

### **13. ADENDA PARA LOS CRÍTICOS**

**por F. Parra Luna y J. Montero de Juan**

El grave error que subyace (en nuestra opinión) en estas tres meritorias críticas, parte de la dificultad para determinar los puntos geográficos básicos derivados de la información “fuerte” proporcionada por Cervantes, por lo que consideramos que sobre este extremo merece la pena explayarse un poco más. Serie de puntos geográficos que deben determinarse ya sobre la base de una velocidad muy próxima a la de 31 kms/día según las simulaciones matemáticas realizadas.

Los puntos o referencias fundamentales serían:

PL=Puerto Lapice

ET=El Toboso

P=lugar de la penitencia de don Quijote en Sierra Morena (Jaén)

AC=Alcubillas

VI=Villanueva de los Infantes

F=Fuenllana

C=Carrizosa

CG=Casa Guerrero (punto geográfico intermedio equidistante entre Alcubillas, Villanueva de los Infantes, Fuenllana y Carrizosa).

AL=Almodóvar del Campo

A=Andalucía

VM=Venta Maritornes

CT=Cartagena

CP=Casa de Pata (punto equidistante entre Alcubillas y Fuenllana).

R=Camino más corto y racional entre Zaragoza y el Campo de Montiel.

T=Logica de separación Tarfe

M=Munera

L=lugar de la Mancha

CR=Camino real a Andalucía

Tardanzas: t1,t2,t3, y t6 hasta Puerto Lapice, El Toboso, Venta Maritornes y Munera respectivamente.

Tardanza: t4 desde P (penitencia) hasta la Venta Maritornes.

Tardanza: t5 desde la Casa Guerrero hasta la venta Maritornes.

Tardanza t6: desde la Casa de Pata hasta Munera

Distancias: d1 y d2 desde el punto “P” hasta Almodovar del Campo y El Toboso respectivamente.

Distancia: d3 común y equivalente desde Alcubillas, Villanueva de los Infantes, Fuenllana y Carrizosa hasta el punto CG (Casa Guerrero)

Distancia: d4 entre CP (Casa Pata) y Alcubillas y CP y Fuenllana.

¿Por qué estas referencias?. Son las que se deducen de la interrelación entre las medidas cuantitativas dadas por Cervantes y el conocimiento del terreno donde se proyectan. Por ejemplo, si Cervantes determina por sus medidas y otras descripciones que el “lugar de la Mancha” cae forzosamente (a partir de las tardanzas desde un pueblo del Campo de Montiel a Puerto Lapice; desde el punto “P” donde hace su penitencia en Sierra Morena hasta dicho pueblo; y desde el mismo pueblo hasta El Toboso) dentro de un área geográfica definida por Alcubillas, Villanueva de los Infantes, Fuenllana y Carrizosa, será preciso ver que sitio geográfico queda equidistante de estos cuatro pueblos para partir, desde dicho punto y con el menor sesgo posible, la proyección de las nuevas medidas que proporciona Cervantes, como por ejemplo, la que se proyectaría hacia la Venta Maritornes y por derivación hasta los puntos “CP” (Casa de Pata) y “Tarfe” (Munera). Lo que es innegable con el texto a la vista, es que hay tres sitios geográficos reales (Puerto Lapice, Punto “P” en Sierra Morena, y El Toboso) y sus correspondientes tardanzas hasta el “lugar de la Mancha”, que dejan a éste situado en una zona muy concreta. Justamente en el centro mismo del Campo de Montiel como Cervantes había ya adelantado desde los primeros capítulos. El cuadro, integrando ahora la información “fuerte” con la ”debil”, se produce como en los libros de contabilidad por partida doble: necesariamente.

