

Clave de los Anfibios y Reptiles de Honduras

Por: **John R. Meyer**¹, **Larry David Wilson**²,
Becky A. Myton³ y **Pilar de Leiva**³

Dos de los autores están estudiando la herpetofauna de Honduras. Estos estudios han sido publicados (Meyer and Wilson, 1971, 1973) o serán publicados (Meyer and Wilson, **en prensa**); Estos artículos serán publicados en inglés, aunque la mayor parte de la información no presentará ningún problema a personas que no saben inglés. Sin embargo, será de gran valor hacer disponible la clave en español. Con la ayuda de esta clave será posible para cualquier persona razonablemente familiarizada con terminología herpetológica identificar casi todos los anfibios y reptiles adultos en Honduras. Todas las especies incluidas han sido seleccionadas en Honduras, excepto las indicadas por un asterisco (*) las cuales se espera encontrar en el país.

CLAVE DE LAS CLASES DE ANFIBIOS Y REPTILES DE HONDURAS

Cuerpo cubierto con piel suave a tuberculosa fuerte; nunca con escamas visibles externamente o placas dermales **Amphibia**.

Cuerpo cubierto con escamas visibles externamente o placas dermales o encerrado en una caparazón **Reptilia**

CLASE AMPHIBIA

CLAVE DE LOS ORDENES DE ANFIBIOS EN HONDURAS

1. Extremidades ausentes en los adultos **Gymnophiona**
1. Extremidades presentes en los adultos **2**

¹ Bartram School, 2264 Bartram Road, Jacksonville, Arizona, 32207, U.S.A.
² División of Intercurricular Studies, Miami ORDE Community College South Campus, Miami, FL 33176.
³ Departamento de Biología Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Tegucigalpa, D. C., Honduras, C. A.

- 2. Cola presente en los adultos ... **Caudata**
- 2. Cola ausente en los adultos **Anura**

Orden GYMNOPIIONA

CLAVE DE LAS ESPECIES DE CECILIOIDES EN HONDURAS

Menos de 115 anillos primarios; menos de 75 anillos secundarios **Dermophis mexicanus**

Más de 120 anillos primarios; más de 95 anillos secundarios **Gymnopsis multiplicata**

Orden CAUDATA

CLAVE DE LAS ESPECIES DE SALAMANDRAS EN HONDURAS

- 1. Más de 16 muescas o surcos costales **2**
- 1. No más que 14 muescas o surcos costales **3**
- 2. Glándulas dermales profusas y conspicuas en la cabeza y el dorso; longitud del hocico al ano más de 50 mm. **Oedipina stuarti**
- 2. Glándulas dermales ausentes o no conspicuas; longitud del hocico al ano menos de 45 mm. **Oedipina cyclocauda**
- 3. Doblez sublingual bien desarrollada; patas angostas, menos anchas que largas **4**
- 3. Sin doblez sublingual; patas anchas, más anchas que largas ... **5**
- 4. Ventanas de la nariz muy amplificadas; 2-3 dobleces o pliegues costales entre las extremidades aprensadas **Chiropterotriton nasalis.**
- 4. Ventanas de la nariz no amplificadas; 4 dobleces o pliegues costales entre las extremidades aprensadas **Chiropterotriton barbouri**

5. Dedos con membranas interdigitales completas (membrana alcanzando el extremo distal de la última falange)7
5. Dedos con membranas interdigitales incompletas6
6. Especie grande, alcanzando 105 mm de longitud entre el hocico y el ano; 18-20 dientes vomerianos en serie**Bolitoglossa schmidti**
6. Especie de tamaño mediano, no mayor de 60 mm entre el hocico y el ano; no más de 15 dientes vomerianos en serie**Bolitoglossa dunni**
7. Vientre con franjas de color amarillo y negruzco castaño**Bolitoglossa striatula**
7. Vientre sin franjas8
8. Cola visiblemente más larga que la longitud entre el hocico y el ano**Bolitoglossa mexicana**
8. Cola visiblemente más corta que la longitud entre el hocico y el ano9
9. Dientes maxilares ausentes ... **Bolitoglossa rufecens**
9. Dientes maxilares presentes ...10
10. Especie grande, longitud entre el ano mayor que 60 mm; diseño dorsal de puntos oscuros en un fondo más claro**Bolitoglossa dofleini**
10. Especie pequeña, longitud entre el hocico y el ano no más de 40 mm; diseño dorsal de rayas oscuras y puntos oscuros en un fondo claro**Bolitoglossa occidentalis**

Orden ANURA

CLAVE DE LAS ESPECIES DE BATRACIOS EN HONDURAS

1. Tubérculo tarsal conspicuo presente**Physalaemus pustulosus**
1. Sin tubérculo tarsal conspicuo ..2
2. Glándula parótida conspicua, ampliada3

2. Sin glándula parótida ampli-
cada7
3. Sapos grandes; glándula paróti-
da de forma triangular, la longi-
tud de las cuales iguala o excede
la distancia entre la punta del
hocico y el borde anterior del
tímpano; doblez tarsal bien desa-
rrollado **Bufo marinus**
3. Sapos de tamaño pequeño a me-
diano; la longitud de las glándu-
las parótidas no mayor que la
distancia de la punta del hocico
a' borde posterior del ojo; sin do-
blez tarsal4
4. Glándulas parótidas pequeñas;
la longitud no mayor que la dis-
tancia de la punta del hocico a 'a
cresta preocular; verrugas dor-
sales pequeñas, frecuentemente
oscuras en las puntas; región in-
terorbital de un solo color **Bufo luetkeni**
4. Glándulas parótidas generalmen-
te iguales en longitud a la distan-
cia de la punta del hocico al mar-
gen anterior del ojo; verrugas
dorsales variables; región inter-
orbital generalmente con diseño
oscuro y claro5
5. Sin hilera dorsolateral conspicua
de verrugas punteados amplifica-
das entre la parótida e ingle; pa-
rótida redondas u ovals **Bufo coccifer**
5. Hilera dorsolateral conspicua de
verrugas punteadas amplificadas
que se extienden desde las paróti-
das hasta casi a la ingle; paróti-
das triangulares a subtriangu-
lares6
6. Talones que se encuentran o se
cubren en la parte media cuando
los muslos están extendidos en
ángulos rectos al cuerpo; diáme-
tro del tímpano menor que el
diámetro del ojo **Bufo cavifrons**

