

CIENCIA

Un venezolano fue pieza clave en la llegada del hombre a la Luna

GIULIANA CHIAPPE
EL UNIVERSAL

Un investigador español, Pierre Monteagudo, decidió rescatar la memoria de un científico del que nadie habla pero que habría sido, según afirma, pieza fundamental en la llegada del hombre a la Luna, en 1969. Se trata del astrofísico maracayero Héctor Rojas, oriundo del barrio La Barraca de esa ciudad y doctorado en la Universidad de La Sorbona, en París.

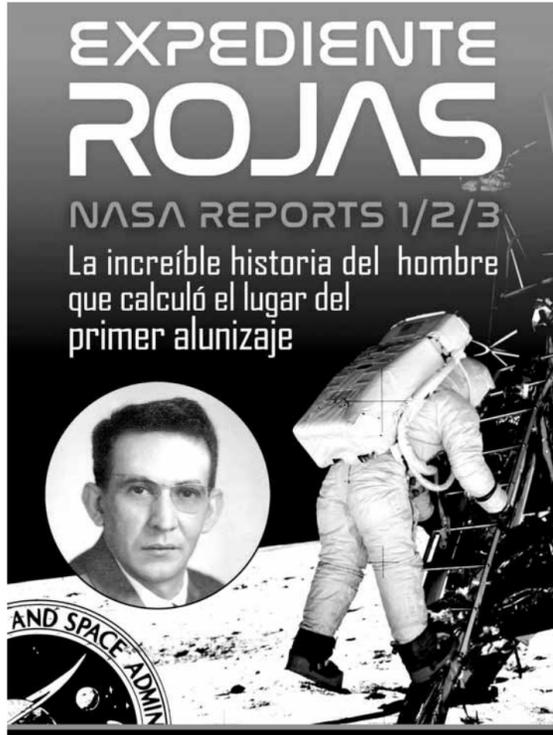
Un investigador español revela la misión en la NASA de Héctor Rojas

Asegura Monteagudo, quien realizó una extensa investigación, que Monteagudo se especializaba en el conocimiento de la superficie lunar y era en ese tema en que se enfocaban sus aportes en la NASA, Agencia Espacial Estadounidense.

“Héctor Rojas, utilizando un método que él mismo había inventado, determinó el lugar adecuado para el aterrizaje en la Luna del Apolo 11”, explica el investigador, refiriéndose a la nave espacial que llevó al equipo de astronautas a alunizar en julio de 1969.

Monteagudo inició su investigación porque, siendo un niño, conoció al científico venezolano, que era amigo de su padre. Pero, además, recibió en herencia varios documentos que Rojas guardó de su etapa en la NASA, que duró hasta 1971.

“Debido a su condición de experto en la topografía de la superficie lunar, (Héctor Rojas) continuó trabajando en la NASA para anticipar los problemas que podrían surgir a la hora de explorar diferentes áreas



Expediente Rojas busca rescatar la memoria del astrofísico. CORTESÍA

PARA SABER MÁS

■ Pierre Monteagudo es venezolano-español y conoció a Héctor Rojas siendo niño, pues era amigo de su padre. También recibió documentos que pertenecieron a Rojas.

■ La investigación para el libro Expediente Rojas le tomó tres años y exploraciones en cinco países.

■ El libro Expediente Rojas está disponible en descarga gratuita digital en la web <https://expedienterojas.com/>

del satélite en misiones posteriores del programa Apolo”, afirma Monteagudo.

Escoger el lugar indicado para alunizar no habría sido la única función de Rojas, según afirma Monteagudo, quien actualmente vive en Valladolid, España. Rojas habría sido el encargado de informar a los astronautas acerca de las precauciones que debían tomar durante su caminata lunar.

“Más concretamente, recomendó a Neil Armstrong y Buzz Aldrin (los dos astronautas líderes de la misión), sobre el cuidado que debían tener al caminar sobre la superficie de la Lu-



Pierre Monteagudo durante una exposición en Valladolid. CORTESÍA

na por el posible escape de gases a través de pequeños cráteres y la clase de informaciones que debían tratar de obtener, dentro de los límites de tiempo disponible, para la misión”, refiere el investigador.

Rojas se habría incorporado a la misión espacial en febrero de 1969, unos meses antes del viaje del Apolo 11. Su primer contacto en la agencia espacial habría sido en el cuartel general del Centro Espacial de Vuelos Tripulados, en Washington D.C. (*Office of manned space flight, NASA headquarters*, en inglés).

