



¿Por qué existen los años bisiestos?

Si te preguntan cuantos días tiene un año, seguro responderás que son 365, distribuidos en doce meses de 30 o 31 días y, excepcionalmente, 28 días, en el caso del mes de febrero. La respuesta es correcta, pero solo en parte, ya que, cada cuatro años, febrero incorpora un día más: es un año bisiesto, con 366 días.

El motivo de la existencia de un año bisiesto cada cuatro años hay que buscarla en la astronomía. Un día terrestre es el tiempo que la Tierra invierte en completar una rotación sobre su propio eje, mientras que un año tiene que ver con el tiempo que tarda en describir una vuelta completa en torno al Sol. Ambos períodos de tiempo son bastante constantes, y pueden usarse como unidades temporales, relacionadas además con fenómenos cíclicos como la sucesión de los días y las noches y de las estaciones.

Sin embargo, durante su traslación en torno al Sol, nuestro planeta no completa justamente 365 giros sobre su eje. El año trópico, que así se denomina, tiene una duración exacta de 365 días, 5 horas y 48 minutos. Es decir, algo menos de 6 horas de diferencia con respecto al año del calendario.

La forma de resolver esta discrepancia fue introducir en dicho calendario, ya en época romana, un día más cada 4 años, inventando así el año bisiesto. Con esto se ganaba exactitud, pero persistía un pequeño desfase acumulativo, pues la diferencia real no es de 6 horas, sino de algo menos.

Para intentar corregir este desfase, se decidió, en el siglo XVI, al adoptarse el nuevo calendario gregoriano que sustituyó al calendario juliano, que no serían bisiestos los años seculares - los primeros de cada siglo, es decir, los terminados en «00» -, exceptuando los divisibles entre 400.



2020 es uno de los años bisiestos.

Con todo este lío, ¿qué años son bisiestos? Pues son todos los años múltiplos de 4 que no acaben en doble 0, salvo los que son divisibles entre 400. Por ejemplo, el año 2000 sí fue bisiesto, pues, aunque acaba en «00», es múltiplo de 400. El año actual 2020 lógicamente es un año bisiesto. De este modo, continuaremos gozando de sucesivos años bisiestos cada cuatro años... ¡hasta el año 2100!