

Anexo B. Listado de caracteres útiles en la revisión de ejemplares. Los caracteres y estados redefinidos, a diferencia de como se encontraron en la literatura, se encuentran subrayados (S). Los caracteres morfológicos de medida que fueron redefinidos como variables categóricas, establecidas a modo de relaciones, también se señalizan en este listado con el símbolo (\*).

**Carácter 1. Tamaño\***

*Estado 1: Pequeños*

*Estado 2: Medianos*

*Estado 3: Grandes*

**Carácter 2. Hocico en vista dorsal**

*Estado 1: Semicircular*

*Estado 2: Redondeado*

*Estado 3: Truncado*

*Estado 4: Puntigudo*

*Estado 5: Mucronado*

**Carácter 3. Probóscide carnosa**

*Estado 1: Presente*

*Estado 2: Ausente*

**Carácter 4. Narinas**

*Estado 1: Protuberantes*

*Estado 2: Planas*

**Carácter 5. Región internarinal**

*Estado 1: Recta*

*Estado 2: Cóncava*

*Estado 3: Convexa*

**Carácter 6. Canthus rostralis**

*Estado 1: Distinguible*

*Estado 2: Indistinguible*

**Carácter 7. Ojos**

*Estado 1: Prominentes*

*Estado 2: Sencillos*

**Carácter 8. Párpado superior**

*Estado 1: Simple*

*Estado 2: Carnoso*

*Estado 3: Con tubérculos*

*Estado 4: Con cresta supraorbital*

*Estado 5: Con prolongación dérmica triangular*

**Carácter 9.** Modificación craneal

*Estado 1: Crestas cefálicas*

*Estado 2: Flechas posterolaterales de los escuamosales*

*Estado 3: Ausente*

**Carácter 10.** Relación entre el ancho y largo de la cabeza\*

*Estado 1: Cabeza igual de ancha que de larga*

*Estado 2: Cabeza más ancha que larga*

*Estado 3: Cabeza más larga que ancha*

**Carácter 11.** Relación entre la distancia interorbital y el ancho del párpado superior del ojo\*

*Estado 1: Distancia interorbital igual que el ancho del párpado superior*

*Estado 2: Distancia interorbital mayor que el ancho del párpado superior*

*Estado 3: Distancia interorbital menor que el ancho del párpado superior*

**Carácter 12.** Relación entre el diametro del ojo y la distancia ojo-narina\*

*Estado 1: Diámetro del ojo igual que la distancia ojo-narina*

*Estado 2: Diámetro del ojo mayor que la distancia ojo-narina*

*Estado 3: Diámetro del ojo menor que la distancia ojo-narina*

**Carácter 13.** Relación entre el ancho del párpado superior del ojo y la distancia internarinal\*

*Estado 1: Ancho del párpado superior del ojo igual que la distancia internarinal*

*Estado 2: Ancho del párpado superior del ojo mayor que la distancia internarinal*

*Estado 3: Ancho del párpado superior del ojo menor que la distancia internarinal*

**Carácter 14.** Hocico en vista lateral

*Estado 1: Redondeado*

*Estado 2: Puntigudo*

*Estado 3: Inclinado*

*Estado 4: Truncado*

*Estado 5: Mucronado*

**Carácter 15.** Región loreal

*Estado 1: Cóncava*

*Estado 2: Plana*

**Carácter 16.** Pupila

*Estado 1: Redonda*

*Estado 2: Elíptica horizontal*

*Estado 3: Elíptica vertical*

**Carácter 17.** Membrana palpebral

*Estado 1:* Translúcida

*Estado 2:* Reticulada

**Carácter 18.** Pliegue supratimpánico

*Estado 1:* Cartilaginoso

*Estado 2:* Osificado

*Estado 3:* Ausente

**Carácter 19.** Tímpano

*Estado 1:* Visible

*Estado 2:* Oculto

**Carácter 20.** Anillo timpánico

*Estado 1:* Distinguible

*Estado 2:* Indistinguible o ausente

**Carácter 21.** Relación entre el diámetro del tímpano y el diámetro del ojo\*

*Estado 1:* Diámetro del tímpano igual que el diámetro ojo

*Estado 2:* Diámetro del tímpano mayor que el diámetro ojo

*Estado 3:* Diámetro del tímpano menor que el diámetro ojo

**Carácter 22.** Procesos vomerinos

*Estado 1:* Abiertos

*Estado 2:* Cerrados

*Estado 3:* Ausentes

**Carácter 23.** Forma de los vomerinos

*Estado 1:* Recta

*Estado 2:* Oblicua

*Estado 3:* "U"

*Estado 4:* "V invertida"

