

C L A V E para la determinación de las especies de  
ANOPHELES de México  
basa da en los caracteres de las hembras.

D. PELAEZ.

- 1.- Tarsos posteriores totalmente negros u —  
oscuros (Serie ANOPHELES), ..... 11.
- Alguno o todos los artejos de los tarsos  
posteriores completamente blancos, o —  
bien, salpicados, moteados o con bandas  
de este color ..... 2.
- 2.- Tarsos posteriores con la porción apical  
del 2o. artejo y todo el 3o., 4o. y 5o.,  
totalmente blancos, con o sin un estre-  
cho anillo basal negro en el 5o., (Sub-  
género NYSSORMYCHUS), ..... 4.
- 3.- Nesonoto gris, con cuatro líneas de mu-  
das de color negro; costa con cuatro o  
cinco manchas subiguales, negras y blan-  
cas, alternadas; artejos de los tarsos-  
posteriores estrechamente negros en la  
base y ampliamente blancos en el ápice;  
las 2a., 4a. y 6a. venas del ala tienen-  
solo escamas oscuras y la 3a. presenta  
una sola mancha basal; abdomen sin esca-  
mas (Sub-género KEITESZIA) ..... neivai H. D&K. 1917.
- Nesonoto, alas y patas distintas del an-  
terior; fénures y tibias manchados de —  
blanco ..... 7.
- 4.- 5o. artejo del tarso posterior completa-  
mente blanco; primer esternito abdoni-  
nal desnudo, sin líneas de escamas bla-  
cas ..... 6.
- 5o. artejo del tarso posterior con un —  
anillo negro en su base ..... 5.
- 5.- Los dos últimos artejos de los palpos,-  
blancos; en el segundo artejo de los —  
tarsos posteriores el color negro basal  
no llega a ocupar la mitad del artejo... strodei ROOT, 1926.
- Último artejo de los palpos blanco, pe-  
níltimo artejo completamente negro o —  
pecas escamas blancas; especie grande, —  
con las manchas blancas de la costa am-  
plias; la segunda mancha blanca a par-  
tir de la base es mayor que la negra —  
precedente ..... albimanus WIED, 1821.

C L A V E para la determinación de las especies de  
ANOPHELES de México  
basada en los caracteres de las hembras.

D. PELAEZ.

- 1.- Tarsos posteriores totalmente negros u -  
oscuros (Serie ANOPHELES), ..... 11.
- Alguno o todos los artejos de los tarsos  
posteriores completamente blancos, o --  
bien, salpicados, moteados o con bandas  
de este color ..... 2.
- 2.- Tarsos posteriores con la perción apical  
del 2o. artejo y todo el 3o., 4o. y 5o.,  
totalmente blancos, con o sin un estre-  
cho anillo basal negro en el 5o., (Sub-  
género NYSSORHYNCHUS), ..... 4.
- 3.- Mesonoto gris, con cuatro líneas desnu-  
das de color negro; costa con cuatro o  
cinco manchas subiguales, negras y blan-  
cas, alternadas; artejos de los tarsos-  
posteriores estrechamente negros en la  
base y ampliamente blancos en el ápice;  
las 2a. 4a. y 6a. venas del ala tienen-  
solo escamas oscuras y la 3a. presenta  
una sola mancha basal; abdomen sin esca-  
mas (Sub-género KENTESZIA) ..... neivai H. D&K. 1917.
- Mesonoto, alas y patas distintos del an-  
terior; fémures y tibias manchados de -  
blanco ..... 7.
- 4.- 5o. artejo del tarso posterior completa-  
mente blanco; primer esternito abdomi-  
nal desnudo, sin líneas de escamas blan-  
cas..... 6.
- 5o. artejo del tarso posterior con un -  
anillo negro en su base ..... 5.
- 5.- Los dos últimos artejos de los palpos,-  
blancos; en el segundo artejo de los --  
tarsos posteriores el color negro basal  
no llega a ocupar la mitad del artejo... strodei ROOT, 1926.
- Último artejo de los palpos blanco, pe-  
níltimo artejo completamente negro o --  
pocas escamas blancas; especie grande,-  
con las manchas blancas de la costa am-  
plias; la segunda mancha blanca a par-  
tir de la base es mayor que la negra --  
procedente ..... albimanus WIED, 1821.

