

Investigadores del I3M participan en un proyecto internacional entre Europa y Brasil para mejorar la investigación sobre biodiversidad

15/02/2012 | elperiodic.com

Me gusta

Tweet 0

Compartir

0



ocultar

• **EUBrazil OpenBio contribuirá a mejorar el conocimiento acerca de las consecuencias de problemas globales relacionados con el cambio climático, la conservación de la naturaleza y el uso sostenible de los recursos biológicos**

• **El proyecto se centra en el desarrollo de una plataforma Open Source (de código abierto) que ayudará a los científicos a predecir la distribución de las especies en función de las condiciones climáticas, entre otras ventajas**

• **EUBrazilOpenBio está coordinado por el Centro de Supercomputación de Barcelona y el Centro de Referência em Informação Ambiental (CRIA) de Brasil**

Investigadores del Grupo de Grid y Computación de Altas Prestaciones (GRyCAP) del Instituto I3M, centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), la Universitat Politècnica de València y el CIEMAT, participan en EUBrazilOpenBio (<http://www.eubrazilopenbio.eu>), un proyecto de investigación cofinanciado por la Unión Europea y Brasil que permitirá mejorar el conocimiento de las consecuencias derivadas del cambio climático y el uso de los recursos biológicos y ayudará a una mejor gestión de la conservación de la naturaleza.



Para ello, el proyecto desarrollará un entorno de investigación que incluirá recursos informáticos en la nube (Cloud Computing) mediante una e-infraestructura de acceso abierto que permitirá afrontar retos científicos en campos como la predicción de la distribución de especies mediante el modelado de nichos ecológicos. De esta manera será posible conocer mejor los condicionantes que afectan a la expansión de determinadas especies, relevantes para la conservación de la biodiversidad y la propia alimentación de la población mundial.

"Brasil contiene la mayor diversidad de flora del mundo, albergando a casi un quinto de las especies mundiales. A través de la combinación de los esfuerzos de investigación en áreas donde la UE y Brasil poseen capacidades y recursos únicos, será posible combinar datos biológicos de todo el mundo y recursos informáticos para su proceso. Podremos predecir, por ejemplo, la distribución de las especies en función de las condiciones climáticas", destaca Ignacio Blanquer, investigador del GRyCAP en la Universitat Politècnica de València.

Así, los objetivos de EUBrazilOpenBio implican tratar con múltiples fuentes de datos multidisciplinares, desde la climatología a las ciencias de la Tierra, todas de crucial importancia para que los científicos puedan predecir las interacciones entre especies y medio ambiente. Según apuntan desde el GRyCAP, en diversos proyectos e iniciativas de la UE y Brasil se han desarrollado recursos y tecnologías que permiten avanzar esos escenarios futuros en la distribución de especies y adelantarse a problemas con un impacto biológico y humano. Es por tanto el momento ideal para acelerar la creación de una e-infraestructura de datos que posibilite procesos de investigación e innovación en biodiversidad más efectivos, compartiendo y reutilizando estos recursos y facilitando el intercambio de conocimiento entre Europa y Brasil", añade Ignacio Blanquer.

Para Donatella Castelli, Directora Científica europea del proyecto, potenciar y ampliar el uso electrónico de la información sobre biodiversidad es hoy urgente, "de cara a facilitar la gestión de los problemas globales relacionados con el cambio climático, mejorar la conservación de la naturaleza y potenciar el uso sostenible de los recursos biológicos"

Así, EUBrazilOpenBio contribuirá a obtener la interoperabilidad entre las e- infraestructuras brasileñas y europeas de computación distribuida y datos científicos. De esta manera se pretende integrar catálogos como la Lista de Especies de Plantas Brasileñas y el Catálogo de la Vida - (Catalogue of Life) y bases de datos de históricos de ocurrencias de especies, como SpeciesLink. "El principal producto del proyecto será



Humor



Ditalulling

Opinión

-  21/02/2012 - Diario de un Ondense
Onda tiene muy claro de dónde viene
-  21/02/2012 - Raons i paraules
Església Valenciana?
-  16/02/2012 - Camins de l'Alcora
A Teruel por un beso
-  20/02/2012 - Chuzos de Punta
Neo-leperos
-  20/02/2012 - El desahogo semanal
Solo había un camino
-  18/02/2012 - Solo es una opinión, Ud. perdone
Los derechos de los delincuentes
-  20/02/2012 - Parotets i Xuplamei-los
Una palometa melera i lladrona
-  16/02/2012 - Columna de Michel
¿Irresponsabilidades... o delincuentes?

Anuncios Google

una e-infraestructura para las comunidades de usuarios en biodiversidad que trabajen en la clasificación taxonómica de especies y el modelado de nichos ecológicos. Se establecerá un centro de soporte y operación de servicios a usuarios para apoyar a dichas comunidades de usuarios, aprovechando el Entorno de Investigación Virtual proporcionado por la plataforma EUBrazilOpenBio", concluye Blanquer.

El proyecto EUBrazilOpenBio está financiado por la Comisión Europea (7º Programa Marco) y el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de Brasil (MCTI) – Consejo Nacional para el Desarrollo Científico y Tecnológico (CNPq).

Coordinado por el Centro de Supercomputación de Barcelona y el Centro de Referência em Informação Ambiental (CRIA) de Brasil, en el proyecto participan también el CNR-ISTI italiano, la Universidade Federal Fluminense (UFF), Species 2000, el Centro de Estudos e Sistemas Avançados do Recife (CESAR), el Brazil's National Research and Education Network (RNP) y Trust-IT Services

Medio ambiente

Innovamos el presente imaginando el futuro

www.accion.es



Comparta este artículo

Puntuación: 0.0/5



No hay comentarios en el artículo

Si deseas registrar tu nombre e imagen en los comentarios haz [click aquí](#)

ocultar

elperiodic.com en Facebook

Me gusta

A 1,022 personas les gusta **elperiodic.com**.

Tania	Daniel	David	María Jesús
Carlos	Juan Antonik	Ramón	Susi

Plug-in social de Facebook

elperiodic.com on Twitter

Follow

elperiodic.com has 1,499 Followers

librosdemagi	Natalamtazu	ajbetxi	AlbaPinturas
AupaDeporti	EPICAN	DiegoRodrig	SerranoTeati
Ivectach	carmeripolles		

Canal YouTube

epcom



Aviso legal | Publicidad | Correo