

Reporte de estancia en el OAN

Telescopio 2.1m

Instrumento: PUMA + Marconi2

Fecha: 14-May-2013

Este instrumento ya se encontraba instalado al iniciar la estancia. El resto de las noches el telescopio e instrumento funcionaron bien.

- La tarde del 14 de mayo, junto con Carlos Tejada, instalamos los filtros solicitados por el observador. Estos filtros son: 6570/20, 6589/20, 6720/20 (del PUMA), E6607 y E6690 (Serie Extragalácticos). Al finalizar la temporada regresé los filtros a sus respectivas cajas (documentado en bitácora).
- Esa misma tarde apoyé a Carlos Tejada en el enfoque del PUMA.

Instrumento: Mezcal + Marconi2

Fecha: 17-May-2013

Noche de Ingeniería:

1) Se enfocó la cámara del espectrógrafo con las rendijas 70 y $150\mu\text{m}$ y filtro H_α , O[III] obteniéndose en promedio FWHM= 4.5 píxeles ($150\mu\text{m}$) en binning 1x1 para la lámpara de comparación, 2) se corrigieron las coordenadas del telescopio, 3) se enfocó el telescopio obteniéndose un FWHM 9.3 píxeles (1.7") para la estrella sin rendija y con filtro H_α y O[III], 4) se colocó la estrella en la rendija, 5) se alineó la rendija del espectrógrafo N-S, 6) se verificó que funcionaran los offsets E-O y N-S, 7) se obtuvo espectro sin rendija y con filtro H_α y O[III] de la estándar HR 5501,

Comentarios:

- Al principio de la noche hubo ligeras nubes en el cielo.
- Las imágenes de lámpara con filtro S[II] presentaba un reflejo en una de las esquinas. Este reflejo solo se observaba si se usaba la rendija de $150\mu\text{m}$, en la rendija de $70\mu\text{m}$ no se veía. Se hicieron varias pruebas (con otros filtros, sin filtro, en la estrella) y solo en el filtro S[II] con rendija $150\mu\text{m}$ se observaba este reflejo.

Debido a que el observador solo haría uso de los filtros H_α y O[III] éste continuó con sus observaciones. José Manuel Murillo comentó que haría pruebas al día siguiente durante el día para identificar el problema. La siguiente imagen muestra el reflejo observado.

- El resto de las noches no se presentaron problemas con el telescopio o instrumento.

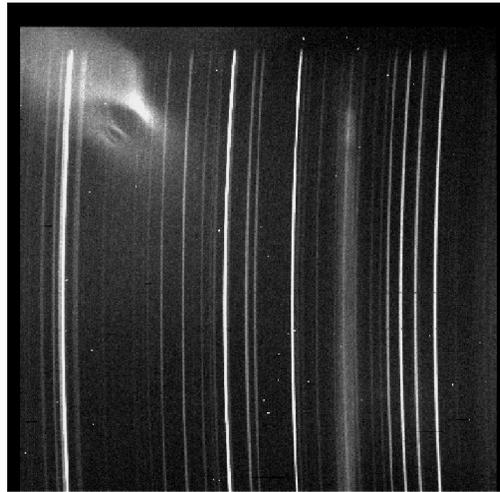


Figure 1: Reflejo observado al obtener una lámpara con el filtro [SII] y rendija de $150\mu\text{m}$.

Instrumento: Echelle + Marconi2

Fecha: 20-May-2013

Noche de Ingeniería:

1) Se enfocó la cámara del espectrógrafo (rendija= $100\mu\text{m}$) y se obtuvo un FWHM= 2.9 píxeles para la lámpara de comparación, 2) se alineó la rendija del espectrógrafo E-O, 3) se enfocó la cámara del ocular, 4) se corrigieron las coordenadas del telescopio, 5) se enfocó el telescopio (rendija= $250\mu\text{m}$) obteniéndose un FWHM 4.7 píxeles en binning 1x1 (0.85") para la estrella, 6) se verificó que funcionaran los offsets E-O y N-S, 7) se obtuvo espectro con rendija ancha de la estándar HR 5501, 8) se obtuvo espectro (rendija= $150\mu\text{m}$) del cielo en el campo vacío, 9) se obtuvieron 10 imágenes de bias,

Comentarios:

- El funcionamiento de telescopio y el instrumento fueron buenos.

Telescopio 0.84m

Instrumento: POLIMA + FLI

Fecha: 14-May-2013

Este instrumento ya se encontraba instalado al iniciar la estancia. El resto de las noches el instrumento presentó algunos problemas que se resolvieron oportunamente.

- En una ocasión el guiador no respondió, se procedió a resetearlo e inicializarlo nuevamente y esto solucionó el problema.

Instrumento: MEXMAN + ESOPO

Fecha: 17-May-2013

Noche de Ingeniería:

- Lester Fox ofreció llevar a cabo la ingeniería de este instrumento, la cual fue en la misma noche que la del Mezcal.
-

Telescopio 1.5m

Instrumento: RATIR + FLIs

Se apoyó en el chequeo diario, habilitado de las operaciones robóticas y monitoreo de RATIR durante la estancia.

Comentarios generales

1. Cuando uno entra en la carpeta "imagenes" desde Sonaja se puede apreciar que la máquina se alenta mucho. Para evitar problemas en el futuro con la adquisición de imágenes, es recomendable que se haga una limpieza de esta máquina. La carpeta "imagenes" está a un 96% de su capacidad. Algo similar ocurre en la misma carpeta de la máquina en el telescopio de 84cm. En caso de que yo esté autorizada para borrar datos en estas máquinas díganme para hacerlo la próxima vez que vea que se alenta la máquina.
-

2. No sé quien fue la persona que le puso la pestaña al radio #11 (para poder colgarlo del cinturón), pero se lo agradezco mucho.
-

Agradezco mucho el apoyo de:

J. Manuel Murillo, Eduardo López, Carlos Tejada, Joel Herrera, Francisco Guillén, Salvador Monrroy, Felipe Montalvo y todo el personal que labora en el OAN.