



**RESUMEN DE PRENSA
29 DE ENERO DE 2016**



Instalaciones para el estudio del estuario en el acuario

JUAN JOSÉ ÚBEDA

Los primeros datos del impacto del dragado en el río, en diciembre

► Inauguradas las instalaciones científicas para el estudio del estuario

M. D. ALVARADO
 SEVILLA

Las primeras conclusiones sobre cómo afecta el dragado periódico en el río al estuario del Guadalquivir podrían conocerse en diciembre. Así lo señaló ayer José Carlos García, catedrático de Biología Marina y responsable de las instalaciones científicas para el estudio del estuario puesta en marcha gracias al convenio suscrito en su día por el Acuario, la Autoridad Portuaria y la Univer-

El estuario más turbio del mundo tras el del Ganges espera respuestas

El estuario del Guadalquivir es, tras el del Ganges, uno de los que tiene más turbidez del mundo, señaló ayer el catedrático José Carlos García. Esa turbidez tiene una parte positiva (las larvas pueden sobrevivir más porque no se las ve) pero también puede afectar su ecosistema. Determinar por qué se produce esa turbidez y cómo afecta a ese ecosistema, es uno de los objeti-

vos de estas nuevas instalaciones científicas, únicas en el mundo y que pretenden convertirse en un centro de referencia. También se realizarán estudios para reflotar especies en peligro de extinción como la lapa (un programa del que se beneficiaría el propio acuario) y se abrirá una línea de buceo ambiental para estudiar cómo afecta al estuario el cambio climático.

sidad de Sevilla e inauguradas ayer en un acto al que asistieron el consejero de Medio Ambiente, José Fiscal; el presidente del Puerto, Manuel Gracia; el rector de la Hispalense, Miguel Ángel Castro, y la directora del Acuario de Sevilla, Natalia Izquierdo.

En estas instalaciones se estudiará la turbidez del estuario, con un análisis específico de las causas que la provocan y el impacto que tiene en su ecosistema, pero también del impacto del dragado de mantenimiento, lo que puede dar las claves sobre lo que pasaría con el proyecto para profundizar el canal de navegación que permitiría la entrada de buques de mayor calado.

Convenio firmado en 2013

Este programa científico es fruto de un convenio suscrito en 2013 entre la Autoridad Portuaria de Sevilla, la Universidad Hispalense y el Acuario y que en principio llega hasta 2017. Manuel Gracia, presidente de la Autoridad Portuaria, explicó que el puerto impulsó su puesta en marcha al amparo del proyecto del dragado de profundización y los estudios científicos que determinaron el mal estado del estuario y la necesidad de abordar su gestión integral. En ese sentido, tras recordar que el puerto invierte en ese proyecto más de dos millones de euros, Gracia apostó por la «gestión sostenible de la vía navegable, por asegurar las óptimas condiciones de navegabilidad» ya que, resaltó, «cuando al río y al estuario le ha ido mejor, mejor le ha ido al puerto». Se trata, resaltó, de aumentar el conocimiento del estuario para que «se pueda aprovechar la potencialidad del río con todas las garantías medioambientales».

Ese interés por aprovechar la potencialidad del río se vincula con el proyecto del dragado paralizado por la sentencia del Supremo que anuló su inclusión en el Plan Hidrológico del Guadalquivir y cuya activación sigue pendiente del proyecto de protección de las márgenes incluido en la declaración de impacto ambiental vigente. A este respecto, se sigue a la espera de la resolución de la Junta sobre el proyecto que el Puerto presentó en noviembre de 2014. El consejero de Medio Ambiente, José Fiscal, no dio ayer plazo para ello, ya que, dijo, siguen a la espera de informes del Ministerio.



El dragado, a estudio

La Autoridad Portuaria y la Universidad de Sevilla, junto con la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía, inauguraron ayer las nuevas instalaciones del Área de Investigación Biológica I+D+i ubicadas en el Acuario de la capital hispalense, vinculadas a trabajos de investigación fundamentalmente relacionados con el estuario del río Guadalquivir. /Foto: Manuel Gómez



Instalaciones de I+D en el Acuario de Sevilla inauguradas ayer. / Manuel Gómez

Los efectos del dragado se conocerán a final de año

Tras analizar el antes y el después de los de mantenimiento, los científicos dirán cómo podría afectar el proyecto al cauce

N. J.
SEVILLA

►El Puerto de Sevilla firmó en 2013, con una duración inicial de cuatro años y un presupuesto de 2,1 millones, un convenio con la Universidad de Sevilla (US) y el Acuario -en colaboración con otras universidades andaluzas y el CSIC- que incluía la puesta en marcha de un laboratorio en el Acuario para el estudio, entre otras cosas, de la turbidez del estuario del Guadalquivir, instalaciones que ayer inauguraron el consejero de Medio Ambiente, José Fiscal; el presidente del Puerto, Manuel Gracia, y el rector de la US, Miguel Ángel Castro. Así, más de dos años después, por fin los científicos podrán evaluar qué efectos tendría el dragado de profundización sobre el cauce y la turbidez del agua, problema que llevan estudiando desde hace años.

Esta será una de las tareas de este laboratorio, cuyos responsables aseguran que las primeras conclusiones tras la monitorización del río podrían obtenerse a final de este año. Para ello, estudian a conciencia las situaciones previas y posteriores a los dragados de mantenimiento, más pequeños que el que promueve el Puerto -que cuenta con el rechazo judicial, de instituciones europeas, regantes y ecologistas- pero que pueden dar «una pista tremenda» de cara a tener los pri-



Pulido, el consejero José Fiscal, Gracia, Izquierdo y Castro, ayer. / Manuel Gómez

El detalle

EN BUSCA DE RESPALDO

Una batería de estudios en marcha

Ante el rechazo casi unánime que genera el dragado de profundización que promueve el Puerto, su presidente, Manuel Gracia, se ha propuesto que sean los informes científicos en marcha los que determinen si esta obra en el cauce del Guadalquivir tendría o no efectos negativos sobre zonas tan sensibles como Doñana. De ahí la batería de estudios encargados a las universidades andaluzas (con un coste millonario) para predecir flujos de agua y determinar el origen de los sedimentos, entre otros aspectos.

meros resultados en diciembre, según explicó el catedrático de la Universidad de Sevilla, director del laboratorio de Biología Marina de la Hispalense y presidente de la Junta Rectora del Parque Natural del Estrecho, José Carlos García, que pretende convertir este laboratorio en un centro homologado reconocido a nivel europeo para el estudio de la turbidez.

Por ahora, ya se han realizado ensayos con alevines de corvina y dorada para determinar cómo afecta el nivel de turbidez del agua a estas especies. Se prevé que alrededor del mes de marzo culmine la puesta a punto y se inicien unos trabajos no exentos de complejidad. ■



CONCHITINA

LA US INVESTIGA EN EL ACUARIO. La Universidad de Sevilla dispone ya de unas instalaciones científicas en el Acuario de las Delicias –en la imagen– con un equipamiento único en el mundo y que servirán principalmente para realizar trabajos de investigación experimental para la conservación de especies acuáticas protegidas. En estas instalaciones se desarrollarán trabajos para conocer el efecto de un posible dragado de profundidad en el río.



► 29 Enero, 2016

Tecnología

Las instalaciones científicas de la Hispalense en el Acuario son únicas

Las instalaciones científicas de la Universidad de Sevilla en el Acuario, conocidas como Área de Investigación Biológica I+D+i, tienen un equipamiento único en el mundo y servirán principalmente para realizar trabajos de investigación experimental para la conservación de especies acuáticas protegidas, con especial referencia a aquellas que se encuentran en peligro de extinción; así como estudios para monitorizar los niveles de turbidez de la ría del Guadalquivir.



