

Agua desalada y microalgas para depurar purines porcinos de propiedades ganaderas

Investigadores de la UAL y de Ciesol emplean ambas materias para limpiar los excrementos sólidos y líquidos del ganado, así como las aguas residuales de las explotaciones

A. MALDONADO

ALMERÍA. Un equipo de expertos formado por investigadores del departamento de Ingeniería Quí-

mica de la Universidad de Almería y el Centro de Investigación de Energía Solar (Ciesol) ha empleado agua salada y microalgas para depurar purines porcinos, es decir, una mezcla de excrementos sólidos y líquidos del ganado y las aguas residuales procedentes del lavado de la explotación.

La novedad del proceso es la combinación del agua salada con el cultivo al aire libre del alga marina *Nannochloropsis gaditana* que ha utilizado como medio na-

tural para filtrar los vertidos contaminantes.

Esta alga se usa como alimento para peces y moluscos, ya que posee un alto contenido en ácidos grasos saludables, como el omega 3, y también se emplean en técnicas de aguas verdes para mejorar la calidad del agua destinada a cultivo de peces evitando enfermedades acuícolas.

Como recoge este trabajo, realizado en colaboración con cien-

tíficos del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (Conicet) y la Facultad de Ciencias de la Alimentación de Argentina, la depuración de purines porcinos exige por parte del reactor en el que se realiza un alto consumo de agua dulce, un recurso renovable aunque limitado.

Con el objetivo de reducir su consumo y contaminación, los expertos han incorporado agua procedente del mar.



Tomás Lafarga

«Estos restos contienen una gran cantidad de nutrientes y compuestos contaminantes que impiden el paso de luz y como consecuencia, las algas no pueden crecer debido a la turbidez», explica a la Fundación Descubre el investigador de la UAL Tomás Lafarga, uno de los autores de este trabajo.

De esta forma, la combinación de agua salada y *Nannochloropsis gaditana* en los tratamientos de purines permite reducir la carga de sustancias que contiene este agua contaminada, principalmente de fósforo y nitrógeno. «Para impedir que estos compuestos acaben en el sustrato de la tierra o contamine el ecosistema en el que se vierta, hay que tratarlo previamente y reducir su impacto lo máximo posible», señala.

Ayudas de la Cámara para que las empresas agroalimentarias puedan 'venderse' en Miami

Desde hoy y hasta el 12 de agosto, la institución cameral mantendrá abierta la convocatoria para que participen en la feria que se celebrará los días 12 y 13 de septiembre

A. M.

ALMERÍA. La Cámara de Comercio de Almería abre hoy la convocatoria de ayudas a las empresas agroalimentarias almerienses que deseen asistir y visitar la muestra del sector que se celebrará en Miami los días 12 y 13 de septiembre. Se trata de la feria Americas Food and Beverage Show AFB, una cita anual dedicada a la industria de alimentos y bebidas en la que se exhiben productos organizados por ubicación geográfica.

La convocatoria de ayudas de la institución cameral incluye, para las empresas beneficiarias,

la cobertura de los gastos de desplazamiento y/o alojamiento hasta el límite de la bolsa de viaje, que es de 1.500 euros. Incluye, asimismo, el gasto por la adquisición de la entrada a la feria con las actividades y/o eventos que esta contemple.

La Cámara ha establecido dos categorías de participación: por un lado, la entrada que contempla tanto la asistencia a la feria como la participación en las actividades organizadas, con un importe de hasta 250 euros; y, por otro, la entrada con agenda, que contempla la asistencia a la muestra, las actividades organizadas y la elaboración de agendas comerciales, con un importe de hasta 500 euros.

Las empresas interesadas en asistir podrán realizar su viaje entre el 10 y el 16 de septiembre de 2022, ambos inclusive, a fin de ofrecer la oportunidad de compatibilizar la visita a la feria con labores de prospección de mercado.



Algunos de los productos que comercializa la provincia de Almería. R. I.

Las condiciones imprescindibles para optar al programa de ayudas son: ser una pyme o autónomo, contar con domicilio social y/o centro productivo en la demarcación territorial de la Cámara de Almería y estar dada de alta en el censo del IAE, así como cumplir el resto de requisitos que se puedan reflejar en la convocatoria.

Las empresas interesadas en participar podrán presentar su solicitud a través de la sede elec-

trónica de la Cámara de Comercio de Almería desde hoy martes, 26 de julio, hasta el 12 de agosto.

