

Geociencia Folleto Informativo

Número 14 Julio 2008

EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN GEOCIENCIA(GRI) CELEBRA 50 AÑOS

Los Primeros Años, 1958-1964

El grupo que ahora se conoce como el Instituto de Investigaciones en Geociencia (GRI: Geoscience Research Institute) se organizó inicialmente bajo la dirección de un Comité sobre la Enseñanza de la Paleontología y la Geología. Este Comité estaba presidido por H.L. Rudy, y los dos primeros científicos fueron Frank Marsh y Edgar Hare, los cuales fueron empleados en Julio de 1958. Sus oficinas se encontraban sobre la imprenta del colegio en el Emmanuel Missionary College (EMC), ahora Andrews University, en Berrien Springs, Michigan.



Todos los primeros miembros del Instituto participaron de la primera excursión geológica en 1960. Parados en la parte superior del Specimen Ridge en el Parque Nacional de Yellowstone están (I-D): Richard Ritland, Frank Marsh, Ernest Booth, Harold Coffin, Edgar Hare, and Kendall Marsh. Foto cortesía de Harold Coffin.

El Comité se estableció para promover el desarrollo de conocimiento experto en áreas en las que los científicos seculares estaban desafiando la comprensión de la iglesia sobre el Génesis, especialmente en relación a la edad del mundo y el tiempo requerido para la formación de la columna geológica.

Geoscience Newsletter is an e-publication of the Geoscience Research Institute, 11060 Campus Street, Loma Linda CA 92350 USA. To subscribe, please contact us at newsletter@grisda.org.



El edificio del Geoscience en Michigan. Originalmente fueron las oficinas de la Asociación Lake Union. Más recientemente, albergó al Instituto de Arqueología Siegfried Horn, y luego fue demolido en el 2003. Foto cortesía del Instituto de Arqueología, Andrews University.

En 1960, Richard Ritland se unió a los científicos, y se compró un edificio cercano para hospedar al grupo, que ahora estaba afiliado al Departamento de Educación de la Asociación General (GC).

Más adelante en el mismo año, el grupo dirigió su primera excursión geológica, organizada por Ritland y Hare, recorriendo varios estados, examinando sitios de interés geológico. Los participantes incluyeron a Harold Coffin y Ariel Roth, ambos de los cuales más adelante trabajaron en el GRI por varios años.

También en 1960, se realizó una conferencia en La Sierra College (ahora La Sierra University) en Riverside, California. Varios de los líderes académicos asistieron como conferen-



La excursión de campo de 1960 incluyó mucho camping. La camioneta verde pertenecía a Richard Ritland. Foto por Ariel Roth.

ciantes, entre ellos Harold Clark, quien tuvo una influencia importante sobre el pensamiento creacionista.

El nombre del grupo cambió, como se registra en las notas del Comité de la GC. En 1960, el grupo se conocía como el “Grupo de Ciencias Geológicas del Departamento de Educación” (Department of Education Geological Science Group). En 1961, se usaron ambos “Instituto de Investigación en Ciencias Geofísicas” (Geophysical Science Research Institute) e “Instituto de Investigación en Geo-Ciencia” (Geo-Science Research Institute), y al final se adoptó



Asistentes a una reunión de 1960 en La Sierra College. Frank Marsh está en la primera fila, a la izquierda. Harold Clark está parado justo detrás de Marsh. Richard Ritland está en la primera fila a la derecha. Edgar Hare no está en la foto. Foto cortesía de Harold Coffin.

el nombre “Instituto de Investigaciones en Geociencia” (Geoscience Research Institute). Durante estos años, el Comité estuvo presidido por el Presidente de la GC, Reuben R. Figuhr.

Los siguientes años se dedicaron a los estudios de campo y conferencias en diferentes localidades en Norteamérica.

En 1964 ocurrieron otros cambios. Harold Coffin se unió al GRI, y se subvencionó a Harold James para que hiciese un posgrado. Para fines del 1964, Marsh había regresado al departamento de biología en el EMC y Hare fue a trabajar para el Carnegie Institution.



Participantes de la excursión de campo de 1965, que exploró el Sheep Mountain Gap en Wyoming. Foto por Ariel Roth.

Los Años de Ritland: 1965-1971

Una segunda excursión de campo se realizó en 1965, dirigida por Ritland. Estaba dirigida a “científicos y teólogos calificados”, y duró cuatro semanas en un recorrido de varios de los estados del oeste de Estados Unidos.



