

FIG. 5

Dynoides crenulatus, n. sp. (todas las ilustraciones, salvo *b*, sobre ejemplares machos).

a) Macho, vista dorsal, b) hembra, vista dorsal, c) primera antena, d) cabeza, vista frontal, e) macho, vista lateral, f) penes, g) segunda antena, h) pereiópodo I, i) pereiópodo IV, j) pereiópodo VII.

Primera y segunda maxilas normales, como en la figura.

Maxilipodo con pubescencia fina en la región distal e interna del endito, además de un grupo de setas gruesas y fuertes en el margen terminal. Un solo gancho de fijación. Tercer y cuarto segmentos del palpo fuertemente lobulados, quinto segmento más de dos veces tan largo como ancho.

Pereiópodo con dáctilo fuertemente curvado y provisto de una uña accesoria simple subterminal. Mero con extremo proximal angosto, ensanchándose hacia distal en un gran lóbulo superior rematado por una seta larga y fuerte y superponiéndose parcialmente al carpo. Todo los pereiópodos irregularmente cubiertos de corta pubescencia. El tamaño de los apéndices ambulatorios aumenta progresivamente del primero al séptimo.

Macho con penes dobles, largos, que sobrepasan el margen distal de los segundos pleópodos. Penes fusionados en su mitad proximal, luego de la cual cada uno de los apéndices se enangosta muy gradualmente para rematar en un ápice agudo.

Pleópodo 1 más corto que los demás. Symopodo con 2 fuertes setas de posición distomesial, exópodo con una seta similar en el margen externo, cerca de la base. Pleópodo 2 del macho con apéndice sexual extremadamente largo, alrededor de tres veces la longitud del endópodo, mantenido normalmente plegado a la mitad. Pleópodo 3 normal, exópodo pudiendo o no estar articulado. Pleópodo 4 con ambas ramas engrosadas, exópodo articulado. Pleópodo 5 con ambas ramas engrosadas.

Urópodos : exópodo con márgenes distal y externo-posterior crenulado y provisto de setas abundantes y largas; borde externo, en particular en su mitad anterior, fuertemente doblado hacia arriba; cara ventral cubierta de grandes gránulos entre los que nacen setas abundantes. Endópodo con margen distal crenulado y provisto de largas setas, las que se continúan por sobre la cara dorsal. Ambas ramas subiguales en longitud, llegando aproximadamente al ápice del pleotelson o sobrepasándolo ligeramente.

Dimorfismo sexual : las hembras aparentemente alcanzan menor tamaño que los machos y las setas que recubren su cuerpo son considerablemente más escasas que en los machos. Una diferencia importante se manifiesta en el telson, donde la muesca terminal, en animales adultos, es menos desarrollada. La superficie del telson es más lisa y la setación más escasa. El extremo de los urópodos es ligeramente más agudo y en el exópodo es menos manifesto el pliegue del borde externo. El revestimiento de setas es también considerablemente menor. Todas estas características coinciden bastante aproximadamente con las de machos inmaduros.

Distinción : la ausencia de proceso pleonal en los machos adultos distingue inmediatamente a esta especie de *serratisinus*, *barnardi* y *dentisinus*. La forma del telson permite diferenciarla de *castroi* y de *amblysinus*, en que la muesca terminal tiene forma de letra T. La forma que más se asemeja a *D. crenulatus* es *D. conchicola* (Nishimura), que, desgraciadamente, parece haber sido descrita en base

