

Paso adelantado de *Vanessa atalanta* en Asturias

César Álvarez Laó

c/ Juan XXIII, 12, 3ºD, 33401, Avilés

elyepa1@gmail.com

NOTA: una versión abreviada de este estudio se publicó en la revista Lopinga: <https://parquenacionalpicoseuropa.es/wp-content/uploads/2022/01/lopinga-2021-n-6-af-br.pdf>

Introducción

Una de las mariposas más llamativas que se observa habitualmente en Asturias es *Vanessa atalanta*. En castellano recibe diversos nombres (almirante rojo, numerada, vulcana, vanesa), pero se sugiere denominarla atalanta (Asociación Zerynthia, 2021).

Se ve durante todo el año por toda la región (Mortera Piorno, 2007), tanto en la costa (Avilés y Gozón, datos propios) como en la montaña (valle del Güerna/Huerta, L.lena/Lena, a 1000 msnm, datos propios). En el mes de octubre protagoniza todos los años un paso notorio, entrado directamente del mar rumbo sur (datos propios). El paso primaveral es mucho más escaso. Las observamos migrando a pocos metros de la superficie, tanto sobre la tierra como sobre el mar (datos propios).

Llevamos pocos años realizando censos dentro del programa BMS (Álvarez Laó, 2020), por lo que aún tenemos poca información sistematizada sobre esta especie. Apenas hay información publicada sobre su fenología en la región (Mortera Piorno, 2007) y son escasos los estudios en otras zonas de España (Stefanescu, 2001; Cuadrado, 2013).

Migración

Las atalantas abandonan las regiones del norte y centro europeos en otoño, para dirigirse a los países mediterráneos con el fin de reproducirse e invernar. Sus huevos y larvas se desarrollan a lo largo del invierno, y en primavera emergen los adultos, que emigran al centro y norte europeos para criar una nueva generación y completar el ciclo anual (Higgins y Hargreaves, 1983).

Estudios en Finlandia (Mikkola, 2003a) comprobaron que durante las migraciones vuelan de noche. Su velocidad alcanza los 14 km/h. Una gran parte de sus poblaciones viaja a elevadas altitudes, fuera del rango visible. Mikkola (2003a) estimó que medio millón de mariposas se desplazaron en Finlandia a lo ancho de un frente de 100 km.

Otra especie migradora, *Vanessa cardui*, puede acumular grasa para volar sin parar 40 horas (Hu *et al.*, 2021). Es posible que la atalanta tenga la misma capacidad, porque debe atravesar el golfo de Vizcaya sobre el mar, en un viaje de unos 500 km desde Bretaña a Asturias y algo más de 700 km desde el extremo sur de Reino Unido: a 14 km/h tardarían unas 35 horas desde Bretaña y unas 50 h. desde Reino Unido. Pero pueden viajar más rápido con vientos de cola: con corrientes sostenidas de 35 km/h llegan a recorrer 400 kilómetros en un solo día, como *V. cardui* (Mikkola, 2003b).

Fenología

Se afirma que presenta dos generaciones en Asturias: una vuela entre mayo y primeros de julio, seguida de otra entre mediados de julio y octubre, hibernando a continuación hasta la primavera (Mortera Piorno, 2007). Sin embargo, para Cataluña se encontraron tres generaciones a lo largo del año (Stefanescu, 2001).

El paso otoñal parece ser mayoritario en octubre en varios países mediterráneos europeos (Benvenuti *et al.*, 1994; Stefanescu, 2001). Lo mismo ocurre a nivel asturiano, según los registros de la plataforma Biodiversidad Virtual (figura 1). En la web Observation.org (2021) se incluye un mayor número de ejemplares en septiembre, posiblemente debido a que lleva muy pocos años de registro y el paso del presente año afecta al total de observaciones.

