

INVESTIGACIÓN

¿QUIÉN LO IBA A DECIR? LA LUNA Y LOS NACIMIENTOS

Por: Carlos Xavier

Como consecuencia de la transmisión cultural, boca a boca, a través de los milenios y de los siglos, se han ido acumulando en el saber popular una cantidad de "dichos" y "creencias" tan interesantes y encantadores como completamente inciertos en la mayoría de los casos o, cuando menos, sin una base probada.

A lo largo de la evolución humana (en el resto de los animales la regla también sirve) la premisa "causa-efecto" ha sido muy importante desde un punto de vista evolutivo. Si algo arde, nos quema y no debemos acercarnos; si los períodos menstruales de algunas mujeres coincidían con las lunas más llenas, significaría también que ambos procesos están en relación; el ciclo reproductivo de las mujeres también se correspondería con el ciclo lunar, igualmente cambiante y repetitivo. Algo similar ocurrió (y ocurre a causa de lo arriba mencionado) con la supuesta correlación entre las fases de la Luna y los nacimientos.

A este respecto, lo más llamativo es que, entre los que afirman este hecho no hay un acuerdo claro: para algunos nacen más niños ("sin

lugar a dudas") en la fase de plenilunio, mientras que para otros ocurre en el cambio de Luna, sin especificar de cuál a cuál. Está, por otra parte, el detalle que muchas veces olvidamos: aunque se haya nombrado a las fases lunares tal y como hoy las conocemos, esta denominación es arbitraria, de modo que, aunque haya Luna nueva, **esta sigue estando en su sitio**, aunque no se la vea, ejerciendo igualmente su influjo.

Además, estaría por ver

ejerce la Luna. Es decir, ¿es la luz que refleja (nada especial)? ¿o bien es la atracción gravitatoria (demasiado lejos para ejercer sobre nuestra pequeña masa ninguna influencia)? ¿O se trata, sin embargo, de algún tipo de interacción desconocida por la Física?

Es indudable, por otra parte, que en los diferentes Reinos de seres vivos, especialmente el animal, la Luna tiene una influencia notable, que se explica, en la mayoría de los casos por el efecto que esta tiene en las mareas o por la claridad extra que proporciona en las noches despejadas de Luna llena.

Estas encantadoras historias tienen un componente humano muy importante. Se dice que el hombre es tal desde que es bípedo, pero para algunos lo es desde que desarrolla el pensamiento abstracto y comienza a desarrollar todo un complejo sistema de creencias míticas y mágicas, que plasmará más adelante en las primeros amuletos, pinturas y otras manifestaciones. Con esto se quiere decir



qué tipo de influencia

INVESTIGACIÓN

que no es que no sea humano el creer en estas supuestas relaciones (y otras más), todo lo contrario, pero lo que no podemos olvidar es aquello que nos hace humanos: el saber mirar la realidad con otra mirada, hacernos preguntas sobre ella y encontrar respuestas racionales, usando nuestra razón, que es lo que nos diferencia del resto de los animales.

LOS DATOS

Para ilustrar todo esto, a la redacción y a un grupo de alumnos se nos ocurrió la siguiente idea (siendo honestos, carecemos por completo de originalidad, pues este tipo de trabajos existen a cientos y con muestras mucho más amplias, siempre con los mismos resultados). Pensamos que sería interesante encuestar a todos los alumnos del colegio, desde Primaria hasta Secundaria y Bachillerato, un total de 344 datos, acerca de su fecha de nacimiento, y calcular el día de la fase lunar en que nacieron.

Para esto se utilizaron el programa de libre uso **Moontool** y una aplicación disponible en la Web del **U.S. Naval Observatory**, denominada **Phases of the Moon**. Estos programas calculan automáticamente la fase lunar que se da en cualquier fecha, utilizando un sencillo algoritmo que tiene en cuenta, entre otras variables, que las fases se repiten cada 29 ½ días. Moontool también calcula el porcentaje de lle-

nado de la esfera lunar, dando el 100% a la Luna llena, y las fechas punta de los diferentes cuartos más próximos a una fecha dada.

Con estas herramientas y todos los datos en nuestra mano, nos dispusimos a tratarlos estadísticamente con el programa Excel.

Con mucha paciencia, se asignó a cada fecha de nacimiento un número que correspondía con la distancia, en días, desde la Luna llena (por usar un punto de referencia), haciendo el cero como el día de plenilunio precisamente y el treinta como último día del ciclo lunar, que enlaza con el plenilunio (recuérdese que el ciclo se repite cada 29 ½ días). Por ejemplo, que haya 8 nacidos en el día 9 quiere decir que hubo 8 nacimientos al 9º día desde el plenilunio. Finalmente, representamos gráficamente los resultados.

Se obtuvo una media de 14'3, lo que quiere decir que, como promedio, se nace en el 14ª día tras la Luna llena, que coincide en cuarto menguante, aproximándose a la Luna nueva.

También se decidió agrupar todos los datos por fases lunares. Como la distancia entre dos fases viene siendo de unos 7'375 días, así se hicieron los cuatro grupos, comenzando también por el Plenilunio. En el gráfico de barras resultante se encuentran los nacidos en cada fecha. Las diferencias existentes entre cada fase se deben al error producido por el número de datos, que no es todo lo grande que debiera

(en nuestro trabajo, sí en muchos otros), de modo que no son diferencias reales. Sin embargo, nótese cuál es la fase en la que más niños nacen.

LOS HECHOS

El ciclo lunar presenta cuatro fases que se repiten cada 29 ½ días. En nuestro trabajo, hemos comenzado por la fase de **plenilunio** (al ser un ciclo que se repite, es indiferente por cuál fase se comience) a la que hemos asignado, como decíamos más arriba, el número 0. La Luna, en este momento, comienza a oscurecer poco a poco, denominándose a esta fase **Cuarto Menguante**; cuando se encuentra mitad y mitad iluminada y oscurecida se dice que estamos en el **último cuarto**.

La luna sigue oscureciéndose entonces hasta llegar a la fase de **Luna Nueva**, es la que ya no es visible (pero sigue estando ahí). Ahora comienza a iluminarse poco a poco de nuevo (Cuarto Creciente), y cuando se encuentra otra vez mitad y mitad se dice que está en el Primer Cuarto.

En cuanto a otras cuestiones, como cuál es la base de los que afirman este tipo de influencias, al menos las de aquellos que las arguyen conscientemente, no de aquellos que se dejan llevar inocentemente sin más por esta creencia, queremos que nuestros resultados (y repetimos, los muchos ya hechos a este respecto) hablen por sí mismos.

INVESTIGACIÓN

