

Granada elabora el mapa del saber más completo del mundo

● Se han necesitado cuatro años de trabajo y el análisis de unos 15 millones de artículos

Redacción GRANADA

Nada menos que quince millones de artículos han permitido recrear un 'mapa de la investigación' mundial, el más completo que se ha elaborado hasta la fecha. El atlas determina que en el planeta existen tres grandes grupos o *clusters* de países, en función de las áreas temáticas en las que investigan y a las que sus gobiernos destinan más recursos, informa la Universidad de Granada.

El trabajo, realizado por investigadores de la UGR y el Consejo Superior de Investigación Científica (CSIC) pertenecientes al grupo de investigación SCImago, fue publicado recientemente en la revista *Plos One*. En él han analizado la producción científica de más de 80 países a lo largo de toda una década (1996-2006). Los investigadores emplearon para ello más de cuatro años, utilizando técnicas estadísticas y análisis multivariantes, y estudiaron una muestra formada por más de quince millones de documentos y artículos científicos.

Se ha estudiado el trabajo científico de 80 países a lo largo de toda una década

El primer grupo de países estaría formado por Europa Occidental, junto con Estados Unidos, Canadá y los Emiratos Árabes petroleros. Todos estos países forman el *cluster* de la Biomedicina, "que se caracteriza por tener un perfil democrático. Sus gobernantes saben que investigar en salud tiene un retorno electoral, porque mejora la vida de los ciudadanos", explicó Víctor Herrero Solana, catedrático de Información y Comunicación de la Universidad de Granada y uno de los autores del trabajo junto a Félix de Moya.

El segundo gran bloque de países investiga en las denominadas ciencias básicas: física, matemáticas e ingenierías. Este *cluster* está formado por Rusia y los antiguos países soviéticos, Europa Oriental y países comunistas como China, Corea, Singapur, Taiwán y Japón. En este grupo de países "la investigación se ha desarrollado en torno al modelo de las tradicionales academias científicas. Rusia, por ejemplo, ha cambiado mucho políticamente, pero desde el punto de vista científico sigue siendo un país comunista", afirmó Herrero.

El tercer bloque de investigación está formado por países en vías de desarrollo: la mayoría de los países de África, los del sudeste asiático y América Latina. "Estos países no han desarrollado aún un sistema de investigación nacional, y potencian la agricultura y la pesca por una simple razón práctica: les permite mejorar su Producto Interior Bruto (PIB)".

LAS CLAVES



Europa y América

Los trabajos de Europa Occidental, junto con Estados Unidos, Canadá y los Emiratos Árabes petroleros se centran en la biomedicina. Los países de este 'cluster' "se caracteriza por tener un perfil democrático. Sus gobernantes saben que investigar en salud tiene un retorno electoral".

Los comunistas

El segundo gran bloque de países investiga física, matemáticas e ingenierías. Este 'cluster' está formado por Rusia y los antiguos países soviéticos, Europa Oriental y países comunistas como China, Corea, Singapur, Taiwán y Japón. "La investigación se ha desarrollado en torno al modelo de las tradicionales academias científicas".

En vías de desarrollo

La mayoría de los países de África, los del sudeste asiático y América Latina conforman el tercer 'cluster'. "Estos países no han desarrollado aún un sistema de investigación nacional, y potencian la agricultura y la pesca por una simple razón práctica: les permite mejorar su Producto Interior Bruto (PIB)".



El trabajo ha sido desarrollado por la UGR y el CSIC.

El tercer bloque de investigación está formado por países en

vías de desarrollo: la mayoría de los países de África, los del sudeste asiático y América Latina. "Estos países no han desarrollado aún un sistema de investigación nacional, y potencian la agricultura y la pesca por una simple razón práctica: les permite mejorar su Producto Interior Bruto (PIB)".

En su artículo, los investigadores han determinado que tam-

bién existe un grupo heterogéneo de países intermedios, "que no se han decantado aún" por ninguno de estos tres modelos de investigación, ya que aunque intentan desarrollar un sistema de Ciencia y Tecnología, aún no tienen la suficiente madurez socioeconómica". En este grupo se incluyen muchos países latinoamericanos, como Brasil, México y Argentina.

