Reporte de estancia en el OAN-SPM (31 de octubre al 4 noviembre de 2019)

Telescopio 2.1m

Instrumento: Boller & Chivens + Spectral Inst. I

Fecha: 31-Oct-2019

Noche de Ingeniería:

1) Se enfocó la cámara del espectrógrafo y se obtuvo un promedio de FWHM= 3.3 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 3.5 píxeles (i.e., $0.94''$) 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 BD+254655, 8) se obtuvo espectro del cielo en el campo vacío, 9) se obtuvieron 10 imágenes de bias, 10) se comprobó que el UT en los encabezados de las imágenes fueran los correctos.

Comentarios (ingeniería):

- La ingeniería concluyó a las 23:00 hrs, se cedió el tiempo restante de la noche al observador.
- Se apoyó al observador en el uso del instrumento, guiador y telescopio.
- A petición del observador se colocó la rejilla de 300l/mm blaze $4^\circ 18'$.

Comentarios (temporada 1-3 noviembre):

- Durante toda su temporada proporcioné apoyo al observador H. Bravo y enseñé a su estudiante a usar el instrumento.
- La última noche el observador me reportó que para algunos de sus objetos tuvieron que estar guiando casi a mano, porque el objeto se salía de la rendija y que al tratar de mover el telescopio este respondía muy lento.

- Se notó la molestia de los observadores (sobre todo de la estudiante) durante esta temporada, tal vez debido al cansancio acumulado de varias noches de observación (R. Italiana + Boller & Chivens), a lo difícil que les fue posicionar sus objetos (con Luna) en la rendija y/o a que tuvieron que estar pendientes de que sus objetos no se salieran de la rendija.

Telescopio 0.84m

Instrumento: POLIMA I + Marconi 5

Fecha: 31/Oct-2019

Este instrumento ya se encontraba instalado al iniciar la estancia.

Comentarios (Temporada 31-Oct a 4-Nov):

- La tarde del 31 de octubre, el observador me llamó porque se había frizado la PC de adquisición. Reinicié la PC, pero la consola no respondía. J. L. Ochoa, Benjamín García y Alfonso Franco resolvieron el problema. Encontramos que los botones de la consola estaban en la posición de apagado.

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:

- La noche del 31 de octubre RATIR perdió vacío. Alan W. nos indicó que antes de volver a hacer vacío, lo consultaría con sus colaboradores. del instrumento para ver

Telescopio DDOTI

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

Telescopio COATLI

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

Telescopio BOOTES

- Se apoyó en el monitoreo durante la estancia.
 - Cree un formulario para que el usuario, con tiempo mexicano de BOOTES-5, me envíe la información necesaria para que pueda programar las visitas en este telescopio.
 - Adquirí imágenes de calibración para futuras observaciones (bias, flats de campo vacío y darks).
 - A petición de D. Hiriart adquirí imágenes para generar un gráfico de S/N vs. tiempo de exposición.
-

Telescopio SAINT-EX

La tarde del sábado 2 de noviembre, junto con Yilen Gómez, se realizó la limpieza de los espejos primario y secundario.

Agradezco mucho el apoyo de:

Jose Luis Ochoa, Benjamín García, Francisco Valenzuela, Joel Herrera, Gustavo Melgoza, Alfonso Franco, Salvador Zazueta, Edgar Cadena y todo el personal que labora en el OAN.