

## Doble Impacto en la Luna !

Autor Bel  
jueves, 15 de octubre de 2009

La NASA lanzó dos sondas a nuestro satélite, Lunar Reconnaissance Orbiter (LRO) y Lunar Crater Observation and Sensing Satellite (LCROSS) con el objetivo último de que ambas impactasen en la Luna.

La nube que produjo tal impacto se estudiará para conocer un poco más sobre la composición de nuestro satélite. En principio el objetivo era que impactara sobre el cráter denominado Cabeus A, pero los datos proporcionados por la LRO han llevado a cambiar el objetivo por el cercano Cabeus B. Se piensa que en las profundidades de algunos cráteres, donde nunca da el Sol, es posible que exista agua helada. Es lo que con más ahínco se busca, por la importancia que tiene el disponer de agua en la Luna de cara a posibles futuras bases lunares. Si hay agua allí, una cosa menos que habrá que llevar desde aquí (con el gasto que eso supone). El cráter Cabeus B es difícil de ver al telescopio, por estar, visto desde la Tierra, cerca del borde lunar. Se ha elegido así para poder observar más fácilmente los materiales eyectados tras el impacto. Aquí tenemos la zona y el cráter:

En Europa no se pudo ver, ya que es cosa de la NASA y, como es lógico, lo piensan de tal manera que sean ellos quienes mejor lo puedan observar. Esta lejos de ser una acción pionera en la Luna,. El ejemplo mas claro lo tenemos en la imagen inferior, tomada por la LRO, y que muestra un brillante cráter de unos 35 metros de diámetro&hellip;aparentemente uno mas de los que llenan el rostro de nuestro satélite, pero con una diferencia importante: La mano del hombre esta detrás de él. Su fecha de nacimiento la conocemos con precisión, el 4 de Febrero de 1971&hellip;ese día, la tercera y última etapa de un Cohete Saturno V se precipitó, de forma intencionada, contra a Luna, dentro de la misión Apolo 14. El impacto genero un pequeño terremoto lunar, que fue captado por los sismógrafos dejados atrás por los Apolo 11 y 12, cuyos datos ayudaron a la comprensión de la estructura interna de nuestro satélite.

Aunque los objetivos en los impactos causados por el Apolo 14 y LCROSS tenían objetivos muy diferentes (el primero generar ondas sísmicas para estudiar el subsuelo, el segundo levantar la mayor cantidad de material posible para su estudio químico), básicamente el método el mismo, si bien la magnitud del primero es claramente superior, tanto que los instrumentos dejados por el Apolo 12 continuaron captando vibraciones hasta tres horas después del impacto, dejando tras de si este brillante cráter&hellip;mucho mayor que el que, posiblemente, dejo la misión LCROSS. Confirmado el impacto en la Luna.&ldquo;Los instrumentos científicos de LCROSS trabajaron muy bien y nos enviaron una gran cantidad de datos, que servirá para mejorar el entendimiento de nuestro vecino celeste. El equipo está entusiasmado de poder sumergirse en ellos&ldquo; explico Anthony Colaprete, investigador principal de la misión, tras confirmarse los sucesivos impactos de la etapa superior del cohete Centauro y la propia sonda en el cráter Cabeus A sin embargo, para decepción de los numerosos observadores, que la pasada noche dirigieron su atención hacia la Luna, no se produjo ninguna nube de materia visible, lejos de ser el fenómeno espectacular que se esperaba. Porque no ha sido, visualmente hablando, lo que se esperaba? Aun no esta del todo claro, pero (siempre según la versión de los científicos de la misión) esto podría ser una buena noticia, indicativo de un impacto en un Regolito relativamente rico en Agua. Todo esto, evidentemente, son simples especulaciones, a la espera del análisis completo de los datos recibidos. El viaje ha terminado, pero la búsqueda ahora empieza.