

Generalidades sobre la nueva Oficina Regional de Astronomía para el Desarrollo en la Región Andina (Nodo Andino – Andean ROAD).

Julio, 2015

Astronomía para el Desarrollo

En el 2009 la Unión Astronómica Internacional (UAI), el cuerpo más grande de astrónomos profesionales en el mundo, coordina las celebraciones del Año Internacional de la Astronomía. Ese mismo año se publica un plan estratégico 2010-2020 de Astronomía para el Desarrollo. Este plan propone una serie de programas para estimular el desarrollo de la siguiente generación de jóvenes que se convertirán en líderes científicos y tecnológicos de sus países.

La astronomía plantea desafíos tecnológicos y científicos alimentados de un profundas bases culturales y filosóficas que pueden estimular una sensibilidad de unión a escala global. Esto convierte a la astronomía en una herramienta única para lograr un desarrollo global sostenible tomando en cuenta dimensiones culturales y tecnológicas.

El Plan se plantea dos objetivos principales a largo plazo:

- Todos los países del mundo estarán involucrados, en algún nivel, en investigación astronómica a nivel internacional.
- Todos los niños del mundo estarán expuestos a conocimiento sobre astronomía y el Universo.

Las actividades que se lleven a cabo para lograr estos objetivos están divididas en tres áreas temáticas, representadas por Task Forces (TF).

1. TF1. Investigación y astronomía en universidades.
2. TF2. Astronomía para niños y escuelas.
3. TF3. Astronomía para el público.

Oficinas Regionales de Astronomía para el Desarrollo

La Oficina de Astronomía para el Desarrollo se estableció en el 2011 en Ciudad del Cabo, Suráfrica. Esta Oficina central está encargada de estimular y coordinar la creación de nuevas Oficinas Regionales (o Nodos) encargadas de la implementación regional del Plan Estratégico.

Hasta la fecha se han establecido tres de estas Oficinas Regionales.

1. Asia suroriental. Liderada por Tailandia.
2. Asia oriental. Liderada por China
3. África occidental. Liderada por Etiopía.

El Nodo Andino se convertiría entonces en el cuarto Nodo en ser confirmado.

Una breve historia del Nodo Andino

La historia de la propuesta actual que da forma al Nodo Andino empieza en el 2012 en Bucaramanga durante el Congreso Colombiano de Astronomía y Astrofísica. El Congreso tuvo una participación nutrida de colombianos y venezolanos que motivó la realización de un Workshop a nivel andino para elaborar una propuesta para crear un Nodo Andino de Astronomía para el Desarrollo.

En Junio del 2013 se hace el primer Workshop Astronomía en los Andes en Bogotá. El Workshop tiene cerca de 30 participantes y recibe astrónomos de Bolivia, Chile, Ecuador, Perú y Venezuela. Se decide entonces preparar una primera propuesta para la creación del Nodo Andino.

En Diciembre del 2013 se socializa esta iniciativa en LARIM y se envía una propuesta a comienzos del 2014. El comité de evaluación de la UAI da una evaluación positiva pero no recomienda la creación del Nodo Andino hasta que se revisen de nuevo varios detalles de los proyectos propuestos.

En Noviembre del 2014 se envía una segunda de la versión de la propuesta. Esta vez hay cerca de 10 proyectos principales y 20 instituciones involucradas desde Bolivia, Colombia, Chile, Ecuador, Perú y Venezuela. La propuesta es aceptada y se establece mediados del 2015 como un momento adecuado para concretar la firma del acuerdo y lanzar las actividades del Nodo Andino.

Instituciones en el nodo

Las instituciones que forman parte de la propuesta original del Nodo Andino llegaron porque tienen un compromiso con las tres áreas principales de acción del Nodo: investigación, educación y divulgación. El acuerdo propone que solamente sean instituciones que pueden actuar en una de esas líneas y colaborar en al menos una de las otras dos.

Para que una nueva institución sea parte del Nodo hay tres condiciones principales:

1. Colaborar principalmente en alguna Task Force.
2. Tener contacto con otras instituciones del mismo país que contribuyan en Task Forces diferentes.
3. Tener un representante o persona de contacto con un puesto de trabajo estable en esta institución.

Una vez estas condiciones se cumplan se debe expresar el deseo de ser parte del Nodo en una carta dirigida a los coordinadores, quienes tomarán una decisión de aceptación.

Asociaciones o individuos no son parte formal del Nodo, pero pueden colaborar con los proyectos en forma voluntaria.

Coordinación

Actualmente la institución coordinadora es la Universidad de los Andes en Colombia (contacto: Jaime Forero). Las labores de coordinación se comparten formalmente con la Sociedad Chilena de Astronomía (contacto: Farid Char) y el Planetario de Medellín (contacto: Àngela Pérez). Adicionalmente la Universidad ECCI (contacto: Germán Chaparro) tomará algunas responsabilidades de coordinación durante 2015-2016.

Financiamiento

El Nodo cuenta con un financiamiento inicial de 5K EURO por parte de la Oficina de Astronomía para el Desarrollo. Los proyectos que se quieren llevar adelante superan ese monto. Por se están planeando estrategias nuevas para conseguir fondos.

Estas estrategias incluyen.

- Participación anual en las llamadas a propuestas de la Oficina de Astronomía para el Desarrollo e instituciones afiliadas.
- Financiación con instituciones locales.
- Búsqueda de grandes montos de financiación con fundaciones internacionales.