

en el sexto IDIES

ESTA EDICIÓN SE HA DUPLICADO EL TOTAL DE PROYECTOS



ÉXITO DEL
CONGRESO IWARESA
150 INVESTIGADORES
DE 15 PAÍSES



CITADOS DEL MUNDO SEGÚN EL 'HIGHLY CITED RESEARCHERS'

ENTRE LOS MÁS



LA PRESIDENTA DEL CSIC VISITA EL CEBAS SE ENTREVISTÓ CON NUESTRA PLANTILLA

COMUNICACIÓN 2018

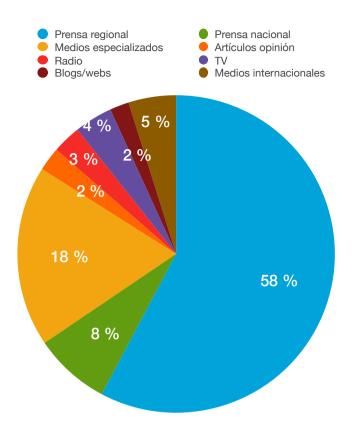


Difusión en los medios

A lo largo del año 2018 el plan de comunicación que ha implantando la Dirección del Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS-CSIC), con el objetivo de acercar la actividad investigadora de la institución a la sociedad, ha dado como resultado 206 menciones en los principales medios de comunicación, entre noticias, artículos de opinión,

Más de 200
menciones en los
medios de
comunicación,
entre noticias,
vídeos y artículos





vídeos, podcasts y posts. La mayor difusión de las acciones de comunicación realizadas desde <u>Orión Comunicación y Ciencia</u> -asesoría contratada por el CEBAS-CSIC- se registraron en la prensa regional (medios impresos y digitales de ámbito local y regional), con 119 noticias acumuladas (58%); seguido por el impacto generado en medios especializados (revistas y periódicos online sobre agua y ciencias agrarias), con 38 noticias (18%); en prensa nacional, 16 noticias (8%); en medios internacionales especializados, 10 noticias (5%); en cadenas de televisión locales, 8 vídeos (4%); en radios locales, 6 podcasts (3%), además de 5 artículos de opinión publicados en medios impresos regionales y 4 menciones en posts informativos correspondientes a blogs y webs.

La Conferencia Regional de IWA (IWARESA 2018), organizada por primera vez el pasado mes de junio en Murcia gracias al CEBAS-CSIC, se convirtió en el evento científico relativo a nuestro centro que obtuvo mayor repercusión mediática durante 2018. La estrategia de difusión dio como resultado que los organizadores de IWARESA y sus participantes fuesen los protagonistas de un total de 41 noticias, superando el ámbito regional y nacional. De hecho, las diez noticias publicadas en medios digitales especializados de ámbito internacional (researchgate.net, agroberichtenbuitenland.nl) relativas al CEBAS-CSIC informaban sobre el mencionado congreso.

Las noticias más visitadas en el blog 'cienciacebas'

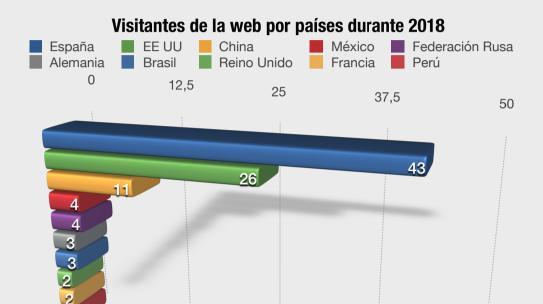


El blog cienciacebas, que coordina nuestro compañero José Antonio Hernández Cortés, recibió 146.240 visitas durante el pasado año 2018. En total, se publicaron cuarenta y cinco entradas sobre eventos científicos del CEBAS-CSIC. La noticia volcada en este blog que obtuvo más clicks fue la titulada 'Científicos murcianos descubren cómo hacer plantas resistentes a la sequía'; y en segundo lugar se situó la noticia 'Un trabajo del CEBAS-CSIC es el más citado en la revista Agronomy'. El post más leído durante al año pasado en el blog se titulaba 'Importancia del agua en las plantas (I)', seguido por el post 'Origen del oxígeno en la atmósfera terrestre'.



Report web www.cebas.csic.es

La página web del <u>CEBAS-CSIC</u> ha recibido a lo largo del año 2018 un total de 256.662 visitas realizadas desde más de 100 países diferentes. El mayor número de visitantes procedía de España (43%), seguido por Estados Unidos (26%), China (11%), México y la Federación Rusa (4% en ambos).