#####

C L A V E para la determinación de las especies de  
ANOPHELES de México  
basada en los caracteres de las hembras.

D. PELAEZ.

- 1.- Tarsos posteriores totalmente negros u -  
oscuros (Serie ANOPHELES), ..... 11.
- Alguno o todos los artejos de los tarsos  
posteriores completamente blancos, o --  
bien, salpicados, moteados o con bandas  
de este color ..... 2.
- 2.- Tarsos posteriores con la porción apical  
del 2o. artejo y todo el 3o., 4o. y 5o.,  
totalmente blancos, con o sin un estre-  
cho anillo basal negro en el 5o., (Sub-  
género NYSSORHYNCHUS), ..... 4.
- 3.- Mesonoto gris, con cuatro líneas desnud-  
as de color negro; costa con cuatro o  
cinco manchas subiguales, negras y blan-  
cas, alternadas; artejos de los tarsos-  
posteriores estrechamente negros en la  
base y ampliamente blancos en el ápice;  
las 2a. 4a. y 6a. venas del ala tienen  
solo escamas oscuras y la 3a. presenta  
una sola mancha basal; abdomen sin esca-  
mas (Sub-género KEHTESZIA) ..... neivai H. D&K. 1917.
- Mesonoto, alas y patas distintos del an-  
terior; fémures y tibias manchados de -  
blanco ..... 7.
- 4.- 5o. artejo del tarso posterior completa-  
mente blanco; primer esternito abdomi-  
nal desnudo, sin líneas de escamas blan-  
cas ..... 6.
- 5o. artejo del tarso posterior con un -  
anillo negro en su base ..... 5.
- 5.- Los dos últimos artejos de los palpos,-  
blancos; en el segundo artejo de los --  
tarsos posteriores el color negro basal  
no llega a ocupar la mitad del artejo... strodei ROOT, 1926.
- Último artejo de los palpos blanco, pe-  
núltimo artejo completamente negro o --  
pocas escamas blancas; especie grande,-  
con las manchas blancas de la costa am-  
plias; la segunda mancha blanca a par-  
tir de la base es mayor que la negra --  
procedente ..... albimanus WIED, 1821.

#####

blanca a partir de la base es mayor que  
la negra procedente ..... albimanus WIED. 1821.

6.- Artejos tarsales del 2o., par de patas -  
con estrechos anillos blancos; penúltimo  
artejo de los palpos con muchas es-  
camas blancas y el terminal blanco; --  
2o., artejo de los tarsos posteriores-  
generalmente negro hasta la mitad ( a-  
veces más); con un estrecho anillo --  
blanco apical en el primer artejo de -  
los trasos posteriores; la mancha ne-  
gra de la costa más larga que la blan-  
ca siguiente ..... darlingia ROOT 1926., 1827.

----Artejos tarsales del 2o., par de patas  
sin anillo blancos; penúltimo artejo -  
de los palpos completamente negro y só  
lo blanco el último; 2o., artejo de --  
los tarsos posteriores solamente negro  
en un tercio de su longitud; ler., ar-  
tejo de los tarsos posteriores sin ani-  
llo blanco apical; la., mancha negra -  
de la costa más corta que la blanca --  
siguiente ..... argyritarsis R. D., 1827.

7.- Sin mechones laterales de escamas en -  
la parte posterior de los segmentos --  
abdominales; costa sin depresión en el  
punto en que se une a élla la vena sub-  
costal; tarsos posteriores generalmente  
manchados de blanco en las articulacio-  
nes (un estrecho anillo en ambos extre-  
mos de cada artejo, que puede faltar);--  
especie muy grande, con las escamas del  
ala estrechas y en su mayoría obscuras;  
algunas manchitas amarillas sobre la --  
costa y el ápice de las alas; tórax sin  
cerdas mesepimerales medianas (serie CY-  
CLOLEPPTERON) ..... vestitipennis D. & K., 1906.

