

EL ECLIPSE SOLAR TOTAL DE 1860 EN POBES

A pocos días del eclipse solar de 12 de agosto de 2026 que será visible en una franja importante de la península, conviene hacer mención a otro fenómeno similar, ocurrido el 18 de julio de 1860, que tuvo dos de sus principales centros de observación en Rivabellosa y Pobes, a donde acudieron algunos de los mayores astrónomos de la época.

En Rivabellosa estuvo Warren de la Rue, astrónomo famoso, entre otras cosas, por ser pionero en fotografiar un eclipse, y en Pobes estuvo G.B. Airy, astrónomo real británico y director de Greenwich, asistido por el astrónomo ruso Otto Struve y por Winnecke, Oom y C.Weiler.

EL ECLIPSE DE JULIO DE 1860 EN RIVABELLOSA



La casa del alcalde Cirilo Guinea / Warren de la Rue / 1860

Warren de la Rue se alojó en Rivabellosa en el hostel del entonces alcalde de la localidad, Cirilo Guinea. Existe una fotografía de ese hostel, cuyo edificio se conserva en la actualidad.

Por su parte, G.B. Airy y sus acompañantes se hospedaron, gracias a las gestiones del jefe de sección de las obras del ferrocarril, C. Bennison, en alguno de los edificios próximos a la estación de Pobes. Por cierto, la línea de ferrocarril se inauguró en 1863, tres años después.

Son numerosas las alusiones que G.B Airy y su séquito hicieron sobre su estancia en Pobes y su experiencia de la observación del eclipse.

G.B. Airy, por ejemplo, dice que llegó a Pobes el 14 de julio - Winnecke, Oom y C.Weiler llevaban ya dos días en la localidad- y que se marchó el 21 de julio, después de visitar a Warren de la Rue el día 20 en Rivabellosa.



George Biddel Airy

Incluimos, a continuación, un resumen de las **impresiones de Airy**:

*"Pobes es un pueblo muy pequeño y retirado en el río Bayas, a unas dos millas al sur del notable desfiladero de Tetches (*sin duda, Tetxa) donde el Bayas discurre desde los Pirineos Cantábricos. Es accesible por una buena carretera en dirección a Orduña, Espejo, y Salinas (Anaña), así como también a Vitoria y Nanclares.*

El Bayas, en su descenso hacia el Ebro, a la distancia de poco más de dos millas, entra en otro desfiladero, que bordea el lado oriental por la colina encima de Hereña (llamado, creo, San Lorenzo) (...) La vista desde Pobes está rodeada en todos los lados por montañas, con la excepción de una depresión lateral en el lado este del valle, al sur de la colina de Morillas, a través de la cual se ven las montañas del bajo Ebro.

La iglesia de Pobes se encuentra en una loma empinada de unos 80 pies sobre la llanura y desde el cementerio que la rodea se domina una vista muy hermosa.



Iglesia de la Asunción de Nuestra Señora (Pobes)

En Pobes todos fuimos colocados bajo el hospitalario cuidado del señor Christopher Bennison, superintendente de una extensa sección del Ferrocarril. Y ninguno de nosotros olvidará la amabilidad y atención a todos nuestros deseos, sociales y científicos, como pudimos comprobar.

Llegué a Pobes, desde Orduña, en la tarde del sábado 14 de julio. En el lado norte de las montañas el día había sido nublado y brumoso, pero en el lado sur el clima era extremadamente bueno. Mis instrumentos ya habían llegado y encontré a los señores Struve, Oom y Winnecke, centrados en

observaciones astronómicas para la determinación de la latitud y el tiempo. Su emplazamiento para este propósito se situaba en una era de trilla cerca del cementerio. Pero descubrí que ya habían seleccionado puntos en colinas cerca de Pobes, en la orilla derecha del Bayas, como emplazamientos para la observación del eclipse. Al ver la zona, no dudé en fijarme en la colina sobre Hereña, en la orilla izquierda de las Bayas, como un puesto muy apropiado para mí. (...)

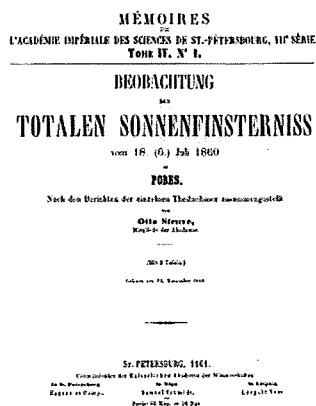
El día siguiente, domingo 15 de julio, fue magnífico. Fui a la colina por encima de Hereña, y descubrí que satisfacía completamente mis deseos. (...)