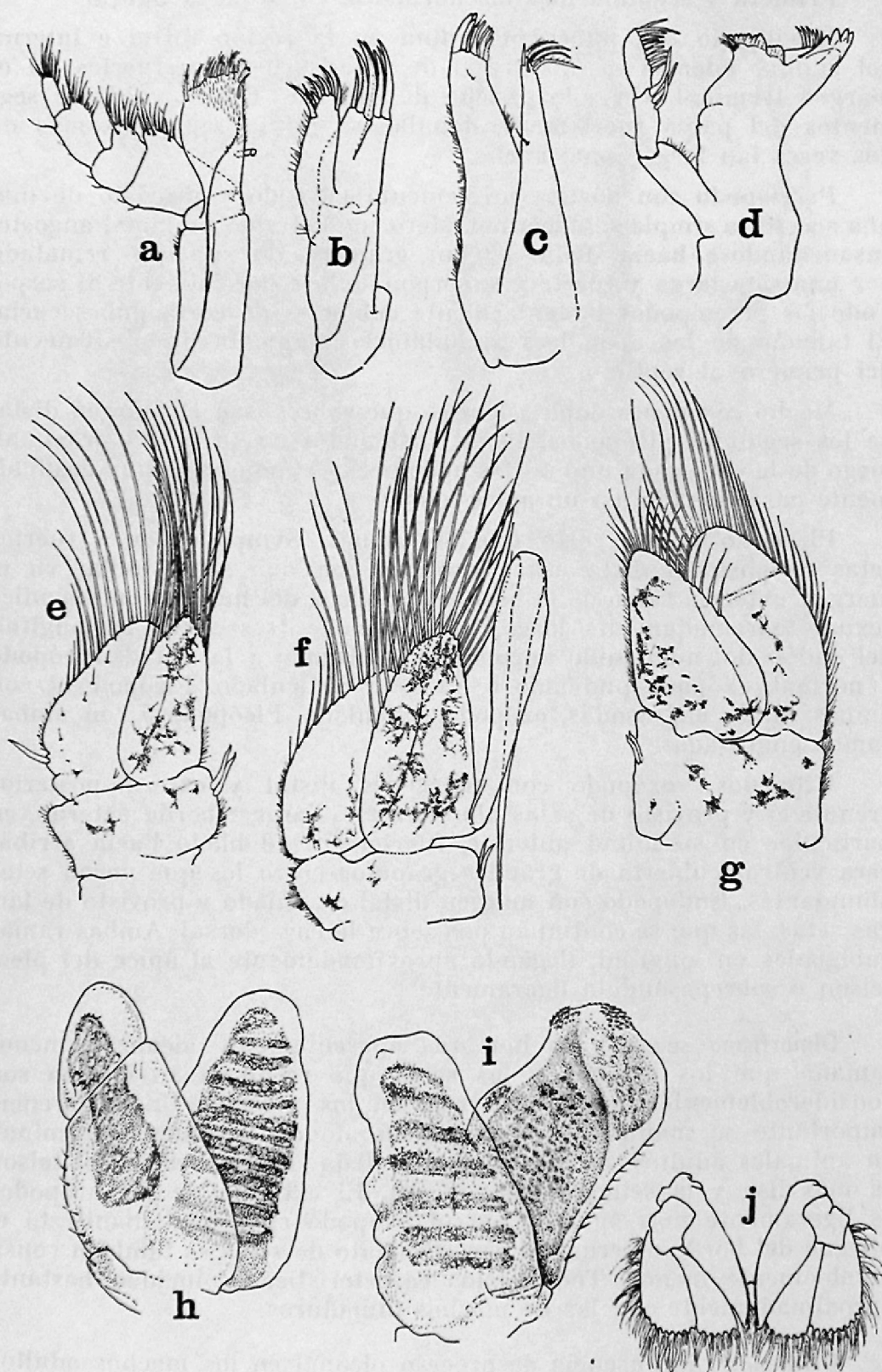


FIG. 6

Dynoides crenulatus, n. sp. (todas las ilustraciones sobre ejemplares machos).
 a) Maxilípodo, b) segunda maxila, c) primera maxila, d) mandíbula, e) pleópodo I,
 f) pleópodo II, g) pleópodo III, h) pleópodo IV, i) pleópodo V, j) telson y
 urópodos, vista ventral.

a ejemplares juveniles : por ello los penes son de pequeño tamaño y el apéndice sexual no llega a plegarse. (Ver discusión en Carvacho, en prensa.)

Localidad y observaciones ecológicas : Puerto Escondido, 15°52'N, 97°7'W. Colectado en el mesolitoral inferior, asociado a algas y poblaciones de cirripedios en costa rocosa expuesta al oleaje.

Notas : El caracter más interesante de esta especie parece ser la variabilidad en la segmentación del pleópodo 3. Esta característica, considerada largo tiempo como invariable, sirvió originalmente para definir al género *Dynoides*.

