

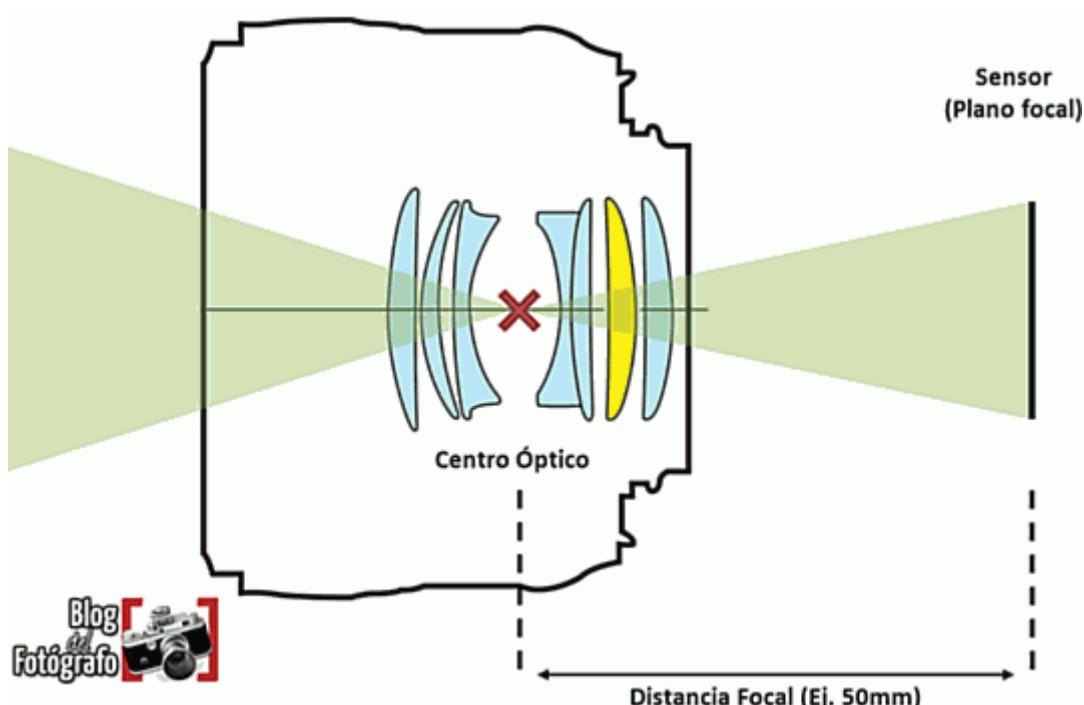
Óptica: Distancia focal



Enlaces

1. [Cálculo del ángulo de visión](#)
2. [Usar objetivos antiguos de cámaras analógicas en cámaras digitales](#)
3. [El factor de recorte de tu cámara](#)