----Con mechones de escamas a los lados del  
abdómen; costa con depresión más o me--  
nos aparente en la unión con la vena --  
sub-costal; las patas presentan abundan-  
tes manchas incluso en los fémures y tí-  
bias ( Grupo ARRIBALZAGIA) ..... 8.

8.- Con sólo dos grandes manchas costales y  
una apical, negras y bien marcadas; es-  
camas del ala lanceoladas, con ala anchu  
ra contenida por lo menos tres veces en  
su longitud; ler., esternito abdominal-  
sin manchas de escamas; las escamas post  
marginales comienzan cerca de la base -  
del ala; especies grandes, con alas de-  
unos 4 mlts., de longitud ..... 9.

- Con tres manchas oscuras sobre la costa y una apical, más o menos grande, pero bien patente; escamas del ala ensanchadas sobre todo en la base de la misma, no siendo nunca triple de largas que anchas; último artejo del palmo oscuro o algunas escamas claras; 8o., segmento abdominal y éstos cercos cubiertos por abundantes escamas oscuras o claras ..... 10.
- 9.- Apice de los palpos negro; dorso del 8o., segmento abdominal y cercos cubiertos de escamas claras; escamas alares blancas ba salmente y amarillas en el ápice; mesonoto sin puntos negros laterales y con uno sólo central posterior que se continúa sobre el escudete; costa apenas deprimida en la unión con la subcostal; 1er., artejo del tarso posterior con la base blanca y el 2o., con cuatro anillos negros; 3o., con dos, y 4o., y 5o., con uno basal cada uno; 3a., vena longitudinal con dos manchas negras en los extremos y otra en la mitad distal; 6a., vena con cuatro manchas oscuras (las dos basales casi juntas) ... gabaldoni VARGAS, 1941.
- Apice de los palpos blancos; dorso del 8o segmento abdominal y cercos recubiertos de escamas oscuras; escamas alares de color blanco-crema y negras; con dos grandes puntos negros a la mitad de los lados del mesonoto a más del central posterior; costa con una profunda depresión en la unión con la sub-costal; 1er., artejo del tarso posterior con la base negra y el 2o., y 3o., con amplios anillos blancos en el centro y en cada extremo; 4o y 5o con los dos extremos blancos únicamente; 3a vena casi completamente blanca; 6a vena salpicada de blanco y negro y con una mancha negra mayor en el centro ..... neomaculipalpus CURRY (1931).
- 10.- Especie grande, pardusca; alas con escamas redondeadas en el extremo, blancas, amarillas y oscuras; costa deprimida en la unión con la subcostal; las escamas postmarginales comienzan hacia la mitad de la célula anal; la mancha oscura apical de las alas es difusa y aproximadamente del mismo tamaño que la existe entre ella y la gran 3a costal; 5a vena salpicada de escamas oscuras y claras; la base del primer artejo de los tarsos posteriores es negra; los negros mechones del abdomen tienen algunas escamas espesadas de color amarillo; último artejo de los palpes oscuro ..... punctimácula D. & K., (1906.) spif