Asegura Monteagudo que Ro-

jas estuvo trabajando en la agencia espacial estadounidense hasta principios de 1971.

Según el investigador español, la participación del venezolano no es información pública, tal como “se hace sobre las informaciones de carácter tecnológico y científico, que primero se usan con fines militares y años o décadas después llegan a conocerse y aprovecharse en el ámbito civil”.

En la actualidad, Monteagudo se ha dedicado a difundir su libro Expediente Rojas, que se puede descargar gratis en formato pdf, donde relata la obra de Héctor Rojas.

Mars One anunció que aplaza sus misiones a Marte

La Haya.- La controvertida empresa holandesa Mars One postergó varios años las fechas previstas para sus primeras misiones a Marte, con o sin pasajeros.

“En la nueva hoja de ruta de Mars One, la primera misión no tripulada está prevista, desde ahora, para 2022” y no 2018, indicó la sociedad en un comunicado, subrayando que la primera misión tripulada partiría en 2031 y no en 2026 como había previsto inicialmente, reseñó AFP.

La empresa achacó el cambio a una “nueva estrategia financiera” del grupo, que el viernes anunció que había aceptado una oferta de compra de la compañía suiza In- Fin Innovative Finance AG.

Mars One quiere enviar pioneros para que se instalen de manera permanente en el planeta rojo a través de un programa, regularmente criticado, que todavía se encuentra en su primera fase.

Alrededor de 200.000 personas de 140 países se han inscrito en el proyecto, que quiere financiarse con emisiones por televisión.



Se pospuso para el 2022

ExoMars capturó imágenes de la luna marciana Phobos

El Satélite para el estudio de Gases Traza (TGO, en inglés) de la misión espacial ExoMars tomó imágenes de la luna marciana Phobos durante su segunda operación para estudiar la superficie del Planeta Rojo y calibrar sus instrumentos, informó hoy la Agencia Espacial Europea (ESA).

Nick Thomas, miembro del equipo investigador de las imágenes, explicó en el comunicado que esas fotos sirven para “calibrar la cámara y la sincronización interna” del satélite y muestran el potencial de las futuras observaciones.

El TGO, un programa conjunto entre la ESA y la Agencia Espacial Rusa (Roscosmos) lanzado en octubre, realizó sus primeras medidas de calibración científica durante dos órbitas a Marte entre el 20 y el 28 de noviembre, reportó EFE.

Durante su segunda órbita, calculó las medidas de Phobos, la mayor de las dos lunas de Marte y la más cercana al planeta —a una distancia de 6 mil kilómetros— y con una superficie de 27x22x18 kilómetros.

La cámara del TGO fotogra-



La segunda misión del módulo será en el 2020. CORTESÍA

Las fotos sirven para calibrar la cámara y la sincronización interna del satélite

fió la luna el 26 de noviembre a 7.700 kilómetros de distancia durante su punto más cercano al Planeta Rojo.

La misión espacial creó una composición de colores entre rojos y azules a partir de varias

“imágenes procesadas” capaces de detectar diferencias en la presencia de minerales.

La meta central del TGO es “crear un inventario detallado de los gases poco comunes que conforman menos del 1 % de la atmósfera” de Marte, incluyendo metano, vapor de agua, dióxido de nitrógeno y acetileno.

La nave también se empleará en la recopilación de información para la futura plataforma espacial que será enviada a ese planeta durante la segunda misión de ExoMars en 2020.

Elaborarán en el país metionina para el alimento de aves

Lo desarrollará el IVIC conjuntamente con Pequiven y universidades

La metionina es el primer aminoácido esencial en alimentos para aves de corral a base de maíz y harina de soja y permite el desarrollo adecuado de las células, músculos y plumaje.

En Venezuela, anualmente se importan cantidades industriales de este aminoácido para la producción y el engorde de pollos y gallinas, lo cual representa una dependencia de este producto, así como un gasto elevado de divisas para el país.

En este sentido el Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (Ivic), Pequiven, el Centro Nacional de Tecnología Química (Cntq) y las universidades Simón Rodríguez núcleo Canoa de Carabobo y la Central de Venezuela, han unido esfuerzos para desarrollar dicho producto con materia prima y talento cien por ciento nacional.

