes. El fin es establecer lazos y esa es la mejor forma. ¿Cómo se logra? Con actividades culturales, como visitas al Alcázar o a la Catedral, *gymkhanas* y rutas turísticas; viajes, como a Córdoba, Gibraltar o los carnavales de Cádiz; actividades deportivas; tandems lingüísticos o concursos de expresiones andaluzas, entre otros. Todas

ellas se realizan durante el año y algunas durante el *Welcome month*. Este evento, que se desarrolla hasta mediados de febrero, no es el único de bienvenida. Para los alumnos que llegan a Sevilla en octubre existe la *Welcome week*, con la que también buscan la integración de los estudiantes.

¿Cómo consigue ESN que la iniciativa funcione de forma correcta y los estudiantes obtengan respuesta a su demanda? A través de voluntarios que, en la mayoría de los casos, también han sido alumnos de intercambio. Como es el caso del presidente de ESN Sevilla, Emilio Martín, que lleva en la asociación desde hace cuatro años. “Durante mi experiencia erasmus supe de la iniciativa y me resultó muy interesante y útil. A través de ella conocí a mucha gente y me animé a participar en ella desde mi ciudad”, señala el joven. Para Martín ESN no es sólo una manera de ayudar al estudiante de fuera conocer la ciudad, ni siquiera a facilitar los trámites burocráticos, es una buena forma de establecer relaciones personales y hacer amigos. “Cada voluntario ejerce de *buddy*, una especie de padrino que tiene a su cargo a varios estudiantes. Con ellos hace actividades a la par que actúa como orientador en todo lo que les haga falta. Solemos tener un grupo de Whatsapp, además de una página en Facebook, y por ahí nos comunicamos, no sólo para las actividades de ESN, también para quedar porque sí”, señala Martín. “Llegamos a convertirnos en amigos y muchos de los que vienen se quedan a vivir aquí”, concluye. Pero no sólo el estudiante de Erasmus sale beneficiado de esta iniciativa, también lo hace el propio voluntario. “Dentro de esta red tu propia formación puede crecer en muchos ámbitos. Al principio a mí me daba vergüenza hablar en público, ahora me desenvuelvo muy bien. También aprendes a tener capacidad de liderazgo y adquieres mucha experiencia”, apunta el presidente de ESN Sevilla.

Hay que destacar que los estudiantes que recurren a esta asociación disponen de una tarjeta (que tiene un precio simbólico de 10 euros) a través de la que pueden disfrutar de descuentos en Sevilla y en Europa, acudir gratis a las fiestas que realizan y estar asegurados para todos los viajes que desarrollan. Como complemento a las actividades, desde ESN Sevilla promueven proyectos sociales y educativos en la ciudad, como actividades con los erasmus en los colegios o fomentar la concienciación de la dificultades a las que se enfrentan las personas con discapacidad para moverse por las ciudades debido a las barreras arquitectónicas.



## Competiciones

# El Torneo CES de fútbol sala inicia una nueva edición

ABC SEVILLA

El Servicio de Actividades Deportivas de la Universidad de Sevilla (SADUS) puso en marcha un nuevo certamen. El Torneo de fútbol sala para Centros de Educación Secundaria (CES) se inició el pasado fin de semana con seis equipos en el CDU Los Bermejales.

La sexta edición de la competición arrancó con el triunfo 8-4 del IES Pa-

blo Picasso B ante el Pablo Picasso C. Luego, a segunda hora, el Pablo Picasso A goleó 6-2 al V Centenario. La jornada cerró con la victoria 2-1 de San Isidoro sobre el Torreblanca, último campeón del torneo.

El Torneo CES, que tiene como objetivo acercar a los futuros universitarios a la que será su casa deportiva en los años venideros, se divide en dos fases. Tras la etapa inicial, de un

único grupo en la que cada equipo jugará cinco partidos, los cuatro primeros avanzarán a las semifinales. Los ganadores clasificarán a la final, que se realizará en primavera durante la Ferisport. El equipo campeón recibirá su trofeo y una equipación de fútbol sala.

La segunda jornada se realizará el viernes 2 de febrero. El Pablo Picasso B se medirá al Pablo Picasso A en el partido que abrirá la fecha, a las 16:30 horas. Luego, a las 17:45, chocarán el V Centenario - San Isidoro; el Torreblanca - Pablo Picasso C, a las 19:00 horas, cerrará la jornada. Así, una nueva edición del Torneo CES ya se encuentra en acción.

## Natación

# El «Uni» destaca en Cádiz

► El **Universidad de Sevilla** obtuvo siete medallas en la primera etapa del Circuito Andaluz de natación

ABC  
SEVILLA

El Club Deportivo Universidad de Sevilla de natación destacó en aguas gaditanas. El equipo hispalense subió siete veces al podio en la primera etapa del Circuito Andaluz - Zona Occidental, que se realizó el pasado fin de semana en la Piscina municipal de Cádiz. Obtuvo tres preseas de oro, una de plata y tres de bronce para ubicarse en el tercer lugar del medallero.

Eloy Sánchez Torres brilló en el conjunto sevillano al triunfar en los 50 metros mariposa y los 50 metros espalda. El tiempo de 27.78 en esa última prueba ubicó al nadador del «Uni» en la quinta posición individual por puntos al conseguir 648 unidades. Luis Rueda también resaltó al vencer en los 100 metros espalda y quedar segundo en los 50 metros de esa especialidad.



Imagen de uno de los nadadores del CD Universidad de Sevilla

ABC

Otra deportista del «Uni» que obtuvo buenos resultados fue Alejandro Espinar. El cordobés alcanzó tres medallas de bronce: fue tercero en los 200 metros braza, en los 100 metros braza y en los 50 metros braza. Álvaro

Díaz, con un cuarto lugar en los 50 metros mariposa y un quinto puesto en los 50 metros braza, completó las buenas actuaciones del «Uni» masculino. En el equipo femenino, sólo Alicia Espada Pino, quinta en los 50 metros mariposa, pudo meterse en el top ten.

Los resultados dejaron al Universidad de Sevilla en la novena plaza de la clasificación general por puntos, entre 26 equipos participantes, con 173.5 unidades. El Club Mairena de Aljarafe, con 1230 puntos y 42 medallas, lideró ambas tablas. El Club Bahía de Cádiz, con 525 puntos y 16 medallas, terminó en la segunda posición, tanto en puntos como en preseas.

Un total de 18 nadadores del «Uni» compitieron en la primera etapa del certamen. El Circuito Andaluz, organizado por la Federación Andaluza de Natación y dividido en dos zonas geográficas, constará de tres jornadas (la segunda se realizará en esta temporada y la tercera en la siguiente) que definirán al equipo campeón. El «Uni» afrontará pronto otros retos.



## Actividades

# Regresan los cursos de Nordic walking

ABC SEVILLA

El Servicio de Actividades Deportivas de la Universidad de Sevilla (SADUS) trae nuevos cursos en 2018. El programa continuado de Nordic walking inicia esta semana los cursos del segundo cuatrimestre, tanto en el CED Pirotecnia como en el CDU Los Bermejales. La plaza será gratuita para los abonados; el resto de usuarios debe abonar un precio de inscripción.

El Nordic walking, o la marcha nórdica, es una actividad que consiste en caminar de manera natural con unos bastones para acompañar el balanceo de los brazos. Se ejercita el 90% de los músculos del cuerpo y optimiza la dinámica del paso, según la forma física de la persona.

Los cursos, de un día a la semana, se realizarán hasta el 30 de mayo. Se puede elegir entre horarios y sedes diferentes: en Pirotecnia, los lunes o miércoles a las 18:00 horas; o en Los Bermejales, los martes o jueves a las 9.00 horas. Al finalizar el cuatrimestre se realizará una actividad de fin de semana al que podrán inscribirse previo pago adicional.



**Dirección de Comunicación**

**COMUNIDAD UNIVERSITARIA**

## LA LÍNEA

### Plan para recuperar la lapa ferrugínea

**LA LÍNEA** | El alcalde, Juan Franco, recibió ayer al catedrático de zoología y director del laboratorio de biología marina de la Universidad de Sevilla, el linense José Carlos Gómez, investigador principal del proyecto *Life Remopa* para la recuperación de la lapa en peligro de extinción *Patella Ferrugínea*. El proyecto contempla, además, la captación de pequeños ejemplares en el puerto de Melilla y su traslado al Puerto Alcadesa Marina para que la especie pueda incrementar sus efectivos.