Material examinado y Tipos : 23 ejemplares, de los cuales 11 machos (tamaño máximo 4.75 mm), 8 hembras (tamaño máximo 4 mm), 1 juvenil, 3 especímenes en mal estado, no sexados.

Holotipo : 1 macho de 3.6 mm. **Alotipo :** hembra de 4 mm, ambos depositados en la colección del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. **Paratipos** en la Colección de Referencia de la División de Oceanología de CICESE y Museo Nacional de Historia Natural de París.

DYNOIDES SALDANAI sp. nov.

Cuerpo liso, con una relación largo/ancho extremadamente variable; setas irregularmente dispuestas, más densas en la región posterior y disminuyendo hacia anterior, donde llegan a estar ausentes. Los ojos ocupan los ángulos posterolaterales de la cabeza.

Primer pereionito ligeramente más largo que el resto; los siguientes subiguales. Una hilera de setas en los márgenes laterales de todos los pereionitos, más numerosas y largas en los segmentos posteriores. Margen posterolateral del sexto segmento encubriendo parcialmente los márgenes laterales del séptimo. Borde lateral de este séptimo pereionito, en machos adultos, provisto de un notable tubérculo espiniforme.

Pleón con la superficie densamente cubierta de setas en su mitad caudal. Margen posterior convexo en su región medial y con una prolongación subaguda a cada lado. Márgenes posterolaterales prolongándose notoriamente hacia atrás. Pleotelson de contorno subtriangular, provisto en su parte posterior central de una hendidura en forma de Y que se prolonga por todo el tercio distal en los machos adultos. La región central de la Y forma una protuberancia notoria, sobre todo en vista lateral.

Primer antena no alcanza el margen posterior del primer pereionito. Pedúnculo formado de dos segmentos, el basal dos veces más largo que el siguiente y ensanchado en su base. Flagelo de aproximadamente 9 segmentos en animales adultos; cada uno de ellos, a partir del tercero, provisto en su porción distal de un esteto grueso y corto de base estrangulada.

Segunda antena alcanza hasta el cuarto pereionito. Pedúnculo 5-segmentado, siendo el tercer artículo el más corto. Flagelo formado por alrededor de 16 segmentos en animales adultos.

