

Observación astronómica en febrero 2018

Selección de Germán PUERTA

El XXI Festival de Astronomía en Villa de Leyva, Colombia, el evento de astronomía aficionada más importante del hemisferio sur, tendrá lugar el 23, 24 y 25 de febrero. Asistencia libre, no requiere inscripción previa.

Se incluye artículo sobre la Integración de la cultura científica en la sociedad.

El jueves 15 se podrá observar un eclipse parcial de sol desde Argentina, Chile y la Antártida.

Eventos celestes febrero 2018

Jueves, 01	- Ocultación de Regulus por la Luna visible en Siberia y Alaska.
Miércoles, 07	- Luna en cuarto menguante.
Jueves, 15	- Luna nueva. - Eclipse parcial de Sol visible en Argentina, Chile y la Antártida.
Viernes, 23	- Luna en cuarto creciente. - Ocultación de Aldebarán por la Luna visible en Europa y Asia.



El XXI Festival de Astronomía en Villa de Leyva, Colombia, tendrá lugar el 23, 24 y 25 de febrero.



El día 15 se producirá un eclipse parcial de Sol visible en Argentina, Chile y la Antártida

Efemérides históricas en febrero

Jueves, 01	2003: El transbordador espacial Columbia se desintegra y mueren siete astronautas.
Sábado, 03	1966: La sonda Lunik 9 efectúa el primer descenso controlado en la Luna. 2009: Irán lanza su primer satélite artificial.
Domingo, 04	1906: Nace Clyde Tombaugh, descubridor del planeta enano Plutón.
Lunes, 05	1974: La nave Mariner 10 envía las primeras imágenes cercanas de Venus.
Martes, 06	1971: Alan Shepard en la misión Apollo 14 golpea la primera bola de golf en la Luna.
Miércoles, 07	1984: El astronauta Bruce McCandles efectúa la primera salida al espacio sin cable.
Jueves, 08	1828: Nace Julio Verne.
Domingo, 11	1970: Japón lanza su primer satélite artificial.
Lunes, 12	2001: La sonda NEAR-Shoemaker, primera nave en posarse sobre un asteroide, Eros.
Miércoles, 14	1963: Lanzamiento del Syncom 1, primer satélite geostacionario.
Jueves, 15	1564: Nace Galileo Galilei, astrónomo, físico y matemático de Pisa.
Viernes, 16	1948: Gerard Kuiper descubre a Miranda, luna de Urano.
Sábado, 17	1600: Giordano Bruno es ejecutado en Campo dei Fiori en Roma.
Domingo, 18	1930: Clyde Tombaugh descubre el planeta enano Plutón.
Lunes, 19	1473: Nace Nicolás Copérnico. 1986: Lanzamiento de la estación espacial MIR.
Martes, 20	1962: John Glenn, primer americano en orbitar la Tierra.
Sábado, 24	1968: Descubrimiento de la primera estrella pulsar. 2011: A bordo del transbordador espacial Discovery viaja R2, el primer robot humanoide en el espacio.
Lunes, 26	1842: Nace Camille Flammarion, astrónomo francés.



El día 17 de febrero de 1986 se efectuó el lanzamiento de la estación espacial MIR.



El día 8 de febrero de 1828 nació Julio Verne

Integración de la cultura científica en la sociedad

Germán Puerta

gpuerta@astropuerta.com.co

1. La creación en Colombia del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología en 1968 y la fundación de Colciencias, en sus decretos originales establecen la importancia de la divulgación científica, de la apropiación social de la ciencia, de la integración de la cultura científica a la sociedad, pero en la práctica esto jamás se hizo. La mayoría de los recursos del Sistema se dedicaron a financiar universidades, centros de investigación, becas, ciencia aplicada, etc, (lo cual está muy bien) pero se olvidaron por completo de la gente. Bajísimo desarrollo de proyectos y programas de divulgación, y la poca infraestructura de apropiación social de la ciencia existente (como el Planetario de Bogotá, Parque Explora y Maloka) fueron el resultado de aislados proyectos liderados por unos individuos que sí tienen clara la importancia que tiene la cultura científica en la sociedad y en la familia. El resto del país no tiene infraestructura de importancia en el área de la divulgación de la ciencia.

Basta mirar a Japón con 950 planetarios, en EU 350, Alemania, Francia, Brasil etc, y aquí 3. Resultado: la inmensa mayoría de la población totalmente ignorante en ciencias básicas, y en manos de la pseudociencia, la superstición y el fanatismo religioso.

2. La ignorancia en temas como el universo, el origen de la vida y las causas del cambio climático se comparan con no saber lo esencial sobre literatura, la música o el arte. Además la integración de la ciencia en la cultura general apoya a los individuos y a las familias en sus procesos diarios de decisiones y análisis de información, esencial para aumentar las posibilidades de mejorar las condiciones de vida personales. Y también la ciencia y la tecnología son inspiradoras lo cual es clave en edades tempranas.

3. Existe un clamor regional por nueva infraestructura de divulgación científica - Planetarios, Museos de Ciencia, Parques Científicos- lo cual exige una política pública de ciencia y tecnología que incluya en forma decisiva los procesos que promuevan el cambio de la actitud de la gente hacia la ciencia.

4. Los recursos de las regalías para ciencia y tecnología están en cabeza de las entidades territoriales (Gobernaciones). En las regiones también hay que invertir recursos de las regalías para ciencia, en Centros de Ciencia, Planetarios, Parques Científicos, precisamente los lugares donde las familias y los escolares pueden asistir cotidianamente y lograr su acercamiento a la ciencia, la tecnología y la cultura.

6.¿Cómo lograr en las regiones la estructuración de proyectos de Centros de Ciencia? Se requiere de un Estado que apoye decisivamente la promoción de la cultura científica en la sociedad, la divulgación de la ciencia básica entre el mayor número de personas en toda la extensión del territorio, incluyendo las zonas del conflicto ahora integradas a la sociedad.

7. ¿Necesita este propósito una reforma al Sistema de Ciencia y Tecnología y a los Fondos de regalías para la ciencia? ¿Cómo inducir que Gobernadores y Alcaldes se decidan por construir Planetarios, Centros de Ciencia y Parques Científicos regionales?. La reforma del Sistema y de Colciencias debe sin duda incluir la facultad y capacidad para asesorar a las entidades territoriales en estructurar y apoyar los proyectos de infraestructura para la divulgación de la ciencia y la cultura en los departamentos y municipios.

Germán PUERTA RESTREPO <http://astropuerta.com> gpuerta@astropuerta.com.co

MATEMÁTICA, FÍSICA, ASTRONOMÍA <http://casanchi.com>