

Canarias

territorio de exploraciones científicas



I CONGRESO DE ESTUDIANTES VILLA DE LA OROTAVA
LICEO DE TAORO - 3, 4 Y 5 DE ABRIL DE 2008



Agencia Canaria
de Investigación, Innovación
y Sociedad de la Información
Gobierno de Canarias



Ayto. de La Orotava

Canarias, territorio de exploraciones científicas

El nombre de Humboldt evoca el modelo de explorador que en su tránsito por Canarias descubre para los europeos y para los locales la naturaleza de las Islas. Pero hubo decenas de expediciones y de naturalistas que por motivos prácticos y por intereses científicos visitaron el Archipiélago para sacar a la luz sus secretos. Desde principios del siglo XVIII, en que la expedición de Feuillée arriba a las islas occidentales para fijar el meridiano cero en El Hierro, hasta el establecimiento del primer centro experimental para el estudio de la inteligencia de los primates en el Puerto de la Cruz, durante la Primera Guerra Mundial, han cruzado por nuestras islas múltiples expediciones científicas, francesas, alemanas, inglesas y de otras nacionalidades. La historia de la ciencia en Canarias recorre toda una serie de tópicos atractivos: la fascinación por el Pico del Teide y la medición de su altura, la determinación de las longitudes y latitudes de las Islas, los míticos atlantes y los prehistóricos aborígenes canarios, su pervivencia física y cultural, una rica flora subtropical endémica, el origen y desarrollo de un archipiélago volcánico con sus espectaculares erupciones, una fauna insular llamativa y diversa en el contexto de una variedad de ecosistemas ligados a la altitud, los vientos, las corrientes marinas, la proximidad a África, así como las observaciones astronómicas, las condiciones meteorológicas que han atraído a médicos y enfermos, a turistas y viajeros en busca de aventura, descanso y del disfrute de una cultura en la encrucijada entre Europa, África y América.

EL I CONGRESO CANARIO DE ESTUDIANTES está organizado por FUNDORO, con la generosa colaboración de la Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información y del Ayuntamiento de la Villa de La Orotava. Con él se pretende que los estudiantes y profesores de nuestra comunidad investiguen e intercambien informaciones e ideas sobre el hasta ahora poco conocido mundo de las expediciones científicas a Canarias en los siglos XVIII y XIX y cómo, desde muy pronto, en los países europeos se tuvo noticia del Archipiélago en el mundo de la ciencia gracias a las observaciones y estudios de multitud de naturalistas de prestigio que visitaron las Islas.

Alberto Relancio Menéndez
Coord. del Equipo digital de FUNDORO

Miguel Ángel González Expósito
Secretario de FUNDORO

I. E. S. SANTA TERESA DE JESÚS

Gran Canaria

Historia de las teorías geológica de la Caldera y Pico de Bandama

Alumnos: Esther Fernández Guerra
Miriam Moreno Ventura
Sara Reyes Estupiñán

Profesora: María Josefa García Silva

Con este trabajo queremos dar a conocer el proceso de formación y evolución del Pico y la Caldera de Bandama basándonos en la contribución al conocimiento científico que de la zona realizaron, a partir de los siglos XVIII y XIX, visitantes europeos (von Buch, Webb, Berthelot y Lyell, Olivia Stone, etc.). Dichas investigaciones dieron pie al estudio continuo del mecanismo eruptivo del volcán de Bandama y a la reelaboración de nuevas teorías sobre el proceso de formación. Hoy en día el Pico y la Caldera de Bandama son considerados como punto de interés geológico y área de sensibilidad ecológica y se encuentran dentro del Monumento Natural de Bandama.

I. E. S. VIRGEN DE LAS NIEVES

La Palma

Christen Smith en La Palma: sociedad, cultura y ciencia en 1815

Alumnos: Kevin Cabrera Luis
Yessenia Rodríguez Rodríguez
Yeray Martín Dieppa

Profesora: Nieves María Pérez Acosta

«Aún dimos un paseo subiendo al volcán de *lapilli* más cercano, bajo nosotros aparecían las plantaciones de Argual y Tzacorte, un pueblo [...] en lugares aislados se pueden obtener incluso tres cosechas [...] Y con esa fertilidad viven en un barranco 5000 habitantes de 8000 casi solamente de ¡Heleche!»