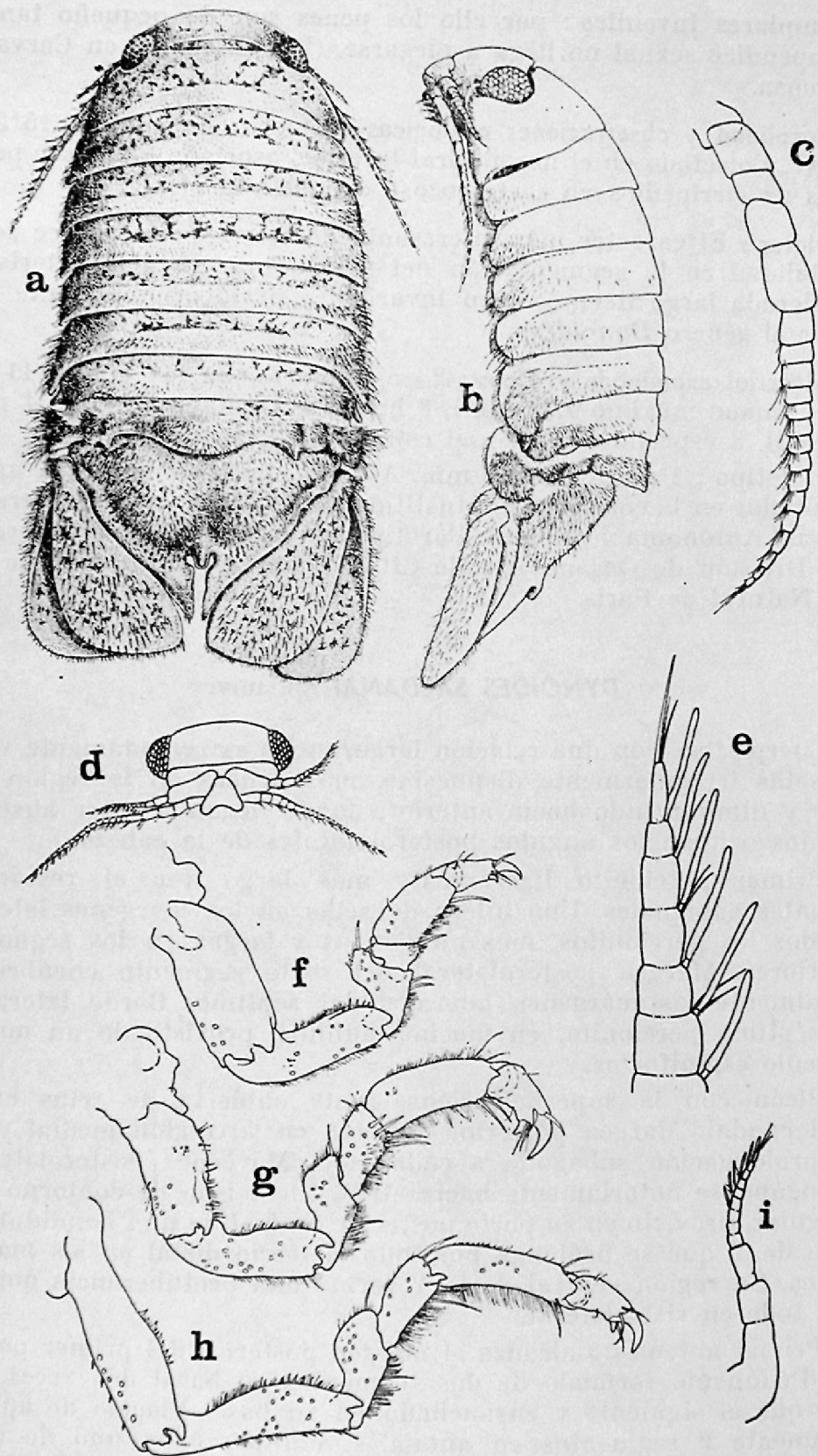


FIG. 7

Dynoides saldanai, n. sp. (todas las ilustraciones sobre ejemplares machos).
 a) Adulto, vista dorsal, b) adulto, vista lateral, c) segunda antena, d) cabeza
 vista frontal, e) primera antena, segmentos terminales, f) pereiópodo I, g) perei-
 ópodo IV, h) pereiópodo VII, i) primera antena.

Placa frontal subtriangular, de base cóncava.

Mandíbula con proceso incisivo formado por 4 cúspides, hilera de setas y proceso molar bien desarrollado. Palpo de 3 artículos, el central con 2 setas de posición distal.

Primera y segunda maxilas como en la figura.

Maxilípodo con pubescencia en la región distal interna del endito. Setas grandes y fuertes en su margen terminal. Un gancho de fijación. Palpo con segmento 3 fuertemente lobulado. Segmento 5 más de dos veces más largo que ancho.

Pereiópodos con dáctilo fuertemente curvado en su extremo terminal y con una uña accesoria subterminal. Mero y carpo ensanchándose fuertemente hacia la región distal, formándose en el carpo un lóbulo superior pronunciado que se sobrepone parcialmente al mero. Base e isquión de similar longitud. Margen flexor del própodo, carpo y mero con setas cortas delgadas y abundantes. El tamaño de los pereiópodos aumenta progresivamente del primero al séptimo.

Machos adultos con penes ligeramente más largos que el segundo pleópodo, delgados, fusionados en su base y separándose en la mitad de su longitud en dos ramas que se terminan en un ápice agudo.

Pleópodo 1 con ambas ramas setosas; exópodo provisto de una seta corta y fuerte en su borde externo proximal, sympodo con 2 setas fuertes en posición distomesial. Pleópodo 2 del macho con ambas ramas setosas y sympodo con 2 setas fuertes en posición distomesial, apéndice sexual más del doble de la longitud del endópodo, doblado aproximadamente a la mitad y terminado en un ápice agudo. Pleópodo 3 con exópodo articulado, 2 setas en el sympodo en posición distomesial, ambas ramas setosas. Pleópodo 4 con endópodo provisto de estructuras respiratorias, exópodo articulado, sympodo sin setas. Pleópodo 5 con endópodo provisto de estructuras respiratorias, exópodo con el borde externo y superior engrosado, el interno con dos prominencias denticuladas: la mayor de posición terminal y la menor de posición media.

