

RESUMEN DE PROPUESTAS Y ACUERDOS LOGRADOS

EN LA REUNION GORA 2022-03-05

1. Selección de objetivos:

- a) **Cantidad de objetivos:** acordamos en tener dos listas de asteroides:
 - Asteroides en observación: 3 o 4 asteroides prioritarios a la hora de planificar.
 - Asteroides de posible incorporación: lista de asteroides próximos a la oposición que no se están observando, pero que un observador puede incorporar como “nuevo objetivo”. Ello podría ocurrir cuando -en una noche dada- otros observadores estén observando todos los de la lista en observación. Se solicita no incorporar varios “nuevos objetivos”, para evitar múltiples objetivos de difícil cobertura
- b) **Criterio de selección:**
 - Que el asteroide candidato tenga incertidumbre del valor de periodo $U < 3$.
 - Que la magnitud del asteroide -en la oposición- tenga el máximo brillo posible (magnitud < 14.5), para lograr la participación de telescopios pequeños y para que se logren obtener resultados con la mayor precisión posible para los equipos con los que cuenta GORA.
 - Si el asteroide tiene magnitud próxima a 14.5 (brillo débil) en la oposición, los telescopios con $D > 25\text{cm}$ tendrán el desafío de observarlos antes y después de la oposición, para darles la oportunidad a telescopios menores durante la oposición.
- c) **Fuentes de selección:** Se analizarán las incertidumbres del periodo de los asteroides de baja numeración, para elaborar nuestras propias listas de asteroides candidatos.

2. Planificación de las observaciones:

- a) **Superposición de observaciones:** Confirmar la planificación de observación de un asteroide, en el grupo de WhatsApp, para evitar superposiciones. Avisar de inmediato en el caso de suspender esa observación.
- b) **Rotadores rápidos y con periodos divisores de 24 hs:** se coordinarán observaciones, en una misma noche y desde sitios con diferente longitud geográfica, tratando de solapar tramos de varios minutos.
- c) **Rotadores lentos:** se harán esfuerzos en lograr
 - Vincular noches consecutivas.
 - Verificar que la magnitud observada de la estrella de control sea muy similar a la magnitud teórica.

- d) **Agrupación de imágenes:** Cuando se obtengan curvas con dispersiones próximas a una décima (0.1) de magnitud, se sugiere el recurso de agrupar de a 2 o 3 imágenes que ofrece FotoDif.
- e) **Uso de filtros:** Se sugiere, a quienes tengan oportunidad de usar filtros, y cuando observen rotadores lentos, que tomen imágenes con y sin filtro de manera alternada, para construir curvas con y sin filtro en el mismo tramo. Ello permitirá obtener información útil al comparar los resultados con idénticas condiciones instrumentales, meteorológicas y astronómicas.
- f) **Softwares de uso frecuente:** Integrantes de GORA (Alberto, Mario y Néstor) están explorando programas alternativos a los que estamos utilizando. Alberto y Néstor van a preparar exposiciones orales y tutoriales que compartirán con el grupo en próximas reuniones.

3. Reportes:

Se acuerda utilizar el formato que respeta siguiente:

705_Erminia_2022_01_03-04_GC1_G.Ciancia_B.Monteleone

4. Foro:

Se solicitará un informe de gastos, para fijar un aporte individual que asegure la financiación del mantenimiento del sitio web por varios meses (pasados y por venir).

5. Integrantes de GORA:

Se acuerda la preparación de una charla informativa sobre las actividades de GORA, con la finalidad de motivar a eventuales candidatos a incorporarse a GORA.

6. Taller de Fotometría:

Según el interés que se logre con la convocatoria de la charla, se evaluará la posibilidad de ofrecer un taller de fotometría de asteroides.

7. Otros proyectos GORA:

- a) **POEVE:** Se está analizando la posibilidad de encaminar el proyecto POEVE, hacia un plan similar al de GORA. Se pretende medir periodos orbitales de estrellas variables eclipsantes, con el tutelaje de un astrónomo graduado. La idea es publicar artículos en revistas indizadas que admitan trabajos de astrónomos no graduados vinculados a la temática de estrellas variables.

- b) **POCROA y EXOPLANETAS:** Se deja planteada la inquietud de abordar estas temáticas, para integrantes de GORA que quieran explorar observaciones de ocultaciones asteroidales y tránsitos de exoplanetas.

8. Relaciones institucionales:

Se valora de interés la posibilidad de incorporar a GORA al registro de asociaciones de observadores de la IAU. Aldo y Ricardo gestionaran ese vinculo e intentaran la búsqueda de otros grupos similares para contactarnos e intercambiar vivencias y conocimientos.

NOTA: Este resumen es solo una síntesis de mi percepción personal, por lo que solicito a quienes participaron que incorporen aportes que haya omitido en este texto.

Carlos Colazo