

NINFÁLIDOS Y LIBITEIDOS DE TRILLO (GUADALAJARA) (I PARTE) (*)

Recibido el 29. VII. 83)

por J. L. Yela

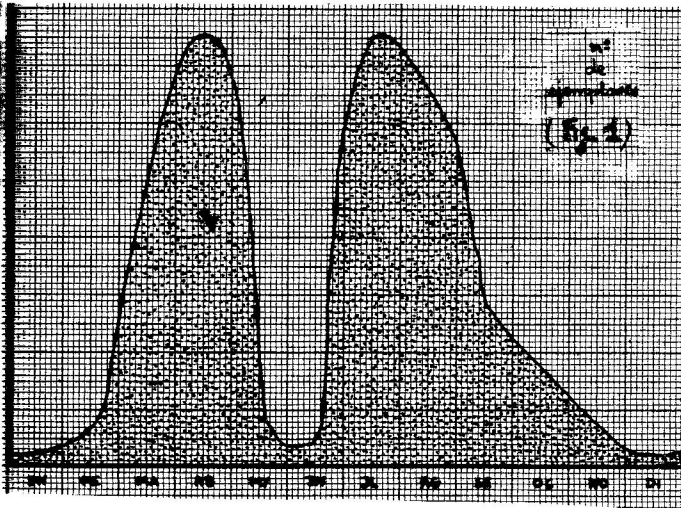
Se exponen en el presente trabajo datos de tipo faunístico relativos a los representantes (Trillo, Prov. de Guadalajara), de las familias Nymphalidae y Libytheidae.

Nymphalidae

Enitis reducta (Stgr): Es muy frecuente durante los meses de Junio, Julio y Agosto. Parece ser que la mayoría de los individuos presenta en este período de tiempo dos generaciones, muy solapadas, pero que el resto sólo completa un ciclo biológico al año. Los ejemplares de la segunda generación son más pequeños que los de la primera. Esta especie vive en lugares umbrosos (orillas de los cursos de agua, quejigares, huertos).

Vanessa atalanta (L): Vuela en dos generaciones, la primera abarca los meses de Mayo, Junio y parte de Julio, y la segunda los últimos días de Julio, Agosto, Septiembre, Octubre y Noviembre; al descender la temperatura ambiente por debajo de un cierto límite se refugia en lugares recogidos, donde aguarda el regreso del buen tiempo. Es raro ver ejemplares de esta especie volando en los días soleados de Diciembre y Enero, pero a veces se da el caso. A partir de Febrero (o Marzo, según el año) dejan ya definitivamente el estado de hibernación y vuelven a volar de continuo hasta principios de Abril (algunos ejemplares hasta finales). En ocasiones la población de V. atalanta (L) sufre un brusco incremento, lo cual debe tener relación con movimientos migratorios; esto ocurre sobre todo durante los meses de Marzo (o Abril) y Octubre. Esta especie es frecuente de ver en jardines, huertas, a orillas de los ríos y allí donde crezcan ortigas (su principal planta nutricia); siempre que la he encontrado en encinar o en quejigar sobrevolaba áreas donde había alguna cueva o alguna construcción de las utilizadas por el ganado ovino para pasar la noche (lo que implica gran acúmulo de productos nitrogenados en el suelo y, por lo tanto, la presencia casi segura de Urtica sp., planta fuertemente nitrófila). V. atalanta (L) tiene por costumbre volver a posarse en el mismo lugar donde descansaba, tras recorrer un área más o menos extensa. Este comportamiento es común a muchos Ninfálidos, y en Trillo lo he observado, además de en ésta,

en las siguientes especies: L. reducta (Stgr), V. cardui (L), I. io (L), A. urticae (L), N. polychloros (L), P. c-album (L), A. pandora (Schiff), I. lathonia (L), M. parthenoides (Kef), E. aurinia (Rott) y E. desfontainii (God); y en menor escala en A. adippe (Schiff), B. daphne (Schiff), M. phoebe (Schiff) y M. deione (Gy).



área, ocupando los imagos de la primera generación los meses de Abril, Mayo y Junio, y los de la segunda los de Julio, Agosto, Septiembre, Octubre y eventualmente Noviembre; los adultos pasan como tales el invierno (al menos la mayoría de las ♀♀), ocultos bajo tejas, en cuevas, etc., y vuelven a volar desde Febrero (o Marzo) hasta Abril. No descarto la posibilidad de que en determinadas condiciones tanto esta especie como la precedente (o al menos parte de sus poblaciones) presente tres generaciones anuales.

