

1811. X

530

# CONTESTACION

## A LA CARTA DEL COMETA,

INSERTA

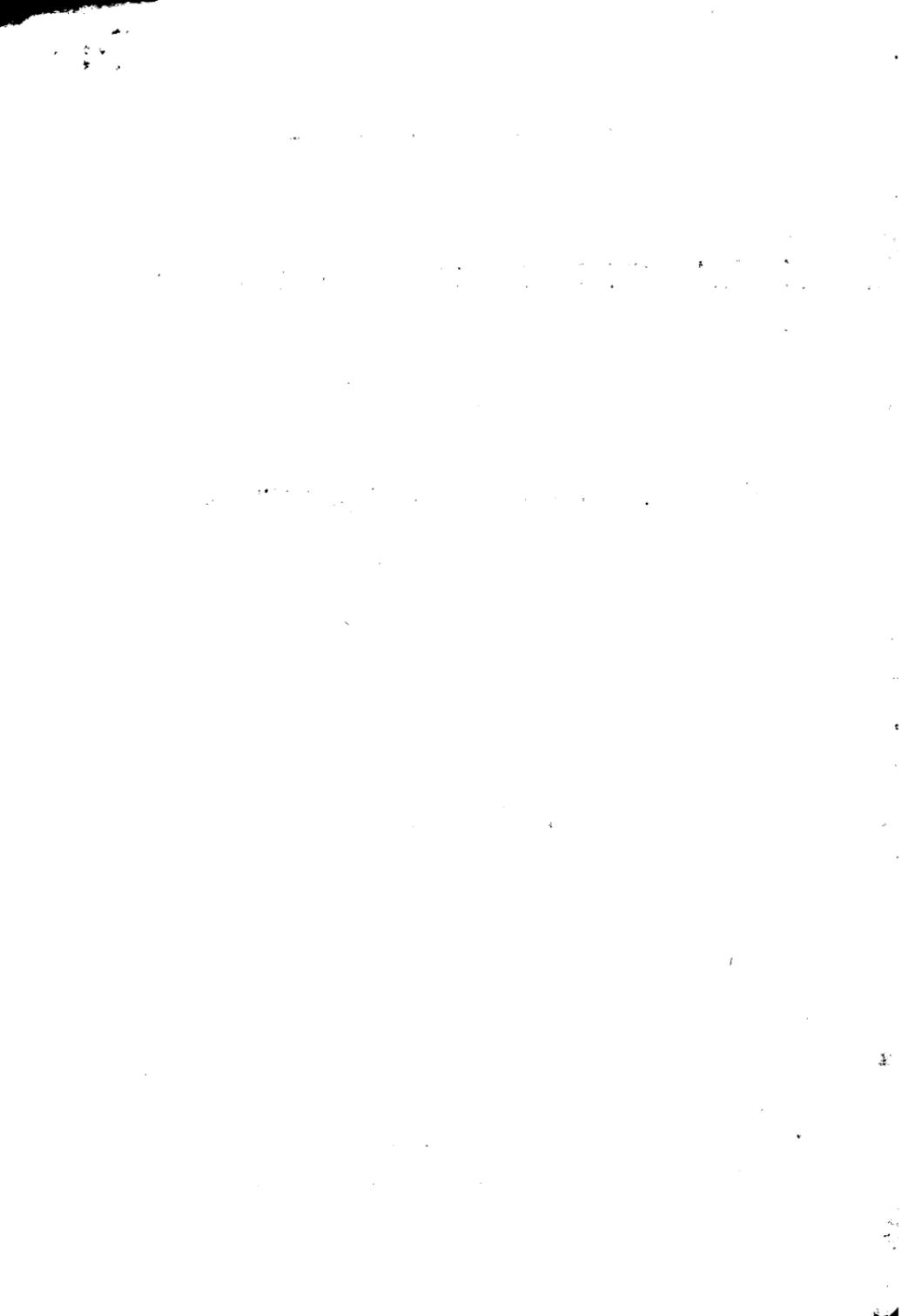
EN EL CONCISO DEL DIA 7 DE OCTUBRE.



