

## UN LIBRO

### EL SECRETO (Rhonda Byrne)

El secreto de Rhonda Byrne es uno de los libros más deseados de los últimos tiempos ya que trata sobre cómo construir una vida plena, abundante y feliz. Altamente codiciado, oculto, perdido, robado y comprado por grandes sumas de dinero, se ha transmitido en todas las eras. Este secreto milenario lo han conocido algunos de los personajes más destacados de la historia: Platón, Galileo, Beethoven, Edison, Carnegie, Einstein... así como muchos otros inventores, teólogos, científicos y grandes pensadores. Ahora El Secreto se revela al mundo. "Conforme vayas leyendo y aprendas El Secreto, descubrirás cómo puedes tener, ser o hacer todo lo que quieras. Sabrás quién eres realmente. Conocerás el verdadero esplendor que te espera".

## UN DISCO

### DAMIEN LOTT (Damien Lott)

Damien Lott debuta con un álbum homónimo. Tras pasar por la banda Dizzy Noise, el artista se metió en el homestudio que tiene en su ciudad. Allí él mismo ha grabado y producido su álbum debut. Damien Lott se elaboró con cuidado, mimo y sublimes detalles durante dos años, entre 2007 y 2009. Las cosas de palacio van de espacio y Damien se ha pasado los tres últimos años de su vida en su burbuja musical. El resultado es grande, pulcro y depurado. Arreglos de viento, de cuerda, melodías y coros impecables que nos tren reminiscencias de grandes como Los Beatles o Beach Boys. Y es que Damien se presenta en este debut combinando canciones en inglés y castellano.

# 5 sentidos

## UNA PELÍCULA

### ALICIA EN EL PAÍS DE LAS MARAVILLAS (Tim Burton)



"Alicia en el País de las Maravillas" combina la belleza de los libros de Lewis Carroll "Alicia en el país de las Maravillas" (1865) y "A través del espejo" (1871), con increíbles efectos especiales y los personajes más carismáticos de la historia de la literatura. Se trata de una película de fantasía que combina actores reales con las técnicas de captura de movimiento y stop-motion. La película ha sido lanzada en Disney Digital 3D y en IMAX 3-D, así como en 2-D en cines tradicionales. La trama gira en torno a Alicia (Mia Wasikowska), una joven de 19 años que asiste a una fiesta en una mansión victoriana, donde descubre que está a punto de recibir una propuesta de matrimonio frente a un montón de gente estrizada de la alta sociedad. Alicia entonces se escapa, corriendo tras un conejo blanco, entra a un agujero tras él... y acaba en el país de las Maravillas, un lugar que visitó hace 10 años, pero el cual no recuerda.

## UNA VISITA

### ANTIGUO CONVENTO DE SANTO DOMINGO (La Guardia de Jaén)

La Iglesia Parroquial de Nuestra Señora de la Asunción y el Antiguo Convento de Santa María Magdalena de la Cruz, ubicados en La Guardia de Jaén, forman parte del único conjunto que constituyó el convento fundado por la Orden de Santo Domingo en la localidad, y cuyas obras se iniciaron en la actual ubicación hacia 1539. De estilo inicialmente gótico, la traza seguiría un primer proyecto redactado por Domingo de Tolosa, pasando posteriormente a ser profundamente revisado por Andrés de Vandelvira que imprimió su personal sello de corte renacentista al templo y logia del claustro. Tanto la iglesia parroquial y el convento están declarados Bien de Interés Cultural.

## UN RESTAURANTE

### ZEITUM (Úbeda, Jaén)

Zeitum es un restaurante temático sobre el aceite de oliva que fusiona la cocina tradicional Jienense con toques de cocina de autor. El restaurante, ubicado en el casco antiguo de la ciudad de Úbeda, es una casa catalogada del siglo XVII, con vestigios judíos que datan del siglo XIV y cuenta con tres salones totalmente independientes con aforo de 30, 12 y 9 comensales respectivamente haciendo de esto uno de sus mayores encantos. Su cocina se basa fundamentalmente en elaborar nuestros platos con los mejores aceites de oliva de la zona, fusionando la cocina tradicional jienense con una cocina más contemporánea y moderna.

