

CORRECT DATE AND
AUTHORSHIP OF TAXA OF
MIDDLE AMERICAN
FRESHWATER CRABS
DESCRIBED BY RODRÍGUEZ &
SMALLEY (1972) (NOT 1969)
AND INCLUDED IN SMALLEY
(1970) (CRUSTACEA:
DECAPODA: BRACHYURA:
PSEUDOTHELPHUSIDAE)
GUINOT & HENDRICKX (2014)

Patrícia Daniel

Disciplina: Nomenclatura Zoológica



Rodríguez & Smalley descreveram:

táxons de caranguejos de água doce da família
Pseudothelphusidae.

novas espécies

um novo subgênero

um novo gênero

em um volume de revista identificado como “1969”.

Porém, os autores do artigo descobriram que:

o volume só foi realmente distribuído em 25 de janeiro de 1972.



Durante décadas, vários táxons foram citados incorretamente como:
Rodríguez & Smalley, 1969

Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (ICZN)

Artigo 21:

A data válida de publicação corresponde à data em que a obra se tornou efetivamente disponível.

Portanto:

a data impressa na capa não é necessariamente válida;

a distribuição real da obra é o que determina a data nomenclatural.

Os autores analisaram:

o volume original da revista;

a página da gráfica;

registros de distribuição;

separatas da publicação.

Resultado:

Não havia evidência de distribuição anterior a 1972.

os táxons não poderiam ser considerados publicados em 1969.

AN. INST. BIOL. UNIV. NAL. AUTÓN. MÉXICO 40. SER. CIENC. DEL MAR Y LIMNOL. (1):
69-112, 26 figs., 12 láms. (1969)

LOS CANGREJOS DE AGUA DULCE DE MÉXICO
DE LA FAMILIA PSEUDOTHELPHUSIDAE
(CRUSTACEA, BRACHYURA)*

GILBERTO RODRÍGUEZ**
ALFRED E. SMALLEY***

RESUMEN

Los autores estudiaron las colecciones de cangrejos de agua dulce depositadas en varias instituciones mexicanas, en la Universidad de Tulane y el United States National Museum. Se describen nuevos géneros, subgéneros, especies y subespecies de México de la familia Pseudothelphusidae. Finalmente se analiza el status de especies dudosas y especies reportadas erróneamente de México y se presenta una síntesis de la distribución geográfica y de las relaciones filogenéticas de las especies mexicanas de estos crustáceos.

ABSTRACT

The collections of fresh water crabs deposited in several Mexican Institutions, Tulane University and the United States National Museum were studied. New genera, subgenera, species and subspecies of the family Pseudothelphusidae from Mexico are described. The status of doubtful species and of species erroneously reported from Mexico is analyzed and a synthesis of the geographical distribution and filogenetic relations of the mexican species of these crustaceans is presented.

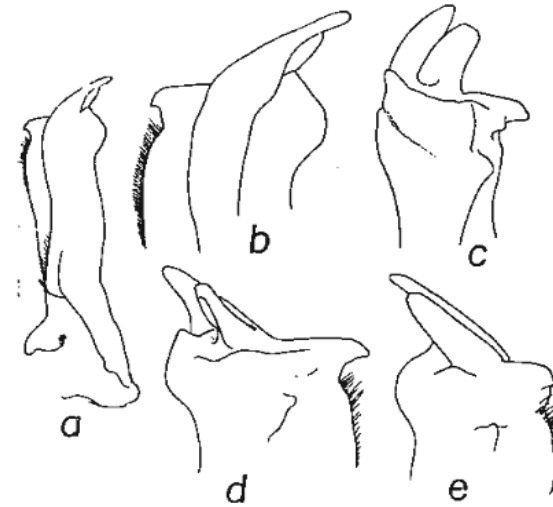
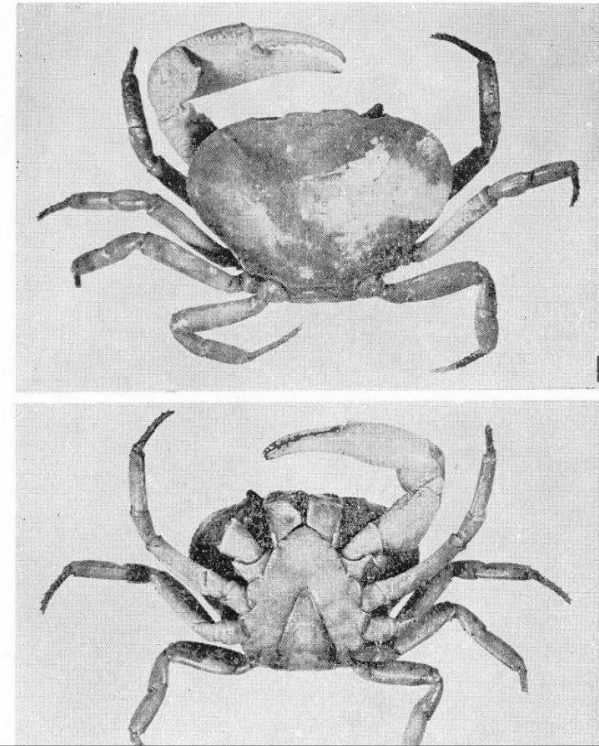


