



Search bar with 'Usuario', 'Entrar', and 'Buscar' buttons.

Navigation menu with categories: NACIONAL, INTERNACIONAL, eplatam, DEPORTES, economía y finanzas, PORTALTIC.es, epsocial, CULTURA, CHANCE, INNOVA, LENGUAS, and sub-categories like OTR PRESS, TV, SALUD, etc.

Logos for Innova, c+t=a^n, Corporación Tecnológica de Andalucía, and Andalucía.

INNOVA Científicos crean un sistema para evaluar la calidad de los suelos y su uso sostenible

SEVILLA, 28 Sep. (EUROPA PRESS) -

Un grupo de investigadores del Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (Imas), perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), liderados por el profesor Diego De la Rosa, han desarrollado un sistema de ayuda a la decisión (DSS) bajo el nombre de 'MicroLEIS' con el que evaluar la calidad de los suelos y proponer un uso sostenible a la medida de cada uno de ellos.

"En el CSIC llevan estudiándose los suelos españoles desde hace más de 50 años y existe mucha información al respecto, aunque pendiente de extraer el valor añadido en términos de utilidad práctica", explicó De la Rosa.

En este sentido, Andalucía Innova indicó en una nota que la mayoría de estos trabajos se centran en investigar el modo de usar e interpretar ese volumen de información, "generando un compendio enciclopédico computacional integrado en lo que actualmente se conoce como sistemas de ayuda a la decisión".

Así, el sistema 'MicroLEIS DSS' constituye una "caja de herramientas" para evaluar los distintos tipos de suelos por parte de todos aquellos que tienen que tomar decisiones sobre uso y gestión territorial, como agricultores, técnicos, empresas o administraciones, entre otros. El elemento clave de esta investigación es la "modelización" del sistema-suelo hasta llegar a establecer algoritmos que expliquen su comportamiento, la capacidad de uso y los riesgos de degradación.

"La mayoría de los modelos matemáticos que desarrollamos no tienen solución analítica, sino que hay que buscarles solución computacional, para lo que hacemos uso de los más avanzados procedimientos como son los sistemas expertos, las redes neuronales o la simulación dinámica", afirmó De la Rosa.

Como fase previa en el desarrollo de 'MicroLEIS', se llevó a cabo la informatización de los estudios sobre caracterización de suelos disponibles en el Imas, creando bases de datos geo-referenciados de esquemas "muy detallados y rigurosos".

Actualmente, esta tecnología ha sido transferida por el CSIC a la empresa de base tecnológica (EBT) Evenor Tech, "una de las pocas creadas desde el CSIC en Andalucía", según De la Rosa, y que cuenta con la ayuda del Programa Campus de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.

INSTRUMENTO DE PREVISIÓN

Para utilizar este instrumento basta con situarse en un suelo concreto del que se quiere conocer la aptitud para determinados cultivos y su cosecha esperada, la posibilidad de repoblación forestal, el riesgo de erosión o contaminación, o la sostenibilidad de uso en escenarios futuros.

Tras contar con una serie de mediciones de campo y laboratorio -materia orgánica, carbonatos, profundidad útil, color, textura-, se incluyen los datos en un sistema y el programa calcula una serie de indicadores para proporcionar una previsión sobre el comportamiento del suelo evaluado.

Además, 'MicroLEIS' ofrece la posibilidad de integrar los resultados en un sistema de información cartográfica (SIG), generando mapas de cartografía automática que facilitan al técnico o al agricultor una toma de decisiones sostenibles.



- News sidebar with 'Más Noticias' and 'Más Leídas' tabs. Includes headlines like 'Arión suscribe un acuerdo con IBM para posicionar su tecnología...' and 'Innova.- Geolit extenderá su potencial en innovación...'.

Subscription box: 'Suscríbete a las noticias de Andalucía Innova en tu entorno: Titulares en tu Web - Boletín Personalizado'

Direct Seguros: Coche and Nueva Cuenta Euribor promotional text.

Imprimir Enviar Comparte esta noticia:

AHORA EN PORTADA...