TRÁFICO DE LA WEB	
Visitas totales	256.662
Promedio de visitas por día	703
Visitantes totales	64.624
Promedio de visitantes por día	177
Total de páginas vistas	13.672
Promedio de páginas vistas por día	37

Noticias más descargadas	N ^a
IV Jornada Jóvenes Investigadores	715
Agricultura 3.0	426
El CEBAS recupera talento a través de las ayudas Saavedra Fajardo	190
La ola contra el plástico llega a la agricultura	178
Curso AECID Bolivia	176
El reto de cultivar jengibre	171
En busca de una agricultura sostenible y rentable	125
Jornadas MARS	112
El poderío murciano en sistemas de riego	104
Proyecto AUDECA-CSIC	101
Visita de asistentes Foro Futuro en España al CEBAS	86
El CEBAS y ESAMUR ven en la investigación una vía de salvación ante la escasez hídrica	86



ENERO-FEBRERO 2018



Ciencia joven para un futuro mejor

Siete investigadores treintañeros y experimentados trabajan desde el Cebas en biología, bioquímica y agronomía para tratar de solucionar los desafíos del siglo en materia de agroalimentación

Reportaje en el suplemento semanal 'Nuestra Tierra' de La Verdad sobre los ponentes de la IV Jornada de Jóvenes Investigadores del CEBAS-CSIC <u>leer más</u>



Investigadores del CEBAS enseñan en Bolivia estrategias sostenibles para riego a técnicos latinoamericanos

'Nuestra Tierra' de 'La Verdad'

Investigadores del departamento de Riego del Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS) se han desplazado a Santa Cruz de la Sierra, en Bolivia, para enseñar a técnicos en recursos hídricos de diversos países de América Latina técnicas innovadoras para



el manejo sostenible del riego gracias al apoyo de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Fundación Séneca de la Región de Murcia.



Proyecto Life Sto3re

La Opinión de Murcia

«Se pretende dar valor añadido a los residuos, y se han elegido los lodos y los purines porque ambos tienen aspectos positivos y negativos en su uso como enmiendas orgánicas (fertilizantes naturales)», explica Carlos García, investigador del **CEBAS-CSIC**, uno de los cinco organismos y empresas ... <u>leer más</u>



Más noticias

Florette invertirá 10 millones, de los que el 70% irá destinado a innovación

La Vanguardia

... que agrupa a varias empresas agroalimentarias del Valle del Ebro, el CNTA con sede en Navarra o el Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS)...
Leer más

Balance de la VI Conferencia Internacional Postharvest Unlimited

Interempresas

La organización de la conferencia fue una iniciativa conjunta de los Departamentos de Ciencia y Tecnología de Alimentos de la Universidad Miguel Hernández (Alicante, España) y CEBAS-CSIC

Leer más

Cultivan tomates con la mitad de agua sin mermar la calidad

Cadena SER

El estudio ha contado además con la colaboración de expertos de la Universidad Miguel Hernández de Alicante, la Politécnica de Madrid, y el Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (**Cebas**) de Murcia.

Leer más



Programa 'Diario de Campo' en 7RM



"En una finca de Torre Pacheco conoceremos un proyecto de investigación del CEBAS-CSIC con el que se busca un riego más eficiente" **pincha aquí** (08:33 min)

El CEBAS organiza en junio un congreso internacional sobre reutilización de agua

ABC / EFE

El Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS), del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, organiza en Murcia del 11 al 15 de junio próximos un congreso internacional sobre reutilización de agua en agricultura con 250 ponentes, informa la Delegación del Gobierno central. El congreso cuenta con la colaboración del mayor organismo mundial sobre este recurso, la Asociación Internacional del Agua.

El CEBAS desarrolla en la actualidad 123 líneas de investigación y tiene 261 trabajadores.





MARZO-ABRIL 2018

Contribución del CEBAS a la Agricultura 3.0

El cultivo hidropónico ofrece ventajas, aunque todavía es testimonial porque requiere una elevada inversión. Supondría una radical transformación en el agro

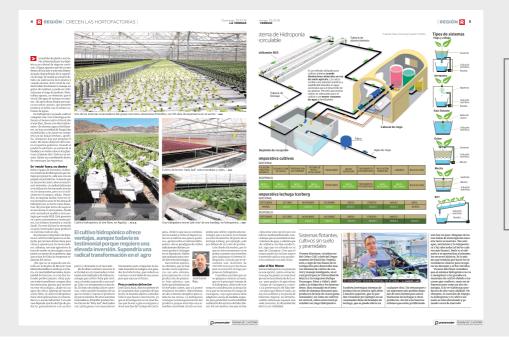
La Verdad

«La agricultura seguirá siendo un negocio, pero más sostenible», apostilla Vicente Martínez, investigador y vicedirector del CEBAS-CSIC, que dirige el departamento de Nutrición Vegetal. Considera que los cultivos hidropónicos y sin suelo son el futuro, pero los circunscribe de momento a productos con mucho valor añadido y alta rentabilidad. Leer más





D presureoder residents and the street



Sistemas flotantes, cultivos sin suelo y piramidales

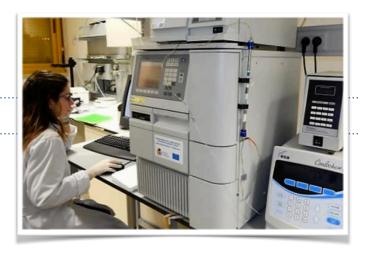
<u>leer más</u>



Una investigación de la ULE descubre los efectos positivos de la proteína 'Abcg2'

ULEonline

La revista internacional de alto impacto 'Food & Function' ha publicado recientemente un artículo titulado 'An altered tissue distribution of flaxseed lignans and their metabolites in Abcg2 knockout mice', que estudia la distribución en el organismo de los 'lignanos' presentes en la semilla de lino, realizado por las profesoras Gracia Merino Peláez y



Ana I. Álvarez, del Departamento de Ciencias Biomédicas y el Instituto de Desarrollo Ganadero y Sanidad Animal (INDEGSAL) de la Universidad de León (ULE), del que son coautores investigadores del grupo del Dr. Juan C. Espin del CEBAS-CSIC de Murcia, experto en la evaluación del metabolismo y la bioactividad de compuestos presentes en la dieta. Leer más



Caja Rural Central y Soltir organizan la I Jornada Técnica Agraria

Ruralcentral.es

Caja Rural Central ha querido colaborar con Soltir en la organización de una jornada técnica agraria, con el fin de informar sobre nuevas técnicas de riego eficiente para las plantaciones agrícolas de la zona. La jornada ha estado compuesta por diferentes ponencias en las cuales expertos del ámbito agrícola han aportado su granito de arena.

