



“¡SÍ, CREACIÓN!”



La Dra. JoAnn Davidson hace su presentación en el evento “¡Sí, Creación!”.

Una serie de presentaciones sobre la creación y la ciencia, titulada “¡Sí, Creación!” se organizó durante la Sesión de la Asociación General de la Iglesia Adventista del Séptimo Día, que tuvo lugar en Atlanta, Georgia, del 24 de junio hasta el 3 de julio, del 2010. Las presentaciones fueron organizadas por el Dr. Timothy Standish del GRI, y destacaban 33 ponencias hechas por 24 científicos y teólogos. La mayoría de las presentaciones fueron en idioma inglés, sin embargo se incluyeron algunas en francés, portugués y español.



El Dr. Tim Standish modera una sesión de preguntas y respuestas luego de la presentación del Dr. John Baldwin.

Geoscience Newsletter es una publicación-e del Geoscience Research Institute (Instituto de Investigaciones en Geociencia), 11060 Campus Street, Loma Linda, CA 92350, USA. Para suscribirse, por favor envíe un email a: geociencia@uapar.edu

Estos son algunos ejemplos de los temas tratados: “El Pensamiento Evolucionista, el espiritualismo y el final de los tiempos” por el Dr. Kwabena Donkor del Biblical Research Institute (BRI); “.....y FUE bueno” por la Dra. JoAnn Davidson del Seminario ASD en Andrews University; “Los millones de años, ¿resuelven el problema?” por el Dr. Jim Gibson del GRI; y “La paleontología y la Biblia: ciencia en acción” por el Dr. Lee Spencer de Southern Adventist University. Más información se encuentra disponible en internet en: <http://fcsda.org/yearly-meetings/yes-creation/>

DECLARACIONES OFICIALES SOBRE LA CREACIÓN

Una declaración oficial sobre la creación fue difundida por la Iglesia Adventista del Séptimo Día en Junio. La declaración hace notar el interés público sobre el tema, y reafirma su confianza en el registro bíblico de una creación histórica y reciente. Los puntos específicos incluyeron: la creación especial de los seres humanos; la naturaleza literal de los siete días de la creación, constituyendo una semana literal; y la naturaleza global del Diluvio. El texto completo de esta declaración sobre la creación está disponible en línea: <http://adventist.org/beliefs/statements/bible-worldview.html>

Además, los delegados de la Sesión anual votaron respaldar una declaración votada en el 2004 por el Comité Ejecutivo de la GC luego de finalizada una serie de tres años de conferencias sobre fe y ciencia. Puede encontrar el texto de esa declaración en: <http://adventist.org/beliefs/statements/main-stat55.html>. Los delegados de la Sesión anual también votaron el inicio de un proceso para una nueva redacción de la declaración de la IASD sobre la creencia fundamental #6 que trata sobre la creación (vea <http://adventist.org/beliefs/fundamental/index.html>)

Dos factores parecen ser particularmente significativos en cuanto a la atención prestada a la doctrina de la creación durante esta Sesión de la Asociación General. Primero, los aniversarios de

Darwin del 2009 hicieron que las cuestiones de creación y evolución tuvieran preeminencia en el ámbito público. Segundo, dentro de la Iglesia han tenido lugar algunas discusiones en relación a la claridad de esta declaración de la creencia fundamental sobre la creación, y la manera en que la declaración ha sido interpretada y aplicada en el sistema educativo.



Un visitante al stand del GRI conversa con el Dr. Jacques Sawagnat, Director de la Subside Europea del GRI.

EL STAND DEL GRI

Varios miles de visitantes a la Sesión de la Asociación General de la IASD, pasaron por el stand del GRI donde pudieron ver diferentes artículos en exhibición, dialogar sobre cuestiones de interés relacionadas a la creación y la ciencia, y recibir como recuerdo un diente de tiburón fosilizado.



Este es el stand del GRI. Noten hacia la derecha una réplica tamaño natural de *Terataspis grandis*, el trilobite de mayor tamaño de Norteamérica. (También se distribuyeron ejemplares de *Ciencia de los Orígenes* a los visitantes de habla hispana. En la pantalla plana del centro se proyectaron un par de videos en DVD que se obsequiaban a los profesores de ciencias).

NOTICIAS DE CIENCIA



Un briozoo del Ordovícico, Prasopora. Wikimedia Commons. Fotografía de Mark A. Wilson.

LA EXPLOSIÓN DEL CÁMBRICO

LANDING E, ENGLISH A, KEPPIE JD. 2010. Cambrian origin of all skeletalized metazoan phyla – discovery of Earth’s oldest bryozoans (Upper Cambrian, southern Mexico) [El origen cámbrico de todos los filos de metazoos con esqueleto – el descubrimiento de los briozoos más antiguos de la Tierra (Cámbrico superior, sur de México)]. *Geology* 38:547-550.