Fig. 1. *Potamocarcinus (Potamocarcinus) armatus* H. Milne Edwards, gonópodo izquierdo del macho, ejemplar del Río Puyacatengo, Teapa, Estado de Tabasco (UNAM N° Cat. 4 14 60). a) Vista total, caudal; b) Detalles del ápice caudal; c) Caudal-lateral; e) Cefálica.



Descreveu dez novas espécies, um novo subgênero [*Pseudothelphusa (Tehuana)*] e um novo gênero (*Epithelphusa*). Essa contribuição foi publicada em um periódico mexicano, os Anales del Instituto de Biología.

FAUNE TROPICALE XXII

GILBERTO RODRIGUEZ

**LES CRABES
D'EAU DOUCE
D'AMÉRIQUE**

FAMILLE DES PSEUDOTHELPHUSIDAE



**LES CRABES D'EAU DOUCE
D'AMÉRIQUE**

Famille des Pseudothelphusidae

par

Gilberto Rodriguez

Centro de Ecologia
Instituto Venezolano de Investigaciones Cientificas
Caracas, Venezuela

ORSTOM
Editions de l'Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer
PARIS
1982

Antes da publicação oficial de 1972:
Smalley publicou um artigo em 1970;
nesse artigo, alguns táxons já eram:
descritos;
ilustrados;
incluídos em chaves taxonômicas.

Segundo o ICZN:
isso foi suficiente para tornar alguns nomes
disponíveis.

Na nomenclatura zoológica, um nome só é considerado disponível quando:

- é publicado corretamente;
- possui descrição ou diagnóstico;
- segue as regras do ICZN.

O artigo demonstra que alguns nomes já eram disponíveis em 1970.

Alguns táxons passaram a ser atribuídos
como:

Rodríguez & Smalley in Smalley, 1970

Isso significa que:

os nomes foram propostos por Rodríguez &
Smalley;

mas a primeira publicação válida ocorreu no
trabalho de Smalley de 1970.

- Depois apareceu outro problema:
 - o nome Epithelphusa já sendo utilizado
 - Então o gênero precisou receber um novo nome:
 - Ehecatusa
- Erros nomenclaturais podem continuar gerando consequências futuras.




OUTROS TÁXONS
PERMANECERAM COMO:
RODRÍGUEZ & SMALLEY,
1972

Táxon	Forma correta
Tehuana	Rodríguez & Smalley in Smalley, 1970
Epithelphusa	Rodríguez & Smalley in Smalley, 1970
E. mixtepeensis	Rodríguez & Smalley in Smalley, 1970

TABLE 1. List of taxa described by Rodríguez and Smalley in the 1969 issue of volume of the *Anales del Instituto de Biología* actually published in 1972, or treated by Smalley (1970), and thus to be treated as taxa published in 1970 (not in 1972).

Taxa	Comments
<i>Epithelphusa</i> Rodríguez & Smalley in Smalley 1970	Currently <i>Ehecatusa</i> Ng & Low, 2010
<i>Epithelphusa mixtepenis</i> Rodríguez & Smalley in Smalley 1970	Currently <i>Ehecatusa mixtepenis</i> (Rodríguez & Smalley in Smalley 1970). See Ng & Low 2010.
<i>Spirothelphusa chiapensis</i> Rodríguez & Smalley, 1972	Currently <i>Ehecatusa chiapensis</i> Rodríguez & Smalley, 1972
<i>Pseudothelphusa (Tehuana) cordobensis</i> Rodríguez & Smalley, 1972.	Currently <i>Tehuana cordobensis</i> Rodríguez & Smalley, 1972
<i>Pseudothelphusa (Pseudothelphusa) granatensis</i> Rodríguez & Smalley, 1972	
<i>Pseudothelphusa (Pseudothelphusa) granatensis leiophrys</i> Rodríguez & Smalley, 1972	
<i>Pseudothelphusa (Pseudothelphusa) guerreroensis</i> Rodríguez & Smalley, 1972	
<i>Pseudothelphusa (Pseudothelphusa) lophophallus</i> Rodríguez & Smalley, 1972	
<i>Pseudothelphusa (Pseudothelphusa) peyotensis</i> Rodríguez & Smalley, 1972	
<i>Pseudothelphusa (Pseudothelphusa) sonora</i> Rodríguez & Smalley, 1972	
<i>Pseudothelphusa (Tehuana) veracruzana</i> Rodríguez & Smalley, 1972	Currently <i>veracruzana</i> Rodríguez & Smalley, 1972 in Smalley, 1970
<i>Tehuana</i> Rodríguez & Smalley in Smalley 1970	Initially as a subgenus of <i>Pseudothelphusa</i> de Saussure, 1857. Currently a genus.

