



En estos días se está montando en los talleres del IAC el *Wind Evaluation Breadboard* (WEB). Se trata de un simulador del espejo primario del futuro telescopio gigante europeo, el E-ELT (*European Extremely Large Telescope*), cuyo propósito es probar tecnologías para el control del efecto del viento sobre el espejo segmentado de 42 metros de diámetro con el que contará este supertelescopio.

El E-ELT, con un coste de alrededor de 1.000 millones de euros, es un proyecto liderado por la ESO (*European Southern Observatory*) y su ubicación se decidirá a finales de 2009.

WEB

El WEB es un experimento cuyo propósito es probar tecnologías para el sistema de alineado de los segmentos del espejo primario del E-ELT (sensores de borde, actuadores y control en tiempo real) sometidos a condiciones de viento real en el Observatorio del Teide (OT), en Tenerife. El instrumento consta de dos subsistemas mecánicos principales: el simulador de espejo segmentado (HPA) y el simulador de telescopio (TSA).

Además del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), varias empresas han participado en el diseño y fabricación de este simulador, entre ellas ALTRAN, JUPASA, MEDIA y TNO.



Después de la fase de montaje en la pasada noche de diciembre, el WEB está ahora en los talleres