

BOLETÍN No. 6 - ASOCIACIÓN AMARUN

Diciembre 2012 – Enero 2013

Hola Amigos de AMARUN!

Este es el sexto boletín periódico de las actividades de nuestra asociación.

1) EDITORIAL

En estos últimos dos meses, las actividades de AMARUN se han visto influenciadas por la participación en el II Foro de Estudiantes Ecuatorianos en Europa que se realizó en Milán, esto ha generado algunas discusiones a propósito de las políticas establecidas para el desarrollo de las ciencias por la SENESCYT, las cuales han estado muy en acorde con el tema central de discusión que escogimos para estos dos meses en nuestro Foro y que trata del establecimiento de criterios comunes sobre políticas generales para becas en el área de las ciencias exactas.

Cabe indicar que la participación en el encuentro de Milán nos ha permitido establecer relaciones con actores importantes que trabajan en la administración y el establecimiento de políticas de desarrollo para las ciencias en el Ecuador, pero también la participación de AMARUN ha generado cierto impacto en este entorno, que ha venido acompañado de felicitaciones por la labor que nuestra asociación ha desempeñado a lo largo de su existencia.

También, dado a que en estos días el Ecuador está en pleno ambiente de campaña presidencial, se ha aprovechado el momento para establecer contacto con los candidatos a la presidencia del Ecuador y por medio de una carta solicitarles información sobre sus planes de gobierno en el campo las ciencias.

2) NOTICIAS

Ofertas de becas:

Italia: El centro de investigación "Centro di Ricerca Matematica Ennio De Giorgi" de la Scuola Normale Superiore de Pisa abre su programa de post-doctorados para el año 2013. Se dispone de cuatro (4) puestos de post-doctorado con un sueldo de 2000 euros aproximadamente por un período de dos años. El programa empieza en el mes de octubre 2013.

Estos puestos de post-doctorado están destinados exclusivamente a la investigación científica y no se exige actividad docente. Más informaciones pueden encontrarse aquí: <http://www.crm.sns.it/grant/20/> y <http://www.sns.it/en/servizi/job/assegnidiricerca/assegno551/>

Noruega: La Universidad de Ciencia y Tecnología de Noruega (NTNU) en Trondheim abre su programa de post-doctorado para el año 2013. Se dispone de cinco (5) puestos de post-doctorado para una duración de 2 o 3 años. Los postulantes deben tener una tesis doctoral en las áreas de álgebra, análisis, ecuaciones diferenciales, análisis numérico, geometría, topología y estadística.

Escuela de Verano de matemáticas CIMPA-UNESCO en Cuba:

Del 24 de junio al 5 de julio se desarrollará una *Escuela de Verano en Ecuaciones en Derivadas Parciales Aplicadas a la Biología y a la Medicina* en la Habana, Cuba. Esta escuela tiene por objetivo presentar los resultados más recientes de la modelización en biología y medicina y está destinada a jóvenes estudiantes e investigadores.

Comité científico:

- Lucilla Corrias (Laboratoire d'Analyse et Probabilité, Université d'Evry, France),
- Laurent Desvillettes (IUF & CMLA, Ecole Normale Supérieure de Cachan, France),
- Stéphane Mischler (IUF & Ceremade, Université Paris-Dauphine, France),
- Mariano Rodríguez Ricard (Departamento de Matemática, Universidad de La Habana, Cuba)

Existe la posibilidad de financiar el evento para estudiantes y profesores ecuatorianos. Mayores informaciones escribir a Lucilla Corrias (lucilla.corrias@univ-evry.fr) o a Diego Chamorro (diego.chamorro@univ-evry.fr)

Relación con el medio externo:

Carta abierta a los candidatos presidenciales de Ecuador .

La asociación AMARUN ha enviado una carta abierta a los candidatos a la presidencia del Ecuador en la cual se expresó nuestro interés por conocer las propuestas de los candidatos relativas al desarrollo de las ciencias en el Ecuador. **Consideramos que es indispensable que los candidatos tengan una política clara sobre este tema tan fundamental** para nuestro país y es por esta razón que, como asociación científica, deseamos conocerla en detalle.

Instituto Nacional de Eficiencia Energética y Energías Renovables, INER

Recibimos un email del Ing. Marcelo Neira, Director Ejecutivo del Instituto Nacional de Eficiencia Energética y Energías Renovables, INER, quien expresó el interés de realizar actividades conjuntas, como por ejemplo, la participación de especialistas en proyectos de investigación, así como en los talleres nacionales sobre geotermia, energía solar, eficiencia energética en industria, y en el Congreso Internacional que esta institución está organizando para el mes de noviembre.