3. Vanessa cardui (L): Extendida por todo el área, sin mostrar preferencias marcadas por ningún tipo de biotopo; no es excesivamente frecuente, aunque tampoco puede decirse que escasee. Algunos años, como ocurrió durante el 68 y durante el 80, se hace extraordinariamente abundante, al unirse a la población autóctona sucesivos frentes migratorios, que después continúan su viaje hacia el norte. Este fenómeno ha sido observado en Trillo solamente durante Junio y Julio. V. cardui (L), sin duda un lepidóptero muy vigoroso, es bivoltino en el

Inachis io (L): Es bastante escasa en Trillo, aunque parece que de año en año va aumentando su número. Está localizada, en la primera temporada tras la emergencia de la crisálida, en jardines, huertas y otros lugares húmedos y umbrosos, a la vez que ricos en sustrato nitrogenado; ejemplares gastados pueden verse, sin embargo, en cualquier otro lugar. Vuela en dos generaciones, distribuidas de la siguiente forma: Mayo, Junio y Julio la primera, y

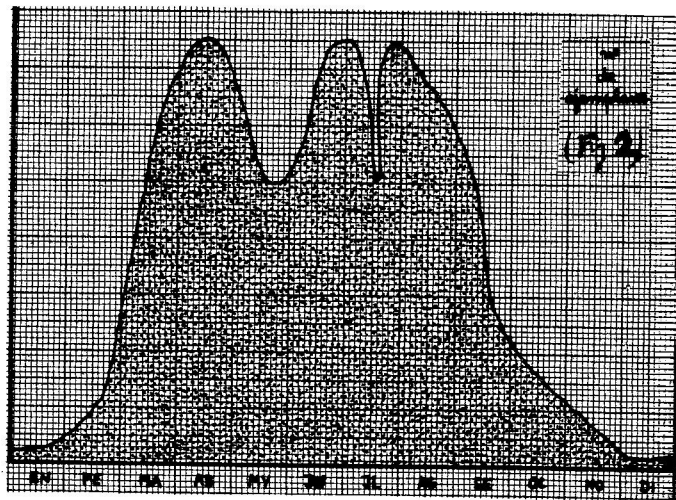
siguiendo las normas recientemente aprobadas y publicadas por el Consejo de Redacción de SHILAP, este trabajo ha tenido que dividirse en dos partes.

Agosto y Septiembre la segunda, que vuelve a aparecer tras la invernada durante Febrero, Marzo y Abril. En días soleados y calurosos de invierno puede verse algún individuo revoloteando cerca del lugar de invernada.

5. Aglais urticae (L): Escasa, aunque no tanto como la anterior. Vuela durante Mayo y Junio, y luego durante Julio, Agosto, Septiembre y primeros días de Octubre (cuando son soleados, lo que es frecuente en Trillo). Los adultos de la segunda generación pasan como tales el invierno, escondidos en lugares apropiados, y puede vérselos volando durante esta época en días sin nubes y sin viento. En Marzo vuelven a la actividad continua, manteniéndose algunos ejemplares hasta bien entrado Mayo (aunque el grueso desaparece mediado Abril).
6. Nymphalis polychloros (L): Algunos años se observa frecuentemente, sobre todo en primavera (ejemplares adultos invernados), escaseando sin embargo otras temporadas. Es univoltina, volando desde mediado Junio hasta cuando, en otoño, la temperatura ambiental se hace incompatible con el ritmo de vida normal de la especie, momento en que busca refugio (a veces en grupos numerosos) en cavidades rocosas o en árboles muertos y huecos. En los días soleados de invierno puede vérsela volando cerca del lugar de invernada. A partir del mes de Febrero empieza a entrar de nuevo en actividad continua, y así se mantiene hasta finales de Abril o principios de Mayo, reuniéndose en ocasiones gran cantidad de ejemplares a libar en las flores de almendros, ciruelos y cerezos (que florecen en el orden indicado, desde mediado Febrero hasta mediado Abril). Durante la primera parte de su vida imaginal parece ser una especie ligada preferentemente a bosques de encina, quejigo y pino, por donde nomadea siempre aisladamente, pero tras la invernada permanece cerca de huertos y cursos de agua, donde vegetan sus principales plantas nutricias (olmos y frutales).
7. Polygonia c-album (L): Es muy frecuente; vuela preferentemente en lugares húmedos, como huertas, jardines, etc., pero sobre todo en los bosquetes de olmos, que siempre crecen cerca de los cursos de agua (puesto que las olmedas de la "España seca" pertenecen ecológicamente a la aestisilva edáfica, posible en virtud de la presencia de gran cantidad de agua en el subsuelo).