Juan José Alarcón Cabañero (director del Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura, CEBAS) ha hablado sobre la "mejora de la eficiencia en el uso del agua en la agricultura del Área Mediterránea". Este ha abordado temas de la relación existente entre los cultivos agrícolas y las investigaciones que realiza el Grupo de Riesgos CEBAS-CSIC para la mejora de los cultivos y el sector agroalimentario. dulce y del total del agua necesaria que el ser humano necesita, el riego consume un 70%. Leer más

Los socios de Microalbac, liderado por Facsa, se reúnen en la EDAR de Castellón

El Mundo

Los socios del proyecto Microalbac, una iniciativa liderada por Facsa que persigue reducir concentración de nutrientes en agua residuales, han visitado hoy las instalaciones de la Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) de Castellón para conocer los avances de la planta piloto ubicada en dichas instalaciones e intercambiar impresiones sobre los resultados de su validación. El consorcio está integrado por Facsa como empresa encargada de validar este sistema en planta piloto en la EDAR; CEBAS-CSIC, como responsable de estudiar la capacidad biofertilizante de los lodos resultantes del proceso; y la Fundación IMDEA Energía, que ha estudiado los sistemas microalga/bacteria. Leer más



Más noticias

La sensometría en enología se aborda en la DOP Valencia

tecnovino.com

... Por su parte, el investigador del CEBAS-CSIC y Unidad Asociada IVIA-CSIC, Ignacio Buesa, expuso las Nuevas estrategias vitícolas para sincronizar la madurez tecnológica y fenólica de las uvas, quien además hizo un repaso de los sistemas de conducción, manejo del suelo, riego. Buesa resaltó la importancia del terroir; suelo+clima+ecología, y aseguró que el cambio climático es ya una realidad "que afecta a nuestros viñedos y es necesaria mucha investigación para afrontar todo esto con éxito ". Leer más

Audeca colabora en un proyecto del CEBAS sobre fitodegradación

El Equipo de Fitorremediación del Grupo Sostenibilidad del Sistema Suelo-Planta del CEBAS-CSIC colabora con la empresa AUDECA, perteneciente al grupo ELECNOR, en un proyecto de investigación en el que se está estudiando la fito-degradación de distintos compuestos orgánicos en suelos contaminados.

Leer más

Homenaje a una decena de jubilados del CEBAS



murcia.com

Más de setenta invitados han asistido hoy jueves, en el Casino de Murcia, al almuerzo homenaje a una decena de jubilados del Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS-CSIC). En el acto, al que han asistido compañeros y familiares, ha intervenido el director del centro, Juan José Alarcón Cabañero, quien ha resaltado la actividad desarrollada y los logros de los homenajeados en su muchos años de dedicación a tareas de investigación.

A los jubilados en los últimos tres años se les ha hecho entrega de una metopa en bronce con el anagrama del CSIC, que representa el árbol de la ciencia, con una inscripción conmemorativa.

Han sido objeto del homenaje Juan Cegarra Rosique, María Ángeles López Bermejo, Javier Abrisqueta García, Antonia González Balibrea, Felipe Julián Hernández Lorca, Consuelo Saura Pérez, Mercedes Almagro Costa,Inmaculada Moratilla Márquez, Ana María Cabrera Ferrández, Mari García Abellán, Asunción Roig García-Ferrández, Antonio Zamora Amantes y Fernando Riquelme Ballesteros.



Una treintena de 'fuentes' vierten agua al Mar Menor a lo largo de toda la costa

Un estudio encargado por la Comunidad revela «con evidencia arrolladora» que el agua subterránea aflora continuamente en los 36 km de orilla de las playas de la laguna

La Opinión

El agua subterránea aflora contínuamente a orillas de las playas del Mar Menor, y lo hace en, al menos, 35 puntos diferentes a lo largo de los 36 kilómetros de costa de la laguna.

Esta es la principal conclusión del estudio que ha llevado a cabo durante un año el investigador del Cebas-Csic, Gonzalo González, del Departamento de Conservación de Suelos y Agua. «En los vídeos se va a poder ver con una evidencia arrolladora que el agua sale por todos los sitios», explicó a esta Redacción, con lo que, añadió, el debate sobre si salía agua o no se ha acabado». Expertos del ámbito agrícola han aportado su granito de arena.

González comentó que durante este año ha realizado un seguimiento de la red de drenaje del entorno del Mar Menor y de la descarga en superficie de aguas que llegan a la laguna. En total ha realizado 5 muestreos, que le ha permitido determinar cuántas entradas hay, qué cantidad de agua se vierte, cuál es su origen y qué características químicas tienen (sobre todo contienen mucha carga de nitratos)...

