



LA ALINEACIÓN SOLAR DE PENÁGUILA EN 2010, EXPECTACIÓN ENTRE LA NIEBLA Y LAS NUBES

José Lull

Coordinador de la sección de Arqueoastronomía
jose.lull@gmail.com – <http://www.joselull.com>

Por segundo año consecutivo, y tras haber publicado el primer estudio y fotografías sobre la alineación solar de Santa Lucía en Penáguila hace ya dos años, desde la sección de arqueoastronomía de la Agrupación Astronómica de La Safor organizamos para el pasado 19 de diciembre de 2010 una excursión a Penáguila con el fin de observar nuevamente este bonito fenómeno.

Por segundo año consecutivo, y tras haber publicado el primer estudio y fotografías sobre la alineación solar de Santa Lucía en Penáguila hace ya dos años, desde la sección de arqueoastronomía de la Agrupación Astronómica de La Safor organizamos para el pasado 19 de diciembre de 2010 una excursión a Penáguila con el fin de observar nuevamente este bonito fenómeno.

Penáguila dista cerca de 70 km de distancia de Gandía, a casi de una hora de camino, favoreciendo dada su rela-

tiva cercanía, que desde la ciudad ducal pudiéramos, por segundo año, organizar una excursión a dicho pueblo. Así como el 20 de diciembre de 2009 tuvimos gran fortuna al coincidir con un día completamente despejado y con un paisaje absolutamente navideño (**fig. 1**), con una gruesa capa de nieve cubriendo los tejados, campos y montañas del lugar, este año la situación no se presentaba tan idónea a causa de la adversa meteorología.

En 2009, la excursión se proyectó en un primer intento

para el 13 de diciembre, si bien una gran nevada y el hielo producto del frío reinante nos obligaron a posponer nuestro plan en una semana, con inolvidable éxito. Este año, considerando que los antiguos observaron esta alineación pensando no en el día de Santa Lucía sino en el solsticio de invierno, quisimos planear nuestra excursión para el domingo más cercano a esta efeméride astronómica, prescindiendo del más



FIGURA 01: PENÁGUILA, BAJO UN MANTO DE NIEVE EL 20 DE DICIEMBRE DE 2009 (foto: José Lull)

cercano al día de Santa Lucía.

Durante toda la semana, estuve mirando las predicciones meteorológicas, tanto de la Agencia Estatal de Meteorología como de la web el tiempo.es en la que interviene el antiguo encargado del tiempo en TVE, José Antonio Maldonado. No obstante, debo decir que con independencia a estas predicciones, la mejor ayuda es la que (también por segundo año consecutivo) me ofreció muy amablemente Victoria Rosselló (del servicio meteorológico de Canal 9). En 2009, su predicción fue simplemente exacta, así que obviamente deposité toda mi confianza en los partes que me iba dando en los primeros días de la semana del 19 de diciembre.

El problema principal que tuvimos al organizar una excursión de este tipo en la que el interés generado lleva a que se apunten muchas personas, es que nos vimos obligados a confirmar una serie de plazas, con días de antelación, en el restaurante donde íbamos a comer. En esta ocasión los interesados eran cerca de 70 personas, principalmente amigos vinculados a los cursos de egiptología y, por supuesto, a la AAS. El jueves por la mañana, con tres días de antelación, tenía que decidir si anulaba o no la excursión. La predicción de Victoria, enviada el miércoles por la tarde, era la siguiente:

“Parece que el frente se adelanta considerablemente: el sábado será el día de las nubes y la lluvia. Lloverá tarde/noche, por la mañana podría quedar algo de nubosidad (...) Si dependiera de mí, yo no desconvo-caría la excursión. Si el sábado por la noche ves que

llueve en Gandía, paradójicamente, será para estar contento”

Ciertamente, era arriesgado, pues la predicción la había elaborado con cuatro días de antelación, y con la variabilidad de los frentes podía pasar cualquier cosa. Finalmente, considerando la opinión de Victoria, el jueves por la mañana di el visto bueno a la excursión. Yo me iba de viaje esa misma mañana y hasta el sábado a media noche no volvía a casa, por lo que ya no había capacidad de reacción.

Cuando llegué a casa me ví que en la bandeja de entrada me esperaba un nuevo mail de Victoria:

“Estamos en el límite... Despejará mañana, eso seguro: la cuestión vital es saber la hora y ahí es donde lo tenemos difícil... Algunos modelos indican que a las 16h frente y borrasca están pasados, y otros, dicen que a las 19h se producirá la apertura de claros... me inclino por la primera opción, pero que sepas que está dentro de lo probable que os deis un bonito paseo, disfruteis de la gastronomía de la comarca... y os volvais a casa. Confío en que no sea así.”

Es decir, que no estaba nada claro. Había que arriesgarse y probar suerte, al fin y al cabo, la excursión también era una perfecta excusa para juntarnos, realizar un paseo por Penáguila y comer algún plato típico local como, en este caso, la olleta alcoiana.