Según vengo observando, esta especie muestra en Trillo dos tipos de comportamiento fenológico: la mayoría de los años su curva de vuelo presenta dos máximos, uno en Abril y otro en Julio, (fig. 1), pero algunos años aparecen tres (uno en Abril, otro entre finales de Junio y principios de Julio, y un último muy a finales de Julio o a principios de Agosto) (fig. 2). Esto puede interpretarse de dos maneras:

- 1) O bien que P. c-album (L) tiene en esta localidad por lo general dos generaciones anuales (1ª: Marzo/Abril y primera quincena de Mayo; 2ª: desde mediado Junio hasta primeros de Noviembre, en que los ejemplares que aún permanecen vivos, que todo parece indicar que son ♀♀ exclusivamente, caen en invernación; tras la época desfavorable vuelven a entrar en actividad, lo que suele ocurrir a mediados de Febrero, y la mantienen hasta finales de Marzo), presentándose determinadas temporadas tres generaciones muy solapadas (1ª: Marzo/Abril y primera quincena de Mayo; 2ª: Junio/primer mitad de Julio; 3ª: segunda mitad de Julio hasta principios de Noviembre, y eventualmente tras la invernada, en Febrero y Marzo del año siguiente).



- 2) O bien que esta especie está integrada por individuos bivoltinos y trivoltinos, siendo la generalidad de los años la proporción de bivoltinos mucho mayor que la de trivoltinos, pero ocurriendo alguna temporada justamente lo contrario.

Parece ser que P. c-album (L) se comporta como trivoltina (o en su caso, que aparece mayor porcentaje de individuos con tres generaciones anuales) cuando durante el invierno precedente las temperaturas han alcanzado mínimas muy bajas y la primavera es pródiga en lluvias. Lo que es indudable es que su voltinismo está mucho más influido por alteraciones de las condiciones climáticas que el de otras especies de esta familia.

Sea como fuere la cuestión del voltinismo, lo que sí ocurre todos los años es una sustitución paulatina de formas con el color de fondo del reverso alar oscuro por otras cada vez más claras. Hay cuatro formas estacionales fácilmente identificables (además de muchas otras transicionales), que son:

- f.e. c-album L: reverso uniformemente oscuro, grisáceo.
- f.e. variegata Tutt: reverso oscuro, pardo-rojizo, presentando las áreas postdiscal y submarginal más aclaradas que en c-album L, y siendo muy patentes en dichas áreas dos filas de puntos verdosos, una en cada área.
- f.e. pallidor Tutt: reverso ocráceo, siendo las zonas basal y discal más oscuras (pardas) que el resto de las alas; hay dos filas de puntos verdosos, como en variegata Tutt.
- f.e. hutchinsoni Rob: reverso ocráceo-pajizo uniforme, estando muy reducidas las dos filas de puntos verdes e incluso llegando a faltar.

La primera generación está siempre integrada por individuos pertenecientes a las f.e. c-album L y variegata Tutt (y transicionales). La segunda, y en su caso la tercera, son referibles a las f.e. pallidor Tutt y hutchinsoni Rob (y transicionales), algunas de cuyas ♀ vuelven a volar a principios del año siguiente. En general, el orden de aparición de las distintas f.e. es el ya indicado, es decir, c-album L → variegata Tutt → pallidor Tutt → hutchinsoni Rob, pero esto no ocurre con regularidad matemática; c-album L no antecede rigurosamente a variegata Tutt (hay ejemplares de variegata Tutt anteriores, aunque no he observado ninguno de c-album L posterior a los de variegata Tutt). Tampoco hutchinsoni Rob aparece necesariamente después de pallidor Tutt, sino que ambas formas son más o menos contemporáneas (si bien los últimos ejemplares frescos del año corresponden casi invariablemente a hutchinsoni Rob).