Exópodo del urópodo con el margen externo engrosado y setoso, formando un receptáculo donde se acomoda el urópodo. Márgenes distales de ambas ramas setosos, no crenulados. Endópodo setoso dorsalmente.

Dimorfismo sexual: la hembra adulta tiene el cuerpo prácticamente desnudo de setas; aun las marginales de los pereionitos son apenas visibles. La muesca terminal del telson es considerablemente menos pronunciada. Los urópodos son más cortos que el telson. El séptimo pereionito carece de tubérculos en sus márgenes laterales.

Distinción: se diferencia de *D. serratisinus*, *D. barnardi* y *D. dentisinus* por la ausencia del proceso pleonal. De *amblysinus* y *castroi* se distingue porque en estas especies la muesca del telson es de márgenes serrados y el pleópodo 3 tiene el exópodo no articulado. De *D. crenulatus* se diferencia en varias características: la muesca terminal; la abundancia y distribución de setas en la superficie corporal (menos densas y más irregularmente dispuestas en *D. saldanai*); el margen de los urópodos, que es crenulado en *D. crenulatus* y casi liso en este

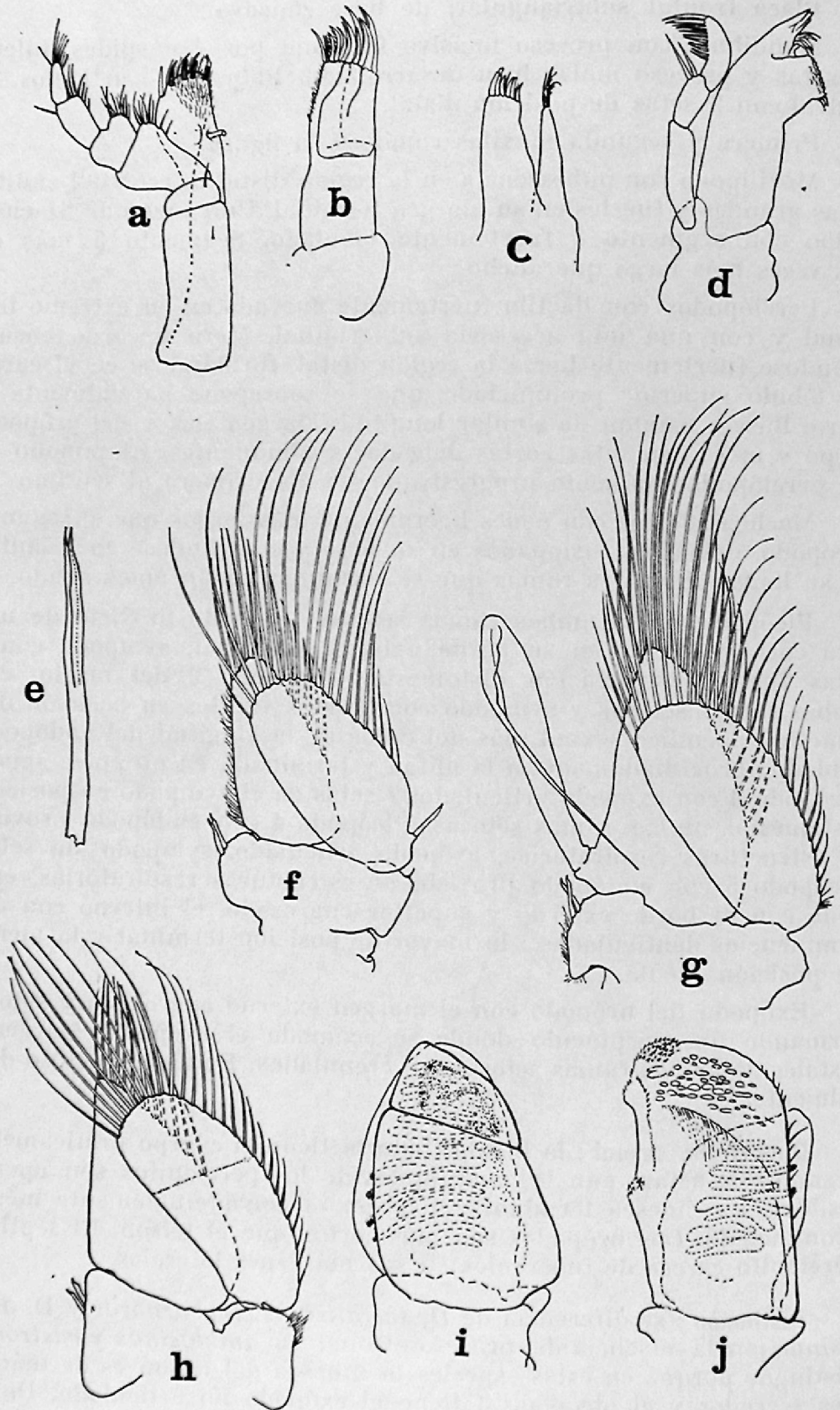


FIG. 8

Dynoides saldanai, n. sp. (todas las ilustraciones sobre ejemplares machos).
 a) Maxilípodo, b) segunda maxila, c) primera maxila, d) mandíbula, e) penes,
 f) pleópodo I, g) pleópodo II, h) pleópodo III, i) pleópodo IV, j) pleópodo V.

caso; la presencia de estetos en la primera antena de *saldanai*, ausentes en *D. crenulatus*; la existencia de un tubérculo espiniforme en el margen lateral del séptimo pereionito, presente solo en *saldanai*, etc.

Localidad y observaciones ecológicas : todo el material fué colectado entre algas adheridas a rocas expuestas a fuerte oleaje, en el mesolitoral inferior. Una muestra (4 ejemplares) procede de Puerto Escondido (15°52'N; 97°7'W) y dos muestras (13 y 15 ejemplares, respectivamente) fueron colectadas en Playa Masunte, 10 km al W de Puerto Escondido.