## editorial

## en portada

La anunciada construcción de un apeadero de ferrocarril en Geolit y la puesta en marcha de un servicio de cercanías que unirá nuestro Parque con las estaciones de Andújar, Jaén, Linares-Baeza y Vilches es, en primer lugar, una muy buena noticia para todos los profesionales actuales y futuros del recinto, a los que facilitará el transporte y por consiguiente su calidad de vida. Es también una muy buena noticia desde el punto de vista de la sostenibilidad, sobre todo de cara al futuro, cuando el Parque esté en pleno funcionamiento y a él acudan a trabajar a diario cientos de personas. Y es por último una muy buena noticia para el sistema de innovación de la provincia de Jaén, al facilitar la conexión de sus espacios productivos y fomentar así las sinergias y la colaboración. Esa es, de hecho, unas de las líneas de trabajo en las que está actuando Geolit, que, amén de propiciar los encuentros entre sus propias empresas, está tratando de extender esa cultura de la cooperación y la innovación hacia otros espacios productivos de su entorno. Una muestra de ello fue la reciente participación en un encuentro entre las empresas del Polígono de los Olivares y las empresas del Parque, promovido dentro del marco del proyecto COPIT, y del que también informamos en la páginas de este boletín.

## El Consejo de Ministros amplía ActivaJaén con nuevas medidas y actuaciones en Geolit

Entre las iniciativas aprobadas se encuentran proyectos como la construcción de un apeadero de ferrocarril en el Parque y la consolidación del Centro de Servicios Avanzados para la Administración Local (Ceseal).



Jaén acogió una reunión del Comité Coordinador de ActivaJaén en la que se aprobaron, entre otras medidas, la construcción de un apeadero de ferrocarril en Geolit y la puesta en marcha de un servicio de cercanías por ferrocarril que uniría las estaciones de Andújar, Jaén, Linares-Baeza, Vilches y el citado apeadero de Geolit. También se va a seguir apoyando la modernización de las administraciones locales con la consolidación del Centro de Servicios Avanzados para la Administración Local (Ceseal) en Geolit, al que se va a dotar de una sede con una inversión de 4,5 millones de euros. El secretario de Estado de Cooperación Territorial, Gaspar

Zarrias, adelantó que este centro ya ha comenzado a prestar algunos servicios y que pronto será una referencia para distribuir software a entidades locales de toda España. Además, el Ceseal va a gestionar el despliegue en toda Andalucía de las infraestructuras del modelo TIC de Ayuntamiento Digital. Gaspar Zarrias recordó que una vez que finalicen los proyectos incluidos en ActivaJaén, la inversión total alcanzará los 3.600 millones de euros. "Se trata de una cifra impresionante que nadie podía imaginar anteriormente, y más teniendo en cuenta que nos hallamos en un momento de recortes en el que no sobra el dinero", manifestó.

Geolit, el parque tecnológico a su medida.  
Para venta o alquiler.  
En suelo, oficina o nave.



El Instituto de Empresa de Andalucía está impartiendo en Geolit un Máster en Estrategias Sostenibles en la Gestión de la Empresa para facilitar la incorporación al mundo laboral de todo tipo de profesionales.

## El Instituto de Empresa de Andalucía imparte en Geolit un Máster en Estrategias Sostenibles en la Gestión de la Empresa

