*PROGARMA DE RADIO:*

|  |  |
| --- | --- |
| DESCRIPCION DE EVENTOS | CANAL PRINCIPAL |
| -CORTINILLA DE INICIO (CANCION DE 5 SEG)  SONIDO DE “OHH (IMPRESION)”  -CORTILLINA (2 SEG)  -ANUNCIO DE “ACE”  -CORTILLINA DE ENTRADA  -SONIDO DE “WOAH”  -CORTILLINA DE DESPEDIDA ( CANCION 5 SEG)  -ANUNCIO DE “COCA COLA” | ***-LOCUTOR 1:***  Buenos días tengan hoy, este día les hablare sobre “Los Agujeros Negros”.  ***-LOCUTOR 1:***  ***Un agujero negro es un objeto astronómico con una fuerza gravitatoria tan fuerte que nada, ni siquiera la luz, puede escapar de él. La "superficie" de un agujero negro, denominada horizonte de eventos, define el límite donde la velocidad requerida para evadirlo excede la velocidad de la luz, que es el límite de velocidad en el cosmos. La materia y la radiación son atrapadas y no pueden salir.***  ***-LOCUTOR 2:***  Estos agujeros negros se ***han estudiado extensivamente dos clases principales de agujeros negros. Los agujeros negros de masa estelar, de tres a docenas de veces la masa del Sol, se extienden por toda nuestra galaxia, la Vía Láctea, mientras que los monstruos supermasivos que pesan entre 100.000 a miles de millones de masas solares se encuentran en los centros de la mayoría de las galaxias grandes, incluida la nuestra.***  ***-LOCUTOR 1:***  ***Un agujero negro de masa estelar se forma cuando una estrella de más de 20 masas solares agota el combustible en su núcleo y colapsa bajo su propio peso. El colapso desencadena la explosión de una supernova que expulsa las capas exteriores de la estrella. Pero si el núcleo aplastado contiene más de tres veces la masa del Sol, ninguna fuerza podrá detener su colapso en un agujero negro.***  ***-LOCUTOR 2:***  ***Se tiene poco conocimiento sobre el origen de los agujeros negros supermasivos, pero se sabe que existen desde los primeros días de vida de una galaxia.***  ***-LOCUTOR 1:***  ***En 2019, los astrónomos capturaron la primera imagen de un agujero negro utilizando el Telescopio de Horizonte de Eventos (EHT por sus siglas en inglés), en una colaboración internacional que conectó a ocho radiotelescopios terrestres bajo una sola antena del tamaño de la Tierra.***  ***-LOCUTOR 2:***  ***En la imagen aparece como un círculo oscuro delimitado por un disco en órbita de materia caliente y brillante. El agujero negro supermasivo se encuentra en el corazón de una galaxia llamada M87, ubicada a unos 55 millones de años luz de distancia, y pesa más de 6 miles de millones de masas solares.***  ***-LOCUTOR 1:***  ***Su horizonte de eventos se extiende tanto que podría abarcar buena parte de nuestro sistema solar más allá de los planetas.***  ***-LOCUTOR 1:***  ***Durante mucho tiempo los astrónomos han teorizado sobre la existencia de una tercera clase denominada agujeros negros de masa intermedia, con un peso de entre 100 a más de 10.000 masas solares.***  ***-LOCUTOR 2:***  ***Mientras un puñado de candidatos han sido identificados por evidencia indirecta, el ejemplo más concreto hasta la fecha se observó el 21 de mayo de 2019, cuando el Observatorio de Ondas Gravitacionales por Interferómetro Láser (LIGO por sus siglas en inglés) de la Fundación Nacional de la Ciencia de EE.UU.***  ***-LOCUTOR 1:***  ***Ubicado en Livingston, Luisiana y Hanford, Washington, detectó las ondas gravitacionales de una fusión entre dos agujeros negros de masa estelar. Este evento, denominado GW190521, creó un agujero negro que pesaba 142 soles.***  ***-LOCUTOR 1:***  ***Espero que hayan aprendido sobre los “agujeros negros”, eso es todo por hoy me despido soy Ian Sebastián hasta la próxima.*** |