Don Neufeld (izquierda), editor de la Review and Herald (ahora Adventist Review), estuvo entre los asistentes a la Excursión y Conferencia de Campo de 1965. Foto por Ariel Roth.

Durante estos años los “bosques petrificados” (fossil forests) de Yellowstone National Park (Parque Nacional de Yellowstone) fueron un objeto de intenso interés y discusión. La cuestión era si estas capas sucesivas de árboles fósiles estaban en su posición original de crecimiento, o si de alguna manera habían sido transportados a la región donde formaron estratos sucesivos. Ritland pensó que los árboles fósiles eran un problema sin solución para la cronología bíblica, mientras que Coffin defendía una explicación que involucraba transporte. El problema quedó sin resolverse por varios años.

En 1996 se designó a M.V. Campbell como presidente de la Junta Directiva del GRI, y Ariel Roth se sumó al



Richard Ritland (izquierda) y Harold Coffin (derecha) discuten los bosques petrificados de Yellowstone en la excursión de 1968. Foto por Ariel Roth.

GRI trabajando medio tiempo y residiendo en Loma Linda, California, y reuniéndose con el resto del grupo dos veces al año. Ritland publicó un libro en 1966, *Meaning in Nature* (Significado en la Naturaleza); una versión más expandida le siguió en 1970. También en 1970, Coffin publicó *Creation: Accident or Design?* (La Creación: ¿Accidente o Diseño?); ediciones posteriores, bajo el título *Origin by*



Robert Brown examina un gigantesco árbol fósil durante la conferencia de campo de 1968. Foto por Ariel Roth.

Design (Origen por Diseño), se publicaron en 1983 y 2005.

Temprano en 1967, Richard Ritland fue designado como el primer Director del GRI, cargo que mantuvo por los siguientes cinco años. Coffin y James constituían el resto del equipo. El mandato de Ritland se caracterizó por un énfasis en los bosques petrificados de Yellowstone, y la evidencia de tiempo en el registro geológico.

En 1968 se agregó al plantel del GRI Ed Lugenbeal, y se realizó otra excursión geológica a través del oeste de los Estados Unidos, nuevamente dirigida por Ritland. La Excursión y Conferencia de Campo de 1968 fue un punto



Participantes de la Excursión y Conferencia de Campo de 1968 buscan peces fósiles en la Formación Green River de Wyoming. Entre los participantes estaba el presidente de la GC, Robert Pierson (abajo a la izquierda con una camisa azul claro). Foto por Ariel Roth.

pivote en la historia del GRI. Los líderes de la iglesia, habiendo participado de la excursión de campo ellos mismos, se

familiarizaron con las cuestiones en discusión y se compenetraron con su importancia. Al reconocer el papel fundacional del Génesis en las doctrinas Bíblicas, sintieron la necesidad de renovar el énfasis de la iglesia en la validez histórica del Génesis. Para facilitar esta decisión, se le otorgó al Instituto un nuevo liderazgo.

En los tres años después de la Excursión y Conferencia de Campo de 1968, el Instituto recibió un nuevo Director y un nuevo presidente de su Junta Directiva. Willis Hackett fue nombrado el nuevo presidente de la Junta

W.J. Hackett, presidente de la Junta Directiva del GRI desde 1969-1975, en el Parque Nacional Yellowstone, en la Excursión y Conferencia de Campo del GRI en 1978. Foto por Ariel Roth.



Directiva en 1969. Ritland se unió al departamento de biología de Andrews University a fines de 1971. Roth comenzó a trabajar tiempo completo en el Instituto y se lo designó Director Interino luego de la partida de Ritland.

En febrero de 1971, tuvo lugar la primera reunión del Subcomité de Biblia y Ciencia en Andrews University. Eventualmente este grupo llegó a ser



Asistentes al BRISCO en 1993, examinan un dique de pegmatita en Big Thompson Canyon, Colorado. David Rhys (derecha) fue por muchos años editor de Ciencia de los Orígenes.

conocido como el Biblical Research Institute Science Council (BRISCO, Consejo Científico del Instituto de Investigación Bíblica), y sus reuniones anuales continuaron prácticamente sin interrupción por los siguientes 30 años, hasta el 2001. Típicamente, las reuniones incluían una serie de presentaciones y una excursión de campo a algún sitio de interés geológico.

