**APENDICE I**

***Pristimantis crenunguis***: Pichincha: Pachijal, Las Tolas, 1200-1600m, DHMECN 4345, 4346, 4348, 4349, 5791, 5794. ***Pristimantis labiosus***: Pichincha: Puerto Quito, 291m, DHMECN 2606; Pichincha: Bosque Protector Mashpi, 800-1200m, DHMECN 7143, 7166, 7169; Pichincha: Pedro Vicente Maldonado, 1100m, DHMECN 8599. ***Pristimantis latidiscus***: Esmeraldas: Reserva Biológica Canandé, 660-671m, DHMECN 2797, 2807, 2810, 2811; Esmeraldas: Santa Rita, 824, DHMECN 3258; Esmeraldas, Alto Tambo, 899, DHMECN 3301; Esmeraldas, Reserva Biológica Bilsa, 550m, DHMECN 3639-3658; Carchi: Tobar Donoso, 88-243m, DHMECN 6548, 6552, 6558, 6559, 6560, 6563-6565, 6652, 6653, 6665, 6667-6669, 6679, 8025, 8026, 8026, 8929, 8031, 8040, 8041. ***Pristimantis rubicundus*:** Tungurahua: Reserva Río Zuñag, 1269m, DHMECN 5199,5200, 5251; Tungurahua, El Topo, 1300m, DHMECN 10435. ***Pristimantis lathanites*:** Sucumbíos: Santa Elena, 304m, DHMECN 7861-7872; Francisco de Orellana, Joya de los Sachas, 276m, 5058-6865. ***Pristimantis w-nigrum*:** Pichincha: Estación Experimental “La Favorita”, 1800m, 1448-1458. ***Pristimantis tenebrionis*:** Pichincha, Bosque Protector Mashpi, 800-1267m, DHMECN 7181. ***Pristimantis muricatus*:** Esmeraldas, Reserva Biológica Bilsa, 552m, DHMECN 3652

**APÉNDICE II.** Sumario de caracteres utilizados para las comparaciones morfológicas de las nuevas especies con el grupo de especies de *P. rubicundus* del subgénero *Hypodyction.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Especie** | **Pliegue interocular** | **Pliegue discoidal** | **Tímpano** | **Hocico en vista Dorsal** | **Hocico en vista de perfil** |
|
| *P. afrox* sp nov. | Presente  | Presente | Presente | Subacuminado | Redondeado |
| *P. chocoensis* sp nov. | Presente | Presente  | Presente | Subacuminado | Redondeado |
| *P. actites* | Ausente | Presente | Prominente | Acuminado | Redondeado |
| *P. crenunguis* | Ausente | Prominente | Prominente | Subacuminado | Redondeado |
| *P. labiosus* | Ausente | Presente | Prominente | Subovoideo | Redondeado |
| *P. lanthanites* | Ausente | Presente | Prominente | Acuminada | Redondeado |
| *P. ocellatus* | Ausente | Presente | Prominente | Subacuminado | Redondeado |
| *P. rubicundus* | Presente  | Prominente | Prominente  | Subacuminado | Redondeado |
| *P. tenebrionis* | Ausente | Presente | Presente | Redondeado | Truncado |
| *P. w-nigrum* | Ausente | Presente | Prominente | Acuminado | Redondeado |
| *P. muricatus* |  | Presente | Presente | Subacuminado | Redondeado |