BELÉN VARGAS

## El teatro Quintero acoge el estreno de la película 'Amargura'

Los hermanos de la Amargura pudieron disfrutar ayer por primera vez de la última película cofradiera realizada por Carlos Colón, profesor de la Universidad de Sevilla y consejero editorial de *Diario de Sevilla*; y Car-

los Valera. El teatro Quintero se llenó en las dos sesiones de *Amargura*, un largometraje que transmite a la perfección la importancia que supone esta cofradía para la ciudad, un ejemplo de elegancia y emoción.

# El convento de Santa Clara y Artillería se restaurarán con el dinero que genera el Alcázar

► El patronato del monumento acepta la propuesta de Espadas de destinar a esos proyectos lo que se recaude con la subida de dos euros en cada entrada

M. J. PEREIRA  
SEVILLA

El Patronato del Real Alcázar de Sevilla aprobó ayer la propuesta del alcalde, Juan Espadas, para restaurar este año el convento de Santa Clara y la Fábrica de Artillería con parte de los tres millones de euros que se obtengan con la subida de dos euros por cada entrada al monumento en 2018. Espadas tendrá que llevar al Patronato del Alcázar la asignación concreta de cantidades a invertir en esos edificios, sin agotar todos los recursos que se obtendrán con la subida de las entradas, así como una memoria con el estado de los inmuebles, según ha podido saber ABC en fuentes del Alcázar, cuyo presupuesto pasará de 7,4 a 10,6 millones en 2018.

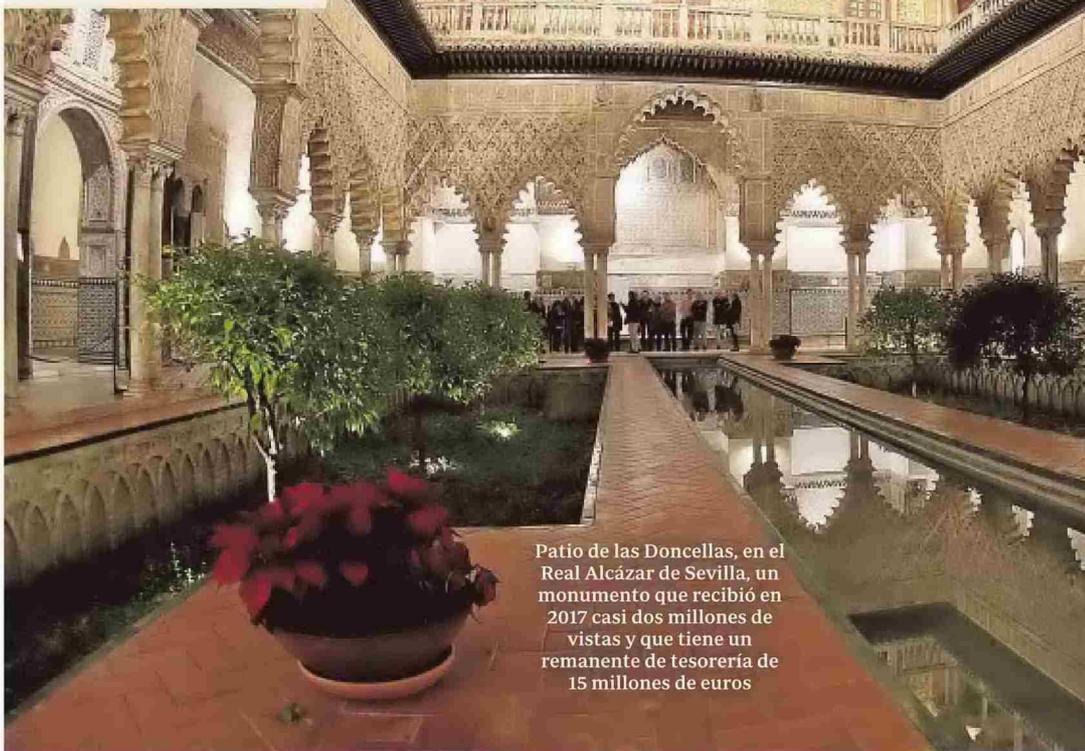
La propuesta de destinar parte de la recaudación del Alcázar al convento de Santa Clara y la Fábrica de Artillería ha sido aprobada por patronos independientes y por el concejal de Cs Javier Millán, en tanto que se han abstenido los representantes en ese órgano del PP, IU y Participa. Mar Sánchez Estrella, concejal popular y miembro del Patronato del Alcázar, explicó su desconfianza sobre este proyecto argumentando que en los presupuestos de la Gerencia Municipal de Urbanismo no aparecen 3 millones más que en 2017 para rehabilitar el patrimonio. En este sentido, indicó que en los presupuestos del ICAS aparecen 3 millones de ingresos del Alcázar pero en inversiones sólo figuran 400.000 euros, por lo que entiende que el resto está repartido en gasto corriente.

La rehabilitación de la Torre de Don Fadrique, incluida dentro del convento de Santa Clara, y de la Muralla de Sevilla, está a expensas de lo que pueda ocurrir en la próxima convocatoria del Ministerio de Fomento para destinar el 1,5% del presupuesto a trabajos de conservación de bienes inmuebles del Patrimonio Histórico Español. En enero esos proyectos han quedado fuera del programa del 1,5%, aunque no se descarta que puedan incluirse en nuevas convocatorias.

No obstante, el Patronato ha decidido que a la hora de aprobar nuevas intervenciones se tendrán en cuenta los siguientes criterios: la titularidad del inmueble a rehabilitar, su valor patrimonial y la situación de riesgo, quedando un 10% de presupuesto para cooperación en la restauración de otros edificios privados.

## Acceso por el Patio de Banderas

En cuanto a la entrada de los turistas al Alcázar de Sevilla, que actualmente se realiza por la Puerta del León, el alcalde informó ayer a los patronos del monumento que se está elaborando un informe de seguridad por parte del Cecop que contempla la posibilidad de cambiar la entrada a la Puerta del Apeadero, en el Patio de Banderas. No se renuncia, sin embargo, a la reforma de la Puerta del León, pero ya no como una solución a las colas que se forman en temporada alta y puentes, sino como un proyecto de restauración y rehabilitación, para lo cual se ha nombrado a una comisión técnica que evalúe las obras previstas.



Patio de las Doncellas, en el Real Alcázar de Sevilla, un monumento que recibió en 2017 casi dos millones de vistas y que tiene un remanente de tesorería de 15 millones de euros

En la reunión del Patronato del Alcázar, su directora, Isabel Rodríguez, tuvo que retirar el borrador del convenio que habrá de firmarse con el Instituto de la Cultura y las Artes de Sevilla (ICAS) para restaurar monumentos de la ciudad con los más de dos millones de euros que se recaudarán con el aumento de precio de la entrada. El borrador de marras hacía referencia al aumento de 1,5 euros, y no de 2 euros, como aprobó el Patronato para el precio de la entrada en 2018. Asimismo, no mencionaba que se fuera a destinar el dinero recaudado a la restauración del patrimonio de la ciudad, sino al Antiquarium el castillo de San Jorge y el Museo de la Cerámica, que figuraban en el antiguo convenio con el ICAS.

En cuanto a la Puerta del León del Alcázar, se reformará pero no como solución para aliviar las colas del monumento sino como proyecto de restauración. El patronato del monumento nombró una comisión técnica para evaluar un proyecto que inicialmente fue rechazada por Icomos.

## Reforma de la Puerta del León

Formará parte de la comisión que analizará el proyecto de reforma de la Puerta del León la directora del Alcázar, Isabel Rodríguez; Begoña Bernal Santa Olalla, presidenta de Icomos España; Araceli Pereda, presidenta de Hispani-Nostra; Celestino García Braña, presidente de Docomomo Ibérico; un arquitecto en representación de la Universidad de Sevilla; Gabriel Morate, director del programa de conservación del patrimonio Histórico Español de la Fundación Montemadrid; un arquitecto del Ministerio de Cultura; Lorenzo Pérez del Campo, jefe del Centro de Intervención del Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico y Eduardo Mosquera, coordinador del Máster Universitario en Arquitectura y Patrimonio Histórico.



