



Divuhulga

La investigación de la UHU



Divuhulga

NOTICIAS

Estudios del profesor Miguel Carvajal sirven de base para los investigadores que han constatado indicios de vida en venus



La prestigiosa revista *Nature Astronomy* ha publicado un estudio que abre la posibilidad de encontrar indicios de vida en Venus, un trabajo que se basa en la presencia de fosfina en las capas nubosas de este planeta, un gas existente en la Tierra. Una investigación de repercusión internacional que, entre sus fuentes, recoge diferentes artículos del director de Proyectos del Vicerrectorado de Investigación y Transferencia y profesor

Titular de la Universidad de Huelva (UHU), Miguel Carvajal Zaera, del Departamento de Ciencias Integradas.

Miguel Carvajal comenzó a indagar sobre la fosfina en el año 2001, mientras trabajaba en la Bergische Universität - Wuppertal de Alemania, lo que dio lugar a cinco artículos científicos, publicados entre 2002 y 2008, así como otros cálculos y metodologías, que han sido tomados como referencia y desarrollados por el estudio recogido por *Nature Astronomy*, cuyas conclusiones han tenido un gran impacto en la comunidad científica, tal y como se han hecho eco diversos medios de comunicación de gran difusión.

Según explica Carvajal, "aunque en la actualidad no me encuentro trabajando en esta línea de investigación, es cierto que en este estudio sobre Venus se tienen en cuenta los datos y la teoría desarrollada en nuestros trabajos y experiencias anteriores sobre la fosfina". Una detección bastante

interesante teniendo en cuenta que la cantidad de fosfina existente en la Tierra es producida por microbios anaerobios, es decir, que no necesitan oxígeno.

La fosfina, por tanto, se ha revelado como una pieza clave. Y es que esta molécula consta de un fósforo y tres hidrógenos, pudiendo, por lo general, "separar la estructura de energía en tres, la parte electrónica, la de vibración y la de rotación, esta responsable de las microondas, centrándose el estudio sobre Venus en esta última", según concreta este profesor de la UHU, que añade que "las moléculas, al cambiar de estado de movimiento, emiten o absorben luz. Lo que caracteriza a cada molécula son las diferentes frecuencias de luz que pueden emitir o absorber, propias de cada molécula, lo que nos permite identificar a cualquier molécula, como si se tratara de una huella dactilar".

Una característica que ha sido trasladada a la atmósfera de Venus,





“que contiene gran cantidad de moléculas, para detectar si en este planeta se produce fosfina a partir de algún microbio anaerobio. Por el momento, no han podido certificarlo, pero han descartado cualquier fenómeno geológico conocido, por lo que su origen puede estar en estos microbios anaerobios, que no necesitan oxígeno para metabolizar los organismos. Es decir, puede ser un claro marcador para saber si hay vida en otros planetas”, expone.

Vida en otros planetas del sistema solar

Para Carvajal, “lo interesante de este trabajo es que hay mucho esfuerzo para conocer la fosfina y para analizar sus líneas de luz o espectrales, como decimos los científicos, que luego se están utilizando para determinar si hay vida en Venus. A partir de aquí, aunque todavía está todo en el aire, se da una cierta esperanza para continuar trabajando con ilusión con la finalidad de desvelar si hay vida en otros lugares más allá de la Tierra”. Por el momento,

es la primera vez que se halla fosfina en uno de los cuatro planetas telúricos del sistema solar al margen del nuestro.

En la actualidad, aunque siga colaborando con este grupo, este profesor del Departamento de Ciencias Integradas de la Onubense se encuentra desarrollando otras líneas de investigación como teórico, entre las que se encuentran el estudio de la isomerización de las moléculas y, junto a un grupo de astrónomos, la detección de moléculas en el espacio interestelar, esto es, en nubes de polvo y gas que se encuentran en el espacio entre los sistemas de estrellas.

Además, les acaban de conceder el proyecto europeo ATMOS del programa Marie Curie para estudiar los contaminantes atmosféricos, una iniciativa coordinada por el CSIC en Madrid, contando con la participación de diversas universidades europeas, Chile, Marruecos, China, entre otras.

Septiembre 2020

Noticia: <https://bit.ly/2FVEHyu>

Investigadores de la UHU desarrollan una herramienta pionera que permite aumentar la biodiversidad de los hábitats naturales



Investigadores de la Universidad de Huelva (UHU) han desarrollado y testado una metodología para la identificación, evaluación y seguimiento de los hábitats naturales que permite aumentar su biodiversidad de forma significativa. Se trata de una herramienta pionera y eficaz de apoyo a la gestión forestal sostenible, testada en las plantaciones de eucalipto que gestiona la empresa ENCE, que cumple con los requisitos de la Certificación Forestal Sostenible y cuyos resultados pueden trasladarse a explotaciones forestales de cualquier parte del territorio europeo e, incluso, de fuera de la UE.





Un logro que es el resultado de los trabajos de investigación desarrollados por Antonio José Sánchez para la culminación de su tesis doctoral, titulada 'Caracterización y evaluación de Hábitats de Interés Comunitario en montes productores certificados en gestión forestal sostenible (estándar FSC®) en la provincia de Huelva: una herramienta para la gestión y conservación de la biodiversidad'. Una tesis dirigida por el profesor Titular de Botánica del Departamento de Ciencias Integradas de la UHU, Pablo Hidalgo Fernández, y que efectivamente, forma parte de los estudios desarrollados durante los últimos siete años en los montes gestionados por ENCE, especialmente eucaliptares.

