

**SLGRID.**

**Starlight, código de síntesis  
espectral, en el GRID.**

**José Sabater Montes (e-ca).**

# Starlight.

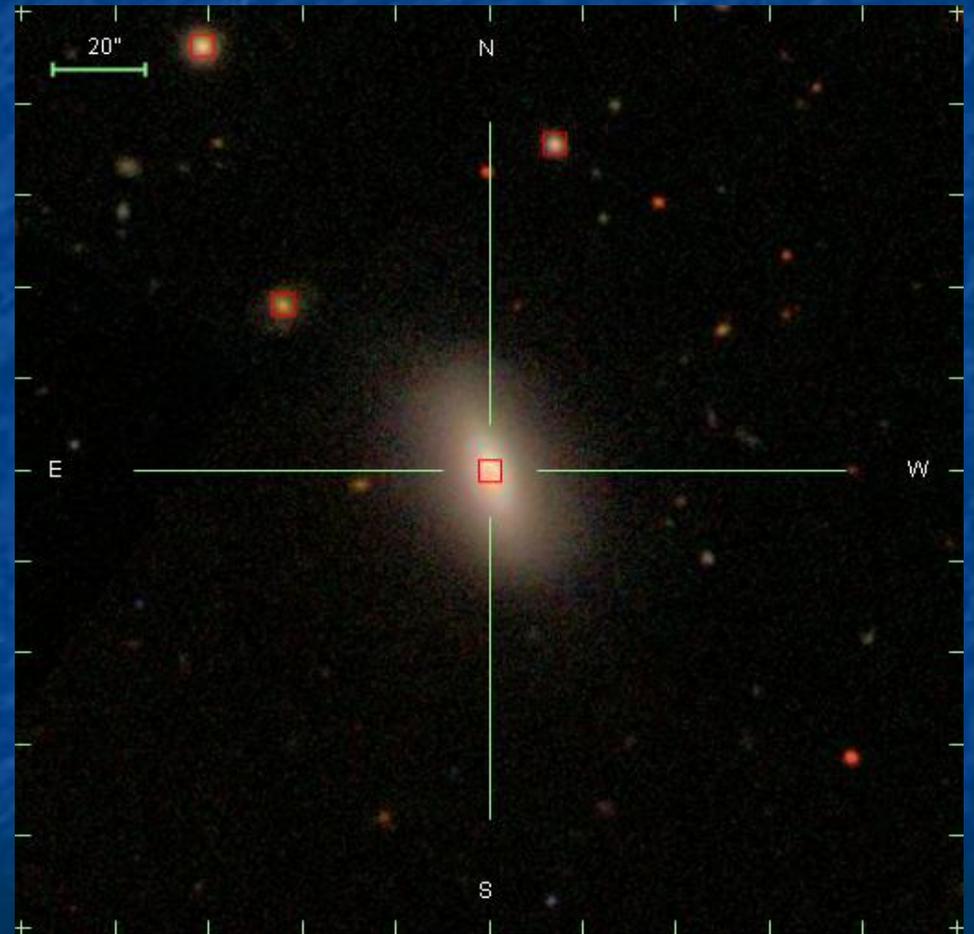
- Starlight (Cid-Fernandes et al. 2005; <http://www.starlight.ufsc.br/>):
  - Ajuste de espectros astronómicos.
  - Aplicable a distintos casos científicos, diferentes usuarios.
  - Distribución y uso libre (binarios precompilados) requiriendo solo el reconocimiento.

# Starlight. Ejemplo.

- Búsqueda de agujeros negros supermasivos en galaxias aisladas.

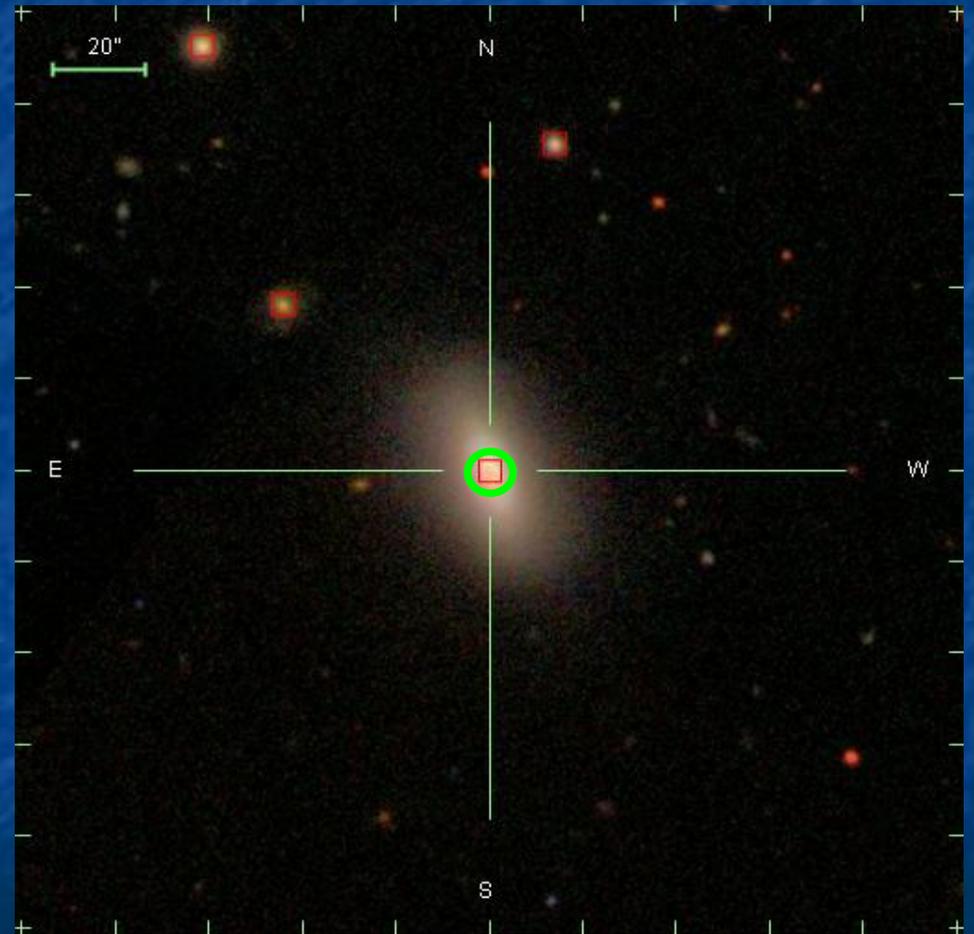
# Starlight. Ejemplo.