6. Talones que no se encuentran ni se cubren en la parte media cuando los muslos están extendidos en ángulo recto al cuerpo; diámetro del tímpano igual o más que el diámetro del ojo **Bufo valliceps**
7. Cuatro dedos; dos tubérculos metatarsales interiores alargados en forma de pala presente **Rhinophrynus dorsalis**
7. Cinco dedos; nunca con dos tubérculos metatarsales interiores alargados en forma de pala8
8. Un doblez transversal a través de la cabeza posterior a los ojos; una arruga carnosa a través del área posterior del paladar9
8. Sin doblez transversal a través de la cabeza; sin arruga carnosa a través del paladar10
9. Sólomente un tubérculo metatarsal interior presente **Gastrophryne elegans**
9. Tubérculos metatarsales interiores y exteriores presentes **Hypopachus variolosus**
10. Membrana interdigital entre dedos IV-V, presente, seccionada hasta considerablemente debajo del punto medio entre los tubérculos proximales y distales del dedo V11
10. Membrana interdigital entre dedos IV-V siempre presente y seccionada no más allá del punto medio entre los tubérculos proximales y distales del dedo V ... 22
11. Sin discos digitales; membrana interdigital rudimentaria; falanges digitales en forma de garra .12
11. Discos digitales presentes en dedos II-IV; membrana interdigital variable; falanges terminales en forma de T 14

12. Franja longitudinal clara y distinta en muslo posterior; machos sin espinas callosas en el pulgar; machos con sacos vocales pareados laterales y externos **Leptodactylus labialis**
12. Muslos posteriores jaspeados, sin franja longitudinal clara y distinta; machos con espina callosa o espinas callosas en pulgar; machos con sacos vocales internos 13
13. Dedos sin borde o fleco prominente, aunque a veces con arrugas débiles; machos con espina callosa en el pulgar; macho con espinas callosas o sin ellas en el pecho; longitud de adultos mayor que 100 mm del hocico al ano . . **Leptodactylus pentadactylus**
13. Dedos con bordes o flecos laterales prominentes; machos con dos espinas callosas en el pulgar; machos nunca con espinas callosas en el pecho; longitud de los adultos menor que 50 mm del hocico al ano. **Leptodactylus melanonotus**
14. Doblez tarsal interior ausente . .15
14. Doblez tarsal interior presente .17
15. Primer dedo más largo que el segundo; una serie de tubérculos tarsales exteriores; la parte inferior del tarso y pata de color negro, en vida **Eleutherodactylus biporcatus**
15. Primer dedo más corto o igual que el segundo; no hay serie de tubérculos tarsales exteriores; la parte inferior del tarso y pata de color rojo castaño en vida15
16. Tubérculos plantares presentes y bien desarrollados **Eleutherodactylus ridens**
16. Tubérculos plantares ausentes . **Eleutherodactylus milesi**

17. Una máscara facial oscura presente18
17. Máscara facial oscura ausente . .20
18. Los dos dedos exteriores con las puntas notablemente extendidas, formando discos aplanados . . . **Eleutherodactylus noblei**
18. Puntas de los dos dedos exteriores no notablemente extendidas19
19. Fleco lateral conspicuo en los dedos; una tercera parte de la pata con membrana interdigital . . . **Eleutherodactylus mimus**
19. Sin fleco lateral conspicuo en los dedos; membrana interdigital solamente rudimentaria y basal . . **Eleutherodactylus gollmeri**
20. Fleco lateral conspicuo en los dedos; una tercera parte de la pata con membrana interdigital; discos de los dedos notablemente extendidos **Eleutherodactylus merendonensis**
20. Sin fleco lateral conspicuo en los dedos; membrana interdigital só'amente rudimentaria y basal; discos de los dedos no notablemente extendidos21
21. Un disco ventral prominente; un pliegue escapular transversal; cabeza ancha, especialmente en los machos adultos **Eleutherodactylus laticeps**
21. Sin disco ventral prominente; sin pliegue escapular transversal; cabeza no notablemente ancha **Eleutherodactylus rugulosus**
22. Ranas pequeñas y verdes (blancas en conservación); v i e n t r e transparente en vida (trans úcido en conservación), de modo que los órganos internos son visibles **Centrolenella fleischmanni**

22. Tamaño y color variable; vientre ni transparente ni translúcido . . .23
23. Las puntas de los tres dedos (no pulgar) punteadas o romas, nunca extendidas para formar discos adhesivos 24
23. Las puntas de los tres dedos extendidas formando discos adhesivos. 26
24. Talones que alcanzan más allá de la punta del hocico; dorso generalmente con arrugas alargadas parecidas a glándulas entre los dobleces dorsolaterales prominentes **Rana pipiens**
24. Talones que no alcanzan más que la nariz; dorso nunca con arrugas alargadas parecidas a glándulas entre los dobleces dorsolaterales prominentes25
25. Dos terceras partes de la pata con membrana interdigital; canto rostral agudo; muslos posteriores oscuros con manchas claras o con barras; la parte inferior de las extremidades posteriores de color rojo en vida . . . **Rana warschwetschii**
25. Membrana interdigital completa; canto rostral redondo; muslos posteriores con diseño abigarrado oscuro y claro; la parte inferior de las extremidades posteriores de color blanco a amarillo en vida26
26. Diámetro del tímpano mayor que la distancia del borde anterior del ojo a la nariz; no hay franja clara conspicua desde cerca de la nariz hasta el ángulo de la mandíbula; esta región generalmente con diseño abigarrado oscuro y claro **Rana palmipes**