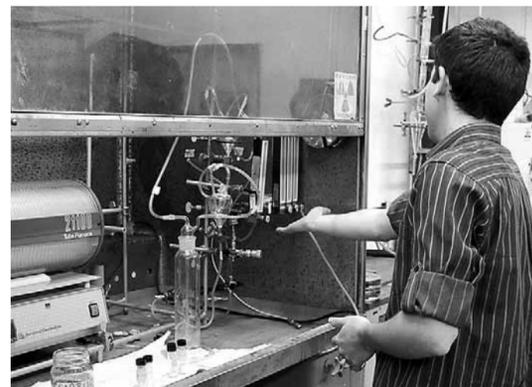
El subdirector del Ivic, Alexander Briceño, detalló que están trabajando para desarrollar una serie de interme-

diarios químicos y catalizadores de interés industrial, para la preparación de la Metionina, partiendo de la materia prima local con la posibilidad de escalamiento, para así tener una producción nacional que satisfaga la demanda de todas las industrias y empresas avícolas.

La vicepresidenta de Pequiven, Natasha Castillo, precisó que con este proyecto se avanza en eliminar la importación de este producto y continuar fortaleciendo el sistema nacional agroalimentario.

La Investigadora del laboratorio de Físico-Química de Superficies del Centro de Química – Ivic, Susana Pinto, coordinadora del proyecto explicó que los estudios se orientan en desarrollar una metodología novedosa como alternativa a la síntesis de metionina desde materia prima nacional.

Por su parte, el director de la Universidad Simón Rodríguez, Pedro Blanco, acotó que “Venezuela pasaría a ser el primer país en Latinoamérica en producir este aminoácido esencial para la alimentación de aves de corral, lo cual además de cubrir con la demanda nacional, podríamos a mediano plazo- estar exportando este producto a nuestros países hermanos”.



Se hará con materia prima y talento nacional. CORTESÍA

Los días en la Tierra son cada vez más largos

Según un estudio publicado en la revista *Proceedings of the Royal Society* afirma que los días en la Tierra son cada vez más largos y se necesitarían alrededor de 6,7 millones de años para ganar sólo un minuto. Eso, si el planeta sigue en su sitio.

Astrónomos del Real Observatorio de Greenwich determinaron que durante los últimos 27 siglos, el día medio se ha alargado a una velocidad de alrededor de 1,8 milisegundos (ms) por siglo. Esto es menor que la tasa de 2,3 ms por siglo previamente estimada, que requiere de tan sólo 5,2 millones de años

Deben pasar 6,7 millones de años para ganar por lo menos un minuto

para agregar un minuto. La estimación anterior de 2,3 ms se había basado en los cálculos de las fuerzas gravitacionales del sistema Tierra-Luna, el que influye en las mareas oceánicas.

Para el nuevo estudio, los astrónomos utilizaron las teorías gravitacionales sobre el movi-

miento de la Tierra alrededor del Sol y la Luna alrededor de la Tierra, para calcular el tiempo de los eclipses de la Luna y el Sol con el tiempo, según se ve desde nuestro planeta.

El equipo encontró discrepancias entre los eclipses donde deberían haber sido observables, y donde en la Tierra que se vieron realmente.

“Esta discrepancia es una medición de cómo la rotación de la Tierra ha ido variando desde 720 AC”, cuando las antiguas civilizaciones empezaron a llevar registros de eclipses, divulgó ABC.

CIENCIA EN BREVES

ESPACIOS

ACERCAN LA MATEMÁTICA A LA VIDA COTIDIANA

El Museo de la Ciencia de Londres presentó una innovadora galería, diselo de la fallecida Zaha Hadid, donde explora la influencia de las matemáticas en la vida cotidiana y en todas las materias, de la arquitectura al arte.



TECNOLOGÍA

GE INVIERTE UN BILLÓN DE DÓLARES EN EL ÁREA DIGITAL

En la búsqueda permanente de ofrecer soluciones tecnológicas de vanguardia, seguras y flexibles, GE dio el paso definitivo hacia una empresa industrial digital para ofrecer al cliente soluciones digitales.

MEDIO AMBIENTE

FORD MOTOR DE VENEZUELA OTORGA PREMIO ECOLÓGICO

Este año, el premio fue entregado a “Residuos Solidarios”, que consta de una alianza entre tres organizaciones enfocadas al tema ambiental que crearon un programa ecológico educativo de recolección de anillas y latas de aluminio.