**APÉNDICE II. continuación**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Especie** | **Tubérculos en el párpado** | **Cresta craneal** | **Procesos dentígeros del vómer** | **Hendiduras** | **Almohadillas nupciales** |
|
| *P. afrox* sp. nov. | Presentes, uno cónico rodeado de varios pequeños | Presente, baja en hembras | Triangulares | Presentes | Ausentes |
| *P. chocoensis* sp. nov. | Presentes, subcónicos pequeños | Presente, baja | Triangulares | Presentes | Ausentes |
| *P. actites* | Ausentes | Ausente  | Triangulares | Presentes | Presentes |
| *P. crenunguis* | Ausentes | Presentes, bajas | Triangulares | Presentes | Ausentes |
| *P. labiosus* | Un tubérculo cónico | Presentes, bajas en hembras; ausentes en machos  | Triangulares | Presentes | Ausentes |
| *P. lanthanites* | Ausentes | Ausentes | Prominentes, oblicuos a subtriangulares  | Presentes  | Ausentes |
| *P. ocellatus* | Ausentes | Ausentes | Triangulares | No se conoce | No se conoce |
| *P. rubicundus* | Ausentes | Ausentes | Prominentes, triangulares  | Ausentes | Ausentes |
| *P. tenebrionis* | Presente, un tubérculo pequeño cónico | Presentes, bajas en hembras; ausentes en machos | Triangulares | Presentes | Ausentes |
| *P. w-nigrum* | Ausentes | Ausentes | Triangulares | Presentes | Presentes |
| *P. muricatus* | Presentes, cónicos | Ausentes | Triangulares | Presentes | Ausentes |

**APÉNDICE II. continuación**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Especie** | **Dedo I de la mano** | **Forma de los discos** | **Reborde cutáneos laterales de la mano** | **Tubérculos ulnares** |
|
| *P. afrox* sp. nov. | I<II | Anchos emarginados  | Ausentes | Ausentes  |
| *P. chocoensis* sp. nov. | I<ó=II | Anchos, dilatados | Presentes | Presentes |
| *P. crenunguis* | I>II | Emarginados | Ausentes | Ausentes |
| *P. actites* | I>II | Truncados (anchos) | Presentes | Ausentes  |
| *P. labiosus* | I<II | Emarginados | Ausentes | Ausentes |
| *P. lanthanites* | I>II | Truncados | Ausentes | Ausentes |
| *P. ocellatus* | I<II | Truncados | Presentes | Presentes, pequeños |
| *P. rubicundus* | I>II | Truncados, expandidos | Ausentes | Presentes, pequeños y subcónicos |
| *P. tenebrionis* | I<II | Truncados (anchos) | Ausentes | Ausentes |
| *P. w-nigrum* | I>II | Truncados, del doble de ancho de los dígitos | Presentes | Ausentes |
| *P. muricatus* | I<II | Discos anchos | Presentes | Presentes |

**APÉNDICE II. continuación**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Especie** | **Tubérculos en el talón** | **Tubérculos en el borde externo del tarso** | **Pliegue metatarsal interno** |
|
| *P. afrox* sp. nov. | Tubérculo pequeño, cónico  | Uno o dos tubérculos aplanados | Ausente |
| *P. chocoensis* sp. nov. | Tubérculo pequeño, subcónico | Tres tubérculos subcónicos | Presente |
| *P. crenunguis* | Presentes, pequeños y cónicos | Presentes, pequeños cónicos | Ausente |
| *P. actites* | Presentes, pequeños | Ausentes | Presente, delgado |
| *P. labiosus* | Tubérculo pequeño, cónico  | Presentes, pequeños en hilera | Ausente |
| *P. lanthanites* | Tubérculo cónico | Presentes, indistintos | Ausente |
| *P. ocellatus* | Presentes, pequeños | Presentes, pequeños | Presente, pequeño |
| *P. rubicundus* | Tubérculo cónico elongado | Presentes, cónicos | Ausente |
| *P. tenebrionis* | Presentes, pequeños | Ausentes | Ausente |
| *P. w-nigrum* | Presente, uno diminuto | Ausentes | Presente, bajo |
| *P. muricatus* | Presente, cónico | Presentes, bajos | Presentes, bajo |