26. Diámetro del tímpano menor que la distancia del borde anterior del ojo a la nariz; franja clara conspicua desde cerca de la nariz hasta el ángulo de la mandíbula; región labial superior nunca con diseño abigarrado. **Rana macroglossa**
27. Pupila del ojo vertical; doblez distinto y bien desarrollado del antebrazo al dedo IV, con borde libre en el codo y frecuente a todo lo largo28
27. Pupila del ojo horizontal; no hay doblez distinto del codo al dedo IV, hilera de tubérculos o piel gruesa en borde exterior del antebrazo en algunas especies pero nunca con borde libre29
28. Flancos de color azul a morado en vida y en conservación, con algunas barras oblicuas claras ..**Agalychnis callidryas**
28. Flancos de color anaranjado en vida (castaño o morado en conservación), sin diseño claro**Agalychnis moreletti**
29. Una zona densa de tejido glandular indicada por piel gruesa en las regiones occipitales y frontales; los machos con sacos vocales pareados laterales**Phrynohyala venulosa**
29. Sin zona densa de tejido glandular en las regiones occipitales y frontales; sacos vocales en los machos simples o pareados pero nunca laterales30
30. Prepólice rudimentario proyectado**Plectroyla guatemalensis**
30. Sin prepólice proyectado 31
31. Membrana axilar ancha pegada al brazo superior casi en el codo.**Hyla loquax**
31. Membrana axilar ausente o poco visible32

32. Mandíbula superior proyectada anteriormente como un anaquel sobre la mandíbula inferior **Hy'a staufferi**
32. Mandíbula superior no proyectada como un anaquel sobre la mandíbula inferior33
33. Diámetro mayor del tímpano por lo menos dos terceras partes de la longitud del ojo; muslo generalmente con diseño abigarrado, manchado o con barras34
33. Diámetro mayor del tímpano menor que dos terceras partes (generalmente menos que la mitad) de la longitud del ojo; muslos immaculados, con puntos oscuros o con franjas35
34. Labios con barras; flancos de color crema, con diseño abigarrado de color castaño o negro en la ingle; superficies posteriores de muslos de color castaño con lunares de color crema . . . **Smilisca baudinii**
34. Labios sin barra; franja labial delgada de color blanca; flancos de color crema con nervadura fina de color negro; superficies posteriores de muslos de color castaño claro con lunares más oscuros o sin ellos, o puntos pequeños de color crema. **Smilisca phaeota**
35. Franja oscura, generalmente con borde estrecho y claro encima que va desde el ojo encima o a través del tímpano en longitudes variables posteriormente . .36
35. Sin franja oscura que se extienda posteriormente desde el ojo37
36. Superficie superior de muslos con puntos oscuros; dorso de color amarillo a rojo con manchas oscuras disipadas **Hyla picta**

- 36. Superficie superior de muslos inmaculada o con puntos oscuros restringidos a la región de la rodilla **Hyla microcephala**
- 37. Lados sin diseño abigarrado, pero con puntos de color castaño claro **Hyla bromeliacea**
- 37. Lados con diseño abigarrado de color castaño en fondo más claro **38**
- 38. Machos con glándulas laterales; tubérculos nupciales en pulgares compuestos de espinas grandes y distintas; quilla rostral presente **Ptychohyla spinipollex**
- 38. Machos sin glándulas laterales; tubérculos nupciales en pulgares compuestos de cojines callosos; sin quilla rostral **Hyla salvadorensis**

CLASE REPTILLA

CLAVE DE LOS ORDENES DE REPTILES EN HONDURAS

- 1. Cuerpo encerrado en dos caparzones óseos **Testudines**
- 1. Cuerpo no encerrado en dos caparzones óseos; cuerpo cubierto con escamas o placas dermales . **2**
- 2. Abertura cloacal longitudinal ... **Crocodylia**
- 2. Abertura cloacal transversal ... **Squamata**

Orden TESTUDINES

CLAVE DE LAS ESPECIES DE TORTUGAS EN HONDURAS

- 1. Por lo menos un escudo de la coraza en contacto con el escudo pectoral **2**
- 1. Escudos de la coraza separada del escudo pectoral del plastrón por un ligamento o por uno o más escudos inframarginales del puente **5**

2. Superficie alveolar de mandíbula superior con una arruga; cabeza y cuello con franjas prominentes de color amarillo o negro en un fondo de color verde oscuro o verde-negro3
2. Superficie alveolar sin arrugas; cabeza y cuello con manchas o con rayas oscuras en fondo claro**Chrysemys ornata**
3. Figura oscura en fondo claro solamente en el centro del plastrón.....**Rhinoclemmys pulcherrima**
3. Figura de color negro o castaño oscuro en todo el plastrón4
- 4 Segundo escudo vertebral más ancho que largo, sutura humeral igual o más corta que sutura gular; mandíbula superior dentada y con muescas**Rhinoclemmys funerea**
4. Segundo escudo vertebral más largo que ancho; sutura humeral mucho más larga que sutura gular; mandíbula superior enganchada**Rhinoclemmys annulata**
5. Por lo menos cuatro escudos inframarginales**Dermatemys mawei**
5. Menos de cuatro escudos inframarginales6
6. Plastrón con once escudos, con las porciones anteriores y posteriores engoznadas7
6. Plastrón con menos de once escudos, no engoznados8
7. Coraza con dos o tres quillas en los adultos, generalmente en la parte posterior; cabeza con diseño abigarrado (de color rojo o anaranjado en vida); los machos adultos sin grupo de espinas oponibles en muslos y pantorrillas .**Kinosternon scorpioides**

- 7. Coraza nunca con más que una quilla mediana; cabeza uniformemente clara con manchas pequeñas claras en fondo oscuro o con franja temporal clara distinta y ancha (áreas claras de color amarillo en vida); machos adultos con espinas oponibles en muslos y pantorrillas **Kinosternon Leucostomum**
- 8. Plastrón con ocho escudos; carapacho con tres quillas fuertes ... **Staurotypus triporcatus**
- 8. Plastrón con diez escudos; carapacho con quilla débil cuando tiene **Chelydra serpentina**

Orden CROCODILIA

CLAVE DE LAS ESPECIES DE CROCODILIDOS EN HONDURAS

- Cuarto diente mandibular acomodado en un hoyo en la mandíbula superior y no visible cuando la boca está cerrada **Caiman crocodilus**
- Cuarto diente mandibular acomodado en una muesca en la mandíbula superior y visible cuando la boca está cerrada. **Crocodylus acutus**

Orden SQUAMATA

CLAVE DE LOS SUBORDENES DE SQUAMATA

- Extremidades anteriores y posteriores presentes **Sauria**
- Sin extremidades anteriores; extremidades posteriores, si presentes, reducidas a estructuras degeneradas y parecidas a garras **Serpentes**

