

Los investigadores del GRI viajan por todo el mundo impartiendo clases, seminarios y conferencias; realizan proyectos de investigación, publican en revistas científicas y participan en la elaboración de materiales educativos como libros y vídeos. Durante el año 2016 el equipo viajó a los Alpes para preparar la convención que tendrá lugar en el Junio de 2017, y a Islandia, para participar en una Conferencia de Fe y Ciencia con profesores y pastores europeos. Además, el Dr Timothy Standish viajó a Canadá, México y Líbano para dar conferencias, y participó en los eventos *Celebración de la Creación* de Nairobi y Uganda. El Dr Raúl Esperante impartió seminarios en el Massachusetts Institute of Technology (MIT), viajó a Israel, Hungría y Finlandia para formar pastores en temas de Fe y Ciencia, organizó un encuentro para profesores y administradores en las Islas Galápagos, y continuó sus investigaciones sobre fósiles de mamíferos marinos en la formación Pisco de Perú. El Dr Ronny Nalin impartió una asignatura en la Universidad de Loma Linda, dirigió una tesis de maestría y publicó dos artículos sobre sedimentología de carbonatos en revistas científicas profesionales. Asimismo, Ronny es co-editor de un libro en preparación sobre el mal en la naturaleza. Durante este año Timothy, Raúl y Ronny también participaron activamente en la producción de videos educativos sobre diferentes temáticas. Por su parte, el Dr Ben Clausen dio clases y conferencias en Myanmar, Bangladesh, Indonesia, Chile, Perú y Suecia; y viajó a Bali para preparar un evento para profesores y pastores que tendrá lugar en Mayo de 2017. También publicó un artículo sobre la geoquímica de las rocas graníticas de la Cordillera Americana, participó en la elaboración de una guía de campo de las rocas graníticas de California, y dirigió dos tesis doctorales. Finalmente, el Dr James Gibson, además de cumplir con sus múltiples responsabilidades como director del GRI, viajó a Brasil, India, Kenia y Uganda para impartir seminarios sobre creacionismo.



El equipo del GRI en el glaciar Vatnajökull, Islandia

ISLANDIA, TIERRA DE FUEGO Y HIELO

RESEÑA DE LA CONFERENCIA EUROPEA SOBRE FE Y CIENCIA HLIDARDALSSKOLI, ISLANDIA, 9-15 AGOSTO 2016

¿A dónde viajaríamos si deseáramos ver paisajes volcánicos espectaculares, con volcanes recientemente activos? ¿Qué lugar escogeríamos para ver grandes glaciares descansando encima de esos paisajes y, de hecho, sobre volcanes que pueden reactivarse? Tendríamos que desplazarnos a Islandia, una isla que se encuentra en el tercio septentrional de la dorsal meso-atlántica, sobre el borde divergente que separa las placas tectónicas euroasiática y norteamericana. El paisaje y los procesos geológicos de la isla están determinados en gran parte por la actividad volcánica debida a la separación de las placas, el movimiento de los glaciares y las corrientes catastróficas de agua que se originan de la fusión del hielo. Debido a que la actividad volcánica es todavía reciente y las placas tectónicas están actualmente en movimiento, el subsuelo de la isla contiene gran cantidad de energía geotérmica que se utiliza para la producción de electricidad. El 95% de la energía utilizada en la isla procede de recursos renovables, el viento y el calor del

subsuelo, y la mayor parte del agua caliente utilizada en los hogares y en la industria se extrae de aguas termales subterráneas.

En este inigualable escenario se llevó a cabo del 9 al 15 de agosto del 2016 la Conferencia Europea sobre Fe y Ciencia, titulada, "Iceland, Land of Ice and Fire" (Islandia, Tierra de Hielo y Fuego) cuyo objetivo era enriquecer profesional y espiritualmente a los asistentes en temas de fe y ciencia, creación y evolución, y orígenes. Un total de 82 asistentes representando 21 países estuvieron presentes, la mayoría de ellos vinculados a la educación, incluyendo administradores de instituciones educativas, editores de casas publicadoras, directores de departamentos de educación, profesores de ciencias y de Biblia, teólogos y científicos. El evento también contó con la participación de varios estudiantes de geología y biología procedentes de varios países.