La asistencia y visita a la AFB es una acción multisectorial organizada por el área Internacional de la institución almeriense que, en colaboración con la Cámara de Comercio de España, han puesto en marcha el programa Plan Internacional de Promoción en el marco del Poci del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (Feder) para el periodo

2014-2020. Está, de hecho, cofinanciada en un 80% los fondos europeos y, en un 20%, por la Cámara de Comercio de Almería.

La empresa prefinanciará la cuantía total de los gastos; si bien, la ayuda correspondiente a Feder que la empresa recibirá será del 80%, mientras que el 20% restante será aportado por el beneficiario. El importe máximo corresponde a una bolsa de viajes por empresa y gastos contemplados en la convocatoria.

Jóvenes con down de Almería conocen el puerto y sus servicios

R. I.

ALMERÍA. Un grupo de quince jóvenes de la Asociación Almeriense para el Síndrome de Down (Asalsido), acompañados por cuatro educadores, ha visitado el puerto de Almería. Una ocasión en la que han tenido la

oportunidad de conocer cómo se realiza el embarque de pasajeros en los ferris, al asistir al atraque de un navío en la dársena y desde la sala de control de la Policía Portuaria.

Uno de los momentos que más ha llamado su atención ha sido, no obstante, la visita a las de-



Los asistentes, posando con uno de los perros de la Policía. R. I.

pendencias de la Policía Nacional, donde han conocido a uno de los perros de la Unidad de Guías Caninos y se han fotografiado con él.

Las visitas de centros educativos y colectivos ciudadanos al puerto se enmarcan en la programación sociocultural de la APA e incluye recorridos por las instalaciones y por los faros que jalonan el litoral.

Para cualquier consulta pueden contactar llamando al teléfono 950 237 888.

ALMERÍA

La FAAM desarrolla el programa de promoción de la educación inclusiva

● Docentes de toda la provincia participarán en este proyecto ejecutado a través de COCEMFE

R. L.

Hasta final de año la Federación Almeriense de Asociaciones de Personas con Discapacidad, FAAM, desarrollará el programa estatal de Atención a personas con necesidades educativas por motivo de su discapacidad, promoción de la Educación inclusiva, equidad y de calidad para el alumnado con discapacidad. Una iniciativa financiada a través de COCEMFE, la Confederación Estatal de Personas con Discapacidad de la que Federación forma parte, y que tiene como objetivo promover la igualdad real de oportunidades en el ámbito educativo a través de la formación de docentes y el asesoramiento a los centros educativos.

Desde su puesta en marcha en el mes de marzo, medio centenar de profesores de dieciséis centros de la provincia han recibido formación por parte de la profesional coordinadora del proyecto en un total de siete formaciones específicas ajustadas a las necesidades de cada uno de los centros participantes. Una de ellas desarrollada el seis de junio en el CEIP Francisco de Goya en materia de "salas sensoriales: utilizando los sentidos", en la que FAAM trasladó conocimientos para la correcta im-



Docentes y especialistas que participan en el programa.



Materiales con los que estos profesionales trabajan con los niños.

plantación de un aula o sala multisensorial, un espacio muy beneficioso para el alumnado con necesidades de apoyo educativo.

Encarnación Pérez, tutora técnica tecnológica del proyecto, afirma que el objetivo siempre es procurar el uso de este tipo de salas de grupos pequeños ya que son espacios en los que la estimulación sensorial prima por encima de todo. De manera genérica, la profesional coordinadora de este proyecto desarrolla una intervención ajustada a las necesidades de cada centro educativo con el fin de proporcionar un apoyo informativo, formativo y de asesoramiento al profesorado sobre recursos metodológicos y tecnológicos, así como de productos de apoyo para la atención a la diversidad del alumnado con necesidades específicas.

Otra acción contemplada es el préstamo de productos como conmutadores o tablets

Valentín Sola, presidente de FAAM, resalta la importancia de este programa sobre todo para las familias ya que "la consultoría por parte de la profesional coordinadora supone un apoyo fuera del aula tanto en alfabetización digital como en el uso de herramientas de apoyo". Por el momento cinco familias han participado en esta formación específica.

Otra de las acciones contempladas en el proyecto es el préstamo de productos de apoyo como tablets, conmutadores, pulsadores o ratones de control cefálico.

Las formas de aprendizaje son tan diversas como la tipología de alumnos, en este sentido la iniciativa interviene también desde el punto de vista de la adaptación curricular, la diversificación de las formas de aprendizaje y la sensibilización en materia de discapacidad para que los docentes tengan todas las herramientas a su alcance.