En consecuencia, puede resultar esclarecedora por su precisión conceptual la siguiente estructura en forma de ecuaciones implícitas:

$$1) \quad P=f_1(d1AL,d2ET,A)$$

- 2) **AL=f2(t1PL,t2P,t3ET)**
- 3) **LAL=(AC,VI,F,C)**
- 4) **CG=f3(d3AC,d3VI,d3F,d3C)**
- 5) **VM=f4(t4P,CR,ET,t5CG)**
- 6) **CP=f5(CT,t5VM,d4AC,d4F)**
- 7) **M=f6(t6CP,R,T)**
- 8) **L=f7(t1PL,t5VM,t3ET,t6M)**

Porque, asómbrese el lector, este sistema de ecuaciones (en negrita por la relevancia que tiene el hecho) está en el Quijote, surge de entre sus páginas, está dicho con una claridad meridiana, y utilizando para ello información “fuerte”, cifrada y exacta, bien en días de tardanza (t), bien en leguas de distancia (d). Y por si hiciera falta que quedara confirmada la velocidad a la que marcharon las caballerías (dato erróneamente tenido por subjetivo), nos dice que cuando entre dos puntos geográficos reales y ya predeterminados por el mismo Cervantes (el punto “VM” y el punto “P” de penitencia) hay una distancia de 46/47 kms, y dado que se recorren en 1,5 días, la velocidad resultante es de 31 kms/día. Que durante esos tres días (ida a la Venta y regreso) caminaran durante más de las 10 horas/día previstas, no se pone en duda dadas las dificultades del terreno. Pero una cosa es caminar más horas por día y otra caminar más rápido, ya que lo primero es posible y previsible, mientras que lo segundo no lo es, o escasamente.

Lo que sorprende y no poco, pues, es que el genio de Cervantes hubiera sido capaz de entrever un tal sistema matemático con la precisión que lo hace. Pero mírese por el lado que se mire, el sistema está ahí, y lo está para demostrar el conocimiento geográfico de Cervantes, su inusitada capacidad de formalización implícita y su maestría para dejar dicho sistema bien escondido, con cuyo fin se explyea en una serie de contradicciones y errores que, dada la joya literaria que produjo y las dificultades humanas y materiales que tuvo para llevarla a cabo, con gusto se le pueden perdonar y hasta celebrar. Reconocimiento que no pretende ensalzar aún más a Cervantes, sino

poner de relieve una estructura inesperada que puede ser comprobada por cualquier lector interesado.

Así, la explicación del sistema es tan sencilla que no hace sino traducir fielmente lo que Cervantes escribe:

- 1) El punto «P» (penitencia), uno de los tres básicos dados directamente por Cervantes, es una función (f1) de la distancia (d1) a Almodovar del Campo; de la distancia (d2) al Toboso; y de estar ya situado en A(Andalucia).
- 2) El área que contiene el “lugar de la Mancha”(AL) es una función (f2) de la tardanza (t1) a Puerto Lapice (PL); de la tardanza (t2) desde el punto “P”(penitencia); y de la tardanza (t3) a El Toboso (ET).
- 3) Los límites de dicha área (LAL) vienen definidos por Alcubillas (AC); Villanueva de los Infantes (VI); Fuenllana (F) y Carrizosa (C) como puede comprobarse proyectando las tardanzas mencionadas.
- 4) CG (Casa Guerrero) es un punto central de dicha área (LAL) y es una función (f3) de la misma distancia (d3) a Alcubillas, Villanueva de los Infantes, Fuenllana y Carrizosa.
- 5) VM (Venta Maritornes) es una función (f4) de la tardanza (t4) desde “P”; de estar en camino real (CR), estar en la dirección del Toboso (ET); y de la tardanza (t5) a Casa Guerrero (CG).
- 6) CP (Casa de Pata) es un punto equidistante entre Fuenllana y Alcubillas, y es función (f5) de la tardanza (t5) desde la venta Maritornes (VM); de estar dentro del área (AL); de encontrarse en la dirección de Cartagena (CT), y de la distancia comun d4 hasta Alcubillas y Fuenllana.
- 7) M (Munera) es una función (f6) de la tardanza (t6) desde la Casa de Pata (CP), de estar en el camino más racional (R) desde Zaragoza al Campo de Montiel; y de la separación lógica de don Alvaro Tarde (T).