Suborden SAURIA

CLAVE DE LAS ESPECIES DE LAGARTOS EN HONDURAS

- 1. Vientre cubierto por escamas en placas juxtapuestas cuadradas y grandes o por escamas cicloideas imbricadas, lisas y grandes 2

1. Vientre cubierto por escamas numerosas y pequeñas, redondas o punteadas, lisas o quilladas, o por escamas granulosas 13
2. Un par de escamas frontonasales 3
2. Escama frontanasal única 4
3. Sin pliegue lateral **Celestus montanus**
3. Con pliegue lateral presente ... **Bařisia moreleti**
4. Escamas de dorso igual a las del vientre, parecidas a escamas cicloideas; sin poros femorales; párpados presentes 5
4. Escamas granulosas de dorso no igual a las del vientre (excepto **Gymnophthalmus** que carece de párpados); poros femorales presentes (excepto en las hembras de **Gymnophthalmus**) 7
5. Escamas supranasales ausentes .**Scincella cherriei**
5. Escamas supranasales presentes. 6
6. Escamas entre ojo y abertura del oído amplificadas y bien diferenciadas; huesos palatinos no se unen en la línea media del paladar **Eumeces sumichrasti**
6. Escamas de la región temporal no amplificadas ni bien diferenciadas; huesos palatinos no se unen en la línea media del paladar **Mabuya mabouya**
7. Escamas del dorso granulosas, de tamaño variable, algunas distintamente más grandes que otras y dispersas al azar **Lepidophyma flavimaculata**
7. Escamas de dorso de tamaño uniforme, granulosas o cicloideas .. 8
8. Cuerpo cubierto por escamas cicloideas más o menos del mismo tamaño **Gymnophthalmus speciosus**

8. Cuerpo con escamas granulosas en el dorso e hileras de escamas en placas ventralmente 9
9. Hilera única de escamas amplificadas en la superficie anterior del brazo; la parte escamosa de la engua no hendida; una vaina entre laringe y la parte escamosa de la lengua 10
9. Tres o más hileras de escamas amplificadas en la superficie anterior y dorsal del brazo; la parte escamosa de la lengua hendida posteriormente; lengua sin vaina 11
10. Escamas guares amplificadas y más grandes que las escamas del mentón; generalmente una franja media clara bien definida en el dorso **Ameiva festiva**
10. Escamas gulares amplificadas y mucho más pequeñas que las escamas del mentón; nunca con una franja media clara en el dorso **Ameiva undulata**
11. Con una escama interparietal y cuatro escamas parietales **Cnemidophorus lemniscatus**
11. Con una escama interparietal y dos escamas parietales 12
12. Menos de nueve hileras de escudos ventrales longitudinales; cola rosada a anaranjada en vida **Cnemidophorus motaguae**
12. Más de nueve hileras de escudos ventrales longitudinales; cola azulada en vida **Cnemidophorus deppei**
13. Superficie superior de la cabeza cubierta con escamas de tamaño variable, nunca granulosas 14
13. Superficie superior de la cabeza cubiertas con escamas granulosas pequeñas 44

BIBLIOTECA WILSON POPPER
ESCUELA AGRICOLA PANAMERICANA
 APARTADO 88
TEGUIGALPA HONDURAS

14. Poros femorales ausentes 15
14. Poros femorales presentes 36
15. La parte proximal de los dedos con lamelas anchas; cabeza ni grande posteriormente sobresaliéndose del cuello ni con una cresta 16
15. La parte proximal de los dedos no ancha; cabeza o grande posteriormente o con una cresta 33
16. Cola comprimida lateralmente 17
16. Cola redonda u ovoide en corte transversal 19
17. Cuando extendida, la extremidad posterior alcanzando un punto entre el ojo y la nariz; más de nueve escamas loreales **Anolis loveridgei**
17. Cuando extendida la extremidad posterior alcanzando fuera del ojo; menos de siete escamas loreales 18
18. Alrededor de diez hileras de escamas mediodorsales distintamente amplificadas; menos de 40 escamas ventrales entre axila y la ingle **Anolis crassulus**
18. Escamas dorsales no distintamente diferenciadas de escamas laterales; más de 40 escamas ventrales entre axila e ingle **Anolis sagrei**
19. Pierna inferior mucho más larga que la distancia de la punta del hocico a la abertura del oído **Anolis capito**
19. Pierna inferior o un poquito más larga que la distancia de la punta del hocico a la abertura del oído o no más larga 20

20. Escamas medioventrales en el medio del cuerpo débilmente quilladas, subcónicas, o lisas y planas 21
20. Escamas medioventrales en el medio del cuerpo distintamente quilladas 23
21. Diez a doce hileras de escamas mediodorsales amplificadas **Anolis sminthus**
21. Sin hileras de escamas mediodorsales amplificadas 22
22. Pierna inferior más pequeña que la distancia de la punta del hocico al borde posterior del ojo ... **Anolis Pentapriion**
22. Pierna inferior mucho más larga que la distancia de la punta del hocico al borde posterior del ojo **Anolis Limifrons**
23. Cavidad axilar presente 24
23. Sin cavidad axilar 27
24. Escamas dorsales amplificadas mucho más pequeñas que las escamas medioventrales 25
24. Escamas dorsales amplificadas iguales a o más grande que escamas medioventrales 26
25. Más de 32 escamas ventrales entre axila e ingle **Anolis sminthus**
25. Menos de 32 escamas ventrales entre axila e ingle **Anolis crassalus**
26. Pierna inferior igual de larga a la distancia de la punta del hocico a la abertura del oído; saco gular en los machos de color anaranjado a rojo-anaranjado con mancha anaranjada **Anolis tropidonotus**