M. G.

FINANCIACIÓN Espadas pone en valor los proyectos presentados, que desde julio suman 25 millones de euros

Sevilla busca captar fondos de la UE con otras ciudades europeas

ESTRATEGIA DUSI _Centrado en la zona Norte y Macarena, alcanzan los 18,75 millones de euros
NUEVO MARCO _Destacan los proyectos urbanos sostenibles y urbanos enfocados al empleo

SEVILLA. C.T. | Rotterdam, Berno y la región de Emilia son algunas de las ciudades y áreas europeas con las que Sevilla está analizando las posibilidades de colaboración de cara a los programas de captación de fondos europeos, unas jornadas de dos días inauguradas ayer por el alcalde de Sevilla, Juan Espadas, y en las que el regidor apuntó que la ciudad ha presentado desde julio proyectos propios que suman casi 25 millones de euros de inversión global.

El ayuntamiento y sus empresas y organismos van también en alianza con instituciones públicas y privadas (entre ellas la Diputación, la Cámara de Comercio, el Instituto Andaluz de Tecnología, la Fundación Patrimonio Industrial de Andalucía y la Universidad de Sevilla) para iniciativas que alcanzan otros 13,5 millones, de los que una parte tendrán un impacto directo sobre la ciudad. De todos los proyectos, cinco están aprobados, y el resto, doce, están pendientes de análisis.

Por su dimensión financiera, la estrategia DUSI para las zonas Norte y Macarena es la más importante, con 18,75 millones de euros de inversión total planificada, y a su vez incluye 17 proyectos específicos para el desarrollo econó-

mico y social de estas áreas.

La Comisión Europea, a través del centro de investigación Instituto de Prospectiva Tecnológica (IPTS), celebra en Sevilla unas jornadas para compartir experiencias de España, República Checa, Italia y Holanda, siendo Rotterdam, Berno y Emilia algunas de las localizaciones de estas experiencias.

Este encuentro se encuadra en un proyecto piloto comparativo entre los territorios para evaluar el desarrollo sostenible e integrado, y que está liderado por la UE a través del IPTS, cuya sede se ubica en el parque tecnológico Cartuja.

El alcalde de Sevilla ha expuesto ante representantes de la Comisión Europea, del IPTS y de los territorios citados los proyectos presentados por el Ayuntamiento de Sevilla en las últimas convocatorias de financiación comunitaria.

En la nueva Política de Cohesión de la Unión Europea dentro del marco financiero comunitario 2014-2020 cobra mayor importancia que antes el apoyo a proyectos urbanos sostenibles e integrados y con un claro enfoque hacia el empleo, frente a la construcción de infraestructuras públicas, hasta ahora las que habían absorbido los fondos.



Un momento de las jornadas en las que las regiones de la UE están compartiendo sus experiencias. AYTO

Se “gana tiempo” en la Zona Franca

SEVILLA | El alcalde de Sevilla se ha mostrado satisfecho por el acuerdo alcanzado con el Puerto mediante el que el Consistorio se hace cargo del vallado de la Zona Franca, aunque éste será ejecutado por la Autoridad Portuaria.

Espadas ha recalorado que se ha encontrado la solución

“más rápida y viable” para que no haya ninguna dificultad en llevar a cabo los compromisos adquiridos con el ministro de Hacienda, Cristóbal Montoro, puesto que se puede ganar “mucho tiempo respecto a lo que supone un proyecto administrativo normal directamente desde el

Ayuntamiento”.

Por ello, se ha mostrado “satisfecho” con el acuerdo, que considera fruto de “mucho trabajo con el Puerto y con la Agencia Tributaria para buscar la fórmula que cumpliera el requisito del vallado cuanto antes y con los requisitos técnicos necesarios”.

EQUIPAMIENTOS

Zoido exige acelerar la adjudicación de la red de comedores

SEVILLA | El portavoz municipal del PP, Juan Ignacio Zoido, ha exigido al alcalde, Juan Espadas (PSOE), que acelere el proceso de adjudicación de la red de comedores y catering sociales, que “corren el riesgo de tener que cerrar por falta de financiación”.

En un comunicado, el PP ha informado de que en 2011 “se dotaron de financiación municipal” todos los comedores sociales, algo de lo que “algunos carecían”, y se creó una red de catering sociales que dan cobertura a los vecinos “más necesitados” de Tres Barrios-Amate, Su Emiñencia y Polígono Sur.

Zoido ha recordado que en septiembre se publicó una convocatoria de subvenciones a proyectos de acción social para cubrir las necesidades alimentarias en Sevilla durante esta anualidad, con un importe de 665.000 euros, y el plazo terminó el 10 de octubre “sin que hasta la fecha, más de tres meses después, se haya finalizado con el proceso de adjudicación”.

Juan Manuel Flores, delegado de Bienestar Social, ha defendido que la convocatoria de subvenciones “está previsto que se resuelva de forma provisional el próximo martes”, cosa que el PP “debería saber” puesto que se les ha convocado. La medida permitirá que las subvenciones “lleguen a las entidades antes que en los años del mandato de Zoido”.

ACUARIO Se realizarán en las nuevas instalaciones de Investigación Biológica I+D+i

Las conclusiones del dragado, en diciembre

SEVILLA | El Puerto y la Universidad de Sevilla, junto con la Consejería de Medio Ambiente, han inaugurado este jueves las nuevas instalaciones del Área de Investigación Biológica I+D+i, ubicadas en el Acuario de Sevilla, vinculadas a trabajos de investigación -fundamentalmente relacionados con el estuario del río Guadalquivir- y que, entre otros puntos, permitirá tener el próximo diciembre las conclusiones iniciales sobre los

posibles impactos sobre el cauce del dragado de profundización que promueve el Puerto sevillano.

Así lo ha indicado, el catedrático de la US, director del laboratorio de Biología Marina de la US y presidente de la Junta Rectora del Parque Natural del Estrecho, José Carlos García, que ha dado cuenta de la futura utilidad de unas dependencias “prototípicas”, una de cuyas principales funciones será la de monitorizar

“con absoluta garantía” los parámetros de turbidez, uno de los aspectos más problemáticos en las mediciones en tanto que son “sólidos en suspensión que obturan los filtros”, teniendo en cuenta además que el del Guadalquivir es el segundo estuario más turbio del mundo, tras el del río Ganges, en la India.

Bajo la pretensión de conseguir que este nuevo laboratorio pueda establecerse en un centro homologado reco-

nocido a nivel europeo para el estudio de la turbidez, García ha apuntado al próximo marzo como hito para el primer experimento “medio serio”.

En el estudio “se tocarán muchos temas”, y uno de ellos es el análisis de las situaciones previa y posterior a la realización de dragados de mantenimiento que realiza el Puerto pero que puede dar “una pista tremenda” de cara a tener los primeros resultados en diciembre.

PLENO Presenta una moción al respecto

IU quiere una Sevilla libre de circos con animales

SEVILLA | IU ha presentado una moción al Pleno que se celebra este viernes para que la ciudad se declare municipio “libre de circos con animales” y “no acoja más este tipo de instalaciones en lo sucesivo”, al entender que en ellos se produce un “continuo maltrato”.

IU se propone con esta iniciativa “acabar con la utilización que en estos espectácu-

los se hace de los animales como entretenimiento, diversión o lucro a costa de su sufrimiento”, según ha explicado este jueves la portavoz adjunta de esta formación política en el Consistorio hispalense, Eva Oliva, quien en una nota ha subrayado que los animales salvajes empleados en los circos “suelen estar sometidos a un continuo maltrato, físico y psicológico”.