Premio a una profesora de la UGR que revisa el reparto de fondos de la UE

Redacción GRANADA

Un trabajo de investigación firmado por la profesora Ángeles Sánchez Domínguez, del Departamento de Economía Aplicada de la Universidad de Granada ha ganado el premio al mejor trabajo en el área *Rethinking Economic Policy*, en el Annual Progressive Economy Forum 2014, celebrado recientemente en el Parlamento Europeo, en Bruselas. El premio consiste en la publicación del artículo en el *Progressive Economy Journal*.

El trabajo de Sánchez Domínguez, realizado junto con María Ruiz Martos, de la Universidad de Castellón, se titula *A progressive approach to the measurement of regional performance in the European Union*. En el trabajo se plantea una revisión del mecanismo actual de distribución de fondos estructurales en la UE, informa la UGR. Para ello, las investigadoras construyen un índice multidimensional de desarrollo que incorpora información sobre salud, educación, empleo, pobreza o género. Con estos datos resultaría un mapa de regiones beneficiarias diferente: Bélgica o Francia serían consideradas regiones prioritarias y otras regiones de Europa del Este no lo serían.

Los veterinarios reconocen el trabajo del Parque de las Ciencias

Redacción GRANADA

El Consejo Andaluz de Colegios Oficiales de Veterinarios ha concedido el Premio Albéitar en la categoría de divulgación al Parque de las Ciencias por su labor como centro de referencia internacional de la divulgación científica en el sur de Europa. A la entrega de premios, que se celebró en Ronda, asistieron el teniente de alcalde del Ayuntamiento de Granada, Francisco Ledesma, y el director del Parque de las Ciencias, Ernesto Páramo.

El acto contó con la presencia de numerosas autoridades en representación de instituciones como Parlamento de Andalucía, Junta, Diputación de Málaga, así como los presidentes de los Colegios y Consejos profesionales de Veterinaria y de las Academias de Ciencias Veterinarias de Andalucía.

PROVINCIA

CAÑAR



Imagen de grupo de algunos de los participantes en este reto.

J. ROMERO

180 voluntarios recuperan una acequia medieval en la Sierra

● El grupo ha trabajado con la utilización de técnicas tradicionales en el arreglo de la acequia de Barjas y en un ramal en Cañar

J. Romero ÓRGIVA

Durante un mes 180 voluntarios llegados de numerosos puntos de la provincia y de fuera de ella han estado trabajando en la recuperación de una acequia medieval situada en el término municipal de Cañar, concretamente la de Barjas, así como el ramal de la Hijuela.

Un total de 5 kilómetros de acequias que se encontraban en desuso desde hacía varias décadas hasta el día de ayer, en el que se celebró el acto de clausura con la participación de los voluntarios que han conseguido poner en valor, siguiendo los usos tradicionales, una infraestructura vital para el ecosistema de Sierra Nevada.

Lara Delgado, una de las encargadas de la difusión de este proyecto, asegura que han conseguido el reto de "arreglar la acequia usando las técnicas tradicionales, es decir, con la azada, el pico y la pala en mano, y recuperar así una infraestructura que llevaba más de veinte años abandonada". Un trabajo del que se beneficiarán los regantes de la zona, así como los castaños y robles ubicados en este entorno, que aprovechará la circulación del agua que comenzará a correr en cuanto los responsables del Parque Natural de Sierra Nevada pongan en funcionamien-

to la toma de la acequia, que es lo único que queda ya para su puesta en marcha.

Se ha conseguido el reto de recuperar la Acequia de Barjas y del ramal de la Hijuela, un total de cinco kilómetros de acequia, y todo ello gracias a la Comunidad de Regantes de Cañar y a los 180 voluntarios llegados desde diferentes puntos, como los alumnos, profesores e investigadores de las universidades de Granada, Málaga y Córdoba; de la Universidad Internacional de Andalucía, del Instituto de Órgiva, e incluso llegados de la Universidad de Méjico, así como los voluntarios de la Plataforma Acción Sierra Nevada y de la Red de Voluntarios de Sierra Nevada.