A las 10h del domingo 19 de diciembre de 2010, puntualmente, salimos todos los que habíamos quedado en ir en convoy desde las afueras de Gandía. Pasamos

por toda la nueva red de carreteras yendo por la carretera de Albaida para, una vez pasado el puerto y bordeado Alcoy, vía Benifallim, llegar a Penáguila. Allí llegamos con quince minutos de retraso sobre el horario previsto, a causa de la lluvia que hizo que fuéramos prudentes en la conducción, más si cabe al ir en convoy. El resto del grupo nos esperaba, tal y como habíamos quedado, en la puerta medieval del pueblo. Además de personas procedentes de La Safor, también vinieron interesados desde Valencia y desde Elda,



FIGURA 02: COMIENZO DE LA EXCURSIÓN EN PENÁGUILA EL 19 DE DICIEMBRE DE 2010 (foto: José Lull)

por citar las localidades más alejadas de las que tengo constancia.

A pesar de que la intensa lluvia del sábado y la lluvia del domingo por la mañana hizo que algunos dieran marcha atrás en su intención de venir a Penáguila, la mayoría cumplió, de modo que contabilizamos unos 60 asistentes de nuestro grupo.

A los pocos minutos de nuestra llegada, presenté a

los miembros de la AAS llamó la atención la conocida popularmente como “Casa Gran”, una enorme casa señorial propiedad de Balbina Rico, descendiente de Don Joaquín Rico, el fundador del Jardín de Santos (que no pudimos visitar ni en 2009 ni ahora por la meteorología) que fue donado al pueblo de Penáguila por la mencionada señora. Lo que nos interesó a nosotros fue la explicación de Quique, según la cual la torre principal de dicha casa (**fig. 4**) fue en su tiempo un observatorio astronómico.

Lo cierto es que todos nos quedamos con las ganas de visitar la torre y ver su interior, si bien parece que el instrumental óptico fue llevado a Castalla, donde dicha familia cuenta con otra vivienda. Sería muy interesante conseguir información sobre qué tipo de telescopio contó esta torre, así como qué tipo de registros (si es que hubieron) se tomaron desde dicho observatorio.

Continuamos nuestra visita de Penáguila, de la mano de Quique, pasando por los escasos restos de la antigua muralla, algunas callejuelas y

finalizando en la fuente de los 30 caños. Hacia las 12:30, una hora antes de entrar en el restaurante La Peña de l’Aguila, no éramos muy optimistas sobre la observación que nos esperaba tres horas y media después, pues seguía estando nublado, chispeaba y, además, había niebla (**fig. 5**). Aproveché el final del guiado por parte de Quique para explicar en qué consistía la alineación de



FIGURA 03: QUIQUE BROTONS EXPLICANDO EN EL INTERIOR DE LA IGLESIA (foto: JOSÉ LULL)

Quique Brotons, que por segundo año se había ofrecido muy amablemente a guiarnos a través de su pueblo. Partiendo desde la puerta medieval (**fig. 2**), fuimos a continuación a la iglesia de Nuestra Señora de la Asunción, sin duda el plato fuerte, pues gracias a la amabilidad del padre Don Joaquín Alemany Llorens, que prestó las llaves a Quique, pudimos ver los tesoros que allí se custodian (**fig. 3**), desde la carta puebla de Penáguila de época de Pedro III el Grande (1278), hasta las más diversas piezas vinculadas a la liturgia de la iglesia.

Finalizada la visita a la iglesia, proseguimos nuestro camino por las calles de Penáguila, con el fin de visitar, en su exterior, algunas de las casas señoriales que recuerdan el influyente pasado de esta pequeña población que, aunque ahora tiene censados 300 habitantes, en 1857 contó con 1500.

Entre las casas señoriales a las que nos acercamos, a



FIGURA 04: EL ANTIGUO OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA CASA SEÑORIAL DE DOÑA BALBINA RICO (foto: JOSÉ LULL)



FIGURA 05: MIRANDO HACIA EL ARCO DE SANTA LUCÍA, A LAS 12:30 (FOTO: JOSÉ LULL)

Penáguila y cuáles eran sus orígenes, recordando que la antigua tradición de la fertilidad parece que funcionó conmigo el año pasado... pues nueve meses después, el 10 de septiembre de 2010, nació mi hija Valeria.

La comida discurrió con normalidad (**fig. 6**), si bien estábamos pendientes del cielo, pues al fin y al cabo uno de los modelos meteorológicos que se barajaban decía que a las 16h empezaría a abrirse un hueco. Y ciertamente, a las 15h comprobamos como el cielo no estaba tan oscuro. Aparentemente las nubes habían comenzado a desaparecer, pero persistía la niebla, de modo que no se veía ni el más pequeño hueco de cielo azul. Marcelino aprovechó, pensando en las cuentas de la AAS, en vender décimos de lotería de Navidad, pero no se nos ocurrió alinearlos al Sol para hacerlos fértiles.... cosa que también quedó pendiente para el año que viene.

