



Telescopio ASKAP, en Australia. Foto: CSIRO

35 mil DVD por segundo, de ahí la necesidad de establecer una red de supercomputadoras y centros de datos de alcance mundial.

La construcción de la fase Uno se planteó para el periodo 2018-2023, en el último año comenzaría la construcción de su etapa 2, la cual concluiría en 2030 con todos sus instrumentos operando al cien por ciento.

Esta kilométrica suma de dispositivos implica el desarrollo de tecnología puntera en la era del Big Data. En otro frente será, una vez puesto en marcha, el proyecto público que dará lugar a un mayor número de datos; eclipsará, por ejemplo, el actual flujo de datos del Centro Europeo de Física de Partículas (CERN), hogar del Gran Colisionador de Hadrones.

El diseño del telescopio representó una inversión de 150 millones de euros (alrededor de 3 mil 450 millones de pesos). El presupuesto para

instalar su primera etapa tiene como tope los 650 millones de euros (cerca de 14 mil 950 millones de pesos).

METAS

Se estima que para 2020, el Square Kilometre Array comenzará a pro-



Antenas Square kilometre Array en Australia. Foto: SKA UK

ducir, con una red parcial de instrumentos de observación, datos científicos que servirían en la búsqueda de respuestas a preguntas fundamentales de la astrofísica.

Los objetivos son tan ambiciosos como redefinir el conocimiento que se tiene sobre el cosmos o probar la teoría de la relatividad en situaciones límite.

El SKA también proveería información para conocer cómo se formaron las primeras estrellas y galaxias o bien para comprender la naturaleza de la energía oscura o del magnetismo cósmico.

Otro objetivo en la mira es ubicar vida inteligente fuera de la Tierra.

En cuestiones más terrestres, se concibe al sistema como una buena manera de conocer los límites de la ingeniería y del esfuerzo científico en materia de observación sideral.

El pasado 6 de febrero el prototipo de antena parabólica para este radiotelescopio fue ensamblado en Shijiazhuang, China.

El director general de la Organización SKA, Philip Diamond, declaró que “luego de muchos años de intensos esfuerzos de diseño, tenemos el plato SKA construido mediante una colaboración internacional entre China, Alemania e Italia, lo cual es representativo de



Platos MeerKat en Sudáfrica.

Foto: SKA UK