Leer más



Más noticias

Agricultura colaborará con el CEBAS y la UPCT en proyectos de cultivos sin suelo



CARM.ES

El director general del Agua, Miguel Ángel del Amor, se reunió con los coordinadores de los proyectos LIFE sobre el uso de sistemas cerrados de cultivo sin suelo, Vicente Martínez y José Maestre, del CEBAS y la UPCT.

Los proyectos 'LIFE DrainUse. Reutilization of drainage solution from soilless culture in protected agriculture. From open to close system' y 'LIFE Deseacrop Desalinated seawater for alternative ad sustainable soilless crop production' se financian con fondos de la Unión Europea y tienen el objetivo común de demostrar la viabilidad de una agricultura industrializada y medioambiental y económicamente sostenible basada principalmente en el uso de sistemas cerrados de cultivo sin suelo (hidropónicos); es decir, con tratamiento, recirculación y aprovechamiento... Leer más



MAYO-JUNIO 2018











Congreso IWARESA

Mías de 150 investigadores procedentes de 15 países debaten en Murcia sobre reutilización del agua

Más de 150 investigadores, procedentes de 15 países, debatirán la próxima semana sobre el futuro del agua y las innovaciones en reutilización y control de la salinidad dentro de la **conferencia regional de la International Water Association** (Iwaresa 2018), la principal red mundial relacionada con el agua y organizada por primera vez en Murcia gracias al Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (Cebas-CSIC).





Vídeo promocional del Congreso IWARESA







Artículos de opinión



CRISTINA GARCÍA-VIGUERA
PROFESORA DE INVESTIGACIÓN DEL CSIC

¿ALIMENTO ECOLÓGICO O CONVENCIONAL?



LA VERDAD 26.06.18

La ventaja de las 'plantas sin madre'

Un método de laboratorio permite obtener nuevas semillas acortando hasta unos meses un proceso que generalmente necesita entre seis y nueve años

:: G. S. FORTE

Las empresas obtentoras de semillas para la agricultura emplean una horquilla de en torno a seis y nueve años para conseguir un nuevo híbrido que permita a un cultivo resistir una nueva plaga, por ejemplo. Sin embargo, ese proceso se puede acortar a menos de un año aplicando un método que básicamen-te consiste en la obtención de plantas viables a partir de microesporas sin necesidad de gametos femeninos. Son lo que el catedrático de Biotecnología de la Universidad Politécnica de Valencia, José María Seguí, denomina gráficamente como «plantas sin madre», por la ausencia del concurso femenino en la reproducción. Seguí fue invitado el pasa-

do mayo por el Centro de Eda-fología y Biología Aplicada del

Segura (Cebas-CSIC) a divulgar este procedimiento en una conferencia en Murcia.

«Las empresas tienen que trabajar cruzando muchas plantas y seleccionándolas durante generaciones, lo que supone mucho tiempo y recursos», explica. Sin embargo, con esta técnica «en unos meses tienes lo que en entre seis y nueve años logra ahora una empresa».

No se trata de un nuevo

método, en realidad. El científico de la Politécnica de Va-

Son vegetales viables a partir de microesporas sin necesidad de gametos femeninos lencia aclara que ya fue descubierto por un investigador indio en 1964. Aquel cientí-fico «alucinó al ver por casua-lidad que de un estambre sa-

lía una plantita».

Investigaciones posteriores vieron la utilidad del fenómeno para reproducir sin el concurso del gameto feme-nino plantas con una uniformidad genética que de otro modo necesitaría hasta diez años experimentando con varias generaciones hasta lograr las características deseadas. «Supone una ventaja en dinero, pero sobre todo en tiem-po. No cambia el resultado, sino que lo acelera para que una empresa pueda sacar en unos meses, en una sola generación, una nueva variedad a la que no ataca una nueva plaga que llega a los pimien-

tos, por ejemplo».
El pimiento, que es un cul-tivo muy extendido en el Campo de Cartagena, es uno de los cultivos sobre los que trabaja el equipo que encabe-za Seguí. En la Región de Mur-cia, apunta, ya hay empresas utilizando esta técnica sobre la que permanentemente se sigue investigando para tratar de aplicarla a diferentes cultivos. «Nos dedicamos a tratar de conseguir que funcione en especies donde aún no lo hace o que todavía no lo hace bien», expone. El equipo de Seguí trabaja desde su centro de investigación públi-ca para empresas que les piden una solución para lograr nuevos híbridos de sus culti-vos con este procedimiento.



El biólogo José María Seguí, en el laboratorio. :: J. M. S.

LA REUTILIZACIÓN DEL AGUA, A DEBATE



dicho recurso y a un fomen-to en muso.

En las sesiones enfocadas al tratamiento de estas quas al tratamiento de estas quas y sus rechazos, se llegó a la conclusión de que, para una implantación satisfactoria de un proyecto de reutilización, la parte tecnológica es una estrategia muy localizada y diferente de cada lugar y establecer soluciones uniformes para varios casos distintos lleva al fracaso. Se mostró una tendencia hacia sistemas de tatamientos combinados para tatamientos combinados para

Hay grandes dificultades para implementar la experiencia que va tenemos aquí

mercado, la seguridad y fiabi-lidad de estos recursos hacen

inercato, a segurinary riano-lidad de estos recursos hacen remables usus un politad estos retrable a lar-sop lazo una agricultura de regadio en zonas con escasez hidrica, quedó demostrado due sigue siendo entable si se usan diferentes fuentes de agua, entre ellas las no con-vencionales. Aunque el ries-go sanitario sea anía la mayor barreta pan el uso de estos re-cucoso, una reutilización pla-nificada lo convierte en una fuente lídica igual de segu-ra que cualquier otra.