Brown y los Tiempos de Transición: 1972-1980

Roth continuó como Director Interino por dos años, hasta que Robert Brown aceptó el cargo en 1973. En ese momento, el plantel estaba constituido por Brown, Coffin, James y Lugenbeal en Michigan y Roth en California. El mandato de Brown se caracterizó por una renovada atención a una perspectiva Bíblica de la naturaleza, y a la cuestión de la datación radiométrica. Estos temas se enfatizaron en una serie de Institutos de Ciencia y Religión llevados a cabo en varios de los colegios adventistas en los Estados Unidos durante 1973-1974.



Parte del grupo haciendo rafting a través del Gran Cañón del Colorado en 1975. Foto por Ariel Roth.

En 1975, los científicos del GRI hicieron una excursión flotando en balsas por el Gran Cañón del Colorado. El viaje comenzó como un proyecto de investigación patrocinado por el GRI. Cuando se anunciaron los planes para el viaje de rafting, el número de participantes se expandió dado que otros científicos aprovecharon la oportunidad para explorar la geología del Cañón. Esa excursión fue tema de conversación por muchos años.



Participantes del viaje de rafting por el Gran Cañón del 1975, caminando por el Cañón Kwagunt. Foto por Ariel Roth.

Una serie de Excursiones y Conferencias de Campo se realizaron en 1976, 1977 y 1978. Los bosques fósiles de Yellowstone continuaron siendo el centro de la discusión.

Roth continuó representando al GRI en Loma Linda University (LLU) en California. En 1974, él publicó el primer número del journal del Instituto,



Cruzando el Río La Mar para visitar un bosque petrificado en el Parque Nacional Yellowstone durante la excursión de campo de 1976. Foto por Ariel Roth.

Origins, que todavía se sigue publicando. Kathy Ching asistió con la publicación de *Origins* desde su inyección hasta el presente. Francis W. Wernick se convirtió en el presidente de la Junta Directiva en 1975 y continuó hasta 1985, el mandato más extenso que ha habido en ese cargo.

Cambios importantes ocurrieron en el GRI desde 1978 al 1980. James se retiró a fines de 1978, y Lugenbeal a fines de 1979. En Julio de 1980, Brown se retiró como Director, y el GRI reubicaron sus oficinas centrales al campus de LLU. Brown y Coffin también se mudaron y continuaron en el plantel, al que se unió Richard Tkachuck. Ariel Roth fue re-elegido como Director.

Los Años de Roth: 1980-1994

El mandato de Roth se caracterizó por un aumento del apoyo a la investigación científica, y un énfasis en el estudio de diferentes aspectos geológicos en el contexto del registro Bíblico de la creación y un diluvio catastrófico global. El plantel ahora consistía de Roth, Coffin, Brown y Tkachuck.

En 1981 se realizó una excursión geológica en los Alpes de Europa, el primero de tales eventos afuera de Norteamérica. El siguiente mes se realizó una escuela de campo para profesores de secundarias en la Mt Ellis Academy en Montana. Los participantes recuerdan haber estado varados en la noche oscura luego de la rotura de un omnibus escolar alquilado, cerca de



Ariel Roth en Zermatt, disertando durante una de las conferencias de campo en los Alpes. Foto cortesía de Ariel Roth.

Dead Indian Pass (Paso del Indio Muerto!), un área remota al este de Parque Nacional de Yellowstone, y a muchas horas de distancia de la civilización. Esta conferencia fue la primera de una serie que todavía continúa de escuelas de campos para maestros y profesores; la próxima está planeada para Julio del 2009, en Denver, Colorado.



Sunlight Basin, desde el Paso del Indio Muerto, un sitio memorable para los participantes de la escuela de campo para profesores en el 1981. Foto por Kathy Ching.

En 1982, se comenzó con la publicación de un boletín informativo en español, *Ciencia de los Orígenes*, ampliamente distribuida entre los países de habla hispana. Fue editada por David Rhys por veinte años hasta el 2002, cuando Raúl Esperante asumió esa función.

Clyde Webster se unió al GRI en 1983, y se realizó otra excursión y conferencia de campo para administradores de la iglesia. Uno de los días, justo al mediodía, se desató una tormenta eléctrica inesperada que creó la oportunidad para que los participantes recibieran



Miembros de la Excursión y Conferencia de Campo de 1983 incluían al Presidente de la GC Neal Wilson, al por muchos años presidente de la Junta Directiva del GRI Frances Wernick, y otros líderes de la iglesia. Foto por Kathy Ching.

sus almuerzos desde los compartimentos de equipaje del autobús.

Una segunda Excursión y Conferencia de Campo se realizó en los Alpes de Europa en 1984. Más adelante ese verano, Tkachuck regresó al departamento de biología en La Sierra College (ahora La Sierra University), y Jim Gibson se unió al plantel del Instituto.



