

DIÁLOGOS REGIONALES EN TORNO A LA E-CIENCIA EN AMÉRICA LATINA
8 de Agosto de 2008
19 GMT

1. DEBATE (2 horas)

Contexto para el debate (ciencia y e-Ciencia) (12')

El proyecto "Programa de Fomento al Uso de Redes Avanzadas en Latinoamérica para el Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación" pretende resolver la brecha relativa al insuficiente nivel de la e-Ciencia en América Latina. La e-Ciencia es entendida como el conjunto de actividades científica desarrollada mediante el uso de recursos distribuidos accesibles a través de redes avanzadas de Internet, lo cual es actualmente considerado como uno de los factores más relevantes para alcanzar una investigación de nivel competitivo.

Preguntas para el debate

- ¿Qué entendemos por e-Ciencia?
- ¿Cuáles son los elementos que diferencian a la ciencia de la e-Ciencia?
- ¿Se están aprovechando los recursos distribuidos accesibles a través de redes avanzadas de Internet en su país?

Contexto para el debate (articulación, colaboración y diálogo de la comunidad científica) (12')

Las causas de dicha brecha son el bajo nivel de articulación, colaboración y diálogo entre la comunidad científica y tecnológica de América Latina y el desconocimiento que existe en cuanto al potencial y uso que tienen las redes académicas avanzadas de investigación.

Preguntas para el debate

- ¿Cómo se verifica la articulación, colaboración y el diálogo entre la comunidad científica y tecnológica en su país?
- ¿Qué entendemos por redes académicas avanzadas de investigación?

Contexto para el debate (realidad latinoamericana v/s realidad de países desarrollados en materia de ciencia y tecnología) (12')

Esta situación, además de afectar al mejor aprovechamiento de los recursos existentes, contribuye a aumentar la brecha existente con los países desarrollados que hoy día avanzan aceleradamente en materia de investigación, desarrollo e innovación, gracias a las posibilidades que otorgan dichas redes.

Preguntas para el debate

- ¿Qué se pierde y qué se gana utilizando las redes académicas avanzadas para la investigación en su país?
- ¿Cuáles son los principales elementos que obstaculizan el mejor aprovechamiento de los recursos existentes en Internet para la investigación, la ciencia y la tecnología?

Contexto para el debate (acceso a redes de alta velocidad) (12')

El surgimiento de las redes de alta velocidad dedicadas a la investigación, ha abierto un campo inigualable para la ciencia¹. Actualmente para lograr niveles adecuados en generación y difusión de conocimiento, se requiere de equipos de trabajo de envergadura, autónomos y con acceso a los recursos de la ciencia de hoy: grandes bases de datos, sistemas computacionales sofisticados, acceso a redes de sensores, instrumentos científicos de alto costo, bibliotecas digitales, etc.

Preguntas para el debate

- ¿Cuál es el nivel de acceso a las redes de alta velocidad dedicadas a la investigación en su país?
- ¿Cuáles son, a su juicio, las razones por las cuales la investigación continúa siendo una actividad reducida y aislada en el continente pese a los recursos disponibles libremente a través de redes avanzadas?

Contexto para el debate (programas de e-Ciencia) (12')

Hoy día es impensable que un grupo de investigación reducido y aislado tenga un desempeño eficiente. Tal es así que la mayoría de los países desarrollados hoy día están formulando programas de e-Ciencia², con el propósito de mejorar el impacto científico, tecnológico y social de la ciencia.

Preguntas para el debate

- ¿Considera que contar con programas específicos de fomento de la e-Ciencia facilitarían la utilización de las redes académicas avanzadas en su comunidad científica?
- ¿Cuál considera usted que debiera ser la participación de los grupos de investigación en la formulación de programas de e-Ciencia en su país?

Contexto para el debate (problemática local e inserción competitiva de la comunidad científica) (12')

En este contexto América Latina enfrenta un desafío de gran envergadura puesto que, por una parte, debe dar respuesta a las problemáticas locales, y por otra debe insertarse de manera competitiva en la comunidad científica global, a través de proyectos de colaboración con vistas a generar nuevas ideas y conocimientos, con el consiguiente beneficio para los países y la región en su conjunto. Ciertamente, esto requiere fortalecer la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación y, particularmente, fortalecer la integración de grupos de trabajo, tanto a nivel regional como global.