La explicación a esta variación paulatina de coloración alar, que es acompañada a su vez de otros cambios, como son la angulación progresivamente más moderada de los bordes alares y el tamaño del animal en general cada vez mayor, se encuentra en el hecho de que las cortezas de los olmos, planta nutricia por excelencia de esta especie de lepidóptero, y en cuyos troncos tanto le gusta posarse, también cambian de morfología a lo largo de la temporada. En primavera están húmedos y son oscuros, y en verano reseca por el sol y en mayor o menor medida cubiertos de polvo (lo que les da una tonalidad más clara). Es lógico suponer que a través del tiempo se hayan ido seleccionando aquellas formas de este Ninfálido que en cada momento del año son menos detectables por los posibles depredadores mientras se encuentran descansando, con las alas plegadas, sobre los olmos. Por otra parte, las formas pallidor Tutt y hutchinsoni Rob semejan en invierno hojas de olmo secas, y de esta manera, posadas en las ramas más altas de estos árboles, evitan ser molestadas por los depredadores durante el período adverso.

Es posible que la f.e. variegata Tutt esté compuesta por individuos descendientes de ♀ ♀ invernantes, y la f.e. c-album L por individuos que han pasado el invierno en estado de huevo; también es posible que ocurra al contrario. Sobre este extremo no me atrevo a pronunciarme con rotundidad, pues serían necesarios estudios más rigurosos. En todo caso, lo que sí está claro es que el ambiente juega un papel clave en la expresión fenotípica de los individuos de esta especie.

Considero que lo expuesto aquí no es sino un pequeño aporte más al conocimiento de la vida de este singular Ninfálido, vigoroso planeador, del que se está muy lejos de haber dicho todo, como pretenden ciertos detractores de los estudiosos de los Ropalóceros. Espero haber añadido mi granito de arena particular a la tarea de aclarar tanta confusión como sobre esta especie hay en la literatura especializada.

Me resta añadir que he capturado en Trillo un ejemplar que no se ajusta a ninguna de las formas individuales ya descritas que conozco, de coloración alar del anverso entre parda y gris, y que mencionaré en un próximo trabajo.

Respecto a la especie Polygonia c-aureum (L), "capturada" por el Ing. Horst Meins Rugenstein en una localidad situada entre la zona Este de Guadalajara y la Serranía de Cuenca (según consta en el Tomo II de la obra "Mariposas de la Península Ibérica", escrito por los Dres. M. R. Gómez-Bustillo y F. Fernández Rubio), no ha sido encontrada en el área que estudio. Durante el curso 1969/70 cambié a mis amigos Toni Geiger y Ramón Sedó, aficionados como yo a las mariposas, y compañeros de clase, tres ejemplares de esta especie, que figuraban en mi colección, y que en principio tenía idea de haber cazado en Trillo. Pero después de algunos años, ya más metido en el mundillo lepidopterológico y ya con ciertos conocimientos sobre la fauna ibérica, llegué al convencimiento de que aquel día de mediados de Agosto del 69 lo que capturé fue una pareja de Nymphalis polychloros (L), más pequeñas de lo que suele ser habitual en ellas, y brillantemente coloreadas, que tras ser estiradas introduje en una caja junto a otras N. polychloros (L), varias P. c-album (L), los tres ejemplares de P. c-aureum (L) aludidos (probablemente comprados o cambiados) y varios otros Ninfálidos exóticos. Durante el curso siguiente, en que yo hacía 4º de Bachillerato (lo que ahora es 8º de E.G.B.), y por culpa de la mala costumbre de tantos principiantes, de no etiquetar convenientemente las capturas, canjeé a mis amigos las P. c-aureum (L), considerándolas de Trillo. Al principio, como es natural, no quería desprenderse de todos los individuos, pero se me convenció de que cazaría más en años sucesivos. Mas no volví a tener noticia de esta especie de Formosa... hasta que la ví figurando, como cita dudosa, en el antedicho libro (x)

Nunca me cansaré de repetir a principiantes y aficionados la absoluta necesidad de etiquetar el material colectado, al me-