- 
- **O erro foi repetido por décadas**
 - Os autores mostram que:
 - artigos;
 - revisões;
 - catálogos;
 - bancos de dados;
 - continuaram utilizando:
 - Rodríguez & Smalley, 1969
 - mesmo após a distribuição real ter ocorrido apenas em 1972.

APPENDIX. References since 1972 in which species, subgenus or genus originally named by Rodríguez & Smalley (1972) [1969] (in bold face) have been erroneously cited as "Rodríguez & Smalley, 1969". * Taxa cited in the same contribution but that were actually described by Rodríguez & Smalley in Smalley, 1970. ** Taxa cited as "Smalley". See text and Table 1 for details.

Reference	Taxa names
Pretzmann, G. (1972) Die Pseudothelphusidae (Crustacea, Brachyura). <i>Zoologica</i> , 42(120) pt 1, 15–182.	Tehuana ** <i>Pseudothelphusa (Tehuana) veracruzana</i> ** <i>Epithelphusa</i> * <i>Epithelphusa mixtepeensis</i> *
Pretzmann, G. (1974) Zur Systematik der Pseudothelphusidae (Decapoda, Brachyura). <i>Crustaceana</i> , 27(3), 294–302.	Tehuana ** <i>Epithelphusa</i> **
Türkay, M. (1978) Die Identität von <i>Pseudothelphusa complanata</i> Rathbun, 1905 mit Bemerkungen zu <i>Pseudothelphusa (Tehuana)</i> Rodríguez and Smalley, 1969 (Crustacea: Decapoda: Pseudothelphusidae). <i>Senckenbergiana biologica</i> , 59(1/2), 143–150.	<i>Pseudothelphusa (Tehuana) cordobensis</i> <i>Pseudothelphusa (Tehuana) veracruzana</i> *
Villalobos, F.A. (1982) Decapoda. Pp. 215–239. In: Hurlbert, S.H. & Villalobos-Figueroa, A. (Eds.), <i>Aquatic biota of Mexico, Central America and the West Indies</i> . San Diego State University, San Diego, 529 pp.	<i>Epithelphusa mixtepeensis</i> * <i>Epithelphusa chiapensis</i> Tehuana veracruzana * <i>Pseudothelphusa lophophallus</i> <i>Pseudothelphusa sonora</i> = <i>Pseudothelphusa sonorensis</i> Miles, 1967 <i>Pseudothelphusa granatensis</i> <i>Pseudothelphusa leiophrys</i>
Rodríguez, G. (1982) Les crabes d'eau douce d'Amérique. Famille des Pseudothelphusidae. <i>Faune Tropicale</i> , ORSTOM, Paris, 22, 224 pp.	<i>Epithelphusa</i> * <i>Epithelphusa mixtepeensis</i> * <i>Epithelphusa chiapensis</i> <i>Pseudothelphusa granatensis</i> <i>Pseudothelphusa leiophrys</i> <i>Pseudothelphusa lophophallus</i> <i>Pseudothelphusa peyotensis</i> <i>Pseudothelphusa sonora</i> = <i>Pseudothelphusa sonorensis</i> Miles, 1967 Tehuana * Tehuana veracruzana *
Alvarez-Noguera, F. (1987) <i>Pseudothelphusa mexicana</i> , a new freshwater crab from the state of Guerrero, Mexico (Brachyura: Pseudothelphusidae). <i>Proceedings of the Biological Society of Washington</i> , 100(1), 1–3.	<i>Pseudothelphusa granatensis</i>

viagantiae, C. (1967) Notes on some pseudothelphusid crabs from Venezuela, Ecuador and Mexico found in the collection of the Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo, São Paulo, Brazil. *Revista Brasileira de Zoologia*, 4(1), 55–58.

Alvarez, F. (1989) *Smalleyus tricristatus*, new genus, new species, and *Pseudothelphusa parbelliana*, new species (Brachyura: Pseudothelphusidae) from los Tuxtlas, Veracruz, Veracruz, Mexico. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 102(1), 45–49.

