

Reporte de estancia en el OAN-SPM (5 al 15 de noviembre de 2022)

Telescopio 2.1m

Instrumento: Cámara Orlov + Italiana

Fecha: 5-6/Nov-2022

Este instrumento ya se encontraba instalado al iniciar la estancia.

Comentarios (Temporada 5-6 noviembre / Obs. V. Orlov):

- No se reportaron fallas con el telescopio o instrumento.

Instrumento: Echelle + Marconi4

Fecha: 7-Nov-2022

Noche de Ingeniería:

1) Se verificó la alineación de las líneas de la lámpara de comparación en el CCD, **2)** se enfocó la cámara del espectrógrafo (rendija= $100\mu\text{m}$) y se obtuvo un FWHM= 3.3 píxeles para la lámpara de comparación, **3)** se alineó la rendija del espectrógrafo E-O, **4)** se enfocó la cámara del ocular, **5)** se corrigieron las coordenadas del telescopio, **6)** se verificó que funcionaran los offsets E-O y N-S, **7)** se enfocó y se centró una estrella brillante en la cámara del guiador. **8)** se enfocó el telescopio (rendija= $250\mu\text{m}$) obteniéndose un FWHM 4.6 píxeles en binning 1x1 (1.3") para la estrella, **9)** se obtuvo espectro con rendija ancha (rendija= $700\mu\text{m}$) de la estándar HR 718, **10)** se obtuvo espectro (rendija= $150\mu\text{m}$) del cielo en el campo vacío de 30 minutos, **11)** se obtuvieron 10 imágenes de bias.

Comentarios (ingeniería):

- Durante esta ingeniería conté con el apoyo de Felipe Montalvo, Félix Díaz y Benjamín Martínez.

Comentarios (Temporada 8-13 noviembre / Obs. S. Zharikov & L. Medina):

- La primer noche de esta temporada no hubo observaciones, debido a que llovió toda la noche.

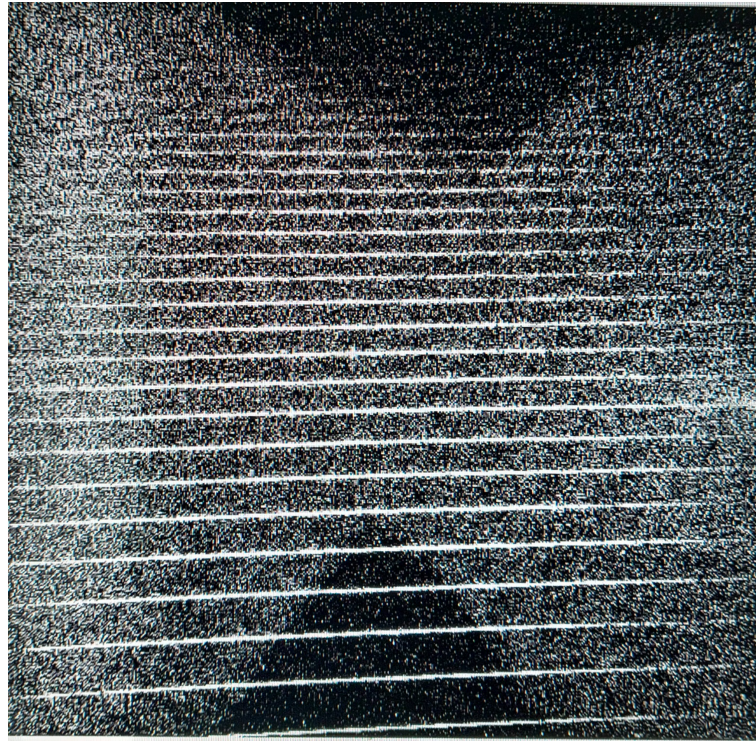


Figure 1: Patrón encontrado después de una exposición de 20 minutos.

