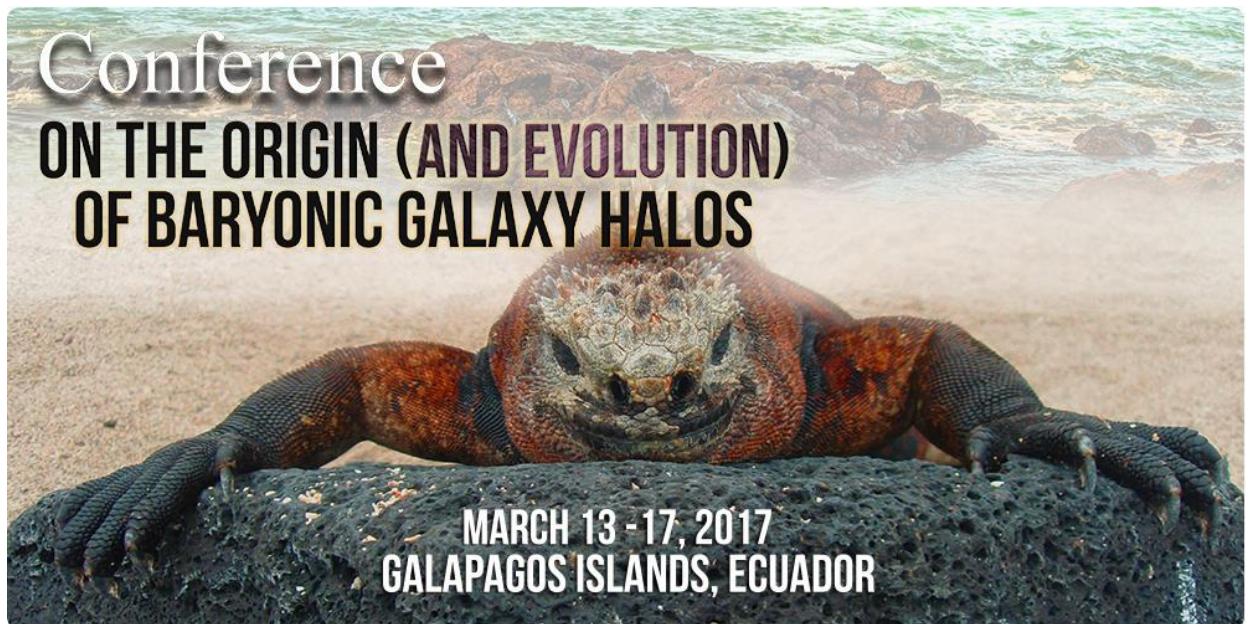




ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE QUITO

BOLETÍN DE PRENSA

Ecuador: sede de uno de los Congresos de
Astronomía más importantes del año



El desarrollo constante de investigación científica en un determinado campo, apoya su progreso. Los Congresos Científicos son una herramienta de difusión que permiten que los descubrimientos en cualquier área de la ciencia lleguen a la comunidad científica y a la sociedad en general.

En este contexto, en el 2017, Ecuador será sede de uno de los Congresos de Astronomía más importantes de la región. El Observatorio Astronómico de Quito (OAQ) de la **Escuela Politécnica Nacional (EPN)** y la **Universidad de Tecnología Swinburne** de Australia, organizan el congreso internacional “**On the Origin (and Evolution) of Baryonic Galaxy Halos**” (Origen y Evolución de los Halos Galácticos Bariónicos, en español). Evento que se llevará a cabo del **13 al 17 de marzo de 2017** en la ciudad de Puerto Ayora, situada en la Isla Santa Cruz en Galápagos.

Un halo galáctico es una componente extensa de una galaxia que va más allá de la materia visible, es decir, se prolonga por fuera de las estrellas que conforman la galaxia. Al halo se lo puede dividir en un halo de materia oscura del que conocemos sólo sus efectos gravitatorios y además, una componente de materia bariónica que es la materia que forma todo lo que nos rodea y podemos verla, incluidos nosotros mismos.

En el Congreso “**On the Origin (and Evolution) of Baryonic Galaxy Halos**” se buscan respuestas a varias interrogantes sobre los halos galácticos bariónicos, que no se entienden completamente hasta ahora, como por ejemplo, su origen y cómo evolucionan, el contenido estelar en esta componente galáctica, la formación estelar en esta región, subestructuras en los halos bariónicos y demás preguntas cuyas posibles respuestas serán presentadas por los investigadores científicos que acudan al evento de Galápagos.