*Estado 5:* Redondeada

*Estado 6:* Ausentes

**Carácter 24.** Posición de los vomerinos

*Estado 1:* Entre las coanas

*Estado 2:* Posterior a las coanas

**Carácter 25.** Coanas

*Estado 1:* Redondas

*Estado 2:* Elipsoidales

*Estado 3:* Oblongas

*Estado 4:* Rectangulares

*Estado 5:* Cuadrangulares

*Estado 6: Triangulares*

**Carácter 26. Forma de la lengua**

*Estado 1: Redonda*

*Estado 2: Elipsoidal*

**Carácter 27. Contorno de la lengua**

*Estado 1: Entera*

*Estado 2: Hendida*

**Carácter 28. Adherencia de la lengua**

*Estado 1: Parte anterior adherida a la base de la boca*

*Estado 2: Completamente adherida a la base de la boca*

**Carácter 29. Saco vocal**

*Estado 1: Simple, medial, subgular*

*Estado 2: Bilobulado subgular*

*Estado 3: Pareado subgular*

*Estado 4: Pareado lateral*

*Estado 5: Ausente*

**Carácter 30. Glándula mental**

*Estado 1: Distinguible*

*Estado 2: Ausente*

**Carácter 31. Membrana axial**

*Estado 1: Presente*

*Estado 2: Ausente*

**Carácter 32. Membrana axial extendida**

*Estado 1: Hasta el codo*

*Estado 2: Hasta la mitad o más allá de la mitad del antebrazo*

*Estado 3: Hasta antes de la mitad del antebrazo*

**Carácter 33. Ornamentos del antebrazo**

*Estado 1: Con pliegue ulnar simple*

*Estado 2: Con pliegue ulnar festoneado*

*Estado 3: Con tubérculos ventrolaterales*

*Estado 4: Con ornamentos ausentes*

**Carácter 34. Espina humeral**

*Estado 1: Completamente desarrollada*

*Estado 2: Ausente*

**Carácter 35.** Excrecencias nupciales

*Estado 1:* Tipo I

*Estado 2:* Tipo II

*Estado 3:* Tipo III

*Estado 4:* Tipo IV

*Estado 5:* Ausente

**Carácter 36.** Terminación distal de los dígitos manuales

*Estado 1:* Simple

*Estado 2:* Expandida en forma de disco

**Carácter 37.** Discos de los dígitos manuales

*Estado 1:* Redondeados

*Estado 2:* Truncados

*Estado 3:* Con escudetes dorsales y surco medial

**Carácter 38.** Relación entre el diámetro del disco y el diámetro del tímpano\*

*Estado 1:* Diámetro del III disco igual que el diámetro del tímpano

*Estado 2:* Diámetro del III disco mayor que el diámetro del tímpano

*Estado 3:* Diámetro del III disco menor que el diámetro del tímpano

**Carácter 39.** Longitud de los dedos manuales

*Estado 1:*  $I < II < IV < III$

*Estado 2:*  $I < II = IV < III$

*Estado 3:*  $I < II < IV = III$

*Estado 4:*  $I < II = III < IV$

*Estado 5:*  $I = II = IV < III$

*Estado 6:*  $I = II = IV = III$

*Estado 7:*  $II < I < IV < III$

*Estado 8:*  $II = I < IV < III$

*Estado 9:*  $II = III < I < IV$

*Estado 10:*  $II < IV < I < III$

*Estado 11:*  $II = IV < I < III$

*Estado 12:*  $II < I = IV < III$

**Carácter 40.** Elemento intercalar entre la distal y penúltima falange

*Estado 1:* Cartilaginoso u osificado

*Estado 2:* Ausente

**Carácter 41.** Tubérculos subarticulares manuales

*Estado 1:* Distinguibles

*Estado 2:* Indistinguibles

**Carácter 42.** Tubérculo subarticular distal en el IV dedo manual

*Estado 1:* Simple

*Estado 2:* Bífido

*Estado 3:* Bipartito

*Estado 4:* Ausente

**Carácter 43.** Tubérculos supernumerarios manuales

*Estado 1:* Distinguibles

*Estado 2:* Ausentes

**Carácter 44.** Relación entre el tamaño de los tubérculos supernumerarios y los tubérculos subarticulares manuales

*Estado 1:* Tubérculos supernumerarios de tamaño similar o igual que los subarticulares