A las 15:50 bajamos a la calle, junto al restaurante, con tal de probar suerte, pues el azulado cielo seguía oculto tras la niebla y las nubes. El evento tuvo la emoción añadida de no saber si veríamos o no la alineación, pues a pesar de haber niebla, dado que las nubes no eran continuas, de vez en cuando podíamos ver a simple vista el disco solar. De hecho, lo pudimos ver en el momento en que empezaba a desaparecer por detrás de la montaña, con lo que sabíamos que en dos



FIGURA 06: COMIDA EN EL RESTAURANTE PENYA DE L'ÀGUILA, EN PENÁGUILA (FOTO: JOSÉ LULL)

minutos empezaría a entrar por el Arco de Santa Lucía. Las nubes impidieron ver esa entrada. Se mantuvo la emoción, pero por fortuna, el Sol se dejó ver.

A las 15:57 el Sol pudo verse a simple vista, a la antigua usanza, siendo su luz filtrada por la propia niebla, no por las gafas de eclipse. De este primer momento os muestro la imagen tomada por Ángel Requena con una Nikon D60 (**fig. 7**). Con esa niebla podría haberse visto toda la alineación sin problemas, pero las nubes densas eclipsaban al Sol continuamente, regalándonos tan solo algunos segundos de visibilidad cada cierto tiempo. Otra imagen que refleja el ambiente neblinoso es la que tomé poco después (**fig. 8**), exactamente a las 16h 57' 06'', con una Nikon D80 y objetivo de 300mm. Una imagen ciertamente fantasmal de la alineación. Las dos últimas imágenes de la alineación que publicamos aquí fueron tomadas por Marcelino Álvarez con una Canon EOS 350D (**fig. 9 y 10**), la segunda de ellas cuando el Sol ya había cubierto más de la mitad del arco de Santa Lucía. Tras estas imágenes, el Sol desapareció, volviendo

a animar a los asistentes cuando, segundos antes del contacto 4, aún nos dejó ver sus últimos destellos por el interior del Arco. Muy pocos minutos después, esa parte del cielo se despejó de nubes y niebla ...

Como recuerdo de esta alineación de 2010, nos hicimos una foto de grupo (**fig. 11**) a las 16h 08'.

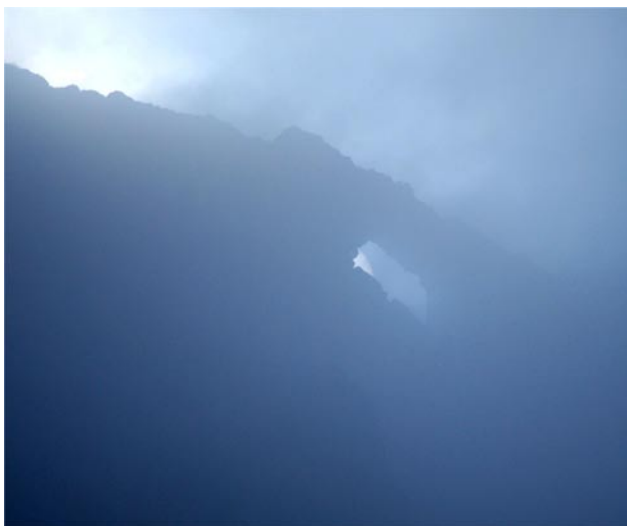


FIGURA 07: COMIENZO DE LA ALINEACIÓN (FOTO: ÁNGEL REQUENA)



FIGURA 08: LA ALINEACIÓN, EXACTAMENTE A LAS 15h57'06"
(foto: JOSÉ LULL)



FIGURA 09: LA ALINEACIÓN SOLAR DE SANTA LUCÍA (foto: MARCELINO ÁLVAREZ)

Como puede verse, las casas de Penáguila están perfectamente iluminadas por los rayos del Sol, prueba evidente de que, finalmente, aunque muy pocos minutos después de la alineación, las previsiones meteorológicas se habían cumplido.

Resumiendo, podemos decir que, aunque no de la mejor manera ni en las mejores condiciones, cumplimos con nuestro objetivo de visitar Penáguila y observar, aún parcialmente, la alineación del solsticio invernal del Arc de Santa Llúcia. El año que viene más.



FIGURA 11: FOTO DE GRUPO A LAS 16h08'02", ¡CON EL SOL FUERA! (foto: JOSÉ LULL)

Bibliografía sobre la alineación del arco de Santa Lucía en Penáguila:

J. Lull, "El Sol de Santa Lucía en Penáguila. La alineación solar del solsticio invernal y la fertilidad", *Huygens* 76 (2009), pp. 10-22.

J. Lull, "Dos estudios de arqueoastronomía local: las alineaciones solares de Vall de Gallinera y Penáguila al norte de la provincia de Alicante", *Astronomía* 119 (2009), pp. 24-32.

J. Lull, "Santa Llúcia y la alineación solar del solsticio de invierno en Penáguila", *Llibret de Festes de*



FIGURA 10: El Sol cubriendo más de la mitad del arco (foto: MARCELINO ÁLVAREZ)

Penàguila (2009), pp. 23-26.

J. Lull, "Recuperando tradiciones ancestrales. La alineación solar de Penáguila en diciembre de 2009", *Huygens* 82 (2010), pp. 6-11.

J. Lull, "Las alineaciones solares de la Vall de Gallinera y Penáguila: hierofanías cristianas y paganas", *Revista de Arqueología*, 346 (2010).