

lo comprobamos oportunamente, se trataba de una roca más o menos aislada, de material relativamente duro, y que servía a los indígenas de la región, en tiempos de la colonia, para afilar sus armas de caza o de guerra.

Como se ve, es este un tema inagotable, que se presta fácilmente para hilvanar raras y curiosas hipótesis, y cuya ya bastante larga serie de interpretaciones, a gusto de cada investigador o falso investigador, aun no ha terminado.

Pero al lado de éstas que son meras especulaciones, sin base histórica debidamente comprobada, se levantan las ideas razonables de un sabio chileno, don Juan Ignacio Molina, que a principios del siglo XIX, en Bologna, Italia, presentó a la Academia Pontificia de aquella ciudad, una memoria sobre el origen del hombre americano y sobre el cual presentaremos en un próximo trabajo un resumen, ya que sus ideas y afirmaciones son semejantes a las actuales ideas que se tiene sobre este tema, según las investigaciones realizadas durante los últimos decenios por arqueólogos y antropólogos, en distintas regiones del continente americano.

NOTAS

- (1) Paul Rivet, *Los Orígenes del Hombre americano*, México, 1943, pág. 15.
- (2) Diego Barros Arana, *Historia de Chile*, tomo I, Santiago, 1884, pág. 13.
- (3) A. Martínez del Río, *Los Orígenes Americanos*, México, 1943, pág. 23.
- (4) Véase: capítulo xxii, del libro I, de *Historia Natural y Moral de las Indias*, por José de Acosta.
- (5) *Libro Segundo de las Crónicas*, del Testamento Antiguo, principalmente capítulo 9, versículo 11.
- (6) Compare Florentino Ameghino, *Doctrinas y descubrimientos*, 2ª edición con el texto revisado por Alfredo Torcelli, Buenos Aires, 1917, principalmente el capítulo Paleontología argentina y Antropología (el origen sudamericano del hombre, págs. 169-189).
- (7) Paul Rivet. l. c.: 21.
- (8) *Sakhalin o Sajalin* es una isla del mar de Ojotsk, situada al E. de la Siberia oriental y al N. del mar del Japón.
- (9) Sobre los petroglifos hallados en la cordillera de Nahuelbuta, véase los reportajes hechos al autor de este trabajo y que fueron publicados en los siguientes diarios: *El Sur*, Concepción, 9/11/1948; *El Correo de Valdivia*, Valdivia, 10/11/1948; *El Diario Ilustrado*, Santiago, 6/11/1948; *El Diario Austral*, Temuco, 4/11/1948.

breves científicas

EE. UU.

La partícula mínima de materia

La búsqueda de la partícula mínima de materia, iniciada por el hombre hace 2.500 años, está ya tocando a su término. Los hombres de ciencia han hallado pruebas de que los protones y los neutrones, componentes del átomo, que constituyen virtualmente todo el peso de la materia del universo, son *manojos de fuerza de consistencia gelatinosa, carentes de centro sólido y de infraestructura*. Estos descubrimientos se hicieron con un acelerador espacial de neutrones, construidos por la Universidad de Harvard y el Instituto de Tecnología de Cambridge, Massachusetts; es el acelerador de mayor potencia en el mundo. El doctor Richard Wilson, de Harvard, explicó que los técnicos empleaban el acelerador para impulsar a los electrones a un 99.99997 por ciento de la velocidad de la luz, la mayor generada hasta ahora por el hombre. En los experimentos, la corriente de electrones fue dirigida a blancos específicos, como los protones, y la forma en que dichos electrones rebotaban dio indicios sobre la estructura protónica.

FRANCIA

Las estatuas-menhires corsas

M. Roger Grosjean, del Centro Nacional de Investigación científica, director del Centro de Prehistoria Corsa, ha hecho ante la Academia de Inscripciones y Bellas Artes una comunicación relativa a los recientes descubrimientos de la región de Ajaccio. Los trabajos han sido presentados por Raymond Lantier e ilustrados con numerosas proyecciones que se refieren a la prehistoria de la edad de bronce (segundo milenio antes de nuestra Era) en Córcega y más generalmente en el Mediterráneo occidental.

Las estatuas-menhires encontradas principalmente en Caúria, algunas de las cuales eran ya conocidas de Mérimée y Mortillet (portadores de armas, de espadas y puñales de un tipo originario del Mediterráneo oriental) son obras de fines de la cultura de la civilización megalítica en Córcega, como ha demostrado el prof. Grosjean. Representan, sin duda alguna, a guerreros y navegantes venidos del Este y que desembarcaron en el sur de la isla (lo mismo que en Cerdeña

y las Baleares) entre 1600 y 1400 antes de Cristo, y que con la fuerza de sus armamentos y de su técnica de construcción "ciclópea" destruyeron la civilización megalítica autóctona.

Primer satélite francés

Hacia fines del año 1965, o comienzos del 1966, los ingenieros franceses del Centro Nacional de Estudios Espaciales procederán —en el campo de tiro sahariano de Hammaguir, cerca de Colomb-Béchar— el lanzamiento del primer satélite de concepción y fabricación nacionales: el satélite "D-1", que será puesto en órbita mediante un lanzasatélites, también de concepción y fabricación francesa: el lanzador "Diamant". Esta experiencia será la conclusión de un largo proyecto comenzado en el año 1959 bajo la dirección de la Delegación Ministerial para el Armamento, la Sociedad para el Estudio y la Realización de Ingenios Balísticos (SEREB) y el Laboratorio de Investigaciones Balísticas y Aerodinámicas (LRSA). En este programa han cooperado casi la totalidad de las industrias francesas de elementos de aeronáutica.

Los objetos del programa "D-1" son, medir las performances del lanzador "Diamant" y verificar la técnica del material puramente francés que utiliza. Además, será su misión aclarar ciertos aspectos de carácter técnico de la empresa, como es el funcionamiento de las redes de persecución y telemando de los satélites franceses, el comportamiento de una estación de re-

cepción de satélites de navegación y geodesia, y la calidad fiable del material de fabricación francesa, en especial, el efecto de las radiaciones sobre este material.

De una masa total de 35 kgr., "D-1" comprende el satélite propiamente tal (18,5 kg.), destinado a transmitir mediciones relativas al funcionamiento del *tercer escalón* (propulsor Sud Aviation), durante unos veinte minutos. El satélite tiene la forma de una caja cilíndrica de 50 cm. de diámetro y de 20 cm. de alto; lleva cuatro paneles recubiertos de células de silicio.

URSS.

Científicos soviéticos estudian nueva hipótesis sobre el planeta Marte

Los científicos soviéticos suponen que la superficie de Marte es un eterno glaciar bajo el cual se encuentran profundas cuencas hidráulicas. A juicio suyo, los célebres canales marcianos son grietas en la superficie del hielo. Esta nueva hipótesis es un nuevo intento de esclarecer un enigma que preocupa a los científicos desde hace ya cuarenta años. Sobre los canales de Marte aparecen cada cierto tiempo nubes blancas que se esfuman con rapidez; los científicos soviéticos estiman que se trata de nubes de vapor de agua que salen a superficie por las grietas durante las conmociones sísmicas de las entrañas del planeta.