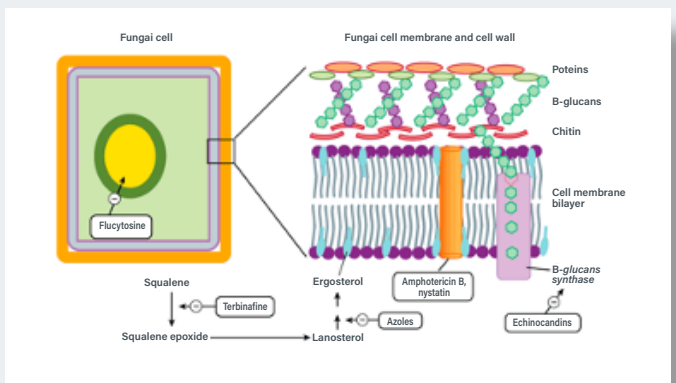


# FAMILIAS DE ANTIFÚNGICOS: MECANISMOS DE ACCIÓN



<https://microbiologyinfo.com/mode-action-antifungal-drugs/>

## Familias

## Mecanismos

## Espectro

### POLIENOS:

Anfotericina B



- Unión al ergosterol de membrana (endocitosis, unión de vacuolas, estabilización proteínas).
- Formación de poros y alteración de la permeabilidad de la membrana.
- Salida de iones, estrés oxidativo.
- Muerte celular.

- Amplio (*Candida* spp., *Cryptococcus* spp., *Aspergillus* spp., mucoromicotina, dermatofitos, *Sporothrix* spp., *Fusarium* spp., hongos dimorfos).
- Elección: mucormicosis, meningitis criptocócica.
- Baja tasa de resistencia.

### PIRIMIDINAS:

5-fluorocitosina



Inhibición de la síntesis de ácidos nucleicos.

- Activa frente a *Candida* spp. y *Cryptococcus* spp.
- De elección para criptococosis meníngea.

### EQUINOCANDINAS:

Micafungina  
Anidulafungina  
Caspofungina



Bloqueo no competitivo de 1,3-B-D-glucano sintasa.

- Activas frente a: *Candida* spp. y *Aspergillus* spp.
- Elección candidiasis.

### AZOLES:

Fluconazol  
Itraconazol  
Voriconazol  
Posaconazol  
Isavuconazol



Inhibición de la 14-alfa-demetilasa.

- Espectro amplio.
- Son fungistáticos para levaduras y fungicidas para miceliales.

### ALILAMINAS:

Terbinafina



Inhibición de la síntesis de escualeno (escualeno epoxidasa ERG1).

- Activas frente a dermatofitos.

## NUEVOS ANTIFÚNGICOS

**Rezafungina** CD101 (Biafungin, SP3025), equinocandina de segunda generación.

**Ibrexafungerp** SCY-078 o MK 3118. Nueva familia: triterpenoides: Inhibidor glucano sintasa.

**Fosmanogepix** (APX001)(E1211). Nuevo mecanismo de acción: Inhibición de Gwt1, esencial para el transporte y anclaje de las manoproteínas a la pared celular. No inhibe la proteína relacionada en humanos.

**Olorofima** (F901318), **Orotomidas**. Molécula sintética: Inhibidor de DHODH (Dihydroorotate dehydrogenase) biosíntesis de pirimidin.