**APÉNDICE II. continuación**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Especie** | **Tubérculo metatarsal interno** | **Tubérculos metatarsal externo** | **Tubérculos supernumerarios** | **Reborde cutáneos laterales del pie** |
|
| *P. afrox* sp. nov. | Oval 4X | Ovoide | Ausentes | Ausentes |
| *P. chocoensis* sp. nov. | Oval 5X | Triangular | Ausentes | Presentes |
| *P. actites* | Elongado 4-6X | Subcónico | Presentes, sólo en la base de los dedos | Presentes |
| *P. crenunguis* | Elongado 4-6X | Redondo | Presentes, algunos | Ausentes |
| *P. labiosus* | Oval 4X | Redondo | Presentes, sólo en las bases de los dedos | Presentes, quillas  |
| *P. lanthanites* | Elongado 5-6X  | Cónico | Presentes | Ausentes |
| *P. ocellatus* | Elongado 4X | Redondo | Presentes en las bases de los dedos II-V | Ausentes |
| *P. rubicundus* | Elongado 4X | Subcónico | Presentes | Presentes  |
| *P. tenebrionis* | Oval 4X | Plano | Presentes sólo en la base de los pies | Ausentes |
| *P. w-nigrum* | Elongado 10X | Redondo | Presentes, algunos | Presentes |
| *P. muricatus* | Elongado 10X  | Subcónico | Presentes | Presentes |

**APÉNDICE II. continuación**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Especie** | **Condición del dedo V del pie** | **Membranas interdigitales**  | **Coloración** | **Tamaños** |
| **Hembra** | **Macho** |
| *P. afrox* sp. nov.  | B | Ausentes | Dorsalmente café rojizo en preservado (café oscuro en vida), pliegue escapular en forma de “X” crema en preservado (café escarlata en vida); extremidades delanteras con bandas transversales color crema; superficie ventral crema débilmente punteada de negro; ingles y superficies ocultas de los muslos rojizos; iris gris claro con finas reticulaciones negras, con línea media horizontal gris oscuro | 32.25– 45.75  | 21.75–34 |
| *P. chocoensis* sp. nov. | B | Ausentes | Dorso desde homogéneamente café oscuro a café grisáceo, con marcas occipitales medio dorsales; manchas conspicuas negras en la parte posterior a la inserción del brazo; vientre pecho y garganta crema inmaculado; superficies posteriores de los muslos homogéneamente café.  | 31.28 – 51.9 | 22.21–47.25 |
| *P. crenunguis* | B | Ausentes | Dorso gris con marcas cafés, vientre crema salpicado con marcas cafés; superficies posteriores de los muslos negros con flecos crema.  | 59.1–64.5 | 35.2–49.2  |
| *P. actites* | B | Ausentes | Dorso gris con marcas oscuras, vientre crema con puntos grises, superficies posteriores de los músculos con flecos negros.  | 48.2–64.2  | 30.00–40.00  |
| *P. labiosus* | B | Ausentes | Dorso café con marcas oscuras, vientre crema con flecos cafés, superficies posteriores de los muslos cafés con flecos cremas | 48.5–52.3 | 35.4–50.8 |
| *P. lanthanites* | B | Ausentes | Dorso café con marcas café oscuras; superficies posteriores de los muslos café uniforme; garganta densamente salpicada de café; franja media blanca  | 38.7 – 45.4  | 23.9 – 27.9  |
| *P. ocellatus* | B | Ausentes | Dorso café con puntos negros y centro pálido, vientre crema moteado con café, superficies posteriores de los muslos café oscuro | 45.7 |  |
| *P. rubicundus* | B | Ausentes | Dorso café con manchas café oscuras; vientre crema moteado con café; muslos posteriores cafés con flecos crema. | 46.5–52.2 | 32.0–35.6 |
| *P. tenebrionis* | B | Ausentes  | Dorso café, vientre crema con reticulaciones cafés, superficies posteriores de los muslos café con pequeños flecos crema | 30.6–36.9 | 20.8–26.8 |
| *P. w-nigrum* | B | Ausentes | Dorso café pálido con marcas café o negras, vientre blanco a crema, puntos negros ; superficies ocultas de los muslos negras con puntos blancos  | 43.2–71.5 | 25.0–46.1 |
| *P. muricatus* | C | Ausentes | Dorso café con puntos negros, vientre café con manchas crema; superficies ocultas de los muslos cafés; superficies anteriores de los muslos con puntos crema  | 36.8 – 46.3 | 31.8 – 40.7 |