Más noticias

Premiadas dos agrónomas que estudian tomateras resistentes a la sequía

La Vanguardia

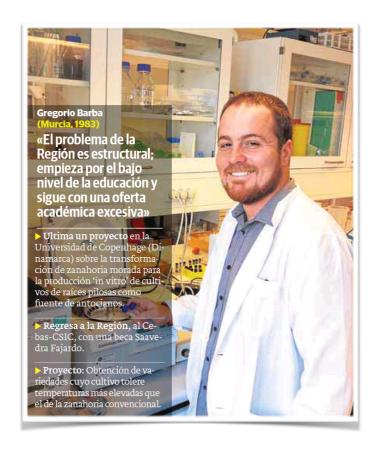
... Ascensión Martínez ha explicado en su presentación las investigaciones que está realizando en el CEBAS-CSIC con plantas de tomate trasgénicas que sobreproducen la hormona ABA, que da respuesta al estrés hídrico. "Buscamos plantas con mayor tolerancia a la salinidad y a la sequía", resume la investigadora, becaria de la cátedra de G's España en la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) y partícipe del provecto europeo Rootopower... Leer más

Alcachofa puede ayudar a reducir peso y a eliminar el colesterol

Valencia Fruits

En plena 'operación bikini', en la que medio país se afana por bajar kilos y ponerse en forma de cara al verano, la alcachofa se convierte en un buen aliado que acompañe una alimentación equilibrada y variada, combinada con ejercicio físico acorde a las necesidades y a las posibilidades de cada persona. Esta verdura es efectiva en el tratamiento de la hiperlipidemia (demasiadas grasas en la sangre) y en la eliminación del colesterol, según indica Diego E. Moreno, investigador del Laboratorio de Fitoquímica del Departamento de Ciencia y Tecnología de Alimentos de CEBAS-CSIC...

Leer más



El CEBAS recupera talento a través de las 'Saavedra Fajardo'

LA VERDAD

Gregorio Barba (Murcia, 1983) también vuelve en unos días a la Región gracias a una beca Saavedra Fajardo de la Fundación Séneca, aunque en estos momentos está rematando su último proyecto en la Universidad de Copenhague (Dinamarca) sobre «la transformación de zanahoria morada para la producción 'in vitro' de cultivos de raíces pilosas como fuente de antocianos». En su nueva etapa en el CEBAS estudiará «variedades de zanahoria morada originarias de países del Medio Oriente para la obtención a largo plazo de variedades con alto contenido en antocianos y cuyo cultivo tolere temperaturas más elevadas que el de la zanahoria convencional». Aunque su vuelta al terruño está motivada principalmente «por asuntos personales», ya que su mujer y sus hijas «regresaron a Murcia el pasado año», a largo plazo ve «más difícil» quedarse en la Región. «Depende de otros factores», asegura. «A pesar de la investigación de calidad que se hace en la Región, sabemos que, a nivel general, las posibilidades que se ofrecen en Murcia son comparativamente menores a las de otras partes de España». Leer más





10 R REGIÓN FORO LA VERDAD «Somos el Silicon Valley del agua»

REGIÓN R 11



Martes 26.06.11

LA VERDAD **NUESTRA TIERRA**

En busca de una agricultura sostenible y rentable







46 NUESTRA TIERRA







Quinta edición IDIES: Descubriendo el talento de los jóvenes investigadores

CIENCIACEBAS'S BLOG

El pasado día 26 de junio de 2018 se celebró la V Edición del Congreso IDIES. El acto fue presentado en el auditorio del Centro Social de la Universidad por la Excma. Consejera de Educación, Juventud y Deportes: Sra. D.ª Adela Martínez Cachá, el Ilmo. Director General de



<u>Vídeo reportaje en 'Diario de Campo', de</u>
<u>7RM (01:28 min)</u>

Universidades e Investigación: Sr. D. Juan Monzó Cabrera, el Vicerrector de Investigación y Transferencia de la Universidad de Murcia: Sr. D. Francisco Esquembre Martínez, el Rector Magnífico de la Universidad Politécnica de Cartagena: Sr. D. Alejandro Díaz Morcillo, la Vicerrectora adjunta de Investigación e Innovación de la UMH de Elche: Sra. D.ª Mª Asunción Martínez Mayoral, el Director DEL CEBAS-CSIC: Sr. D. Juan José Alarcón Caballero, el Director del IMIDA: Sr. D. Luis Ricardo Navarro Candel y la Secretaria de la Academia de Ciencias de la Región de Murcia: Excma. Sra. Dª. Francisca Sevilla Valenzuela. Leer más









JULIO-AGOSTO 2018

Más noticias

Agricultores mexicanos buscan en Murcia cómo mejorar su productividad

Finanzas.com

Una delegación de agricultores y empresarios del estado de Guanajuato (México) visitan esta semana la Región para trasladar a sus negocios agrícolas un modelo que consideran ejemplar en cuanto que regantes, campesinos y exportadores están coordinados con los centros de investigación. Así lo han experimentado hoy en su visita al Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS-CSIC), donde han podido ver la importante transferencia tecnológica que se lleva a cabo con fincas experimentales en el territorio. contribuyendo a generar los conocimientos necesarios que permiten desarrollar estrategias en una zona semiárida como esta...