26. Pierna inferior más pequeña que la distancia de la punta del hocico a la abertura del oído; saco gular en los machos de color rojo-anaranjado con borde amarillo**Anolis humilis**
27. Pierna inferior más pequeña que la distancia de la punta del hocico al borde posterior del ojo ...**Anolis allisoni**
27. Pierna inferior igual de larga o más larga que la distancia de la punta del hocico al borde posterior del ojo28
28. Pierna inferior igual de larga o un poco más larga que la distancia de la punta del hocico al borde posterior del ojo29
28. Pierna inferior mucho más larga que la distancia de la punta del hocico al borde posterior del ojo32
29. 18 o menos láminas en la planta de falanges II y III del cuarto dedo; de tamaño pequeño, longitud del hocico al ano menos de 50 mm30
29. Más de 20 láminas en la planta de falanges II y III del cuarto dedo; de tamaño grande, longitud del hocico al ano más de 75 mm.31
30. Escamas mediodorsales mucho más grandes que escamas laterales; saco gular de los machos de color amarillo con mancha azulada; generalmente una sola hilera de escamas dorsocaudales grandes por encima de la región anal**Anolis sericeus**
30. Escamas mediodorsales no mucho más grandes que escamas laterales; saco gular de los machos de color blanco; una hilera doble de escamas dorsocaudales pequeñas por encima de la región anal**Anolis laevis**

31. Más de 60 escamas ventrales entre axila e ingle **Anolis loveridgei**
31. Menos de 60 escamas ventrales entre axila e ingle **Anolis biporcatus**
32. Un grupo de cinco a siete escamas preanales amplificadas separándose de escamas pequeñas en la superficie inferior de los muslos; lados de la cabeza sin un diseño de barras oscuras radiándose del ojo; saco gular en los machos de color anaranjado a morado con manchas anaranjada **Anolis cupreus**
32. Escamas preanales no notablemente más grandes que escamas contiguas en la superficie inferior de los mus'os; lados de la cabeza con diseño de barras oscuras radiándose de ojo; saco gular en los machos de color rojo-anaranjado **Anolis temurinus**
33. Sin cresta dorsal, pero cabeza proyectándose posteriormente que sobresale del cuello **Laemactus longipes**
33. Cabeza con una cresta dorsal que puede continuar en el cuerpo ... 34
34. Escamas ventrales del cuerpo grandes, menos de 35 escamas entre axila e ingle **Corytophanes cristatus**
34. Escamas ventrales del cuerpo más pequeñas; por lo menos 40 escamas entre axila e ingle ... 35
35. Escamas abdominales lisas ... **Basiliscus plumifrons**
35. Escamas abdominales quilladas . **Basiliscus vittatus**
36. Superficies dorsales y laterales de la cola con espirales de escamas alargadas separadas por escamas granulosas más pequeñas. 37
36. Escamas de cola más o menos de tamaño igual, nunca en espirales conspicuos 40

37. Hilera mediana de escamas dorsales alargadas de la nuca a la cola; sin grupo de escamas quilladas amplificadas en la superficie externa de la pierna inferior **Ctenosaura similis**
37. Hilera mediana de escamas amplificadas interrumpida a sacro; un grupo de escamas quilladas amplificadas en superficie externa de la pierna inferior 38
38. Primeros dos o más espirales de escamas caudales espinosas amplificadas separándose unas de otras por dos hileras de escamas planas pequeñas **Ctenosaura bakeri**
38. Primeros dos o más espirales de escamas caudales espinosas amplificadas separándose unas de otras por una hilera de escamas planas pequeñas 39
39. Machos y hembras con un saco gular prominente **Ctenosaura paleris**
39. Machos y hembras con un pliegue gular transversal pero sin saco gular **Ctenosaura quinquecarinata**
40. Tercer y cuarto dedos iguales en longitud; cola muy larga y prensil **Polychrus gutterosus**
40. Dedo cuarto más grande que el tercero; cola ni prensil ni muy larga 41
41. Saco gular bien desarrollado . . . **Iguana iguana**
41. Sin saco gular 42
42. Cavidad o bolsa postfemoral dermal presente **Sceloporus variabilis**
42. Sin cavidad o bolsa postfemoral dermal 43
43. Diseño dorsal da la impresión de una franja dorsolateral clara . . . **Sceloporus squamosus**

43. Diseño dorsal no da la impresión de una franja dorsolateral clara . **Sceloporus malachiticus**
44. Escamas granulosas en la superficie superior de la cabeza de dos tamaños, con las grandes dispersas entre las pequeñas **Coleonyx elegans**
44. Escamas granulosas en la superficie de la cabeza más o menos de tamaño subigual, ninguna ampliada 45
45. Varias láminas (lamelas) o por lo menos lámina terminal extendida y doble en la planta de los dedos 46
45. Lamelas de la planta de los dedos no extendidos, si la lámina terminal está extendida, es única . . 48
46. Láminas de la planta de los dedos más o menos de tamaño subigual y extendidas lateralmente **Thecadactylus rapicauda**
46. Láminas terminales de los dedos mucho más grandes que las otras lamelas 47
47. Más de 60 escamas ventrales transversales; menos de 21 escamas en la región medioorbital; se presentan en el continente **Phyllodactylus tuberculosus**
47. Menos de 60 escamas ventrales transversales; más de 21 escamas en la región medioorbital; se presentan en las Islas de la Bahía **Phyllodactylus palmeus**
48. Láminas de la planta de los dedos más o menos de tamaño subigual **Conatodes fuscus**
48. Láminas terminales de los dedos mucho más grandes que las otras lamelas 49

- 49. Zona mediodorsal de escamas granulosas distintamente diferenciadas de las otras escamas dorsales más grandes **Sphaerodactylus rosaurae**
- 49. Sin zona mediodorsal de escamas granulosas, todas las escamas dorsales de tamaño subigual **50**
- 50. Escamas dorsales granulosas y yuxtapuestas; espina supraciliar, si presente, en la órbita anterior. **Sphaerodactylus continentalis**
- 50. Escamas dorsales grandes e imbricadas; espina supraciliar, si presente, en la órbita posterior . **Sphaerodactylus dunni**

Suborden Serpentes

CLAVE DE LAS ESPECIES DE CULEBRAS EN HONDURAS

- 1. Escamas ventrales no amplificadas, igual a las del dorso **2**
- 1. Escamas ventrales amplificadas, mucho más anchas que las del dorso **4**
- 2. Cola comprimida y en forma de remo **Pelamis platurus ***
- 2. Cola redonda **3**
- 3. 18 hileras de escamas alrededor del cuerpo **Typholops stadelmani**
- 3. 14 hileras de escamas alrededor del cuerpo **Leptotypholops phenops**
- 4. Fosa entre ojo y nariz **5**
- 4. Sin fosa entre ojo y nariz **14**
- 5. Punta de la cola con cascabel .. **Crotalus durissus**
- 5. Punta de la cola sin cascabel ... **6**
- 6. Superficie de la cabeza con nueve escudos grandes **Agkistrodon bilineatus ***

