



# Sporothrix Y EL ESTUDIO DE SU GENOMA

## GENOMA



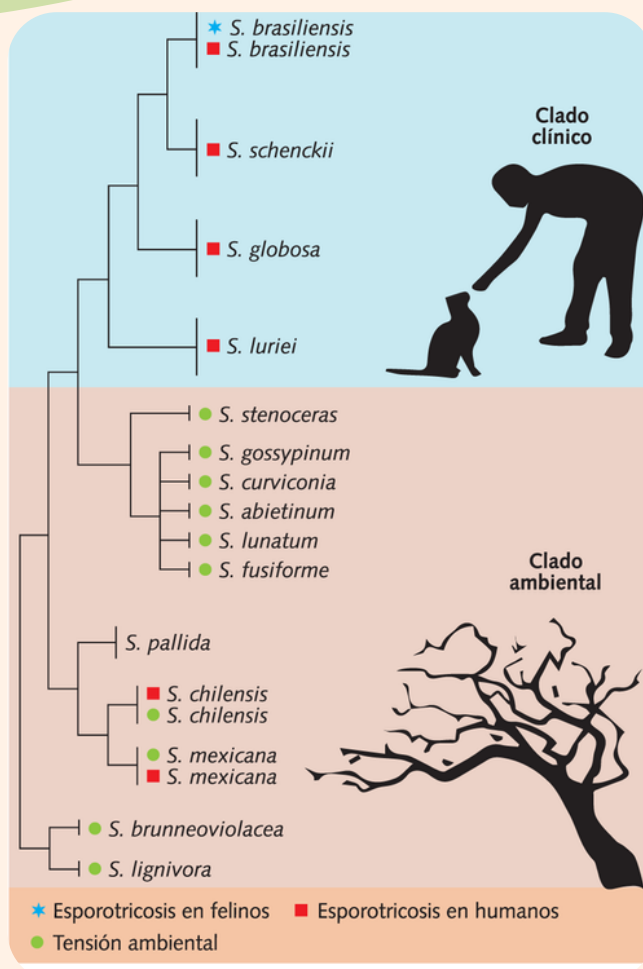
Gracias a la bioinformática y el estudio del genoma de hongos patógenos se ha permitido brindar un panorama que permite conocer y comprender como viven, evolucionan, sus rutas metabólicas, su interacción con el hospedero, con el fin de brindar nuevas vías de diagnóstico y tratamiento.

## BIOLOGÍA MOLECULAR

Con ayuda de estudios moleculares, basados en el gen de la calmodulina, se ha logrado agrupar a las especies de *Sporothrix* en dos grandes clados, el clínico y el ambiental.



Rara vez causan infecciones



Capaces de causar esporotricosis

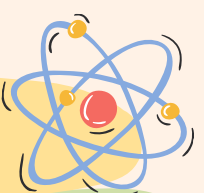


## IMPORTANCIA



El estudio de *Sporothrix* permite relacionar su virulencia con la composición de la pared celular.

## VIRULENCIA

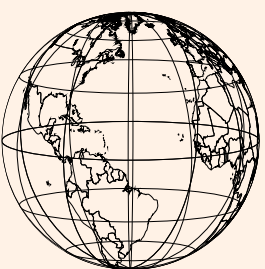


Los factores de virulencia son moléculas o estructuras morfológicas que tienen los hongos que les permiten estar y crecer en un huésped.

## EN MÉXICO



En nuestro país, la esporotricosis se considera la micosis subcutánea más frecuente. Los estados con mayor número de reportes son Jalisco, Puebla y algunos centros de diagnóstico de la Ciudad de México.



Hasta hace unos pocos años la única especie conocida y reportada en todo el mundo como causa de enfermedad era *S. schenckii*; actualmente los estudios moleculares han mostrado diferencia en la distribución geográfica de las especies.