Además, según Lara, "los voluntarios han podido conocer los sistemas de regadío que en otras partes del mundo no existen así como aprender su función e historia". Todo esto forma parte de una iniciativa puesta en marcha por la Universidad de Granada, en colaboración con el Parque Natural de Sierra Nevada, el Centro Unesco Andalucía y el Centro Andaluz de Medio Ambiente. Gracias a ello, este entorno natural ha recuperado una de las acequias con más historia de la comarca de la Alpujarra.

Estos voluntarios, mientras estuvieron realizando las tareas de recuperación de la Acequia de Barjas, presenciaron el incendio ocurrido el pasado mes de febrero en Cañar, muy cerca de donde se encontraban. En ese momento, consiguieron facilitar las labores de extinción del incendio, un trabajo añadido que también se llevaron como satisfacción personal.

LANJARÓN

El PSOE pide la retirada de la ley de Parques por "amenazar" al patrimonio

J. Romero ÓRGIVA

El PSOE de Lanjarón ha expresado su rechazo al anteproyecto de Ley de Parques Nacionales al suponer una amenaza al patrimonio natural y paisajístico y al anteponer intereses privados urbanos a la especulación urbanística a la propia protección del entorno. Así lo señaló ayer el portavoz del grupo socialista en el Ayuntamiento de Lanjarón, Mariano Ruiz, y el secretario general de Juventudes Socialistas en el municipio, Raúl Ruiz, que participaron junto a la delegada territorial de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente de la Junta, Inmaculada Oria, en un acto para analizar los efectos "nefastos" de esta reforma en comarcas como la Alpujarra, que cuenta con uno de los patrimonios naturales más extensos y diversos de Europa.

Además de "invadir competencias propias de la comunidad autónoma", la nueva normativa introduce una "peligrosa excepción" para la transformación urbanística en los parques, según señalaron los representantes socialistas.

EN BREVE

Baza proyecta la ampliación de la vía verde con 3,1 kilómetros

INFRAESTRUCTURAS. El Ayuntamiento de Baza quiere ampliar la vía verde con tres kilómetros más hasta hacerla llegar hasta el término municipal de Zújar. Para ello ha solicitado un Programa Especial de Fomento del empleo Agrario para su convocatoria de 2014. Los trabajos continuarán la plataforma de la vía verde existente desde las inmediaciones del cementerio por un entorno que discurre entre la vega y cultivos de almendros, permitiendo que cicloturistas y senderistas puedan transitar sin dificultades, obstáculos y sin la peligrosidad de compartir camino con vehículos de motor. Para el alcalde de Baza, Pedro Fernández, "es importante poner a disposición de los ciudadanos vías que faciliten la conexión con la naturaleza y con los municipios cercanos". La intervención durará tres meses y empleará a 46 personas.



R. F.

Gran participación en las fiestas patronales de La Herradura

ALMUÑÉCAR. Con gran éxito de público se vienen celebrando las distintas actividades programadas durante estas fiestas patronales de La Herradura. La diversión y la participación son elementos que vienen destacando en estos primeros días de feria en la lo-

calidad herradureña en Honor de San José. Éste ha sido el caso de la Feria de Día, el almuerzo a beneficio de la Asociación Española contra el Cáncer, el espectáculo o las actividades deportivas, así como la caseta oficial de fiestas con las exhibiciones y verbena. / R. F.

Comienza el juicio por los apartamentos de El Golco

ALPUJARRA. La Audiencia Provincial acoge el juicio contra un promotor y un arquitecto municipal de Alpujarra de la Sierra para los que la Fiscalía pide un total de cuatro años de prisión y un año y medio y nueve de inhabilitación, respectivamente, por permitir la venta de 44 apartamentos turísticos sin luz y agua. Según el escrito del Ministerio Público, los hechos se iniciaron en el año 2003 cuando el acusado, Pedro F.A., promovió la construcción de unos apartamentos turísticos en esta pedanía. Con el propósito de "obtener un ilícito beneficio", este promotor ocultó que las 44 viviendas carecían de los suministros de agua y luz y procedió a entregarlas durante 2005. El entonces alcalde, Manuel Martín, otorgó la licencia de primera ocupación con un informe del arquitecto municipal. / J. R.