**APÉNDICE III.** Sumario de caracteres utilizados para las comparaciones morfológicas de la nueva especie con el grupo de especies de *P. ridens* del subgénero *Hypodyction.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Especie** | **Pliegue interocular** | **Pliegue discoidal** | **Tímpano** | **Hocico en vista Dorsal** | **Hocico en vista de perfil** |
|
| *P. cisneros* sp. nov | Ausente | Presente | Presente | Subacuminado | Redondeado |
| *P. colomai* | Ausente | Prominente | Prominente | Subacuminado | Sobresaliente  |
| *P. cremnobates* | Ausente | Prominente | Presente | Subacuminado | Redondeado |
| *P. cruentus* | - | - | Presente, pequeño | - | Redondeado |
| *P. erythropleura* | - | Presente | Presente | Subacuminado | Redondeado |
| *P. rosadoi* | Ausente | Prominente | Prominente | Subacuminado | Redondeado |
| *P. laticlavius* | Ausente | Presente | Prominente | Redondeado | Redondeado |
| *P. latidiscus* | Ausente | Prominente | Prominente | Subacuminado a redondeado | Redondeado |

**APÉNDICE III. continuación**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Especie** | **Tubérculos en el párpado** | **Cresta craneal** | **Procesos dentígeros del vómer** | **Hendiduras** | **Almohadillas nupciales** |
|
| *P. cisneros* sp. nov | Presente, uno cónico | Presente, baja | Masivos, triangulares | Presentes | Ausentes |
| *P. colomai* | Ausentes | Ausente | Prominentes, ovales  | Presentes  | Presentes |
| *P. cremnobates* | Ausentes | Ausente | Prominentes, triangulares | Ausentes | Ausentes |
| *P. cruentus* | - | - | Presentes | Ausentes | - |
| *P. erythropleura* | Presente subcónico | Ausente | Prominentes, ovales | Ausentes | Presentes |
| *P. rosadoi* | Presentes, uno o dos cónicos | Ausente | Ovales | Ausentes | Presentes |
| *P. laticlavius* | Presente, uno pequeño | Ausente | Triangulares | Ausentes | Ausentes |
| *P. latidiscus* | Presente, uno subcónico | Ausente | Triangulares | Ausentes | Presentes |

**APÉNDICE III. continuación**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Especie** | **Dedo I de la mano** | **Forma de los discos** | **Reborde cutáneos laterales de la mano** | **Tubérculos ulnares** |
|
| *P. cisneros* sp. nov | I<II | Anchos, expandidos | Presentes, finos | Ausentes |
| *P. colomai* | I<II | Anchos, redondeados | Ausentes | Presentes, bajos |
| *P. cremnobates* | I<II | Anchos | Presentes | Ausentes |
| *P. cruentus* | I<II | Anchos, expandidos | - | - |
| *P. erythropleura* | I<II | Anchos | Presentes, quillas | Presentes diminutos |
| *P. rosadoi* | I<II | Anchos, redondeados | Presentes | Presentes (no cónicos) |
| *P. laticlavius* | I<II | Anchos | Presentes, quillas | Ausentes |
| *P. latidiscus* | I<II | Anchos | Presentes | Ausentes |

**APÉNDICE III. continuación**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Especie** | **Tubérculos en el talón** | **Tubérculos en el borde externo del tarso** | **Pliegue metatarsal interno** |
|
| *P. cisneros* sp. nov | Presente, pequeño, cónico | Presentes | Presente |
| *P. colomai* | Presente, un calcar corto | Presentes, indistintos | Presente |
| *P. cremnobates* | Presentes (no cónico) | Presentes (no cónico) | Ausente |
| *P. cruentus* | - | - | Presente |
| *P. erythropleura* | Presentes, subcónicos | Ausentes | Presente, pequeño |
| *P. rosadoi* | Presente, pequeños | Presentes, pequeños | Ausente |
| *P. laticlavius* | Presente, cónico pequeño | Presentes, pequeños | Tubérculo pequeño como pliegue |
| *P. latidiscus* | Presente, uno pequeño | Presentes, pequeños | Tubérculo pequeño como pliegue |