La capilla de Villaviciosa de la Mezquita Catedral acogerá hoy la presentación del libro "De lo original a lo auténtico. La restauración de la Mezquita Catedral de Córdoba durante el s.XX" escrito por **Sebastián Herrero, arquitecto de la Escuela Superior de Arquitectura Técnica de la Universidad de Sevilla.**

[Escuchar](#) [audio](#)

*Informativo*

# Santa Clara y Artillería se restaurarán con la subida del Alcázar

El monumento recaudará más de tres millones con el incremento de dos euros en la entrada

**N.G.Grosso**  
**SEVILLA**

►Impulso a la rehabilitación del convento de Santa Clara y la Fábrica de Artillería gracias al beneficio que supondrá el incremento del precio de las entradas del Real Alcázar este 2018. Así lo aprobó ayer el Patronato del monumento que dio luz verde al presupuesto para este año.

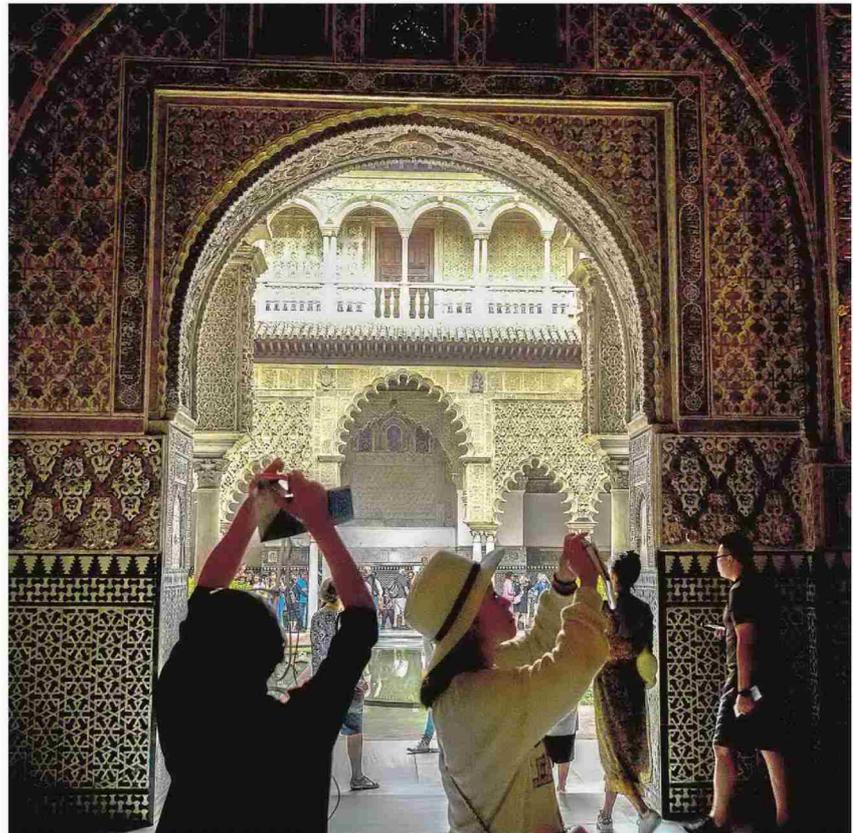
La intención del gobierno local de convertir ese aumento de las ganancias en inversiones en la mejora del patrimonio histórico de la ciudad viene de largo pero hasta ahora el alcalde de Sevilla, Juan Espadas, no había llegado a concretar en qué monumentos se realizarían las obras. Ayer, en la reunión del Patronato, el regidor expuso su intención de priorizar Santa Clara y Artillería con los dos de los tres millones de beneficio previstos que generará la subida de dos euros de los tickets.

La propuesta, que fue aprobada con la abstención de PP, IU y Participa Sevilla así como el apoyo de Ciudadanos y otros patronos, se completará con un informe donde se detalle la asignación concreta de cantidades a invertir en esos edificios así como una memoria con el estado de los inmuebles y sus puntos débiles, que el alcalde se ha comprometido a llevar a la próxima reunión para someterlos a votación.

Así, este montante del que ahora dispondrá el Ayuntamiento para restaurar el patrimonio se destinará principalmente a estos monumentos, que requieren inversiones de gran calado. De hecho, parte de la rehabilitación del antiguo convento -la torre de Don Fadrique fue excluida, junto con la muralla de la Macarena, de la convocatoria del 1,5 por ciento cultural del Ministerio de Fomento.

## // Se detallarán las cantidades y una memoria del estado de los inmuebles

Aún así, fuentes municipales aclararon que la partida podrá ser empleada en otros proyectos -también vinculados con el patrimonio- en el caso de que no puedan llegar a ejecutarse todos los fondos en estos monumentos. De hecho, el Patronato decidió que a la hora de aprobar nuevas intervenciones se tendrán en cuenta los siguientes criterios: la titularidad del inmueble a rehabilitar, su valor patrimonial y la situación de riesgo, quedando un 10 por ciento de presupuesto para cooperación en la restauración de otros edificios de propiedad privada.



El beneficio del incremento de las entradas del Alcázar se usará para restaurar Santa Clara y Artillería. /M. Gómez

### El detalle

## COMISIÓN TÉCNICA PARA EL PROYECTO DE LA PUERTA DEL LEÓN

El Patronato del Real Alcázar, órgano gestor de este recinto palaciego, aprobó ayer la constitución una comisión técnica con expertos ajenos al propio monumento, para que evalúen el proyecto de reforma del acceso turístico de la Puerta del León. Según las fuentes consultadas por Europa Press, la mencionada comisión técnica, aprobada ya en el seno de la comisión ejecutiva de este emblemático monumento, estará formada por representantes del Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico (IAPH), la Universidad de Sevilla, el Ministerio

de Cultura, la organización conservacionista Europa Nostra y del propio Consistorio, principalmente. El propósito de dicha comisión técnica no es otro que acometer una evaluación externa del proyecto. La actuación implica la demolición de las construcciones contemporáneas adosadas a las murallas de la Puerta del León, que acogen el control de acceso al monumento, para que sean reubicados en la Casa del Militar, situada en el patio del León. Por ende, el diseño incluye «transformaciones» y la modificación del itinerario de entrada.

Aunque la inversión prevista para Santa Clara y Artillería se establece en dos millones, los presupuestos del Alcázar para este 2018 cuentan con un beneficio por la subida del precio de la entrada -pasa de 9,5 a 11,5 euros- que asciende a 3.156.343 euros, un 42 por ciento más respecto a 2017.

El segundo monumento más visitado de la ciudad cuenta con un presupuesto total de 11.573.886 euros que se invertirán en distintas intervenciones en el conjunto palaciego. Unos trabajos que, además de continuar las obras ya en marcha -Cenador del León, conservación de fuentes o el semisótano del palacio del Rey don Pedro-, se emplearán para intervenir el estanque de Mercurio o en mantener los alicatados. ■

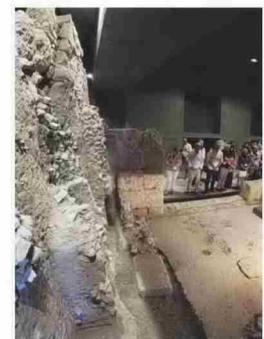
## Inversión de tres millones para abrir la Cripta

►De los 15 millones de euros de remanente acumulados durante años por el Alcázar se ha aprobado la inversión de tres millones para la elaboración del proyecto y la posterior apertura al público de la cripta del Patio de Banderas. El planteamiento de habilitar una cripta se ideó para poner en valor los resultados de la investigación sobre el yacimiento arqueológico de 400 metros cuadrados, cuyos restos son prueba del pasado de la ciudad desde los primeros colonizadores de final de la Edad de Bronce hasta el inicio de las obras del Alcázar, en el siglo X.