En concreto, en esta tesis, calificada con sobresaliente Cum Laude, se han logrado identificar las unidades de gestión con las Zonas o Montes de Alto Valor de Conservación, que exige un porcentaje de montes en conservación para obtener el certificado ambiental, a

partir de la evaluación de los Hábitats de Interés Comunitario. Esta evaluación ha seguido una serie de parámetros, como la superficie actual y superficie potencial; la superficie mínima y grado de aislamiento; el número de especies características registradas; la invasión de flora exótica; la presencia de taxones protegidos u amenazados; y los signos de existencia de incendios. Además, se ha realizado un pionero estudio del estado de fragmentación con el fin de aumentar la conectividad.

Resultados obtenidos

La incorporación de esta metodología en la gestión forestal de ENCE ha garantizado el mantenimiento de la biodiversidad en las diferentes unidades, incluso en plantaciones que habitualmente eran consideradas de escaso interés ambiental. Del mismo modo, la empresa, a través de su colaboración con la Universidad de Huelva, ha logrado la certificación de gestión forestal sostenible FSC® (Forests Stewardship Council).

En esta investigación se ha tenido en cuenta el patrimonio de ENCE, conformado por un total 46.823,9 hectáreas, de las que 13.408,3 se dedican a conservación. En este espacio han sido identificados y analizados 20 subtipos de hábitats de la UE, 4 de los cuales están catalogados como prioritarios en la Directiva Hábitat (3170*, 4020*, 6220* y 91E0*), representados por 49 comunidades fitosociológicas o formaciones diferentes.

Estos valores de biodiversidad de hábitats, recogidos en 668 inventarios, indican que su nivel es, incluso, ligeramente superior al área protegida más representativa en la zona de estudio, como es el Parque Natural de la Sierra de Aracena y Picos de Aroche, que tiene 186.795,16 hectáreas y 16 tipos de hábitats.

De la misma forma, Antonio José Sánchez ha localizado y catalogado en su tesis 279 poblaciones de flora amenazada, muchas de las cuales son





nuevas, como sucede con las poblaciones de *Isoetes durieui* (13), de *Erica lusitanica* (47), de *Cynara algarbiensis* (51) y de *Lavandula viridis* (67), lo que contribuirá a su recatalogación, si procede, según los parámetros UICN.

Por último, a lo largo de este trabajo se han localizado 7 especies exóticas invasoras, recogidas en el Real Decreto 630/2013, y otras 10 con potencial invasor no aparecidas en esta normativa, lo que ayudará a su control o erradicación.

Septiembre 2020

Noticia: <https://bit.ly/3cnMocB>

El investigador Juan M. Domingo califica el incendio de Almonaster como "un gran desastre"



La Universidad de Huelva (UHU) ha querido valorar el incendio forestal que se iniciaba el pasado 27 de agosto en el término municipal de Almonaster la Real, teniendo en cuenta que, dada su gravedad, ha consternado a toda la sociedad. Para ello, la Onubense aporta la opinión del doctor Ingeniero de Montes y profesor Titular de la UHU en el Departamento de Ciencias Agroforestales, Juan M. Domingo Santos, que, actualmente, participa en el proyecto Interreg-POCTEP 'Centro de Información y Lucha contra Incendios Forestales' (CILIFO) como responsable de una línea de investigación orientada a la planificación

forestal para la prevención de grandes incendios. También formó parte del grupo de trabajo que elaboró las estrategias de restauración del incendio de Las Peñuelas (Doñana, junio 2017).

Para Domingo Santos, "aunque el Plan Infoca tardará unos días en hacer pública una evaluación de una cierta precisión sobre el incendio, es evidente que se trata de un gran desastre. Se han dado las circunstancias favorables para que se produzca un gran incendio en cuanto a alta temperatura, baja humedad del combustible y del aire, y fuerte viento. En estas condiciones, el fuego atraviesa fácilmente barreras naturales, como ríos y riveras, o barreras artificiales, como cortafuegos, carreteras, líneas de defensa, etcétera. No es necesaria la continuidad del combustible, pues los vientos trasladan rápidamente pavesas incendiarias que pueden generar focos secundarios a centenas de metros".

Ante esta situación, para este investigador de temas como la planificación forestal, territorial y





Divuhulga

gestión del paisaje, así como de suelos y ecología forestales, la única valoración positiva que puede realizarse del fuego es “que no se ha producido ninguna desgracia personal y que, después de la terrible jornada del sábado, con menos calor y menos viento, el dispositivo del Infoca pudo desplegar toda su eficacia de extinción”.

Grandes pérdidas para el territorio y la sociedad

En cuanto a sus consecuencias, la situación no se presenta nada halagüeña. Y es que este experto tiene claro que “el fuego es un fenómeno muy destructivo, por lo que la lista de daños es extensa, puesto que, además, se ha quemado todo tipo de formaciones vegetales”.

A nivel general, uno de los aspectos negativos más relevantes será “la erosión del suelo y el arrastre de cenizas a los cauces cuando se produzcan las primeras lluvias, especialmente si se da algún fenómeno torrencial”, según explica Domingo, que añade que “son varios e importantes

los efectos que estos fuegos tienen sobre toda la sociedad, pues perdemos paisajes de gran valor, como los que forman el encajonamiento del Odiel y sus arroyos y el conjunto paisajístico que constituye el mosaico de cubiertas forestales tan variadas que hay en toda la zona incendiada”.

Junto a estos desastres, el incendio también produce de golpe la emisión de enormes cantidades de CO₂, además de la contaminación en partículas en suspensión que puede generar problemas respiratorios a personas sensibles, sin olvidar que se ve afectada la biodiversidad de la zona, pues existen interesantes hábitats de interés comunitario y especies amenazadas como el brezo de las minas (*Erica andevalensis*).