- Con tres manchas oscuras sobre la costa y una apical, más o menos grande, pero bien patente; escamas del ala ensanchadas sobre todo en la base de la misma, no siendo nunca triple de largas que anchas; último artejo del palmo oscuro o algunas escamas claras; 8o., segmento abdominal y otros cercos cubiertos por abundantes escamas oscuras o claras ..... 10.
- 9.- Apice de los palpos negro; dorso del 8o., segmento abdominal y cercos cubiertos de escamas claras; escamas alares blancas ba salmente y amarillas en el ápice; mesonoto sin puntos negros laterales y con uno sólo central posterior que se continúa sobre el escudete; costa apenas deprimida en la unión con la subcostal; 1er., artejo del tarso posterior con la base blanca y el 2o., con cuatro anillos negros; 3o., con dos, y 4o., y 5o., con uno basal cada uno; 3a., vena longitudinal con dos manchas negras en los extremos y otra en la mitad distal; 6a., vena con cuatro manchas oscuras (las dos basales casi juntas) ... gabaldoni VARGAS, 1941.
- Apice de los palpos blancos; dorso del 8o segmento abdominal y cercos recubiertos de escamas oscuras; escamas la alares de color blanco-crema y negras; con dos grandes puntos negros a la mitad de los lados del mesonoto a más del central posterior; costa con una profunda depresión en la unión con la sub-costal; 1er., artejo del tarso posterior con la base negra y el 2o., y 3o., con amplios anillos blancos en el centro y en cada extremo; 4o y 5o con los dos extremos blancos únicamente; 3a vena casi completamente blanca; 6a vena salpicada de blanco y negro y con una mancha negra mayor en el centro ..... neomaculipalpus CURRY (1931.)
- 10.-Especie grande, pardusca; alas con escamas redondeadas en el extremo, blancas, amarillas y oscuras; costa deprimida en la unión con la subcostal; las escamas postmarginales comienzan hacia la mitad de la célula anal; la mancha oscura apical de las alas es difusa y aproximadamente del mismo tamaño que la existe entre ella y la gran 3a costal; 5a vena salpicada de escamas oscuras y claras; la base del primer artejo de los tarsos posteriores es negra; los negros mechones del abdomen tienen algunas escamas espesadas de color amarillo; último artejo de los palpos oscuros ..... punctimácula D. & K., apf (1906.)

- Especie pequeña y negra; alas con escamas angosta, solamente blancas y negras; costa casi recta con una ligerísima depresión en la unión de la subcostal; las escamas postmarginales comienzan bastante antes del centro de la célula anal; mancha obscura apical de las alas bien patente y mayor que la que aparece entre ella y la 3a costal; 5a vena casi completamente negra hasta la furca y en su rama inferior; base del primer artejo de los tarsos posteriores casi o por completo blanca; las escamas de los mechones laterales del abdomen son todas negras; último artejo de los palpos con algunas escamas blancas ..... spicimácula D.&K., 1906.
- 11.-Con áreas de escamas blancas o blancoamarillentas en las venas de las alas ..... 12.
- Todas las venas alares cubiertas de escamas negras u obscuras ..... 19.
- 12.-Vena anal (6a longitudinal) totalmente negra; tórax con una ancha banda longitudinal gris; con una mancha blanca en los fémures y tibias posteriores ..... 13.
- Vena anal con alguna porción clara; fémures y tibias posteriores sin manchas blancas ..... 14.
- 13.-Con una estrecha mancha blanca en el ápice de los fémures posteriores; tibias del 3er., par totalmente obscuras; alas con áreas blancas en el ápice de la costa y sobre el extremo de la 1ra., vena longitudinal, estando la fimbria teñida de blanco en este punto ..... xclajuensis DE LEON, 1938.
- Con una amplia mancha blanca en el extremo de las tibias posteriores que ocupa aproximadamente un cuarto de su longitud y un pequeñísimo anillo apical en los fémures del 3er par; en las 2a alas se ve una pequeña mancha blanca en el tercio basal de la 1ra. vena longitudinal, otra en el ápice de la misma que tinge la fimbria, y otra, mayor, que cubre los extremos de las radiales inferiores y la porción de fimbria correspondiente ..... eiseni COQ., 1902.
- 14.-Vena anal de color claro en la base y el resto obscura; costa con dos manchas blancas (una en la unión con la subcostal y otra en el ápice del ala) que alcanzan y tinen a la 1ra. vena longitudinal; palpos con el último artejo blancos y un estrecho anillo apical del mismo color en los dos anteriores; 3ra., vena longitudinal con los extremos negros ..... pseudopunctipennis (THEOB., 1901.

