

Reporte de estancia en el OAN

Telescopio 2.1m

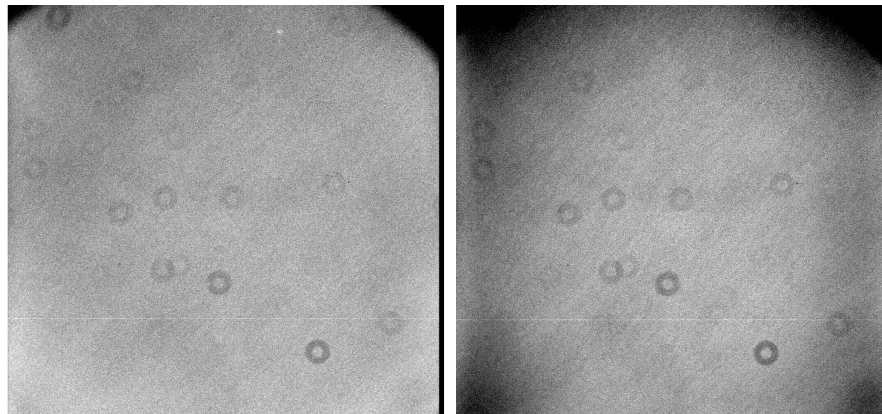
Instrumento: Rueda Italiana + Spectral Inst. II

Fecha: 21-Abr-2016

Este instrumento ya se encontraba instalado al iniciar la estancia.

Comentarios (Temporada 21-25 abril):

- El observador reportó que los campos planos lucían ligeramente diferentes a los de la noche previa. En la figura 1 se pueden apreciar las dos imágenes, donde se puede notar un ligero aumento en el viñeteo en el campo plano de la derecha. Esto ocurrió en los filtros utilizados por el observador: R Gunn y los angostos de $H\alpha$. Con el apoyo de Hazael Serrano y Benjamín Martínez se bajó el CCD para verificar que la rueda de filtros y el obturador funcionaran adecuadamente. No se encontró nada fuera de lo normal. Se recomendó al observador hacer campos planos diariamente para corregir este viñeteo. Tres noches después el observador reportó que los campos planos habían regresado a la normalidad por si solos.



Instrumento: Boller & Chivens + Spectral Inst. II

Fecha: 26-Abr-2017

Noche de Ingeniería:

1) Se enfocó la cámara del espectrógrafo y se obtuvo un FWHM= 2.8 píxeles en binning 1x1 para la lámpara de comparación, 2) se corrigieron las coordenadas del telescopio, 3) se enfocó el telescopio usando rendija ancha ($700\mu\text{m}$) obteniéndose un FWHM 5 píxeles para la estrella, 4) se enfocó la cámara del ocular, 5) se alineó la rendija del espectrógrafo E-O, 6) se verificó que funcionaran los offsets E-O y N-S, 7) se obtuvo espectro con rendija ancha de la estándar Feige 66, 8) se obtuvo espectro del cielo en el campo vacío

Comentarios (Ingeniería):

- Se usó la lámpara de mercurio para enfocar el espectrógrafo.
- Con el apoyo de Antolín Córdova se enfocó la rendija en la cámara del ocular, pero la estrella en la rendija siempre estuvo desenfocada.
- Se cedió el telescopio al observador alrededor de las 23:00hrs.

Comentarios (Temporada 27-30 abril):

- A petición del observador, se instaló la rejilla de 600 l/mm blaze $8^{\circ}38'$ a $9^{\circ}00'$.
- Se enseñó a los observadores el uso del telescopio, instrumento y guiador para que pudieran llevar a cabo sus observaciones. Las primeras dos noches resolví sus dudas con respecto al uso del instrumento y guiador.

Telescopio 0.84m

Instrumento: MEXMAN + Spectral Inst. I

Fecha: 21-Abr-2017

Este instrumento ya se encontraba instalado al iniciar la estancia.

Comentarios (Temporada 21-27 abril):

- A solicitud del observador se instaló la serie de filtros Stromgren y Bessel y se editó la lista de filtros en la interfaz. También se sopleteó la ventana del CCD (documentado en bitácora).
- El observador reportó que el CCD se estaba calentando, se encontró que este había apagado por error el compresor desde la interfaz.
- En un par de ocasiones hubo que resetear el compresor del CCD, ya que este último no respondía.
- Al finalizar la temporada se removieron las series de filtros de Stromgren y Bessel, y se instalaron los filtros por defecto de la MEXMAN (documentado en bitácora).

Comentarios (Temporada 28-30 abril):

- El observador no reportó ningún incidente. El telescopio e instrumento trabajaron correctamente.
-

Telescopio 1.5m

Instrumento: RATIR + FLIs

Se apoyó en el chequeo diario, habilitado de las operaciones robóticas, puesta y remoción de la lona/tapas y monitoreo de RATIR durante la estancia.

Telescopio COATLI

Instrumento: Cámara directa

Se apoyó en el chequeo diario y monitoreo durante la estancia.

Agradezco mucho el apoyo de:

Hazael Serrano, Benjamin Martínez, Fernando Quirós, Antolin Córdova, Felipe Montalvo, Gustavo Melgoza y todo el personal que labora en el OAN.