

Influencia de la luna sobre la muerte

Blanca Cid Alcón,¹ Manuel Carlos Cid González, María Castillo Cid Alcón

¹Hospital Infanta Leonor (Madrid, España)

Correspondencia: blancagerena1994@hotmail.com (Blanca Cid Alcón)

Introducción

¿Se ve influenciado el número de fallecimientos por la luna? La creencia popular estima que con la luna llena aumenta el número de nacimientos, lo cual no es cierto.^{1,2}

Que la luna influye sobre la tierra es un hecho comprobado y se observa a diario en las mareas marinas. Así, dependiendo de la cercanía del satélite, las mareas son mayores o menores.

Otra creencia es la de que un ciclo lunar tiene 28 días, y cada fase lunar dura 7 días, cuando la luna tiene dos tipos de ciclos, uno "Sidónico" que dura 29 días, 12 horas y 44 minutos y otro "Sideral" de 27 días, 7 horas y 43 minutos,^{1,3} según la observemos desde la tierra o desde un punto retirado en el espacio. Además, la órbita lunar sobre la tierra es elíptica, siendo el apogeo cuando está más alejada y el perigeo cuando está más cerca,⁴ que es cuando se observan las "superlunas".

Metodología

Hemos realizado un estudio cuantitativo, observacional, retrospectivo, en la población de Gerena, a 24 km. al norte de Sevilla, para determinar si hay mayor número de fallecimientos coincidiendo con alguna fase lunar.

Hemos recabado el número de fallecidos (480 personas) del Registro Parroquial, por ser más actualizado y accesible que el Registro Municipal y que el Registro Civil. Hemos contabilizado tanto los vecinos de Gerena que fallecieron en la localidad como los fallecidos en Sevilla en el hospital, desde el 1 de enero de 2012 al 23 de julio de 2020. Las fechas de estos fallecimientos las hemos cruzado con el calendario lunar de ese periodo, obtenido de la página web www.tutiempo.net. Dada la irregularidad de la duración de las fases lunares (entre 6 y 8 días), hemos determinado las fases desde los tres días anteriores a los días de luna nueva, cuarto creciente, luna llena y cuarto menguante y a los dos, tres o cuatro días posteriores, generando en una tabla Excel una media de 28 días por cada fase lunar completa, con una semana por cada cuarto en el que la luna nueva, el cuarto creciente, la luna llena y el cuarto menguante se sitúa en el cuarto día de cada semana.

Resultados

En el periodo referido han transcurrido 106 fases lunares y han fallecido 480 personas, distribuidas de la siguiente manera:

-Desde 3 días antes de la luna nueva, el día de luna nueva y 3 días después: 121 (54 en Gerena y 67 en Sevilla), oscilando entre 12 y 19 fallecidos en los 7 días.

-Desde 3 días antes del cuarto creciente, el día de cuarto creciente y 3 días después: 115 (51 en Gerena y 64 en Sevilla), oscilando entre los 13 y 21 fallecidos en los 7 días.

-Desde 3 días antes de la luna llena, el día de luna llena y 3 días después: 123 (50 en Gerena y 73 en Sevilla), oscilando entre los 12 y 25 fallecidos en los 7 días.

-Desde 3 días antes de cuarto menguante, el día de cuarto menguante y 3 días después: 121 (45 en Gerena y 76 en Sevilla), oscilando entre los 11 y 22 fallecidos en los 7 días.

Si nos centramos únicamente en el día específico, durante el periodo de estudio, observamos que

- Los días de luna nueva fallecieron 18 personas.
- Los días de cuarto creciente fallecieron 15 personas.
- Los días de luna llena fallecieron 20 personas.
- Los días de cuarto menguante fallecieron 15 personas (Tabla 1).

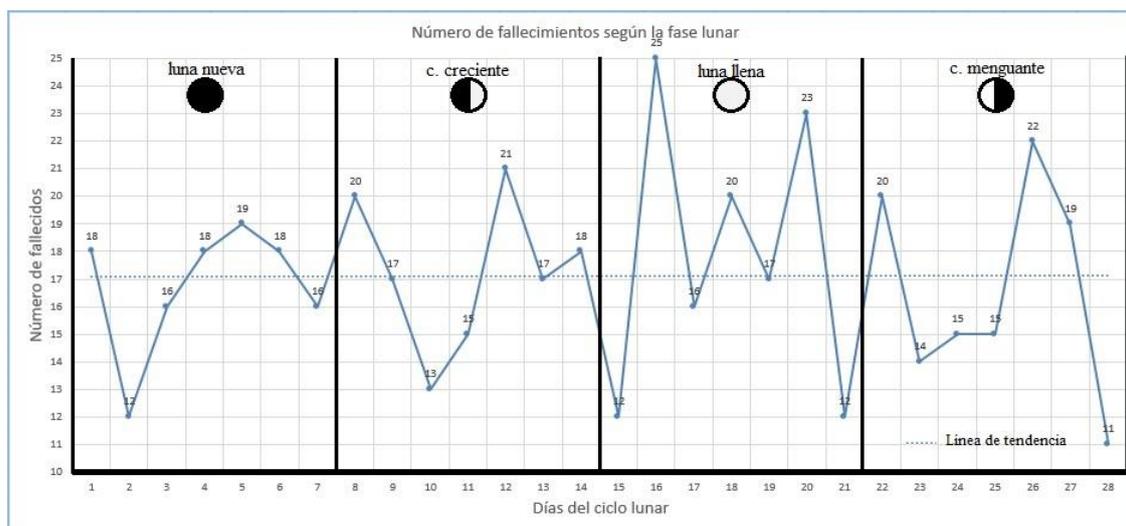
La línea de tendencia general que determinan los datos anteriores es totalmente recta y paralela a la línea que determina los días de la fase lunar (Tabla 1).