Además de asistir a la presentación de numerosas ponencias científicas, el grupo tuvo el privilegio de visitar

lugares de interés geológico en el sur y oeste de la isla. Debido a que los largos y fríos inviernos de la isla se alternan con veranos templados y húmedos, se puede observar una gran diversidad paisajes y ecosistemas en un territorio relativamente pequeño. Así en un mismo día recorrimos montañas nevadas y glaciares, territorios desérticos, hermosas cataratas, amplios campos de lava cubierta de musgo, bosques alpinos y playas de arena volcánica negra. Sin duda el paisaje más común consiste en extensos campos de lava cubiertos de musgos y líquenes.

Las visitas de campo incluyeron los parques nacionales de Þingvellir, Gullfoss y Geysir, que forman parte del llamado Círculo Dorado. Estos lugares representan una muestra de la amplia geomorfología islandesa, donde se pueden observar géiseres, fumarolas y volcanes, además de la

larga fractura que separa las placas continentales.

El sábado por la tarde recorrimos el interior del tubo de lava Raufarhólshellir. Esta cueva se formó a partir de una lengua de lava cuya superficie se enfrió rápidamente formando una corteza de basalto mientras el fluido seguía circulando en la zona interior. Cuando la lava dejó de fluir quedó un túnel de 1360 m de largo, 10-30 m de ancho y hasta 10 m de altura.

Otra de las excursiones nos llevó a recorrer gran parte del sur y sureste de la isla, observando un extenso desierto de lava con los glaciares al fondo. Vimos de lejos el volcán Eyjafjallajökull que fue noticia en el año 2010 cuando a causa de una gran emisión de ceniza y de gases a la atmósfera obstaculizó el tráfico aéreo en Europa durante varios días. También visitamos el frontal de los glaciares Mýrdalssandur y

Vatnajökull, y llegamos a la laguna Jökulsárlón que comenzó a formarse en los años veinte del siglo XX y sigue todavía aumentando de tamaño. Allí pudimos observar cómo los bloques de hielo azul que se rompen del glaciar más grande de Europa, Vatnajökull, navegan lentamente hacia el océano.

Durante todo el encuentro tuvimos el privilegio de escuchar a los científicos del GRI y del vulcanólogo adventista residente en Islandia, Birgir Óskarsson, que participó en la organización del evento y compartió con nosotros las conclusiones de su investigación, que sugiere la formación rápida y reciente de la isla.♦

María José López Chavarrías
PROFESORA DEL CENTRO EDUCATIVO
ADVENTISTA DE SAGUNTO (CEAS),
ESPAÑA



FE Y CIENCIA EN GALÁPAGOS

RESEÑA DE LA PRIMERA CONFERENCIA DE FE Y CIENCIA DE AMÉRICA DEL SUR

PUERTO AYORA, SANTA CRUZ, GALÁPAGOS, 18-23 JULIO 2016

Del 18 al 23 de julio del 2016, se celebró en la ciudad de Puerto Ayora en la Isla Santa Cruz, la primera conferencia de Fe y Ciencia de América del Sur. Contó con el apoyo de la Sociedad Creacionista de Brasil y el Geoscience Research Institute de Loma Linda, California. Participaron en esta conferencia funcionarios de la División de América del Sur (DAS) y la Unión Ecuatoriana, directores de diversas instituciones primarias y secundarias, y rectores y vicerrectores de todas las universidades Adventistas de la DAS, así como representantes de la Sociedad Creacionista Brasileña.

Los disertantes de este primer evento de formación e investigación fueron la Dra. Lisa Berdsley-Hardy, y el Dr. Julián Melgosa, directora y director asociado de Educación de la

Asociación General de la Iglesia Adventista, respectivamente, y el Dr. Raúl Esperante, investigador del Geoscience Research Institute (GRI).

