



València, 15 de febrer de 2012

La Politècnica de València participa en un projecte internacional entre Europa i Brasil per a millorar la investigació sobre biodiversitat

- EUBrazilOpenBio contribuirà a millorar el coneixement sobre les conseqüències de problemes globals relacionats amb el canvi climàtic, la conservació de la natura i l'ús sostenible dels recursos biològics.
- El projecte es centra en el desenvolupament d'una plataforma de codi obert que ha d'ajudar els científics a predir la distribució de les espècies en funció de les condicions climàtiques, entre altres avantatges.
- EUBrazilOpenBio està coordinat pel Centre de Supercomputació de Barcelona i el Centro de Referência em Informação Ambiental (CRIA) del Brasil.

Investigadors del Grup de Grid i Computació d'Altes Prestacions (GRiCAP) de l'Institut I3M, centre mixt de la Universitat Politècnica de València, el Consell Superior d'Investigacions Científiques i el CIEMAT participen en EUBrazilOpenBio (www.eubrazilopenbio.eu), un projecte d'investigació cofinançat per la Unió Europea i el Brasil que permetrà conèixer més bé les conseqüències derivades del canvi climàtic i l'ús dels recursos biològics i ajudarà a gestionar d'una manera més adequada la conservació de la natura.

Per a aconseguir-ho, el projecte desenvoluparà un entorn d'investigació que inclourà recursos informàtics en el núvol (*cloud computing*) mitjançant una infraestructura electrònica d'accés obert que permetrà afrontar reptes científics en camps com ara la predicció de la distribució d'espècies mitjançant el modelatge de nínxols ecològics. D'aquesta manera serà possible conèixer més bé els condicionants que afecten l'expansió de determinades espècies, rellevants per a la conservació de la biodiversitat i l'alimentació de la població mundial.

"El Brasil conté la major diversitat de flora del món, amb quasi un cinquè de les espècies. A través de la combinació dels esforços d'investigació en àrees en què la UE i el Brasil disposen de capacitats i recursos únics, serà possible combinar dades biològiques de tot el món i recursos informàtics per a processar-les. Podrem predir, per exemple, la distribució de les espècies en funció de les condicions climàtiques", destaca Ignacio Blanquer, investigador del GRiCAP a la Universitat Politècnica de València.

Així, els objectius d'EUBrazilOpenBio impliquen tractar amb múltiples fonts de dades multidisciplinàries, des de la climatologia fins a les ciències de la Terra, totes d'una importància crucial perquè els científics puguin predir les interaccions entre espècies i medi ambient. Segons apunten des del GRiCAP, en diversos projectes i iniciatives de la UE i el Brasil s'han desenvolupat recursos i tecnologies que permeten avançar els escenaris futurs en la distribució d'espècies i avançar-se a problemes amb un impacte biològic i humà. És, per tant, el moment ideal per a accelerar la creació d'una infraestructura electrònica de dades que possibilita processos d'investigació i innovació en biodiversitat més efectius, compartint i reutilitzant aquests recursos i facilitant l'intercanvi de coneixement entre Europa i el Brasil", afegí Ignacio Blanquer.

Per a Donatella Castelli, directora científica europea del projecte, potenciar i ampliar l'ús electrònic de la informació sobre biodiversitat és urgent avui, "amb vista a facilitar la gestió dels problemes globals relacionats amb el canvi climàtic, millorar la conservació de la natura i potenciar l'ús sostenible dels recursos biològics".



Així, EUBrazilOpenBio contribuirà a obtenir la interoperabilitat entre les infraestructures electròniques brasileres i europees de computació distribuïda i dades científiques. D'aquesta manera es pretén integrar catàlegs com la Llista d'espècies de plantes brasileres i el Catàleg de la vida (*Catalogue of Life*) i bases de dades d'històrics d'ocurrències d'espècies, com ara *SpeciesLink*. "El producte principal del projecte serà una infraestructura electrònica per a les comunitats d'usuaris en biodiversitat que treballen en la classificació taxonòmica d'espècies i el modelatge de nínxols ecològics. S'establirà un centre de suport i operació de serveis a usuaris per a donar suport a aquestes comunitats d'usuaris, aprofitant l'entorn d'investigació virtual que proporciona la plataforma EUBrazilOpenBio", conclou Blanquer.

El projecte EUBrazilOpenBio està finançat per la Comissió Europea (7è programa marc) i el Consell Nacional per al Desenvolupament Científic i Tecnològic (CNPq), agència del Ministeri de Ciència, Tecnologia i Innovació del Brasil (MCTI).

Coordinat pel Centre de Supercomputació de Barcelona i el Centro de Referência em Informação Ambiental (CRIA) del Brasil, en el projecte participen també el CNR-ISTI italià, la Universitat Federal Fluminense, Species 2000, el Centro de Estudos e Sistemas Avançados do Recife (CESAR), la Xarxa Nacional d'Ensenyament i Investigació (RNP) del Brasil i Trust-IT Services.

Datos de contacto:

Luis Zurano Conches

Unidad de Comunicación Científica-CTT

Universitat Politècnica de València

ciencia@upv.es

647422347

- Anexos:

-