El Instituto de Empresa de Andalucía está impartiendo en Geolit un Máster en Estrategias Sostenibles en la Gestión de la Empresa para facilitar la incorporación al mundo laboral de todo tipo de profesionales. Este evento propició, además, la colaboración entre los miembros del Comité Mixto para identificar conjuntamente aspectos y soluciones tecnológicas clave para la valorización energética de la biomasa. Al encuentro asistieron más de 50 representantes de las empresas miembros de la Agencia Andaluza de la Energía, la Agencia de Gestión Energética de Jaén, Bioplat, Citoliva, CTAFER, IFAPA y la OTRI de la Universidad de Jaén. En concreto se celebró una ronda de intervenciones de productores, operadores y distribuidores energéticos para analizar las necesidades y oportunidades de proceso y suministro de materia prima, con la participación de Abengoa Bioenergía, Acciona Energía, Gas Natural-Unión Fenosa, Iberdrola e Inerco. Posteriormente, los asistentes al comité mixto realizaron una visita por el Parque, donde conocieron la planta de climatización centralizada de biomasa procedente de restos de olivar.

El Instituto de Empresa de Andalucía está impartiendo en Geolit un Máster en Estrategias Sostenibles en la Gestión de la Empresa para facilitar la incorporación al mundo laboral de todo tipo de profesionales. Este evento propició, además, la colaboración entre los miembros del Comité Mixto para identificar conjuntamente aspectos y soluciones tecnológicas clave para la valorización energética de la biomasa. Al encuentro asistieron más de 50 representantes de las empresas miembros de la Agencia Andaluza de la Energía, la Agencia de Gestión Energética de Jaén, Bioplat, Citoliva, CTAFER, IFAPA y la OTRI de la Universidad de Jaén. En concreto se celebró una ronda de intervenciones de productores, operadores y distribuidores energéticos para analizar las necesidades y oportunidades de proceso y suministro de materia prima, con la participación de Abengoa Bioenergía, Acciona Energía, Gas Natural-Unión Fenosa, Iberdrola e Inerco. Posteriormente, los asistentes al comité mixto realizaron una visita por el Parque, donde conocieron la planta de climatización centralizada de biomasa procedente de restos de olivar.

## El Instituto de Empresa de Andalucía imparte en Geolit un Máster en Estrategias Sostenibles en la Gestión de la Empresa

El Instituto de Empresa de Andalucía está impartiendo en Geolit un Máster en Estrategias Sostenibles en la Gestión de la Empresa para facilitar la incorporación al mundo laboral de todo tipo de profesionales. Este evento propició, además, la colaboración entre los miembros del Comité Mixto para identificar conjuntamente aspectos y soluciones tecnológicas clave para la valorización energética de la biomasa. Al encuentro asistieron más de 50 representantes de las empresas miembros de la Agencia Andaluza de la Energía, la Agencia de Gestión Energética de Jaén, Bioplat, Citoliva, CTAFER, IFAPA y la OTRI de la Universidad de Jaén. En concreto se celebró una ronda de intervenciones de productores, operadores y distribuidores energéticos para analizar las necesidades y oportunidades de proceso y suministro de materia prima, con la participación de Abengoa Bioenergía, Acciona Energía, Gas Natural-Unión Fenosa, Iberdrola e Inerco. Posteriormente, los asistentes al comité mixto realizaron una visita por el Parque, donde conocieron la planta de climatización centralizada de biomasa procedente de restos de olivar.



## Gran afluencia de público en el stand de Geolit en Bióptima 2010

El consejero de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía, Antonio Avila, visitó el Stand con el que participó Geolit en la Feria de Bióptima 2010, Feria Internacional de Biomasa, Energías Renovables y Agua. En su visita, el consejero estuvo acompañado por el presidente ejecutivo de Geolit, Felipe López, por el delegado de Economía, Innovación y Ciencia, Manuel Gabriel Pérez Martín y por el delegado de Agricultura, Roque Lara, entre otros. Para su parte, también conoció de primera mano el proyecto de Geolit, Juan Pérez Mercader, uno de los científicos e investigadores más importantes del mundo, que fue el encargado de inaugurar esta feria que se ha convertido ya en un referente en el sector. Pérez Mercader conoció de la mano del gerente de Geolit, Jesús Muñoz, las principales infraestructuras sostenibles de Geolit, que han sido merecedoras de reconocimientos oficiales, como el Instituto para el Ahorro y la Diversificación de la Energía (IDEA). El stand compartido por Geolit, Geolit Solar y Geolit Climatización central con placas fotovoltaicas. Parso, con la doble funcionalidad de zona de estacionamiento y foco de producción de energías limpias.



