

CALENDARIO AÑO 2026 PARA LA PAZ Y LA SOLIDARIDAD

LEANDRO SEQUEIROS. Presidente de ASINJA (Asociación Interdisciplinar José de Acosta)

Este año 2026:
Hebreo año 5786 –
Chino año caballo de fuego –
Budista 2570 –
Musulmán año 1447 –
Bahai año 183

**AÑO INTERNACIONAL DE LA AGRICULTURA(A/RES/78/279);
AÑO INTERNACIONAL DE LOS PASTORES ((A/RES/76/253);
AÑO INTERNACIONAL DE LOS VOLUNTARIOS PARA EL DESARROLLO
(A/RES/78/°127)**

DECENIOS:

2018-2028 Agua para el Desarrollo sostenible; para la Agricultura Familiar;
2021-2030 Restauración de los Ecosistemas; para envejecimiento
saludable; para la Seguridad Vial;
2022-2032 Decenio para las poblaciones indígenas;
2024-2033 Ciencias para el Desarrollo Sostenible; 2025-2034 Ciencias
Criosféricas; contra las tormentas de arena y polvo

2026: ACONTECIMIENTOS CUYO CENTENARIO SE CELEBRARÁ EL AÑO 26 DE CADA SIGLO (* nacimiento; + fallecimiento)

1126: *Ibn-Rusd, Averroes (1126-1198), el español que más ha influido sobre el pensamiento humano. Traducción del *Almagesto*.

1626: *Francesco Redi (1626-1697): físico natural, naturalista y poeta italiano.

1626: Se crea en París el *Jardin des Plantes*.

1626: +Francis Bacon (1561-1626): ensayista y filósofo británico. Autor (1620) del *Novum Organon*.

1626: + Willebroid Snell (1580-1626): físico holandés. Ley de la refracción de la luz.

1726: *James Hutton (1726-1797): médico escocés, padre de la geología.

1826: *G. F. B. Rieman (1826-1866): matemático alemán. Función de variable compleja.

1826: *Z. Gramme (1826-1901): físico belga. Máquina electromagnética de Gramme.

1826: *H. P. G. J. Thomsen (1826-1909): químico danés. Química aplicada.

1826: A.-M. Ampère (1775-1836): teoría matemática de la electrodinámica.

- 1826: N. I. Lobachevski (1792-1856): matemático ruso. Geometría hiperbólica.
- 1826: C. F. Gauss (1777-1855): matemático alemán. Estudia las probabilidades de los errores.
- 1826: José Sánchez Cerquero (+1850): *Determinación de la latitud en la mar por dos alturas extrameridianas del Sol.*
- 1826: +J. L. Proust (1754-1826): químico francés que trabajó contratado en España.
- 1826: +R.T. H. Laënnec (1781-1826): médico francés. Investigó el poder curativo de la naturaleza.
- 1926: *D. A. Glaser (1926-2013): físico norteamericano. Cartografía del movimiento de las partículas.
- 1926: *Tsung Dao Lee (1926-2024): físico chino, Nobel 1957.
- 1926: *J. -P. Serre (1926- vvvv): matemático francés, colaborador de Cartan.
- 1926: *Abdus Salam (1926-1996): físico italiano (de Trieste). Nobel 1979.
- 1926: *P. Berg (1926-2023): químico norteamericano. Nobel 1980.
- 1926: El biólogo alemán Hermann J. Muller (1890-1967) descubre que los rayos X alteran los cromosomas de la mosca del vinagre.
- 1926: J. L. Baird (1888-1946): primera demostración de la televisión.
- 1926: **Fritz Lang (1870-1976): *Metrópolis.***
- 1926: Primer cohete de combustible líquido.
- 1926: Erwin Schrödinger (1887-1961): físico austriaco. Propone una síntesis entre la mecánica cuántica y la mecánica ondulatoria.
- 1926: +W. Bateson (1861-1926): genetista inglés. Genética y evolución.
- 1926: +C. Golgi (1843-1926): histólogo italiano.
- 1926: + K. Onnes (1853-1926): físico, descubridor de la superconductividad.

De todos estos datos se puede encontrar abundante información en la red Internet, usando un "buscador"

Sugerencias prácticas para el trabajo en el aula con alumnos y alumnas de educación secundaria:

Recomendamos recordar estos centenarios con los alumnos de ciencias de la naturaleza: en cuanto a nacimientos: en 1126, el de Ibn-Rusd, Averroes (1126-1198); en 1726, el de James Hutton (1726-1797), padre de la geología.

En cuanto a centenarios de fallecimientos sugerimos recordar el de J. L. Proust (1754-1826), químico francés que trabajó contratado en España.

Tres acontecimientos científicos de 1926 merecen una atención centenaria: el biólogo alemán Hermann J. Muller (1890-1967) descubre que los rayos X alteran los cromosomas de la mosca del vinagre; J. L. Baird (1888-1946) hace la primera demostración de la televisión; y E. Schrödinger (1887-1961) propone una síntesis entre la mecánica cuántica y la mecánica ondulatoria.

Informaciones complementarias:

Con el objeto de ayudar a los profesores en el uso de los centenarios como recurso didáctico en el aula de ciencias de la naturaleza de educación secundaria, presentamos esta información complementaria correspondiente a algunos de los acontecimientos que se pueden recordar en los años terminados en 26:

1726: nacimiento de James Hutton (1726-1697), considerado padre de la geología.