La mañana del 18 de julio estaba nublado; pero las montañas lejanas comenzaron a mostrarse y el aspecto del cielo se volvió un poco más prometedor.

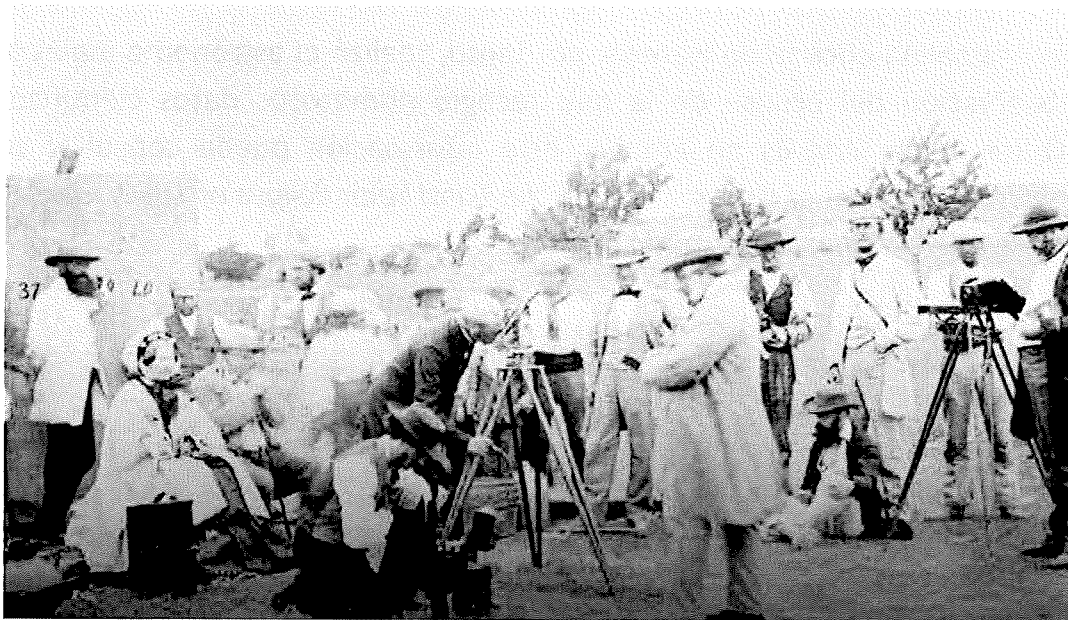
Con los tres miembros de mi propia familia (mi mujer, mi hijo Wilfid y mi hija Hilda) con el Sr. Stead, un ingeniero ferroviario, y con nueve hombres para llevar instrumentos, marché de Pobes a Hereña y subí la colina (...) El clima mejoró constantemente, hasta que se volvió excelsamente hermoso poco antes del comienzo del eclipse solar; solo en el Sur habían quedado algunas nubes del aire nublado anterior en el horizonte. (...)"

En esa colina encima de Hereña, por tanto, realizó el astrónomo inglés la observación del eclipse de la que recogió numerosos datos científicos (Quien tenga interés en ampliar esta información puede consultar su informe "Account of Observations of the Total Solar Eclipse of 1860, July 18, made at Hereña, near Miranda de Ebro").

Por su parte, el astrónomo ruso **Otto Struve**, director interino del observatorio de Pulkova, cerca de San Petersburgo, señala también algunos aspectos de su viaje y su estancia en Pobes que incluimos de forma resumida a continuación:



"Pobes es un pueblo pobre, que consta de solo unas pocas casas, casi en el centro entre las ciudades de Orduña y Miranda de Ebro, en la orilla derecha del río Bayas, que se encuentra cerca de Miranda, en el Ebro. Debido a su ubicación en una colina moderada en el centro de una amplia caldera formada por las estribaciones más altas del sur de los Pirineos nos pareció ofrecer unas condiciones favorables para la observación. Por el contrario, las perspectivas de satisfacer las necesidades más necesarias de la vida en una población fragmentada en cabañas, en su mayoría sucias y desgarradas, eran muy poco prometedoras. (...) Sin embargo, el Sr. Vignoles se había convertido en un genio amable y nos había rodeado de confort inglés en el apartamento de un jefe de sección de ferrocarriles, el Sr. Bennison, que se diferenciaba poco de los otros edificios. Con gratitud, debemos añadir que el Sr. Bennison, por su parte, ofreció todo lo que estaba en sus manos para que nuestra estancia en Pobes fuera agradable y, con consejo y hecho, estuvo disponible en todo lo que pudo servir para promover nuestras ocupaciones científicas. (...)"