## La Corporación Tecnológica de Andalucía celebra en Geolit un comité mixto

## Varias instituciones interesadas en Geolit visitan el Parque para conocerlo de primera mano

Una delegación italiana de la región de la Toscana; un grupo de representantes del Instituto de Innovación Empresarial (IIESA) y varios responsables del Parque Tecnológico Costa del Sol-Axarquía visitaron Geolit para conocer sus instalaciones y su oferta.



Una delegación italiana de la región de la Toscana visitó Geolit, donde conocieron el funcionamiento de su central de climatización, así como el centro de empresas Big-Bang y el Complejo Tecnológico de Servicios Avanzados. Traídos por la Diputación Provincial de Jaén, los italianos estaban interesados en conocer, a través de esta visita, proyectos de futuro del sector oleícola, sobre todo los relacionados con la innovación, la excelencia y la calidad del aceite.

Por otra parte, un grupo de representantes del Instituto de Innovación Empresarial (IIESA) se acercó a Geolit para conocer la oferta y situación del Parque para colaborar en posibles proyectos de cooperación e implantación. Los representantes del IIESA contemplaron la posibilidad de implantación en

el Parque en un futuro, así como cooperación en proyectos de innovación tanto con Geolit como con las empresas que pertenecen al mismo.

Los delegados, encabezados por Rafael Ramos, responsable de Estrategia e Innovación del Instituto, fueron recibidos por Jesús Muñoz, gerente de Geolit, quien les hizo un recorrido guiado por el Parque y les enseñó los principales edificios en construcción y en funcionamiento.

Finalmente, con el objetivo de intercambiar impresiones, el director gerente del Parque Tecnológico Costa del Sol-Axarquía S.A., Celestino Rivas Silva, y el responsable del área Administración del Parque Tecnológico, Miguel Bueno Verdejo, visitaron Geolit.

Celestino Rivas afirmó que "esperamos continuar en un futuro en contacto con Geolit y con otros parques que nacieron en un mismo tiempo y que han ido evolucionando en el tiempo de forma diferente a las originarias". Asimismo, puntualizó que la relación entre Parques es fundamental para el avance futuro, ya que "se analizan tanto virtudes como defectos que pueden ayudar".

## Geolit se involucra en el crecimiento y la consolidación de las pymes jiennenses

Un nuevo Desayuno Tecnológico de Geolit sirve para la presentación en Jaén del proyecto Facturpyme, promovido por la Confederación de Empresarios de Andalucía con el apoyo de la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, que busca implantar la Factura Electrónica en 4.000 pymes andaluzas.



El Parque Científico y Tecnológico de Geolit acogió, en su centro de empresas Big Bang, una nueva jornada de sus Desayunos Tecnológicos. La nueva edición de este encuentro estuvo protagonizada por la Confederación de Empresarios de Andalucía (CEA) que, en colaboración con la Red de Centros de Servicios Empresariales a las Empresas (Red CSEA), presentó el proyecto Facturpyme para la implantación de la

Facturación Electrónica en 4.000 pymes andaluzas contribuyendo así a su modernización, ahorro de costes y mejoras en la gestión.

La directora del proyecto Facturpyme, María Agüera, manifestó que esta iniciativa, cofinanciada por la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía y los fondos FEDER de la Unión Europea, pretende mejorar la competitividad de las pymes andaluzas a través de la mejora en la

eficiencia de los sistemas de facturación, y adaptar al tejido empresarial para afrontar el nuevo marco digital. Para ello, se implantarán los servicios de facturación electrónica avanzados, a través del proyecto de facturación electrónica, Facturpyme, en 4.000 pymes de la Comunidad, a las que, además, se prestará asesoramiento y formación.

