

II / 2-2.1

BOLETÍN
DEL
INSTITUTO GEOLÓGICO
DE
ESPAÑA



TOMO XLVI
—
TOMO VI
TERCERA SERIE
(1926)

MADRID
TIP. Y LIT. L. COULLAUT
MARÍA DE MOLINA, 106
1926

NOTA SOBRE ALGUNOS INSECTOS FÓSILES
DE RIBESALBES (CASTELLÓN)

Esta nota no es más que un complemento del trabajo de los Sres. Hernández Sampelayo y Cincúnegui, titulado «Estudio de la cuenca de esquistos bituminosos de Ribesalbes, (Castellón)», en la que vamos a describir los insectos fósiles, encontrados en la cuenca por ellos estudiada.

Hace ya unos dos años, el Sr. Royo me indicó que había encontrado en un yacimiento de fósiles de la provincia de Castellón unos insectos, en su mayor parte mosquitos, que por su estado de conservación, verdaderamente excepcional, se podían determinar perfectamente, y me propuso hacer un estudio en colaboración. Sin embargo, debido al exceso de trabajo, se fué retrasando su realización hasta que en junio del año pasado los Sres. Hernández Sampelayo y Cincúnegui trajeron nuevo material recogido por ellos y me propusieron que lo clasificara, y por no serle posible al Sr. Royo dedicarse a ello por sus múltiples ocupaciones me indicó la conveniencia de que me dedicara yo solo a su estudio.

Los materiales empleados para este trabajo, son de dos procedencias, unos pertenecientes a las colecciones del Instituto Geológico y recogidos por los Sres. Hernández Sampelayo y Cincúnegui, mientras que los otros forman parte de las del Museo Nacional de Ciencias Naturales, y fueron reunidas por el Sr. Royo, bien recogidas por él mismo u obtenidas a cambio por su mediación y por la del señor Cardoso antiguo catedrático del Instituto Nacional de Segunda Enseñanza de Castellón.

Los fósiles se encuentran en esquistos de color gris claro y muy bituminosos, por lo cual se han conservado aquéllos muy bien a pesar de su pequeñez y de su delicadeza.

La edad del yacimiento es algo dudosa, por la falta de fósiles característicos, admitiéndose como oligocena en el trabajo anteriormente citado. Para todos los demás datos acerca de esta cuenca se debe consultar el trabajo ya mencionado anteriormente.

En toda la bibliografía paleontológica que he consultado, no he encontrado una fauna con especies semejantes a las que aquí describo, por lo cual me veo precisado a considerarlas como formas nuevas.

He de hacer constar mi agradecimiento a los Sres. Sampelayo y Cincúnegui por la confianza que en mí han depositado al encargarme este trabajo, como así mismo al señor Royo, que no sólo me ha ayudado en mi labor, con sus amplios conocimientos paleontológicos, sino que se ha encargado de hacer las fotografías que lo acompañan, complaciéndome en expresarles mi gratitud al dedicarles las especies nuevas que describo. También he de hacer extensiva mi gratitud a los Sres. Bolívar (C.), G. Mercet, G. Menor y Escalera que me ayudaron a resolver algunas dudas en la identificación de algunos ejemplares.

ORDEN DIPTEROS
FAMILIA CHIRONOMIDAE

Género **Nomochirus** nov.

Figs. 1-5; Láms. I-III.

Este género está abundantemente representado en varios trozos de esquistos, y su determinación ha sido relativamente fácil por haber ejemplares en los cuales se pueden estudiar bastante bien los distintos caracteres. La lámina III da una idea de la cantidad en que se encuentran.

Ojos de una forma oval, separados por la frente en ambos sexos. Antenas en el ♂ de 10 artejos, los nueve primeros de un tamaño casi igual, a excepción del basal, y el último tan largo como los anteriores reunidos, con fuerte plumosidad; en la ♀ son casi tan largas como en el ♂ y a pesar de que los artejos no se cuentan bien en ningún ejemplar, parece ser que su número es igual que en el ♂ o sea el de 10. Proboscis gruesa y algo alargada, con palpos de tres artejos, de los cuales el segundo es algo engrosado.

Tórax giboso, pero no muy prolongado sobre la cabeza. Patas alargadas, con las caderas más bien cortas, pero su carácter principal es el de tener las uñas dentadas. Alas de igual longitud que el abdomen, aunque en algunos ejemplares están deformadas y parecen anchas y más cortas.