.....continued on the next page

APPENDIX. (Continued)

Reference	Taxa names
Hobbs, H.H.III. (1991) A new pseudothelphusid crab from a cave in southern Costa Rica (Decapoda: Brachyura). <i>Proceedings of the Biological Society of Washington</i> , 104(2), 295–298.	<i>Pseudothelphusa leiophrys</i> <i>Pseudothelphusa granatensis</i>
Alvarez, F. & Villalobos, J.L. (1994) Two new species and one new combination of freshwater crabs from Mexico (Crustacea: Brachyura: Pseudothelphusidae). <i>Proceedings of the Biological Society of Washington</i> , 107(4), 729–737.	Tehuana * <i>Epithelphusa</i> * <i>Pseudothelphusa (Pseudothelphusa) guerreroensis</i> <i>Pseudothelphusa lophophallus</i> <i>Pseudothelphusa sonora</i> <i>Pseudothelphusa peyotensis</i> <i>Pseudothelphusa leiophrys</i>
Álvarez, F. & Villalobos, J.L. (1995) Lista anotada de los tipos de la colección de Crustáceos (Decapoda: Brachyura) del Instituto de Biología, de la Universidad Nacional Autónoma de México. <i>Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural</i> , 46, 86–96.	<i>Epithelphusa chiapensis</i> <i>Spirothelphusa chiapensis</i> <i>Epithelphusa mixtepeensis</i> * Tehuana veracruzana * <i>Pseudothelphusa (Tehuana) veracruzana</i> * <i>Pseudothelphusa granatensis</i> <i>Pseudothelphusa (Pseudothelphusa) granatensis</i>

APPENDIX. (Continued)

Reference	Taxa names
Hobbs, H.H.III. (1991) A new pseudothelphusid crab from a cave in southern Costa Rica (Decapoda: Brachyura). <i>Proceedings of the Biological Society of Washington</i> , 104(2), 295–298.	<i>Pseudothelphusa leiophrys</i> <i>Pseudothelphusa granatensis</i>
Alvarez, F. & Villalobos, J.L. (1994) Two new species and one new combination of freshwater crabs from Mexico (Crustacea: Brachyura: Pseudothelphusidae). <i>Proceedings of the Biological Society of Washington</i> , 107(4), 729–737.	Tehuana * Epithelphusa * <i>Pseudothelphusa</i> (<i>Pseudothelphusa</i>) <i>guerreroensis</i> <i>Pseudothelphusa lophophallus</i> <i>Pseudothelphusa sonorae</i> <i>Pseudothelphusa peyotensis</i> <i>Pseudothelphusa leiophrys</i>
Álvarez, F. & Villalobos, J.L. (1995) Lista anotada de los tipos de la colección de Crustáceos (Decapoda: Brachyura) del Instituto de Biología, de la Universidad Nacional Autónoma de México. <i>Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural</i> , 46, 86–96.	<i>Epithelphusa chiapensis</i> <i>Spirothelphusa chiapensis</i> Epithelphusa mixtepecensis * Tehuana veracruzana * <i>Pseudothelphusa</i> (Tehuana) <i>veracruzana</i> * <i>Pseudothelphusa granatensis</i> <i>Pseudothelphusa</i> (<i>Pseudothelphusa</i>) <i>granatensis</i> <i>Pseudothelphusa peyotensis</i> <i>Pseudothelphusa</i> (<i>Pseudothelphusa</i>) <i>peyotensis</i>
Álvarez, F. & Villalobos, J.L. (1996) Especie nueva de cangrejo de agua dulce del género <i>Pseudothelphusa</i> (Brachyura: Pseudothelphusidae) de Guerrero, México. <i>Anales del Instituto de Biología</i> , Universidad Nacional Autónoma de México, series Zoología, 67(2), 297–302.	<i>Pseudothelphusa granatensis</i> <i>Pseudothelphusa leiophrys</i> <i>Pseudothelphusa peyotensis</i>
Alvarez, F. & Villalobos, J.L. (1997) <i>Pseudothelphusa ayutlaensis</i> , a new species of freshwater crab (Crustacea: Brachyura: Pseudothelphusidae) from Mexico. <i>Proceedings of the Biological Society of Washington</i> , 110(3), 338–392.	<i>Pseudothelphusa sonorae</i> <i>Pseudothelphusa lophophallus</i>
Alvarez, F. & Villalobos, J.L. (1998) Six new species of fresh-water crabs (Brachyura: Pseudothelphusidae) from Chiapas, Mexico. <i>Journal of Crustacean Biology</i> , 18(1), 187–198.	Epithelphusa chiapensis
Álvarez, F., Villalobos, J.L., Rojas, Y. & Robles, R. (1999) Listas y comentarios sobre los crustáceos decápodos de Veracruz, México. <i>Anales del Instituto de Biología</i> , Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología, 70(10), 1–27.	Tehuana veracruzana *
Villalobos, J.L. & Alvarez, F. (2003) Two new species of freshwater crabs of the genus <i>Tehuana</i> (Brachyura: Pseudothelphusidae) from southern Mexico. <i>Journal of Crustacean Biology</i> , 23(1), 223–229.	Tehuana * Tehuana veracruzana *
Rodríguez, G. & Magalhães, C. (2005) Recent advances in the biology of the Neotropical freshwater crab family Pseudothelphusidae (Crustacea, Decapoda, Brachyura). <i>Revista Brasileira de Zoologia</i> , 22(2), 254–265.	Tehuana *