- Búsqueda de agujeros negros supermasivos en galaxias aisladas.
- CIG 332



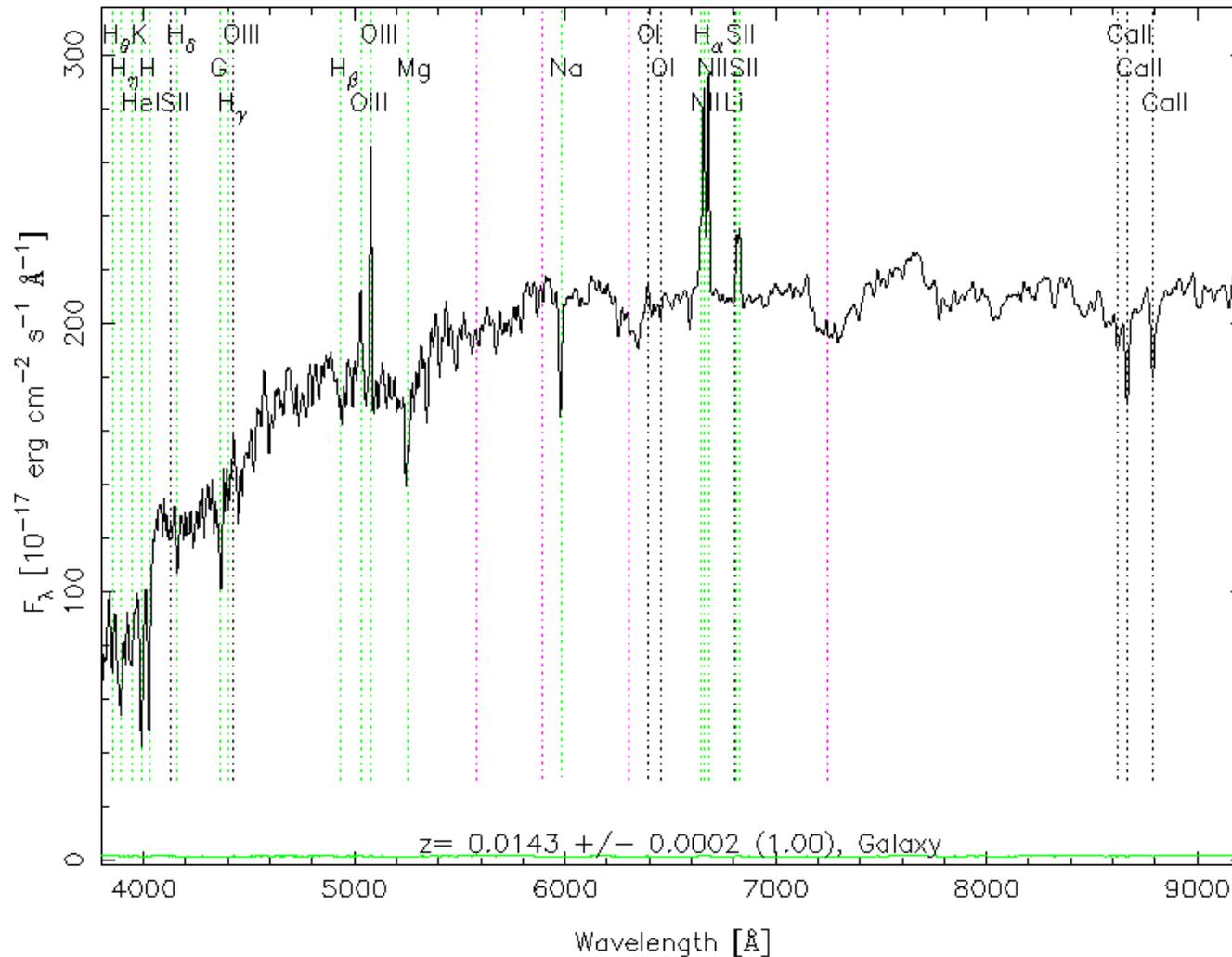
# Starlight. Ejemplo.

- Búsqueda de agujeros negros supermasivos en galaxias aisladas.
- CIG 332
- Espectro del núcleo.



# Starlight. Ejemplo.

RA=141.66584, DEC=45.84719, MJD=52314, Plate= 833, Fiber=113









# Starlight. Ejemplo.

- Ejecución en serie 4320 veces:
  - 360 galaxias.
  - 6 juegos de parámetros.
  - 2 tipos de bases.
- $\sim 30$  min/ajuste  $\Rightarrow$  90 días
- Perfecto para integración en GRID.

# Proyecto piloto

- SLGRID: Integración de Starlight en el GRID.
- Estado actual:
  - Pruebas en los nodos GRID de e-ca.
  - Organización Virtual creada.