

Réplica al artículo de opinión de José Antonio López Díaz

“¿Es la meteorología el último reducto de la astrología?”

(Carta al director)

Apreciado director de *Tiempo y clima*:

Precioso ejemplar de *Astrología* el que adorna el artículo de opinión del nº 52 de esa publicación firmado por J. A. López. Este y otros más se exhiben con orgullo al público en la Biblioteca del Instituto de la Marina de San Fernando, en Cádiz. Pero su autor no parece apreciar en gran medida los contenidos de este género de libros, porque “la astrología carece de fundamento científico”. ¿Conoce el Sr. López que el momento de la colocación de la primera piedra del Observatorio de Greenwich, como la del Monasterio de San Lorenzo de El Escorial, fueron fruto de una “elección” astrológica?

¿Qué utilidad social puede proporcionar el desprecio del contenido de estos libros que con tanto celo custodian nuestros bibliotecarios? El conocimiento del sistema astrológico permite, por ejemplo, comprender el significado del horóscopo de fundación que se exhibe en el Observatorio del

Ebro, adscrito desde su fundación en 1904 a los servicios meteorológicos centrales de Madrid, y hoy a AEMET. O los abundantes elementos del mismo tipo que contienen nuestras iglesias medievales, y que de ordinario escapan a los especialistas de Historia del Arte.

Por lo que a mí respecta, he dedicado buena parte de mi vida a recopilar, traducir y estudiar esos textos, especialmente los que tienen contenidos de tipo meteorológico. Fruto de ese trabajo fueron tres artículos que aparecieron en el *Boletín de la AME* nº 27, 30, 36 y 39 entre 2010 y 2013. Fui acogido por el director de entonces, Fernando Aguado, con gran amabilidad y respeto, y me siento agradecido por ello.

Pero también me he ocupado de poner a prueba esos textos y tratar de darles una interpretación moderna, de acuerdo con la ciencia de nuestros días. En ese camino he conocido meteorólogos profesionales, hemos intercambiado opiniones, y hasta ahora no hubo ningún problema por discrepar

en algunos puntos; sin embargo, parece que ahora algo ha cambiado.

De su escrito, se deduce que J. A. López piensa y siente muy diferente de Ángel Rivera. Hasta ahí, todo muy normal, de la disparidad de opiniones sale muchas veces algo fructífero, cuando así se desea. Pero no parece ser éste el caso. Trato a Ángel desde hace muchos años y sé bien que su palabra y su pluma no son ligeras. Es una de una de las personas más ponderadas que conozco, y con criterio de sobra como para que su opinión, siempre bien fundamentada, aunque pueda a veces generar cierto asombro, merece todo el respeto.

Cuando en su reseña, Ángel Rivera habla de “moderna y seria Astrometeorología”, lo hace porque conoce y trata habitualmente a personas que la trabajan con esfuerzo, constancia y honradez. En cambio, J. A. López no ha pasado de leer una entrevista para la *Revista del Aficionado a la Meteorología* para saber “de qué va eso de la Astrometeorología”. Poco tiempo ha dedicado a ello, Sr. López, para hablar en los términos en los que se expresa.

Como persona afectada por esta polémica y socio de la A.M.E., pienso que es bueno que los contenidos de *Tiempo y Clima* sean tan amplios como lo son la *Meteorología* y la *Climatología*, y que las opiniones que se vierten en ella, siempre que sean fruto del trabajo y del esfuerzo de sus autores, no pueden sino enriquecer a todos los lectores.

En cuanto al Sr. López, decirle solamente que el método reduccionista es incapaz de abarcar las complejidades propias que la Naturaleza pone ante nuestros ojos, aunque este no sea lugar adecuado para hablar sobre ello. Usted siga pensando que algunos parámetros, por su insignificancia numérica, pueden ser despreciados en ciencia. Prívase de vitaminas, de oligoelementos, a ver qué pasa con su salud. Siembre en una tierra carente de boro, a ver qué cosecha obtiene, aunque los nutrientes básicos, N, P y K, estén en niveles adecuados. Prescinda de los catalizadores en los reactores químicos. En Física, no podemos confundir la intensidad con la frecuencia; es decir, la “cantidad” con la “calidad”. Por ejemplo en la interpretación del efecto fotoeléctrico, o en la realización de una reacción nuclear. Porque esto de la Astrometeorología va de parámetros a los que aún no estamos habituados, Sr. López, como el de



Horóscopo de fundación del Observatorio del Ebro. Pabellón Landerer. En el centro se aprecia la dirección del campo magnético terrestre y su variación secular.

la “información”; de osciladores, de resonancia y sincronización. Aunque estemos trabajando aún con los materiales que nos legaron los antiguos autores sobre el asunto.