Grupo de astrónomos en Rivabellosa en 1860

El 15 de julio el cielo se cubrió hacia la tarde y, en la noche del 15 al 16 de julio, una fuerte tormenta eléctrica se derramó sobre la zona. Nuestra esperanza fue que esta tormenta limpiara significativamente el aire y que ahora pudiéramos confiar en un clima favorable para el eclipse de sol. (...)"

Otto Struve señala también que eligió su puesto de observación *"en el pequeño atrio de escasa anchura que rodea la iglesia de Pobes, tan próximo a este edificio que quedaba completamente protegido del viento del norte que soplaba desde ese lado. A causa de ello, el cielo desde el noroeste hasta el noreste quedaba totalmente oculto para mí; en cambio, tenía hacia las demás orientaciones una vista muy extensa, especialmente hacia el este y el sur, donde el terreno, a una distancia de apenas 15 pies de la pared de la iglesia, cae abruptamente hacia el valle del Bayas"*. (Quien desee completar la información científica puede consultar su informe *Beobachtung der totalen Sonnenfinsterniss vom 18. (6.) Juli 1860 in Pobes / nach den Berichten der einzelnen Theilnehmer zusammengestellt von Otto Struve*)



Foto de Pobes realizada por Lorenzo Elorza entre 1890 y 1920 (Photoaraba)

En cuanto a **Winnecke** recoge así sus **impresiones de la experiencia**:

*"(...) Tras varios reconocimientos (para establecer el lugar idóneo de observación) solo la víspera del eclipse se halló un punto que respondía plenamente a todas las exigencias: el Alto de Urbaneja, sierra que se extiende al suroeste de Pobes. El contrafuerte noroccidental de esa sierra, el Alto de las Mulas, domina todo el territorio y ofrece, en particular, una vista magnífica sobre el extenso paisaje surcado por el Ebro que se despliega al suroeste, limitado por las abruptas sierras de Castilla. (*Según información facilitada por Lecio Sagastizabal el alto Las Mulas está en el camino que va a Arbígano y Urbaneja son unas campas que había por el campo de adiestramiento de perros) (...)*

Minuto y medio antes del comienzo calculado del eclipse total, es decir hacia las 2h 48m, vi con toda claridad que la corona ya se había formado en parte. A punto de mirar por el telescopio para buscar protuberancias, mi atención se vio de pronto desviada por el ruido y los gritos de la multitud que, pese a lo aislado del lugar, se había congregado allí, para mi disgusto. Miro hacia allí sin poder evitarlo —había logrado, no sin esfuerzo, situar a los inoportunos a cierta distancia al noroeste de mí, invitándolos a fijarse en la sombra lunar que se aproximaba— y veo cómo la sombra de la Luna llega volando como una nube de humo descomunal; de pronto se apaga la luz del Sol y soy testigo de uno de los espectáculos más sublimes que pueda contemplar un ser humano. ¡La Luna, como una mancha redonda de la negrura más llamativa, rodeada de una luminosa corona de rayos, de luz blanco-amarillenta y serena, sobre un fondo de cielo azul violáceo! (...)

Según la observación del señor Weiler, el final del eclipse se produjo a las 2h 52m 4s, de modo que yo seguí viendo esta protuberancia durante 5m 18s después de la reaparición del Sol. (...)

Tras haber consignado brevemente en mi cuaderno lo esencial del informe anterior, y no sin esfuerzo por librarme de la insistencia de varios sacerdotes españoles, examiné de nuevo el borde oriental del Sol para comprobar si a los ángulos de posición de las protuberancias (a) y (b) correspondía alguna fácula en la cara visible del Sol. (...)

Finalmente, cabe señalar que el ingeniero alemán **C. Weiler** observó el eclipse desde el cerro situado al suroeste de Pobes, llamado de Santa Marina, aunque no se ha podido acceder a su informe. Sin embargo, según datos extraídos de la IA, parece que se reunieron cerca de él unas 30 ó 40 personas del lugar, que al llegar el eclipse total prorrumpieron en gritos de júbilo y permanecieron durante todo el fenómeno en un estado de asombrada agitación.