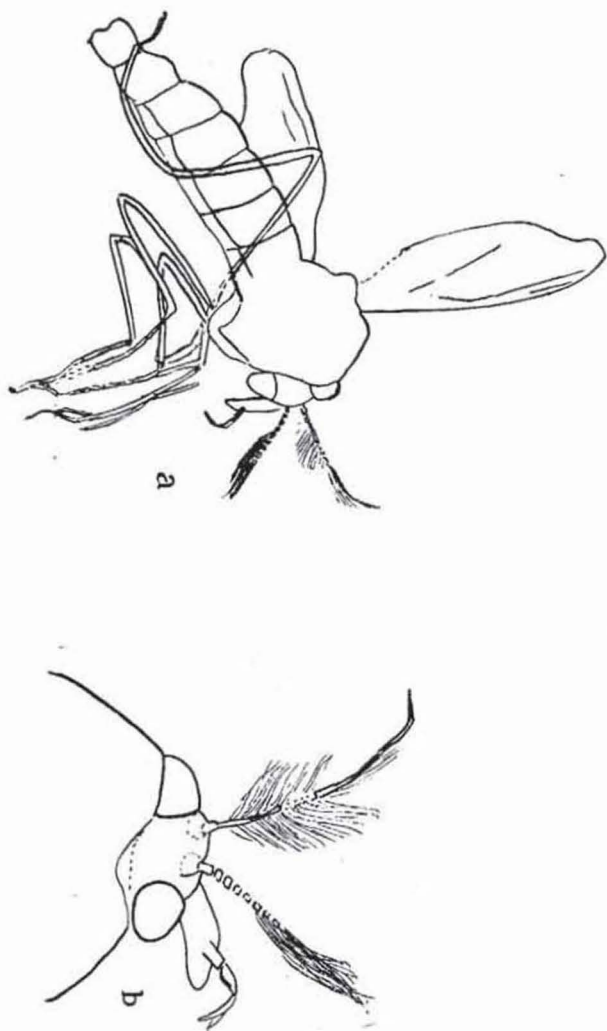


Fig. 1. a *N. sampejayoi* *nov. sp.* Esquema de la fig. 1 de la lám. I
b cabeza vista con más aumento.



Fig. 1. *N. sampelayot* nov. sp. ♂ x 6,5



Fig. 2. *N. sampelayoi* nov. sp. ♂ x 6,5.



Foto. Royo.

Fig 3. *N. sampelayoi* nov. sp. ♂ x 6,5.

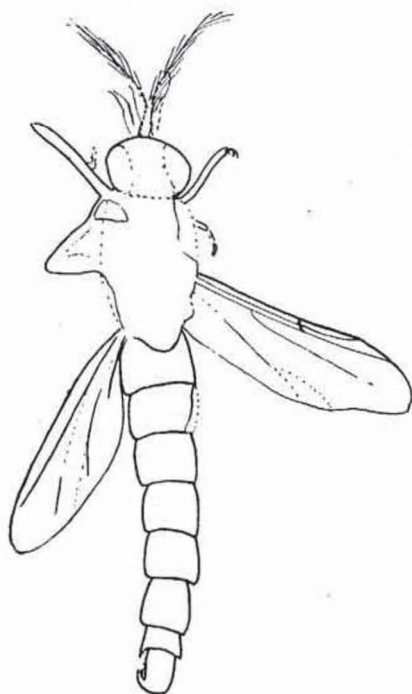


Fig. 2.—*N. sampelayoi nov. sp.* Esquema de la fig. 2 de la lám. I.

La venación es bastante claramente de *Chironominae* con las ramas de la vena radial unidas por una transversa hacia el medio del ala, la vena media que parece que nace un poco antes de esta transversa, no se bifurca, haciéndolo en cambio la vena cubital, que no está unida a la anterior por ninguna transversa.

Abdomen en el ♂ delgado y largo, con los bordes casi paralelos, el hipopigio grueso con dos espinas o ganchos fuertes. La ♀ tiene el abdomen más ancho y algo oval.

Observaciones.—Este género pertenece a la subfamilia de los *Chironominae* por la venación y por las antenas del ♂, pero se aparta de ella por las de la ♀ que son de 10 artejos también. De los demás géneros de la subfamilia se distingue por las uñas de los tarsos dentadas a excepción del género *Telmatogeton* del cual se diferencia fácilmente por las antenas que en éste son de 7 artejos en el ♂ y por la venación alar y los palpos.