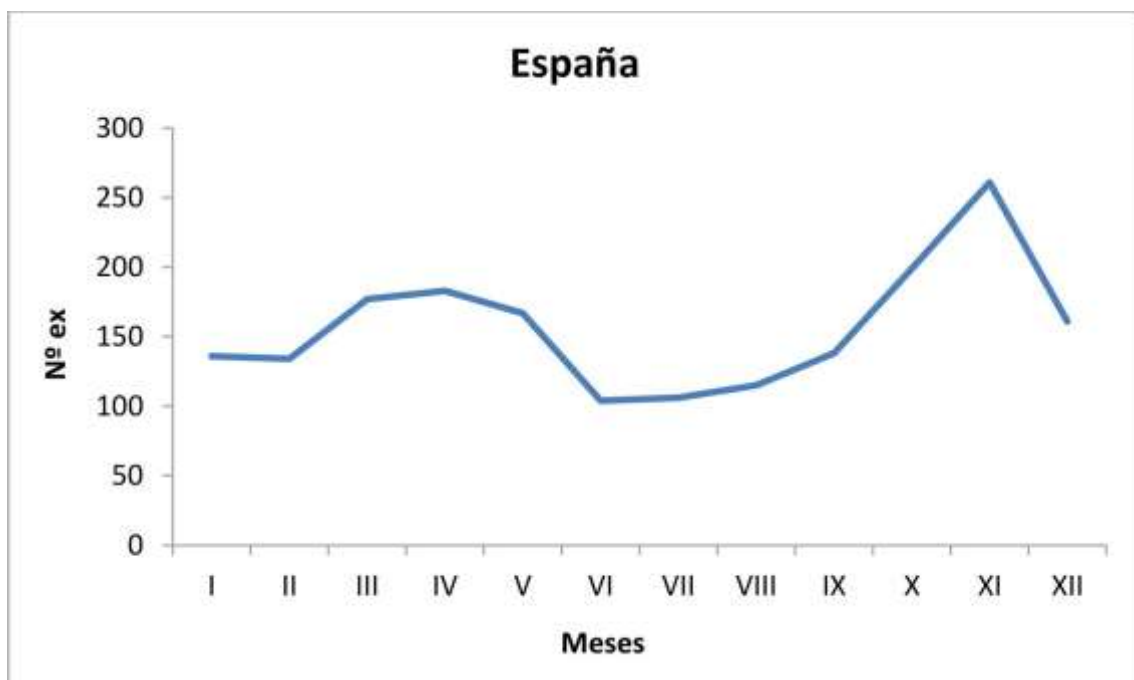
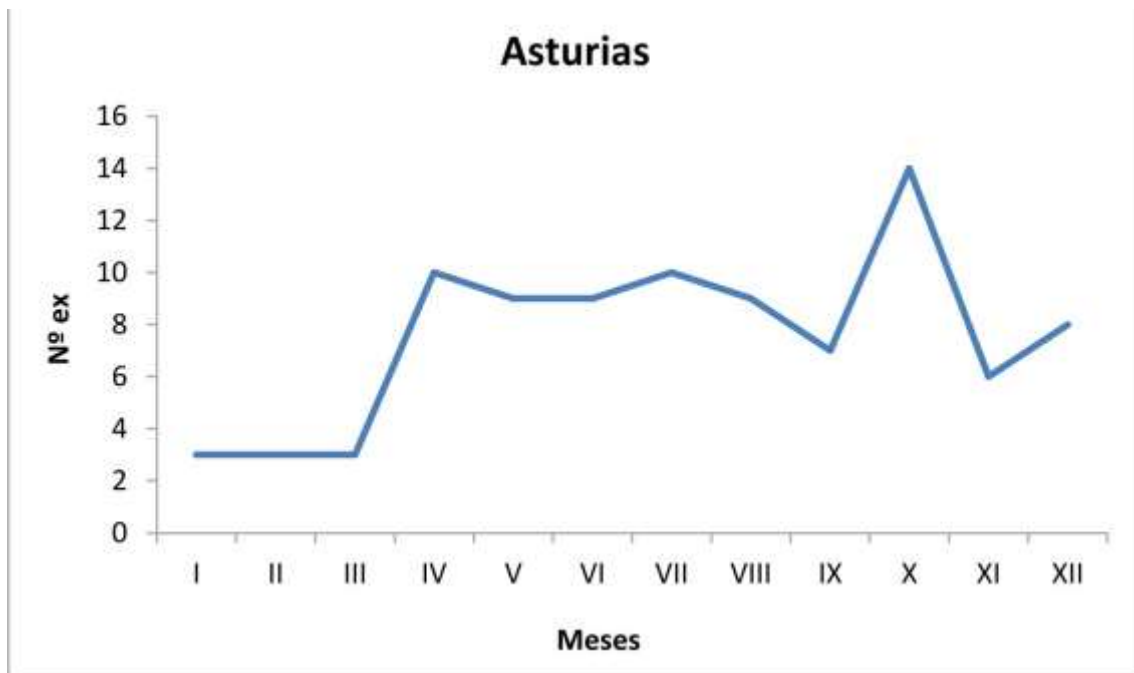


Figura 1. Fenología de *Vanessa atalanta* en Asturias (n=91) y en España (n=1881) según datos de Biodiversidad Virtual.

