



# ¿Qué clase de cielo tenemos según la escala de Bortle?

## ¿Qué es la escala de Bortle?

Es una escala que permite estimar el nivel de contaminación lumínica de un lugar, observando el cielo sin utilizar instrumentos de medición

Se basa en las características más notorias de un determinado cielo. como; la visibilidad de la vía láctea y otros objetos celestes.

Según esta escala los cielos se pueden categorizar en 9 clases



- Luz zodiacal claramente visible.
- Júpiter y Venus afectan la adaptación a la oscuridad.
- Las regiones de la vía láctea en escorpión y sagitario proyectan sombras en el suelo.
- Muchas constelaciones son irreconocibles por la gran cantidad de estrellas observables.
- El entorno cercano es prácticamente invisible.

- Luz zodiacal claramente visible en primavera y otoño.
- Algunas evidencias de contaminación lumínica sobre el horizonte.
- Las nubes pueden observarse brillante cerca del horizonte pero oscuras cerca del cenit.
- Entorno cercano difícil de distinguir.

- Luz zodiacal apenas distinguible algunas noches de primavera u otoño.
- La vía láctea es apenas visible en el horizonte y borrosa cerca del cenit.
- Hay fuentes de contaminación lumínica prácticamente en todas direcciones.
- Las nubes se observan más brillantes que el cielo.

- No hay rastros de luz zodiacal.
- Solo cerca del cenit se observan indicios de la vía láctea.
- Hasta una actitud de 35° sobre el horizonte el cielo se observa blanco grisáceo.
- Se pueden distinguir detalles del entorno.

- El cielo brilla de un color blanco grisáceo o anaranjado.
- Es posible leer el titular de un periódico.
- Algunas estrellas de las constelaciones más conocidas no se observan.

- Luz zodiacal brillante cerca del amanecer y anochecer.
- La vía láctea presenta estructuras a simple vista.
- Se observa vagamente el entorno.
- Las nubes solo se observan como vacíos en el cielo estrellado.
- Muchos objetos Messier y cúmulos globulares visibles a ojo desnudo.
- Luz zodiacal aun es observable pero no atraviesa todo el cielo.
- La vía láctea aún es claramente visible pero se observan menos detalles.
- Varios focos de contaminación lumínica observables en distintas direcciones sobre el horizonte.
- Todo el cielo se observa de un tono gris blanquecino.
- La vía láctea no se observa.
- Hay fuentes luminosas intensas en todas direcciones.
- Nubes muy brillantes.
- Cielo brillantemente iluminado incluso hacia el cenit.
- Solo se distinguen las estrellas más brillantes de algunas constelaciones.
- Otras constelaciones con estrellas más tenues como cáncer y piscis son completamente invisibles.
- Exceptuando las pleyades ningún objeto Messier es observable.