ANDALUCÍA.-Sevilla.- Las conclusiones iniciales sobre posibles impactos del dragado en el estuario podrán estar en diciembre



EUROPA PRESS/M.G.

Inauguradas las dependencias I+D+i del Acuario, que pretende ser centro homologado reconocido a nivel europeo para el estudio de la turbidez

SEVILLA, 28 Ene. (EUROPA PRESS) -

La Autoridad Portuaria de Sevilla y la Universidad de Sevilla (US), junto con la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía, han inaugurado este jueves las nuevas instalaciones del Área de Investigación Biológica I+D+i ubicadas en el Acuario de la capital hispalense, vinculadas a trabajos de investigación --fundamentalmente relacionados con el estuario del río Guadalquivir-- y que, entre otros puntos, permitirá tener el próximo mes de diciembre unas conclusiones iniciales sobre los posibles impactos sobre el cauce del dragado de profundización que promueve el Puerto sevillano.

Así lo ha indicado, en declaraciones a los periodistas, el catedrático de la US, director del laboratorio de Biología Marina de la Hispalense y presidente de la Junta Rectora del Parque Natural del Estrecho, José Carlos García, que ha dado cuenta de la futura utilidad de unas dependencias "prototípicas", una de cuyas principales funciones será la de monitorizar "con absoluta garantía" los parámetros de turbidez, uno de los aspectos más problemáticos en las mediciones en tanto que son "sólidos en suspensión que obturan los filtros", teniendo en cuenta además que el del Guadalquivir es el segundo estuario más turbio del mundo, tras el del río Ganges, en la India.

Bajo la pretensión, así, de conseguir que este nuevo laboratorio pueda establecerse en un centro homologado reconocido a nivel europeo para el estudio de la turbidez --un nivel moderado puede repercutir en aspectos positivos para las especies, como el encriptamiento de larvas de cara a depredadores, si bien el problema viene cuando ésta es extrema--, García ha apuntado al próximo mes de marzo como hito para el primer experimento "medio serio".

En el estudio "se tocarán muchos temas", y uno de ellos es el análisis de las situaciones previa y posterior a la realización de dragados de mantenimiento, de menores dimensiones que el proyecto que promueve la Autoridad Portuaria pero que puede dar "una pista tremenda" de cara a tener los primeros resultados en diciembre, habida cuenta de que "en un estuario es muy importante levantar sesiones temporales largas",

dado que el de un río es "uno de los escenarios más intrínsecamente cambiantes", que se comporta de manera "desquiciantemente distinta" según las circunstancias.

"Hay que trabajar de manera exquisitamente fina: en el Guadalquivir concurren intereses muy diversos, y por ello hay que saber escuchar", ha resumido el catedrático de la US, que ha lamentado el "conflicto de intereses, incluso político", en el que ha derivado la iniciativa, "que hay que reconducir desde el conocimiento científico y un trabajo bien hecho".

CONVENIO GLOBAL DE US Y PUERTO

Por lo demás, el rector de la Hispalense, Miguel Ángel Castro, ha puesto en valor la histórica colaboración entre la universidad y el puerto sevillano --"Sevilla y su puerto han sido grandes cuando han estado aliados"-- y ha reclamado la incorporación en un convenio global de todas estas alianzas para homogeneizarlo y darle una "amplia" visibilidad, guante que, a su vez, ha recogido el presidente de la Autoridad Portuaria sevillana, Manuel Gracia.

Éste, que ha incidido en la "enorme" sensibilización con los municipios ribereños, ha recordado respecto al dragado que las conclusiones de la comisión científica establecían que era imprescindible abordar la gestión "integral" del estuario. "Lo importante es que los distintos equipos multidisciplinares trabajen y puedan llegar a conclusiones para adoptar medidas", ha añadido, poniendo como ejemplo el comportamiento de las mareas en relación con la potenciación de la sostenibilidad y la navegabilidad.

Por último, el consejero andaluz de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, José Fiscal, ha felicitado la puesta en marcha de un laboratorio "llamado a convertirse en una referencia internacional" y, sobre el proyecto de protección de márgenes que debe validarse como paso necesario para abordar el dragado, ha explicado que aún están pendientes de recibir informes del Ministerio para evaluar la intervención.

Para Fiscal, la colaboración entre instituciones públicas y privadas se convierte en una fórmula "provechosa" para impulsar y sacar adelante proyectos "que benefician a toda la comunidad". Junto a ello, ha destacado el papel que desarrolla la comunidad científica, la aplicación de sus estudios y descubrimientos, a la protección y mejora de nuestro medio ambiente.

Las instalaciones tienen un equipamiento único en el mundo y servirán también para realizar trabajos de investigación para la conservación de especies acuáticas protegidas, con especial referencia a aquellas que se encuentran en peligro de extinción; en este área se conciliará la exposición de fauna acuática, investigación, educación ambiental y divulgación del conocimiento.

Estas pioneras instalaciones, referentes internacionalmente, incorporan un laboratorio húmedo en el que se desarrollará la monitorización ambiental, la investigación experimental en ambientes controlados y el estudio de especies protegidas. Por el momento, se han realizado diversos ensayos con alevines de corvina y dorada para determinar cómo afecta el nivel de turbidez del agua a estas especies: se prevé que en torno al mes de marzo culmine la puesta a punto y se inicien los trabajos.

De forma paralela, en este proyecto se integra una línea de seguimiento ambiental del cambio climático y de detección de impactos ambientales en la desembocadura del río, basada en técnicas de análisis de imágenes y especies indicadoras.

EL PUERTO INVIERTE 2,1 MILLONES

Las nuevas instalaciones forman parte del conjunto de acciones previstas en el convenio entre la Autoridad Portuaria, la Universidad de Sevilla y el Acuario, cuya directora, Natalia Izquierdo, también ha estado presente en la inauguración del espacio. Dicho acuerdo, firmado en 2013 y con una duración inicial de cuatro años, con posibilidad de prórroga, contempla también la colaboración con otras universidades andaluzas y el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

Con el propósito de llevar a cabo una gestión sostenible de la vía navegable, el Puerto ha invertido 2,1 millones de euros en los estudios de investigación, que permitirán avanzar en la mejora, el control y la vigilancia medioambiental del estuario, predecir los flujos de agua y determinar el origen de los sedimentos del río, entre otros.

En este sentido, se está trabajando con la Universidad de Cádiz en el estudio de la estructura y dinámica espacio-temporal de la comunidad zooplanctónica del bajo Guadalquivir; con la Universidad de Huelva para el conocimiento de las características de los sedimentos y el registro sedimentario reciente del estuario; con la Universidad de Málaga para la elaboración de un modelo hidrodinámico numérico tridimensional; y con el CSIC para determinar los efectos de las actuaciones humanas sobre las comunidades de aves asociadas al río.

© 2016 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.