Notas : Al contrario de *D. crenulatus*, en esta especie la segmentación del exópodo del pleópodo 3 parece ser una característica constante. El carácter morfológico más resaltante, por lo inusitado, parece ser la presencia de los tubérculos laterales del séptimo pereionito que, aparentemente, no se presenta en ninguna otra especie del género.

Material examinado y Tipos : 27 ejemplares, de los cuales : 2 machos adultos, 10 machos juveniles, 11 hembras, 4 juveniles indeterminados.

Holotipo : un macho adulto de 4.45 mm. **Alotipo :** una hembra de 3 mm, ambos colectados en Playa Masunte, entre algas. Depositados en la Colección del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. Paratipos en la Colección de Referencia de la División de Oceanología de CICESE y en el Museo Nacional de Historia Natural de París.

Etimología : dedicamos esta especie al destacado carcinólogo mexicano Héctor Chapa Saldaña.

Summary

The coast of the State of Oaxaca in the Mexican Pacific region approximately delimits the Mexican and Panamanian (tropical) biogeographical provinces. In this region, many faunal groups, such as the isopods, are not well known. The material which is elaborated upon in this note, was collected at the end of 1981. Three new species are described: *Anopsilana oaxaca*, *Dynooides crenulatus* and *Dynooides saldanai*. It is the first report of *Striella balani* outside of its type-locality in Isla Noas, Panama. We also report on an extension of the known area of distribution of *Parasymmerus annamaryae* (from Manzanillo to Oaxaca) as well as on the presence of *Excirrolana braziliensis*, which has a wide range of distribution.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BARNARD, K.H., 1914. — Additions to the Crustacean Fauna of South Africa. 3. Additions to the marine Isopoda, with notes on some previously incompletely known species. *Ann. S. Afr. Mus.*, 10, pp. 325a-442.
- BARNARD, K.H., 1940. — Contributions to the Crustacean Fauna of South Africa. 12. Further additions to the Tanaidacea, Isopoda and Amphipoda, together with keys for the identifications of the hitherto recorded marine and freshwater species. *Ann. S. Afr. Mus.*, 38, pp. 381-515.
- BOTT, R., 1954. — Ein neuer litoralen Isopod aus Peru. *Senck. biol.*, 35, pp. 107-108.