El escocés James Hutton (1726-1797) se interesó por la química desde su juventud. Escogió estudiar medicina en Edimburgo como la materia más afín con sus intereses. Hutton estaba muy influido por las ideas de Isaac Newton. De acuerdo con la metáfora newtoniana, la Tierra, al igual que el universo, es un gigantesco mecanismo que se mueve con una gran fidelidad, como un reloj perfectamente sincronizado. Para Hutton, el tiempo es newtoniano, como un círculo sin principio ni fin. Los planetas, igual que los ciclos geológicos, giran en sus órbitas indefinidamente y sus leyes reflejan la sabiduría del Hacedor en un ciclo que no exige necesariamente un inicio ni un final.

1726: nacimiento de James Hutton (1726-1697), uno de los padres de la geología.

El escocés James Hutton (1726-1797) se interesó por la química desde su juventud. Escogió estudiar medicina en Edimburgo como la materia más afín con sus intereses (Bailey, 1950). Más tarde estudió en La Sorbona (París) y en Leyden (Holanda), donde obtuvo el doctorado con una tesis sobre la circulación de la sangre (McInthyre, 1970; Hallam, 1985). Sin embargo, nunca se dedicó profesionalmente a la medicina. En vez de ello, en 1754 se hizo agricultor en Barwickshire, después de pasar dos años en Est Anglia.

Pese a todo, Hutton continuó interesándose en la química y se asoció, con éxito, a una pequeña industria que se dedicaba a la obtención de sal amónica. Esto le proporcionó algunos ahorros con los cuales volvió a Edimburgo como un caballero acomodado que le permitió dedicarse a sus intereses científicos. Solterón empedernido, como Werner, permaneció en su ciudad toda su vida, centrando su actividad social en torno al aristocrático Oyster Club. Allí acudían sus amigos, entre los que se encontraban el químico Joseph Black, el matemático John Playfair y el economista Adam Smith. Puesto que el filósofo David Hume también vivía en Edimburgo, no es de extrañar que esta ciudad fuera conocida como la Atenas del norte. De todos ellos, el que más influencia científica tuvo sobre Hutton fue Joseph Black con el que discutía a menudo.

En solitario o en compañía de alguno de sus amigos, Hutton visitó muchas localidades cercanas a Edimburgo y que luego se han considerado

clásicas para la historia de la geología: Siccar Point, Eldin, la finca del duque de Atholl en el Glen Tilt...

Además, Hutton aportó datos geofísicos de interés. En 1778, junto con Maskrlane¹ determinó, gracias al desvío de una plomada cerca de montañas elevadas, que la densidad media de la Tierra podía ser de 5 gramos por centímetro cúbico. Dado que las rocas halladas cerca de la superficie sólo tienen densidades de unos 3 gramos por centímetro cúbico, concluyó que en el interior de la Tierra debería haber otros materiales diferentes y más pesados.

Según su biógrafo Playfair (1802), Hutton como científico reunía una capacidad poco corriente de observación, penetrante y aguda, con la capacidad de discurrir teorías originales y audaces. Dos elementos de la personalidad de Hutton confluyeron en la construcción de su síntesis geológica: por un lado, Hutton, como muchos de sus amigos en Escocia, rechazaba el cristianismo tradicional por su aceptación de la verdad por revelación. Hutton era deísta y pensaba que Dios no interviene en los procesos y que éstos se pueden explicar sin acudir a la subordinación a la Biblia.

Por otra parte, Hutton estaba muy influido por las ideas de Isaac Newton. Una interpretación de Newton común a los filósofos de la época es que el "éter" o "fluído sutil" era la causa de una serie de fenómenos físicos que iban desde la gravedad y el calor a la electricidad y magnetismo. Hutton es fiel a esa tradición. Para él, el calor fluido era transformado en el interior de la Tierra en "calor latente" (un concepto introducido por su amigo el químico Black) que causa la fluidez que precede a la consolidación, expansión y elevación de la superficie de la Tierra.

De acuerdo con la metáfora newtoniana, la Tierra, al igual que el universo, es un gigantesco mecanismo que se mueve con una gran fidelidad, como un reloj perfectamente sincronizado. Para Hutton, el tiempo es newtoniano, como un círculo sin principio ni fin. Los planetas, igual que los ciclos geológicos, giran en sus órbitas indefinidamente y sus leyes reflejan la sabiduría del Hacedor en un ciclo que no exige necesariamente un inicio ni un final (Gould, 1992).

Dos claves en las observaciones de Hutton alimentaron el descubrimiento del tiempo profundo: la primera, al reconocer al granito como una roca ígnea, considera que éste representa una fuerza restauradora de construcción del relieve y por ello la Tierra no está sujeta a un proceso irreversible de degradación, erosión y desgaste (O'Rourke, 1978).

La segunda clave: la interpretación que hace Hutton del origen de los relieves geográficos como límites entre ciclos de construcción y destrucción, lo que suministra evidencia directa de la sucesión de períodos de tipo cíclico que se prolongan indefinidamente en el tiempo.

¹ Maresch, W. y Medenbach, O. (1990) *Rocas*. Edit. Blume, pág. 10.