A este Congreso, además de investigadores en Astrofísica ecuatorianos, asistirán cerca de 120 científicos de distintas partes del mundo. Asistirán representantes de los **Institutos Max Planck** (Alemania), **Universidad de Harvard** (Estados Unidos), **CALTECH** – Instituto de Tecnología de California (Estados Unidos), **Universidad de Oxford** (Reino Unido), **Observatorio Europeo Austral** (Unión Europea – Chile), entre otras importantes instituciones de investigación a nivel mundial. También se contará con la participación de estudiantes de la EPN.

En el evento se tienen contempladas **69 conferencias plenarias** sobre trabajos de investigación, entre las que se incluyen las que serán dictadas por el **Dr. Ericson López**, Director del OAQ, sobre campos magnéticos en los halos galácticos, así como la conferencia del **Dr. Jairo Armijos**, Astrofísico del OAQ, sobre cálculos de masas de galaxias. Además, se cuenta con más de **30 posters científicos** sobre investigaciones realizadas por los participantes del evento.

Del mismo modo, dentro de este Congreso se ha contemplado la **vinculación con la sociedad**. Habrán **4 charlas gratuitas** abiertas al público en general sobre temas interesantes de la Astronomía Contemporánea. Estas charlas serán dictadas en español por científicos ecuatorianos e internacionales y tendrán lugar el martes 14 y el jueves 16 de marzo, a las 19:00, en el Salón de la Ciudad en Puerto Ayora - Galápagos.

Una de las charlas será dictada por el **Profesor Carlos Frenk**, Astrofísico mexicano que ha sido ganador del **Premio Gruber** en Cosmología, uno de los premios más importantes que son entregados a destacados científicos en Cosmología.

Para mayor información sobre este importante evento internacional, dirigirse a la página web: <http://galaxyhalos.epn.edu.ec/>

Se adjunta afiche del evento.

Para mayor información dirigirse a:

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE QUITO

Av. Gran Colombia S/N y Av. Diez de Agosto

Interior del parque "La Alameda"

TELÉFONOS: 022 570765 – 022 583451 ext. 100



ESCUELA
POLITÉCNICA
NACIONAL



OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE QUITO
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

SWIN
BUR
NE

SWINBURNE
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY

Conference

ON THE ORIGIN (AND EVOLUTION) OF BARYONIC GALAXY HALOS

MARCH 13 - 17, 2017
GALAPAGOS ISLANDS, ECUADOR

SCIENTIFIC ORGANIZING COMMITTEE:

Duncan Forbes (Co chair)
Ericson Lopez (Co chair)
Jean Brodie
Carlos Frenk
Lars Hernquist
Claudia Mendes de Oliveira
Michael Merrifield
Marina Rejkuba
Aaron Romanowsky

TOPICS OF FOCUS INCLUDE:

- * the origin and evolution of baryonic halos
- * how to define the stellar halo of an elliptical galaxy
- * the stellar component of galaxy halos: metallicity, age, kinematics, density
- * substructures in galaxy halos
- * in-situ vs ex-situ formed stars
- * halo tracers, such as resolved stars, globular clusters, planetary nebulae, satellite galaxies and diffuse gas

LOCAL ORGANIZING COMMITTEE:

Ericson López (Chair)
Jairo Armijos (Co chair)
Wladimir Banda (Co chair)
Crispin Logan
Mario LLerena

INVITED SPEAKERS:

Aaron Romanowsky
Annalisa Pillepich
Bob Abraham
Carlos Frenk
Charlie Conroy (TBC)
Jean Brodie
Kathryn Johnston
Marina Rejkuba
Roelof de Jong (TBC)

CONTACT:

Astronomical Observatory of Quito
Av. Gran Colombia s/n y Av. Diez de Agosto Interior del Parque la Alameda
Phone: 593-02-2583451 /593-02-2570765 Ext: 100
E-mail: galaxyhalos@epn.edu.ec
web site: www.galaxyhalos.epn.edu.ec



Photo credits: www.galaxyhalos.epn.edu.ec