Harold Coffin prepara al grupo en la conferencia de campo de 1986 para la visita al sitio del bosque petrificado de Specimen Creek en Yellowstone.

En 1985, una excursión de campo para líderes de la iglesia recién elegidos, partió desde New Orleans, inmediatamente luego de la sesión de la Asociación General, y terminó en Loma Linda. Una excursión de campo en 1986 para profesores de ciencia de colegios y universidades recorrió la ahora tradicional ruta desde el Gran Cañón hasta Yellowstone.

En 1987, otra excursión de campo para profesores de academias se realizó en Brianhead, Utah. Se recuerda por el



Robert H. Brown discute la cronología de los pinos bristlecone con los profesores en la Escuela de Campo de 1987.

gran número de participantes y la pequeña sala de conferencias. El grupo tuvo que dividirse en dos, las presentaciones y viajes de campo tuvieron que repetirse en días consecutivos.

Ben Clausen se unió al Instituto en 1987, pero pasó sus primeros dos años en la Universidad de Virginia realizando sus investigaciones de posdoctorado.

Roth dirigió dos conferencias de campo en Australia y Nueva Zelanda en 1988, para administradores y profesores de la iglesia. La primera comenzó en Australia y finalizó en Nueva



Participantes de la Excursión y Conferencia de Campo de 1988 visitan una serie de turbiditas en Castlepoint, Nueva Zelanda.

Zelanda, mientras que la segunda comenzó en Nueva Zelanda y recorrió a la inversa la ruta de la conferencia anterior.

En 1989 se realizaron cuatro seminarios en diferentes colegios de Sudamérica. Brown se retiró por segunda vez cuando Clausen completó sus investigaciones de posdoctorado y se mudó a Loma Linda cerca de fines de 1989. Webster publicó un libro de texto



Asistentes a la Conferencia sobre Creación de 1989 en la Universidad Peruana Unión, cerca de Lima, Perú. También se realizaron seminarios en Argentina, San Pablo, Brasil, y en el noreste de Brasil.

complementario para clases de ciencia titulado: *The Earth: Origins and Early History* (La Tierra: Orígenes y su Historia Temprana).

También en 1989 el GRI produjo su primer video titulado: "Evidences: The Record and the Flood" (Evidencias: El Registro y el Diluvio). El siguiente año fue premiado con el Silver Screen Award por el U.S. Industrial Film and Video Festival (Festival de Cine y Video Industrial de Estados Unidos).

La cuestión de los bosques petrificados de Yellowstone continuó siendo



Harold Coffin descubrió un "bosque" de árboles verticales flotando en el fondo de Spirit Lake.

un tópico de interés para la investigación durante los 1980s. Investigaciones por Coffin y otros en Spirit Lake cerca del Mt St Helens (Monte Santa Helena, estado de Washington) llevó a nuevas ideas para la interpretación de los estratos sucesivos con árboles fósiles en Yellowstone. Las investigaciones de Webster sobre características geoquímicas de las capas fósiles en Yellowstone también sugirió un ambiente catastró-



La investigación de Clyde Webster con los bosques petrificados de Yellowstone, fue un paso significativo para poder ofrecer una explicación catastrófica.

fico para la deposición de los bosques fósiles. Sus investigaciones, junto a otras, se presentaron en una reunión realizada en Big Sky, Montana en 1991, con el resultado de que ya no se consideraría la cuestión de los bosques petrificados de Yellowstone como un problema mayor para la cronología Bíblica. Se informó sobre algunas de estas investigaciones en un número especial de *Origins*, el Vol. 24, No. 1, de 1997.

El año 1991 trajo cambios adicionales al plantel del GRI. Coffin se jubiló,



Elaine Kennedy en una excursión en Brasil, 2005. Foto por Urias Takatohi.

y Elaine Kennedy, quien había completado recientemente un PhD en geología, se unió al GRI.

El GRI expandió sus actividades internacionales al establecer dos sub-sedes fuera del país. La primera, ubicada en el Campus Adventista du Saleve en Francia, fue dirigida por Jacques Sauvagnat.



Jacques Sauvagnat (primer plano), Director de la subse del GRI en Europa, y Raül Esperante (sentado a su derecha) discuten pisadas de dinosaurio en Portugal en el 2005.