Preguntas para el debate

- ¿Considera usted que la utilización de las redes académicas avanzadas en su país representa una vía eficaz para enfrentar las problemáticas locales?
- ¿Cuáles serían los pasos que debiera seguir su comunidad científica para insertarse competitivamente en la comunidad científica global?
- ¿Cómo visualiza el quehacer de los grupos de trabajo en materias de investigación, desarrollo tecnológico e innovación dentro de la comunidad

¹ Libro de la e-ciencia. En http://www.reuna.cl/documentos/DOC2007/Libro_e-ciencia_2006.pdf

² Estado y alcances de la e-ciencia en el mundo. <http://e-victorcastelo.blogspot.com/>

científica de su país?

Contexto para el debate (autonomía de los grupos de investigación y el abordaje de los problemas que les son comunes? (12')

La realidad frente a este desafío está aún lejana de los requerimientos. El número de científicos y tecnólogos disponibles en cada país es muy baja y los equipos alcanzan raramente la masa crítica para obtener resultados relevantes o para tener autonomía para enfrentar problemas de envergadura como pueden ser los de genómica, climatología, biodiversidad y tantos otros comunes a varios países de América Latina.

Preguntas para el debate

- ¿Cuáles son los elementos que a su juicio atentan contra la autonomía necesaria para enfrentar los grandes problemas que son comunes a varios países del continente?
- ¿Cuáles son los problemas que usted considera que podrían tener un abordaje común si existieran grupos de trabajo autónomos o de mayor envergadura en la región?

Contexto para el debate (eficiencia y duplicación de esfuerzos de la comunidad científica) (12')

Además, existe una baja integración entre las comunidades científicas de América Latina, lo que se traduce, en muchos casos, en duplicación de esfuerzos o desempeños poco eficientes³.

Preguntas para el debate

- ¿Cuál es el nivel de contacto que tiene con comunidades científicas de América Latina que estén trabajando en áreas que son de su interés científico?
- ¿Cómo ayudaría a su quehacer científico el contar con una vinculación más estrecha con otras comunidades científicas de la región que estén abordando temas similares?
- ¿Cuáles son a su juicio las mejores vías para establecer una vinculación más estrecha con otras comunidades científicas de la región?

Contexto para el debate (valoración de CLARA en la comunidad científica de la región) (12')

La Cooperación Latino Americana de Redes Avanzadas (CLARA), institución creada en 2003, gracias al financiamiento de la Comisión Europea, permitió la creación de nueve redes académicas, además de las ya existentes en Argentina, Brasil, México y Chile. CLARA es una red de telecomunicaciones cuyo propósito es posibilitar una investigación del más alto nivel en América Latina, conectando a la comunidad científica con sus pares en Europa, Asia Pacífico y Norteamérica y permitiendo el acceso a bases de datos e instrumental científico y de laboratorio de todo el mundo. No obstante, el conocimiento y uso que se da a dicha red está aún lejos de ser el óptimo, debido a su desconocimiento, la falta de articulación entre investigadores y académicos y las capacidades aún limitadas para formular proyectos competitivos.

³ Ciencia, Tecnología y Sociedad. El estado de la cuestión en América Latina. En <http://www.oei.es/oeivirt/rie18a01.htm>

Preguntas para el debate

- ¿Qué antecedentes tiene acerca de la red CLARA?
- ¿Cuáles son a su juicio los principales beneficios de que su país esté adscrito a una red como CLARA?
- ¿Qué acciones consideraría usted para que el quehacer de su red tenga una difusión y alcance mayor que el que evidencia en la actualidad?

Contexto para el debate (redes de trabajo, difusión y capacitación de la comunidad científica de la región) (12')

La creación de redes de trabajo en diversas áreas de la ciencia y la tecnología, a través de redes avanzadas, permitirá aumentar el diálogo y la colaboración con vistas al abordaje de problemas comunes, la optimización de recursos y el aumento del nivel de competitividad de la ciencia. Las actividades de difusión y capacitación, por su parte, permitirán que un vasto número de investigadores, conozca las redes avanzadas y fortalezca sus capacidades para la formulación de proyectos competitivos.

Preguntas para el debate

- ¿Cuáles son a su juicio las líneas estratégicas y prioridades para la región que debiera considerar una agenda estratégica para la e-Ciencia?
- ¿Qué se espera de la actividad científica en nuestro continente para los próximos cinco años?
- ¿Considera que la falta de capacitación para la formulación de proyectos competitivos es un elemento que obstaculiza alcanzar el desarrollo científico que visualiza para los próximos cinco años?