



LA "GALAXIA DE PABLO" TIENE UNA MASA SUPERIOR AL SOL,

Hallan un agujero negro que está ahogando a su galaxia

Un equipo de astrónomos ha hallado una galaxia en el universo que está prácticamente "muerta" y no puede formar nuevas estrellas. La razón es que en su centro alberga un agujero negro supermasivo que le está cortando el suministro de alimento.

La galaxia, denominada GS-10578, se formó en el universo temprano hace unos dos mil millones de

años y tiene una masa similar a la de la Vía Láctea.

Apodada "Galaxia de Pablo", esta galaxia es demasiado masiva para un período tan temprano del universo: su masa total es unos 200.000 millones de veces la masa del Sol, y la mayoría de sus estrellas se formaron hace entre 12,5 y 11,5 mil millones de años, cuando el universo tenía un 15% de su edad

actual.

Los astrónomos querían entender cómo se formaron las galaxias cercanas que son tan o más masivas que la Vía Láctea y para ello, con la ayuda del Hubble, buscaron posibles progenitores de distintas épocas de la historia del universo.

Al observarla con el Webb, el equipo vio que la galaxia está expulsando

grandes cantidades de gas a velocidades (de unos mil kilómetros por segundo) y que estos vientos rápidos estaban siendo "expulsados" de la galaxia por el agujero negro.

Aunque modelos teóricos anteriores habían predicho que los agujeros negros tenían este efecto en las galaxias, antes de Webb no había sido posible detectarlo muy bien. 🌌