Una segunda subsele se estableció en el campus de la Universidad Adventista del Plata en Argentina, siendo



Descubriendo una nueva vitrina exhibitoria en el Museo David Rhys en la Universidad Adventista del Plata. De izquierda a derecha: Jim Gibson, Roberto Biaggi, Carlos Steger, y Antonio Cremades.

Carlos Steger su director hasta su jubilación en el 2000. Lo reemplazó Antonio Cremades como Director en Julio del 2001. Desde esas épocas, se han establecido tres subsele adicionales.

Las tradicionales excursiones y conferencias de campo anuales continuaron, con conferencias en 1991 y 1992



Ariel Roth señala las brechas en los estratos sedimentarios en Dead Horse Point, Utah, durante la Excursión y Conferencia de Campo de 1992.

para líderes de la iglesia y administradores de colegios tanto en Norteamérica como en otras divisiones del mundo.

Dos conferencias se realizaron en 1993, una en Australia y Nueva Zelanda, y otra escuela de campo para maestros K-12 realizada en Flagstaff, Arizona.

Roth se retiró como Director en 1994, pero permaneció en el Instituto



Participantes regresan de una caminata al Glaciar Fox, en la hermosa Isla Sur de Nueva Zelanda, durante la Excursión y Conferencia de Campo de 1993.

por los siguientes dos años para dirigir escuelas de campo y escribir un libro – *Origins: Linking Science and Scripture* – que fue publicado por la Review and Herald en 1998, y con numerosas traducciones en los años siguientes (entre ellas: *Los Orígenes: Eslabones entre la Ciencia y las Escrituras*, ACES, 2000)

Durante este período el GRI patrocinó un número de proyectos de investigación de campo; entre ellos, estudios en el Gran Cañón, Wyoming, y Utah.



Art Chadwick (camiseta anaranjada) y Leonard Brand (sentado a la derecha) en una investigación de campo, patrocinada en parte por el GRI. Foto cortesía de Leonard Brand.

Hacia el Presente: 1994

Se designó a Jim Gibson como Director en 1994. El plantel incluía ahora a Gibson, Clausen, Kennedy, Roth y Webster. El mandato de Gibson se caracterizó por una expansión de la actividad internacional, y un aumento en el apoyo a la investigación.

En 1994 se realizó la primera (de tres que habrían de realizarse) excursión y conferencia de campo para profesores



Administradores de la GC, incluyendo a Jan Paulsen, Presidente de la Junta Directiva del GRI desde 1995-1999, y el Presidente de la GC Robert Folkenberg, visitando una mina de sal cerca de Hallstatt, Austria, durante la Excursión y Conferencia de Campo de 1996.

y pastores Koreanos, y fue dirigida por Coffin y Roth.

La siguiente excursión y conferencia de campo fue en 1996 –la tercera en realizarse en los Alpes de Suiza y Austria. Los participantes mayormente eran líderes de la iglesia elegidos recientemente.



Choi Chong Geol muestra la famosa caverna del rinoceronte en los basaltos de Columbia River, centro del estado de Washington durante la conferencia de campo de 1997. Más adelante Choi se convirtió en el Director de la subsele del GRI en Korea.

La Excursión y Conferencia de Campo para profesores y pastores Koreanos del 1997, siguió una ruta entre el Mt Santa Helena y el Parque Nacional de Yellowstone y fue dirigida por Kennedy. Ella también dirigió la excursión y conferencia de campo para profesores, que se realizó cerca de Mt Rainier, en el estado de Washington.

La cuarta excursión y conferencia de campo en los Alpes se realizó en 1998, nuevamente dirigida por Roth. Kennedy dirigió en 1999 una excursión y conferencia de campo en Arizona y Utah para líderes de la iglesia de todas las diferentes divisiones.



Participantes de la Excursión y Conferencia de Campo de 1999. Lowell Cooper, Presidente de la Junta Directiva del GRI 1999-2005, está sentado arriba a la izquierda.

Otra actividad importante en 1998 fue la conferencia sobre Ciencia y Fe, realizada en Andrews University, y a la que asistieron aproximadamente 130 científicos, eruditos de la Biblia, y administradores de la Iglesia. La reunión fue notable dada tanto la diversidad de puntos de vista y como la naturaleza civilizada de las discusiones.

Luego de años de haber estado apretados en espacios pequeños en diversos lugares del campus de LLU, el GRI se mudó a su propio y flamante edificio a fines de Mayo del 2000. El edificio llegó a ser una realidad gracias a las contribuciones de la familia Alvin L. Ortner y la Iglesia ASD. El edificio de dos plantas proveyó espacio para las oficinas de sus empleados, sus laboratorios y una biblioteca.