EN BREVE

Las asociaciones de vecinos piden que la Feria vaya a los barrios

FAVA ARGAR. La Federación de asociaciones de vecinos ARGAR, ha solicitado mediante registro al Ayuntamiento de Almería un plan de actividades a desarrollar en la semana de Feria para hacer llegar la cultura y las fiestas en honor a la Virgen del Mar a los barrios de la ciudad. La Feria de los Juegos Tradicionales fue una iniciativa llevada a cabo en la Feria del año 2014 y fue todo un éxito en los barrios.

Felicitan a la Asociación Asperger por su labor con los jóvenes

IAJ. La asesora provincial de programa del Instituto Andaluz de la Juventud (IAJ), Rosa Maldonado Aguilera, felicita a la Asociación Asperger por fomentar la autonomía de los jóvenes. Lo ha hecho durante una visita a la escuela de verano que gestiona la asociación, concretamente durante una de las visitas culturales por monumentos emblemáticos de la capital que han realizando los jóvenes.

#Destapate2022, para desestigmatizar la psoriasis en verano

CAMPAÑA. La asociación española de pacientes de psoriasis, artritis psoriásica y familiares, impulsa un año más su campaña veraniega #Destapate2022. El objetivo es desestigmatizar la patología y convertir al paciente en protagonista de sus momentos del verano, animándolos a mostrar su piel sin complejos y compartir sus experiencias en Instagram para concienciar e informar.

El Ayuntamiento adjudica las obras de vallado de cinco solares en el Barrio Alto

Con una inversión de 21.000 euros, es la continuación a los trabajos de urbanización sobre la zona

R. L.

El Ayuntamiento de Almería, a través de la comisión ejecutiva del Área de Urbanismo e Infraestructuras, ha adjudicado a la mercantil Joaquín Rodríguez Cañadas las obras del vallado de los cinco solares resultantes de la nueva urbanización que se ha ejecutado en Barrio Alto. Las obras, adjudicadas por un importe total de 21.780 eu-

ros, cuentan con un plazo de ejecución de quince días. Al procedimiento de licitación abierto para este contrato se han presentado cuatro ofertas.

"Culminadas las obras de urbanización, desarrolladas en el marco de la estrategia EDUSI, y no existiendo aún una previsión cierta en relación con la edificación de las parcelas resultantes, lo que se pretende con esta actuación es preservar esos solares de un uso inadecuado que se pueda producir sobre los mismos", explicó ayer la concejala de Urbanismo e Infraestructura, Ana Martínez Labella, anunciando para la próxima semana el inicio de esta actuación.



Uno de los solares que se van a vallar en el Barrio Alto.

La ejecución total del vallado vendrá a sumar algo más de 500 metros lineales, vallado compuesto por malla simple torsión de dos metros de altura con perfiles tubulares cada tres metros directamente anclado al terreno en todo el perímetro de las parcelas resultantes. Los solares quedarán dotados de una puerta en cada parcela para llevar a cabo las labores de mantenimiento.

Previamente a la ejecución de las obras se procederá a la limpieza del espacio que ocupará el vallado, retirando la vegetación o residuos que pudieran encontrarse. Posteriormente se tenderá el mallado simple torsión, se tensará adecuadamente y se ejecutarán las puertas de acceso.

La inversión total para la recuperación a nivel urbanístico de este espacio suma actualmente y en conjunto casi tres millones de euros.

El Ejido mejora sus recursos turísticos para ser más accesible a personas con discapacidad

EL EJIDO

El Ejido suma cuatro puntos adaptados en la costa que disponen de los elementos necesarios para que cualquier persona pueda disfrutar de un baño seguro

INMACULADA ACIÉN

EL EJIDO. La costa de El Ejido se consolida como uno de los destinos turísticos accesibles de la provincia, ofreciendo a los visitantes un total de cuatro puntos adaptados en las playas de Balerna, San Miguel y Levante, y Poniente de Almerimar, que cuentan con espacios equipados con los elementos necesarios para que cualquier persona, independientemente de si tiene movilidad reducida o algún tipo de discapacidad física, visual o auditiva, pueda disfrutar de un baño seguro con la mayor libertad y autonomía posible.

Una información que además se recoge en un año más en la 'Guía de Accesibilidad de las Playas de Almería' que elabora la Federación Almeriense de Asociaciones de Personas con Discapacidad (FAAM), y su Fundación y que este año alcanza su XV edición.

Esta guía es además un recurso de promoción turística único en toda Andalucía, que describe de manera objetiva el estado de accesibilidad de la costa en la provincia.