URL:
PAÍS: España
TARIFA: 2 €

UUM: -
UUD: -
TVD: -
TMV: -



► 28 Enero, 2016

[Pulse aquí para acceder a la versión online](#)

MarPort Activities

Maritime & Port Activities // Cruise & Ferry News // Actividades Marítimo-Portuarias y Logísticas



jueves, 28 de enero de 2016

Puerto de Sevilla

AUTORIDAD PORTUARIA DE SEVILLA

EL PUERTO DE SEVILLA PRESENTA LAS NUEVAS INSTALACIONES CIENTÍFICAS PARA EL ESTUDIO DEL ESTUARIO

Los laboratorios han sido habilitados en el marco de un convenio de investigación firmado por la Autoridad Portuaria, la Universidad de Sevilla y el Acuario

El presidente de la Autoridad Portuaria de Sevilla (APS), Manuel Gracia, junto al Consejero de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, José Fiscal, el rector de la Universidad de Sevilla (US), Miguel Ángel Castro y la directora del Acuario, Natalia Izquierdo, han presentado, hoy, en la sede de la Institución portuaria las nuevas instalaciones científicas para el estudio del estuario del Guadalquivir. Estos laboratorios acogerán trabajos de investigación experimental para la conservación de especies acuáticas protegidas, con especial referencia a aquellas que se encuentran en peligro de extinción; así como estudios para monitorizar los niveles de turbidez de la ría del Guadalquivir.



Páginas

- [MarPort Activities](#)
- [Editor](#)

Translate

Archivo del blog

Archivo del blog ▼

Datos personales



[G+](#) Javier Vejo

Necesito del mar porque me enseña:
no sé si aprendo música o conciencia:
no sé si es ola sola o ser profundo o sólo ronca voz o deslumbrante suposición de peces y navíos. EL MAR (Pablo Neruda)

Lee todo en: [El mar - Poemas de Pablo Neruda](#)
<http://www.poemas-del-alma.com/pablo-neruda-el-mar.htm#ixzz28Kxaz8Rs>

[Ver todo mi perfil](#)



URL:
PAÍS: España
TARIFA: 2 €

UUM: -
UUD: -
TVD: -
TMV: -



► 28 Enero, 2016

[Pulse aquí para acceder a la versión online](#)



De izquierda a derecha: El rector de la US, responsable científico del proyecto, el Presidente de la Autoridad Portuaria de Sevilla, El Consejero de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio y La Directora del Acuario de Sevilla

Las nuevas instalaciones forman parte del conjunto de acciones previstas en el convenio entre la Autoridad Portuaria, la Universidad hispalense, a través de su Fundación de Investigación, y el Acuario. Dicho acuerdo, firmado en 2013 y con una duración inicial de cuatro años, contempla también la colaboración con otras universidades andaluzas y el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

Con el propósito de llevar a cabo una gestión sostenible de la vía navegable, la Autoridad Portuaria ha invertido 2,1 millones de euros en los estudios de investigación. Estos permitirán avanzar en la mejora, el control y la vigilancia medioambiental del estuario, predecir los flujos de agua y determinar el origen de los sedimentos del río, entre otros.

En este sentido, está trabajando con la Universidad de Cádiz en el estudio de la estructura y dinámica espacio-temporal de la comunidad zooplanctónica del bajo Guadalquivir; con la Universidad de Huelva para el conocimiento de las características de los sedimentos y el registro sedimentario reciente del estuario; con la Universidad de Málaga para la elaboración de un modelo hidrodinámico numérico tridimensional; y con el CSIC para determinar los efectos de las actuaciones humanas sobre las comunidades de aves asociadas al río. Todo ello ha sido coordinado por el director del laboratorio de Biología Marina de la Universidad de Sevilla y presidente de la Junta Rectora del Parque Natural del Estrecho, José Carlos García.

Una de las principales líneas de investigación se centra en la evaluación ambiental de la incidencia de los dragados de mantenimiento. En la actualidad, se están realizando estudios pormenorizados sobre el estado ecológico de las comunidades animales antes y después de cada intervención.

Gracias a este convenio, se da un paso adelante en el desarrollo de un estudio pluridisciplinar de carácter biológico, medioambiental, geológico y oceanográfico para mejorar la gestión y conservación del río. Al mismo tiempo, a través del Acuario de Sevilla, se contribuye a su difusión y divulgación con la finalidad de poner en valor, de manera continuada, sus grandes potencialidades teniendo en consideración el medio ambiente y los diferentes actores e intereses que en su marco geográfico concurren.



Puerto de Sevilla - Instalaciones científicas para el estudio del estuario del Guadalquivir

Laboratorios

En las instalaciones científicas inauguradas hoy, el Área de Investigación Biológica I+D+I de la US pretende conciliar la exposición de fauna acuática, investigación, educación ambiental y divulgación del conocimiento. Incorporan un laboratorio húmedo en el que se desarrollará la monitorización ambiental, la investigación experimental en ambientes controlados y el estudio de especies protegidas.

Los laboratorios están en fase de prototipo, ya que se trata de instalaciones y equipos complejos que requieren de una afinada preparación. Por el momento, se han realizado diversos ensayos con alevines de corvina y dorada para determinar cómo afecta el nivel de turbidez del agua a estas especies. Se prevé que en torno al mes de marzo culmine la puesta a punto y se inicien los trabajos.

Cambio climático

De forma paralela, en este proyecto se integra una línea de seguimiento ambiental del cambio climático y de detección de impactos ambientales en la desembocadura del río, basada en técnicas de análisis de imágenes y especies indicadoras. Ya iniciada hace varios años por el Laboratorio de Biología Marina de la US en el ámbito del proyecto europeo MedPAN North, se está trabajando en estrecha colaboración con la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (UNEP) y el Centro de Actividad Regional para las Áreas Especialmente Protegidas



Utilizamos cookies para ofrecerte una mejor experiencia en nuestro sitio. Seguir navegando implica la aceptación de...

+1.505.000 de páginas vistas en 2014

MANTÉNGASE INFORMADO MEDIANTE NUESTRAS RSS

Suscribirse Ahora

RSS Newsletter Contacto Síguenos

Inicio Qué es CdS Noticias Hemeroteca Entrevistas Especiales Mesa de Debate Opinión Agenda Documentos

Inicio > Noticias > Marítimo > Autoridades Portuarias > El puerto de Sevilla presenta las nuevas instalaciones científicas para el estudio del Guadalquivir

ÚLTIMAS NOTICIAS Tráfico actualiza los tramos donde intensifica la vigilancia Asti

El puerto de Sevilla presenta las nuevas instalaciones científicas para el estudio del Guadalquivir

Imprimir
A A A
Traducir

El laboratorio abordará la evaluación ambiental de la incidencia de los dragados de mantenimiento del puerto de Sevilla.

Viernes, 29/01/2016 por CdS



La Autoridad Portuaria ha invertido 2,1 millones de euros en los estudios de investigación.

Se han presentado hoy en Sevilla las nuevas instalaciones científicas para el estudio del estuario del Guadalquivir, un acto al que han acudido, entre otros, representantes de la Autoridad Portuaria de la ciudad. Estos laboratorios acogerán **trabajos de investigación experimental para la conservación de especies acuáticas protegidas**, con especial referencia a aquellas que se encuentran en peligro de extinción; así como estudios para monitorizar los niveles de turbidez de la ría del Guadalquivir.

Las nuevas instalaciones forman parte del conjunto de acciones previstas en el convenio entre la Autoridad Portuaria, la Universidad de Sevilla, a través de su Fundación de Investigación, y el Acuario. Dicho acuerdo, firmado en 2013 y con una duración inicial de cuatro años, contempla también la **colaboración con otras universidades andaluzas** y el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

Con el propósito de llevar a cabo una gestión sostenible de la vía navegable, **la Autoridad Portuaria ha invertido 2,1 millones de euros en los estudios de investigación**. Estos permitirán avanzar en la mejora, el control y la vigilancia medioambiental del estuario, predecir los flujos de agua y determinar el origen de los sedimentos del río, entre otros.

Una de las principales líneas de investigación se centra en la **evaluación ambiental de la incidencia de los dragados de mantenimiento**. En la actualidad, se están realizando estudios pormenorizados sobre el estado ecológico de las comunidades animales antes y después de cada intervención.

