



## A new species and two new genera of pinnotherid crabs from the northeastern Pacific Ocean, with a reappraisal of the subfamily Pinnotherinae de Haan, 1833 (Crustacea: Brachyura: Pinnotheridae)

ERNESTO CAMPOS

Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Baja California, Apartado postal 296, Ensenada, Baja California, 22800 México.  
E-mail: [ecampos@uabc.mx](mailto:ecampos@uabc.mx), [excampos@gmail.com](mailto:excampos@gmail.com)

### Abstract

Two monotypic genera, *Enigmatheres* **new genus**, and *Bonita* **new genus**, are described to receive *Fabia canfieldi* Rathbun, 1918, and *Bonita mexicana* **new species** respectively. *Enigmatheres* can be distinguished from other Pinnotheridae by the third maxilliped having a gently curved outer margin, with a carpus that is larger than the conical propodus and a dactylus that is inserted on the middle third of the ventral margin of the propodus, walking legs 2 that are asymmetrical in length and the dactyli of walking legs 1, 3 and 4 that are short, slender, conical, slightly curved up to hooked and hard tip. *Bonita* can be distinguished from other Pinnotheridae by the presence of two sulci on the carapace, protruding anterolateral margins of the carapace, walking leg 3 asymmetrical in length and larger than other walking legs, and walking leg 4 with a clavate propodus. These two new genera and 25 additional ones (nine with hesitation), including *Pinnotheres* Bosc, 1802 (type genus of Pinnotherinae de Haan, 1833), share a carapace that is soft and thin, walking legs 1-4 that are slender and feeble, antennae with a protuberance on the basal segment and the known zoea larvae being very similar, particularly with an abdomen that widens from somite 1 to 5 and a telson that is laterally convex and posteriorly trilobed. These adult and larval shared features support the monophyly of these genera and clearly diagnose the subfamily Pinnotherinae de Haan, 1833 *sensu stricto*.

**Key words:** Crustacea, Pinnotheridae, Pinnotherinae, *Enigmatheres* **new genus**, *Bonita mexicana* **new genus**, **new species**, Baja California, Mexico

### Resumen

Dos géneros monotípicos, *Enigmatheres* **nuevo género**, y *Bonita* **nuevo género**, son descritos para recibir a *Fabia canfieldi* Rathbun, 1918 y *Bonita mexicana* **nueva especie** respectivamente. *Enigmatheres* se puede separar de otros Pinnotheridae por presentar el margen externo del isquio-mero del tercer maxilípedo suavemente curvado, con el carpo de este último más grande que el propodio cónico y el dactilo que se inserta sobre el tercio medio del margen ventral del propodio, las patas caminadoras 2 son asimétricas en longitud y los dactilos de las patas caminadoras 1, 3 y 4, son cortos, delgados, cónicos y se curvan ligeramente hasta la punta dura en forma de gancho. *Bonita* se puede separar de otros Pinnotheridae por la presencia de dos surcos sobre el caparazón, los márgenes anterolaterales del caparazón proyectado, las patas caminadora 3 asimétrica en longitud y más grandes que las otras patas caminadoras y los propodios de las patas caminadoras 4 con forma de clava. Estos dos nuevos géneros y otros 25 más (nueve con reserva), incluyendo a *Pinnotheres* Bosc 1802 (género tipo de la familia Pinnotheridae de Haan, 1833), comparten un caparazón suave y delgado, las patas caminadoras 1-4 delgadas y débiles, la antena con una protuberancia en su artejo basal y la morfología de las larvas zoeas muy semejante, particularmente el abdomen que se ensancha del somito 1 al 5 y el telson que es lateralmente convexo y posteriormente trilobulado. Las semejanzas morfológicas de los adultos y las larvas zoeas apoyan la monofilia de estos géneros y diagnostican claramente a la subfamilia Pinnotherinae de Haan, 1833 *sensu stricto*.

**Palabras clave:** Crustacea, Pinnotheridae, Pinnotherinae, *Enigmatheres* **nuevo género**, *Bonita mexicana* **nuevo género**, **nueva especie**, Baja California, México