6. Escamas de la superficie de la cabeza partidas o rotas7
7. Todas o la mayor parte de las escamas subcaudales divididas ... **Bothrops asper**
7. Todas o la mayor parte de las escamas subcaudales únicas8
8. Escamas supraoculares con procesos como fleco **Bothrops schlegeli**
8. Escamas supraoculares normales9
9. Punta del hocico con una extensión dorsal que dá al hocico una forma punteada **Bothrops nasutus**
9. Punta del hocico redonda10
10. Fondo verde11
10. Fondo gris a castaño12
11. Escamas dorsales al medio cuerpo generalmente en 19 hileras, escamas lisas en la superficie del hocico **Bothrops nigroviridis**
11. Escamas dorsales al medio cuerpo en 19 hileras; escamas quilladas en la superficie del hocico .. **Bothrops bicolor**
12. 21 hileras de escamas dorsales al medio cuerpo **Bothrops godmani**
12. 23 o más hileras de escamas dorsales al medio cuerpo13
13. Escamas supraoculares no diferenciadas, partidas en escamas pequeñas, escamas dorsales fuertemente quilladas, abultadas en adultos; manchas dorsales romboidales no separadas en línea media dorsal por una línea clara. **Bothrops nummifera**
13. Escamas supraoculares bien diferenciadas y de forma normal; escamas dorsales quilladas pero no abultadas en adultos; manchas dorsales rectangulares o cuadradas separadas en línea media por una línea clara **Bothrops ophryomegas**

14. Un par de colmillos acanalados y no eréctiles en la parte anterior de la boca; escama loreal nunca presente15
14. Sin colmillos acanalados y eréctiles en la parte anterior de la boca, aunque se puede encontrar un par o dos pares de colmillos en la parte posterior de la boca o la maxila; escama loreal presente o ausente18
15. Diseño dorsal de bandas de color rojo y negro16
15. Diseño dorsal de bandas de color rojo, negro y amarillo17
16. 33-45 bandas negras**Micrurus ruatanus**
16. 11-29 bandas negras**Micrurus nigrocinctus**
17. Escamas rostrales e internasales marcadas con pigmento claro; 27-37 bandas negras**Micrurus disastema**
17. Hocico completamente negro; 13-30 bandas negras**Micrurus nigrocinctus**
18. Escamas ventrales que no se extienden por todo lo ancho del cuerpo; un par de espuelas en los lados del ano, representando la única evidencia de las extremidades posteriores (estas estructuras no se presentan en la hembra de **Ungaliophis**; ésta se reconoce por una escama prefrontal impar amplificada)19
18. Escamas ventrales amplificadas que se extienden por todo lo ancho del vientre; sin vestigio de extremidades posteriores21
19. Superficie dorsal de la cabeza con escamas subiguales y pequeñas y sin placas amplificadas ..**Boa constrictor**
19. Superficie dorsal de la cabeza con por lo menos siete placas amplificadas20

20. Escamas prefrontales unidas en una escama impar amplificada; escamas cubcaudales únicas ... **Ungaliophis continentalis**
20. Escamas prefrontales distintas; escamas subcaudales divididas ... **Loxocemus bicolor**
21. Número par de hileras de escamas dorsales 22
21. Número impar de hileras de escamas dorsales 23
22. Diez hileras de escamas dorsales, placa anal dividida **Chironius melas**
22. 14-18 hileras de escamas dorsales; placa anal única **Spilotes pullatus**
23. Muesca mental ausente **Dipsas bicolor**
23. Muesca mental presente 24
24. Escamas prefrontales unidas en una escama **Hydromorphus concolor**
24. Escamas prefrontales distintas .25
25. Número de hileras de escamas dorsales al medio cuerpo igual al número anterior del ano26
25. Número de hileras de escamas dorsales menos en la parte posterior del cuerpo62
26. Placa anal única27
26. Placa anal dividida39
27. Escamas preocular presente ...28
27. Escamas preocular ausente (algunos **Ninia** o **Sibon** tiene una escama preocular anómala pequeña debajo de la escama loreal ...29
28. Diseño de bandas negras y blancas (o amarillas) por todo el cuerpo **Tropododipsas sartorii**
28. Diseño no como arriba **Clelia scytalina ***
29. Escamas dorsales fuertemente quilladas por todo el cuerpo ...30

29. Escamas dorsales lisas por todo el cuerpo o quilladas solamente arriba del ano33
30. Vientre claro con un diseño de manchas negras31
30. Vientre immaculado32
31. Dorso castaño con bandas transversales de color castaño oscuro o negro**Ninia maculata** *
31. Dorso negro, con un cuello claro**Ninia diademata**
32. Dorso rojo, cabeza negra, cuello con banda amarilla seguida por una montura nugal de color negro**Ninia sebae**
32. Dorso uniformemente gris**Ninia atrata**
33. 13 hileras de escamas dorsales ..34
33. 15-17 hileras de escamas dorsales35
34. Sin escama temporal primaria; quinta escama supralabial en contacto con escama parietal ..**Sibon carri**
34. Una escama temporal primaria, escama supralabial no en contacto con escama parietal**Sibon antracops**
35. 5-6 escamas supralabiales36
35. 7-8 escamas supralabiales38
36. Escama supraocular ausente, escama frontal se mete en la órbita**Geophis rhodogaster** *
36. Escama supraocular presente ..37
37. 17 hileras de escamas dorsales .**Geophis fu'voguttatus** *
37. 15 hileras de escamas dorsales .**Geophis hoffmanni**
38. Escamas infralabiales no están en contacto detrás de escama mental**Sibon dimidiata**
38. Un par de escamas infralabiales está en contacto detrás de la escama mental**Sibon nebulata**