En el aspecto económico, este profesor de la Universidad de Huelva recuerda que “los propietarios de dehesas perderán parte de la producción de pastos de otoño, esperando que no se haya producido la pérdida de cabezas de ganado por el fuego, pero, sobre

todo, se van a quedar sin la producción de la bellota para montanera durante muchos años, hecho lamentable pues, además, las dehesas ya se encuentran muy afectadas por el decaimiento de encinas y alcornoques”. Del mismo modo, “los pinares, bien sean de regeneración natural o de repoblación, son los grandes colonizadores, creadores y protectores del suelo. Su presencia genera ambientes umbrosos, regula el ciclo hidrológico, fija CO₂, produce madera, piña y biomasa, y facilita la instalación de otras especies más exigentes, como la encina y el alcornoque. En consecuencia, su pérdida es algo muy lamentable que deberemos intentar restituir”.

Por su parte, como aclara Juan M. Domingo, “los eucaliptos son como los emigrantes del mundo vegetal-forestal. En la sociedad civil hay voces prejuiciadas, malintencionadas o ignorantes, que echan la culpa de los problemas que atraviesa el país a las personas emigrantes. Con los eucaliptos hay un paralelismo casi total. Estos árboles que tan mal se miran





desde la sociedad urbana, hacen un “trabajo” que difícilmente puede hacer cualquier otra especie en la gestión de los recursos hídricos y de los nutrientes, y proporcionan producciones suficientes para que los montes particulares sean económicamente viables. Si su gestión es adecuada, son formaciones que desempeñan un papel significativo en la conectividad ecológica, en el mantenimiento del territorio forestal (frente a las transformaciones agrícolas) y no son la causa principal de la extensión de los fuegos, como parecen querer transmitir algunos artículos de prensa que he leído”.

Por último, en materia de vegetación, este investigador también señala que “el matorral es una cubierta de gran importancia ecológica, aunque es la más asociada a la propagación del fuego. Las distintas formaciones de arbustos son hábitats de interés comunitario, fundamentales para la biodiversidad y la actividad cinegética. Su presencia y extensión suele verse favorecida por los incendios, al menos

la de las especies denominadas pirrófitas”.

Pero, ¿por qué se producen tantos incendios forestales en los últimos tiempos? A pesar de que puede ser esa la impresión de la opinión pública en general, como miembro del proyecto Interreg-POCTEP ‘Centro de Información y Lucha contra Incendios Forestales’ afirma que, “según las estadísticas, el número de incendios forestales de cada año tiende a la baja. La sociedad está más concienciada y los regímenes sancionadores son muy fuertes. Además, los dispositivos de detección y extinción son muy eficaces y la mayor parte de los fuegos se quedan en pequeños conatos. Sin embargo, los fuegos que sí logran convertirse en incendios han ido aumentando en su extensión media, dada la gran dificultad de extinción, cuando la situación es desfavorable. El enorme impacto de estos grandes incendios es traumático para la sociedad, especialmente cuando se ven

amenazados vidas y bienes de zonas urbanas, como ha sido este caso”.

Las causas de esta virulencia creciente de los incendios van desde el calentamiento global, que hace que de forma general el arbolado se encuentre sometido a mayor estrés hídrico y que los combustibles se encuentren muy secos e inflamables, a la desaparición de los usos ganaderos y de recogida de leña en el monte, que ejercían un eficaz control de la acumulación de combustible, pasando por la existencia de personas que cometen negligencias de consecuencias fatales, sin olvidar los casos de intencionalidad.

Cambio climático

Frente a estas conductas, Juan M. Domingo expone que el cambio climático está influyendo también de forma decidida en este fenómeno: “El fuego es una característica natural de la mayor parte de los bosques, en especial en la región mediterránea y zonas subtropicales. Con el cambio climático se están generalizando





grandes fuegos en zonas donde eran muy raros, como Canadá o Siberia”, explica, por lo que “el objetivo debería ser evitar el paso entre un incendio de unas cuantas hectáreas y un gran incendio que arrasa muchos centenares o miles de hectáreas”.

Por todo ello, este profesor de la Onubense considera que “no es fácil hacerle frente a esta enorme fuerza destructora capaz de generar su propia meteorología; como en la guerra, hay que buscarle el punto débil en el suministro, si se manejan adecuadamente los combustibles se debilita la intensidad del fenómeno y se le puede atacar. El manejo de combustibles es costoso, por lo que sólo puede hacerse coordinando acciones bajo una estrategia común de planificación forestal. Entre las acciones que podríamos nombrar estarían el pastoreo dirigido, la subvención del aprovechamiento dirigido de la biomasa, la creación de barreras en regadío (agrícolas o de pastos), la realización de quemas controladas, etcétera, además del mantenimiento

que se hace de las infraestructuras tradicionales”.

Por este motivo, la mejor forma de combatirlo es generar estrategias y acciones, para lo cual “se requiere un buen conocimiento del terreno, que implica el análisis territorial del riesgo, el seguimiento de la acumulación de combustibles, la identificación de la peligrosidad para la extinción, entre otras”.

En este aspecto, Juan M. Domingo recuerda que, actualmente, la UHU trabaja con la Junta de Andalucía, junto con otras universidades andaluzas, del Algarve y del Alentejo, y con otras instituciones -hasta un total de 16-, dentro del proyecto Interreg – CILIFO, que busca precisamente esa cooperación para poder hacerle frente a los incendios forestales de una forma cada vez más eficaz.