La fenología puede sufrir cambios como consecuencia del cambio climático, siendo esperable un adelanto de sus procesos (Roy y Sparks, 2000; Wilson *et al.*, 2015). En este artículo damos a conocer un fuerte episodio migratorio de atalantas antes de las fechas conocidas en Asturias.

El paso de septiembre-21

- Día 22: muchas atalantas cruzaban la costa central asturiana (Avilés, Gozón, Xixón/Gijón) en vuelo directo al sur. Había mariposas por todas partes en Avilés (jardines, parques, calles y carreteras) como no habíamos visto anteriormente. En Xixón, en el parque de Los Pericones se cuentan 14 ex., en el del cabo San Lorenzo unas 40, desde ese mismo punto otras 400 entran del mar en dos horas, por la autopista entre Xixón y Uviéu/Oviedo se estiman 45 ex. También son frecuentes en Llanes. Así mismo en Cantabria se aprecia un buen paso de esta especie.

La posición de un anticiclón dos días antes (el 20 de septiembre) ofrecía una situación barométrica adecuada para crear una corriente de vientos de cola para las mariposas que salieran del norte y centro europeos (Wetterzentrale, 2021; figura 2).

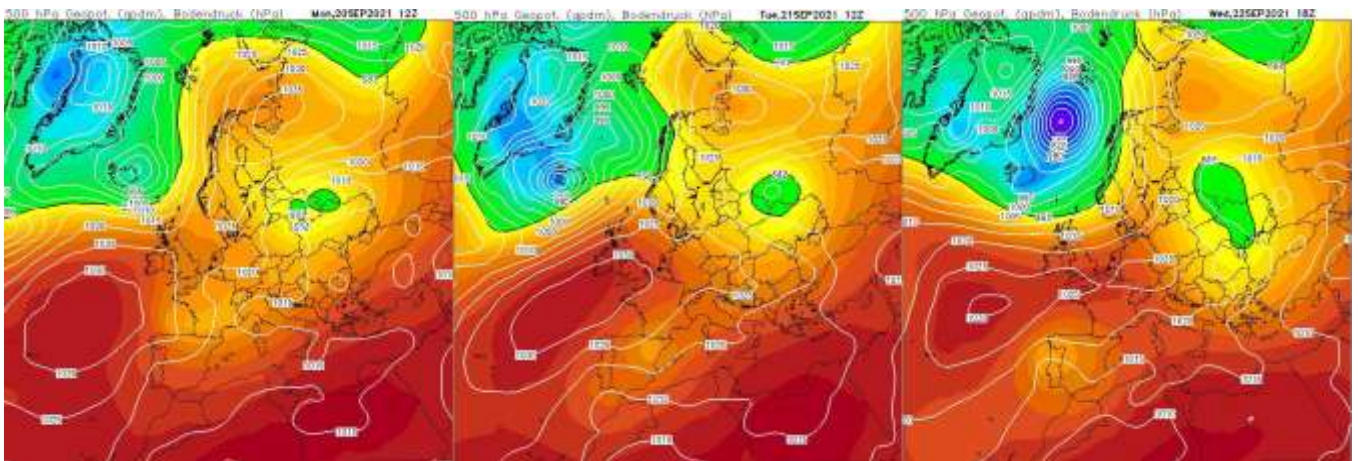


Figura 2. Situación barométrica en Europa los días 20, 21 y 22 de septiembre de 2021 (Wetterzentrale, 2021).