EDICTO

D. MANUEL GARCÍA CEREZO, Alcalde-Presidente del Ayuntamiento de Moclín (Granada), **HAGO SABER:**

Que el Pleno de este Ayuntamiento en Sesión Extraordinaria de fecha 25-2-2014, acordó la Aprobación Inicial del Documento de Innovación 2 al PGOU-Adaptación de las NN.SS.de Moclín a la L.O.U.A., para Reclasificación, Delimitación de Sectores y Ordenación de un Sector en el ámbito del SAU-6 de Puerto Lope.

Y en cumplimiento de lo previsto en el artículo 32 de la Ley 7/2002, de 17 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía, y en la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases de Régimen Local, se somete al trámite de información pública el mencionado documento durante el plazo de UN MES a contar desde el día siguiente a la publicación del presente anuncio en el Boletín Oficial de la Provincia de Granada y en el Tablón de Edictos de este Ayuntamiento.

Durante dicho plazo cualquier entidad o persona interesada podrá examinar la documentación citada en la Oficina de Urbanismo del Ayuntamiento de Moclín (Granada), en horario de oficina, pudiendo presentar las reclamaciones y alegaciones que tenga por conveniente en defensa de sus derechos e intereses.

Moclín, 4 de Marzo de 2014
EL ALCALDE
Fdo. Manuel García Cerezo.



VIVIR EN GRANADA

PISTAS PARA HOY



Comienza la quinta edición de Fiarte en Churriana

El delegado de Cultura, José Torrente, presenta la quinta edición de Fiarte, la Feria Internacional de Arte de Churriana de la Vega.



Un gran sprint por los enfermos de Parkinson

El delegado de Deportes, Francisco Rodríguez, presentan la II Vuelta Pedestre Corre por el Parkinson de La Zubia. A las 17:30 horas en Armilla.



Nueva obra para el ciclo literario Letras Capitales

Josefa Parra presenta su nuevo libro 'Materia combustible', dentro del ciclo literario Letras Capitales. A las 20:00 horas en la Biblioteca de Andalucía.



Un lenguaje para máquinas

● La Escuela Técnica Superior de Informática y Telecomunicaciones se une a una iniciativa de Google en la que participan Houston, Estocolmo o Kyoto para trabajar sobre un nuevo lenguaje de programación, el Dart

A. Asensio GRANADA

Un ordenador y ganas. Son los únicos requisitos que se les exige a los 150 participantes en el *hackathon* o encuentro de programadores que esta semana se celebra en la Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicaciones de la Universidad de Granada. En sus instalaciones se celebra hasta el próximo viernes la Dart Flight School de Google, un evento que se desarrollará simultáneamente en ciudades como Seattle, Los Ángeles, Houston, San Francisco, Oslo, Estocolmo, Kyoto, Nueva Delhi, Londres, Berlín y Granada, única ciudad española en este evento.

Hasta la Escuela Técnica han llegado programadores, estudiantes de Informática pero también empresas y titulados en otras disciplinas –desde matemáticos a diseñadores– para aprender un nuevo lenguaje de programación. El Dart, según explica Alberto Gutiérrez, uno de los organizadores del encuentro, es un lenguaje que mejora hasta en un 25% las prestaciones de los lenguajes informáticos empleados normalmente en las aplicaciones de Google (HTML o Javascript). De este modo, abrir el correo de Gmail, consultar una dirección en el Maps o comprar online será más rápido para el usuario de internet.