El alcalde, Francisco Góngora, subrayó al respecto que en el Plan de Playas se refleja «el compromiso municipal por incrementar y modernizar la totalidad de todos los servicios, ins-



El alcalde, durante la presentación del Plan de Playas, el pasado mes de junio.

talaciones e infraestructuras, también en materia de eliminación de barreras», al tiempo que incidió en que «la accesibilidad es necesaria y aporta valor añadido a nuestra costa».

Por otra parte, el máximo responsable municipal explicó que en estos puntos se dispone de zonas de sombra, aparcamientos, aseos adaptados, duchas adaptadas, sillas y muletas anfibias, pulseras identificativas, rutinas de uso de aseo, pasarelas de 180 centímetros de ancho a la normativa «para facilitar el

baño a las personas con movilidad reducida, accesos hasta el agua en base y tenemos un teléfono de baño asistido para reservar este servicio en los puntos adaptados».

Para garantizar estos servicios, El Ejido cuenta con una plantilla de 42 socorristas, un DUE y un TES, pero también existen un mínimo de cinco vigilantes por playa, dependiendo de la longitud de la misma, además de un refuerzo de otro vigilante en quad, por cada una de las playas.

Cada playa cuenta con un mínimo de cinco vigilantes, dependiendo de la longitud, y un vigilante más en quad

La Guía de Accesibilidad es una herramienta de información online que, además de en español, puede consultarse en inglés, alemán y francés y que en su anterior edición registró unas 30.000 visitas.

El municipio renueva las cuatro certificaciones de Q de Calidad Turística

INMA ACIÉN

EL EJIDO. Un año más, El Ejido renueva las cuatro certificaciones de Q de Calidad para las playas de Levante y Poniente de Almerimar, San Miguel y Balerna, así como el sello 'Safe Tourism Certified', como marca de garantía en materia de calidad.

La edil de Turismo, Luisa Barranco, señaló que «estos reconocimientos ponen de manifiesto que el Ayuntamiento continúa realizando un excelente trabajo en el litoral ejidenso, ya que cuenta con todos los requerimientos que exige la normativa nacional para prestar la mejor atención a sus usuarios en cuanto a la limpieza, información, equipamientos, mantenimiento, accesos o actividades de ocio, entre otros muchos aspectos».

Así, los días 11, 12 y 13 de julio las playas de El Ejido acogieron fueron objeto de una auditoría para comprobar que se está cumpliendo con la normativa que aplica en materia de calidad, para la renovación de estos distintivos otorgados por el Instituto para la Calidad Turística Española (ICTE).

Como puntos fuertes, los auditores destacaron el dispositivo de seguridad policial, incrementado con una tercera patrulla en las núcleos costeros, con la ayuda del dron para vigilar el litoral ejidenso, además del mantenimiento de la plantilla de 42 socorristas, un DUE y un TES.

Cs denuncia que la entrada a Punta Entinas Sabinar se ha convertido en un vertedero

EL EJIDO

La formación naranja señala a la acumulación de plásticos y residuos agrícolas y critica que ya en marzo también se produjo esta misma situación

INMA ACIÉN

EL EJIDO. El grupo municipal de Ciudadanos en El Ejido denunció la pasada semana el «esta-

do lamentable» en que se encuentra la entrada al paraje natural de Punta Entinas Sabinar.

Desde la formación liberal alertaron al gobierno local de la creación de un «vertedero improvisado de plásticos y residuos agrícolas» y recordaron que el pasado mes de marzo, ya pusieron en conocimiento del Ayuntamiento la existencia de estos residuos junto a la llamada Puerta de Villalobos del paraje natural y solicitaron que se limpiase y adecentase el lugar.

El concejal Cs en el Ayunta-



Cecilio Vargas, junto a las montañas de plástico en la entrada al paraje. R. I.

miento, Cecilio Vargas, criticó que «lejos de solucionarlo, actualmente existen más del do-

ble de residuos, siendo inadmisibles que un escaparate de El Ejido como éste se encuentre en

unas condiciones tan lamentables». Desde la formación naranja reiteraron la petición de que se restablezca el lugar con la retirada de todos los desechos y de que se haga «de manera urgente, teniendo en cuenta, además, la afluencia de turistas de estos días y el perjuicio para la imagen de El Ejido que conlleva que esto esté así», insistió Cecilio Vargas.

Por su parte, la portavoz de Cs en el Ayuntamiento de El Ejido, Verónica Gómez, hizo hincapié en que «es inadmisibles que hayan pasado tantos meses desde que se realizara la petición, de modo que el problema se ha agravado por la inacción del equipo de Gobierno de este Consistorio» y manifestó que «esta situación perjudica seriamente la imagen que proyectamos al exterior».