39. 15 hileras de escamas dorsales . . .40
39. 17 ó más hileras de escamas dorsales46
40. Escama preocular ausente, escama loreal entra en el ojo**Adelphicos quadrivirgatus**
40. Escama preocular presente, escama loreal presente o ausente .41
41. Escama loreal ausente, escama prefrontal puede estar en contacto o no con escamas supralabiales42
41. Escamas preocular y loreal presentes45
42. Diseño dorsal de franjas claras y/u oscuras43
42. Diseño dorsal de un solo color, aunque ocasionalmente la hilera de escamas mediodorsales puede ser más clara44
43. Franja de escamas mediodorsales de color amarillo**Tantilla teaniata**
43. Franja de escamas mediodorsales de color castaño oscuro**Tantilla armillata**
44. Cuello claro presente; 117 escamas ventrales**Tantilla schistosus**
44. Sin cuello claro; menos de 117 escamas ventrales**Tantilla canula**
45. Diseño dorsal de anillos de color negro y amarillo**Scolecophis atrocinctus**
45. Diseño dorsal de anillos de color rojo, negro y amarillo**Erythrolamprus mimus**
46. Cada escama internasal unida a la sección anterior de la escama nasal47
46. Escamas internasales distintas de escamas nasales48
47. Más de 160 escamas ventrales; dorso con franjas o de un solo color**Stenorrhina freminvillei**

47. Menos de 160 escamas ventrales; dorso abigarrado, manchado o de un solo color **Stenorrhina degenhardtii**
48. Escama rostral vuelta hacia arriba y en contacto con escama frontal **Ficima publia**
48. Escama rostral normal y no está en contacto con escama frontal .49
49. Diseño dorsal de franjas longitudinales50
49. Diseño dorsal no como arriba ..54
50. 19 ó más hileras de escamas dorsales51
50. 17 hileras de escamas dorsales .52
51. 19 hileras de escamas dorsales .**Rhadinaea montecristi** *
51. 21 hileras de escamas dorsales .**Rhadinaea godmani**
52. Menos de 135 escamas ventrales.**Rhadinaea decorata** *
52. Más de 135 escamas ventrales .53
53. Banda nugal clara presente**Rhadinaea kinkelini**
53. Sin banda nugal clara**Rhadinaea pinicola** *
54. Diseño dorsal de anillos de color rojo, negro y amarillo o rojo y negro, por lo menos en la porción anterior del cuerpo55
54. Diseño dorsal no como arriba ..58
55. Diseño dorsal de anillos de color rojo, negro y amarillo o rojo y negro que se extiende por todo lo largo del cuerpo56
55. Anillos de color rojo, negro y amarillo solamente en la porción anterior del cuerpo, la otra parte del cuerpo castaño con hileras longitudinales de manchas pequeñas57
56. Diseño de anillos de color rojo y negro**Pliocercus euryzonus**
56. Diseño de anillos de color rojo, negro y amarillo**Pliocercus elapoides**

57. Superficie superior de la cabeza de color negro seguido por una área roja (a veces angosta), y un par de bandas negras que rodea una banda blanca **Scaphiodontophis annulatus**
57. Superficie superior de la cabeza de color negro seguida en sucesión por una banda blanca, una banda negra y una banda roja más ancha **Scaphiodontophis zeteki ***
58. Diseño dorsal de manchas castañas oscuras en un fondo más claro; cuerpo muy largo y delgado; cabeza distinta del cuello .. 59
58. Diseño dorsal no como arriba; forma del cuerpo no como arriba. 60
59. Escamas vertebrales muy amplificadas; tres a cuatro veces más anchas que escamas dorsales contiguas **Imantodes cenchoa**
59. Escamas vertebrales no o poco amplificadas, no más de dos veces más anchas que las escamas dorsales contiguas **Imantodes gemmistratus**
60. Escamas preoculares y loreales presentes; dorso y vientre del mismo color **Amastridium veliferum**
60. Escama preocular o loreal ausente; vientre mucho más claro que dorso 61
61. Escama preocular ausente, escama loreal entra en el ojo **Enulius flavitorques**
61. Escama loreal ausente, escama preocular en contacto con escama postnasal **Storeria dekayi**
62. Placa anal única 63
62. Placa anal dividida 72
63. 17 hileras de escamas dorsales en medio del cuerpo. 64
63. 19 ó más hileras de escamas dorsales en medio del cuerpo 65

64. Escamas dorsales quilladas **Dendrophidion percarinatum**
64. Escamas dorsales lisas **Drymarchon corais**
65. Escamas dorsales quilladas 66
65. Escamas dorsales lisas 69
66. Más de 170 escamas ventrales . . **Pseustes poecilonotus**
66. Menos de 170 escamas ventrales 67
67. Franja lateral en hileras tercera y cuarta de escamas, por lo menos anteriormente; sin manchas oscuras en las escamas supralabiales; sin manchas en las escamas occipitales **Thamnophis proximus**
67. Franja lateral, si presente, en hileras segunda y/o tercera de escamas; con manchas oscuras en las escamas supralabiales; con manchas en las escamas occipitales 68
68. Franja lateral, si presente, en hilera tercera de escamas, por lo menos anteriormente; 2 manchas occipitales procedidas por una creciente posrictal pálida; escamas supralabiales 4 y 6 pálidas y delineadas con pigmento oscuro que se extiende en las escamas preoculares y postoculares, manchas oscuras y continuas abajo del ojo que se extienden a lo largo de las suturas de las escamas supraabiales 4 y 5 **Thamnophis marcianus**
68. Franja lateral en hileras segunda y tercera de escamas que se extiende por todo lo largo del cuerpo; sin creciente posrictal pálida; el color pálido de las escamas supralabiales 4 y 6 no se extiende hasta las escamas preoculares y postoculares o, si se extiende allá el color pálido no está delineado por pigmento oscuro; manchas oscuras a lo largo de las suturas de las escamas supralabiales 4 y 5 no continuas debajo del ojo **Thamnophis cyrtopsis**