---

CADIZ: IMPRENTA TORMENTARIA.

1811.



*Contestacion á la carta del cometa inserta en el con-  
ciso del dia 7 de octubre.*

*SFÑOR COMETA.*

Muy luminoso señor mio: tiene vmd. sobrada razon para quejarse, y yo no se como no lo ha hecho vmd. antes, sin duda por su mucha paciencia, al ver la indolencia de los astrónomos de estos tiempos, que sin embargo de hacer ya mas de un mes que nos está vmd. favoreciendo con su presencia, nada han dicho al público, dando lugar á que las *viejas*, como vmd. dice, que por nuestra desgracia no son pocas, formen mil conjeturas, y se devanen los sesos, como muy desde luego que vmd se presentò empezaron á disparatar sobre su influencia; aun que por fortuna la mayor parte se inclinaban á que la venida de vmd. era á comunicarnos cosas muy grandes y muy favorables, siquiera esto teniamos de bueno; dando como por prueba, que asi como el que apareció en Madrid en 1807 nos vino á anunciar en su imaginación sucesos muy desgraciados ahora le tocaba á vmd. anunciarlos prosperos. A todo esto han dado y estan dando lugar los señores astrónomos que me parece no faltará alguno que al menos entienda mas que yo: pero sin duda estarán ocupados en asuntos de mayor gravedad é importancia que no les dexarán un momento de lugar para mirarle á vmd. la catadura y pintarnos su bueno ò mal talante. Lástima le tengo á vmd, á la verdad señor Cometa, y lo peor es que me parece que por esta vez tendrá vmd. que marcharse sin que el obseavotorio de la Isla, ni los señores observadores, hayan despegado sus labios ni afilado la pluma, por lo qual será preciso que vmd. se tome la bondad de dispensarles por este vez penetrado de los graves asuntos que sin duda ocuparán su imaginación. Vmd. me disimulará que yo que ni soy astrónomo ni he pensado en serlo, unicamente por haber leído alguna cosa sobre esta materia, me tome la libertad de contestarle aunque no sea en el language técnico sino en el usual y corriente, para que vmd. no crea que nos ha infundido miedo con esa gran barba con que vmd. se nos ha manifestado.

Mucho es lo que los astrónomos nos han dicho acerca de vmds. los cometas. de su figura, y de aquella iluminacion que los acompaña, la qual hasta el dia na-

die ha alcanzado á descubrir, bien porque se presenta á nuestra vista unas veces en forma de barba, otras en forma de cola, y otras en fin, en forma de cavellera: asi que mucho es lo que se ha escrito, pero tambien ha sido muy poco ò nada lo que se ha adelantado. Por tanto yo no me abrogaré la gracia de decir cosas nuevas: sino que solo le manifestaré á vmd. aquella opinion que generalmente ha prevalecido; porque lo que és una explicacion cierta y segura dificulto que la pueda haber. Lo mejorcito que á mi entender se ha escrito tanto acerca de este planeta como de todos los demas se halla sin disputa reunido en las conversaciones de Fontenelle sobre la pluralidad de los mundos, que es de donde yo me he propuesto algunos apuntes. Vmd. señor Cometa y sus compañeros han sido para confusion nuestra por largo tiempo el objeto de terror de los pueblos por las diversas figuras con que se presentan á nuestra vista. En el dia, como que nos hemos acostumbrado ya á mirarlos á vmds. como unos de tantos entre los muchos planetas que giran al rededor del sol, y no como una cosa extraordinaria ni como un milagro; y aun se ha llegado á adivinar el tiempo de su vuelta no obstante ser tan larga, y describir una orbita mayor que ninguno de los otros planetas conocidos. Sin embargo de que como he dicho los cometas no son vmds. otra cosa que unos de los muchos planetas que giran al rededor del sol, los astrónomos que mas credito han tenido nos han manifestado haber alguna diferencia entre los cometas y los planetas, siendo una de ellas el que los planetas ejecutan precisamente su movimiento y describen su orbita dentro de la línea del Zodiaco, no habiendo esta precision en los cometas: y la otra que las orbitas ò caminos que señalan los planetas son un óbalo ó elipse en que estando el sol casi en medio de ellos no los podemos perder de vista: y los caminos ú orbitas que describen los cometas son tan largos y tan anchos que muchas veces alejándose del sol los perdemos de vista, y acercándose otras no podemos menos de verlos. Vistos con el telescopio y estando bien clara la ádmósfera aparecen vmds. regularmente llenos de manchas y desigualdades, sin embargo de que muchas veces la niebla que los rodea impide observar bien su figura. Su magnitud aparente está tambien sujeta á muchas variedades: algunos de vmds suelen aparecer iguales à las estrellas de