Nomochirus sampelayoi nov. sp.—Frente en el vertex, igual al tercio de la anchura de la cabeza. Antenas en el ♂ con el artejo basal grueso, los siguientes más anchos que

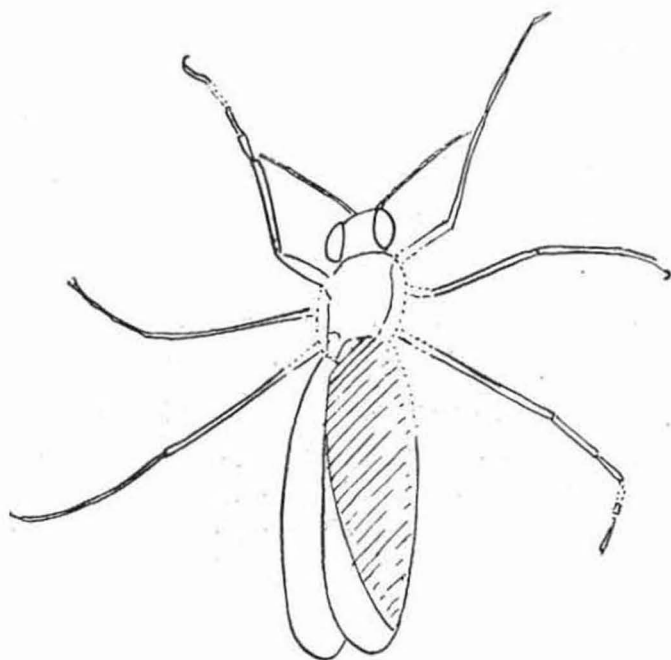


Fig. 3.—*N. sampelayoi* nov. sp. ♀ Esquema de la fig. 1 de la lám. II



Fig. 1. *N. sampelayoi* nov. sp. ♂ y g. x 6,5.

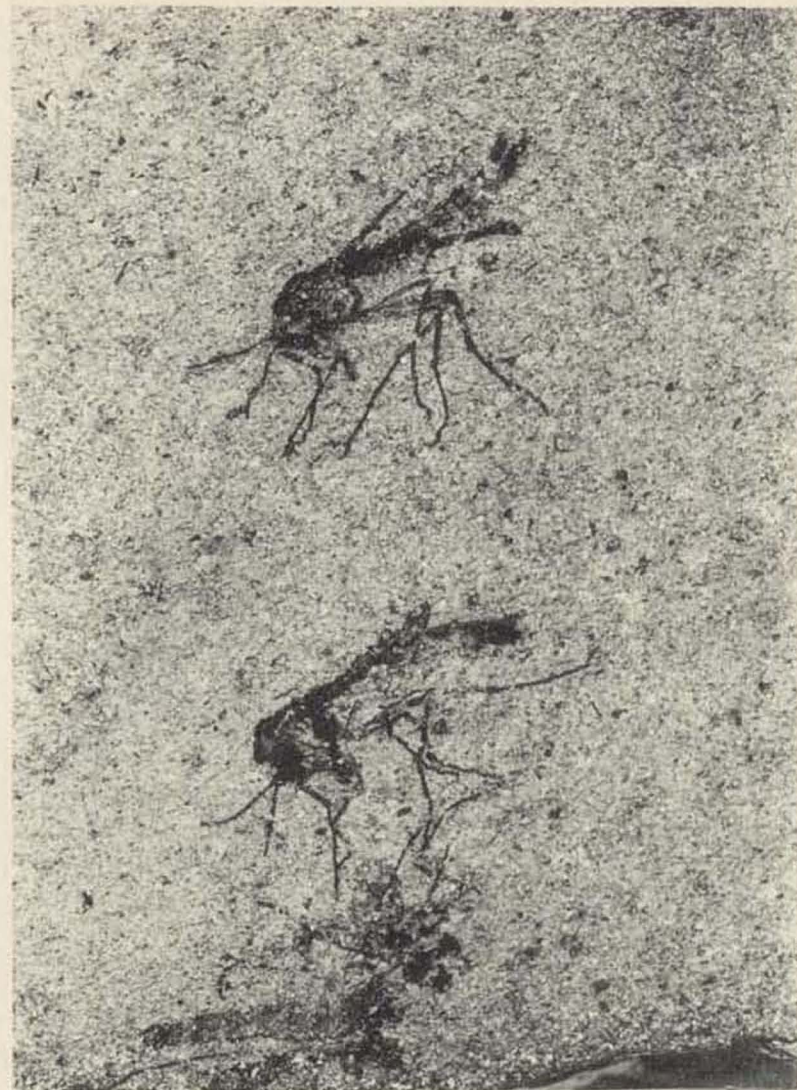


Fig. 2. *N. sampelayoi* nov. sp. ♂ ♂ x 6,5.

