

Caso de Estudio ALICE2

Democratizar la ciencia: Un camino pavimentado por la Academia en beneficio de la enseñanza primaria

RedCLARA (Latinoamérica), REUNA (Chile) y CUDI (México), la Coordinación del Programa EXPLORA CONICYT Región de Los Ríos y el Centro Informático de la Universidad Austral de Chile (UACH), llevaron la ciencia desde la universidad hacia colegios primarios de Chile

y México. La primera experiencia exitosa fue el ciclo de videoconferencias “Cambio Climático: Una mirada hacia el futuro” en 2008, le siguió uno sobre Astronomía, en 2009, y un tercero sobre Biodiversidad, en 2010.

Más de 15.000 estudiantes chilenos y mexicanos, además de profesores de ambos países participaron en el ciclo sobre cambio climático en modalidad presencial, videoconferencia y transmisión por streaming, realizado sobre las Redes Nacionales y RedCLARA en 2008. Además, la Universidad Austral de Chile (UACH) puso a disposición una plataforma virtual de educación que permitió a los científicos expositores proporcionar contenidos para que los escolares realizaran actividades previas y pudieran interactuar con ellos en cada conferencia. Los estudiantes que participaron de modo remoto, hicieron preguntas vía mensajería instantánea y a través de un formulario dispuesto en la página de transmisiones de la señal televisiva en línea de UACH, TV Austral, que fueron respondidas por los científicos durante la misma transmisión, generándose un ambiente de trabajo virtual sincrónico.

Ricardo Lagos Escobar, Ex Presidente de Chile y Enviado Especial ante la ONU para el

Cambio Climático, fue uno de los panelistas de dicho ciclo de conferencias, el que incluyó a científicos de la UACH, de la Universidad de La Frontera (UFRO, Chile) y de la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL, México).

Seis videoconferencias, cinco transmitidas desde Valdivia y una desde México, conformaron el ciclo iniciático en el que niños e investigadores y expertos

de ambos hemisferios compartieron visiones, interactuaron y discutieron en torno al cambio climático, tema del mayor interés global.

“Astromanía: Los apasionantes misterios del Universo”, fue el nombre que la coordinación Explora, en el marco del Año Internacional de la Astronomía, dio en 2009 al ciclo de videoconferencias que reeditó



en 2010 con “Territorio y Biodiversidad”. Las sesiones de estos dos nuevos ciclos, contemplaron la activa participación de estudiantes a lo largo de todo Chile; ellos, conectados a través del sistema de videoconferencia potenciado por la red nacional de investigación y educación de Chile, REUNA, tuvieron la oportunidad de interactuar con destacados expositores y conocer de primera fuente los más relevantes aspectos del Universo y la Biodiversidad de nuestro planeta.

El desarrollo de estas iniciativas y las redes humanas que se establecieron, permitieron que el Programa Explora fuera invitado a participar en el taller de Astronomía “Te llevamos el Universo a tu Escuela: Cosmología para Futuros Astrónomos”, organizado por la Universidad Nacional Autónoma de México. Durante la actividad, que tuvo lugar en noviembre de de 2010, 25 estudiantes de 6 a 12 años, provenientes de diversos establecimientos educacionales de la Región de Los Ríos (Chile), participaron junto a

alumnos de México y Perú, mediante videoconferencia, en la actividad.

Gracias al uso de la tecnología, que es tan cercana a ellos, los estudiantes recibieron el conocimiento científico de primera fuente. Finalizada cada sesión, niños y adolescentes tuvieron la oportunidad de expresar sus inquietudes, escuchar las respuestas e incluso opinar sobre aquellos misterios que la ciencia aún intenta resolver.

A juicio de la Coordinadora del Programa Explora Región de Los Ríos, Lilian Villanueva, el carácter interactivo de estas actividades despertó el interés no sólo de los alumnos, sino también de los profesores que incluso pudieron innovar en sus clases. Otra positiva consecuencia de las charlas fue el sentimiento de integración que generaron en los escolares, especialmente en aquellos de zonas aisladas geográficamente, que pudieron conectarse con sus pares de Chile y también del extranjero.



Más información:

TV Austral | <http://www.uach.cl/tvaustral>

REUNA | <http://www.reuna.cl>

ALICE2 es un proyecto financiado por la Unión Europea



Proyecto implementado por Red CLARA



“Gracias al apoyo de las redes académicas accedimos a una mejor calidad de transmisión y ampliamos la cobertura, eliminando así las barreras geográficas y traspasando las fronteras de nuestro país, lo que, sin duda, es un aporte a la democratización de la ciencia y la tecnología”.

Lilian Villanueva, Coordinadora del Programa Explora Región de Los Ríos, Chile.



“Una Red Académica no es sólo una plataforma de redes de alta velocidad, es por sobretodo una red de personas interconectadas a nivel global. En tal sentido, esta experiencia muestra claramente el alcance que iniciativas de difusión de la ciencia, a través del uso de estas redes, pueden llegar a tener y el impacto para el quehacer de las universidades en la relación con su entorno de interés, su vinculación internacional y posicionamiento local y regional”.

Paola Arellano, Directora Ejecutiva de REUNA, Chile.

