

PRESENCIA DE CORELLA EUMYOTA TRAUST., EN ARICA

POR EL

Dr. Fernando LAHILLE

En Junio de 1912 el Dr. Carlos E. Porter recogió en la bahía de Arica un pequeño tunicado de 7 mm. de largo por 4 mm. de ancho y me lo confió recién para su examen.

Es un representante joven del género *Corella* Hancock 1870, cuya colocación sistemática es la siguiente: Clase: Uruchordia. Orden: Eutremata; sub-orden: Phlebobranchiata. Serie: Ascidiadas. Familia: Corellidae.

Los caracteres exteriores del ejemplar de Arica son los siguientes:

El contorno general de cuerpo es oval alargado, la región anterior es más angosta que la posterior.

El cuerpo es comprimido lateralmente, y su base está adherida a unos fragmentos de algas calcáreas, briozoos y tubos de serpulas. Los orificios branquial y cloacal son sésiles y se observan con dificultad. El primero es terminal, el segundo está situado más cerca de la base del cuerpo que de la extremidad anterior, y no se encuentra precisamente sobre el borde dorsal del tunicado pero más bien del lado izquierdo. La superficie presenta pequeñas elevaciones irregulares, y su color en la región anterior es de herrumbre.

La túnica es semi-cartilaginosa poco espesa y casi transparente. No se observan vasos sanguíneos en su interior.

Su estructura microscópica es homogénea. Hay numerosas células vesiculares incluidas en la sustancia cartilaginosa fundamental. La superficie de la túnica ofrece unas papilas muy cortas, simples o a veces bi o trifurcadas. Representan sin duda el origen de las prolongacio-

nes que sirven para producir la adherencia de la túnica a los cuerpos extraños.

La pared del cuerpo (Manto) es muy delgada, sobre todo del lado derecho.

En el lado izquierdo sus fibras musculares son más numerosas y más desarrolladas. No se nota sin embargo ninguna faja muscular semejante a la que se vé en otros Ascidiados, en *Corella japonica* por ejemplo.

La musculatura del sifón branquial (Esfínter) es mucho más fuerte que la del sifón cloacal. En este las fibras circulares y las longitudinales son muy espaciadas.

Los lóbulos del sifón branquial no son visibles, los del sifón cloacal son en número de 6.

La corona tentacular consta de unos 45 tentáculos filiformes y bastante largos. Son de varios tamaños.

El pabellón vibrátil—visto de frente—ofrece el aspecto de una herradura.

La branquia presenta senos longitudinales pero éstos carecen de papilas. Los tremas de la branquia son muy irregulares y en la lámina que acompaña esta breve nota he representado uno de ellos.

El rafe dorsal de la branquia está constituido por papilas triangulares no muy largas.

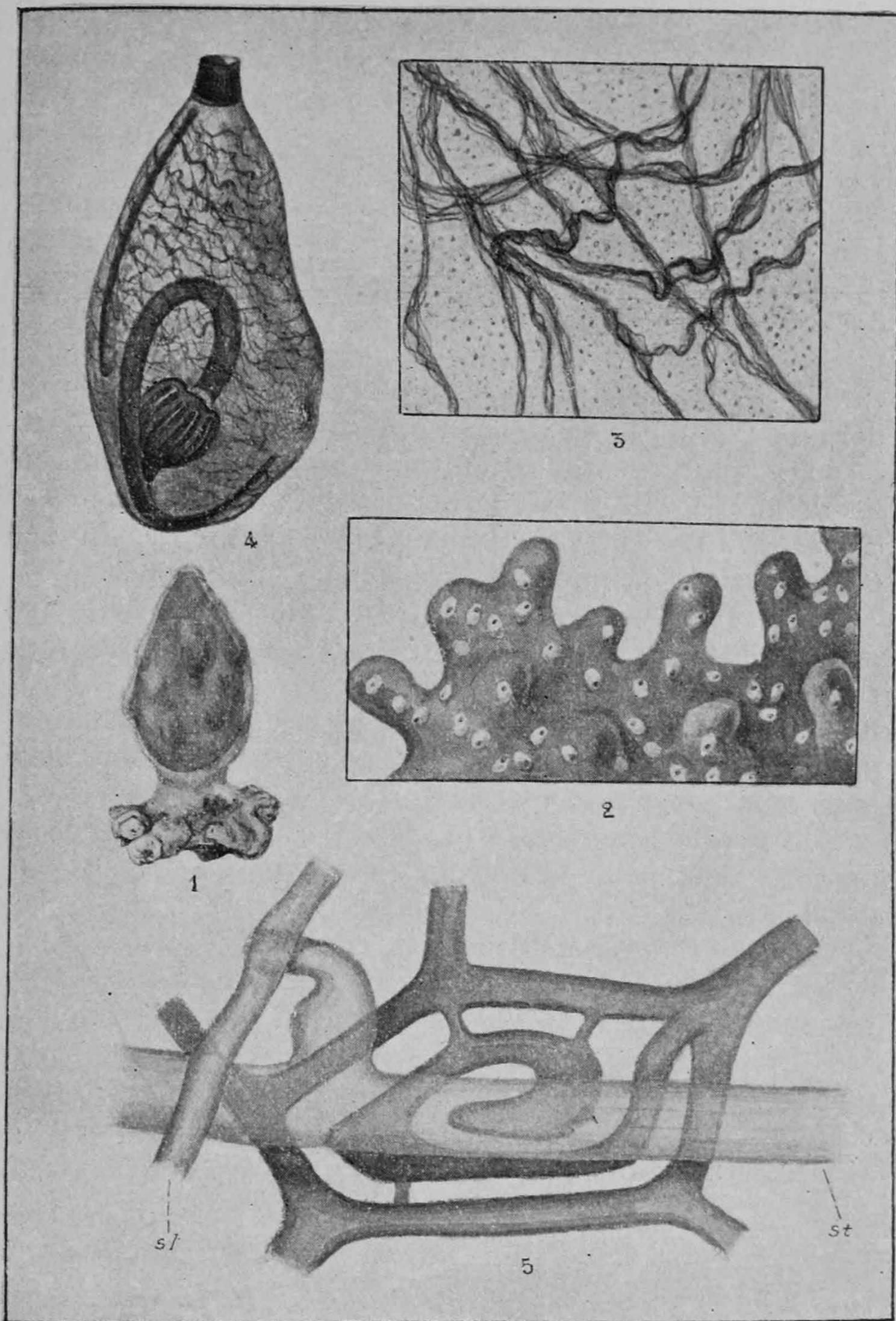
Las vísceras están situadas como en todas las especies de *Corella*, sobre el lado derecho de la branquia. El estómago es globuloso y presenta de siete a ocho surcos glandulares.