Hasta ahora, únicamente se ha habilitado un pequeño espacio expositivo y de muestreo de 150 metros cuadrados y cuyas visitas están limitadas a investigadores y eventos concretos. Para su apertura al público general, es necesario un estudio de sostenibilidad económica, donde deja a las claras que la inversión será rentable y no lastrará las cuentas del Alcázar. Se parte de la base del proyecto básico de la cripta firmado por Francisco Reina en 2012, que prevé de una intervención por un valor de 3,7 millones, de los cuáles la mitad es para obra pura y dura, un 17 por

ciento para museografía y un 13 por ciento para trabajos arqueológicos.

Así, para hacer sostenible este inmueble, y con el cálculo de que habrá aforo para 80 a 90 personas, las visitas podrán prolongarse, como mucho, media hora. Eso establece una capacidad máxima de la cripta de entre 1.200 y 1.360 visitantes diarios, dependiendo de si es temporada alta o baja. El estudio recoge que el precio de acceso a la cripta debería ser de tres euros -lo que elevaría la entrada al conjunto completo del Alcázar a 14,5 euros-. ■



Cripta del Patio de Banderas. /E.C.

**ALCÁZAR**

## Artillería y Santa Clara, prioridades para rehabilitar

**SEVILLA** | El Patronato del Real Alcázar de Sevilla ha aprobado invertir en el patrimonio histórico perteneciente al Ayuntamiento, dueño además del monumento, los fondos adicionales que prevé recaudar el conjunto palaciego al haberse incrementado en dos euros el precio de su entrada general.

Así, se ha aprobado “priorizar” las inversiones en la Real Fábrica de Artillería, edificada en 1782 y declarada Bien de Interés Cultural (BIC), y en el proyecto de restauración del antiguo convento de Santa Clara para su aprovechamiento como espacio cultural.

Igualmente, el Patronato ha aprobado sus presupuestos para este año, que incluirían la adecuación de la cripta arqueológica que yace bajo el Patio de Banderas, para su apertura definitiva al público.

También se ha aprobado la constitución una comisión técnica con expertos ajenos al propio monumento, para que sean los que evalúen el controvertido proyecto de reforma del acceso turístico de la Puerta del León.

Según fuentes consultadas por Europa Press, la comisión técnica estará formada por representantes del Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico (IAPH), **la Universidad de Sevilla**, **el** Ministerio de Cultura, la organización conservacionista Europa Nostra y del propio Consistorio.

**FÚTBOL** ► CLUB SALUD DE LA FEDERACIÓN ANDALUZA DE FÚTBOL

# La piel influye en un 20% en el rendimiento del futbolista

● El dermatólogo Jerónimo Escudero da una ponencia en los campos de La Orden ● Duchas, infecciones, depilación, el sol y tatuajes, los temas centrales

M. S. N. HUELVA

El doctor **Jerónimo Escudero**, especialista en Dermatología y profesor de la Universidad de Sevilla, protagonizó ayer en los campos federativos de La Orden la ponencia *Mejor piel, mejor futbolista*.

El acto se incluye en el Club Salud de la Real Federación Andaluza de Fútbol (RFAF), una pionera iniciativa en el mundo del deporte liderada por Antonio Escribano, catedrático en nutrición deportiva y director del Área de Salud de la RFAF, y nace con el objetivo principal de promover los hábitos saludables en el deporte y en la vida en general.

Así, de las cuatro áreas que abarca (Piel, Alimentación, Vida y Asistencia) el Club Piel fue el primero en arrancar dentro de este proyecto, y lo hizo con una serie de charlas por Andalucía.

Ayer le tocó el turno a Huelva, contando con la presencia del delegado provincial, José Antonio Fernández, y el propio Jerónimo Escudero, siendo los asistentes los jugadores de las selecciones provinciales cadete, infantil y alevín femenina, junto con los padres.

El Club Piel cuenta con un representante por provincia, siendo el vocal por Huelva el doctor Francisco de la Peña, que ayer no pudo estar presente en el acto.

Escudero abordó diversos aspectos relacionados con la piel, destacando su influencia en el 20% del rendimiento de un futbolista. "La piel es algo más que una muralla y su cuidado es fundamental para mejorar el rendimiento de un deportista", aseguró.

Habló de las enfermedades cutáneas más frecuentes relacionadas con las duchas, la dermatitis atópica, la depilación, los tatuajes, los *piercing*, el acné, o la alopecia... entre otros.

"La ducha es necesaria, pero no en exceso porque destruye el PH de la piel. Es recomendable que el jabón no haga mucha espuma, y después de ducharse hay que hidratarse", manifestó.

Recordó que "entre el 8 y el 10% de la población padece dermatitis atópica, provocando piel seca, picores... Se aconseja no ducharse a diario y no usar gel de ducha".

Depilarse el cuerpo también está de moda entre los jóvenes y tiene sus riesgos: "La depilación deja heridas que pueden causar problemas; no debe hacerse si hay heridas en la piel y se debe emplear una crema con aloe vera. Hasta



Dos momentos de la intervención del doctor Jerónimo Escudero ayer en las instalaciones federativas de La Orden.

pasadas 24 horas no se puede tomar el sol", comentó el doctor.

Los tatuajes han calado entre los jóvenes, y la mayoría no conoce cómo afectan en lo dermatológico: "Contrariamente a lo que se piensa, no alteran la sudoración, pero sí suelen provocar infecciones cutáneas en las dos primeras semanas. Impiden ver el desarrollo de posibles carcinomas o melanomas sobre los lunares, y hay que tener en cuenta que los tatuajes prácticamente son de por vida. No se debe entrenar al menos hasta siete días después de hacerse-

lo". Por su parte, los *piercing* "provocan infecciones, pérdida del gusto, parálisis nerviosa y son una puerta de entrada de gérmenes".

Jerónimo Escudero habló sobre otros factores que atacan la piel como el acné "muy frecuente en los jóvenes", la alopecia "cuyo tratamiento puede provocar que se dé positivo en los controles antidopaje", el uso de cosméticos, fijadores del pelo, colonias... "que pueden provocar reacción en la piel"; y el estrés "que deriva en acné, pérdida del cabello, dermatitis, manchas, etc. La mayoría de

las veces es más un agravante que un desencadenante".

Otro factor externo importante es el sol: "En Andalucía tenemos mucho, lo recibimos a diario; los días con nubes son también peligrosos. No tenemos costumbre de usar protectores solares, debería haberlos en los vestuarios; hay que reaplicarlos cada dos horas y hay que utilizar la máxima protección, 50+ . El sol genera muchas enfermedades dermatológicas".

Es importante asimismo mantener una buena higiene en los pies y utilizar ropa adecuada.

Jerez | LOCAL

**COFRADÍAS** El disco, que se titulará 'Memoria eterna', saldrá a la venta en diciembre

# La Cruz Roja trabaja en un monográfico de Beigbeder

**EFEMÉRIDE** La formación musical sevillana homenajeará con un trabajo discográfico al músico jerezano en el 50 aniversario de su fallecimiento

**Francisco C. Aleu**

**JEREZ** | La Banda de Música de la Cruz Roja de Sevilla prepara ya la grabación de un trabajo discográfico que rendirá homenaje al músico jerezano Germán Álvarez-Beigbeder. Será un disco de carácter monográfico en el que se incluirán entre diez y doce composiciones originales de este autor y cuya salida al mercado coincidirá con el 50 aniversario de su fallecimiento.

El proyecto estará dirigido por José Ignacio Cansino, investigador, profesor doctor de la Universidad de Sevilla y actual director de la Banda de la Cruz Roja; que contará con la colaboración del profesor José Manuel Castroviejo, uno de los máximos especialistas en este género musical.

La idea de editar este trabajo -según explica el propio Cansino- se enmarca en la filosofía de la banda de "sacar a la luz pública obras de autores desconocidos para el gran público, huyendo de lo comercial y rescatando patrimonio". "La idea es rescatar a un autor de la calidad de Beigbeder y darlo a conocer en Sevilla aprovechando este aniversario, porque sus obras son grandes desconocidas a pesar de que su calidad es impresionante", añade.