CHANCE



TRES MESES DESPUÉS DE SU DIVORCIO
Amy Winehouse y su ex, 'casados' a través de Facebook

La cantante inglesa **Amy Winehouse** parece tener muy claro quién es el hombre de su vida. Tras un primer matrimonio, infidelidades y un divorcio, **Amy** y su ex, **Blake Fielder-Civil** podrían haber vuelto a pasar por la vicaría. >



Bradley Cooper deja a **Renee Zellweger**



Madonna construye una escuela en **Malawi**

CHANCE Vídeos



Eugenio Loarce aúna diseño y tecnología

Canal **YouTube/europapress**
Ver más vídeos

economía y finanzas

- Macroeconomía ■ Empresas ■ Finanzas ■ Energía ■ Construcción y vivienda ■ Transportes ■ RSC
- Motor ■ Legal ■ Laboral ■ Fiscal ■ Bolsa ■ Comunicados ■

IBEX 35 -1,55% **DOW J. 0,14%** **FTSE 100 -1,80%** **DAX X. -1,67%** **NIKKEI -1,35%** **EUR/USD 1,4771**



BAJA AL 1,238%
El Euríbor cerrará octubre con un nuevo mínimo histórico

El Euríbor, tipo de referencia de la mayoría de las hipotecas en España, bajó este miércoles de nuevo y situó su tasa diaria en el 1,238%, frente al 1,246% que marcó el martes, y a falta de dos jornadas hábiles para que acabe el mes se mantiene en el entorno del 1,24%, cuatro puntos por debajo de la de octubre de hace un año. >



Méndez ve "voluntad" en la CEOE para desbloquear la negociación colectiva



El gasto de los turistas extranjeros cae un 7,5% hasta septiembre

Agenda

- 28/10/2009 - 13:00 - Solicitudes de hipotecas en EEUU
- 28/10/2009 - 14:30 - Pedidos de bienes duraderos en EEUU
- 28/10/2009 - 16:00 - Venta de nuevas viviendas en EEUU
- 02/11/2009 - 12:00 - INDITEX ABONA UN DIVIDENDO DE 0,50 EUROS BRUTOS
- 02/11/2009 - 12:00 - Banesto abona un dividendo de 0,105 euros brutos

Ir a la Agenda

epsocial

- Política Social ■ RSC ■ ONG y Asociaciones ■ Obra Social ■ Fundaciones



PARA PALIAR LOS EFECTOS DE LA CRISIS
Cruz Roja celebra hoy el Día de la Banderita

Cruz Roja celebrará hoy miércoles, un año más, el tradicional Día de la Banderita, cuya recaudación estará destinada en esta ocasión a poner en marcha actuaciones para paliar los efectos negativos de la crisis entre la población más vulnerable, informó la entidad. >



De la Vega: "Pasarán décadas para acabar con la discriminación a la mujer"



Rechazan la propuesta del PP sobre autoridad del profesor

Videos destacados



"Sheila vive recluida"

Canal **YouTube/europapress**
Ver más vídeos

DEPORTES

- Fútbol ■ Motociclismo ■ Fórmula 1 ■ Baloncesto ■ Tenis ■ Balonmano ■ Golf ■ Atletismo ■ Ciclismo



SE DESPIDE DE SU YA EX EQUIPO
Juande Ramos: "El CSKA de Moscú tiene material para dar un salto cualitativo"

El técnico **Juande Ramos** publicó hoy una carta en su web oficial para despedirse de la afición del CSKA de Moscú, tras ser destituido el pasado lunes después de apenas seis semanas como entrenador, augurando un gran futuro al club moscovita. >



Messina: "A veces es más fácil ganar fuera porque el equipo de casa tiene presión"



Feliciano López cumple el guión y se clasifica para segunda ronda

- **Motociclismo.- Jorge Lorenzo** rodará mañana su intervención en la serie de aventuras 'Águila Roja'
- **Golf.- (Previa) Sergio García** busca regularidad para brillar en el Volvo Mundial Match Play
- **Fútbol.- Enrique Cerezo,** protagonista mañana en el Foro Ferrándiz-AS

www.europapress.es es el portal de actualidad y noticias de la Agencia Europa Press.

© 2009 Europa Press. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los contenidos de esta web sin su previo y expreso consentimiento.

CONTACTENOS | CATÁLOGO | RSS | BOLETÍN | AVISO LEGAL