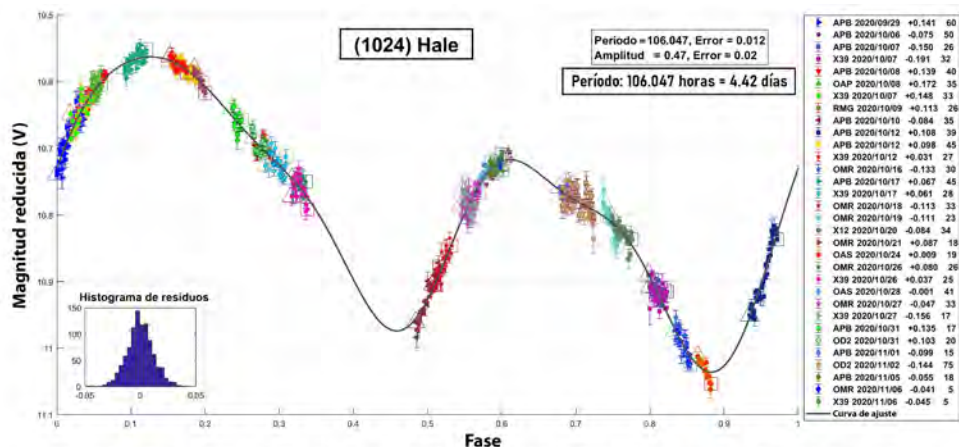




GRUPO DE OBSERVADORES DE ROTACIONES DE ASTEROIDES



Autores: E.Bellocchio, N.Suarez, E.Pulver, R.Melia, T.Speranza, F.Romero, P.Tourne Passarino, M.Suligoy, A.Wilberger, A.Stechina, D.Scotta

OBSERVATORIOS:

APB Observatorio AstroPilar
X39 Observatorio Antares
OAP Observatorio Astro Pulver
RMG Observatorio de Raúl Melia
OMR Observatorio Municipal Reconquista
X12 Observatorio Los Cabezones
OAS Observatorio de Ariel Stechina 1
OD2 Observatorio de Damián Scotta 2

EQUIPOS:

APB Telescopio ODK (D=250mm; f=6.8) + CCD FLI8300M
X39 Telescopio Newtoniano (D=254mm; f=4.7) + CCD QHY9 Mono
OAP Telescopio SCT (D=203mm; f=7.0) + CMOS QHY5 LII M
RMG Telescopio SCT (D=200mm; f=10.0) + CCD Meade DSI Pro II
OMR Telescopio Newtoniano (D=254mm; f=4) + CMOS QHY 174M
X12 Telescopio Newtoniano (D=200mm; f=5.0) + CMOS QHY174MGPS
OAS Telescopio Newtoniano (D=254mm; f=4.7) + CCD SBIG STF402
OD2 Telescopio Newtoniano (D=200mm; f=5.0) + atik 3141+

El diagrama de fases del asteroide (1024) Hale ha sido uno de los mayores desafíos de GORA dado lo extenso de su periodo, que a su vez permanecía incierto. (GORA)

No es usual que un aficionado a la astronomía dedique mucho de una noche despejada a la observación de un asteroide. Eventualmente, registrará minuciosamente su posición en un

procedimiento conocido como astrometría. Un observador más avezado notará que el brillo del asteroide ha cambiado a lo largo de su desplazamiento respecto al fondo estrellado.

La fotometría –aplicada a un asteroide– consiste en medir el cambio de luminosidad en función del tiempo, fenómeno provocado por la rotación sobre su propio eje. En efecto, cuanto más irregular sea su forma, y por ende menos se parezca a una esfera, mayor será la variación en la cantidad de luz que refleja del

Sol conforme expone sus diferentes caras.

Para quienes integramos el Grupo de Observadores de Rotaciones de Asteroides (GORA), el cambio de luminosidad importa, ¡y mucho! Mediante sucesivos registros fotográficos del brillo, determinamos el patrón de variación, que se repite según ciclos y cuya duración constituye el periodo de rotación del asteroide. Determinamos además la amplitud de variación entre el máximo y mínimo de brillo, lo que nos habla de lo irregular de sus caras.

Para colaborar, enviad vuestros textos con un límite de unas 500 palabras a redaccion@astro-nomia-mag.com. La revista no se identifica ni con la opinión ni los contenidos de los artículos firmados, y se reserva el derecho a su publicación.

El desafío mayor de nuestra actividad reside en que difícilmente en una sola noche podamos registrar el ciclo completo. Los periodos de rotación varían entre algunas pocas horas y varios días, pero lo habitual es que superen el tiempo de observación de una noche. Es entonces que cobra importancia el trabajo en colaboración. Uniendo fragmentos de observaciones realizadas en diferentes noches, e incluso desde diferentes latitudes y longitudes, es posible armar el rompecabezas y proponer un periodo candidato y su correspondiente amplitud. La figura que se acompaña muestra el diagrama de fases para el asteroide

(1024) Hale, cuya determinación involucró treinta y dos curvas de luz aportadas por ocho observatorios en los que participaron once observadores.

Si bien GORA es una agrupación joven (apenas dos añitos de vida) al momento de escribir esta breve reseña, ya cuenta con más de cuarenta y cinco integrantes, incluyendo astrónomos profesionales y aficionados de Argentina, Uruguay, España y Perú, además de contar con la participación circunstancial pero invaluable de observadores de Australia y España.

Como resultado del esfuerzo conjunto, se han publicado dos reportes en el Minor Planet

Bulletin (www.minorplanet.info/MPB) mientras un tercero se encuentra en evaluación. Nuestro sitio web (aoacm.com.ar/gora) incluye un extenso tutorial sobre el ABC de la actividad. Esperamos seguir creciendo en integrantes y en logros, mientras tanto, están todos invitados a visitarnos. (A)



Aldo Mottino, Carlos Colazo y Elisa Rodríguez, Grupo de Observadores de Rotaciones de Asteroides, Argentina.



www.alphacygni.com

676264538

Envíos gratuitos. Consulte condiciones.