El director de la Banda de



La banda, en un momento de la grabación de su último trabajo discográfico, 'Renacimiento'. CRUZ ROJA

## Apunte

### "Olvido censurable" de su producción

La Banda de la Cruz Roja destaca a Beigbeder como un "eminente músico", cuya "elevada talla artística" no ha sido "elogiada como se merece por aquellos que han escrito sobre la música andaluza".

Música de la Cruz Roja asegura en cualquier caso que "hay interés en cierto sector de las hermandades sevillanas" por difundir la obra de este autor jerezano, ya que actualmente apenas se interpretan en la Semana Santa hispalense algunas de sus marchas, como *Cristo de la Expiración* o *Virgen del Rosario*.

La previsión de la banda es que el disco se grabe sobre el mes de junio, con idea de que entre los meses de septiembre

y octubre se acometa el proceso de fabricación de los originales y en diciembre pueda salir a la venta.

El trabajo llevará por título *Memoria eterna*, precisamente el nombre de una de las marchas que van a ser grabadas por la Cruz Roja. "Muchas de las partituras están ya seleccionadas. La intención es abarcar todo el periodo compositivo del autor", adelanta José Ignacio Cansino, que dirige este interesante proyecto.

## ALCALÁ DE GUADAÍRA

# Una rigurosa biografía rescata la figura de Gutiérrez de Alba

► El autor de la obra lo califica del alcalaense más relevante de la historia

ALBERTO MALLADO  
ALCALÁ DE GUADAÍRA

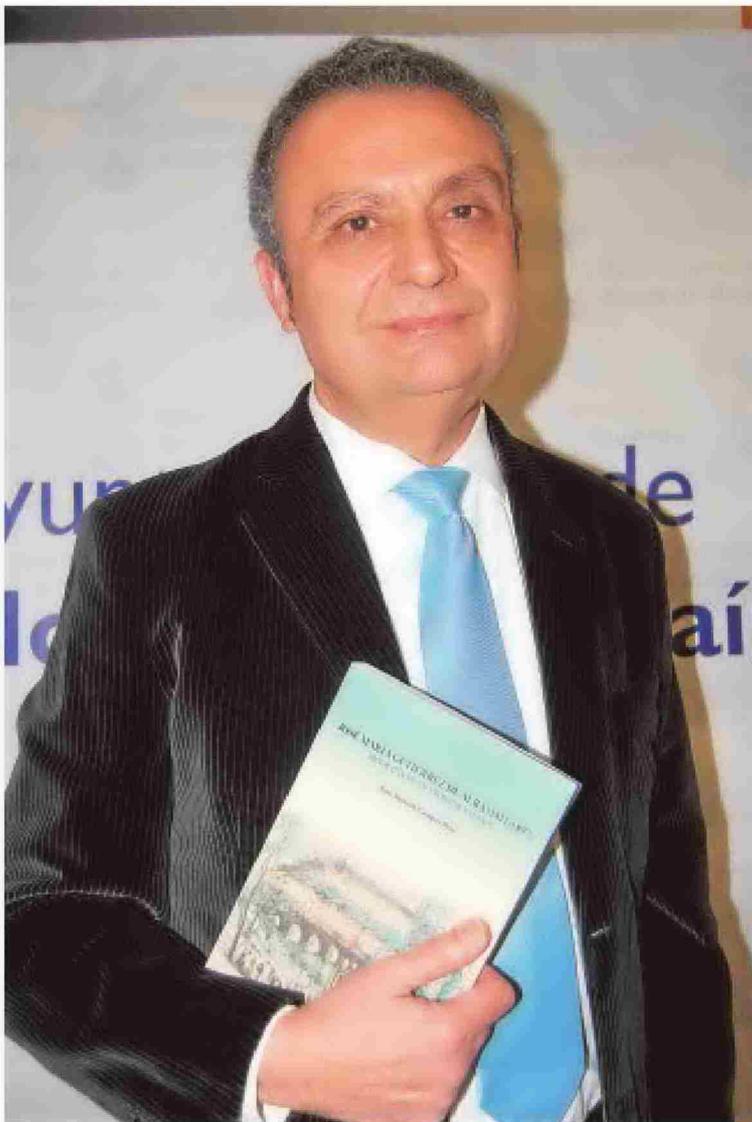
Una completísima biografía eleva la figura del escritor y político José María Gutiérrez de Alba al rango del alcalaense más importante de la historia, en palabras del profesor José Manuel Campos, autor de la completa obra que recupera el conocimiento del que, sin duda, fue un personaje excepcional y una pieza relevante en la cultura española del siglo XIX.

A Gutiérrez de Alba (1822-1897) no le faltan reconocimientos en Alcalá. Tiene calle, monumento y teatro a su nombre, pero le falta el conocimiento de su obra y el reconocimiento de su valor. El trabajo realizado durante décadas para alumbrar la obra «José María Gutiérrez de Alba. Biografía de un escritor viajero» busca poner en su lugar un nombre que tiene cualidades para ocupar una página brillante en la historia de la literatura española, según la opinión de Marta Palenque, catedrática de la Universidad de Sevilla.

El nombre de la obra de Campos sitúa dos de las características de Gutiérrez de Alba que definen su vida. Fue escritor vocacional, convencido de que quería vivir de la literatura y consciente, como dijo en alguno de sus escritos, de que en España semejante cosa era sinónimo de estrechez económica. También fue un viajero que aprovechó y dejó provecho en sus andanzas.

Nacido en Alcalá, pronto marcha a estudiar a Sevilla donde toma contacto con el mundo cultural. Al comprobar que para labrarse una carrera literaria era necesario afincarse en Madrid, viaja a la capital y comienza a desarrollar una extensa producción que en el balance final presenta 91 títulos, de los que 68 son obras de teatro, 13 de poesía y 10 de prosa, además de una larga lista de publicaciones en periódicos y revistas. Conoció el éxito en vida. Su teatro fue muy demandado. Con 23 años publicó el libro de poemas «Fábulas políticas», que causó sensación a nivel nacional y en el teatro, su obra «Diego Corrientes, el bandido generoso» marcó el inicio de una larga serie de éxitos.

Siguiendo una tendencia habitual en la época, se interesó por la política y la ejerció de forma activa en el Partido Liberal Progresista de Espartero. La política le acarreo una condena a prisión en Ceuta que eludió al exiliarse en París. Allí conoció las últimas tendencias literarias y del teatro. Al volver a España creó un nuevo género teatral, la re-



José Manuel Campos, autor de la biografía sobre Gutiérrez de Alba

A. M.

**Reconocimiento**  
En Alcalá tiene calle, monumento y teatro a su nombre, pero le falta el conocimiento de su obra

**Política, música y humor**  
Cuando regresó a España de su periplo parisino, creó un nuevo género teatral: la revista

vista. Era una representación ligera en la que se repasaba la actualidad política, mezclando texto con música, crítica con humor. Tuvo un gran éxito. Hasta la reina Isabel II fue a ver alguna representación «de tapadillo».

Su siguiente etapa vital lo traslada a

Colombia. Va en misión política, pero se queda durante 13 años. Recorre el país, que entonces aún tenía un fuerte componente de exotismo para un español y lo anota todo en unos extensos cuadernos de viaje que componen un excelente fresco del país en aquella época. Su edición en Colombia se presentó con la presencia del presidente Juan Manuel Santos en 2013. En Colombia, Gutiérrez de Alba se dedica además a la agronomía e introduce en el país el cultivo del olivo.

Con casi 62 años regresa a España y lo hace a su ciudad natal, con la que nunca perdió el vínculo. Ocupa el cargo de bibliotecario municipal, creado para él ya que al volver de América presentaba una precaria situación económica. Y en su ciudad natal acabó su intensa peripecia vital que en palabras de José Manuel Campos, siempre estuvo presidida por un «espíritu quijotesco».

**BARÓMETRO SOCIOECONÓMICO | LA OPINIÓN CIUDADANA A UN AÑO Y MEDIO DE LAS MUNICIPALES**

# Los sevillanos aprueban a Espadas, salvo en limpieza, barrios y parkings

● La contaminación preocupa a 7 de cada 10 encuestados, que respaldan medidas como restringir el tráfico a los vehículos menos limpios y dejar el centro sólo para los residentes

## La situación de la ciudad y la gestión municipal en enero de 2018

¿Cree que es necesario tomar medidas para disminuir los niveles de contaminación?