Resumen. Por primera vez se han descubierto briozoos fósiles en sedimentos del Cámbrico. Ya se habían encontrado en sedimentos del Cámbrico todos los demás filos con esqueletos mineralizados. El patrón de apariciones repentinas en el Cámbrico se conoce como “la Explosión del Cámbrico”. La ausencia de briozoos en el Cámbrico era un rompecabezas que ahora se ha resuelto.

Comentario. La primera página del artículo muestra un diagrama de las primeras apariciones de cerca de 30 filos (phyla=tipos) o clases en sedimentos del Cámbrico. Se puede esperar que futuros descubrimientos aumenten este número.

¿PSEUDOGENES VITALES?

POLISENO L, SALMENA L, ZHANG J, CARVER B, HAVEMAN WJ, PANDOLFI PP. 2010. A coding-independent function of gene and pseudogene mRNAs regulates tumour biology [Una función independiente de codificación de los mARNs de genes y pseudogenes regula la biología de los tumores]. *Nature* 465:1033-1038.

Resumen. Secuencias cortas de ARN conocidas como micro ARNs (miARN) pueden regular la actividad de ARN mensajeros (mARN) mediante su unión a ellos con lo que reducen su actividad. El experimento en este informe involucra del mARN de PTEN, una proteína que reduce el crecimiento tumoral en seres humanos. El ARN mensajero de un pseudogen procesado, PTENP1, compite por el miARN que se une al mARN del PTEN. Esto libera el gen de PTEN para producir la proteína que actúa contra el

tumor. Los sitios de unión del micro-ARN están conservados entre los genes de PTEN y PTENP1, y además en otros ejemplos de pares de gen-pseudogen estudiados. La regulación de la expresión del mARN es otro ejemplo de una hasta ahora desconocida función de los pseudogenes.

Comentario. Se ha asumido que los pseudogenes son copias defectuosas de genes funcionales. En varias instancias, se ha descubierto que los pseudogenes agregan otro nivel de complejidad a las actividades moleculares de la célula. Por lo tanto, muchos pseudogenes podrían llegar a ser evidencia de diseño inteligente en lugar de evidencia en contra del diseño.

LA SELECCIÓN NATURAL EN LOS LAGARTOS

CALSBECK R, COX RM. 2010. Experimentally assessing the relative importance of predation and competition as agents of selection [La evaluación experimental de la importancia relativa de la depredación y la competencia como agentes de selección]. *Nature* 465:613-616.

Resumen. El lagarto marrón, *Anolis sagrei*, se introdujo en varias islas pequeñas en las Bahamas que carecían de lagartos y serpientes. Cada isla recibió el mismo número de lagartos. Siendo que las islas eran de diferentes tamaños, las diferentes islas tenían diferentes densidades de población. En dos islas se introdujeron serpientes depredadoras. Se pusieron a prueba los efectos de la depredación de las aves y de las serpientes. Después de cuatro meses, los lagartos sobrevivientes se volvieron a capturar y se comparó su tamaño con los de individuos de las poblaciones fundadoras respectivas. La depredación de las aves tuvo muy poco efecto, pero la depredación por las serpientes redujo la densidad de las poblaciones significativamente y produjo un aumento en la altura del lugar donde se posan.



Un macho de Anolis sagrei. Wikimedia Commons, Foto de lanare.

Los lagartos de las islas con mayores densidades de población tenían un mayor

tamaño que aquellos de islas con menor densidad de población. Esto sugiere que la competencia intraspecífica es una mayor fuerza selectiva que la depredación en afectar la morfología de los lagartos *Anolis* adultos.

Comentario. Como notan los autores, se necesita más experimentación para poner a prueba otros aspectos de la selección natural en estos lagartos. El mayor rol de la depredación en afectar la conducta y de la competencia en afectar la morfología tiene interesantes implicancias para la comprensión de los cambios en otras especies.

GENES DE NEANDERTALES

GREEN RE, y 55 co-autores. 2010. A draft secence of the Neandertal genome [Una secuencia preliminar del genoma de Neandertal]. *Science* 328:710-722.

Resumen. Se recobraron fragmentos de ADN de los huesos de tres individuos Neandertal de Croacia. Se realizó la secuenciación, se identificaron y descartaron los contaminantes, y las secuencias restantes de ADN Neandertal se compararon con las de humanos modernos de Africa, Asia y Europa.



El cráneo de un Neandertal. GRI.

Como un tercio del genoma no se pudo secuenciar de forma confiable, lo que dejó dos tercios para la comparación. Varias secuencias singulares se comparten entre Neandertales y humanos de Eurasia, incluyendo Papuanos, pero no con Africanos. Como 1-4% del ADN de humanos modernos de Eurasia parece haberse derivado de antepasados Neandertales, lo que indica por lo menos algo de entrecruzamiento entre Neandertales y humanos anatómicamente modernos de Eurasia, pero no con los de Africa.

Comentario. La extracción y purificación de ADN de fósiles es técnicamente muy difícil, y sería prudente tener cautela con este informe. Sin embargo, representa la mejor metodología disponible en el presente, y los resultados son de considerable interés.