Septiembre 2020

Noticia: <https://bit.ly/3clByUH>

Proyecto europeo que permitirá difundir entre sus estudiantes a la labor de la UE en el desarrollo sostenible



Bajo el título ‘Construyendo un desarrollo sostenible e inclusivo en la periferia de Europa: el papel de la Unión Europea’ (‘Building Inclusive and Sustainable Development in the Periphery of Europe: The Role of the European Union’), este proyecto Jean Monnet, del programa Erasmus +, coordinado por M^{ra} Teresa Aceytuno, profesora de la Facultad de Ciencias Empresariales y Turismo y directora de Proyección Internacional y Movilidad de la Onubense, permitirá difundir la importancia de la Unión Europea (UE) entre el alumnado de la institución académica onubense.





Divuhulga

Una noticia que ha sido muy bien acogida por la Vicerrectora de Internacionalización de la UHU, Reyes Alejano, que considera que “este proyecto europeo supone un importante respaldo para la Universidad de Huelva, teniendo en cuenta que, de los 240 módulos Jean Monnet concedidos en Europa, 22 se han quedado en España, de los cuales sólo 2 han sido otorgados a universidades andaluzas, como han sido la UHU y la Universidad de Granada (UGR). Un dato muy significativo, teniendo en cuenta que los proyectos europeos siempre son muy competitivos y, más aún, este año tan complicado”.

El programa, que tiene una financiación de 20.000 euros a desarrollar durante tres años, consiste en módulos dirigidos a dar a conocer la Unión Europea y los beneficios que tiene para el territorio y la población. En este caso concreto, como apunta M^{ra} Teresa Aceytuno, “se da formación sobre la UE y el desarrollo sostenible, una interrelación de mucho

interés para Huelva, teniendo en cuenta que se trata de una provincia periférica, muy alejada del centro de Europa, que tiene carácter fronterizo al ser vecina de Portugal”.

Junto a estos aspectos, la coordinadora del proyecto resalta que otro de los atractivos del programa concedido a la UHU es su carácter innovador, puesto que “uno de los requisitos básicos del proyecto es que llegue a personas que, de otra forma, no recibirían formación específica sobre la UE y, en nuestro caso, se va a impartir a alumnos de la Facultad de Empresariales y Turismo que, en estos momentos, no cuentan con ninguna asignatura relacionada con Europa, una materia que, en su día, era opcional, pero se perdió. Y, ahora, este nuevo módulo viene a cubrir esa necesidad”.

Este módulo, además, se dirige al alumnado del Aula de la Experiencia, para lo cual “hemos contado con la colaboración del director del Aula, Rafael Andújar, lo que nos permitirá

explicarles a los mayores qué es la UE y el papel que tiene en el desarrollo sostenible”, concreta Aceytuno, que añade que “la programación planteada permite llegar a la población que no tiene acceso al conocimiento de las instituciones europeas, un objetivo que enlaza con la finalidad del Jean Monnet y con la estrategia de la UHU en el ámbito de la internacionalización, que también promueve otros proyectos que tienen como eje el desarrollo sostenible”.

Septiembre 2020

Seguir leyendo: <https://bit.ly/3iWJ6PY>





Investigadores de la UHU estudian huellas fósiles de entre 100.000 y 70.000 años aparecidas en Matalascañas



Un equipo de la Universidad de Huelva (UHU), perteneciente al Grupo de Investigación de Geociencias Aplicadas (RNM276), dirigido por el profesor y catedrático en Paleontología, Eduardo Mayoral Alfaro, está estudiando las huellas aparecidas el pasado 7 de julio en la playa de Matalascañas. Se trata de un afloramiento de pisadas fósiles que había sido descubierto de forma casual por personal de administración del Parque Nacional de Doñana.

Un trabajo de relevancia que se está efectuando después de que técnicos

de Doñana se pusieran en contacto un día después del hallazgo con estos investigadores de la UHU para que hicieran una visita a la zona y se hicieran cargo de su estudio en colaboración con un técnico de Medio Ambiente del Parque, especialista en huellas de vertebrados. Tal y como explica Eduardo Mayoral, "una vez sobre el terreno, se pudo comprobar la importancia de tal hallazgo, que quedó al descubierto como consecuencia de la erosión provocada por los fuertes temporales del invierno pasado y por la acción intensa de las mareas".

En concreto, el afloramiento se ubica en la zona intermareal, lo que hace que esté sometido diariamente a su cubierta por las aguas y a su enterramiento parcial o total por la arena transportada. Este hecho, según concreta este profesor, "limita considerablemente su estudio, pero ha sido -y es- determinante para su buena conservación, salvaguardándolo de acciones vandálicas o del expolio". La actuación de los investigadores de la Onubense se está centrando en el

estudio sistemático de las huellas, para identificarlas icnotaxonómicamente, a partir de su análisis morfológico. Esta acción permitirá reconocer, no solo los aspectos paleobiológicos, es decir, conocer la fauna que habitaba aquella zona durante esa época, sino también aportar datos sobre su comportamiento y el contexto paleoambiental en el que se desarrolló su actividad.

Para ello, el director de la investigación añade que "se ha llevado a cabo un reportaje fotográfico completo y se han realizado varios vuelos con un dron para que, una vez procesadas las imágenes y los datos de lidar, se pueda obtener, no solo la distribución espacial y temporal de las pisadas, sino también varias reconstrucciones de la microtopografía detallada de las mismas, que permitan su atribución sistemática lo más precisa posible".