El texto anterior recoge frases del *Diario del viaje a las Islas Canarias en 1815* de Christen Smith. Hemos elegido la visita de este naturalista noruego como ejemplo de expedicionario que se acerca a Canarias y recoge información no sólo de la flora y fauna de las islas, sino también de sus costumbres. Nos centraremos en los diez días en que Christen Smith recorre la isla de La Palma.

I. E. S. SANTA TERESA DE JESÚS

Gran Canaria

El paisaje de Gran Canaria en los siglos XVIII y XIX y su evolución

Alumnos: Marian Viera Franchy
Elsa Bethencourt Guerra

Profesora: María Josefa García Silva

En este trabajo se han recogido distintas descripciones paisajísticas de la isla de Gran Canaria gracias a las memorias realizadas por visitantes europeos durante los siglos XVIII y XIX, que constituyen una importante fuente de información para el estudio de la evolución del paisaje. En los últimos siglos nuestro entorno ha sufrido un enorme cambio, que inevitablemente ha influido en el deterioro medioambiental, lo que nos alerta de las graves consecuencias, locales y globales (escasez de agua, pérdida de suelos, el calentamiento global...) que supone para el medio natural y nuestra supervivencia. Desde nuestro entorno más inmediato nos cabe reflexionar y tomar medidas, individuales y colectivas, que mejoren nuestras expectativas y las de los demás.

I. E. S. VIRGEN DE LAS NIEVES

La Palma

Geología y botánica de La Palma en 1815: la expedición de L. von Buch y Christen Smith

Alumnos: Isabel Beatriz Francisco Pérez
David Perestelo Paz
Jesús Sánchez Rodríguez

Profesora: Nieves María Pérez Acosta

Hasta la expedición de Leopold von Buch y Christen Smith, a principios del siglo XIX, Canarias sólo había sido una escala en los viajes de grandes exploradores y naturalistas europeos. Von Buch inicia un importante trabajo en la geología de Canarias, y propone su teoría de los cráteres de levantamiento para explicar la formación de Las Cañadas del Teide, la caldera de Tirajana en Gran Canaria y la caldera de Taburiente palmera, además de clasificar la vegetación en una serie de pisos según la altura y el clima de la zona. Nuestro trabajo consistirá en reproducir algunas de las rutas que realizaron Leopold von Buch y Christen Smith al recorrer la isla de La Palma, reviviendo imágenes de los caminos reales y zonas verdes que atraviesan la isla.

I. E. S. REALEJOS

Tenerife

**Experimentos con chimpancés en la Casa Amarilla del
Puerto de la Cruz**

Alumnos: Carlos Pérez García
Ana Belén Llanos González

Profesor: Alberto Relancio Menéndez

En la llamada Casa Amarilla del Puerto de la Cruz se creó, entre 1913 y 1918, el primer laboratorio primatológico del mundo, auspiciado por la Academia de Ciencias de Berlín. Los experimentos realizados con chimpancés por Wolfgang Köhler en Tenerife sobre percepción y resolución de problemas marcaron un hito en la psicología de la inteligencia animal. Varios de sus informes se publicarían en un libro convertido en clásico *The mentality of Apes*, que apoyaba la tesis de la Escuela Psicológica de la Gestalt, de la que Köhler era uno de sus máximos representantes. La lucha de la Asociación Wolfgang Köhler de Tenerife por restaurar la Casa Amarilla y convertirla en un museo, apoyada por múltiples personalidades e instituciones, apenas ha tenido éxito después de una larga y complicada batalla legal.

I. E. S. LUCAS MARTÍN ESPINO

Tenerife

**Charles Piazzí Smith: precursor de la
Astronomía en Canarias**

Alumnos: Adrián Ruiz Martín
Jesús Alberto Rodríguez León

Profesora: Celina Morán Moltó

Charles Piazzí Smith, astrónomo italiano, arribó a Santa Cruz de Tenerife el 8 de julio de 1856 acompañado de su esposa Jessie Duncan. A lomos de mulas trasladó su instrumental hasta la cima de Guajara, donde construyó un refugio y realizó observaciones y fotografías durante cinco semanas. Posteriormente se trasladó hasta Altavista permaneciendo allí otro mes. Realizó observaciones astronómicas, estudió diversos fenómenos atmosféricos e investigó la geología de Las Cañadas. A su regreso a Inglaterra consiguió publicar un libro que incluía las fotografías de su expedición científica: *Tenerife: an Astronomers Expedition...* Al difundir la calidad del cielo en el Teide fue precursor de lo que hoy en día es el mejor observatorio del hemisferio norte, el Instituto de Astrofísica de Canarias.