**APÉNDICE III. continuación**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Especie** | **Tubérculo metatarsal interno** | **Tubérculos metatarsal externo** | **Tubérculos supernumerarios** | **Reborde cutáneos laterales del pie** |
|
| *P. cisneros* sp. nov | Oval -6X | Subcónico | Presentes, indistintos | Presentes |
| *P. colomai* | Oval 2.5 – 4X | Redondo | Ausentes | Presentes |
| *P. cremnobates* | Elongado 4 – 6X  | Oval | Presentes | Presentes |
| *P. cruentus* | Presente - | Ausente | Ausentes | - |
| *P. erythropleura* | Oval 6X | - | Presentes | Presentes, quillas |
| *P. rosadoi* | Oval 4X | Redondo | Presentes, bajos | Presentes |
| *P. laticlavius* | Oval 6X | Elongado | Presentes, bajos | Presentes |
| *P. latidiscus* | Oval 4X | Redondo | Presentes, plantares | Presentes |

**APÉNDICE III. Continuación**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Especie** | **Condición del dedo V del pie** | **Membranas interdigitales**  | **Coloración** | **Tamaños LRC (mm)** |
| **Hembras** | **Machos** |
| *P. cisneros* sp. nov | C | Ausentes | Dorso desde homogéneamente café oscuro a café grisáceo salpicado de manchas café; vientre homogéneamente café escarlata a café escarlata con manchas crema; superficies anteriores de los muslos y piernas densamente salpicado de crema; con barras diagonales suboculares café oscuro finamente delineadas con crema; superficies anteriores de las extremidades con barras café oscuro. | 32.1-49.1 | 25.1-4 |
| *P. colomai* | C | Ausentes | Dorso bronce con puntos oscuros en el sacro y en la región suprainguinal; cabeza y flancos café oscuro con franjas blancas; vientre crema con flecos cafés.  | - | 16.5 – 17.8 |
| *P. cremnobates* | - | Ausentes | Dorso café jaspeado café oscuro; vientre gris pálido a crema con marcas café como chevron a través del pecho; garganta amarillenta con puntos esparcidos cafés | 41.6 – 51.7 | 28.4 – 32.5 |
| *P. cruentus* | - | Basales | Dorso café chocolate con manchas negras, piernas con bandas negras; vientre y garganta crema con reticulaciones negras, con dos bandas oscuras suboculares.  | - | - |
| *P. erythropleura* | - | Basales | Dorso grisáceo, superficies laterales de la cabeza y cuerpo más oscuras; tres bandas oscuras a través del dorso; tres barras oscuras delineadas de crema en el labio superior; garganta y vientre blancuzco con flecos grises; lados del vientre, muslos y superficies inferiores de la tibia rojizos.  | 20.8 – 25.1  | 17.0 – 210 |
| *P. rosadoi* | C | Ausentes | Dorso café con marcas café oscuras, con una mancha postaxilar; vientre crema con flecos cafés formando puntos y/o reticulaciones; superficies posteriores de los muslos crema moteado de café | 16.5 – 16.7 | 23.4 – 25.7 |
| *P. laticlavius* | C | Ausentes | Dorso café con franjas dorsolaterales pálidas u oscuras y flancos cafés; vientre crema moteado de café; superficies posteriores de los muslos café con puntos blancos | 35.0 – 42.9 | 22.5 – 26.3 |
| *P. latidiscus* | C | Ausentes | Patrón dorsal polimórfico, usualmente con líneas blancas alrededor de los bordes de una marca escapular en “W”; vientre crema con manchas cafés; superficies posteriores de los muslos café con puntos crema  | 35.2 – 53.4  | 21.9 – 25.9 |