

Zonas habitables en galaxias escenario evolutivo sobre la existencia de planetas habitables a escalas galácticas

Nadia M. Murillo Mejias

Resumen

La ubicación de las líneas de nieve son responsables de una variedad de efectos durante la formación y evolución estelar, tales como determinar la composición química del disco y la envoltura. De esta manera, la ubicación de las líneas de nieve influyen la formación de planetas mediante la distribución del material y la composición elemental de los sólidos y gases, en turno afectando las propiedades colisionales del polvo y su coagulación. La ubicación de líneas de nieve también puede revelar procesos dinámicos pasados, tales como incrementos en luminosidad debido a acreción, lo cual presta información del proceso de acumulación de material en la estrella y su impacto en la formación de planetas.