



Información General del Taller “Jóvenes Investigadores ADN antiguo”

Quito - ECUADOR



El Instituto Francés de Estudios Andinos, en colaboración con el Servicio de Acción Cultural de la Embajada de Francia; la Cooperación Regional Andina del Ministerio de Relaciones Exteriores de Francia y el Laboratorio de Genética Molecular de la Cruz Roja Ecuatoriana invitan a Usted(es) a participar en el Taller Jóvenes Investigadores ADN antiguo ■

Fecha: 29 de marzo al 1^{ero} de abril 2010

Lugar: Cruz Roja Ecuatoriana

Dirección: Antonio Elizalde E4-31

y Avenida Gran Colombia, Quito – Ecuador

E-mail: joveninvestigadoradnantiguo@gmail.com



Objetivos de la Formación

El principal objetivo de este taller es dar una formación teórica (15 horas) y práctica (25 horas) sobre el ADN antiguo a los investigadores sudamericanos interesados, puesto que la técnica de extracción de ADN antiguo es compleja y muy pocos laboratorios especializados obtienen resultados interpretables.

El segundo objetivo de este taller consiste en hacer conocer la Antropobiología y sus aplicaciones a la comunidad científica sudamericana. Cursos teóricos serán adaptados al nivel de cada participante. La participación de los laboratorios de distintas Universidades locales (Universidad Católica del Ecuador, Universidad San Francisco de Quito) demuestra el interés de sus investigadores en este evento.

Inscripción

Fecha límite de inscripciones: 15 Marzo 2010

No hay costo alguno para la inscripción al taller

Becas

Las entidades organizadoras ofrecen becas (pasaje de avión, alojamiento) para 2 jóvenes investigadores de los países andinos: Bolivia, Perú, Venezuela, Colombia.

Expositores

Para quienes gusten participar como expositores, favor leer requisitos en el documento adjunto. Por cualquier inquietud, favor llamar al 00 5932 22 34 946 o escribir a joveninvestigadoradnantiguo@gmail.com

Requisitos

1. Podrán participar ponencias orales que correspondan al área de ADN antiguo o degradado, o afines, previo envío y aprobación del abstract respectivo.
2. Se recibirán trabajos de investigación que contengan resultados ya obtenidos; sea de investigación finalizada o reportes preliminares. No se recibirán trabajos con resultados no probados, tentativos y/o proyectivos.



3. El abstract deberá contener un máximo de 300 palabras, distribuidas en los siguientes puntos:
 - a) Tema. De preferencia no exceder de 20 palabras.
 - b) Autores del trabajo y sus respectivas filiaciones.
 - c) Introducción.
 - d) Objetivos. Son las metas concretas del trabajo. Como es de rigor, cada objetivo deberá principiar con verbo infinitivo.
 - e) Materiales y métodos. Detallar los materiales, pacientes, sujetos que participaron en la investigación y la metodología empleada.
 - f) Resultados. Detallados estadísticamente, sean datos finales o preliminares.
 - g) Conclusiones.- En este inciso deberá manifestar si se lograron o no los objetivos.
4. Los abstracts serán enviados a la dirección:
joveninvestigadoradnantiguo@gmail.com hasta el día 15 de marzo del 2010.
5. La notificación de aprobación vía correo electrónico se realizará el 20 de marzo del 2010.

Conferencistas Invitados

- > **Profesor Bertrand LUDES**, Decano de la Facultad de Medicina de la Universidad de Estrasburgo y Experto ante la Corte de Casación en Huellas Genéticas, Francia.
- > **Dra. Christine KEYSER**, Directora del Laboratorio de Antropología Molecular de la Facultad de Medicina de la Universidad de Estrasburgo, Francia.
- > **Marie LACAN**, Antropóloga Molecular del Laboratorio de Antropología Molecular de la Facultad de Medicina de la Universidad de Estrasburgo, Francia.
- > **Dr. Javier CARVAJAL**, Universidad Católica del Ecuador, Quito.
- > **Tania DELABARDE**, Antropóloga física y forense, Instituto Francés de Estudios Andinos, Quito
- > **Nancy SAENZ RUALES**, Antropóloga Molecular, Instituto Francés de Estudios Andinos, Quito.
- > **Dr. Anibal GAVIRIA**, Director del laboratorio de Genética Molecular, Cruz Roja Ecuatoriana.



Programa

▶ LA ANTROPOBIOLOGÍA

- **Introducción**
- **Conceptos**
- **Histórico**

▶ DIVERSIDAD HUMANA ACTUAL

- **Orígenes de la Diversidad:** Interacción constante entre el genoma, el medio ambiente, y la cultura
- **Los Marcadores comunes**
 - El ADN: transmisión uniparental
 - > ADN mitocondrial
 - > Cromosoma Y
 - Marcadores con transmisión biparental
 - > Al principio...Antígenos de los glóbulos rojos
 - > Después....Inmunoglobulinas y sistema HLA
 - > Actualmente... Los STR autosómicos (problemáticas médicas)
- **Marcadores complejos** : su modo de transmisión no es conocido con exactitud
 - Morfología, Fisiología, Comportamiento

▶ SÍNTESIS DE LOS CONOCIMIENTOS ACTUALES SOBRE LA DIVERSIDAD GENÉTICA Y LA HISTORIA DE LOS POBLAMIENTOS HUMANOS ACTUALES

África, Europa, Asia, Oceanía, América



► ESTUDIO DEL POLIMORFISMO GENÉTICO (ADN nucleares et mitocondrial)

- Definición
- Polimorfismo de longitud
- Polimorfismo de repetición
- Los marcadores genéticos (SNP, STR, miniSTR)
- Las técnicas de estudio (RFLP, PCR, secuenciación, minisequenciación...)
- Las bases de datos
- Las aplicaciones en el campo de la medicina legal

► ADN ANTIGUO

- Histórico
- Las dificultades de su estudio y su extracción
- Los límites
- Presentación de casos positivos

► GENETICA DE POBLACIONES

- Poblaciones al equilibrio
- Fuerzas evolutiva
- Deriva de la genética

► EJEMPLO DE ESTUDIO ANTROPOBIOLÓGICO: del campo al laboratorio

« Caracterización genética de dos poblaciones Aymara y Quechua del Altiplano boliviano. Comparación con poblaciones de América del Sur »

► EL AVENIR DE LA ANTROPOBIOLOGIA