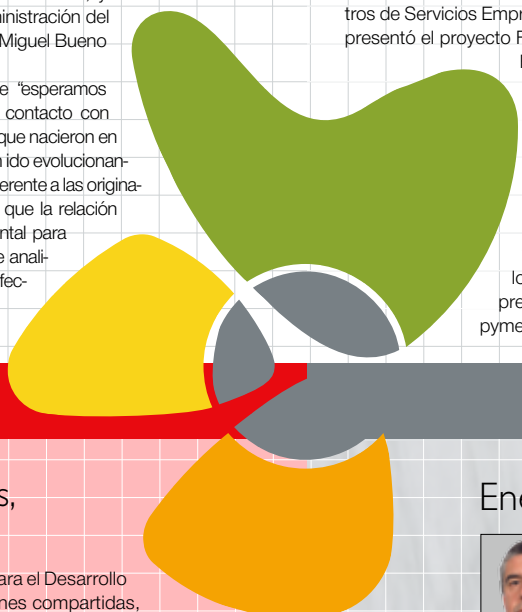
A través de este proyecto se ofrece a las empresas una subvención del 50 por ciento del coste de implantación del sistema de facturación electrónica. También se incluyen servicios añadidos como formación y asesoramiento al empresario durante la ejecución del proyecto, entrega de un manual de usuario y de información referente a las actualizaciones legislativas, y acceso a la Plataforma Virtual e-factura, portal de servicios tecnológicamente avanzado que automatiza el proceso de facturación: emisión, envío, recepción y gestión de estados.

### Préstamos participativos de ENISA

Por otra parte, ENISA y RETA van a firmar un acuerdo de colaboración para fomentar el crecimiento y la consolidación de las PYMEs innovadoras ubicadas en los Parques Científicos y Tecnológicos integrados en RETA, que permitirá complementar y potenciar los recursos financieros disponibles para estas empresas.

Geolit, como entidad gestora del Parque Científico y Tecnológico integrada en RETA, actuará como intermediaria entre la empresa solicitante del préstamo participativo y ENISA y será un instrumento clave para el fomento de la consolidación de empresas innovadoras, prestando asesoramiento y apoyo a las compañías que requieran reforzar sus estructuras financieras mediante el acceso a los préstamos participativos de ENISA.

Gracias a este proyecto, ENISA proporcionará financiación a las pequeñas y medianas empresas innovadoras remitidas por las entidades gestoras que cumplan los requisitos establecidos por ENISA, mediante la concesión de préstamos participativos.



## La Razón Estratégica: 12 visiones compartidas, doce argumentos para actuar

El pasado mes de marzo Geolit acogió una muestra de la Fundación Estrategias para el Desarrollo Económico de la Provincia de Jaén titulada "LA RAZÓN ESTRATÉGICA: 12 visiones compartidas, doce argumentos para actuar" que recogió, a través de varios paneles informativos, los hitos más relevantes del proceso de planificación estratégica vivido por la provincia de Jaén en los últimos 12 años. La exposición fue presentada por Antonio Martín Mesa, director del I Plan Estratégico de la Provincia de Jaén, y por Inmaculada Herrador Lindes, directora del II Plan Estratégico.



## Libro Puro Sabor Español y Principios de la Producción Ecológica, doce argumentos para actuar



Por otra parte, el pasado mes de abril, la Asociación Comité Andaluz de Agricultura Ecológica (CAAE) expuso una muestra titulada "Libro Puro Sabor Español y Principios de la Producción Ecológica" que recoge, a través de varios paneles informativos, una selección de recetas elaboradas con alimentos ecológicos de los restauradores que participan en el libro "Puro Sabor Español", así como un mural de fotografías que inspiran y evocan los principios de la producción ecológica. La exposición fue presentada por Sonia Álvarez, técnica de la Asociación CAAE.