Carta para René Ramírez

Aprovechando que la SENESCYT en el II Foro de Estudiantes Ecuatorianos en Europa expresó su interés por apoyar las matemáticas, se ha escrito una carta a René Ramírez a través en la que se han presentado algunos de los proyectos de AMARUN que la SENESCYT podría apoyarlos, además se han planteado también algunas sugerencias para que las ciencias fundamentales sean mejor clasificadas en el plan de ciencias del gobierno ecuatoriano y se ha expresado nuestro interés en compartir experiencias y reflexiones a propósito del desarrollo de las ciencias en Ecuador.

Eventos:

II Foro de Estudiantes Ecuatorianos en Europa

Participación en el II Foro de Estudiantes Ecuatorianos en Europa organizado por la SENESCYT y el Consulado de Ecuador en Milán, se realizó en la ciudad de Milán del 24 al 25 de enero 2013.

AMARUN, como asociación científica, tuvo la oportunidad de presentar durante este evento sus actividades y proyectos. Además, varios de sus miembros expusieron sus investigaciones más recientes.

AMARUN participó con cuatro miembros expositores: Carlos Almeida, Santiago Arrellano, Diego Chamorro y María Soto, además de estos ponentes, Sebastián Araujo, miembro de la asociación, asistió al foro.

3) MATERIAL PRODUCIDO

Investigación:

- 4 posters de nuestros miembros que participaron como expositores en el II Foro de Estudiantes Ecuatorianos en Europa.

Pedagogía:

- 1 nueva lección de Teoría de Grupos
- 1 nuevo resumen de Probabilidades

4) MIEMBROS

Nuevo miembros y contactos

Damos la bienvenida a nuestros nuevos miembros, esperamos que sepan encontrar en la asociación un espacio para discutir y trabajar en forma conjunta para el desarrollo de la ciencia y la tecnología en Ecuador:

- Christian Pihuave, Ing. Mecánico, Karlsruhe, Alemania (contacto)
- Sira Ferradans, Matemática, Paris, Francia (contacto)

Como es habitual en este espacio, queremos presentarles a un miembro más de AMARUN. En esta ocasión hemos escogido a Paola Ayala, quien ha sido por mucho tiempo un importante contacto de la asociación y que recientemente también tiene acceso a nuestro foro.

Paola estudió física en la Escuela Politécnica Nacional de Quito y obtuvo su grado doctoral en Brasil en el 2007. Su experiencia y reconocimiento en la comunidad de investigación de materiales nanoestructurados le han llevado a establecer colaboraciones importantes, lo cual se ve reflejado en su amplio historial de publicaciones. Después de una estancia postdoctoral de dos años en Finlandia, en mayo del 2009 Paola se incorporó a la Facultad de Física de la Universidad de Viena, como “Universitätsassistentin” y becaria “IEF-Marie Curie” de la Unión Europea concedida a través del Séptimo Programa de excelencia FP7. Actualmente posee la cátedra Berta Karlik y lidera el grupo de investigación “Tailored Hybrid Structures” que está dedicado a la producción, caracterización y aplicaciones de nanoestructuras moleculares de carbono. En particular, su grupo se dedica a funcionalizar estas estructuras a nivel molecular y atómico. Tales estructuras pueden ser aplicadas tanto en la industria de semiconductores, como en aplicaciones biológicas o sensores.

Como parte de sus actividades científicas cuenta también el cargo de Editora Asociada de la revista “Materials Express” y puede ser contactada directamente para la evaluación e inclusión de artículos en dicha revista. Entre actividades de apoyo al desarrollo científico, Paola consta como Jefe de Delegación del grupo de Ecuador en el grupo de trabajo para mujeres Físicas coordinado por la IUPAP (International Union of Pure and Applied Physics). Citando su opinión: “Me interesa mucho lo que hace AMARUN porque es un grupo de gente convencida de que hay que empezar con pasos firmes. Tengo la firme convicción de que sacar adelante la investigación en el Ecuador es una tarea que debe ser llevada a cabo mediante una colaboración constante entre quienes están dentro del país y quienes ya han madurado en su profesión y han llegado a tener éxito internacionalmente. Solo de esa manera se puede elevar los estándares de competitividad de la ciencia hecha en Ecuador”.