En todo caso, no se inquiete, la Meteorología no es el último reducto de la Astrología. La gran crisis económica que tuvo su epicentro en 2011 fue predicha públicamente en España, y con detalles, incluso sus prolegómenos, en 2004, en base a marcadores astronómicos. No era un ejercicio de videncia, sino de la reflexión, del estudio y de la experiencia. Uno de los firmantes del artículo era y es un prestigioso catedrático de Economía de la Universidad Ramon Llull de Barcelona. ¿Se imagina cómo habrían sido las cosas si el gobierno de Zapatero hubiese tenido en cuenta esa predicción? No pocos psicólogos de este país trabajan la Astrología en sus consultas por la enorme cantidad de información que proporciona, a muy bajo coste, aunque silencien este hecho (naturalmente, por el “qué dirán”). Y ya hay meteorólogos en América del Sur que aplican las rutinas de la Astrometeorología en sus pronósticos a largo plazo con muy buenos resultados, superiores a los del Hemisferio Norte. Si me habla de *space weather*, por favor, compare los costes y la fiabilidad.

Para finalizar, le planteo una situación hipotética. Imagine que un joven recién licenciado en una universidad española y con proyección académica e investigadora propone a su catedrático indagar sobre las posibles relaciones entre el clima terrestre y el movimiento planetario en el Sistema Solar (algo sobre lo que, por cierto, ya existe una amplísima bibliografía y usted pasa por alto en su escrito). ¿Qué sucedería con su beca? ¿Y con su prestigio profesional en ciernes? Que cada cual ponga el epíteto que considere conveniente a tal circunstancia. Como siempre, son los de fuera los que nos toman la delantera. Léase por ejemplo esta disertación de la Universidad de Massachusetts-Amherst sobre Astrometeorología:
http://scholarworks.umass.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1235&context=open_access_dissertations

O este artículo del físico italiano Nicola Scafetta (Duke University):
<http://www.fel.duke.edu/~scafetta/pdf/scafetta-JSTP2.pdf>

Pero no nos preocupemos excesivamente, esta actitud de resistencia al cambio ya se ha dado otras veces en la historia. Como cuando la Universidad de Salamanca aún tenía prohibida en 1770 la exposición de las obras de Newton, Descartes y Gassendi. O como cuando la de París, allá por el siglo XVII, se resistía a introducir en ella la experimentación.

En todo caso, el futuro tiene la palabra.

José Luis Pascual Blázquez

Próximas Citas

JULIO

25 - 29, Manchester, REINO UNIDO
 - 17th International Conference on Clouds and Precipitation
 - <http://www.meeting.co.uk/confercare/iccp2016/>

SEPTIEMBRE

12- 16, Trieste, ITALIA
 - 16ª reunión de la Sociedad Meteorológica Europea (EMS) y 11ª Conferencia Europea de Climatología Aplicada (ECAC)

- <http://ems2016.eu/>

El domingo 11 de septiembre se celebrarán dos seminarios de formación con matrícula ya abierta:

Basic data assimilation concepts:

http://www.ems2016.eu/workshops/basic_data_assimilation_concepts.html

Introduction to the Weather Research and Forecasting (WRF) model:

http://www.ems2016.eu/workshops/introduction_to_wrf.html

19 - 23, Qingdao, CHINA

- CLIVAR Open Science Conference

- <http://www.clivar2016.org/>

19 - 21, Tesalónica, GRECIA

- 13th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics COMECAP 2016

- <http://comecap2016.geo.auth.gr/>

26 - 30, Atenas, GRECIA

- Conferencia MEDCLIVAR 2016

- <http://www.medclivar2016conf.eu/>

27 - 29, Madrid, ESPAÑA

- Meteorological Technology World Expo

- <http://www.meteorologicaltechnologyworldexpo.com/>

26 - 30, Barcelona, ESPAÑA

- Conferencia INSPIRE 2016 sobre legislación medioambiental europea, organiza Comisión Europea)

- http://inspire.ec.europa.eu/events/conferences/inspire_2016/page/home

OCTUBRE

5 - 8, Alicante, ESPAÑA

- 10º congreso internacional de la Asociación Española de Climatología

- <http://aeclim.org/10-congreso-internacional-aec-alicante-5-8-octubre-2016/>

10 - 14, Antalya TURQUIA

- 9ª Conferencia Europea sobre Radar en Meteorología e Hidrología ERAD

- <http://erad2016.org/>

19 - 28, Tarquinia, ITALIA

- 2nd International Training School on Convective and Volcanic Clouds detection, monitoring and modeling (Union Europea de Geociencias)

- <http://www.biondiricardo.it/training/index.htm>

25 - 27, Orense, ESPAÑA

- 8ª Conferencia Leonardo de la European Geophysical Union: “From evaporation to precipitation, the atmospheric moisture transport”

- <http://ephyslab.uvigo.es/eguleonardo2016/>

NOVIEMBRE

128 - 29, Barcelona, ESPAÑA

- Jornadas de la Asociación Catalana de Meteorología

- <http://www.acam.cat>