

Viene de página 1

tros, redes sísmicas permanentes y portátiles, redes geomagnéticas y gravimétricas, cámaras visual e infrarroja, sistemas de transmisión y comunicación, etc. La descripción detallada de estas instalaciones y equipos desborda, obviamente, la extensión de esta nota informativa.

Todos estos medios observacionales, cuyo diseño, instalación, mantenimiento y operatividad funcional es responsabilidad del IGN, constituyen el Área Técnica-Instrumental que junto con una Área Científica y otra denominada Área Pública-de Servicio, conformarían el sistema global de vigilancia propuesto por el IGN, en el que, además de los aspectos instrumentales, se tienen en cuenta los mecanismos de evaluación y seguimiento vulcanológico de los fenómenos detectados, su comunicación a los comités de decisión que se considere y, llegado el caso, la adopción de las medidas precautorias que hubiesen de tomarse. Un esquema posible de dicho sistema marco global es el que se muestra en la figura 2.

En el momento de redactar estas líneas ya han dado comienzo los trabajos



Figura 2. Sistema Marco Global de Vigilancia y Alerta Volcánica.

de búsqueda y evaluación (sísmica, geológica, ...) de los posibles emplazamientos para las distintas instalaciones, y se han puesto en marcha los trámites ad-

ministrativos para la adquisición de algunos de los equipos y sistemas a instalar (estaciones sísmicas, estaciones GPS, niveles de alta precisión, ...). ■

El Anuario del Observatorio Astronómico Nacional

Fenómenos celestes en el año 2005

El Anuario del Observatorio Astronómico para 2005 se ha puesto a la venta en el último mes de diciembre. Se trata de un libro de unas 380 páginas que se presenta en edición rústica a un modesto precio de 9 euros. Elaborado por los astrónomos del Observatorio Astronómico Nacional, impreso en el Instituto Geográfico Nacional y comercializado por el Centro Nacional de Información Geográfica, el Anuario informa exhaustivamente sobre los fenómenos astronómicos del año: Efemérides del Sol, la Luna, los planetas y las estrellas; eclipses, lluvias de meteoros, detalles sobre las estaciones, correspondencias entre los diferentes calendarios, y muchos más fenómenos y curiosidades que se dan cita cada año en esta publicación de referencia para todo observador en Astronomía. Su completísima colección de tablas astronómicas y de constantes físicas, astronómicas, geodésicas y geográficas hacen de este libro un manual de consulta obligado para astrónomos, científicos afines y público interesado.

El Anuario se completa cada año con algún artículo de divulgación escrito por profesionales de renombre. Para la edición de 2005 se ha contado con un artículo de D. Enrique Rodríguez Pujol, del Instituto Geográfico Nacional, en que se describen las primeras medidas gravimétricas realizadas en Madrid y en España, uno de D. Rafael Bachiller sobre los retos y proyectos de la Radioastronomía ac-



Fotografía de la corona solar durante el eclipse total de Sol de 21 de junio de 2001, tomada desde el río Zambeze.

tual poniendo énfasis en aquellos proyectos en que participa el IGN, y uno de D. Pere Planesas, también del IGN, en que se describen las circunstancias del fenómeno astronómico del año en España, el eclipse anular de Sol del próximo 3 de octubre. Este será el fenómeno astronómico más espectacular del año. La franja de unos 180 km de anchura en que se podrá apreciar la anularidad entrará en la península por Galicia, pasará por Madrid, donde el máximo del eclipse se producirá a las 10 horas 58 minutos de hora oficial, y abandonará la península por la costa levantina. El oscurecimiento de la superficie del Sol alcanzará el 91% (magnitud 0,96) y la duración máxima de la anularidad en la península superará los 4 minutos. Recordamos que el Sol, eclipsado o no, debe ser observado con instrumentos adecuados para ello: mediante pantallas de proyección o mediante filtros profesionales diseñados para ello, que disminuyen la intensidad solar centenares de miles de veces. Nunca deben usarse filtros «caseros». Para mayor información sobre las precauciones y las horas de observación en distintos lugares de España se recomienda consultar el Anuario. ■