- (x) Nota de Dirección: Queda al fin aclarado el "misterio" de la supuesta presencia de esta especie en España, como se aclara en el libro de Gómez Bustillo y Fernández Rubio mencionado por YELA (pag. 257), donde se dice textualmente: "Este Ninfálido --oriental cien por cien-- vuela en Formosa, habiendo sido capturados, recientemente dos machos en una localidad situada entre la zona Este de la Prov. de Guadalajara y la Serranía de Cuenca... Aunque se necesita confirmación para aceptar su presencia en España --lo que sería uno de los acontecimientos más extraordinarios de la Entomología europea-- se ha obtenido permiso de su descubridor --el Ing. Horst Meins Rugenstein de Madrid-- para fotografiar los dos únicos individuos colectados el 20-Agosto-1970..."

nos con la fecha y el lugar de captura, para evitar malentendidos de todo tipo y para que sea posible el ulterior estudio de la ecología, distribución, etc., de las distintas especies (que quizá no vayan a realizar ellos mismos, sino especialistas que les soliciten el material, y que poco o nada podrán hacer con él ante la falta de etiquetado). A este respecto recuerdo otra anécdota que me ocurrió con D. Ramón Agenjo, no sé si aquel mismo invierno o al siguiente, cuando durante una visita que le hice acompañando al Dr. Julio Alvarez, mi profesor de Ciencias Naturales, y al propio Toni Geiger, le dije que tenía un ejemplar del Piérido Colotis evagore (Klug), también de Trillo. Don Ramón se sonrió ampliamente, ahora comprendo porqué. El animalito en cuestión como más tarde he comprobado, lo capturé en San Juan (Alicante), en Agosto de 1968 (lo cual no deja de ser una cita interesante, pero no ya sensacional).

Otra especie del género Polygonia Hb. que alguna vez se ha sospechado que pudiera vivir en España, es P. egea (Cr). Tampoco la he visto, ni en esta zona ni en ninguna otra, ni del Sistema Ibérico ni de su influencia.

8. Argynnis paphia (L): Muy rara. No tengo noticias más que de tres ejemplares: - uno de Julio del 70, visto cerca de Azañón (aldea del término de Trillo), otro de Agosto del 80, observado en un paraje conocido como La Solana, y un tercero, ♂, capturado en mi huerta sobre estiércol de oveja, el 25-VI-83.
9. Argynnis pandora (Schiff): Vuela desde Junio hasta primeros de Septiembre en una única generación, no siendo abundante. Se la puede encontrar por cualquier lado, pero siempre aisladamente.
10. Argynnis aglaja (L): Rara. He observado y capturado contados ejemplares, siempre durante Junio, Julio y Agosto. Debe ser univoltina.
11. Argynnis adippe (Schiff): Vuela en una única generación durante los meses de Junio, Julio y Agosto, fundamentalmente en claros de encinares y quejigares. Es relativamente frecuente.
12. Issoria lathonia (L): Como ocurre con P. c-album (L), I. lathonia (L) puede tener tanto dos generaciones anuales como tres. Suele ser bivoltina, volando durante Marzo, Abril, Mayo y principios de Junio (máximo de vuelo a finales de Abril o a principios de Mayo) y de nuevo durante Julio, Agosto y Septiembre (máximo de vuelo a finales del primer mes o a principios del segundo). Pero algunos años favorables es trivoltina, pudiéndosela ver desde Marzo hasta principios de Mayo, desde finales de Mayo hasta principios de Julio, y desde mediado Julio hasta primeros de Noviembre. O quizá existan todos los años fracciones de la población tanto bivoltinas como trivoltinas, siendo la fracción trivoltina muy escasa y pasando desapercibida por lo general, pero ocurriendo determinados años al contrario.

Durante Enero y Febrero, en días soleados, es posible ver volando algún ejemplar invernante, tanto en años de dos generaciones como en los de tres, volando con mucha mayor quietud que en plena temporada.

Esta especie es frecuente en Trillo, aunque no demasiado; la primera generación es sin duda la más numerosa. Vuela prácticamente por todos lados, aunque es más frecuente encontrarla en zonas de romeral o tomillar, resultantes de la degradación de los bosques clímax.

