

TELESCOPI FABRA-ROA AL MONTSEC (TFRM)

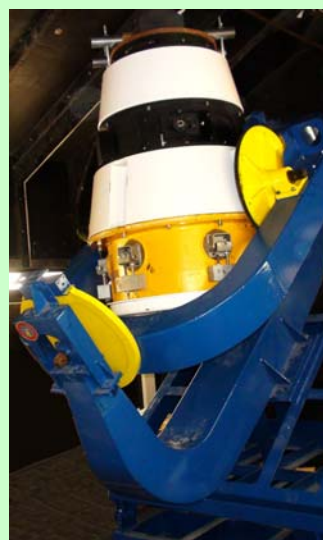


El telescopi Fabra–ROA al Montsec (TFRM), pel seu gran camp, permet:

Exploració ràpida de tot el cel visible: en 4 nits es pot explorar tot el cel visible des de l'hemisferi nord, dins el programa denominat **Quick Daily Sky Survey (QDSS)**, desenvolupat segons la tècnica TDI.



Mòdul muntat al Montsec



Telescopi Fabra–ROA

I gràcies també al ràpid temps de resposta (menys d'un minut) en els modes observacionals remot i robòtic, el TFRM al Montsec és altament eficient per als programes següents:

- Descobriment i seguiment d'**objectes d'òrbita propera a la Terra** (NEAs i NEOs).
- Observació o descobriment i seguiment d'**asteroides** del cinturó principal i **cometes**, de magnituds elevades, com també de **planetes transneptunians**, amb inclusió de la zona de **Kuiper**, (TNOs) i (KBOs), és a dir, objectes en zones del sistema solar molt allunyades.
- Detecció de **planetes extrasolars**, planetes tributaris d'estrelles distintes del nostre Sol.
- Detecció i observació de la manifestació òptica de fenòmens transitoris especialment energètics: **explosions de raigs gamma** (GRBs), de **supernoves** (SN) i de **noves**.
- Observació de **microquàsars**, objectes de gran interès astrofísic.
- Descobriment i seguiment de **brossa espacial**, en atenció a la seguretat de la navegació espacial.

com més importants.