Laboratorios

En las nuevas instalaciones científicas, el Área de Investigación Biológica I+D+i de la US pretende conciliar la exposición de fauna acuática, investigación, educación ambiental y divulgación del conocimiento. **Incorporan un laboratorio húmedo** en el que se desarrollará la monitorización ambiental, la investigación experimental en ambientes controlados y el estudio de especies protegidas.

Los laboratorios están en fase de prototipo, ya que se trata de **instalaciones y equipos complejos que requieren de una afinada preparación**. Por el momento, se han realizado algunos ensayos con algunas de estas especies...

OTRAS NOTICIAS

El puerto de Sevilla incrementa sus tráficos un 6,5% en 2015

La Autoridad Portuaria de Sevilla hace públicos los proyectos financiados con fondos Feder en 2015

El puerto de Sevilla podrá atender trenes de 750 metros de longitud

El puerto de Sevilla moderniza su sistema de balizamiento

El puerto de Sevilla es "uno de los grandes polos de actividad industrial de Andalucía"

Gestamp Wind Steel ocupará una superficie 180.000 m² en el puerto de Sevilla

Nuevas concesiones en los antiguos astilleros de Sevilla

Buscar

Búsqueda Avanzada



AGENDA

Enero 2016						
L	M	M	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Ver Agenda de Eventos



momento, se han realizado diversos ensayos con arrojes de curvas y curvas para determinar cómo afecta el nivel de turbidez del agua a estas especies. Se prevé que en torno al mes de marzo culmine la puesta a punto y se inicien los trabajos.

De forma paralela, en este proyecto se integra *una línea de seguimiento ambiental del cambio climático y de detección de impactos ambientales en la desembocadura del río*, basada en técnicas de análisis de imágenes y especies indicadoras.

Publicado en [Autoridades Portuarias](#), [Marítimo](#), [Noticias](#), [Puertos](#) | Etiquetado [ap sevilla](#), [guadalquivir](#), [puerto sevilla](#)

SOBRE NOSOTROS

[Qué es CdS](#)
[Contacto](#)

INFORMACIÓN LEGAL

[Política de Privacidad](#)

REDACCION

Dirección
Cadesum Digital, SL
Avda. de Machupichu 19, of. 209
28043 Madrid
Correo Electrónico
info@cadenadesuministro.es
Teléfono
tel. 917 161 938 (*)





Congreso Iberoamericano. La Facultad de Ciencias del Trabajo acogió ayer la inauguración del I Congreso Iberoamericano de Relaciones Laborales y Recursos Humanos, que reúne a más de cien expertos para debatir sobre economía, políticas de empleo o mercados de trabajo.





Barroca y dramática versatilidad

Crítica de Música

ORQUESTA BARROCA DE SEVILLA

★★★★☆

Concierto de Santo Tomás de Aquino de la Universidad de Sevilla. Orquesta Barroca de Sevilla.

Concertino-director: Manfred Kraemer. **Programa:** 'Propitia sydera. La forma es el fondo' (obras de Geminiani, Rebel, Biber, Haendel y Muffat). **Lugar:** Iglesia de la Anunciación. **Fecha:** Jueves 28 de enero. **Aforo:** Lleno.

Pablo J. Vayón

Con un prestigio bien ganado después de más de 20 años de actividad, la madurez la demuestra la Orquesta Barroca de Sevilla por ejemplo en su versatilidad, en esa capacidad para adaptarse

a repertorios diferentes y, lo más importante, a las distintas formas de entenderlos que tienen sus directores invitados. Para el Concierto de Santo Tomás de este año volvió el violinista argentino Manfred Kraemer, músico torrencial, exuberante, de sonido poderoso y dramático, que parece poner más el peso en la expresión y el contraste que en el refinamiento del fraseo o la precisión del empaste, lo que derivó en versiones ágiles, movidas, vitalistas, por más que el arranque, con uno de los *concerti grossi* que Geminiani construyó arreglando la música de su maestro Corelli, resultara algo frío y mortecino.

Los cambios agógicos y de humor, los efectos tímbricos (esas imitaciones rústicas de la *Muset-*

te) animaron la música de Rebel, que sonó abrupta, directa (con algún problema de afinación al final), justo antes de que Kraemer tocara una de las Sonatas de 1681 de Biber con impetuoso virtuosismo, muy bien acompañado por un continuo flexible e implicado, en el que el doble teclado (órgano, clave) permitió variados juegos de colores. Que el argentino es capaz también de elegantes efusiones líricas lo mostró en un casi improvisado Adagio de la *Sonata a 5* de Haendel.

La calidad de las voces medias (violas claras y presentes) lució toda la noche, pero nunca tanto como en la maravillosa *Chacona* de Muffat, que sonó equilibrada y profunda, casi hipnótica en su mezcla de repetición y variación.



¿A DÓNDE VAMOS? PROPUESTAS PARA HOY



ABC

20.00

Concierto del dúo Pablo y Lola

En la Casa Tomada (c/ Muro de los Navarros, 66), concierto del dúo Pablo y Lola, un espectáculo acústico e interactivo, con el que invita al público a viajar a través de los ritmos, costumbres y paisajes de Argentina. Entradas 5 euros. 955 517 057.

18.00

Sobre Ignacio Sánchez Mejías

En la Sala de Carteles de la plaza de toros de Sevilla, y en acto de la cátedra taurina del curso Temas Sevillanos, Ignacio Sánchez-Mejías Herrero disertará sobre la figura del gran torero Ignacio Sánchez Mejías. Entrada libre.

20.00

La vocación y la misión de la familia en la Iglesia

La Fundación Cajasol acoge la I Semana de la Familia organizada por el Arzobispado de Sevilla. Hoy, conferencia sobre las «Conclusiones del Sínodo de la familia: la vocación y la misión de la familia en la Iglesia y en el mundo contemporáneo», que pronunciará Mario Iceta, obispo de Bilbao. Será en la sala Antonio Machado.

Exaltación del Botillo

La Casa de León celebra su tradicional Exaltación del Botillo, con degustación de viandas de esta tierra, actuación de coros y canciones populares. Es en la Casa de Castilla y León (calle Melchor Gallegos, 1). Entrada libre.

«Lluvia», en el Cicus

Obra de teatro «Lluvia», de Paula Llorens, en la sede del Cicus, c/ Madre de Dios. El precio de la entrada es de cinco euros. A la venta desde dos horas antes.

20:30

En la capilla de San José

Concierto de música para órgano, dos sacabuches y percusión, con Ángel Justo Estebaranz, Carmelo Sosa Baranzelo, Ramón Pérez Peñaranda y Eugenio García Navarro, en la capilla de San José. Organiza la Asociación pro restauración de la capilla de San José. Entrada libre. Los donativos se destinan a la restauración de la capilla.

21:30

Tauromaquia y cofradías

Charla coloquio sobre tauromaquia y cofradías organizada por la Hermandad de la Soledad, con Eduardo Dávila Miura, Alfonso Ordóñez Araujo, Antonio Garzón Mergelina, Álvaro Pastor Torres y Álvaro Rodríguez del Moral. Será en la calle Martínez Montañés, 19-21.



▶ 29 Enero, 2016

HÁGALO DURANTE ESTE FIN DE SEMANA

Final del certamen Desencaja

La sala Cero acoge este fin de semana la final del certamen de teatro Desencaja'15 con las piezas de las cuatro compañías finalistas del Certamen Andaluz de Teatro del Instituto Andaluz de la Juventud.