- La estudiante (Lucía) subió sola a realizar las observaciones. Esta era la primera vez que observaba con este instrumento. S. Zharikov me envió la lista de objetos observar. Le enseñé a localizar la estrella brillante en el campo del ocular, enfocar el telescopio, las diferentes interfaces, el sistema de guiado, etc. Las primeras tres noches inicié observaciones con ella.
- La noche del 9 de noviembre, las imágenes del CCD empezaron a salir planas con 520 cuentas. Resetí la PC del Marconi 4, pero no solucionó el problema. Le hablé a F. Díaz, quien estuvo investigando la causa hasta muy tarde. Esta noche dimos por terminadas las observaciones. El día siguiente esta falla fue arreglada por F. Díaz (véase su reporte).
- La noche del 11 de noviembre, después de una exposición de 20 minutos, la imagen salió con el patrón que se muestra en la Figura 1. Reinicié la interfaz y no volvió a presentarse este patrón. Se desconoce la causa de este patrón.

Telescopio 1.5m**Instrumento:** RUCA-2 + Marconi2**Fecha:** 12-14/Nov-2022

A solicitud del Secretario Técnico, las noches del 12 al 14 de noviembre realicé pruebas de cierre y apertura, apuntado, enfoque y guiado en este telescopio. Para esta tarea conté con el apoyo de F. Díaz (obturador M2, y comunicación con secundario), H. Serrano (comunicación con domo y tapas del primario), F. Valenzuela y F. Guillén (rellenado del CCD). Preparé un documento con los detalles de las pruebas y sugerencias, el cual envié al Secretario Técnico y Jefe de Instrumentación.

- La tarde del 13 de noviembre, con apoyo de F. Guillén, instalamos los filtros UBVRI de Johnson (se encontró quebrado el filtro V) y los filtros Nebulares de la Serie I: [OIII]5007, [NII]6584 y $H\alpha$ 6563. Este cambio quedó documentado en la bitácora de los filtros y las cajas de los mismos quedaron en su lugar en el Tel. 2.1m.
- Cada noche al finalizar las pruebas, rellené el CCD Marconi 2.

Telescopio 0.84m**Instrumento:** MEXMAN + Marconi5**Fecha:** 5-14/Nov-2022

Este instrumento ya se encontraba instalado al iniciar la estancia.

Comentarios (Temporada 5-14 noviembre / Obs. R. Michel et al.):

- La noche del 8 de noviembre, junto con F. Guillén, se colocó la lona al telescopio pues se esperaban lluvias esa noche.
- La madrugada del 14 de noviembre, al cerrar el telescopio, el observador quiso encender las luces para verificar que el domo hubiera cerrado, pero estas no encendieron de forma remota. Subí a verificar que el domo hubiera cerrado y encontré que el telescopio no había llegado al cenit antes de cerrar. Le sugerí al observador buscar cenit al inicio de las observaciones de la siguiente noche.

Telescopio DDOTI

Se apoyó en el chequeo diario, habilitado y monitoreo de las operaciones robóticas.

Telescopio COATLI

Se apoyó en el chequeo diario, habilitado y monitoreo de las operaciones robóticas. En dos ocasiones, al habilitar este telescopio marcó error y no abrió. Esto se debió a la tira de proximidad del domo. En ambas ocasiones, F. Díaz acudió al telescopio para desactivar la tira y permitir que abriera.

Telescopio BOOTES

Se apoyó en el monitoreo durante la estancia. En dos ocasiones, desbloqué el domo para permitir que abriera después del mal tiempo.

Telescopio SAINT-EX

Este telescopio está temporalmente fuera de servicio.

Otras tareas realizadas

1. Solicité a F. Díaz reiniciar la cámara de todo el cielo del OAN-SPM.
 2. Solicité a B. Martínez rellenar tanque de nitrógeno del Tel. 84cm.
-

Se agradece el apoyo de:

Hazael Serrano, Félix Díaz, Francisco Valenzuela, Francisco Guillén, Felipe Montalvo, Benjamín Martínez y todo el personal que labora en el OAN-SPM.