La casa central actual del GRI –el Edificio Ortner– en Loma Linda, California, construido en el 2000.

Una de las primeras actividades en el nuevo edificio del GRI fue un Seminario de Fe y Aprendizaje, enfocado a las cuestiones de fe y ciencia, y copatrocinado por el Departamento de Educación de la GC. Entre la concurrencia estaban representadas varias divisiones de la iglesia mundial, así como Norteamérica.



Participantes del Seminario de Fe y Enseñanza en el nuevo edificio del GRI. Julio de 2000. Foto por Richard Weismeyer.

Hacia fines del 2000, Clyde Webster dejó el Instituto. En el siguiente año se unieron al plantel dos nuevos integrantes, Raúl Esperante y Timothy Standish.

En el 2001, las reuniones de BRISCO se realizaron en Loma Linda, proveyendo la oportunidad para que los miembros internacionales del plantel pudiesen reunirse en el nuevo edificio. Un punto saliente de las reuniones de BRISCO fue una excursión al parque nacional Anza-Borrego. Esta resultó ser la última reunión de BRISCO. Las discusiones sobre cuestiones en ciencia



El personal del GRI frente al nuevo edificio del GRI en el 2001. Desde la izquierda: Jan Williams; Antonio Cremades; Kathy Ching; Elaine Kennedy; Ben Clausen; Jacques Sauvagnat; Tim Standish, Jim Gibson; Raúl Esperante.

y la creación continuaron con las Conferencias sobre Fe y Ciencia, y más adelante, con el Council on Faith and Science (Consejo sobre Fe y Ciencia).

La tercera excursión y conferencia de campo para profesores y pastores Koreanos se realizó en el 2002, nuevamente dirigida por Kennedy. Para fines



Participantes de la Excursión y Conferencia de Campo del 2002 en Korea, se reúnen sobre el puente en el Sendero de Kaibab en el Gran Cañón (Río Colorado).

del año, se produjo un segundo video: "Evidences 2: Tale of a Trilobite" (Evidencias 2: La Historia de un Trilobite).

Desde el 2002 al 2004, la iglesia ASD condujo una serie de Conferencias sobre Fe y Ciencia, donde se presentaron, discutieron y evaluaron las diversas cuestiones relacionadas a la creación y la ciencia. Las reuniones terminaron con una declaración afirmando la historicidad del Génesis. Aunque estas Conferencias sobre Fe y Ciencia no fueron auspiciadas por el GRI, sus miembros estuvieron involucrados activamente en las reuniones.

En el 2004, Kennedy dirigió su última escuela de campo para docentes,



Participantes de la escuela de campo para docentes en el 2004, buscan peces fósiles en una cantera privada cerca de Kemmerer, Wyoming.

comenzando en Flagstaff, Arizona, y viajando tan lejos como hasta el Fossil Butte National Monument en Wyoming, y terminando de regreso en Flagstaff. Problemas de salud la obligaron a retirarse del GRI en el 2005.

En el 2006, Clausen dirigió una excursión y conferencia de campo y por primera vez a una nueva localidad –las Montañas Rocallosas de Colorado.



Ben Clausen describe una formación geológica durante la conferencia de campo del 2006 en Colorado.

En Marzo del 2007, se unió al GRI Ronal Nalin, quien recientemente había completado su PhD en geología en su país de origen, Italia. En Julio, el GRI auspició un Simposio sobre la Enseñanza de los Orígenes. Treinta y cinco profesores universitarios de ciencias o educación se reunieron en Salt Lake City, Utah. La excursión de campo incluyó una visita al museo del Fossil Butte National Monument.



La biblioteca de investigación del GRI incluye al presente 100 subscripciones a journals profesionales y más de 10.000 libros.

Investigación

Además de las excursiones y conferencias de campo, y de los seminarios, las actividades del GRI incluyen una dedicación especial a la investigación científica original y a la participación en reuniones científicas profesionales.

Los bosques petrificados de Yellowstone permanecen como el proyecto de investigación más extenso del GRI, sin embargo se han llevado a cabo otras numerosas investigaciones. Coffin fue uno de los mayores contribuyentes a la investigación de Yellowstone, pero también estudió la flotación de colas de caballo (planta), mostrando que flotaban en el agua por un tiempo en posición vertical antes de terminar depositándose en el fondo. Este pequeño proyecto proveyó un ímpetu para un estudio posterior con troncos flotando en el lago Spirit Lake luego de la erupción del volcán Mt St Helena en 1980.