TEATRO

FAROS

★ VIERNES ★ SEVILLA ★ ESPACIO CULTURAL COLOMBRE (ESPERANZA DE TRIANA, 35) ★ 21.30 HORAS ★ 4€
★ COLOMBREMASALLADELOSLIBROS@GMAIL.COM

Con Félix Albo. Cuentos para adultos con temática social.

LLUVIA

★ VIERNES ★ SEVILLA ★ CICUS (MADRE DE DIOS, 1) ★ 20 HORAS ★ 3-5 € ★ 955 420 165 ★ HTTP://CICUS.US.ES/

Compañía Cactus, Reme y Pedro acaban de mudarse a Madrid tras varios años viviendo en Londres.

ESPICH

★ VIERNES Y SÁBADO ★ SEVILLA ★ MICROTEATRO (JOSÉ GESTOSO, 3) ★ A LAS 22.25, 22.50, 23.15, 23.40 Y 00.05 HORAS ★ HASTA EL 30 DE ENERO

Escrita por Miguel Ángel Parra. Adaptación teatral del cortometraje homónimo estrenado en 2014.

CONTACT@

★ VIERNES Y SÁBADO ★ SEVILLA ★ VIENTO SUR TEATRO (AVENIDA SAN JOSÉ DE CALASANZ, 8) ★ A LAS 20, 20.30, 21 Y 21.30 HORAS
954 455 324 ★ WWW.VIENTOSURTEATRO.COM ★ 4-6 €

Teatro íntimo. Público y actores comparten espacio.

TIEMPO DE BURLAS Y ENTREMESOS

★ VIERNES, SÁBADO Y DOMINGO ★ SEVILLA ★ ANTIQUARIUM (BAJO LAS SETAS DE LA ENCARNACIÓN) ★ 20.30 HORAS ★ 954 455 324
WWW.VIENTOSURTEATRO.COM ★ 10 €

Comicidad y drama. Viaje en el tiempo y Siglo de Oro.

SEGISMUNDO SUEÑA. LA VIDA ES SUEÑO 2.0

★ VIERNES, SÁBADO Y DOMINGO ★ SEVILLA ★ LA FUNDICIÓN (CASA DE LA MONEDA, HABANA, 18) ★ 21 HORAS (VIERNES Y SÁBADO), 20 HORAS (DOMINGO) ★ 954 225 844 ★ WWW.FUNDICIONDESEVILLA.ES ★ 6-13 €

Por Teatro de Acción Candente (Madrid). Versión libre de la obra de Calderón de la Barca.

MOZART VS. SALIERI

★ VIERNES, SÁBADO Y DOMINGO ★ SEVILLA ★ TEATRO DUQUE-LA IMPERDIBLE (PLAZA DEL DUQUE, S/N) ★ 21 HORAS (VIERNES Y SÁBADO), 20 HORAS (DOMINGO) ★ 954 223 813
WWW.IMPERDIBLE.ORG ★ 5-12 € ★ HASTA EL 21 DE FEBRERO

Texto y dirección: José María Roca.

DOS HOMBRES SOLOS SIN PUNTO COM NI NÁ

★ VIERNES, SÁBADO Y DOMINGO ★ SEVILLA ★ TEATRO QUINTERO (CUNA, 15) ★ 21 HORAS (VIERNES), 19 HORAS (DOMINGO)
955 982 981 ★ WWW.TEATROQUINTERO.COM ★ 16 €

Protagonizada por Manuel Medina y Javier Vallespín.

COMO SI PASARA UN TREN

★ SÁBADO Y DOMINGO ★ SEVILLA ★ TEATRO CENTRAL (JOSÉ DE GÁLVEZ, 6) ★ 20 HORAS ★ 18 € ★ WWW.JUNTADEANDALUCIA.ES/CULTURAYDEPORTE/TEATROCENTRAL ★ 955 037 200

De Lorena Romanín. Dirección Adriana Roffi.

MÚSICA

MARTA SANTAMARÍA

★ VIERNES ★ SEVILLA ★ ESPACIO TURINA (LARAÑA, 4) ★ 20.30 HORAS ★ 5 € ★ SERVILLA.ORG

Músicas del mundo: sonidos de Brasil.

TRIBUTO A AMY WINEHOUSE

★ VIERNES ★ SEVILLA ★ SALA X (JOSÉ DÍAZ, 7) ★ 22.30 HORAS ★ 8 € ★ HTTP://LASALAX.COM

A cargo de Lara Monroe & The Breaking Band.

BLACK LABEL FEST

★ VIERNES ★ SEVILLA ★ SALA EVENTS (MATEMÁTICOS REY PASTOR Y CASTRO, 3) ★ 7-10 € ★ WWW.SALAEVENTS.NET ★ 22 HORAS

Con Los Fusiles, Los Inframables, Cerebral y Caudeejay.



Ainhoa Arteta en Sevilla

La soprano interpreta textos de García Lorca en su gira de 25 años de carrera 'La voz y el poeta'

SEVILLA ▶ El compromiso de la soprano Ainhoa Arteta con la música española la ha llevado siempre a alternar sus éxitos internacionales en grandes títulos de Puccini o Verdi con la zarzuela y la canción nacional.

Admiradora de grandes poetas como Antonio Machado o Pedro Salinas, la curiosidad musical de Arteta, en su gira de 25 años

de trayectoria, le ha llevado a homenajear a Federico García Lorca, el poeta español más musical de la historia reciente.

En *La voz y el poeta*, textos de Lorca puestos en música por el mismo poeta asesinado o por Antón García Abril y Xavier Montsalvatge, trenzan un delicado y emocionante viaje a nuestras más profundas esencias musica-



TRAGEDIA
Federico García Lorca, poeta, murió asesinado a las afueras de Granada, atrapado en el golpe fascista de 1936. Todavía se busca su cuerpo.

les y poéticas enarboladas por la soprano española más internacional del momento.

La cita de Arteta con su público en Sevilla se producirá el domingo a las 20.30 horas en el Teatro de la Maestranza. Los precios de las entradas oscilan entre los 21 y los 34 euros. Acompañará al piano Rubén Fernández Aguirre. La soprano debutó en la Ópera de Palm Beach (Estados Unidos) en 1990, como Corinda en *La Cenerentola* de Rossini. Se formó en el conservatorio de San Sebastián. ■

Teatro

¿QUIÉN QUIERE MATAR AL REY?

El fin de semana llega a Sevilla la compañía valenciana Arden Producciones con el espectáculo *Matar al rey*. El viernes y el sábado el espectáculo tendrá sesión doble, a las 19.00 y a las 21.00 horas, y el domingo a las 21:00 en la sala Atalaya-TNT. La sesión de las 21:00 del viernes y el sábado tendrá un descuento del 50%. Desde su creación Arden ha puesto sobre el escenario personajes y situaciones históricas para hablar del presente. En esta ocasión, la acción se centra en Castilla, en el reinado de Enrique IV *El impotente*. Un momento clave de la Historia.

ATÓMICA

★ VIERNES ★ SEVILLA ★ SALA MALANDAR (TORNEO, 43) ★ 21 HORAS ★ 8-10 € ★ WWW.MALANDAR.NET ★ 954 217 702

Rock en el mas amplio sentido de la palabra.

MASTERCLASS DE VIOLIN BARROCO

★ VIERNES ★ SEVILLA ★ CICUS (MADRE DE DIOS, 1) ★ 10 A 14 HORAS ★ 20-35 € ★ 955 420 165 ★ HTTP://CICUS.US.ES/

Con Manfredo Kraemer. Dentro del ciclo Amant.