Sin lugar a dudas, Galápagos es el hogar de un ambiente único, con una diversidad de fauna y flora que impacta a cualquier visitante que recorre sus islas. Lo que más impresionan son los abruptos paisajes y la diversidad biológica de aves, reptiles, mamíferos marinos, y plantas. Entre las aves destacan los piqueros de patas azules, que forman sus colonias cerca de las costas sin hacer nidos para sus crías, dejándolas directamente sobre el suelo. Las aves llamadas fragatas son espectaculares pues los machos desarrollan en época de apareamiento una bolsa roja en la garganta que utilizan para uno de los rituales de apareamiento más

laboriosos y vistosos entre las aves.

Las iguanas marinas son en su mayor parte de color negro y se reúnen en afloramientos de rocas, salpicados por los rompientes. Las iguanas terrestres, de mezclados colores amarillos y naranjas, conviven con las iguanas terrestres en varias islas, con las que ocasionalmente se cruzan produciendo descendencia híbrida. También llamativas son las tortugas terrestres gigantes, las cuales asombran por su tamaño. Estos reptiles pueden llegar a vivir más de cien años y alcanzar un enorme tamaño y peso. Las poblaciones de todos estos animales se fueron reduciendo drásticamente desde la llegada de habitantes humanos, quienes los cazaban para comer o simplemente como deporte. Sin embargo, los esfuerzos de diversos

gobiernos de Ecuador están dando resultados optimistas hacia la restauración y conservación de estas poblaciones.

Los asistentes al curso se planteaban varias cuestiones claves. ¿Cómo y de dónde surgió la fauna y la flora de las Islas? ¿Cómo se pudo adaptar toda esta naturaleza al ambiente natural volcánico e inhóspito? El lector puede encontrar las respuestas a estas preguntas en el número especial de Ciencia de los Orígenes (89) dedicado a las islas Galápagos.

Conocer nuestros orígenes nos permite saber de dónde venimos y hacia dónde vamos, nos ayuda a conocer quiénes somos y lo que podemos llegar a ser. Esto es fundamental para tener una vida con propósito, con sentido, con dignidad y esperanza. “Si tenemos un Creador, tenemos también un Redentor”, señaló la Dra Lisa Berdsley-Hardy.

En 1835 Charles Darwin llegó a Galápagos a bordo del Beagle, como parte de un largo viaje de exploración científica que le requirió más de tres años. Al llegar a estas inhabitadas islas del Pacífico se sorprendió por su

gran biodiversidad, y durante las cinco semanas de su estancia recolectó numerosos especímenes en varias de las islas. A la capacidad de adaptación de estos organismos insulares al medio, dispuesta por el Creador para bien de las criaturas, Darwin le dio una interpretación diferente, que tuvo graves consecuencias para el hombre que empezó a negar la creación divina.

Aceptar la impronta de Dios en la creación del ser humano representa para el hombre un alto legado que se verá reflejado en la manera de actuar, en el propósito de su existencia, en su dignidad y en la relación que establezca con el medio y con su Creador. Afirmar que el ser humano fue creado por Dios, a su imagen y semejanza, dignifica al hombre.

El pastor Erton Kohler, líder de la iglesia Adventista del Séptimo Día en América del Sur, reafirmó este concepto haciendo hincapié en la importancia de la participación del adventismo con los ideales del Creacionismo: “Tenemos que defender el creacionismo como el rescate de la dignidad humana. Fuimos llamados, como pueblo de

Dios, a colocar su mensaje en su lugar correcto.”

Es así que después de más de 180 años de la visita de Darwin al archipiélago, la iglesia Adventista del 7º Día realza y reafirma en Galápagos el valor del relato bíblico que da sentido a la existencia del hombre.

Establecimiento de un Centro Creacionista

Como corona del encuentro, la Iglesia Adventista tomó la iniciativa, sin precedente en América del Sur, de construir un Centro Creacionista en la avenida principal de Puerto Ayora con el apoyo de la Sociedad Creacionista Brasileña y del Geoscience Research Institute (GRI). El objetivo principal del proyecto es preparar investigadores adventistas sobre el tema de la Creación, y darlo a conocer al mundo, teniendo la bendita esperanza que nuestro Creador y Redentor vendrá pronto a buscarnos. ♦

Analia Giannini

PROFESORA DEL INSTITUTO
ADVENTISTA CAPITÁN
BERMÚDEZ, ARGENTINA



Participantes de la I Conferencia de Fe y Ciencia de América del Sur, Galápagos 2016