tercera clase, y otros al contrario exceden en magnitud à las primeras. Lo que mas principalmente ha solido asombrarnos siempre ha sido el acompañamiento con que vnds se presentan á nuestra vista, al qual los ástrónomos segun en la forma que aparece han dado para explicarse las voces de barba cola ó cavellera. Las colas segun la opinion en que todos han convenido son causadas por una cierta iluminacion que aun no se ha alcanzado á descubrir bien lo que es. Sin embargo la opinion de otros y la que generalmente ha prevalecido ha sido la de que recalentándose infinito una materia que hay en los cometas quando se van acercando al cuerpo ardiente del sol se exâla al lado opuesto de este planeta en unos vapores tan densos que pueden reflexar sus rayos, y manifestarnos tan pronto unas barbas, como unas colas ó cavelleras, segun la posicion que guarde el cometa con el sol, las quales colas, barbas ò cavelleras, se van haciendo mas anchas y menos espesas al paso que el cometa se vá alejando del sol, como sucede con todo lo que es vapor. Estas son las figuras que hasta el dia han tomado vnds. los cometas quando se presentan en nuestro mundo; porque en el suyo caminan vnds. como en su propia casa sin necesidad de todo este aparato. Sin embargo tambien debe haber entre vnds. algunos eunucos por quanto los hay que áparecen sin barba ni otra señal alguna, como el que nos han dexado escrito que observó Ticho por espacio de un mes en el año de 1585. Los astrónomos para diferenciar quando es barba, cola ó cavellera la luz con que vnds. se alumbran han observado regularmente que se llama barba la luz ó iluminacion que precede al cometa, cola la que le sigue, y cavellera la que le rodea. La substancia de que se forman estas diferentes figuras es tan transparente que á veces suelen observarse por entre ella las estrellas. La cola suele algunas veces alejarse del cometa mas entónces se ensancha este y su luz se disminuye á proporcion que crece su anchura. El famoso Neuton ha atribuido la ascension y direccion de las colas hacia el lado opuesto del sol, á la ligereza de las partes mas tenues que el sol con su excesivo calor hace elevar de su cabeza ó admósfera quando se acercan al perihelio, es decir, al punto de sus orbitas en que estan á la menor distancia del sol.

En Madrid el que se apareció en 1807 se distinguió

claramente por la noche quando la admòfera estaba despejada sin necesidad de telescopio con la simple vista natural á la parte de poniente. Un siglo hacia que no se presentaba otro y sorprendió à los astrónomos por no estar anunciado en las tablas ni efemerides de la Europa.

Vmd. señor Cometa que se nos presenta todavía sobre Cádiz aparece con su gran barba y como metiéndonos gran miedo, llevando su direccion de norte á sur sin que se haya observado otra cosa notable en vmd. que advertirse, no tener siempre esa luz que le acompaña el mismo grado de intencion y de fuerza; pero ya veo que esto puede ser efecto de segun lo mas ó menos cargada que esté la admòfera, ó de esa nieblecita que acostumbra vmds. á llevar para refrescarse asi como nosotros en el verano usamos acá en nuestro mundo de telas mas delgadas y sutiles para que penetrando el aire por entre ellas impidan que los ardores del sol nos incomoden tanto.