I. E. S. RAFAEL AROZARENA

Tenerife

La medición de la altura del Teide

Alumnos: Macarena Fariña Castañeda

Idaira Pérez González

Mario Martín Labrador

Profesora: Ana María Coello Martín

La altura del Teide tuvo durante mucho tiempo una consideración mítica pero también gran relevancia para la navegación y para conseguir una cartografía precisa de todas las islas, hecho, por otro lado, relacionado con la importancia del meridiano que pasaba por el Hierro. Fueron muchos los personajes que intentaron esa medición, quizá los más destacados en el S. XVIII fueron Feuillée y Borda, éste último realizó una medición con un error mínimo. Feuillée utilizó un solo triángulo pero tuvo problemas, primero por los aparatos utilizados y luego por usar una base muy pequeña. Borda, sin embargo, utilizó tres triángulos y consiguió por ello “afinar” mucho en las medidas con la ayuda de aparatos más precisos inventados, en ocasiones, por él mismo.

I. E. S. AGUSTÍN ESPINOSA

Lanzarote

El mito del buen salvaje en la obra de Olivia Stone: la visión romántica de los aborígenes canarios

Alumnas: Ángela Guirado Tejera

Elena Benítez Medina.

Profesora: Carmen Pilar Pescoso Luis

El trabajo que pretendemos realizar tiene como objeto el libro de Olivia Stone *Tenerife y sus seis Satélites*, donde la autora narra el viaje que junto a su marido realizó a todas las islas Canarias entre octubre de 1883 y marzo 1884. La obra de Stone puede clasificarse dentro del género de literatura etnográfica que indaga en la arqueología y la historia de unas islas que aún no acaban de incorporarse a la moderna civilización Europea. Nuestra ponencia pretende explorar aspectos tales como la presencia de mujeres viajeras en Canarias a finales del siglo XIX, las pretensiones de “objetividad” y “veracidad” científica para dar cuenta de la realidad insular y reflejar las costumbres y modo de ser de la sociedad canaria, o la indagación antropológica sobre los aborígenes canarios.

VIERNES 4 DE ABRIL

10:00 - 10:30	Inauguración
11:00 - 11:30	<i>Historia de las teorías geológicas de la caldera y pico de Bandama</i>
11:00 - 11:30	<i>Christen Smith en La Palma: sociedad, cultura y ciencia en 1815</i>
11:30 - 12:00	<i>El paisaje de Gran Canaria en los siglos XVIII y XIX y su evolución</i>
12:00 - 12:30	<i>Geología y botánica de La Palma en 1815: la expedición de von Buch y Christen Smith</i>
12:30 - 13:00	Debate
13:00 - 16:00	Almuerzo
16:00 - 16:30	<i>Experimentos con chimpancés en la Casa Amarilla del Puerto de la Cruz</i>
16:30 - 17:00	<i>Charles Piazzzi Smith: precursor de la Astronomía en Canarias</i>
17:00 - 17:15	Debate

SÁBADO 5 DE ABRIL

10:00 - 10:30	<i>La medición de la altura del Teide</i>
10:30 - 11:00	<i>El mito del buen salvaje en la obra de Olivia Stone: la visión romántica de los aborígenes canarios</i>
11:00 - 11:15	Debate
11:15 - 12:15	Actuación musical
12:15 - 13:00	Clausura
13:00	Almuerzo de clausura



Consejería de Educación



Ayto. de La Orotava

Organiza:

Fundación Canaria Orotava de Historia de la Ciencia

Cl. Calvario, 17. La Orotava

Tlf.: 922 322 862

e-mail: fundacion@fundacionorotava.org

<http://www.fundacionorotava.org>

Coordinador:

Miguel Ángel González Expósito