



Profeta del pasado

ciencia y tecnología



ORFILIO PELÁEZ

ALENTADO POR la lectura de los 15 tomos de la serie **El Tesoro de la Juventud**, las narraciones de Julio Verne, y la influencia de una madre que supo despertarle el afán de experimentar, el Doctor en Ciencias Manuel Iturralde Vinent abrazó desde joven el camino de la investigación.

Recién ingresado en el capitalino Instituto de Segunda Enseñanza del Vedado, encontró en el grupo espeleológico Murciélagos (fundado en 1959), la vía para asomarse al atrayente mundo de las cuevas, y dar rienda suelta a una insaciable curiosidad por conocer los más disímiles misterios de la naturaleza.

Con el tiempo, descubrió que la búsqueda y recolección de fósiles serían ejes centrales en su carrera profesional, junto con el estudio del origen geológico de nuestro archipiélago y el conocimiento del relieve.

INCANSABLE EXPLORADOR

Graduado en 1975 de ingeniero geólogo en la Universidad de Oriente, considera un privilegio haber recorrido durante más de 40 años los más apartados rincones de la geografía cubana y de varias islas vecinas, entre ellas Jamaica, La Española, Puerto Rico y Barbados.

“Esas expediciones me dieron el privilegio de participar en notables hallazgos científicos, como fueron el encontrar en la provincia de Sancti Spiritus, a mediados de la década del noventa del siglo pasado, los restos fósiles de los mamíferos terrestres más antiguos de Cuba, y de los vertebrados terrestres más viejos reportados en las Antillas, en este caso un perezoso con 33 millones de años de edad, localizado en el territorio puertorriqueño”.

Precisa que sus andanzas lo llevaron a tomar parte en el descubrimiento de más de una veintena de especies nuevas de animales extinguidos, además de intervenir en otros hechos significativos en el campo de la Paleontología.

Pero el profesor Iturralde también dedica buena parte de su extensa labor investigativa a la Geología, disciplina a la cual considera de suma actualidad para contribuir a la localización de nuevos

yacimientos minerales, de materiales para la construcción, hidrocarburos, y una amplia gama de materias primas, sumamente necesarias en el desarrollo de la sociedad moderna.

“Más allá de lo mencionado, en la actualidad esta ciencia tiene particular importancia en los esfuerzos por atenuar los peligros derivados de eventos naturales potencialmente generadores de desastres”.

Al indagar sobre cómo se formó la Tierra, su evolución hasta nuestros días, las variaciones del clima en épocas anteriores y otros elementos, la Geología da respuestas a muchas interrogantes, que permiten al hombre comprender el pasado para entender mejor el presente, y poder pronosticar el futuro, asunto esencial en un mundo cada vez más acechado por múltiples desafíos ambientales, indicó.

Uno de sus aportes más recientes es el DVD-ROM **Compendio de Geología de Cuba y del Caribe**, que acaba de merecer Premio Nacional de la Academia de Ciencias de Cuba, correspondiente al 2011, en el acápite de Ciencias Naturales y Exactas.

La obra incluye una minuciosa descripción actualizada y prolíficamente ilustrada, de la composición, estructura y origen geológico del archipiélago cubano, de suma utilidad para estudiantes, profesores, y todo especialista que trabaje en la aplicación de esos conocimientos.

Asimismo, contiene la caracterización de los principales peligros naturales a los que el país está expuesto, entre ellos los sismos, deslizamientos, la contaminación de las aguas y los suelos, y el ascenso del nivel medio del mar.

Poseedor de la Orden Carlos Juan Finlay, máxima condecoración entregada por el Consejo de Estado a personas con méritos relevantes en la esfera científica, el también presidente de la Sociedad Cubana de Geología considera el conocimiento de la ciencia como un bien público que debe promoverse de manera masiva, pues ella “tiene que formar parte del acervo cultural de una nación”.

Acerca de su valoración sobre el estado actual de las geociencias en el país, el doctor Iturralde dijo que la mayor preocupación es la falta de profesionales jóvenes con la necesaria experiencia para asumir los complejos retos planteados por las perspectivas en el incremento de las inversiones en la minería y el petróleo, el abasto de agua, y la reducción de riesgos naturales.



La búsqueda y recolección de fósiles ocupa una parte importante de la obra científica del doctor Manuel Iturralde Vinent.

FOTO: JUVENAL BALÁN

“Durante la década del noventa de la anterior centuria disminuyó significativamente la cantidad de graduados en las carreras de Geología, Minería, incluso, se cerró la Escuela de Geofísica, y esa situación nos pasa la cuenta hoy, al estar muchos compañeros en edad de retiro y no haber un relevo que tenga al menos de cinco a diez años de labor en el sector”.

El periodo especial ocasionó, además, una considerable reducción de la actividad geológico-minera y no pocos ingenieros y técnicos migraron hacia ramas con mejores perspectivas de remuneración, lo cual contribuyó a empeorar el panorama, subrayó.

Según el profesor Iturralde, las geociencias son tan apasionantes como esenciales para el progreso de la sociedad, de ahí la conveniencia de atraer a los jóvenes hacia su estudio.

noticien



A cargo de Orfilio Peláez

Desde su lanzamiento en el 2002, el satélite Envisat ha podido comprobar el rápido retroceso que sufren los hielos de la Antártida, a causa del incremento de la temperatura media en esa región del planeta, la cual aumentó en unos 2,5 grados Celsius en los últimos 50

años. Según las imágenes captadas por el vehículo espacial, la denominada barrera de hielo Larsen B perdió alrededor de 1 800 kilómetros cuadrados en apenas una década. Dotado con una avanzada tecnología, Envisat también monitorea el comportamiento general de la atmósfera y los océanos, y debe mantenerse funcionando al menos por dos años más... Auspiciado por la Facultad de Matemática y Computación de la Universidad de La Habana, tuvo lugar este viernes en la capital un taller dedicado al cuarenta aniversario del surgimiento de la

carrera de Ciencia de la Computación. Junto con el reconocimiento ofrecido a los pioneros de esa disciplina, en el evento se presentaron ponencias relacionadas con la creación de los centros de cálculo, el diseño de la primera computadora cubana, las diferentes líneas de investigación y planes de estudios aplicados, así como la fundación del Centro de Investigación Digital, entre otras temáticas... Los huevos fosilizados de una de las más enigmáticas especies de dinosaurios denominada alvarezsaurido, fueron encontrados en el norte de la Pata-

gonia argentina, por un equipo de investigadores del Museo de Ciencias Naturales del país sudamericano, y de la Universidad Upsala, en Suecia. De acuerdo con el reporte aparecido en la revista Cretaceous Research, junto con los huevos se hallaron los restos del esqueleto de un ejemplar de la mencionada especie, que vivió hace aproximadamente 80 a 70 millones de años atrás y se caracterizó por presentar una extraña anatomía, con extremidades muy largas, potentes músculos pectorales y cabezas pequeñas.