APPENDIX. (Continued)

Reference	Taxa names
Villalobos Hiriart, J.L. & Álvarez, F. (2008) Los cangrejos de agua dulce de la familia Pseudothelphusidae (Decapoda: Brachyura: Eubrachyura) de México, con un apéndice de las especies citadas para América hasta 2006. Cap. 9. Pp. 239–299. In: Álvarez, F. & Rodríguez Almaraz, G. (Eds.), <i>Crustáceos de México. Estado actual de su conocimiento</i> . Universidad Autónoma de Nuevo León.	<i>Pseudothelphusa granatensis</i> <i>Pseudothelphusa leiophrys</i> <i>Pseudothelphusa lophophallus</i> <i>Pseudothelphusa peyotensis</i> Tehuana * Tehuana veracruzana * Epithelphusa * Epithelphusa chiapensis Epithelphusa mixtepecensis *
Ng, P.K.L., Guinot, D. & Davie, P.J.F. (2008) Systema Brachyurorum. Part I. Annotated checklist of extant brachyuran crabs of the world. <i>Raffles Bulletin of Zoology</i> , Suppl. 17, 1–286.	Epithelphusa * Epithelphusa chiapensis Epithelphusa mixtepecensis * <i>Pseudothelphusa granatensis</i> <i>Pseudothelphusa leiophrys</i> <i>Pseudothelphusa lophophallus</i> <i>Pseudothelphusa peyotensis</i> <i>Pseudothelphusa sonorae</i> Tehuana * Tehuana veracruzana *
Villalobos, J.L. & Alvarez, F. (2010) Phylogenetic analysis of the Mexican freshwater crabs of the tribe Pseudothelphusini (Decapoda: Brachyura: Pseudothelphusidae). <i>Zoological Journal of the Linnean Society</i> , 160(3), 457–481.	Epithelphusa * Epithelphusa chiapensis Epithelphusa mixtepecensis * <i>Pseudothelphusa granatensis</i> <i>Pseudothelphusa leiophrys</i> <i>Pseudothelphusa lophophallus</i> <i>Pseudothelphusa peyotensis</i> Tehuana * Tehuana veracruzana *
Ng, P.K.L. & Low, M.E.Y. (2010) On the generic nomenclature of nine brachyuran names, with four replacement names and two nomina protecta (Crustacea: Decapoda). <i>Zootaxa</i> , 2489, 34–46.	Epithelphusa * <i>Pseudothelphusa granatensis</i> <i>Pseudothelphusa leiophrys</i> <i>Pseudothelphusa lophophallus</i> <i>Pseudothelphusa peyotensis</i> <i>Pseudothelphusa sonorae</i> <i>Spirothelphusa chiapensis</i> Tehuana * Tehuana veracruzana *
Álvarez, F., Villalobos, J.L., Elías-Gutiérrez, M. & Rivera, G. (2011) <i>Crustáceos dulceacuícolas y terrestres de Chiapas</i> . In: Álvarez Noguera, F. (Coord.), Chiapas: estudios sobre su diversidad biológica. Pp. 209–297. México, D.F., Universidad Nacional Autónoma de México, 518 pp.	Tehuana * Tehuana veracruzana *
Álvarez Noguera, F., Villalobos, J.L. & Cházaro-Oivera, S. (2011)	Tehuana veracruzana *

O artigo evidencia:

- a importância da data correta de publicação;
- a relevância da autoria zoológica;
- a necessidade de consultar fontes originais.
- Também demonstra como o ICZN promove:
- estabilidade nomenclatural.
- A nomenclatura zoológica depende também da correta interpretação histórica e bibliográfica das publicações.



OBRIGADA!