

# El OAN



Infraestructura observacional

Leonel Gutiérrez  
Secretario Técnico

# Telescopio de 2m



# Telescopio de 2m

Instrumentos en uso:

Espectrógrafo Boller&Chivens

# Telescopio de 2m

Instrumentos en uso:

Espectrógrafo Boller&Chivens

Espectrógrafo Echelle REOSC

# Telescopio de 2m

Instrumentos en uso:

Espectrógrafo Boller&Chivens

Espectrógrafo Echelle REOSC

Espectrógrafo Nebular Mezcal

# Telescopio de 2m

Instrumentos en uso:

Espectrógrafo Boller&Chivens

Espectrógrafo Echelle REOSC

Espectrógrafo Nebular Mezcal

Fuera de circulación por  
ingeniería de mediados de agosto  
a mediados de octubre.

# Telescopio de 2m

Instrumentos en uso:

Espectrógrafo Boller&Chivens

Espectrógrafo Echelle REOSC

Espectrógrafo Nebular Mezcal

Interferómetro de FabryPerot PUMA

# Telescopio de 2m

Instrumentos en uso:

Espectrógrafo Boller&Chivens

Espectrógrafo Echelle REOSC

Espectrógrafo Nebular Mezcal

Interferómetro de FabryPerot PUMA

El problema del fondo irregular en los primeros frames de los cubos ya está corregido



# Telescopio de 2m

Instrumentos en uso:

Espectrógrafo Boller&Chivens

Espectrógrafo Echelle REOSC

Espectrógrafo Nebular Mezcal

Interferómetro de FabryPerot PUMA

Rueda de filtros italiana (imagen directa)

# Telescopio de 2m

Instrumentos en uso:

Espectrógrafo Boller&Chivens

Espectrógrafo Echelle REOSC

Espectrógrafo Nebular Mezcal

Interferómetro de FabryPerot PUMA

Rueda de filtros italiana (imagen directa)

Cámara infrarroja Doble (CID)

# Telescopio de 2m

Instrumentos en uso:

Espectrógrafo Boller&Chivens

Espectrógrafo Echelle REOSC

Espectrógrafo Nebular Mezcal

Interferómetro de FabryPerot PUMA

Rueda de filtros italiana (imagen directa)

Cámara infrarroja Doble (CID)

La cabeza fría que estaba  
dañada ya está reparada.

# Telescopio de 2m

Instrumentos en uso:

Espectrógrafo Boller&Chivens

Espectrógrafo Echelle REOSC

Espectrógrafo Nebular Mezcal

Interferómetro de FabryPerot PUMA

Rueda de filtros italiana (imagen directa)

Cámara infrarroja Doble (CID)

Cámara infrarroja Camila (modo imagen)

# Telescopio de 1.5m



# Telescopio de 1.5m



ACTUALMENTE SOLO CON "RATIR".

Ver presentación de Alan Watson.

# Telescopio de 84 cm



# Telescopio de 84 cm

Ruedas Mexman para Imagen



# Telescopio de 84 cm

Ruedas Mexman para Imagen  
Polima

# Telescopio de 84 cm

Ruedas Mexman para Imagen

Polima

Fotómetro Stromgren (DANES)

# Telescopio de 84 cm

Ruedas Mexman para Imagen

Polima

Fotómetro Stromgren (DANES)

(el problema en el filtro U ya está resuelto)

# Telescopio de 84 cm

Ruedas Mexman para Imagen

Polima

Fotómetro Stromgren (DANES)

Camara infrarroja Camila (imagen directa)

# CCDs

CCD	Tamano	Um/pix	Ganancia e-/ADU	Ruido de lectura e-	Notas
Marconi-2	2048x2048	13.5	2.2	6.1	En uso en el 2m
Esopo	2048x4612	15	1.81		Temporalmente en uso en el 84 cm
SiTe4	1024x1024	24	5.08	13.7	De uso limitado
FLI (F3041)	2048x2048	15	1.38	13.4	Normalmente exclusivo de POLIMA. En espera de un obturador.
Marconi-3	2048x2048	13.5			Nuevo. En evaluación. Fringing mínimo
Marconi-4	2048x2048	13.5			Nuevo. En evaluación. Fringing mínimo
Spectral Instruments	2048x2048	13.5			Nuevo. En evaluación Enfriamiento de ciclo cerrado.