Julio 2020

Noticia: <https://bit.ly/2HjW8ZX>





Divuhulga

El Catedrático de estratigrafía de la UHU, Juan Antonio Morales, nuevo presidente de la sociedad geológica de España



El catedrático de Estratigrafía de la Universidad de Huelva (UHU), Juan Antonio Morales González, ha sido elegido nuevo presidente de la Sociedad Geológica de España, una entidad con un millar de socios que aglutina a los geólogos de todo el país dedicados a la investigación. Un nombramiento que este profesor de la Onubense y doctor en Geología ha acogido con “muchísima ilusión, ganas de trabajar y responsabilidad”, además de mostrarse “satisfecho por las numerosas muestras de apoyo y cariño que estoy recibiendo estos días”.

Tras su designación, que se hizo efectiva este jueves, 9 de julio, comienza una nueva etapa ilusionante al frente de esta organización durante un periodo de cuatro años, es decir, hasta 2024. Morales sustituye en el cargo a la anterior presidenta, la catedrática de Petrología de la Universidad Complutense de Madrid, Ana Alonso, que decidió no continuar en el cargo tras “dejar el listón muy alto”, como afirma el onubense, que asegura que “Ana es una mujer muy activa, que ha trabajado mucho, por lo que ha sido una presidenta ejemplar”.

Una tarea que Juan Antonio Morales ha asumido “por responsabilidad, puesto que llevo en la Junta de Gobierno de la sociedad desde 1996, por lo que he hecho de todo dentro de la misma. Entre otras tareas, primero fui vocal, luego vicesecretario, para pasar en 2008 a ocupar el cargo de editor de la revista de la entidad hasta que, en 2012, me encargué de editar las publicaciones no periódicas. Por último, desde 2016 hasta ahora, he sido vicepresidente, por lo que conozco

perfectamente esta organización, de ahí que me decidiera a ser decano de la Junta de Gobierno”.

Morales ha sido el único candidato a la presidencia, habiendo obtenido el respaldo de todos los votos emitidos durante las elecciones, que tuvieron lugar el pasado 8 de julio de forma telemática debido a la situación creada por la pandemia de Covid-19.

El equipo de la Junta de Gobierno que está conformado por Ana Ruiz Constan (IGME Granada), como vicepresidenta; Miguel Gómez-Heras (UAM), secretario primero; María del Carmen Cabrera Santana (ULPG), tesorera; Pedro Huerta Hurtado (USAL), vicesecretario; José Eugenio Ortiz Menéndez (UPM), secretario segundo; Javier Fernández Lozano (ULEON), Davinia Díez-Canseco Esteban (UAL), Manu Díaz Azpiroz (UPO) y Francisco M. Alonso Chaves (UHU), como vocales; Nieves López González (IEO), editora principal de la Revista de la Sociedad Geológica de España; Alberto Pérez López (UGR),





Divuhulga

editor principal de *Geogaceta*; Aitor Cambeses Torres (UGR), editor adjunto de *Geogaceta*; y Sonia García de Madinabeitia (UPV-EHU), como editora principal de revistas no periódicas. Un equipo con una presencia destacada de andaluces, con varios onubenses, como son Francisco M. Alonso y Nieves López González.

Entre las líneas de trabajo diseñadas para esta nueva legislatura, el nuevo presidente destaca su apuesta por la innovación, que se traduce, entre otras medidas, en la potenciación de una nueva página web de la Sociedad Geológica de España (<https://sociedadgeologica.org/>), la presencia de la entidad en las redes sociales y la configuración de un gabinete de comunicación propio para dar difusión a sus actividades de forma generalizada.

Y, por encima de todo, “nuestro principal objetivo es acercar la Geología a la sociedad de forma general, porque sigue siendo la gran desconocida, así

que queremos que los ciudadanos descubran la gran utilidad que tiene para todos esta ciencia”, comenta Morales, que, para conseguirlo, apunta una serie de iniciativas a desarrollar, como la continuación de actividades tan consolidadas como el ‘Geolodía’, una iniciativa de divulgación en la que se realizan excursiones geológicas de campo guiadas por geólogos, gratuitas y abiertas a todos, así como la creación de una lista de expertos en diferentes temas que pueden tener una repercusión mediática para que los medios puedan acceder a ellos ante cualquier catástrofe o acontecimiento de relevancia que se pueda producir.

Con esta misma filosofía, otra de las grandes preocupaciones del nuevo presidente es lograr que los estudios de Geología regresen al ciclo de Enseñanzas Medias. Para ello, este catedrático de la UHU tiene intención de “promover la convocatoria de la Comisión Nacional de Geología para reunirnos con el Ministerio de Educación e intentar que las autoridades tengan

en cuenta nuestra petición. Somos conscientes de que es difícil, pero estoy seguro que podemos conseguirlo”. Por todo ello, ante esta nueva andadura ilusionante, Juan Antonio Morales considera que “la sociedad onubense debe sentirse orgullosa de contar con personas con ganas de trabajar y con empuje, ocupando cargos de relevancia a nivel nacional”.

Sociedad Geológica de España

La Sociedad Geológica de España (SGE) es una asociación científica sin ánimo de lucro que tiene por objetivo promover, fomentar y difundir el conocimiento, el progreso y las aplicaciones de la Geología. En la actualidad, la SGE cuenta con unos 1.000 miembros, procedentes esencialmente de universidades, centros públicos de investigación, institutos de enseñanza secundaria y compañías privadas, tanto de nuestro país como de otros países de Europa, América y África.

Julio 2020

Seguir leyendo: <https://bit.ly/3hWBb47>





Divuhulga

La crisis del coronavirus contribuye a la ampliación de la brecha de género



Un estudio en el que ha participado el grupo de investigación DOCE de la Universidad de Huelva (HUM-668), además de otras universidades andaluzas, bajo la coordinación del grupo INCIDE de la Universidad de Córdoba, ha puesto de manifiesto que la crisis de COVID-19 ha tenido más efectos negativos en la mujer que en el hombre, contribuyendo de este modo a incrementar la brecha de género en la sociedad.

