

National Aeronautics and Space Administration



SUNRISE

SUN RADIO INTERFEROMETER SPACE EXPERIMENT



La Sun Radio Interferometer Space Experiment (SunRISE en inglés) es una misión de la NASA que enviará una flota de seis, pequeños satélites (SmallSats), del tamaño de un horno tostador, en órbita terrestre para operar juntos como uno radiotelescopio diseñado para investigar las ondas de radio provenientes del Sol. Como resultado, SunRISE ayudará a los científicos a comprender mejor los fenómenos meteorológicos espaciales.

SunRISE detectará y estudiará lo que se conoce como 'ráfagas de radio solar,' que son emisiones de ondas de radio en la atmósfera exterior del Sol, o corona. Las ondas de radio se generan cuando las partículas que viajan cerca de la velocidad de la luz escapan de la vecindad solar y nos señalan directamente el lugar donde se originan y aceleran las partículas.

Estas emisiones de radio ocurren solo unos minutos antes de que las partículas energéticas solares (SEP, por sus siglas en inglés), que pueden tener suficiente energía e intensidad para afectar la salud de los astronautas o dañar las naves espaciales, se lancen al espacio durante eventos solares extremos.

SunRISE está dirigido por la Universidad de Michigan en Ann Arbor y administrado por el Laboratorio de Propulsión a Chorro (JPL) de la NASA.