Roth condujo un importante proyecto de investigación en los 1970s, estudiando los efectos de la luz y la temperatura sobre las tasas de crecimiento de corales formadores de arrecifes, concluyendo que, bajo condiciones ordinarias, los corales no crecen a su máxima velocidad. Roth y sus estudiantes de posgrado también estudiaron las líneas de crecimiento en bivalvos y la orientación de los corales fósiles en las facies de arrecifes.



La investigación de Ariel Roth de los arrecifes de coral incluyó vivir en un hidrolab (laboratorio subacuático) en el fondo del mar en las Bahamas. Foto cortesía de Ariel Roth.

Otro proyecto de investigación realizado por Roth en los 2000s fue un estudio de estructuras sedimentarias en la Formación Morrison que se habían identificado originalmente como termiteros. Roth mostró que las estructuras estaban compuestas de cuarzo microcristalino, y sugirió que probablemente eran un tipo de concreción previamente desconocido.

Brown estudió la relación de fechados de carbono-14 y la profundidad, encontrando que el número de años de radiocarbono por cm de turba aumentaba con la profundidad. La compactación podría producir ese resultado, sin embargo la densidad de la turba es similar a mayor profundidad, sugiriendo que se necesitaría otra explicación. Las explicaciones potenciales más promisorias son los cambios en las tasas de acumulación de la turba y los cambios en las proporciones de carbono-14 a carbono-12.

Webster se unió a una expedición a Belize para estudiar sedimentos en la Isla Albion, y se determinó que fueron derivados de los materiales eyectados por el famoso impacto extraterrestre Chicxulub a finales del Cretácico. Webster analizó los sedimentos en busca de patrones geoquímicos.

Clausen realizó investigaciones en física procurando mejores modelos del núcleo atómico, colaborando con varios investigadores en los aceleradores de



Elaine Kennedy estudió la distribución de fragmentos de cáscara de huevos de dinosaurio en estratos sedimentarios en la Patagonia. Foto cortesía de Elaine Kennedy.

partículas en New Mexico, Massachusetts, Indiana, New York, British Columbia, Netherlands y Rusia.

Kennedy, con Arthur Chadwick y otros, estudiaron el medio ambiente de deposición de la Arenisca Tapeats. Su investigación sugiere que la Tapeats Sandstone se depositó en agua profunda en lugar de la interpretación convencional de deposición en agua somera (poca profundidad). Kennedy también colaboró con Lee Spencer en el estudio de cáscaras de huevos de dinosaurios en la Patagonia, Argentina. Encontraron que miles de fragmentos de las cáscaras no se habían preservado in situ (en el lugar original de los nidos), sino que de alguna manera habían sido transportados.



Tim Standish registra datos de sus experimentos con ADN. Foto por Kathy Ching.

Standish, un genetista molecular, comparó las secuencias de ADN que habían sido usadas para distinguir dos especies de nemátodos (tipo de gusanos), en un esfuerzo para explorar las bases genéticas de diferentes especies.



Equipo de investigación estudia ballenas fósiles en la Formación Pisco, Perú. Foto cortesía de Raúl Esperante.

Esperante, con varios colaboradores, ha estudiado una concentración asombrosa de ballenas fósiles bien preservadas en la Formación Pisco del Mioceno de Perú. Sus investigaciones han cuestionado las supuestas tasas de deposición de diatomeas en el área.

El interés de las investigaciones de Nalin se ha enfocado a la sedimentología de carbonatos no tropicales del Plio-Pleistoceno en el área del Mediterráneo; los objetivos principales de sus



Ronny Nalin examina una superficie erosional en la Val D'Orcia Basin, Toscana, Italia. Foto cortesía de Ronny Nalin.

estudios tienen que ver con el significado paleoecológico de depósitos ricos en algas coralinas rojas y los modelos estratigráficos sobre la respuesta de sistemas marinos someros (playos) a las fluctuaciones del nivel del mar.

Actividades Internacionales Recientes

La expansión en las actividades internacionales del GRI se puede ilustrar con el incremento en el número de seminarios y subsees fuera de los Estados Unidos. Personal del GRI participó de



Participantes de la Conferencia sobre Fe y Ciencia del 2003 cerca de Johannesburg, Sudáfrica. Foto por Phoebe Japp.

tres Conferencias sobre Fe y Ciencia en Africa entre 2003 y 2004. Estas conferencias se realizaron en Abidjan, Nairobi y cerca de Johannesburg.