Aunque el trabajo aún se encuentra en fase de recopilación de datos, los resultados preliminares reflejan cómo las consecuencias del cierre de los centros de enseñanza, con el consiguiente traslado de las tareas

escolares a los hogares, ha recaído especialmente en las mujeres. En concreto, la mitad de las encuestadas afirmaba que sus parejas no compartieron con ellas la realización de las actividades de los niños a la hora de organizar "la escuela en casa".

En este mismo ámbito, aunque el proyecto continuará recabando impresiones para conocer mejor las condiciones concretas en las que se ha estado desarrollando el proceso de enseñanza-aprendizaje virtual, por el momento, la información recabada revela que la valoración global de las familias sobre la docencia online es positiva.

Este proyecto de investigación lleva por título 'Análisis del impacto socio educativo del COVID19 en la infancia y sus familias. Un estudio con perspectiva de género', contando con la participación de los investigadores de la Onubense, encargados de gestionar la recogida de datos en la provincia de Huelva a través del cuestionario CIEN (Cuestionario Impacto Educativo Coronavirus).

Una vez que concluya la fase de recogida de toda la información, se analizará el impacto educativo que ha tenido para la infancia el confinamiento en casa y la suspensión de la docencia presencial, ante la situación de emergencia provocada por el COVID-19, así como la repercusión de la corresponsabilidad durante el confinamiento. La investigadora Inmaculada Gómez Hurtado es la responsable de analizar los datos provinciales, que se integrarán posteriormente en un estudio comparativo entre provincias andaluzas.

El cuestionario con el que se trabaja en este estudio se encuentra disponible en el siguiente enlace: https://forms.gle/fsgHz5g3MUZ_bhmndA. En él se recogen diversas variables sociodemográficas, como la situación laboral o la corresponsabilidad familiar entre hombres y mujeres.

Julio 2020

Seguir leyendo: <https://bit.ly/2FRkqdy>





Divuhulga

José Rodríguez Quintero, nuevo Vicerrector de Investigación y Transferencia de la UHU



La rectora de la Universidad de Huelva (UHU), María Antonia Peña, ha comunicado a la comunidad universitaria el cese del catedrático de Medicina Preventiva y Salud Pública, Juan Alguacil Ojeda, de su cargo como vicerrector de Investigación y Transferencia, que deja esta responsabilidad a petición propia por motivos personales y familiares después de casi tres años de intenso trabajo. En su lugar, se ha procedido al nombramiento como nuevo vicerrector del catedrático de Física, José Rodríguez Quintero, que ha aceptado esta responsabilidad con ilusión.

María Antonia Peña ha alabado "la labor comprometida y eficiente" desempeñada en estos años por el profesor Alguacil, que deja, además, "su huella de simpatía y afecto en el equipo de dirección" de la Onubense.

Por su parte, el nombramiento de José Rodríguez Quintero se produce "por su reconocida trayectoria investigadora y su vinculación al Vicerrectorado de Investigación y Transferencia en los últimos meses", según ha explicado la rectora, por lo que "estoy segura de que el nuevo vicerrector sabrá dar continuidad a la estrategia de apoyo a la investigación que se ha venido siguiendo y, al mismo tiempo, generar nuevos espacios de proyección futura". Por todo ello, Peña ha querido agradecer, "a ambos, al vicerrector entrante y al saliente, su talante y disponibilidad".

Antes de su marcha, Juan Alguacil ha querido hacer balance del trabajo desarrollado en estos tres últimos años de gestión al frente del Vicerrectorado de Investigación y Transferencia, "cuyo

objetivo estratégico ha sido aumentar la masa crítica de calidad investigadora de la Onubense. Para ello, se ha desarrollado una política de apoyo, tanto a la investigación de excelencia ya existente, combinada con una política para incentivar la incorporación del Personal Docente e Investigador a una carrera investigadora de calidad en la UHU".

Un apoyo a la excelencia investigadora que, según ha comentado, se ha vehiculado a través de los Centros de Investigación de la Universidad de Huelva, la puesta en marcha de programas de dinamización de proyectos, como el desarrollado por el profesor Miguel Carvajal, como director de la Oficina de Proyectos Internacionales, la introducción de medidas para implementar la perspectiva de género en la investigación o, en el apartado de la transferencia, el diseño de una política de acercamiento al tejido industrial de Huelva, el incentivo al desarrollo de tesis industriales, la incorporación de la profesora Nuria Toledano al equipo y la





recuperación de la Unidad de Cultura Científica.

Trayectoria de José Rodríguez Quintero

El nuevo vicerrector de Investigación y Transferencia, José Rodríguez Quintero, es catedrático de Física e investigador en Física Teórica de Partículas Elementales, siendo el investigador principal del Grupo de Física Subatómica y Molecular (FQM-370) de la Universidad de Huelva. A lo largo de su trayectoria, ha sido investigador postdoctoral en el Institute de Physique Théorique de París (CNRS), colaborando con instituciones de reconocido prestigio, como el SPHn (CEA-Saclay) de Francia, el Argonne National Laboratory (Chicago, USA) y el Institute for Nonperturbative Physics de Nanjing (China). Además de todo ello, es autor de cuatro libros de divulgación en Física Teórica, publicados por RBA y National Geographic.

En el ámbito de la gestión, anteriormente, Rodríguez Quintero ha

sido vicedecano de la Facultad de Ciencias Experimentales, director de la Escuela de Doctorado y director de Investigación en la Onubense.