A VERSOS Y A TRAZOS. PATRICIO HIDALGO & ENRÉNDHIL. UN ESPECTÁCULO DE PACO RODRÍGUEZ

★ VIERNES ★ SEVILLA ★ LA SALA (PLAZA DEL PUMAREJO, S/N) ★ 5 € ★ WWW.CONCIERTOSSENSVQ.COM

Interactúan la música y la pintura en directo.

RECITAL POÉTICO MUSICAL EN HOMENAJE A FRANCISCO BASALLOTE

★ SÁBADO ★ SEVILLA ★ LA CARBONERÍA (LEVÍES, 18) ★ 19.30 HORAS ★ WWW.LEVIES18.COM ★ 954 229 945

Selección de poemas y haikus. Música con David Postigo, pianista y compositor.

Oficina virtual

Agilizan los procedimientos

A través de la página web del Servicio de Actividades Deportivas de la Universidad de Sevilla ('www.sadus.us.es') está disponible la Oficina Virtual, una alternativa a las Oficinas de Atención al Cliente del SADUS. Gracias a este sistema se da la posibilidad a los usuarios de realizar los trámites pertinentes a través de Internet. Desde inscripciones, matri-

culaciones a cursos y actividades, hasta renovación de abonos, alta en competiciones, etc. El Servicio de Actividades Deportivas de la US busca agilizar la gestión administrativa y los trámites en sus servicios, ahorrando tiempo a sus usuarios y evitando largas colas de espera. Desde el centro recomiendan su uso siempre que sea posible.

Aprendizaje

SADUS

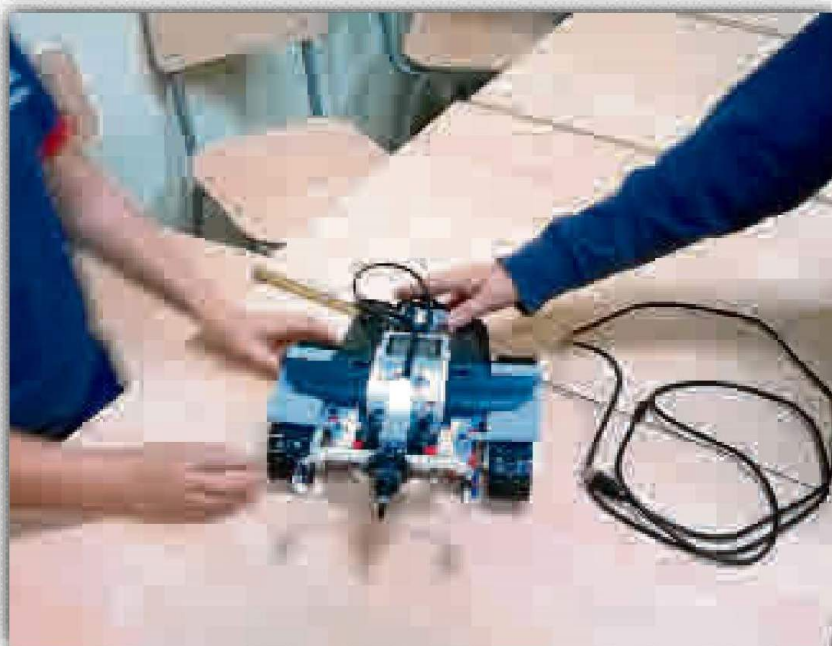
Creatividad con robótica

El Servicio de Actividades Deportivas de la Universidad de Sevilla (SADUS) no sólo apuesta por el desarrollo físico y el deporte, sino también por el crecimiento personal de los usuarios más pequeños y la educación, fomentando la creatividad desde actividades lúdicas.

Uno de los cursos disponibles de gran éxito que este año se ha incorporado al Abono Infantil del C.D.U. Los Bermejales es el curso de robótica. Los menores de 14 años han recibido esta propuesta del SADUS de forma muy positiva, agotándose todas las plazas rápidamente y superando las expec-

tativas que, en principio, se tenían sobre esta actividad. Gracias a este curso, el Servicio realiza talleres de robótica dirigidos a los usuarios más pequeños, fomentando la creatividad y permitiendo que los participantes den rienda suelta a su imaginación, al mismo tiempo que aprenden a crear pequeñas máquinas y dispositivos que se mueven o se desplazan.

El Servicio de Actividades Deportivas se muestra orgulloso por la buena acogida de esta actividad y mantiene su intención de abrir más plazas en cuanto sea posible, así como nuevas actividades parecidas.



La creatividad y el aprendizaje tienen cabida en la US.

ED

A falta de confirmar las fechas de las fases finales, ya se conocen los cruces de la Universidad de Sevilla. **ED**

La US conoce a sus adversarios

SADUS
SEVILLA

A falta de confirmar las fechas de las fases finales, ya se conocen los cruces que espera superar la Universidad de Sevilla en los próximos Campeonatos de Andalucía Universitarios y que tendrán lugar durante el mes de marzo. Los equipos que representarán a la US en las diferentes modalidades deportivas ya se encuentran trabajando para ultimar los detalles preparativos que les permitan conseguir un buen resultado en la competición andaluza. En la categoría femenina de baloncesto, las universitarias se hicieron con el tercer puesto el año pasado.

Mucha competición

Este año afrontarán los cuartos de final frente a la Universidad de Almería, vencedora de la última edición. En baloncesto masculino, campeones en 2015, lucha-

rán en cuartos frente a la Universidad de Jaén. La sede será la Universidad Pablo de Olavide. El balonmano masculino, quinta en 2015, comenzará en el cruce de cuartos frente a los segundos de la pasada edición, la Universidad de Córdoba, mientras que la categoría femenina, que se hizo con el bronce, se medirá a la Universidad de Almería. La sede en este caso será la Universidad de Granada. En fútbol sala masculino, que en 2015 lograron el bronce, los sevillanos esperan en cuartos a la Universidad de Cádiz o a la Universidad Pablo de Olavide, quienes jugarán la previa. En femenino, las jugadoras de la Hispalense, octavas el año pasado, jugarán la fase previa contra la Universidad de Córdoba. La sede será la Universidad de Málaga.

En fútbol 11 masculino, la Universidad de Sevilla se hizo con el tercer puesto en la pasada edición. Este año se medirán en cuartos frente a la Universidad de Málaga. Para la categoría feme-

nina, que competirá en fútbol 7, los cuartos serán contra la Universidad de Cádiz o la Universidad de Córdoba, ambas en un cruce previo. Las jugadoras de la Hispalense fueron terceras en 2015. Nuevamente será la Universidad Pablo de Olavide la que reciba a los equipos. El voleibol tendrá su sede en la Universidad de Granada. En masculino, plata en 2015, los cuartos serán frente a la Universidad de Jaén. Las jugadoras del equipo femenino, quintas el año pasado, se medirán en cuartos ante la Universidad de Huelva.

El rugby 7, en Málaga

El rugby 7 tendrá sede en la Universidad de Málaga. El equipo masculino de la Universidad de Sevilla se hizo con el oro el año pasado y arrancará este año en el Grupo A, junto con las universidades de Málaga, Córdoba y Huelva. El equipo femenino, quien logró el bronce en 2015, competirá en un grupo único por obtener un mejor resultado.



Dirección de Comunicación

COMUNIDAD UNIVERSITARIA



Taller de dibujos Urban Sketchers

E. M.

MÁLAGA. Para los artistas, o simplemente los amantes del dibujo, el Museo Picasso ofrece una alternativa para este fin de semana. Impartido por el Departamento de Educación del propio museo y **Luis Ruiz Padrón, arquitecto y miembro del grupo de investigación 'Lugar, Arquitectura y Dibujo'** de la Universi-

dad de Sevilla, se oferta un taller Urban Sketchers, en el que las plazas son limitadas. Ruiz Padrón es corresponsal en Málaga del colectivo internacional Urban Sketchers y autor de diversas publicaciones sobre dibujo urbano y cuadernos de viaje.