- Día 23: en Cabrales, en 30 metros de carretera entre Asiego y Carreña, se estima que en 15 minutos pasaron 3600 ex rumbo sur. En L.lena/Lena, en plena cordillera cantábrica, un conteo de 15 minutos a 1000 msnm registra 3 ex, pero se ve a lo largo del todo el día rumbo sur. La posición del anticiclón sigue siendo favorable para migrar con vientos de cola.
- Día 24: el número de migrantes es algo menor en Avilés; un conteo de 15 minutos en el faro de San Juan (Gozón) ofreció 14 ex pasando rumbo sur solo junto al edificio. Siguen contándose por decenas a lo largo de la autopista entre Uviéu y Avilés. La entrada de una borrasca en el norte de Europa crea vientos frontales, mientras que la situación en el sur europeo sigue siendo buena.
- Día 25: el flujo por la comarca de Avilés es menor que días atrás. Hace mal tiempo y el viento es frontal.
- Día 26: entran pocos ejemplares de la mar; en el itinerario BMS de Nieva (Gozón) solo registramos 3 ex. En Illas, en la carretera AS-237 que se prospecta semanalmente desde hace ocho años, encontramos 3 ex muertos (no habíamos registrado esta especie aquí con anterioridad). Sin embargo, en plena montaña fueron muy numerosas en paso activo al sur: en el itinerario BMS de La Val.lota (L.lena, a 1700 msnm) se cuentan 75 ex; en la cumbre de Peña Mea (Ayer/Aller), a 1550 msnm, pasan cientos en poco más de media hora; por la sierra de Peña Mayor (Nava) pasan muchas a 1200 msnm; en la cumbre de Peña Riegos (Casu, a 1390 msnm) pasan muchas rumbo sur; también eran numerosas en el desfiladero de Los Beyos (Amieva y Ponga); en el itinerario BMS de Sajambre se contaron 16 ex. Esto sugiere lo descrito por Mikkola (2003a): una parte importante de la ola migratoria lo hace a bastante altitud, por lo que no se ven en la costa pero sí en la montaña. El tiempo fue bueno, pero los vientos no fueron propicios.
- Días 27 a 30: el flujo de ejemplares fue muy pequeño. El día 27 se vieron 4 mariposas libando higos en Gozón. El día 30, en el itinerario BMS de Tuiza (a 1300 msnm) contamos solo 1 ex, mientras que 3 ex se registraron a 2000 msnm en el macizo central de Picos de Europa. La situación barométrica indica vientos frontales para los migrantes. El día 30 vemos varias decenas de ejemplares asentados en el valle del Güerna, sin migración activa. Así, una pequeña parte de las que pasan en otoño se quedan en nuestra región, al igual que lo hacen en el área mediterránea (Stefanescu, 2001).

En el siguiente mes (octubre), observamos ejemplares dispersos con frecuencia, pero ninguno estaba en migración activa.

Conclusiones

Tras consultar a varios naturalistas expertos y diversos vecinos ajenos al mundo faunístico, todos afirman que nunca habían visto tantas mariposas juntas en Asturias. Corroboro esto, pues tras 40 años siguiendo las manifestaciones de la vida natural en esta región, tampoco había observado tal cantidad de *pumarinas*. No podemos estimar cuantas atravesaron la región, pero fácilmente pasaron de las cien mil.

Agradecimientos

A Amparo Mora por animar a escribir este artículo. A todas las personas que aportaron datos: Cristina Rodríguez Rodríguez, Alejandro Peláez Leiza, Elisa Villa Otero, Pedro José Menéndez, Diego Álvarez Laó, Ignacio Menéndez Vega, Lidia Galileo González, Félix González Álvarez, Indalecio Fernández González, Amparo Mora. A Pablo Antonio Álvarez Valdés de la plataforma Observation.org. Y a los amigos con los que comenté el espectacular paso vivido.

Bibliografía

Álvarez Laó, C. (2020). Fenología de mariposas en tres localidades asturianas. **Maresía**, 15: 8-15. Disponible online en: https://drive.google.com/file/d/1q02z_35Hz79a8H7hkrBKeR9cXWUW701/view

Asociación ZERYNTHIA (2021). **Mariposas de España. Listado de especies de las mariposas de España**. Disponible online en: <https://www.asociacion-zerynthia.org/especies>.

Benvenuti, S.; Dall'Antonia, P. y P. loalè (1994). Migration pattern of the red admiral, *Vanessa atalanta* L. (Lepidoptera, Nymphalidae), in Italy. **Ecology & Ethology**, 61 (4), 343-351.

Biodiversidad Virtual: Vanessa atalanta (2021). [https://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Vanessa-atalanta-\(Linnaeus-1758\)-cat5343.html](https://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Vanessa-atalanta-(Linnaeus-1758)-cat5343.html) Asociación Fotografía y Biodiversidad. Consultado el 03.10.21.

Cuadrado, M. (2013). Fenología de mariposas diurnas comunes (*Vanessa atalanta*, *Vanessa cardui*, *Iphiclides podalirius* y *Papilio machaon*) en el Zoobotánico de Jerez. **Rev. Soc. Gad. Hist. Nat.**, 7: 15-21. Disponible online en: https://sociedadgaditanahistorianatural.com/wp-content/uploads/2015/04/05_Cuadrado_SGHN7_web.pdf

Higgins, L. y B. Hargreaves (1983). **Las mariposas de Europa**. Ed. Omega.