Es a la altura del píloro que corresponde el sifón cloacal. En *Corella japonica* el sifón es más anterior y se encuentra al nivel de la curva del intestino.

El ejemplar de Arica era tan joven que las gonadas masculinas y femeninas se notan apenas, sobre la pared de la primera región del intestino.

El género *Corella* se encuentra representado actualmente por unas nueve especies.

Estas son de tamaño más bien pequeño, si se hace abstracción de la especie descrita por Sluiter con el nombre de *Corella antarctica* Slu. 1905. Esta alcanza a tener 13 cms. de largo por 7 cms. de ancho y fué recogida por la expedición antártica del doctor Charcot en la isla Booth-Wandel, en fondos de 40 metros.



1. *Corella eumyota* TRAUST.—Aspecto exterior.—Aumento: 4 veces.
2. Fragmento de la base de la túnica, mostrando las células vacuolares y las papilas periféricas.—Aumento: 266 veces.
3. Fragmento de la pared del cuerpo. Disposición de la musculatura. Aumento: 86,5 veces.
4. Animal extraído de la túnica y visto por el lado izquierdo.—Aumento: 8,5 veces.
5. Trema espiralado. St. seno transverso. Sl, seno longitudinal. Las células cilíndricas no han sido representadas.—Aumento: 260 veces.

Refiero el tunicado objeto de la presente nota a *Corella eumyota*, encontrado en el mar de las Antillas y descrita en 1881 por Traustedt (Vestindiske Ascidiae simplices. Vidensk. Meddel. Naturh. Foren. Kjöbenhavn.).

Herdman al describir *C. japonica* (Kobé, Yokohama, Hong-Kong.) hace notar que es una especie parecida a *C. eumyota*. Difiere de ésta por la situación más anterior del orificio cloacal, situado en el tercio anterior en *C. japonica* y en la mitad del largo en *C. eumyota*. La musculatura es muy fuertemente desarrollada en la región dorsal del lado izquierdo en *C. japonica* entretanto en *C. eumyota* no hay una desproporción tan grande entre los músculos de ambos lados del cuerpo. En fin, en *C. eumyota* la disposición de los tremas es irregular, y los tentáculos son de dos dimensiones en vez de ser todos casi iguales.

C. eumyota es posiblemente una forma de las regiones tropicales del Atlántico y no estoy lejos de pensar que transportada desde las Antillas, fijada sobre el casco de un buque, ha desovado en varias partes y que las larvas puestas o nacidas en Arica han encontrado allí condiciones favorables para su desarrollo.

Este modo de dispersión de los animales marinos sedentarios es mucho más común de lo que se cree en general.

C. eumyota tiene caracteres comunes con la especie de las regiones árticas; *C. borealis* Traust. y con la de las regiones antárticas: *C. antarctica* Slt. del Atlántico.

En estas tres especies el orificio cloacal se encuentra pues alejado del orificio branquial. La extremidad anterior del cuerpo es angosta y la corona tentacular presenta sólo unos 50 tentáculos de tamaño distinto.