Muchos de los artistas presentes en la exposición 'Picasso. Registros alemanes'



Uno de los dibujos Urban Sketchers. :: SUR

TALLER DE DIBUJO URBAN SKETCHERS

Museo Picasso

Fecha: Hoy viernes.**Horario:** viernes 29 de enero de 17.00 a 20.00 h y sábado 30 de enero de 10.00 a 13.00 horas.

captaron la energía y el dinamismo de las urbes modernas en las que vivían, muchas veces con una mirada crítica y ácida. Sus dibujos y obras gráficas serán un referente en este taller.

Tendrá lugar desde hoy, viernes 29 de enero, de 17.00 a 20.00 horas; hasta mañana, de 10.00 a 13.00 horas. El pre-

cio de esta iniciativa es de 15 euros, y para más información, los interesados pueden escribir a Más información e inscripciones en educacion@mpicassom.org.

Desde la propia web del museo invitan en el apartado 'Agenda' a que todos los amantes del arte se inscriban en los diferentes cursos y talleres que se sucederán el mes que viene. Estos no solo son para adultos, ya que se encuentran muchos planes dedicados a los más pequeños, que conciben la cultura cada vez más como una forma de diversión.



El Plan Nacional de I+D+i se centra en el espárrago de la zona

El trabajo evidencia la importancia de este producto extremeño



La prestigiosa revista *Ecological Economics* publicaba en diciembre un avance del proyecto de investigación 'Factores socioculturales en la recolección y consumo de plantas silvestres alimentarias y cultivos menores'. Estudios de caso en la Península Ibérica y las Islas Baleares, que coordina la profesora Victoria Reyes, del Instituto de Ciencia y Tecnología Ambiental y de la Autónoma de Barcelona, incluido en el Plan Nacional de I+D+i del Ministerio de Economía y Competitividad.

La aparición de ese artículo evidencia la calidad del trabajo llevado a cabo a través de diferentes casos en Andalucía, Asturias, Baleares Cataluña, Extremadura, Madrid y País Vasco. Por lo que respecta a Extremadura, los ha dirigido el **profesor extremeño de la Universidad de Sevilla Rufino Acosta**, y se han centrado en plantas alimentarias silvestres de Pallares, Puebla del Maestre y Santa María de Navas, contando con el apoyo y la financiación de la diputación y el Ayuntamiento de Puebla del Maestre.

El estudio confirma que de entre las plantas alimentarias silvestres por las que se ha preguntado (zarzamora, hinojo,



tagarnilla, tomillo salsero, manzanilla real, romanza y espárragos), la única que no retrocede es éste, que "junto a la zona andaluza de Doñana, se da un aumento en su recolección y consumo", por cuestiones como "el ocio, la apreciación cultural, su valor culinario y por tanto económico".



¿Para qué sirven las matemáticas?

La divulgadora Clara Grima respondió a la pregunta en un encuentro con alumnos del Cristóbal de Monroy . Es la pregunta con la que muchos estudiantes intentan arrinconar a sus profesores de la disciplina. Pues en el instituto Cristóbal de Monroy de Alcalá han dado respuesta a la pregunta y lo han hecho contando para ello con la doctora en Matemáticas, Clara Grima, que se ha especializado en la divulgación de las matemáticas.

Las matemáticas sirven por ejemplo para enviar los mensajes de whatsapp , que tanto emplean los jóvenes, se hacen imprescindibles para las aplicaciones que nos permiten compartir nuestra ubicación en las redes sociales . Por poner sólo dos ejemplos de una gran multitud de usos entre los que Clara Grima hace hincapié en los que se refieren al funcionamiento de móviles y ordenadores.

En el encuentro protagonizado con los alumnos también les ofreció nociones sobre el Sistema Binario de numeración . Y para ilustrar todo ello empleó otra utilidad de las matemáticas, en esta ocasión de tipo lúdico, y usando esta disciplina desarrolló varios trucos de magia para ilustrar sus explicaciones.

Clara Grima es doctora en Matemáticas y profesora titular de Matemática Aplicada en la Universidad de Sevilla y compagina su actividad docente e investigadora con la divulgación matemática. Es también escritora de cuentos matemáticos y ha participado en el programa televisivo de ciencia Órbita Laika.



Dirección de Comunicación

EDUCACIÓN



► 29 Enero, 2016

El Ayuntamiento abre una nueva convocatoria de becas municipales

Los estudiantes universitarios y también los de ciclos superiores empadronados en la localidad cuentan con una partida de 20.000 euros

C.S.S.
OSUNA

► Por tercer año consecutivo el Ayuntamiento de Osuna ha abierto hasta el 12 febrero el plazo de solicitud de becas municipales para estudiantes universitarios y de ciclos superiores empadronados en la localidad.

Como ha manifestado la alcaldesa de Osuna, Rosario Andújar, «se trata de unas ayudas económicas al estudio puestas en marcha por el gobierno municipal que vuelven a ser muy necesarias como consecuencia de la implantación de los severos requisitos que en su día aprobó el Ministerio de Educación para que los estudiantes de enseñanzas superiores puedan obtener becas generales».

Con estas becas el Ayuntamiento de Osuna pretende facilitar el acceso y la continuidad del alumnado a enseñanzas universitarias y de formación profesional superior, además de contribuir a soportar gastos que los estudiantes empadronados en el municipio de Osuna y matriculados en estos estudios tienen que afrontar en este curso académico 2015/16.

Por todo ello, el equipo de gobierno municipal va volver a destinar una partida presupuestaria de 20.000 euros para apoyar a todas aquellas familias y estudiantes que cumplan unos determinados requisitos académicos y económicos y que no se hayan visto beneficiados por la beca general o por



Los estudiantes que no perciban una beca general pueden beneficiarse de esta iniciativa. / El Correo

cualquier otra beca de una administración pública o privada, además de estar empadronado en Osuna desde hace, como mínimo, tres años.

En este sentido, para todos aquellos alumnos que se matriculen en el primer curso de un grado universitario o de un módulo superior se establece una nota mínima de un 5 y no de un 5,5 o 6 como exige el Ministerio de Educación.

Si se trata de alumnos en grados universitarios superiores, han de estar matriculados en un mínimo de 60 créditos y tener superados el 60% de los mismos en estudios de ingeniería y arquitectura y el 70% en cualquiera de las otras ra-

mas universitarias. Para el caso de las enseñanzas de formación profesional de grado superior, los alumnos de primer curso deben estar matriculados del curso completo o al menos de la mitad de los módulos del ciclo y los que estén en cursos superiores deben haber aprobado el 80% de los módulos del curso anterior.

En lo referente a los requisitos económicos que se han de cumplir, el Ayuntamiento de Osuna se ha regido por el Real Decreto 472/2014 que establece unos niveles económicos mínimos y máximos para dicha concesión. La tramitación de estas becas se hará a través del Centro de Información y

Tramitación Administrativa (CITA), oficinas municipales situadas en la galería comercial de la Plaza de Abastos, en calle San Francisco 2.

Con este tipo de ayudas se han beneficiado 99 estudiantes de estos niveles de formación -46 en 2014 y 53 en 2015-, a los que hay que añadir el número de matriculados que se beneficien este año. Unas becas que se suman a las ayudas sociales también municipales para libros y material escolar destinadas a las familias con menos recursos económicos y con hijos e hijas de segundo ciclo de Educación Infantil (de 3 a 5 años), en Primaria y en Secundaria. ■