# CCDs

Esquema a futuro (próximo semestre):

Marconi-2 – Mezcal, imagen, PUMA

Marconi-3 – Boller & Chivens

Marconi-4 – Echelle

SI-1 + FLI – 84 cm (imagen y Polima)

SITe4 -- Comodín

# Bitácoras de observación.

- Activando un botón en la interfaz de usuario de los CCS es posible guardar una bitácora electrónica en formato PDF.
- Funciona bien en imagen directa. Pronto funcionarán también para espectroscopía.
- Les invitamos a usarlas y a mandarnos sugerencias para mejorarlas.

# Cosas relevantes a corto plazo

- Base de datos observacionales. Los observadores podrán acceder a sus datos mediante una página WEB. Ya tenemos el servidor y los discos y estamos trabajando en la implementación
- Verano (agosto): se aluminizarán los espejos de los 3 telescopios.
- Marzo: algunos trabajos tendientes a mejorar la imagen en el 2m.
- Marzo: nuevo formato en la red para el reporte de fallas. Permitirá un seguimiento más estrecho para asegurar su corrección.
- Marzo: nueva galería de imágenes del OAN.
- Mayo: implementación de modelo para la corrección automática del enfoque del telescopio de 84 cm (temperatura, flexiones).
- Agosto-octubre: mantenimiento mayor al espectrógrafo Mezcal.



# Cosas relevantes a corto plazo

- Base de datos observacionales. Los observadores podrán acceder a sus datos mediante una página WEB. Ya tenemos el servidor y los discos y estamos trabajando en la implementación
- Verano (agosto-octubre)
- Marzo: algunos trabajos de mantenimiento
- Marzo: nuevo sistema de seguimiento de fallas
- Marzo: nuevo sistema de control de acceso
- Mayo: implementación del telescopio
- Agosto-octubre: actualización de software

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the title "Forma de Reporte de Fallas Diarias en el OAN/SPM". The address bar shows the URL "www.astrossp.unam.mx/falla/falla.html". The form itself is titled "Forma de Reporte de Fallas Diarias en el OAN/SPM" and is divided into several sections:

- Información:** Contains input fields for "Nombre Usuario" and "Correo", and dropdown menus for "Fecha (2014)" (set to 01 Enero), "Telescopio" (set to Otros), and "Instrumento" (set to Otros).
- Detalles de la(s) Falla(s):** Includes a "Descripción:" text area and a "Categoría de la falla:" dropdown menu with "Otros" selected and a checkmark.
- Buttons:** "Agregar Falla" and "Quitar Falla". A note below states: "(La acción se aplicara solo a la falla seleccionada, máximo 5 fallas)".
- Footer:** "Reporte Sera Enviado a :", "Secretario Técnico: Leonel Gutiérrez", and "Cordinador de Mantenimiento: F. Quiros, B. García".
- Submit:** A blue "Enviar »" button.

# Cosas relevantes a corto plazo

- Base de datos observacionales. Los observadores podrán acceder a sus datos mediante una página WEB. Ya tenemos el servidor y los discos y estamos trabajando en la implementación
- Verano (agosto): se aluminizarán los espejos de los 3 telescopios.
- Marzo: algunos trabajos tendientes a mejorar la imagen en el 2m.
- Marzo: nuevo formato en la red para el reporte de fallas. Permitirá un seguimiento más estrecho para asegurar su corrección.
- Marzo: nueva galería de imágenes del OAN.
- Mayo: implementación de modelo para la corrección automática del enfoque del telescopio de 84 cm (temperatura, flexiones).
- Agosto-octubre: mantenimiento mayor al espectrógrafo Mezcal.

- Informe de actividades de la Secretaria Técnica durante 2013 en

[http://www.astrosen.unam.mx/~sectec/informe\\_sectec-2013.pdf](http://www.astrosen.unam.mx/~sectec/informe_sectec-2013.pdf)