Julio 2020

Seguir leyendo: <https://bit.ly/2Hqxb5>

ENTREVISTAS

La UHU publica una investigación que certifica la relevancia del emblemático acueducto romano de Huelva



'Aqua Onobensis. El Acueducto de Onoba Aestvaria' es el título de la obra que acaba de presentar el Servicio de

Publicaciones de la Universidad de Huelva (UHU) de forma online en el ciclo 'Diálogos. Entrevistas UHU', un trabajo editado por el catedrático de Arqueología, Juan Manuel Campos, y el profesor Titular de Arqueología, Javier Bermejo. Un estudio multidisciplinar que analiza de forma pormenorizada el Acueducto de Huelva, la obra de ingeniería civil más significativa del panorama arqueológico de la ciudad onubense, cuyo interés trasciende su valor patrimonial.

Esta monografía cuenta con la intervención de especialistas de diferentes disciplinas humanísticas y experimentales, que ofrecen un amplio acercamiento a este emblema de Huelva desde múltiples perspectivas, lo que aporta un notable enriquecimiento al conocimiento existente hasta ahora de esta obra, en aspectos tan diferentes como sus sistemas constructivos, sus particularidades hidrológicas o los ecosistemas de sus galerías.



La publicación, tal y como explica Juan Manuel Campos, forma parte de un proyecto mucho más amplio, como es el Plan General de Investigación de la Zona Arqueológica de Huelva, que abarca los yacimientos de la ciudad de Huelva y su entorno, como sucede con Saltés, “un plan en el que cada año se hace el diagnóstico de un proyecto y, en 2019, se consensuó con la Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía y con la Onubense que fuera del Acueducto de Huelva. El resultado del inmenso trabajo desarrollado por el grupo de especialistas de diferentes disciplinas nos pareció que era material suficiente para elaborar una monografía específica, habida cuenta de la importancia y de lo emblemático que es el acueducto romano para toda la ciudadanía, pues, incluso, muchas personas lo han vivido desde pequeño, por ejemplo, con la captación de agua de la Fuente Vieja, inserta en la ciudad desde tiempo inmemorial”.

A pesar de que existan estudios precedentes sobre el acueducto, Javier

Bermejo concreta que “esta obra aporta novedades interesantes, como sucede con los aspectos relacionados con la hidrología y las características químicas del agua que nutre este conducto, pasando por las cuestiones arqueológicas y espeleológicas o hasta con temas relacionados con la biología, porque sus galerías subterráneas han posibilitado el desarrollo de un biotopo concreto. Por tanto, los resultados de este trabajo acercarán al gran público, de una manera mucho más directa y con un lenguaje de alta divulgación científica, el conocimiento sobre este espacio patrimonial, de ahí su relevancia, al aportar una nueva visión renovada y actualizada de conjunto”.

Colección Onoba Monografía

En concreto, ‘Aqva Onobensis. El Acueducto de Onoba Aestvaria’ forma parte de la colección de Onoba Monografía, que dirige el propio Juan Manuel Campos y que fue fundada por su grupo de investigación ‘Vrbanitas. Arqueología y Patrimonio’ (HUM 132) al amparo de la revista de

investigación *Onoba: Revista de Arqueología y Antigüedad*. Una colección muy fructífera, nacida hace dos años, dedicada a trabajos arqueológicos con tendencia a la multidisciplinariedad.

La publicación citada es el número 4 de esta colección, que en su primer número analizó un asentamiento de la provincia de Córdoba, mientras que el número 2 recoge el Corpus de las Ciudades Romanas de la Bética, que tuvo una gran repercusión internacional. Su número 3 fue sobre las minas de Riotinto, especialmente del tesoro aparecido en este yacimiento. Y ya tienen preparados sus números 5 y 6, que estarán centrados en Tartessos y el mundo funerario de la ciudad de Huelva y su entorno, tanto la Costa como la Campiña, respectivamente. Por lo tanto, como resalta Juan Manuel Campos, “se trata de una colección que tiene garantizada su difusión internacional gracias a la buena labor que hace el Servicio de Publicaciones de la Universidad de Huelva y a los





Divuhulga

conciertos que la UHU tiene con todas las bibliotecas, centros de investigación y universidades, lo que garantiza la divulgación. De hecho, este trabajo del Acueducto de Huelva hemos tenido oportunidad de publicarlo con otras editoriales de gran relevancia, pero creemos que tenemos que prestigiar a la Universidad de Huelva, que nos da nuestro soporte vital en todos los sentidos". Un agradecimiento que este catedrático de la UHU hace extensible a la Cátedra Aguas de Huelva, que ha financiado íntegramente la publicación, por lo que, sin su apoyo, no hubiera sido posible.

Dado el interés con el que cuenta el Acueducto y la Fuente Vieja de Huelva en la sociedad onubense, los responsables de esta publicación están organizando para el próximo otoño un acto público, con la presencia de todos los autores, para presentar la obra a la ciudadanía. Un debate que estará apoyado con una pequeña exposición, donde se explicará gráficamente, a través de paneles, la evolución del

acueducto. El objetivo es que tenga repercusión social, "porque queremos que la obra llegue a la sociedad, que la gente conozca este trabajo y la pueda adquirir, sin olvidar que es fácil de leer, pues está en formato e-book en el Servicio de Publicaciones".

Julio 2020

Noticia completa: <https://bit.ly/3cuFOBd>

Video: <https://bit.ly/3kHr5WA>

IMPACTO EN MEDIOS



La UHU agradece a los medios de comunicación su labor durante la crisis del COVID-19



Los medios de comunicación han desarrollado una labor esencial durante





Divuhulga

la crisis del Covid-19 en España. Una función de primera necesidad debido a que los ciudadanos demandan en todo momento una información rigurosa y veraz, más aún en una situación tan crítica y de alta complejidad como ha sucedido en este caso. Un derecho a la información garantizado por el artículo 20 de la Constitución española.