*Estado 2:* Tubérculos supernumerarios más pequeños que los subarticulares

**Carácter 45.** Tubérculo palmar

*Estado 1:* Redondeado

*Estado 2:* Elipsoidal

*Estado 3:* Triangular

*Estado 4:* Bífido

*Estado 5:* Trífido

*Estado 6:* Bipartito

*Estado 7:* Tripartito

*Estado 8:* Multipartito

*Estado 9:* Ausente

**Carácter 46.** Tubérculo del prépollex

*Estado 1:* Simple

*Estado 2:* Con modificación en espina

*Estado 3:* Indistinguible

**Carácter 47.** Membrana interdigital entre los dedos manuales I y II

*Estado 1:* Basal

*Estado 2:* Medial

*Estado 3:* Extendida

*Estado 4:* Ausente

**Carácter 48.** Membrana interdigital entre los dedos manuales II y III

*Estado 1:* Basal

*Estado 2:* Medial

*Estado 3:* Extendida

*Estado 4:* Ausente

**Carácter 49.** Membrana interdigital entre los dedos manuales III y IV

*Estado 1:* Basal

*Estado 2:* Medial

Estado 3: Extendida

Estado 4: Ausente

**Carácter 50.** Ornamentos del talón

Estado 1: Con pliegue dérmico transversal

Estado 2: Con calcar

Estado 3: Con ornamentos ausentes

**Carácter 51.** Ornamentos de la región interna del tarso

Estado 1: Con pliegue tarsal simple

Estado 2: Con tubérculos tarsales

Estado 3: Espolón tarsal

Estado 4: Con ornamentos usentes

**Carácter 52.** Ornamentos de la región externa del tarso

Estado 1: Con pliegue tarsal simple

Estado 2: Con pliegue tarsal festoneado

Estado 3: Con tubérculos ventrolaterales tarsales

Estado 4: Con ornamentos usentes

**Carácter 53.** Relación entre el tamaño de los discos pediales y los discos manuales\*

Estado 1: Discos pediales igual que los manuales

Estado 2: Discos pediales más pequeños que los manuales

**Carácter 54.** Longitud de los dedos pediales

Estado 1:  $I < II < III < V < IV$

Estado 2:  $I < II < III = V < IV$

Estado 3:  $I = II < III < V < IV$

Estado 4:  $I < II < III < IV < V$

Estado 5:  $I < II < V < III < IV$

Estado 6:  $I < II < V < IV < III$

Estado 7:  $I < III < II = V < IV$

Estado 8:  $II < I < III < V < IV$

**Carácter 55.** Tubérculos subarticulares pediales

Estado 1: Distinguibles

Estado 2: Indistinguibles

**Carácter 56.** Tubérculo subarticular distal en el V dedo pedial

Estado 1: Simple

Estado 2: Bífido

Estado 3: Bipartito

Estado 4: Ausente

**Carácter 57.** Tubérculos supernumerarios pediales

*Estado 1:* Distinguibles

*Estado 2:* Ausentes

**Carácter 58.** Relación entre el tamaño de los tubérculos supernumerarios y los tubérculos subarticulares pediales

*Estado 1:* Tubérculos supernumerarios de tamaño similar o igual que los subarticulares

*Estado 2:* Tubérculos supernumerarios más pequeños que los subarticulares

**Carácter 59.** Tubérculo metatarsal interno

*Estado 1:* Presente

*Estado 2:* Ausente

**Carácter 60.** Tubérculo metatarsal externo

*Estado 1:* Presente

*Estado 2:* Ausente

**Carácter 61.** Membrana interdigital entre los dedos pedial I y II

*Estado 1:* Basal

*Estado 2:* Medial

*Estado 3:* Extendida

*Estado 4:* Ausente

**Carácter 62.** Membrana interdigital entre los dedos pediales II y III

*Estado 1:* Basal

*Estado 2:* Medial

*Estado 3:* Extendida

*Estado 4:* Ausente

**Carácter 63.** Membrana interdigital entre los dedos pediales III y IV

*Estado 1:* Basal

*Estado 2:* Medial

*Estado 3:* Extendida

*Estado 4:* Ausente

**Carácter 64.** Membrana interdigital entre los dedos pediales IV y V

*Estado 1:* Basal

*Estado 2:* Medial

*Estado 3:* Extendida

*Estado 4:* Ausente

**Carácter 65.** Abertura anal

*Estado 1:* Dirigido posteriormente al nivel superior de los muslos



*Estado 2:* Dirigido posteroventralmente al nivel medio de los muslos

*Estado 3:* Dirigido ventralmente a nivel inferior de los muslos

**Carácter 66.** Envoltura anal

*Estado 1:* Presente

*Estado 2:* Ausente

**Carácter 67.** Verrugas pericloacales

*Estado 1:* Presentes

*Estado 2:* Ausentes

**Carácter 68.** Piel dorsal

*Estado 1:* Lisa

*Estado 2:* Tubérculo

*Estado 3:* Granular

*Estado 4:* Espiculada

*Estado 5:* Verrugosa

**Carácter 69.** Glándulas

*Estado 1:* Lumbares

*Estado 2:* Inguinales

*Estado 3:* Parótidas

*Estado 4:* Ausentes

**Carácter 70.** Pliegues dorsales longitudinales

*Estado 1:* Presentes

*Estado 2:* Ausentes

**Carácter 71.** Piel ventral

*Estado 1:* Lisa

*Estado 2:* Tubérculo

*Estado 3:* Granular

*Estado 4:* Areolada

*Estado 5:* Espiculada

*Estado 6:* Verrugosa

**Carácter 72.** Transparentación ventral

*Estado 1:* Completa

*Estado 2:* Parcial

*Estado 3:* Ausente

