



**Exploración
habilitada**

**Red de
Espacio
Profundo** **Goldstone
Canberra
Madrid**

Red de Espacio Profundo

Goldstone Canberra Madrid

Cuando se trata de hacer una llamada de larga distancia, es difícil superar a la Red de Espacio Profundo (DSN) de la NASA. Es el sistema de telecomunicaciones científicas más grande y sensible del mundo. El DSN, que es una de las tres redes del programa de Navegación y Comunicaciones Espaciales (SCaN) de la NASA, es una matriz internacional de antenas gigantes que da soporte a misiones de naves espaciales interplanetarias, además de a algunas que orbitan la Tierra. También proporciona observaciones de radar y radioastronomía que mejoran nuestra comprensión del sistema solar y del universo en general. El DSN es operado por el Laboratorio de Propulsión a Chorro (JPL) de la NASA, que también maneja muchas de las misiones espaciales robóticas interplanetarias de la agencia.

El DSN consta de tres instalaciones separadas, aproximadamente, 120 grados en longitud alrededor de la Tierra. Estos centros están en Goldstone, cerca de Barstow, California; cerca de Madrid, España; y cerca de Canberra, Australia. La ubicación estratégica de estos centros permite una comunicación constante con las naves espaciales a medida que nuestro planeta gira: antes de que una nave espacial lejana se “hunda” bajo el horizonte en uno de los centros del DSN, una de las otras dos ubicaciones puede captar la señal y seguir comunicándose.

Las antenas de la Red de Espacio Profundo son el enlace indispensable para los exploradores que se aventuran más allá de la Tierra. Proporcionan la conexión crucial para comandar nuestra nave espacial y recibir imágenes e información científica nunca antes vista en la Tierra, impulsando nuestra comprensión del universo, nuestro sistema solar y, en última instancia, nuestro lugar dentro de él.

<https://go.nasa.gov/about-dsn>