69. Dorso con bandas de color rojo y negro o rojo, negro y amarillo que se extienden por todo el largo del cuerpo70
69. Dorso no como arriba71
70. Vientre immaculado, sin diseño. **Oxyrhopus petolla**
70. Dorso con bandas que atraviesan el vientre**Lampropeltis triangulum**
71. Dorso con una serie de manchas; menos de 155 escamas ventrales.**Xenodon rhabdocephalus**
71. Dorso no como arriba; más de 190 escamas ventrales**Clelia clelia**
72. 15-17 hileras de escamas al medio cuerpo73
72. 19 ó más hileras de escamas al medio cuerpo86
73. 15 hileras de escamas al medio cuerpo74
73. 17 hileras de escamas al medio cuerpo76
74. Escama loreal presente**Leptophis mexicanus**
74. Sin escama loreal75
75. Diseño en los adultos de una franja dorsolateral ancha de color verde-azul o azul o en las hileras de escamas 3-4 ó 3-5 **Leptophis nebulosus**
75. Diseño en los adultos no como arriba**Leptophis anhaetulia**
76. Escama preocular o loreal ausente77
76. Escamas preocular y loreal presente79
77. Escama preocular ausente, escama loreal entra en el ojo **Enulius flavitorques**

77. Escama loreal ausente, escama prefrontal en contacto con hilera supralabial78
78. Dorso verde o amarillo; vientre con dos franjas longitudinales de color blanco o amarillo; escama rostral se extiende desde las escamas internasales hasta el nivel de la ventana de la nariz **Oxybelis fulgidus**
78. Dorso castaño claro a gris; sin franjas longitudinales en el vientre; escama rostral se extiende desde las escamas internasales hasta un nivel anterior de la ventana de la nariz **Oxybelis aeneus**
79. Escamas dorsales quilladas ... 80
79. Escamas dorsales lisas 81
80. Diseño de una mancha verde o amarilla en cada escama dorsal. **Drymobius margaritiferus**
80. Dorso uniformemente verde ... **Drymobius chloroticus**
81. Tres escamas postoculares; diseño dorsal de un par de franjas paravertebrales **Leptodrymus pulcherrimus**
81. Dos escamas postoculares; diseño dorsal no como arriba 82
82. Porciones del cuerpo anterior con bandas de color rojo, negro, y amarillo 83
82. Diseño no como arriba 84
83. Superficie superior de la cabeza de color negro seguida por una área roja (a veces angosta), y un par de bandas negras que rodea una banda blanca **Scaphiodontophis annulatus**

83. Superficie superior de la cabeza de color negro seguida en sucesión por una banda blanca, una banda negra y una banda roja más ancha. **Scaphiodontophis zeteki***
84. El número de hileras de escamas dorsales disminuye a 13 en frente del ano; una sola escama supralabial entra en la órbita **Masticophis mentovarius**
84. El número de hileras de escamas dorsales disminuye a 15 anterior del ano; tres escamas supralabiales entran en la órbita 85
85. Una franja medio dorsal oscura por lo menos anteriormente . . . **Dryadophis dorsalis**
85. Sin franja medio dorsal oscura . . **Dryadophis melano'omus**
86. Diseño de anillos de color rojo, negro y amarillo; abertura nasal muy grande **Rhinobothryum bovallii**
86. Diseño dorsal no como arriba; abertura nasal de tamaño normal' 87
87. Diseño dorsal de franjas que se extienden por todo el largo del cuerpo o con franjas solamente en la cabeza 88
87. Diseño dorsal no como arriba; **con manchas, puntos, o sin diseño** 93
88. Dos o tres escamas temporales anteriores 89
88. Una escama temporal anterior . 90
89. Escamas supralabiales con bordes negros arriba; cabeza y cuerpo en los adultos generalmente de color negro con dos o cuatro franjas blancas que se extienden por todo el largo del cuerpo; jóvenes con una franja oscura en las hileras 5 y 6 de escamas . . . **Crisantophis nevermanni**

89. Escamas supralabiales inmaculadas o con bordes oscuros abajo; cabeza y cuerpo generalmente pálido con franjas oscuras o sin franjas; franjas variables, pero nunca con franjas oscuras en las hileras 5 y 6 de escamas **Coniophis lineatus**
90. 23-25 hileras de escamas dorsales al medio cuerpo **Coniophanes piceivittis**
90. 19-21 hileras de escamas dorsales al medio cuerpo 91
91. Franja temporal presente **Coniophanes imperialis**
91. Franja temporal ausente, o, si presente, no se extiende sobre las escamas supraoculares 92
92. Vientre con una hilera doble de manchas oscuras grandes, un par por cada escama ventral **Coniophanes bipunctatus**
92. Vientre con manchas negras pequeñas, o con manchas laterales pequeñas **Coniophanes fissidens**
93. Más de 240 escamas ventrales . . 94
93. Menos de 210 escamas ventrales 96
94. Escama loreal dividida en dos o más escamas; tres escamas preoculares; tres escamas postoculares **Trimorphoden biscutatus**
94. Escama loreal única; una o dos escamas preoculares; dos escamas postoculares 95
95. Generalmente con nueve escamas supralabiales con tres que se meten en el ojo **Elaphe flavirufa**
95. Generalmente con ocho escamas supralabiales con dos que se meten en el ojo **Elaphe triaspis**

96. Escamas dorsales quilladas, abertura nasal en una posición supralateral **Tretanorhinus nigroluteus**
96. Escamas dorsales lisas, abertura nasal normal (en una posición lateral)97
97. 19 hileras de escamas dorsales al medio cuerpo; diseño de 21 ó menos manchas dorsales, que se extienden hasta las escamas ventrales **Leptodeira nigrofasciata**
97. Más de 19 hileras de escamas dorsales al medio cuerpo; diseño de 22 ó más manchas dorsales que no se extienden hasta el ano.98
98. 186 ó más escamas ventrales . **Leptodeira septentrionalis**
98. Menos de 186 escamas ventrales. **Leptodeira annulata**

LITERATURA CITADA

- MEYER, J. R. WILSON, L. D. A. distributional checklist of the amphibiaans of Honduras. Los Angeles Country Contributions in Science 218: 1-47 1971.
- . A DISTRIBUTIONAL checklist of the turtles, crocodyliams, and lizards of Honduras. Los Angeles Country Museum Contributions in Science. 244: 1973.
- WILSON, L. D. and J. R. MEYER, The snakes of Honduras. (En Prensa) Ralph Curtis Publications, Hollywood, FL.

