

## Complejo Espacial de Robledo de Chavela

---

### Introducción

---

El complejo de Robledo de Chavela, denominado MDSCC (Madrid Deep Space Communications Complex), forma parte de la Red de Espacio Profundo de la NASA (DSN) y realiza seguimiento de misiones espaciales en órbita alrededor de la Tierra e interplanetarias (espacio profundo). Este complejo es operativo desde el año 1965.

---

### Actividades

---

- Transmitir y recibir información de las sondas interplanetarias de la NASA como: Cassini en órbita alrededor de Saturno, Mars Exploration Rovers en la superficie de Marte, MGS y Mars Odyssey en órbita alrededor de Marte, etc. Colaborar con otras agencias espaciales para la recepción y transmisión de datos de sondas lejanas a la Tierra (SOHO, Ulyses y Mars Express de la ESA, NOZOMI de JAXA, etc.). Participar en las fases de lanzamiento de satélites. Colaborar en programas de radioastronomía.
- 

### Instalaciones y equipos

---

Consta de las siguientes estaciones:

DSS 61 con una antena de 34 metros, actualmente cedida por la NASA para su utilización como radiotelescopio para fines educativos en el marco del programa PARTNeR que gestiona el LAEFF (Laboratorio de Astrofísica Espacial y Física Fundamental) del INTA.

DSS 63 con una antena de 70 metros en banda S y X para las comunicaciones con sondas interplanetarias muy alejadas de la Tierra. También se utiliza para observaciones radioastronómicas en las bandas L, S, X y K.

DSS 65 con una antena de 34 metros de alta eficiencia en banda S y X para misiones interplanetarias.

DSS 66 con una antena de 26 metros en banda S para misiones cercanas a la Tierra.

DSS 54 con una antena de 34 metros en banda S y X para misiones interplanetarias.

DSS 55 con una antena de 34 metros en banda X y Ka para misiones interplanetarias.

---

### contacto

---

comercial@inta.es