Tratàndo ahora sobre la influencia que vmds. los señores cometas pueden tener en el órden de las cosas, yo estoy bien persuadido de que es absolutamente ninguno, y que sucede como en todo lo demas, que por que alguna vez despues de aparecerse algun cometa han sobrevenido sucesos de consideracion ya queda para siempre atribuido al Cometa que es el anunciador de los sucesos ya prósperos ya adversos; lo mismo diríamos de qualquiera otra señal extraordinaria que se nos presentase á la vista en aquellos momentos, porque lo mismo se lo achacaríamos, no queriendo convencerse de que no es el cometa el que anuncia los sucesos ni buenos ni malos, sino que ha dado la casualidad de que han sobrevenido alguna vez acontecimientos de consideracion en el tiempo en que al describir su orbita á pasado por nuestro mundo, mas no porque tenga ninguna influencia en el orden de las cosas ni buena ni mala. Ya veo que esto proviene en la mayor parte de la falta de instruccion y de conocimientos, y de que como son vmds. unos caballeros que aparecen muy de tarde en tarde por razon de la orbita que tienen que describir, causan mayor novedad y dar margen á que la supersticion forme mil conjeturas acerca de su influencia en el órden de las cosas. Por desgracia nuestra han sido y aun son todavía en el dia mirados vmds. por la muchedumbre

como los precursores de los juicios del ciclo : unos leen en ellos el destino de los pueblos y la caída de los imperios , para otros es un presagio de peste , de guerra , de inundaciones , en una palabra , de todas las plagas mas temibles . ¿ Quando pues acabarán de persuadirse los hombres de que estas apariciones son acontecimientos paramente naturales , cuya vuelta puede ya calcularse con bastante certeza , y por consiguiente que en nada pueden invertir el órden de las cosas ? Asi que quando el cometa atravesando la inmensa distancia que le oculta à nuestra vista venga á mostrarse de nuevo sea para nosotros ( como dice un famoso aleman en sus reflexiones sobre la naturaleza ) no un mensajero de infortunios , sino el preconizador de la magestad del Altísimo que es el que le ha prescripto su curso , el que le conduce por los espacios inconmensurables del Eter , y le ordena ya acercarse al sol ó ya alejarse hasta los términos mas remotos del sistema planetario .

Esto es lo que acerca de vmds. los cometas conviene á mi entender que sepan todos para ver si se puede ir desterrando de entre nosotros esa supersticion compañera inseparable de la ignorancia en que vivimos , y para ver tambien si podemos llegar à convencernos de la ninguna influencia de estos señoritos barbones , rabones , peludos ó como quiera que sean en el órden de las cosas , y que no deben ser objeto para infundir ni el mas ligero temor , ni mirarse como un fenómeno sino como una cosa natural que por lo poco comunes que son nos causan alguna novedad .

Me alegraria haberme equivocado para ver si los señores del observatorio de la Isla se movian á dar al público impaciente alguna disertacion sobre este particular , pues ya parece que es tiempo al cabo de un mes largo que hace que se nos dá vmd. en espectáculo todas las noches llamando la atencion , y la curiosidad de los gaditanos para que salgan á contemplarle y á hacer mal juicio de su venida . Si para estas ocasiones no han de servir los observatorios y los observadores bien pueden dexar el oficio y emplearse en otros asuntos en que sus luces puedan ser de mas utilidad . Queda de Vmd. señor Cometa su mas atento seguro servidor .

P. D. Dirijo á vmd. esta por medio de sus responsables los caballeros editores del Conciso . Gádiz 15 de octubre de 1811 .

M. B.