Leer más



Un estudio del CEBAS, el más citado en 'Agronomy'

La Opinión

Un estudio realizado por investigadores de los Grupos de Biotecnología de Frutales y de Riego del Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS-CSIC) ha sido galardonado con el premio a la mejor publicación de 2017 que concede la revista 'Agronomy', una publicación científica sobre agricultura y agua de referencia internacional que difunde la editorial suiza MDPI, por ser el trabajo más citado del año.

El trabajo premiado es la revisión científica titulada *Plant Responses to Salt Stress: Adaptive Mechanisms* (Respuestas de la planta al estrés salino: mecanismos adaptativos), que ha sido escrita por los investigadores José Ramón Acosta-Motos, María Fernanda Ortuño, Agustina Bernal-Vicente, Pedro Díaz-Vivancos, María Jesús Sánchez-Blanco y José Antonio Hernández. Todos ellos forman parte de los Grupos de Biotecnología de Frutales y de Riego del CEBAS-CSIC.





Proyecto europeo para salvar al Mar Menor

La Vanguardia

La Federación de Cooperativas Agrarias de la Región (FECOAM) colabora en el proyecto europeo Coastal (Colaborative land-sea integration Platform), junto al Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura, y la Comunidad Autónoma, para ayudar al Mar Menor a ser más sostenible. Su objetivo es investigar y conocer en detalle las interacciones que se producen entre el medio rural y el marítimo..

Leer más

Artículos de opinión



ANA ALLENDE

EXPERTA EN SEGURIDAD ALIMENTARIA Y SUBDIRECTORA DEL CEBAS-CSIC

RIESGOS MICROBIOLÓGICOS

EFICIENCIA DEL AGUA EN ZONAS ÁRIDAS



son los aspectos que nos han interesado fundamentalmen-te en relación a la optimiza-ción del uso del agua en la ción del uso del agua en la agricultura, por una parte la aplicación de riego deficitario controlado, y por otra la inclusión de la planta como "sensor de las necesidades hidricas del cultivo. En el primer caso se han obtenido aborros muy significativo sin disminuir la calidad y produc

ción en limonero, albarico-quero, almendro y melocoto-nero. La aplicación de estas estrategias de riego deficita-rio está estrechamente rela-cionados con un concerción Por otra parte, la inclusión de la planta como 'sensor' de las necesidades hidricas del cultivo ha sido otro de nuestros objetivos de investigación a lo largo de los últimos años. En el marco de esta actividad científica, hemos puesto a punto una serie de sensores capaces de realizar

técnica innovadora supone mantener una parte del sistema adica l'humedo, con lo que se asegura un aporte hidrico suficiente para mantener la trugencia de la parte aérea, mientras que otra zona del sistema radical permanece seca, con lo que se liberan señales bioquímicas que son transportadas via Xielma a las hojas. Una veze en la parte a érea regulan la apertura de estomas y limitan las pérdidas de agua via transpiración. Por otra parte, la inclusión de la planta como 'sensor' de permite conocer con exactitud las necesidades reales de
riego en cada instante. Hemos demostrado que este tipo
de sensores (medidores de flujo de asvia y variaciones de
grosor en tronco) poseen una
mayor sensibilidad para diagnosticar el estrés que otros tipos de registros discontinuos
en planta o suelo. Igualmente, hemos establecido unos
valores umbrales para la aplicación del riego utilizando
este tipo de sensores. Atendiendo a estos valores umbrales se están ajustando la frecuencia y cuantá de los aportes hidricos en función de los
requerimientos reales en cultivos frutales. La necesidad
de hacer un uso más eficien-

te de los recursos hidricos destinados a la agricultura en toda el área mediterránea, las implicaciones tarifarias y ambientales esperables de la aplicación de la Directiva Marco del Agua, asi como la ampliación del metado único a nuevos países consumidores hortizontes para el crecimiento y desarrollo de las actividades de investigación en innovación en el campo de la gesatión y uso del agua. Nuestra obligación es abordar extos muevos retos de una forma integral, de modo que junto a actividades de investigación; atmibien actividades de investigación el conocimiento, desarrollo tecnológico, evaluación del conocimiento, desarrollo tecnológico, evaluación de sostenibilidad y, por ultimo, transferencia.



SEPTIEMBRE-OCTUBRE 2018



La ola contra el plástico llega a la agricultura

Mabel Gil, del CEBAS: «Todo el sector agro está baciendo un esfuerzo enorme para reducir su uso»

El siguiente paso es el desarrollo de plásticos biodegradables. Mabel Gil, investigadora responsable del grupo de Calidad y Seguridad Alimentaria de Alimentos Vegetales del Cebas-CSIC, aclara que aún «hay muy pocos plásticos biodegradables que se puedan usar bien con frutas y hortalizas», porque no retienen bien la humedad, por ejemplo.