Discusión

Tradicionalmente, en algunas culturas, ciertas actividades se regían por las fases lunares, por ejemplo, las fechas de siembra. El hombre siempre se ha sentido fascinado por lo que ocurre en el cielo y ha intentado relacionar los movimientos de astros, planetas y satélites con circunstancias terrenales que van desde los horóscopos a la justificación de catástrofes naturales.

Cuando se aplica la ciencia y el estudio sistemático, los datos dejan sin valor, la mayoría de las veces, las predicciones de los augures.

Tabla 1. Número de fallecimientos según la fase lunar



Los datos de nuestro trabajo no los hemos podido contrastar con estudios previos, pues tras realizar una búsqueda sistemática en las bases de datos Cuiden, Biblioteca Virtual del Servicio Sanitario Público de Andalucía, MedLine, Scielo y Bireme con las palabras clave Muerte y Luna en castellano y Death y Moon en inglés, no hemos obtenido ningún resultado. La misma búsqueda la hemos realizado en Google Scholar sin resultados. Sí se han encontrado trabajos que estudian la influencia de agentes meteorológicos (temperatura, presión atmosférica, viento, humedad relativa del aire y lluvia) con los fallecimientos.

Para poder resumir nuestro trabajo, recurrimos al artificio de simplificar en 28 días el ciclo lunar (cuando el cuarto lunar tenía 8 días, los fallecidos en este día lo sumábamos al primer día del cuarto lunar siguiente).

En nuestros cálculos no tuvimos en cuenta los días de apogeo y perigeo.

Conclusiones

No podemos concluir que la luna tenga influencia en el número de fallecimientos, a lo largo del periodo de estudio y con los fallecidos vecinos de Gerena, hayan fallecido en el pueblo o en el hospital, pues el número de muertes en cada cuarto de la fase lunar son similares (121, 115, 123 y 121).

Simplemente destacar, a modo de curiosidad, que en el cuarto correspondiente a la luna llena, se dan las mayores fluctuaciones, habiendo dos días con 12 fallecidos, uno con 25 y otro con 23.

El número de fallecidos en fechas de pandemia COVID-19 (desde 15 de marzo de 2020, primer día de cuarentena en España, al final del estudio, 23 de julio de 2020), fue de 12, cifra similar a otros años, y fallecieron 2 en periodo de luna nueva, 7 en periodo de cuarto creciente, 2 en periodo de luna llena y 1 en periodo de cuarto menguante, lo que, estadísticamente, en el conjunto del estudio, no es relevante.

Bibliografía

- Morales-Luengo F, et al. Influencia externa en los partos: efecto lunar gravitacional y meteorológico. *An Pediatr (Barc)*. 2020. Disponible en <https://doi.org/10.1016/j.anpedi.2020.02.007> [acceso: 27/08/2020].
- Vila Candel R, Úbeda Chuliá, L. El ciclo lunar y su relación con el parto espontáneo. *Enferm Integral*. Septiembre 2016; 113: 43-47. Disponible en <https://www.enfervalencia.org/ei/113/ENF-INTEG-113.pdf>. [acceso: 27/08/2020].
- AstroAfición [sede Web]. Madrid: astroafición.com; 2019 [actualizado 29 de julio de 2019; acceso: 27/08/2020]. López M F. El ciclo lunar no es de 28 días. Disponible en: <https://astroaficion.com/2019/07/29/el-ciclo-lunar-no-es-de-28-dias/>
- Reyes N. Perigeo y Apogeo ¿Por qué la Luna se ve más grande en octubre?. *Hacia el Espacio [revista en Internet]* 2020 [acceso: 27/08/2020]; 83 (agosto 2020). <http://haciaelespacio.aem.gob.mx/revistadigital/articul.php?interior=1029>