Una ilustración adicional de la expansión internacional del GRI se ve en las decisiones de la Junta Directiva del GRI entre 2005 y 2006. En el 2005,



Líderes de la 5ta. Conferencia Internacional de Creación en Brasil, 2005. En el fondo se ve la Formación Uratu, que contiene mesosauros fósiles. Foto por Urias Takatohi.

la Junta Directiva votó reconocer el Nucleo de Estudos das Origins (NEO) como un “afiliado” independiente del GRI. El NEO, dirigido por Marcia Oliveira de Paula ha patrocinado una serie de conferencias sobre creación en San Pablo, Brasil. La quinta de tales conferencias se realizó en 2005, y la próxima está programada para el 2009. La Junta Directiva también asignó a Roberto Biaggi como Director de la



Carlos Steger (izquierda), primer Director de la subsele Sudamericana del GRI, y Roberto Biaggi (derecha), su actual Director, con un grupo examinando los sedimentos en la Provincia de Entre Ríos, Argentina. 2008.

subsele en Argentina, reemplazando a Antonio Cremades, quien regresó a España, su país de origen.

Dos subseles adicionales se establecieron en 2006, una en Sahmyook University en Korea con Choi Chong Geol (ver foto en la página 5) como su director.

Entre las numerosas actividades de esta subsele, se desarrolló una conferencia sobre “Cuestiones en Ciencia y



Profesores en China, 2007, en una conferencia sobre cuestiones sobre ciencia y fe.

Fe” para profesores en Kunming, China, en el 2007.

Durante ese tiempo, se estableció otra subsele en la Universidad de Montemorelos en México. Antonio Cremades se trasladó a México como Director de la nueva subsele. En el 2006 se realizó una conferencia en la Universidad de Montemorelos, y se ha planificado otra para el 2008.



Inauguración de la subsele del GRI en la Universidad de Montemorelos, México, en 2006. Su Director, Antonio Cremades, es el quinto desde la derecha.

La subsele Europea del GRI continúa bajo la dirección de Sauvagnat. Esta oficina publica *Science & Origines*, un boletín informativo en Francés, dos veces al año. Sauvagnat también estuvo involucrado en el planeamiento de la Excursión y Conferencia de Campo del 2007 para profesores de Europa, dirigida por Esperante en los Pirineos Españoles. Entre los puntos sobresalientes se destaca un servicio de iglesia sabático en el hermoso Valle de la Pineta, arriba en las montañas.



El grupo en la conferencia de campo del 2007, posa para una foto en Queralt, España. Miembros del plantel del GRI incluyen a Raúl Esperante y Roberto Biaggi en el frente, Jim Gibson y Jacques Sauvagnat en el medio, y Romny Nalín, hilera del fondo en la punta derecha. Foto cortesía de Roberto Biaggi.

La subsele más reciente se estableció en el Campus Engenheiro Coelho, Centro Universitario Adventista de San Pablo en Brasil en el 2008. El Director es Nahor Neves de Sousa.

Además de las subseles, otras actividades internacionales incluyen la



Ted Wilson, Presidente de la Junta Directiva del GRI, 2005 al presente, predica el sábado de mañana durante la Excursión y Conferencia de Campo del 2007 en los Pirineos Españoles.

enseñanza de cursos en fe y ciencia, y la participación en Seminarios de Fe y Enseñanza auspiciados por el Departamento de Educación de la GC.



Nahor Neves de Sousa, Director de la más nueva de las subseles del GRI, durante una conferencia sobre creación en Brasil.

Al presente (publicación de este newsletter), el GRI opera subseles en tres continentes; publica en inglés, español, y francés; produce un boletín informativo electrónico trimestral (el newsletter), y opera un sitio web, www.grisda.org (y adicionalmente algunas subseles mantienen sus propios sitios web, tal como www.uapar.edu/es/geociencia/). Planes para el 2008 y el 2009 incluyen varios seminarios, y escuelas de campo para profesores. Los miembros del Instituto también dictan cátedra en varias universidades.

El GRI celebra ahora su 50 Aniversario. Muchos individuos han contribuido a la tarea de tratar de comprender la relación del Génesis con la ciencia. El GRI ha provisto liderazgo y un lugar donde las cuestiones puedan ser discutidas, sin embargo muchos otros, particularmente en la comunidad académica, han contribuido con su energía y destreza. En este 50 Aniversario, tomamos la oportunidad para saludar y agradecer a todos los que han contribuido a la misión del GRI. El trayecto recorrido ha sido tanto desafiante como gratificante.