<u>Leer más</u>







Presentación VI IDIES

Estudiantes de Bachillerato participan en proyectos dirigidos por investigadores de prestigio

Murcia.com

Doscientos alumnos, un centenar de investigadores y unos 50 profesores de institutos de Educación Secundaria participan en la VI edición del programa de Investigación y desarrollo en los Institutos de Educación Secundaria IDIES que ha arrancado hoy. La consejera de Educación, Juventud y Deportes, Adela Martínez-Cachá, inauguró en el Centro Social de la Universidad de Murcia las jornadas que suponen el comienzo de esta iniciativa.

IDIES es un proyecto educativo de iniciación a la investigación cuyo objetivo principal es mostrar al alumnado del primer curso de Bachillerato de Investigación qué es la investigación y cómo se practica.

Leer más



Más noticias

Expertos apuestan por instalar sensores en cultivos

La Verdad

Instalar sensores en los cultivos en la zona del Campo de Cartagena permitiría optimizar aún más el uso del aqua en la agricultura. También participaron Emilio Nicolás y Juan José Alarcón, del CEBAS-CSI; Pedro Mínguez, del Centro de Demostración v Transferencia Tecnológica ...

Leer más

Curso sobre sostenibilidad en el cultivo de berries

HuelvaYa

El impulso de la sostenibilidad en el cultivo de las berries (fresa, frambuesa, arándano y mora) es uno de los objetivos de los productores onubenses. Por su parte, la también doctora e investigadora del CEBAS-**CSIC** María del Carmen Martínez Ballesta hará hincapié en el efecto de los estreses ...





Entrevista a Juanjo
Alarcón, director
del CEBAS, en la
Cadena SER
Nacional:
Click para
escuchar el
podcast
A partir
del min
10:25

La biotecnología cierra el círculo del aceite de oliva

Hasta 2022 y bajo la dirección de la EIBT Fyneco, con sede en Lorquí, contará con los grupos de Nutrición Vegetal y Suelos del **Cebas**-CSIC como ...





Noviembre-Diciembre 2018

Más noticias

CEBAS y Cajamar aúnan esfuerzos para optimizar el regadío

La Opinión de Murcia

Cajamar Caja Rural, el Cebas-Csic y la unidad asociada del IVIA al CSIC 'Riego en la Agricultura Mediterránea' han firmado un acuerdo de colaboración dirigido a diseñar estrategias de conservación de suelo y programas de riego. El objetivo es cuantificar las respuestas productivas del almendro y otros frutales frente al riego aportado y poder ofrecer recomendaciones sobre estrategias de gestión más sostenibles...

Leer más

El proyecto Drainuse desarrolla un sistema de riesgo que ahorra agua y fertilizantes

murcia.com

El proyecto, cofinanciado por la Comisión Europea mediante el programa LIFE, está coordinado por Departamento de Nutrición Vegetal del CEBAS-CSIC, con la cooperación del Departamento de Ingeniería de la Información y las Comunicaciones de la Facultad de Informática de la Universidad de Murcia, la empresa RITEC, Novedades Agrícolas y Fecoam.

Leer más



La presidenta del CSIC visita nuestro centro

La Verdad

Y ayer fue el turno del Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (**Cebas-CSIC**) con cuyos trabajadores se reunió la presidenta del ...

Leer más

ENTREVISTA EN CADENA SER:

Rosa Menéndez: "Cada día amanezco con un nuevo descubrimiento"











Dos profesores del CEBAS se sitúan entre los científicos más citados del mundo

La Verdad

Los investigadores Juan Carlos Espín y Francisco Tomás-Barberán, del grupo Alimentación y Salud del Departamento de Ciencia y Tecnología del Cebas-CSIC, se sitúan entre los científicos más citados del mundo por sus trabajos de alto impacto, según el prestigioso 'ranking' internacional 'Highly Cited Researchers', que elabora Clarivate Analytics. Solo uno de cada mil investigadores a nivel mundial es incluido en esta lista.

El 'ranking' de Clarivate Analytics identifica a los científicos que han publicado trabajos de alto impacto y que por tanto han demostrado una influencia importante durante la última década. Se ha tenido en cuenta el 1% de los artículos más citados entre 2006 y 2016 -unas 140.000 publicaciones- y se ha seleccionado a 6.078 científicos por sus investigaciones en 21 áreas del conocimiento. En la comparación por países, el 'ranking' sitúa a EE UU en primer lugar, seguido por Reino Unido y China. entre ellos los dos científicos murcianos.

Leer más



UN BOSQUE RIBERA UNI MURCIA Y **ORIHUELA**

Expertos aconsejan mejorar la gestión de salmueras en torno al Mar Menor

Un estudio europeo recomienda cambiar ciertas prácticas del sector agrícola cartagenero que podrían afectar a la laguna

:: LA VERDAD

la Región de Murcia (Fecoam) junto al Centro de Edafologia y Biologia aplicada del Segura (Cebas-CSIC) y la Difección General del Medio Natural y Dirección General del Medio Ambiente y Mar Menor de la Comunidad Autónoma, pretende promover el desarrollo sostenible y generar sinergias entre las zonas rurales y costeras en seis zonas de estudio en diferentes países de la Unión Europea.