Situación global de la ciudad en el último año



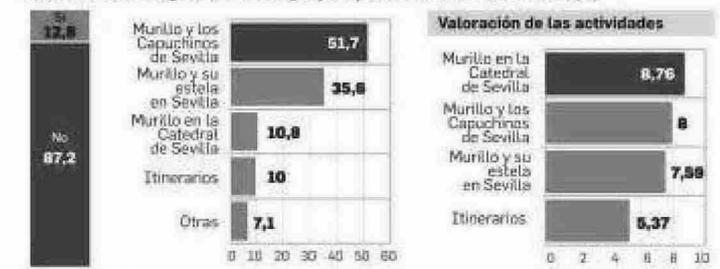
La situación global de la ciudad en el último año...



Valore de 0 a 10 la gestión del Ayuntamiento

Servicio	Nota	Cambio
Transporte público	6,22	-0,40
Instal. y actividades deportivas	6,19	+0,21
Seguridad ciudadana	5,79	-0,88
Parques y jardines	5,72	-0,06
Centros de enseñanza	5,66	+0,18
Policía Local	5,48	-0,13
Sanidad	5,33	-0,48
Servicios Sociales	5,30	+0,11
Viviendas de VPD	5,25	-0,03
Limpieza	4,98	+0,13
Mejoras en los barrios	4,49	0
Aparcamientos	3,39	-0,02

Sevilla está organizando una serie de actividades: exposiciones, visitas guiadas, etc... ¿Ha asistido usted a alguna de ellas? ¿A qué tipo de actividad ha asistido? (%)



Principal problema que más le afecta por distrito



Principal problema que más le afecta por tramos de edad



Valoración de la iluminación de Navidad (%)



FUENTE: Fundación Cámara de Sevilla y Centro Andaluz de Prospección. GRÁFICO: Dpto de Infografía.

### A. S. Ameneiro

A un año y medio para las elecciones municipales de 2019, los sevillanos aprueban en líneas generales la gestión del Ayuntamiento del socialista Juan Espadas con una nota que va del 6,22 al 5,26 en transporte público, instalaciones deportivas, seguridad ciudadana, parques y jardines, centros de enseñanza, Policía Local, sanidad, servicios sociales y viviendas de protección oficial. Por contra, lo suspenden en las políticas de limpieza (4,98) y, especialmente, las mejoras en los barrios (4,49) y

los aparcamientos (3,39). Es una de las conclusiones del Barómetro Socioeconómico de Sevilla, correspondiente a enero de 2018, que elabora cada seis meses el Centro Andaluz de Prospección. El sondeo fue presentado ayer en la sede de la Cámara de Comercio, Plaza de la Contratación, por Antonio Pascual (director del Centro Andaluz de Prospección), Francisco Herrero (presidente de la Cámara) y el catedrático de la Universidad de Sevilla Juan Manuel Muñoz Pichardo, director del área de Investigación del Centro Andaluz de Prospección.

Ha sido realizado a 440 personas durante este mes de enero, entre los días 10 y 19, mediante entrevista telefónica asistida por ordenador y con un margen de error de +/-4,7% y un nivel de confianza del 95,5%. Respecto a la situación global de la ciudad de Sevilla en el último año, algo más de uno de cada tres encuestados (34,6%) opina que ha mejorado, sobre todo los más jóvenes, frente a un 21,1% que cree que ha empeorado y un 39,5% que declara no haber notado cambio alguno. Los jóvenes de 18 a 34 son los que más resaltan la

mejoría. Por distritos, los que mejor ven la evolución de la ciudad son los vecinos de Casco Antiguo, Este-Alcosa-Torreblanca, San Pablo-Santa Justa y Los Remedios. En el lado opuesto, los de Triana y Macarena Norte son los que más creen que ha empeorado. Otro punto curioso del sondeo se refiere a la contaminación. Siete de cada diez encuestados (el 72%) creen que hay que tomar medidas para reducir la contaminación, como restringir el tráfico de los vehículos que más contaminan los días con peores niveles (el 74,2% está totalmente de acuerdo)

y prohibir el tráfico en el centro salvo a residentes (70,6% totalmente de acuerdo o de acuerdo). Sin embargo, se oponen por completo (más de la mitad, entre un 64,1% y un 57,3%) a implantar tasas económicas para acceder al centro (como hace Londres) y zonas de alta contaminación, así como a imponer turnos de matrículas que pueden circular durante la semana. El principal problema de la ciudad sigue siendo el paro, aunque no en los niveles de la crisis: lo citan menos de la mitad de los encuestados (un 41,8%). El segundo

problema es la limpieza (12,5% de encuestados). La inseguridad ciudadana (7,9% de encuestados) se coloca como tercer problema por primera vez y la falta de transporte público (7%) y el tráfico (5,3%) como cuarto y quinto. El investigador Muñoz Pichardo explicó ayer que la inseguridad ciudadana ha podido crecer como problema por la preocupación ante los atentados yihadistas, ya que se hizo días después de las fiestas de Navidad en las que hubo una vigilancia especial para prevenirlos.

El problema personal que más afecta al entrevistado es el paro. Afecta más a los vecinos de Macarena Norte (30%), Sur (30%) y Macarena (27,5%). La limpieza preocupa en mayor medida en Nervión y el Casco Antiguo

La falta de transporte público desespera a Este-Alcosa-Torreblanca y a los jóvenes de 18 a 34

(22,5% en ambos). La falta de transporte público es la queja de los vecinos del distrito Este-Alcosa-Torreblanca. Y la inseguridad ciudadana preocupa en la Macarena (15%), Macarena Norte (10%) y Cerro Amate (10%).

Por edades, los jóvenes (18 a 34 años) ponen el transporte público (23,9%) en primer lugar y luego el paro. Los de 35 a 54 años ponen el paro en primer lugar (28,9%) seguido de la limpieza, y los mayores (de 55 años o más) la limpieza y luego el paro.

Respecto a la situación de su familia, más de la mitad afirman que el paro les afecta. Con todo, para tres de cada cinco (59,7%) la situación económica mejorará el próximo año y casi un 40% cree que su propia situación económica también será mejor entonces.

El sondeo revela que aún pocas compras se hacen por internet (*on line*), que la iluminación navideña ha gustado a dos de cada tres y que la asistencia a las actividades del centenario sobre Murillo todavía es baja (12,8%).

## Infraestructuras pendientes y tráfico

### ■ Proyectos de mejora de las infraestructuras viarias en Sevilla



### ■ Valoración del tráfico por distritos



FUENTE: Forst, Cámara Sevilla y Centro Andaluz de Prospectiva. GRÁFICO: Ochoa de Infografía.

# Ampliar el Metro es prioritario para un 76% de encuestados

## A. S. A.

La situación del tráfico en la ciudad se lleva un suspenso y ampliar las líneas de Metro es la mayor prioridad de la ciudad, según el sondeo a los sevillanos, que se realizó antes del reciente acuerdo entre las tres administraciones para desbloquear la línea 3 de Pino Montano al Prado.

El Metro con nuevas líneas lo citan en primer lugar más de la mitad de los encuestados (52,4%) y en segundo lugar un 23,6%, con lo que es lo más urgente para un 76%. Le sigue la circunvalación de la SE-40 (20,3%) y, en menor medida,

citando como prioridad la conexión ferroviaria entre Santa Justa y el aeropuerto (11%) y la ampliación del Cercanías (8,3%).

Sobre el tráfico en Sevilla, la valoración media es de 4,69. Bajando aún más esta nota (4,37) los que tienen de 35 a 54 años. Y por barrios, los más optimistas con el tráfico son los vecinos de Los Remedios y Este-Alcosa-Torreblanca, las únicas que aprueban esta gestión. Todos los demás distritos dan menos de un cinco. Las calificaciones más bajas las otorgan Triana (4,08) y Macarena Norte (4,17). Sobre los transportes públicos que hay, los autobuses son los más usados (84,5%), pero el Metro obtiene mejor nota (7,54).

