

Claves dicotómicas del trabajo:

**UNITE AL JUEGO: CLAVES PARA IDENTIFICAR ANUROS DE MEDIANO Y GRAN TAMAÑO
DE ARGENTINA CON APENAS UN HUESO**

**(HOP ON THE GAME: IDENTIFICATION KEYS TO MEDIUM- TO LARGE-SIZED ANURANS
OF ARGENTINA USING JUST ONE BONE)**

GIULIANO SERGIO CRUDO, GUILLERMO FIDEL TURAZZINI, RAÚL ORENCIO GÓMEZ*

**raulorenciogomez@gmail.com*

Parte 1: Columna vertebral (atlas, sacro, urostilo)

TABLA S4. Claves dicotómicas para la identificación de anuros de mediano y gran tamaño de Argentina usando huesos aislados de la columna vertebral. Cuando un paso de la clave involucra múltiples caracteres, es suficiente con evaluar uno de ellos para pasar al siguiente paso.

Atlas

Figuras 2, 3

1.	Centro cóncavo posteriormente, formando un cótilo (opistocélico). Pipidae	2
-	Centro convexo posteriormente, formando un cóndilo (procélico). Neobatrachia	3
2.	Cótilos anteriores casi circulares; atlas completamente fusionado a la vértebra siguiente	<i>Pipa</i>
-	Cótilos anteriores de forma arriñonada; atlas típicamente discreto, no fusionado	<i>Xenopus</i>
3.	Espina neural alta o moderadamente alta	4
-	Espina neural baja	7
4.	Cótilos anteriores separados; facetas de las postzigapófisis pequeñas, circulares, orientadas lateroventralmente	<i>Odontophrynus</i>
-	Cótilos anteriores adyacentes o confluyentes; facetas de las postzigapófisis grandes	5
5.	Atlas muy alto ($m1/m2 > 0.95$); cóndilo casi circular; facetas de las postzigapófisis largas, orientadas posteriormente	<i>Ceratophrys</i>
-	Atlas moderadamente alto ($m1/m2: 0.75-0.95$); cóndilo oval; facetas de las postzigapófisis orientadas posterolateralmente	6
6.	Facetas de las postzigapófisis moderadamente largas, no divididas	<i>Lepidobatrachus</i>
-	Facetas de las postzigapófisis relativamente cortas, divididas en partes dorsal (más grande) y ventral (más pequeña)	<i>Calyptocephalella</i>
7.	Cótilos anteriores grandes y circulares; cóndilo deprimido, curvado lateralmente (forma de sonrisa) ...	<i>Leptodactylus</i>
-	Cótilos anteriores alargados; cóndilo oval o deprimido (sin forma de sonrisa). <i>Rhinella</i>	8
8.	Atlas bajo ($m1/m2 < 0.75$); cótilos bien separados; cóndilo deprimido, más alto lateralmente (forma de infinito)	<i>Rhinella</i> : Gr. <i>R. granulosa</i>
-	Cótilos apenas separados; cóndilo oval; arco neural relativamente alto	9
9.	Cótilos anteriores de forma arriñonada con márgenes completamente redondeados; facetas de las postzigapófisis subcirculares, orientadas lateroventralmente	<i>Rhinella</i> : Gr. <i>R. spinulosa</i>
-	Cótilos anteriores con márgenes lateral y ventral menos redondeados; facetas de las postzigapófisis divididas en partes dorsal (más grande) y ventral (más pequeña); arco neural con forma rectangular	<i>Rhinella</i> : Gr. <i>R. marina</i>