- Especie pequeña y negra; alas con escamas angosta, solamente blancas y negras; costa casi recta con una ligerísima depresión en la unión de la subcostal; las escamas postmarginales comienzan bastante antes del centro de la célula anal; mancha obscura apical de las alas bien patente y mayor que la que aparece entre ella y la 3a costal; 5a vena casi completamente negra hasta la furca y en su rama inferior; base del primer artejo de los tarsos posteriores casi o por completo blanca; las escamas de los mechones laterales del abdomen son todas negras; último artejo de los palpos con algunas escamas blancas ..... apicimácula D.&K., 1906.
- 11.-Con áreas de escamas blancas o blancoamarillentas en las venas de las alas ..... 12.
- Todas las venas alares cubiertas de escamas negras u obscuras ..... 19.
- 12.-Vena anal (6a longitudinal) totalmente negra; tórax con una ancha banda longitudinal gris; con una mancha blanca en los fémures y tibias posteriores ..... 13.
- Vena anal con alguna porción clara; fémures y tibias posteriores sin manchas blancas ..... 14.
- 13.-Con una estrecha mancha blanca en el ápice de los fémures posteriores; tibias del 3er., par totalmente obscuras; alas con áreas blancas en el ápice de la costa y sobre el extremo de la 1ra., vena longitudinal, estando la fimbria teñida de blanco en este punto ..... xclajuensis DE LEON, 1938.
- Con una amplia mancha blanca en el extremo de las tibias posteriores que ocupa aproximadamente un cuarto de su longitud y un pequeñísimo anillo apical en los fémures del 3er par; en las 2a alas se ve una pequeña mancha blanca en el tercio basáltico de la 1ra. vena longitudinal, otra en el ápice de la misma que tiñe la fimbria, y otra, mayor, que cubre los extremos de las radiales inferiores y la porción de fimbria correspondiente ..... eiseni COQ., 1902.
- 14.-Vena anal de color claro en la base y el resto oscura; costa con dos manchas blancas (una en la unión con la subcostal y otra en el ápice del ala) que alcanzan y tiñen a la 1ra. vena longitudinal; palpos con el último artejo blancos y un estrecho anillo apical del mismo color en los dos anteriores; 3ra., vena longitudinal con los extremos negros ..... pseudopunctipennis (THEOB., 1901.

- Especie pequeña y negra; alas con escamas angosta, solamente blancas y negras; costa casi recta con una ligerísima depresión en la unión de la subcostal; las escamas postmarginales comienzan bastante antes del centro de la célula anal; mancha obscura apical de las alas bien patente y mayor que la que aparece entre ella y la 3a costal; 5a vena casi completamente negra hasta la furca y en su rama inferior; base del primer artejo de los tarsos posteriores casi o por completo blanca; las escamas de los mechones laterales del abdomen son todas negras; último artejo de los palpos con algunas escamas blancas ..... apicimácula D.&K., 1906.
- 11.-Con áreas de escamas blancas o blancoamarillentas en las venas de las alas ..... 12.
- Todas las venas alares cubiertas de escamas negras u obscuras ..... 19.
- 12.-Vena anal (6a longitudinal) totalmente negra; tórax con una ancha banda longitudinal gris; con una mancha blanca en los fémures y tibias posteriores ..... 13.
- Vena anal con alguna porción clara; fémures y tibias posteriores sin manchas blancas ..... 14.
- 13.-Con una estrecha mancha blanca en el ápice de los fémures posteriores; tibias del 3er., par totalmente obscuras; alas con áreas blancas en el ápice de la costa y sobre el extremo de la la., vena longitudinal, estando la fimbria teñida de blanco en este punto ..... xclajuensis DE LEON, 1938.
- Con una amplia mancha blanca en el extremo de las tibias posteriores que ocupa aproximadamente un cuarto de su longitud y un pequeñísimo anillo apical en los fémures del 3er par; en las 1a alas se ve una pequeña mancha blanca en el tercio basal de la 1ra. vena longitudinal, otra en el ápice de la misma que tiñe la fimbria, y otra, mayor, que cubre los extremos de las radiales inferiores y la porción de fimbria correspondiente ..... eiseni COQ., 1902.
- 14.-Vena anal de color claro en la base y el resto obscura; costa con dos manchas blancas (una en la unión con la subcostal y otra en el ápice del ala) que alcanzan y tiñen a la 1ra. vena longitudinal; palpos con el último artejo blancos y un estrecho anillo apical del mismo color en los dos anteriores; 3ra., vena longitudinal con los extremos negros ..... pseudopunctipennis (THEOB., 1901).