# La tauromaquia a través del cine

Un ciclo que se desarrollará del 6 al 8 de febrero en Sevilla une el séptimo arte y la fiesta de los toros

R. S- Sevilla

La Fundación de Estudios Taurinos ha organizado un ciclo sobre el vínculo entre el cine y los toros que se desarrollará del 6 al 8 de febrero en la capital hispalense. Con el título «El cine y los toros: géneros y lenguajes cinematográficos de la tauromaquia» las jornadas ocupan un total de 25 horas. Están destinadas a estudiantes universitarios así como a profesionales del mundo de la producción cultural o aficionados a la fiesta taurina y al séptimo arte. Cuenta con el patrocinio de la Real Maestranza de Caballería de Sevilla.

La dirección corre a cargo de los profesores de la Universidad Hispalense Fátima Halcón Álvarez-Ossorio, Víctor J. Vázquez Alonso y Andrés Luque Teruel.

Comenzará el 6 de febrero en el Salón de Carteles de la Maestranza con una



Efe y Manuel Olmedo

El director de cine Agustín Díaz Yanes y el profesor de la US Víctor J. Vázquez

introducción general a la historia del cine taurino en la historia del cine mundial. La primera ponencia la pronunciará Adriana Martins, de la Universidade Católica Portuguesa de Lisboa, sobre «El cine taurino portugués: afinidades y peculiaridades de un género nacional».

En los próximos días se irán alternando ponencias con la proyección de películas

de temática taurina. Participarán, entre otros, los profesores universitarios Alberto González Troyano, Carlos Colón, Carlos Martínez Shaw, Lázaro Echegaray, la escritora Muriel Feiner o el director de cine y aficionado a la tauromaquia Agustín Díaz Yanes, que cerrará las jornadas con una ponencia el jueves 8 por la tarde titulada «Cine y toros».

# ANDALUCÍA

«DEBATE SOBRE LA REFORMA DEL SISTEMA DE FINANCIACIÓN»



Fotos: La Razón

En el grupo de trabajo han participado expertos como Elorriaga, López Laborda, Ferraro, De la Fuente o Durán-Cabré

## Una reforma que pasa por más tributos

«Que los ciudadanos sepan quién los sube y a qué se dedican», señalan los expertos del grupo de trabajo

El status quo de las regiones forales y «la incapacidad de los partidos para alcanzar acuerdos», los principales problemas

M. GONZÁLEZ Q. - Sevilla

Las eminencias coinciden: la vía para tener más recursos pasa por subir impuestos. «Y si alguien quiere, que dé la cara, que los ciudadanos sepan quién los sube y a qué se destinan», apuntó en el grupo de trabajo sobre la reforma de la financiación autonómica Ángel de la Fuente, director de Fedea, recordando que el sistema no es «la carta a los Reyes Magos». Los partidos pueden registrar hasta el 5 de febrero en el Parlamento sus conclusiones. El vicepresidente de la Junta, Manuel Jiménez Barrios, señaló ayer que en el acuerdo sobre financiación «no caben tacticismos», por lo que los grupos tendrán que «retratarse».

El grupo de trabajo se constituyó en septiembre de 2017 y concluyó el 23 de enero. Han comparecido una veintena de expertos. Su creación fue una propuesta de Susana Díaz. El Grupo Socialista es el único que hasta ahora ha esbozado sus líneas maestras, argumentando que el actual sistema de 2009, aplaudido en su día con entusiasmo desde la propia Junta, ha «lastrado» a la comunidad con 5.522 millones que habría dejado de percibir. El PSOE estima en 16.000 millones «la insuficiencia mínima a satisfacer por el conjun-

to de las comunidades», tomando como base 2014. Otros expertos, apuntó **Francisco Ferraro, catedrático de Economía Aplicada de la Universidad de Sevilla**, hablan de hasta 33.000 para la homologación «con los países de la zona euro», quien, no obstante, recordó que el actual sistema, tras la crisis, «ha aumentado hasta situarse en 97.652 millones, que es un 17%

### CON EL ACTUAL SISTEMA, SUPERADA LA CRISIS, LA PREVISIÓN ES DE UNA FINANCIACIÓN «RÉCORD» EN 2018

superior a lo que había en 2014, es decir, se está recuperando en parte la financiación autonómica y las previsiones son que para 2018 en términos nominales ya sería un récord».

El Grupo Socialista considera que «el punto de partida debe ser una estimación adecuada de las necesidades de gasto, que deben provenir de una mayor participación en la recaudación del IVA e impuestos especiales». El PSOE opta por que sea el Estado el que recaude más para repartir. Durán-

Cabré, profesor del departamento de Economía Pública de la Universidad de Barcelona, señaló que el IVA «es un impuesto armonizado por la UE y no parece que sea posible ceder poder normativo», manifestándose en contra de un «IVA colegiado», algo que, apuntó Ferraro, «tiene un coste político». También propone el PSOE, en primer lugar, el Fondo de Financiación de los Servicios Públicos, «similar al actual Fondo de Garantía de los Servicios Fundamentales, pero que se nutrirá de una mayor participación de la recaudación del IVA e impuestos especiales». En segundo término, el Fondo de Desarrollo de las Autonomías, que sustituiría a los actuales Fondo de Suficiencia Global, Fondo de Cooperación y Fondo de Competitividad. En tercer lugar, «la creación de un Fondo de Sostenibilidad de los Servicios Públicos», que «se constituiría con los excedentes de años de mayor bonanza». Para el reparto, los socialistas defienden que «la población ajustada debe ajustarse a la población de derecho», esto es, recoger criterios como «la insularidad o la dispersión geográfica, pero en ningún caso puede suponer que se penalice a la población real». «En la práctica hay 220.000 andaluces que no existen para el actual

modelo», argumentan. Elena Manzano Silva, profesora de Derecho Financiero y Tributario de la Facultad de Derecho de la Universidad de Extremadura, señaló que las comunidades tienen «capacidad normativa» para «incrementar la recaudación si quieren», rechazando «la población como principal variable» y abogando por «un criterio de necesidad». Las conclusiones socialistas incluyen referencias a la armonización fiscal en tributos cedidos o la eliminación de copagos. Muchos expertos, por contra, ven en esta fórmula la garantía de la sostenibilidad de sistemas como el sanitario y no fueron pocos los que abogaron por una «recentralización» de servicios. El que fuera uno de los colaboradores más estrechos de Aznar, Gabriel Elorriaga Pisarik, Inspector de Finanzas del Estado y Profesor Asociado del Departamento de Economía Aplicada de la Complutense, defendió «más facilidades para la colaboración entre las comunidades en la prestación de servicios comunes». Elorriaga recordó, con el ejemplo de los impuestos a la banca, que «obviamente no los paga el presidente del banco».

La mayoría señala «el problema del status quo» como principal escollo. «El sistema foral es una

anomalía desde una perspectiva comparada», señaló Santiago Lago Peñas, catedrático de Economía Aplicada de la Universidad de Vigo. «Queremos ley de dependencia, unas buenas pensiones, un montón de cosas, pero luego no recaudamos, no tenemos recursos para eso», señaló. Los expertos coincidieron en que España está «en el top cinco mundial de descentralización de ingresos» (Lago Peñas). Ruiz Huerta Carbonell, catedrático de Economía Aplicada de la Universidad Rey Juan Carlos, apuntó que no tener en cuenta la crisis «es dejar el análisis muy cojo». «Se nos hundan los ingresos tributarios» y «en consecuencia los servicios se ven resentidos» (Elorriaga). Todos los expertos consultados se mostraron en contra de la condonación de deuda e hicieron hincapié en «la falta de evaluación» de los servicios. Ferraro fue tajante: «El aumento de la financiación debe venir de un aumento de impuestos» —con las cautelas por su afectación, por ejemplo, a las exportaciones— pero «debería corresponder a las comunidades que son las que están demandando la financiación». Y concluyó: «El problema fundamental para la reforma es la escasa colaboración entre los partidos políticos».



ABC

INICIO HERRERA LA TARDE LA LINTERNA FIN DE SEMANA TIEMPO DE JUEGO EL PARTIDAZO PROGRAMAS DEPORTES NOTICIAS POLÍTICA RELIGIÓN EMISORAS

# Política

[Inicio](#) [Noticias](#)

Portada / Actualidad / Política

EN TRECE

## "Ahora es el Tribunal Constitucional el dueño de los tiempos en Cataluña"



TAGS

Investidura, Cataluña, 21-D

30 DE ENERO DE 2018 | ACTUALIZADO EL 30 DE ENERO DE 2018

¿Pueden convocarse nuevas elecciones en Cataluña sin que haya una votación de investidura antes?