Hu, G.; Stefanescu, G.; Oliver, T.H.; Roy, D.B.; Brereton, T.; Swaay, C.V.; Reynolds, D.R. y J. W. Chapman (2021). Environmental drivers of annual population fluctuations in a trans-Saharan insect migrant. **Proceedings of the National Academy of Sciences**. Doi: 10.1073/pnas.2102762118

Mikkola, K. (2003a). The Red Admiral butterfly (*Vanessa atalanta*, Lepidoptera: Nymphalidae) is a true seasonal migrant: an evolutionary puzzle resolved? **EUR. J. Entomol.**, 100 (4): 625-626.

Mikkola, K. (2003b). Red Admirals *Vanessa atalanta* (Lepidoptera: Nymphalidae) select northern winds on southward migration. **Entomol. Fennica**, 14 (1): 15-24. Disponible online en: <https://doi.org/10.33338/ef.84168>

Mortera Piorno, H. (2007). **Mariposas de Asturias**. Gobierno del Principado de Asturias KRK Ediciones. Disponible online en: <https://ria.asturias.es/RIA/bitstream/123456789/4781/1/Archivo.pdf>

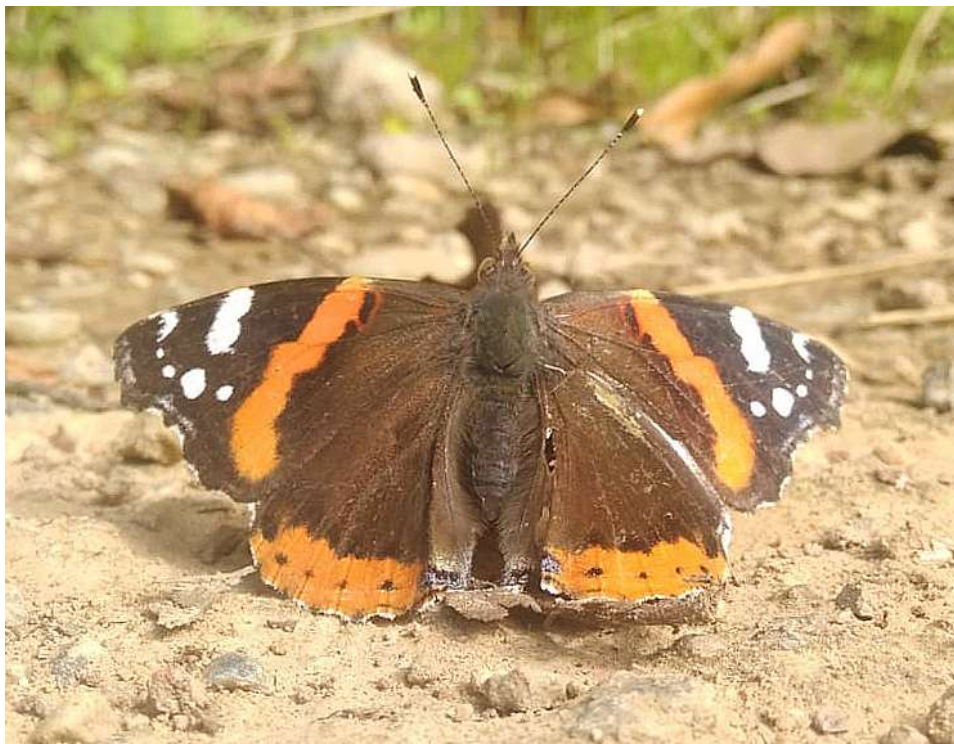
Observation.org: Atalanta (2021). <https://observation.org/species/723/observations/> Observation.org, Fundación Observation International y socios locales. Consultado el 03.10.21.

Roy, D.B. y T.H. Sparks (2000). Phenology of British butterflies and climate change. **Global Change Biology**, 6 (4): 407-416. Disponible online en: <https://doi.org/10.1046/j.1365-2486.2000.00322.x>

Stefanescu, C. (2001). The nature of migration in the red admiral butterfly *Vanessa atalanta*: evidence from the population ecology in its southern range. **Ecological Entomology**, 26: 525-536.

Wetterzentrale (2021). Mapas de isobaras. Consultados el 04.10.21. Disponible online en: <https://www.wetterzentrale.de/es/reanalysis.php?model=cfsr&var=1&map=1>

Wilson, R.J.; Davies, Z.G. y C.D. Thomas (2007). Insects and Climate Change: Processes, Patterns and Implications for Conservation. En, A.J.A. Stewart, T.R. New y O.T. Lewis (eds.): **Insect Conservation Biology**, 245-279. The Royal Entomological Society.



Vanessa atalanta el 01.10.21 en Illas, Asturias
(foto Cristina Rodríguez Rodríguez)