## Energía minihidráulica. Análisis



**Blas Ogayar Fernández**  
Saratech Eficiencia Energética  
Director Técnico

La energía hidráulica aprovecha la energía cinética y potencial de la corriente de ríos, saltos de agua o canales. Este potencial del agua se ha utilizado desde la antigüedad para pequeñas explotaciones en las que la corriente de un río mueve un rotor de palas y genera un movimiento aplicado; actualmente, la utilización más significativa la constituyen las centrales hidroeléctricas. Estas centrales aprovechan la energía del agua para mover a un grupo turbina-alternador y producir energía eléctrica. Las instalaciones de mayor potencia constituyen el parque hidroeléctrico del país y las de potencia inferior a 10 MW son las denominadas minicentrales hidráulicas.

La Unión Europea (UE) ha promovido diversos planes para reducir su dependencia energética así como las emisiones de gases de efecto invernadero asociadas a la generación eléctrica y de esta manera lograr que el 20% del consumo de energía primaria en el año 2020 sea con fuentes renovables. Las minicentrales son una de las tecnologías renovables que se acogen al régimen especial de producción así como a políticas de promoción tanto a nivel europeo como nacional. Los aprovechamientos hidroeléctricos suponen la primera fuente renovable en términos de producción global y de generación de energía eléctrica además de una excelente alternativa a las fuentes tradicionales. Europa ostenta actualmente el liderazgo a nivel mundial en minihidráulica.

En España, la política energética en torno al sector renovable se reguló a partir de la entrada en vigor de la Ley del Sector Eléctrico al amparo de la cual, se estableció el marco económico y jurídico del régimen especial (RD 661/2007). La evolución de las EEER en España ha seguido una tendencia creciente, tan sólo interrumpida en aquellos años caracterizados por una baja hidraulicidad ocupando una posición de liderazgo a nivel mundial en materia de EEER y, en materia de energía minihidráulica, ocupa la tercera posición a nivel de la UE. El consumo de EEER en 2008 ha supuesto una contribución a la demanda de energía primaria del 7,64% (el establecido en el PER es el 12,1%) y en términos de producción eléctrica ha sido del 20,4 % siendo las EEER, la segunda fuente en importancia después del gas natural y muy por

delante del petróleo y carbón (la mayor participación corresponde a energía hidráulica y eólica).

A finales de 2006 había instalados en España 1.819 MW, por lo que faltarían por instalar 380 MW según objetivos del PFER 2005-10; lo cual será difícil de cumplir debido a la existencia de distintas barreras (Administrativas, medioambientales, sociales, interconexión a la red eléctrica) que limitan su desarrollo.

En la provincia de Jaén, la primera central se instala al final del siglo XIX, en el año 1899 en el municipio de Valdepeñas de Jaén. En la actualidad, es la provincia que cuenta con mayor número de aprovechamientos de Andalucía debido su ubicación en cabecera de la cuenca del río Guadalquivir. Esto le ha permitido definir una importante red de embalses que se están aprovechando es su mayoría para producción de energía eléctrica, sin embargo a lo largo del tiempo las pequeñas centrales se fueron perdiendo a medida que la red eléctrica iba aproximándose a los núcleos de población. De las 67 minicentrales existentes en la provincia de Jaén en los años 60 del pasado siglo, solamente quedan 39 instalaciones, de las cuales alrededor de 19 serían susceptibles de recuperar, con una potencia de 5,1 MW y una generación de energía de 1.829 MWh.

La energía minihidráulica es la energía renovable más desconocida, sin embargo es la más antigua en su uso y cuyo futuro pasa por las siguientes actuaciones:

- 1º Construcción de nuevas minicentrales hidroeléctricas incorporando las nuevas tecnologías y poniéndolas en explotación en condiciones económicamente óptimas.
- 2º Rehabilitación de minicentrales actualmente paradas o con sensibles pérdidas de producción por envejecimiento de las instalaciones y mejora de la automatización de minicentrales en funcionamiento.
- 3º Ampliación de la potencia instalada en minicentrales con o sin sustitución de grupos con bajos rendimientos, cuando las condiciones hidráulicas lo permitan.
- 4º Instalación de microturbinas en pequeñas instalaciones como comunidades de regantes, suministro de agua potable, EDAR, etc