

# REGISTRO DE OBSERVACIONES

## QUÉ ANOTAR SOBRE LOS OBJETOS OBSERVADOS EN EL DIARIO DE CAMPO

### *EN NUESTRAS OBSERVACIONES, PARA TODOS LOS OBJETOS DEBEMOS ANOTAR:*

- Denominación (catálogo y número, nombre común,...)
- Tipo:
  - CA: cúmulo abierto
  - CG: cúmulo globular
  - NB: nebulosa brillante
  - NO: nebulosa oscura
  - NP nebulosa planetaria
  - RSN: remanente de supernova
  - Gx: galaxia
  - GG: grupo de galaxias
  - Ast: asterismo
- Constelación
- Clasificación
- Coordenadas
- Magnitud global y superficial
- Dimensiones
- Descripción del campo:
  - Riqueza estrellas del campo
  - Otros objetos en el mismo campo
  - Estrellas brillantes
  - Estrellas dobles
  - Asterismos

**DESCRIBIR EL TAMAÑO Y LA FORMA DEL OBJETO OBSERVADO EN RELACIÓN AL CAMPO DE VISIÓN Y LOS AUMENTOS QUE OFRECE:**

- El ocular utilizado.
- ¿Puede observarse con visión directa?
- ¿Se aprecian más detalles con visión lateral?
- ¿Hay otros objetos de espacio profundo o estrellas brillantes dentro del campo de visión?
- ¿Qué aumento proporciona la mejor vista del objeto? ¿Se ha utilizado algún filtro?

**PARA LOS CÚMULOS ABIERTOS:**

- Forma:
  - Agrupaciones, aglomeraciones y asterismos
  - Ristras y cadenas de estrellas
  - Claros, divisiones y espacios sin estrellas
  - Estrellas dobles en el cúmulo
- Grado de concentración
  - ¿Se aprecia alguna alta concentración de estrellas en algún lugar específico del cúmulo?
- Definición sobre las estrellas de fondo:
  - ¿El cúmulo destaca sobre el fondo de estrellas del campo del ocular?
- Rango de magnitudes:
  - Escalones de magnitud
  - Magnitud de la estrella más brillante
  - ¿Hay alguna particularmente brillante o con un color especial?
  - Estimación del número y magnitud de las estrellas más prominentes
- Estimación del número total de estrellas: ¿Cuántas estrellas se pueden ver?
- Nebulosidad asociada
  - ¿Se puede resolver completamente o existen estrellas irresolubles que dan una apariencia nebulosa al cúmulo?

## **PARA CÚMULOS GLOBULARES:**

- Forma:
  - Alargamiento o achatamiento del cúmulo y su dirección
  - Posición del núcleo
  - Tamaño del núcleo con respecto a la periferia.
  - Cadenas, agrupaciones y asterismos
  - Zonas oscuras y claros
- Concentración
  - ¿Cuál es el grado de concentración de estrellas? (Alto, medio, bajo)
- Resolución: ¿Qué puede resolverse del cúmulo? (nada, zonas exteriores o periferia, zonas intermedias, el corazón del cúmulo ó núcleo)
- Grado de variación del brillo desde la periferia al núcleo.
- Magnitud de la estrella más brillante

## **PARA NEBULOSAS BRILLANTES: NEBULOSAS DE EMISIÓN O REFLEXIÓN:**

- Forma:
  - Estructura
  - Zonas brillantes
  - Zonas oscuras, bandas y líneas
  - Definición de límites:
    - ¿Los bordes están bien definidos?
- Variaciones de brillo:
  - ¿Tiene un brillo uniforme o existen zonas más brillantes que otras?
- ¿Se aprecia algún color?
- Cúmulos y estrellas interiores: ¿Se aprecian estrellas dentro de la nebulosa?

## **PARA NEBULOSAS OSCURAS:**

- Forma:
  - Estructura
  - Zonas brillantes
  - Zonas oscuras, bandas y líneas
  - Definición de límites
- Opacidad
- Variaciones de opacidad
- ¿Es fácil o difícil diferenciar la nebulosa oscura contra el fondo de estrellas?
- Estrellas interiores: ¿Hay alguna estrella visible dentro de ella?

## **PARA NEBULOSAS PLANETARIAS:**

- Forma:
  - Disco
  - Anillo
  - Irregular
  - Lóbulos
  - Peculiar
  - ¿Los bordes están bien definidos o son difusos?
- Variaciones de brillo o cortes :
  - ¿Hay alguna zona brillante u oscura?
  - En el disco
  - En el anillo
  - Puntos brillantes
- ¿Se ve gris, verdosa o azulada?
- Estrella central:
  - ¿Se puede ver la estrella central?
  - ¿Aparece como una estrella o como un disco?
- Otras estrellas interiores

### **PARA REMANENTES DE SUPERNOVAS:**

- Forma:
  - Estructura
  - Zonas brillantes
  - Zonas oscuras, bandas y líneas
- Variaciones de brillo
- Estrella central
- Otras estrellas interiores

### **PARA GALAXIAS:**

- Ángulo del plano ecuatorial (de cara – de canto)
- Elongación y ángulo de posición
- Concentración
- Variación de brillo hacia el centro:
  - ¿Es uniforme en brillo o tiene un núcleo más brillante?
- Forma
  - Barra
  - Núcleo
  - Halo
  - Estructura espiral:¿Se puede distinguir brazos espirales?
  - Líneas oscuras
  - Regiones H-II o puntos brillantes
- ¿Es difusa o casi estelar?
- ¿Se puede apreciar algún tipo de detalle?
- ¿Aparecen estrellas superpuestas a la galaxia?
- Interacción con otras galaxias

### **PARA GRUPOS DE GALAXIAS:**

- Número de galaxias visibles
- Distribución

- Concentración
- Forma:
  - Agrupaciones, aglomeraciones y asterismos
  - Ristras y cadenas
- Galaxias en interacción
- Identificación de cada miembro
- Registro de las características de cada miembro si son observables