13. Brenthis hecate (Schiff): Relativamente frecuente durante Junio y parte de Julio, volando algunos individuos ya a finales de Mayo (máximo de vuelo: mediados de Junio). Es univoltina, estando ligada a romerales y aulagares de zonas más o menos húmedas o umbrosas.
14. Brenthis daphne (Schiff): Frecuente en una única generación; vuela desde los últimos días de Mayo hasta mediados de Julio (máximo de vuelo: mediados de Junio). Está ligada a sitios frescos, como regueras, huertas, pastizales cercanos a fuentes, matorral caducifolio de la orla espinosa de quejigares, etc. Tanto esta especie como la precedente suelen citarse como montanas, pero en Trillo vuelan a partir de los 700 mts. (altura perteneciente al piso colino o de meseta contrastada).
15. Melitaea didyma (Esp): Vuela desde primeros de Julio a finales de Agosto, siendo univoltina y estando estrechamente ligada a ciertos enclaves donde la vegetación está presidida por el romero, el espliego, las aliagas y otras plantas como Digitalis obscura, Brachypodium phoenicoides, Eryngium campestris y Phlomis lychnitis, principalmente. En otras palabras: vuela en romerales, aulagares y pastizales de tipo mediterráneo, como Brenthis hecate (Schiff), pero de zonas más secas y castigadas por el sol del verano. Allí donde aparece suele ser muy frecuente, pero está extraordinariamente localizada. Máximo de vuelo: sobre finales de Julio.
16. Melitaea cinxia (L): Es bastante escasa, volando en una generación entre Mayo y Junio, y siempre en pastizales más o menos húmedos. No se ha detectado la presencia de una segunda generación estival, que probablemente se dé sólo en otras razas distintas de la que vuela en Trillo (que es distinta de castiliana Tti e incluso de pseudoclarissa Sag, y que por lo que parece está todavía innominada).
17. Melitaea phoebe (Schiff): Muy frecuente y extendida, sin mostrar preferencias ecológicas marcadas. La mayoría de los individuos son univoltinos primaverales (Abril-Mayo-Junio-principios de Julio; máximo de vuelo a principios de Junio), pero un pequeño porcentaje de la población vuela en dos generaciones (la primera es coincidente en el tiempo con la única de los individuos univoltinos, y la segunda ocupa los meses de Julio y Agosto, pudiéndose observar algún ejemplar tardío a principios de Septiembre). Algunos años parece faltar co

pletamente la segunda generación, cuyos ejemplares integrantes, cuando existen, son más pequeños y presentan una coloración más pálida que los vernaes. Esta es la especie de Ninfálido más abundante de Trillo.

18. Melitaea athalia (Rott): Escasa, se ven individuos aislados durante los últimos días de Mayo, mes de Junio y primeros días de Julio, correspondientes a una sola generación. Siempre he observado esta especie en lugares de vegetación muy degradada (nitrófila o no).
 19. Melitaea deione (Gy): Relativamente abundante, vive en Trillo en una generación cuyos imagos vuelan desde Mayo a finales de Julio, habiéndola visto en toda clase de biotopos. Todo parece indicar que algún año presenta una segunda generación estival (aunque muy exigua), ya que han sido observados ejemplares durante Agosto e incluso a principios de Septiembre.
 20. Melitaea parthenoides Kef: Es más frecuente que M. athalia (Rott), pero menos que M. deione (Gy). Bivoltina, se la ve durante Mayo y Junio y después desde últimos de Julio a principios de Septiembre. La generación estival es bastante menos aparente que la vernal.
- Los máximos de vuelo de las tres últimas especies son muy difíciles de determinar, por no ser ninguna verdaderamente abundante.
21. Euphydryas aurinia (Rott): Muy frecuente. Vuela en claros de encinares y quejigares, en caminos, en huertas y en pastizales, teniendo una única generación durante los meses de Mayo, Junio y primeros días de Julio (máximo de vuelo: sobre el día 10 de Junio). No he observado indicios de una posible segunda generación. La forma individual trillensis Yella & Bodega fue descrita en base a un ejemplar de la localidad que estudio.
 22. Euphydryas desfontainii (Latr & God): Es frecuente, pero está muy localizada en ciertos enclaves soleados y secos donde predominan el romero, el tomillo, Dorycnium suffruticosum, Salvia lavandulifolia, Centaurea sp. y otras plantas de mediano y bajo porte, entremezcladas con alguna encina joven. Vuela, en una generación, durante Mayo y Junio; el máximo de vuelo ocurre a poco de comenzar Junio.

(Continuará)

J.L. Y.
c/Vegafría 1
Portal L3
Madrid-35