“El Dart sirve para todo tipo de aplicaciones” y en cualquier tipo de dispositivo, señala Alberto Gutiérrez, que adelanta que programar con este nuevo código es



Dart permite desarrollar aplicaciones en cualquier dispositivo.

también más rápido para el programador. Además, es un lenguaje de código abierto, sobre el que cualquier desarrollador puede trabajar “de una manera muy sencilla”. Y para eso se reúnen toda la semana, para hacer “desarrollo colaborativo” con el fin de sacar nuevas aplicaciones. Las mejores se llevarán premio. El viernes se darán a conocer las tres mejores. Las dos primeras tendrán la oportunidad de salir

al mercado. Para ello tendrán tres meses de espacio de coworking y asesoramiento.

Sobre los organizadores de la cita de esta semana, GDGGranada es la comunidad de desarrolladores de Google en Granada. Esta comunidad, al amparo de la Escuela, se “ha lanzado a apoyar que Granada sea un nodo de la Dart Flight School”, informa la UGR a través de un comunicado.

Además de aprender cómo tra-

bajar en Dart y desarrollar aplicaciones, se celebrarán conferencias de Dart Advocates Google (ingenieros de Google), quienes enseñarán a los asistentes más acerca de este lenguaje, seminarios y otras citas de interés.

Este evento ha sido organizado por la Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informáticas y de Telecomunicación de la UGR, GDGGranada, GDGSpain y Google, con el patrocinio de Google,

LAS CLAVES

18 marzo

Por la mañana, seminario sobre qué se puede hacer con el lenguaje Dart. Por la tarde, se prevé un seminario medio avanzado de este lenguaje y se mostrarán aplicaciones.

19 marzo

Por la mañana un nuevo seminario de Dart “en la parte de servidor y línea de comandos”, indica el programa de las jornadas. Por la tarde está prevista la charla de Seth Ladd, ingeniero de Google.

20 marzo

Jornada intensiva de trabajo en las nuevas aplicaciones.

21 marzo

Por la mañana se hablará sobre el futuro de este lenguaje mientras que por la tarde se presentarán los trabajos. El jurado elegirá los tres mejores.

la Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informáticas y de Telecomunicaciones de la Universidad de Granada, Spiral, OnGranada, Copycloud, Createc3D, Nubbius y la Delegación General de Estudiantes de la UGR. Además, colaboran la delegación de Estudiantes de la Escuela y la Oficina de Software Libre.

Para más información sobre el evento se puede consultar la web dart.gdggranada.com.

El Aljibe del Rey abre sus puertas para educar sobre el **agua**, elemento esencial para la vida

R. G. GRANADA

La Fundación AguaGranada mantendrá abiertas las puertas del Centro de Interpretación del Agua durante varias de las jornadas del mes de marzo. La primera de ellas fue ayer; la última, el día 22, desde las diez de la mañana hasta las dos de la tarde. La

excusa es la celebración del Día Mundial del Agua, que este año llevará el lema *Agua y Energía*. A lo largo de cada jornada se efectuarán hasta tres visitas guiadas al Aljibe del Rey, el más antiguo y de mayor capacidad de todo el barrio del Albaicín.

El Carmen del Aljibe del Rey, sede de AguaGranada, tendrá

también paneles explicativos sobre la relación entre el agua y la energía. Así, se recordará que ambos elementos se retroalimentan: el agua es necesaria para producir todas las formas de energía que, a su vez, es esencial en todas las etapas de extracción, tratamiento, distribución y depuración del líquido elemen-

to. La limitación de los suministros, el ahorro de agua y energía o el acceso a ambos bienes en los países menos desarrollados también forman parte del discurso que, en una fecha tan señalada, se lanzará en todo el planeta. Igualmente, la Fundación colaborará con Unicef en la organización de una carrera infantil,

prevista para el viernes 21 de marzo, en la que grupos de escolares de primaria protagonizarán la actividad con un fin solidario: recaudar fondos para llevar agua potable a colegios de la zona subsahariana. La campaña se llama *Gotas para Níger*.

El Aljibe del Rey se conoce también con el nombre de Aljibe Viejo o Aljibe Grande de la Alcazaba. Está situado en la Placeta del Cristo de las Azucenas y es el mayor de los aljibes musulmanes de Granada, con más de 300 metros cúbicos de capacidad. Fue construido en el siglo XI.