Sacro

Figuras 2, 3

-
- | | | |
|----|--|---|
| 1. | Sacro fusionado al urostilo (sacrourostilo); cóndilo anterior; diapófisis expandidas ($m1/m2 > 0.6$). Pipidae | 2 |
| - | Sacro posteriormente bicondilar; cótilo anterior (procélico); diapófisis menos dilatadas ($m1/m2 < 0.55$).
Neobatrachia | 3 |
| 2. | Facetas de las prezigapófisis simples, sin crestas; arco neural más largo que ancho | <i>Pipa</i> |
| - | Facetas de las prezigapófisis con crestas; arco neural más ancho que largo o cuadrado | <i>Xenopus</i> |
| 3. | Diapófisis aplanadas distalmente. <i>Rhinella</i> | 4 |
| - | Diapófisis circulares u ovals distalmente | 5 |
| 4. | Facetas de las prezigapófisis ovals, orientadas transversalmente; diapófisis algo dilatadas ($m1/m2: 0.27-0.35$)
..... | <i>Rhinella</i> : Gr. <i>R. marina</i> |
| - | Facetas de las prezigapófisis circulares, oblicuas en vista dorsal; diapófisis más dilatadas ($m1/m2: 0.40-0.55$)
..... | <i>Rhinella</i> : Gr. <i>R. granulosa</i> , Gr. <i>R. spinulosa</i> |
| 5. | Espina neural alta; diapófisis algo dilatadas ($m1/m2: 0.27-0.35$); cresta transversa pobremente desarrollada
..... | <i>Calyptocephalella</i> |
| - | Cresta transversa presente, extendida sobre las diapófisis | 6 |
| 6. | Diapófisis relativamente angostas ($m1/m2 < 0.27$), orientadas posterolateralmente; facetas de las prezigapófisis
ovales, poco proyectadas del arco neural | <i>Leptodactylus</i> |
| - | Diapófisis claramente orientadas laterodorsalmente en vista posterior (forma de 'V'); facetas de las prezigapófisis
grandes, circulares | 7 |
| 7. | Cresta transversa con bordes filosos, terminando abruptamente distalmente; prezigapófisis estrechamente separadas
(menos del ancho de una prezygapófisis) | <i>Odontophrynus</i> |
| - | Cresta transversa con bordes redondeados, fundiéndose en las diapófisis distalmente; prezigapófisis más separadas
(alrededor del ancho de una prezygapófisis) | Ceratophryidae |
-

Urostilo

Figuras 2, 3

1.	Urostilo fusionado al sacro (sacrourostilo); ‘urostilo’ muy grácil ($m_2/m_3 < 0.1$). Pipidae	2
-	Urostilo discreto; dos cótilos anteriores (articulación bicondilar); robustez variable, pero no particularmente grácil ($m_2/m_3: 0.1-0.3$). Neobatrachia	3
2.	Cresta dorsal distintiva, filosa anteriormente; superficie ventral redondeada	<i>Pipa</i>
-	Cresta dorsal ancha y roma anteriormente; superficie ventral aquillada	<i>Xenopus</i>
3.	Urostilo robusto ($m_2/m_3: 0.2-0.3$)	4
-	Urostilo relativamente grácil ($m_2/m_3 < 0.2$)	6
4.	Urostilo claramente más alto que ancho anteriormente ($m_1/m_2 > 1.25$)	<i>Ceratophrys</i>
-	Urostilo tan alto como ancho anteriormente ($m_1/m_2 \approx 1$)	5
5.	Proceso anterodorsal pequeño	<i>Lepidobatrachus</i>
-	Proceso anterodorsal grande	<i>Odontophrynus</i>
6.	Urostilo claramente más alto que ancho anteriormente ($m_1/m_2 > 1.25$)	7
-	Urostilo casi tan alto como ancho anteriormente o más bajo ($m_1/m_2 < 1.2$)	8
7.	Cresta dorsal corta, ocupando 2/3 del urostilo; estilo casi cilíndrico	<i>Calyptocephalella</i>
-	Cresta dorsal larga, ocupando todo el urostilo; estilo aplanado	<i>Leptodactylus</i>
8.	Proceso anterodorsal poco notorio; cresta dorsal relativamente corta	<i>Rhinella</i> : Gr. <i>R. granulosa</i>
-	Proceso anterodorsal notorio	9
9.	Urostilo algo más anch.o que alto anteriormente ($m_1/m_2 < 1$)	<i>Rhinella</i> : Gr. <i>R. spinulosa</i>
-	Urostilo algo más alto que ancho anteriormente ($m_1/m_2: 1-1.2$)	<i>Rhinella</i> : Gr. <i>R. marina</i>