Foto. Royo.



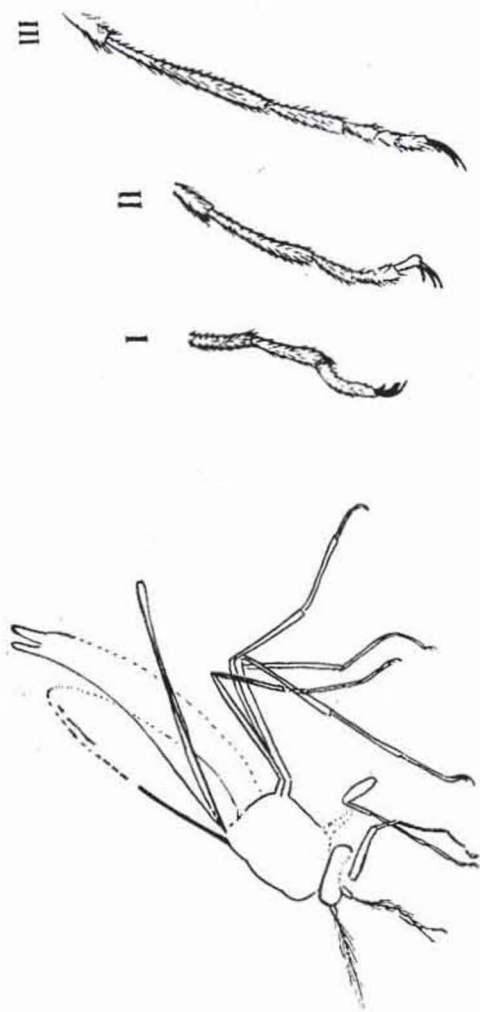


Fig. 4.—*N. sampelayoi nov. sp.* Esquema de la fig. 2 de la lám. II; I, II y III tarsos más aumentados

largos, van aumentando de longitud a la vez que se hacen más estrechos; la plumosidad es muy densa y larga (figuras 1 y 2). En la ♀ son filiformes y casi sin pilosidad (fig. 3).

El tórax no se distingue con la claridad suficiente para apreciar sus detalles.

Patas con la pilosidad corta y fina bien marcada. Las

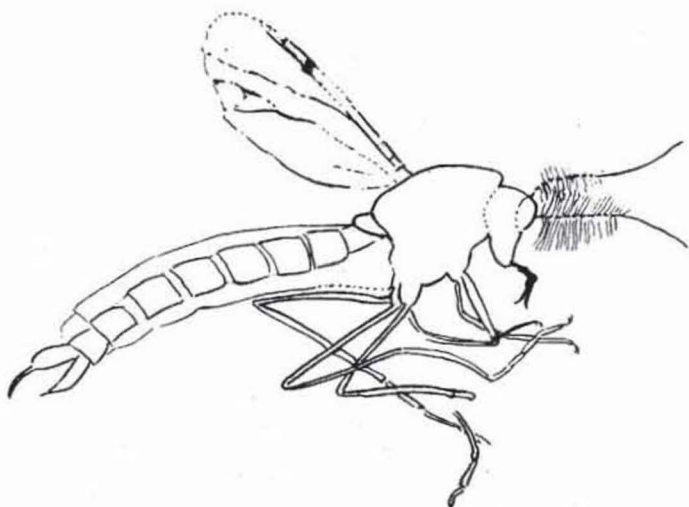


Fig. 5.—*N. sampelayoi nov. sp.* ♂. Esquema de la fig. 3 de la lám. I

uñas en el ♂ tienen dos dientes, uno basal y otro medio (fig. 4) y las ♀ parecen tener sólo el diente medio.

Las alas, cuya venación hemos descrito al hablar del género, están bien conservadas y sobre todo en el ejemplar de la fig. 2 en el cual se distingue bastante bien la parte anterior del ala. En el ejemplar de la fig. 5 se ve la bifur-



Foto. Royo.

N. sampelayoi nov. sp. ligeramente aumentadas.

COLECCIÓN DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL.

cación de la vena cubital, aunque sólo se conserva a trozos.

El abdomen tiene siete segmentos además del genital y tiene la pilosidad bien visible. Su longitud es poco más de dos veces la del tórax.

Longitud alrededor de 6,5 mm.