**Imagen actual
de la ermita de
Santa Marina**

ANEXO

Para completar la información sobre Pobes en aquellos tiempos es interesante mencionar lo que dice el **diccionario geográfico-estadístico-histórico de Pascual Madoz** que se publicó quince años antes del eclipse



(Madoz fue ministro de Hacienda e impulsor de la desamortización de 1855. Su obra magna fue el diccionario citado que recoge en 16 volúmenes información abreviada sobre municipios, aldeas o accidentes geográficos de todo el territorio español y sus posesiones de ultramar). Esto es lo que dice sobre Pobes:

POBES: l. del ayunt. de Ribera alta en la prov. de Alava (a Vitoria 4 leg.), part. jud. de Añana (1), aud. terr. de Búrgos, c. g. de las Provincias Vascongadas, dióc. de Calahorra (20). SIT. en un alto; CLIMA saludable; le combaten todos los vientos y se padecen tercianas. Tiene 6 CASAS: igl. parr. (la Asuncion de Ntra. Sra.) servida por 2 beneficiados, uno de entera y otro de cuarta racion; y para surtido de los hab. una fuente de aguas comunes [...] POBL.: 5 vec., 29 alm.

La interpretación y aclaración de las siglas de este texto es la siguiente:

«*l. del ayunt. de Ribera alta*»

Lugar perteneciente al ayuntamiento de Ribera Alta. En la organización administrativa liberal de 1833, los pequeños núcleos rurales quedaban subordinados a un municipio mayor. Pobes era ya entonces la capital de ese ayuntamiento, pero la voz del diccionario le corresponde como entidad menor (lugar), no como villa.

«*en la prov. de Alava (a Vitoria 4 leg.)*»

Provincia de Álava. La legua castellana equivale a unos 5,5 km, así que Pobes distaba aproximadamente 22 km de Vitoria. Hoy son 20 km por carretera, cifra muy coherente.

«part. jud. de Añana (1)»

Partido judicial de Salinas de Añana, a 1 legua (~5,5 km). La división en partidos judiciales era reciente: se había establecido en 1834 como parte de la reforma territorial de Javier de Burgos.

«aud. terr. de Búrgos»

Audiencia territorial de Burgos: el tribunal de apelación al que correspondía Álava. Aunque Álava era provincia vasca, su audiencia no era la de Bilbao sino la castellana de Burgos, lo que refleja la dependencia judicial histórica.

«c. g. de las Provincias Vascongadas»

Capitanía general de las Provincias Vascongadas. Mando militar de la región, con sede en Vitoria.

«dióc. de Calahorra (20)»

Diócesis de Calahorra, a 20 leguas (~110 km). Toda Álava pertenecía entonces al obispado de Calahorra y La Calzada, una diócesis históricamente muy extensa que no fue dividida hasta décadas después.

«SIT. en un alto»

Situado en una elevación. Efectivamente, Pobes se asienta en una ladera dominante sobre el valle del Bayas, a 549 m de altitud.

«CLIMA saludable; le combaten todos los vientos y se padecen tercianas»

El clima se califica de saludable, pero se menciona la exposición a todos los vientos y la presencia de tercianas, es decir, fiebres palúdicas con fiebre cada tres días. Esto es un dato epidemiológico preciso: el paludismo era endémico en muchos valles fluviales españoles hasta bien entrado el siglo XX.

«Tiene 6 CASAS»

Núcleo de apenas seis edificios habitados.

«igl. parr. (la Asuncion de Ntra. Sra.) servida por 2 beneficiados, uno de entera y otro de cuarta racion»

Iglesia parroquial dedicada a la Asunción de Nuestra Señora. Los beneficiados eran clérigos dotados con una prebenda o beneficio eclesiástico. El de ración entera percibía el beneficio completo; el de cuarta ración, solo una parte proporcional. Que un pueblo de seis casas tuviera dos clérigos da idea del peso de la Iglesia en la estructura rural.

«para surtido de los hab. una fuente de aguas comunes»

Fuente pública compartida, el único abastecimiento de agua del pueblo.

«POBL.: 5 vec., 29 alm.»

Vecinos y almas. El vecino era el cabeza de familia contribuyente; el alma era simplemente un habitante. Con 5 vecinos y 29 almas, la media es de casi 6 personas por hogar, lo que encaja con la demografía rural de la época.

El diccionario de Madoz sitúa la descripción de Pobes entre 1845–1848, en pleno reinado de Isabel II.

Era un momento de muchos cambios:

1. Quiebra del Antiguo Régimen.
2. Fin de la primera guerra carlista (1833–1840).
3. Despoblamiento de los núcleos rurales.
4. Llegada del ferrocarril en 1863 a Pobes que lo transformó completamente.

Nota: Es posible que algunos vecinos del ayuntamiento de Ribera Alta tengáis información complementaria y aclaratoria sobre diferentes aspectos de este artículo. Si es así, sería conveniente que lo dieseis a conocer a través del grupo de wasap del ayuntamiento o la junta administrativa o bien se lo comunicarais al autor del artículo.

Jesús Grisaleña Galdos
vi6373bis@gmail.com