El profesor de Derecho Constitucional de la **Universidad de Sevilla**, Fernando Álvarez Ossorio, ha explicado en el programa 'Al día de TRECE' que la fecha del 31 de enero para la celebración del pleno de investidura en el Parlamento catalán es "perfectamente movable", porque el presidente de la cámara, Roger Torrent, "ha justificado su decisión" la espera de una resolución del Tribunal Constitucional sobre el recurso que el Gobierno central presentó contra la convocatoria del pleno para investir a Puigdemont.

Por ello, Álvarez Ossorio apunta que ahora "es el TC el dueño de los tiempos", ya que Torrent ha decidido que "se aplaza sine die".

"Lo que dice la ley del Govern de Cataluña es que una vez constituido el pleno, el presidente debe proponer un candidato en diez días, que es lo que ha hecho. Ese acto ha sido impugnado por el Gobierno", ha explicado el profesor de Derecho Constitucional.

Lo que sí ha aclarado Álvarez Ossorio que lo que abre el plazo de dos meses en el que se disuelve automáticamente la cámara regional es la votación del candidato.



### LAS 5 NOTICIAS DEL DÍA

- 01** Miles de manifestantes desbordan a los Mossos y llegan al Parlament  
30 enero 2018
- 02** Así te puede afectar el nuevo protocolo de contaminación propuesto por Carmena  
30 enero 2018
- 03** ¿Pueden convocarse nuevas elecciones en Cataluña sin votación de investidura previa?  
30 enero 2018
- 04** Malestar en JxCat: Puigdemont no le coge el teléfono a Torrent  
30 enero 2018
- 05** Enero se despide con eclipse de superluna azul ¿dónde verlo?  
30 enero 2018

### LO ÚLTIMO

**01** AFANION celebra su 22 aniversario con un



**Dirección de Comunicación**

**EDUCACIÓN**

# Más de 5.600 jóvenes consiguieron prácticas remuneradas a través de la Fundación Universidad-Empresa en el 2017

MADRID, 30 Ene. (EUROPA PRESS) -

Más de 5.600 estudiantes y recién titulados se han beneficiado de prácticas en empresas durante el pasado año 2017 a través de los programas de la Fundación Universidad-Empresa (FUE), que ha ofrecido prácticas a 1.711 recién titulados y 1.055 estudiantes.

Según ha informado la Fundación, el resto de los estudiantes han realizado las prácticas a través del programa e-Start, una iniciativa que permite a los universitarios aplicar sus conocimientos y realizar sus prácticas de forma no presencial en empresas.

Asimismo, ha explicado que los alumnos han desarrollado sus prácticas en un total de 280 empresas como Airbus, Endesa, Siemens, Canal de Isabel II, Telefónica Iberia o Knorr Bremse España.

La Fundación ha apuntado que las ciudades de Madrid, Barcelona, Sevilla, Toledo y Valencia son las que más prácticas han ofrecido a los estudiantes y recién titulados. Además, las titulaciones más demandadas por las empresas son las Ingenierías, Tecnologías Industriales, Administración de Empresas (ADE) y Derecho.

Para gestionar prácticas, la Fundación Universidad-Empresa dispone de Talentoteca, una web que en diciembre de 2017 contaba con más de 145.000 jóvenes registrados, casi 2.030 empresas, más de 2.000 ofertas activas y casi 470 plazas vacantes en diferentes titulaciones. Así, la entidad ha dicho que el 85% de los jóvenes que participan en alguno de los programas consiguen un contrato en la empresa o en una compañía del mismo sector.

Por otro lado, ha recordado que el programa Movers premia la excelencia de los 20 mejores estudiantes que han demostrado un desempeño excepcional durante sus prácticas, con una formación exclusiva durante una semana en un centro de prestigio internacional, como la University of Central Florida o la London School of Economics and Political Science.

Además, ha destacado que el Portal de Empleo I+D+i ha superado este 2017 los 36.000 usuarios activos y ha publicado 2.769 ofertas de empleo, triplicando así los datos del año anterior; y ha añadido que la demanda del servicio de Asesoría y Optimización de CV ha aumentado un 240%, pasando de 188 solicitudes a 640. Un 20% de las ofertas publicadas en este portal se han cubierto con usuarios de la FUE, según la entidad.

Finalmente, ha puesto en valor varios proyectos desarrollados por grupos de la FUE, como el equipo de PrimeX by FUE, que consiguió en el mes de septiembre convertirse en finalista en la competición internacional de Hyperloop One con su propuesta de unir Madrid-Tánger en 38 minutos.



## **Tabarnia se presenta en Sevilla**

[http://sevilla.abc.es/andalucia/sevi-tabarnia-presenta-sevilla-201801310730\\_noticia.html](http://sevilla.abc.es/andalucia/sevi-tabarnia-presenta-sevilla-201801310730_noticia.html)



## **Participa teme que PSOE y PP apuesten por "privatizar" la Gavidia y defiende su gestión desde lo público**

<https://www.20minutos.es/noticia/3248667/0/participa-teme-que-psoe-pp-apuesten-por-privatizar-gavidia-defiende-su-gestion-desde-lo-publico/>



## **El plazo de inscripción para el taller 'Ópera en marcha' se abre este miércoles**

<http://www.teleprensa.com/sevilla/el-plazo-de-inscripcion-para-el-taller-opera-en-marcha-se-abre-este-miercoles.html>



## **El plazo de inscripción para el taller 'Ópera en marcha' se abre este miércoles**

<http://ecodiario.economista.es/espana/noticias/8903758/01/18/El-plazo-de-inscripcion-para-el-taller-Opera-en-marcha-se-abre-este-miercoles.html>



## **Investigadores andaluces mejoran la depuración de aguas residuales con microalgas de manera efectiva y económica**

<http://www.mispecies.com/nav/actualidad/noticias/noticia-detalle/Investigadores-andaluces-mejoran-la-depuracin-de-aguas-residuales-con-microalgas-de-manera-efectiva-y-economica/>



## **Investigadores de la US patentan sistema de depuración de aguas residuales con microalgas**

<https://blogdelagua.com/tematica/depuracion/investigadores-de-la-us-patentan-sistema-de-depuracion-de-aguas-residuales-con-microalgas/>



## **Investigadores de la US desarrollan un sistema de depuración de aguas con microalgas más efectivo y económico**

<http://diarioindependientedigital.com/2018/01/investigadores-de-la-us-desarrollan-un-sistema-de-depuracion-de-aguas-con-microalgas-mas-efectivo-y-economico/>



## **Investigadores de la US desarrollan un sistema de depuración de aguas con microalgas más efectivo y económico**

[http://anoia.portaldecuidad.com/es-es/noticias-rss/sociedad-investigadores\\_de\\_la\\_us\\_desarrollan\\_un\\_sistema\\_de\\_depuracion\\_de\\_aguas\\_con\\_microalgas\\_mas\\_efectivo\\_y\\_economico-006\\_5\\_6.html](http://anoia.portaldecuidad.com/es-es/noticias-rss/sociedad-investigadores_de_la_us_desarrollan_un_sistema_de_depuracion_de_aguas_con_microalgas_mas_efectivo_y_economico-006_5_6.html)



## **Investigadores de la US desarrollan un sistema de depuración de aguas con microalgas más efectivo y económico**

<http://ecodiario.economista.es/espana/noticias/8901895/01/18/Investigadores-de-la-US-desarrollan-un-sistema-de-depuracion-de-aguas-con-microalgas-mas-efectivo-y-economico.html>



## **Teatro: Lost en el ciclo Estrénate del CICUS de Sevilla (viernes 9)**

<http://onsevilla.com/2018/01/lost-estrenate-cicus-sevilla.html>



## **Teatro: Lost en el ciclo Estrénate del CICUS de Sevilla**

<http://onsevilla.com/2018/01/lost-estrenate-cicus-sevilla.html>