En relación al sector agricola cartagenero, los principales problemas identificados serian la presencia de nijasticos de invernadero en el Campisticos de invernadero en el Campistico de la carta de describacion de nuevas técnicas de describacion de nuevas té

del riego, evitar cultivo nas más cercanas a la como el fomento del agi del consumo de produc Además, también recor uso de fertilizantes nat diante técnicas de com control de la erosión de cultivados.

Proyecto COASTAL

Expertos aconsejan mejorar la gestión de salmueras en torno al Mar Menor

La Verdad

... Federación de Cooperativas Agrarias de la Región de Murcia (Fecoam) junto al Centro de Edafología y Biología aplicada del Segura (Cebas-CSIC) ...





Noticia sobre V Jornada Jóvenes Investigadores CEBAS-CSIC en 7RM (0:16:10 min.)



AG

HISTORIA DE LOS PIONEROS

Martes 27.11.18

La ciencia detrás del éxito de la almendra

FOTO: CEBAS-CSIC TEXTO: G .S. FORTE

e ser un cultivo marginal, propio de los peores suelos y de los terrenos que no podian dedicarse a otra producción más rentable, el almendro ha conseguido situarse como la variedad agricola que más terreno ocupa en la Región de Murcia (más de 76.000 hectáreas), muy por encima de la superficie de todas las hortalizas juntas (54.000 hectáreas) y justo el doble que los citricos. Y su éxito va a más, a mucho más. «En los próximos veinte años no se prevé que se consiga cubrir la demanda mundial». El director del Grupo de Mejora de Frutales de la institución científica Cebas-CSIC, Federico Dicenta (en la foto), coincide con Pedro García, que es experto en este cultivo de la región de Murcia, en el papel determinante que ha tenido la investigación pública en el buen momento del almendro.

momento del almendro.
Las antiguas oficinas de Extensión Agraria, recuerda García,
protagonizaron los primeros ensayos con estos frutos secos para
extraerles un mejor rendimiento. Los conocimientos que iban
obteniendo los transmitian a los
agricultores de la época, «entre

los que siempre había alguien que se subía primero a un tren que siempre partía del ámbito público». Ahí nació la conciencia de que el almendro podía pasar de ser marginal a convertirse «en un cultivo de futuro». Ese momento debió darse en torno a los años 70, calcula.

Dicenta recuerda que cuando

Dicenta recuerda que cuando di llegó al ente de investigación público, donde sigue trabajando, «hace unos treinta años», esos estudios estaban comenzando. A lo largo de este tiempo, y ya con Dicenta a la cabeza del grupo de cientificos encargados de estos desarrollos, el Centro de Edafologia y Biologia Aplicada del Segura (Cebas-CSIC) ha logrado variedades con unas características que han resultado determinantes para preparar el terreno al 'boom' del almendro que llegó después. Creaciones como Antoñeta, Marta, Penta y Tardona, tienen una floración más tardía que las variedades tradicionales y además son autofértiles, de modo que logran sortear los fríos del invierno y no necesitan de otras especies para reproducirse. Como resultado, los cultivos de almendro se han podido extender hacia áreas más frias del interior (antes eran propios de las franias costeras) y se ha conse-



guido una notable mejora de sus

A partir de ahí el milagro lo ha obrado Estados Unidos. La intensa promoción de la almendra que se emprendió hace unos años desde California, líder mundial del producto, ha incrementado la demanda mundial en mercados tan enormes como el de China, Rusia, Corea del Sur y la India, que se han lanzado a consumo de estas semillas alentadas por sus cualidades nutritivas y saludables que les han dado a conocer las campañas norteamericanas.

El éxito de esa estrategia lle-

El éxito de esa estrategia llegó a ser tal, explica Dicenta, que en 2012 se llegaron a precios de hasta 10 euros por kilo, «lo que resultó un desastre que llevó a que incluso productos como el turrón se pasase a hacer con cacahuetes ante la dificultad de adquirir almendras». Ante la situación, «los americanos equilibaraon los precios hasta cerca de los 4,5 o 5 euros por kilo, lo que sigue resultándoles muy rentable, ya que sus costes de producción rondan los 3 euros». El cientifico resume que el de la almendra se ha convertido «en un negocio muy rentable gracias a ese desequilibrio entre oferta y demanda y también a que habia en el mercado unas mejores varriedades».

Científicos descubren cómo hacer plantas resistentes a la sequía

La Vanguardia

Científicos del Centro de Centro de Investigación en Agrigenómica (CRAG) de Barcelona y del CEBAS-CSIC de Murcia han descubierto cómo generar plantas resistentes a la sequía sin perjuicio de su crecimiento modificando la señalización de sus hormonas esteroides.

La investigación, liderada por Ana Caño-Delgado, se publica en la revista 'Nature Communications' y es la primera en encontrar una estrategia para incrementar la resistencia de las plantas al estrés hídrico sin perjudicar su crecimiento.

Además de los investigadores del CRAG, también han participado en el estudio Alfonso Albacete y Francisco Pérez Alfocea del CEBAS-CSIC...

Leer más

Beneficios de la alcachofa: adelgaza y es saciante

ABC

...«aunque se necesite más investigación en adultos humanos para explicar mejor estos procesos», como explica Diego E. Moreno, del Laboratorio de Fitoquímica del Departamento de Ciencia y Tecnología de Alimentos de CEBAS-CSIC...