- 8) L (“lugar de la Mancha”) es finalmente una función (f7) de las tardanzas (t1) hasta Puerto Lapice; (t5) desde La venta Maritornes; (t3) hasta El Toboso; y (t6) desde Munera.

La particularidad de este sencillo sistema de ecuaciones consiste en que las variables están deducidas en cadena y donde cualquiera de ellas se deriva de una definición anterior cuantificada por Cervantes, de ahí que se pueda comenzar por la última para llegar a la primera. Por ejemplo, el conocimiento de la última que define “L” exige el conocimiento previo de la antepenúltima que define “M”, y así sucesivamente hasta llegar a “PL” (Puerto Lapice), “P” (penitencia) y “ET” (El Toboso), que son puntos independientes u originales determinados por Cervantes. Los puntos “CG” (Casa Guerrero) y “CP” (Casa Pata) son sin embargo puntos calculados por nosotros pero objetivados a partir de las distancias o tardanzas proporcionadas por Cervantes como señalan las ecuaciones 4) y 6). Otra manera de analizar el sistema de ecuaciones consiste en comenzar por la primera “P” para llegar a la última “L”, si se desea hacer la comprobación del sistema texto del Quijote en mano.

En realidad, el sistema descansa en tres puntos dados por Cervantes con total precisión: **PL** (Puerto Lapice), “**P**” (penitencia) y **ET** (El Toboso). La posición de PL y ET es conocida, y la posición de “P” la ubica Cervantes diciendo: a) que está a ocho leguas de Almodóvar del Campo; b) a más de treinta del Toboso; c) en Andalucía; y d) entre los meridianos de Almodóvar y El Viso. Lo que sitúa este punto con precisión suficiente en el margen oriental de la cabecera del pantano del Jándula en la provincia de Jaen. De esta información básica y precisa sobre los tres puntos PL, P y ET, y sus tardanzas en llegar a ellos, se derivan todas la demás informaciones, incluida la velocidad de las caballerías. Todo estaría, pues, dado inicialmente por Cervantes y sólo en estos tres IRREBATIBLES puntos. Con estas tres referencias geográficas exactas por un lado, y las correspondientes tardanzas CUANTIFICADAS TAMBIÉN POR CERVANTES para llegar al punto buscado (el lugar de la Mancha) por otro, ya no puede resultar difícil determinar cual es ese misterioso “lugar”.

Hágase por último la más sencilla de las pruebas: Tómese un mapa y señálese en el mismo los tres puntos dados por Cervantes: Puerto Lapice, El Toboso y el punto “P”. Proyéctese desde los dos primeros las distancias de 75 kms y 86,8 kms (cap.3) respectivamente en semicírculos hacia el Campo de Montiel, aunque lógicamente los caminos reales no son rectos como los radios de las circunferencias. Desde el tercero

(punto “P” en Sierra Morena), y puesto que en este caso el camino a recorrer es todavía menos recto, utilícese la vía Venta de Cardenas, Almuradiel, Castellar de Santiago y Torre de Juan Abad hacia el resto del Campo de Montiel...hasta el nivel de 3,5 díasx31 kms=108,5 kms, y allí, dentro de la pequeña área geográfica que formen los tres semicírculos, se encontrará el lugar de la Mancha “L”. Obsérvese que en este último recorrido hemos asumido un mayor número de horas de marcha, pero no la velocidad por día. La prueba es que, según Cervantes, la tardanza que corresponde a este recorrido de 108,5 kms es la siguiente: el primer tramo P-Venta Maritornes de 46,5 kms lo hicieron en día y medio; y el segundo recorrido (los restantes 62 kms restantes) deberían haberlo hecho según previó el cura en dos días como máximo, aunque se sobreentiende que también podría hacerse en menos.

Sostenemos, pues, que toda esta información de tipo “fuerte” está proporcionada por Cervantes, y no resulta fácil comprender las razones por las que se tiende sistemáticamente a ignorarla.

Francisco Parra Luna y Javier Montero de Juan