Para más detalles del perfil de Paola Ayala pueden visitar su página personal: <http://homepage.univie.ac.at/paola.ayala/>

5) DESDE EL FORO

Durante diciembre y enero se ha mantenido la discusión interna sobre “Políticas Generales para Ciencias Exactas”, en el mes de febrero se escribirá el documento que recoja todas las propuestas que se han discutido en el foro.

6) PÁGINA WEB

Durante el último mes hemos tenido alrededor de 1900 visitas (el mes anterior fueron alrededor de 1600).

7) RESUMEN DE LA PARTICIPACIÓN EN EL II FORO DE ESTUDIANTES ECUATORIANOS EN EUROPA

Aquí presentamos un resumen de las principales impresiones de los miembros de AMARUN que participaron en este evento.

Sobre la SENESCYT y sus políticas

- Se observó que a pesar de que existen muchos recursos en la SENESCYT se nota todavía que hay muchos problemas en los campos de desarrollo de las ciencias y apoyo a la educación superior
- El proceso que debería ser meramente académico está dirigido desde la ideología política (bio-socialismo republicano del sumak kawsay).
- Visión productivista de las ciencias: según palabras de René Ramírez, el gobierno financiará únicamente la investigación en las áreas prioritarias vinculadas a la industria, fundamentalmente a través de las nuevas universidades. Las otras universidades pueden investigar lo que quieran, pero no con fondos del estado.
- No está totalmente claro el papel que juegan las ciencias fundamentales en el desarrollo científico-tecnológico del país. Además no toman en cuenta las particularidades de las disciplinas y lamentablemente no pudimos insistir demasiado en este tema.
- Se plantean mega-inversiones en proyectos que por ahora generan un crecimiento muy desorganizado (3000 becarios, plan de 5000 prometeos, 4 mega universidades, etc.)
- Su proyecto estrella “Yachay” se plantea básicamente como un lugar con industrias productoras y laboratorios asociados.

- En la actualidad tienen alrededor de 1500 becarios en Europa actualmente: 49% en "ciencias de la Producción" (ingenierías), 30% en "Recursos Naturales" (geología, minería, agropecuaria), 15% en "Ciencias de la Vida" (aquí entran las ciencias exactas), 14% en Sociales y Humanidades, 6% en el resto.
- No hay líneas claras y los procesos aun no están bien establecidos, si se insiste mucho tal vez se podría llegar a que se desbloqueen espacios para las ciencias fundamentales.

Proyectos y Propuestas

- Creación de la Academia de Ciencias con el objetivo dar asesoría científica a la SENESCYT.
- Flexibilización en el acceso al programa Prometeo.
- Creación de una pre-asignación presupuestaria a la investigación como política de estado, independientemente del gobierno de turno.
- Según René Ramírez, existe la voluntad de financiar a todo estudiante que desee hacer un doctorado en matemáticas.

El Evento

- Notoria falta de experiencia para la organización de eventos de este tipo.
- La mayoría de ponentes fueron estudiantes de doctorado, las temáticas fueron enfocadas particularmente desde el punto de vista de la ingeniería.
- En 3 semanas los expositores tuvieron que preparar una presentación, un póster y un artículo.
- Las presentaciones mantuvieron retrasos de varias horas, incluso algunos ponentes no tuvieron la oportunidad de hacerlas.
- Los pósters estuvieron simplemente apilados en una pared desatendida, sin ningún criterio de clasificación.
- El artículo nunca fue solicitado.
- No se dio la oportunidad para discutir seriamente con las autoridades.
- Los becarios estaban más en una actitud de ambiente festivo que de evento académico.

Impacto de AMARUN

- Los moderadores de las sesiones y varios asistentes fueron muy generosos con sus felicitaciones para la asociación citándola como un ejemplo de iniciativa privada y enfatizando el hecho de presentarse como grupo y no como individuos.
- Los organizadores del evento a través de la red de becarios incluyeron el formato póster (.tex) propuesto por AMARUN como opcional para utilizarlo en el Encuentro.
- El Ministerio Coordinador del Talento Humano puso como noticia la participación de AMARUN en el II Foro de Estudiantes Ecuatorianos en Europa. La noticia pueden encontrarla en el siguiente enlace: <http://www.conocimiento.gob.ec/ii-foro-de-estudiantes-ecuatorianos-en-europa/>
- Recibimos un email del Ing. Xavier Neira, Director Ejecutivo del Instituto Nacional de Eficiencia Energética y Energías Renovables (INER), en el que señala el interés de establecer colaboraciones con AMARUN.