Definición



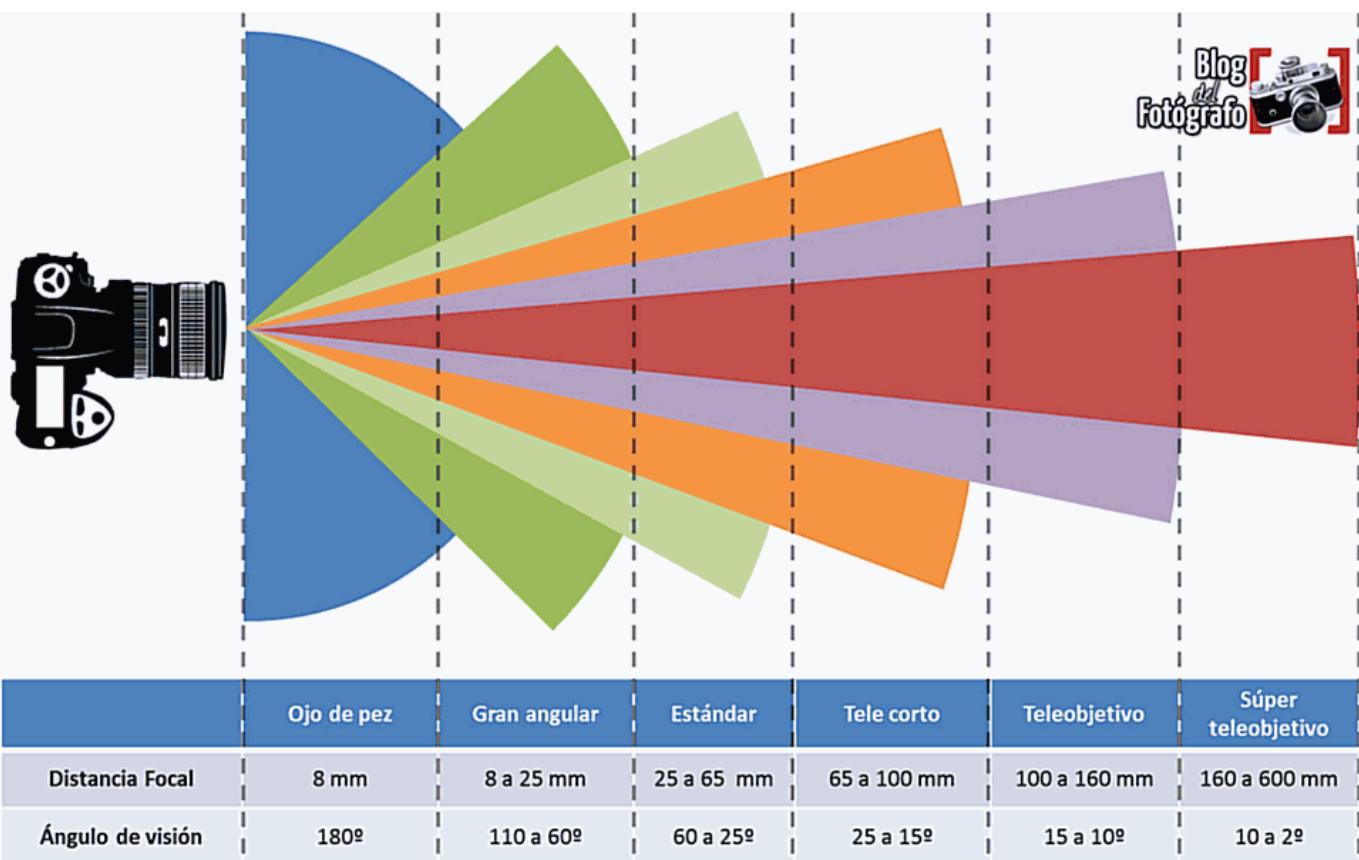
La **distancia focal de un objetivo** es la distancia que existe, expresada en milímetros, entre el sensor (plano focal) y el centro óptico de la lente.

Centro óptico. Es el punto en donde los rayos de luz se cruzan dentro del objetivo y son dirigidos hacia el sensor. Dicho punto se encuentra muy cercano a donde se encuentra el diafragma.

Distancia focal efectiva. Entenderemos por distancia focal efectiva aquella que tendría el objetivo en el sistema full frame de 35 mm. Dependerá del [tamaño del sensor](#) que tenga la cámara.

Ángulo de visión

- Es el ancho de la escena que abarca una fotografía. Se mide en grados. El alto dependerá de la relación anchura/altura del sensor de la cámara.
- **A menor focal mayor ángulo, y viceversa.**
- A continuación se muestran ejemplos de ángulos de visión según la focal efectiva del objetivo:
 - **Ojo de pez:** Focal de 8 mm, ángulo de 180º.
 - **Gran angular:** Focales de 8 a 25 mm, ángulos de 110º a 60º.
 - **Estándar:** Focales de 25 a 65 mm, ángulos de 60º a 25º.
 - **Tele corto:** Focales de 65 a 100 mm, ángulos de 25º a 15º.
 - **Teleobjetivo:** Focales de 100 a 160 mm, ángulos de 15º a 10º.
 - **Super teleobjetivo:** Focales de 160 a 600 mm, ángulos de 10º a 2º.



Temas apropiados

- **8 a 25 mm** / Paisajes: Cascadas, montañas, panorámicas, arquitectura...
- **25 a 135mm** / Eventos sociales: Fiestas, desfiles, bodas, retratos, mascotas...
- **80 a 200mm** / Acción: Esquí, natación, pesca, ciclismo, tenis, atletismo...
- **100 a 300mm** / Aventura: Pájaros, vida salvaje, fútbol, motocross, carreras...

Distancia Focal vs Tamaño de la Luna

200mm



133mm | 100mm

400mm



266mm | 200mm

500mm



333mm | 250mm

1000mm



666mm | 500mm

1500mm



1000mm | 750mm

2000mm



1333mm | 1000mm

Distancia Focal para Formato Completo | APS-C | Micro 4/3

photopills.com

From:

<https://euloxio.myds.me/dokuwiki/> - Euloxio wiki

Permanent link:

https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:foto:opt_focal:inicio?rev=1767270672Last update: **2026/01/01 13:31**