Los periodistas y profesionales de la comunicación han estado en primera línea para ofrecer las noticias más completas. Un contexto protagonizado por los profesionales de todo el país, incluyendo la provincia onubense, tal y como ha comprobado la Universidad de Huelva (UHU), que quiere agradecer la enorme disponibilidad demostrada por los compañeros de los medios en un tiempo tan complejo como el vivido en estos últimos meses.

La UHU es consciente de que informar en una situación inédita como la crisis sanitaria planteada por el coronavirus ha sido todo un desafío para los periodistas y los profesionales de los

medios de comunicación, que se han enfrentado diariamente a la proliferación de bulos y *fake news*. Unos meses en los que la capacidad de llegar a miles de usuarios a través de las redes sociales ha provocado que hayan sido muchas las noticias falsas que se han lanzado destinadas a desinformar con el único objetivo de crear confusión y desprestigiar la labor de estos trabajadores.

Frente a las noticias falsas, el aumento extraordinario del consumo de medios de comunicación tradicionales y la valoración positiva de la cobertura periodística del Covid-19 en términos de credibilidad han implicado un reconocimiento del periodismo como una instancia esencial en las sociedades del siglo XXI, reafirmando la elevada relevancia social del sistema de medios en un mundo globalizado.

Por este motivo, para felicitarlos por esa extraordinaria labor desarrollada y para reiterar nuestro agradecimiento a los periodistas por la amabilidad y

buena acogida que han tenido en todo momento hacia la información generada desde la Onubense, esta Universidad ha organizado un debate sobre el papel de la prensa en la crisis del coronavirus en el marco del ciclo 'Diálogos UHU', en el que participan el presidente de la Asociación de la Prensa de Huelva, Juan F. Caballero; el coordinador de *Diario de Huelva*, Rafael Moreno; el responsable de comunicación de la Delegación Territorial de Salud de la Junta de Andalucía en Huelva, Joaquín García; y el delegado territorial de la Asociación Nacional de Informadores de la Salud, Francisco Herrera.

Sirva este acto de homenaje a ese trabajo realizado frente al Covid-19 por tantos y tan buenos profesionales del mundo de la comunicación como tenemos en Huelva. A todos y a todas, gracias.

Video: <https://bit.ly/32VOUnr>





Divuhulga

Huelva Información HUELVA

SECCIÓN: PROVINCIA DE HUELVA. CATEGORÍA: CIENCIA. FECHA: 02/08/2020. HORAS: 10:00. PÁGINA: 1

CIENCIA

Investigadores de la UHU hallan por primera vez selenoproteína P en la leche materna

Esta sustancia interviene en la producción hormonal, en el sistema inmunitario y transporta selenio al cerebro del bebé, lo que ayuda a su desarrollo neurológico



Lidl invierte 2,2 millones en Huelva y aumenta su oferta de frescos

Enlace a la noticia: <https://cutt.ly/IgauiFv>

Huelva Información 02/08/2020

VOCES DE HUELVA

JUAN ANTONIO MORALES. CATEDRÁTICO DE LA UHU Y PRESIDENTE DE LA SOCIEDAD GEOLÓGICA DE ESPAÑA

El investigador onubense, especializado en el litoral, hace una clara defensa de la geología y la ciencia. Explica la erosión en las playas onubenses pero niega una regresión generalizada

“Se sabe que habrá un tsunami; una década antes o después pero ocurrirá”

El primer paso de la geología es comprender la estructura interna de la Tierra...



Juan Antonio Morales, catedrático de Geología y presidente de la Sociedad Geológica de España...

La erosión en las playas onubenses...

Enlace a la noticia: <https://cutt.ly/KgaucU8>

LA RAZÓN 11/09/2020

África se rompe en dos para dar paso a un nuevo océano

Hace un par de años una enorme grieta se abrió en mitad de una carretera en Kenia. El continente parece separarse a ojos vista...

Por M. RUIZ MICHÓ

Como investigador del Área de Geodinámica Interna de la Universidad de Huelva...

La separación del Rift de África Oriental se inició hace unos 3 millones de años...



Enlace a la noticia: <https://cutt.ly/NgauoGP>

Huelva Información ARTÍCULOS

SECCIÓN: PROVINCIA DE HUELVA. CATEGORÍA: CIENCIA. FECHA: 02/08/2020. HORAS: 10:00. PÁGINA: 1

TIEMPO DE ACADEMIA

FERNANDO BARRANCO

Miembro de la Academia Desempeñando el rol de Rector

La topografía y la cartografía moderna, al servicio de la arqueología

Durante la primera mitad del siglo XX los arqueólogos se desinteresaron por la topografía que hoy es imprescindible

Enlace a la noticia: <https://cutt.ly/hgauuiB>

ABC Andalucía 16/08/2020

Un yacimiento con huellas de elefante vuelve a poner el paraje natural de Huelva en el punto de mira de la ciencia

Viaje al origen de Doñana

Por M. JIMÉNEZ, M. ROMANOS Y GARCÍA

El hallazgo de un yacimiento con huellas de elefante, entre otros aspectos del Pleistoceno...



El equipo de investigación de la UHU...

Elefantes y otros animales

Puede que cueste imaginar que un elefante familiar como el Mandchuriano...

El impacto en la fauna...

Rastro del terreno...

Enlace a la noticia: <https://cutt.ly/FgaukYU>