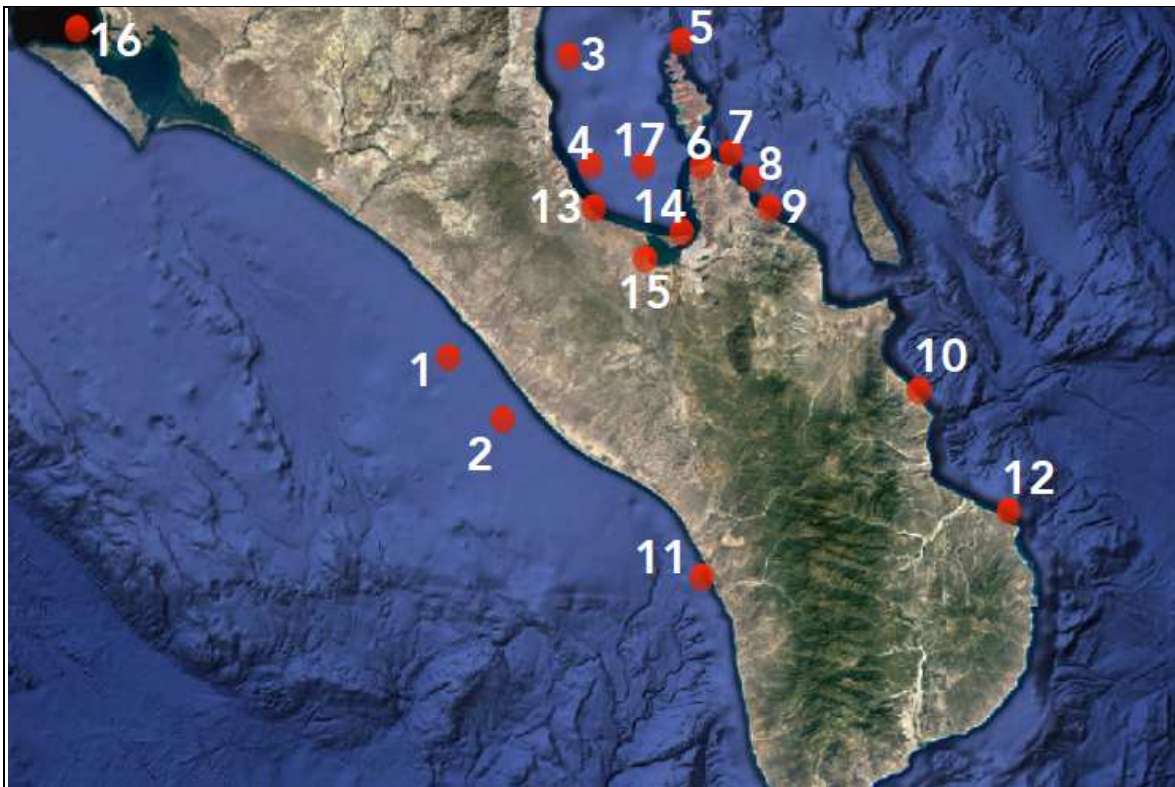


ANÁLISIS FENÉTICO DE 38 GRUPOS DE CONCHAS DE LA FAMILIA CALYPTRAEIDAE EN LAS COSTAS DE BAJA CALIFORNIA SUR

Gurgo Salice Piero, Cáceres Martínez Carlos & Collin Rachell

gurgosalice@yahoo.i t
ccaceres@uabcs.mx
collinr@si.edu

Durante el periodo comprendido entre 1998 y 2004, se realizaron dragados (**D**) y colectas en varias localidades de las costas de Baja California Sur, con el objeto de coleccionar moluscos. Los metodos de colecta fueron exploración y buceo en apnea hasta una profundidad de aprox. 10 mt., dragado con un aparato de 60 cm de ancho hasta una profundidad de aprox 60 mt y exploración infralitoral con recolección de muestras especialmente en rocas y conchas muertas ademas de objetos abandonados en el mar de diversos orígenes, como botellas. El aporte de la granja perlera del Mar de Cortez en la localidad Pichilingue, fue importante en la revisión de las canastas de crecimiento de las Pterias perlíferas. Los mejores especímenes, con un crecimiento perfecto, se encontraron en este entorno. probablemente debido a condiciones ambientales ideales.



1 Las Agujas (**D**), 2. La Conquista Agraria (**D**), 3. El Mechudo, 4. San Juan de La Costa (**D**), 5. Isla Las Focas, 6. Pichilingue, 7. Playa del Tesoro , 8. Punta Coyote , 9. Puerto Mexia , 10. Punta Perico, 11. Todos Santos , 12. Cabo Pulmo , 13. Playa Califin, 14. El Mogote , 15. Estero de La Paz, 16. Bahía Magdalena, 17. Bahía de La Paz,

Cada una de las especies se colocó en la CMPGS junto con una descripción de observaciones así como sus características conspicuas que fueron tomadas en cuenta para su correcta identificación, a fin de permitir su consulta para su uso en trabajos de identificación, la información se completo con localidad, profundidad de colecta y sustrato sobre el que fue encontrado el ejemplar.

***Crucibulum spinosum* (G. B. Sowerby I, 1824).**

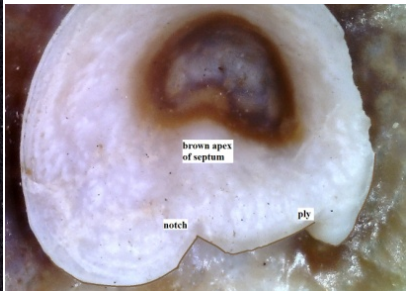
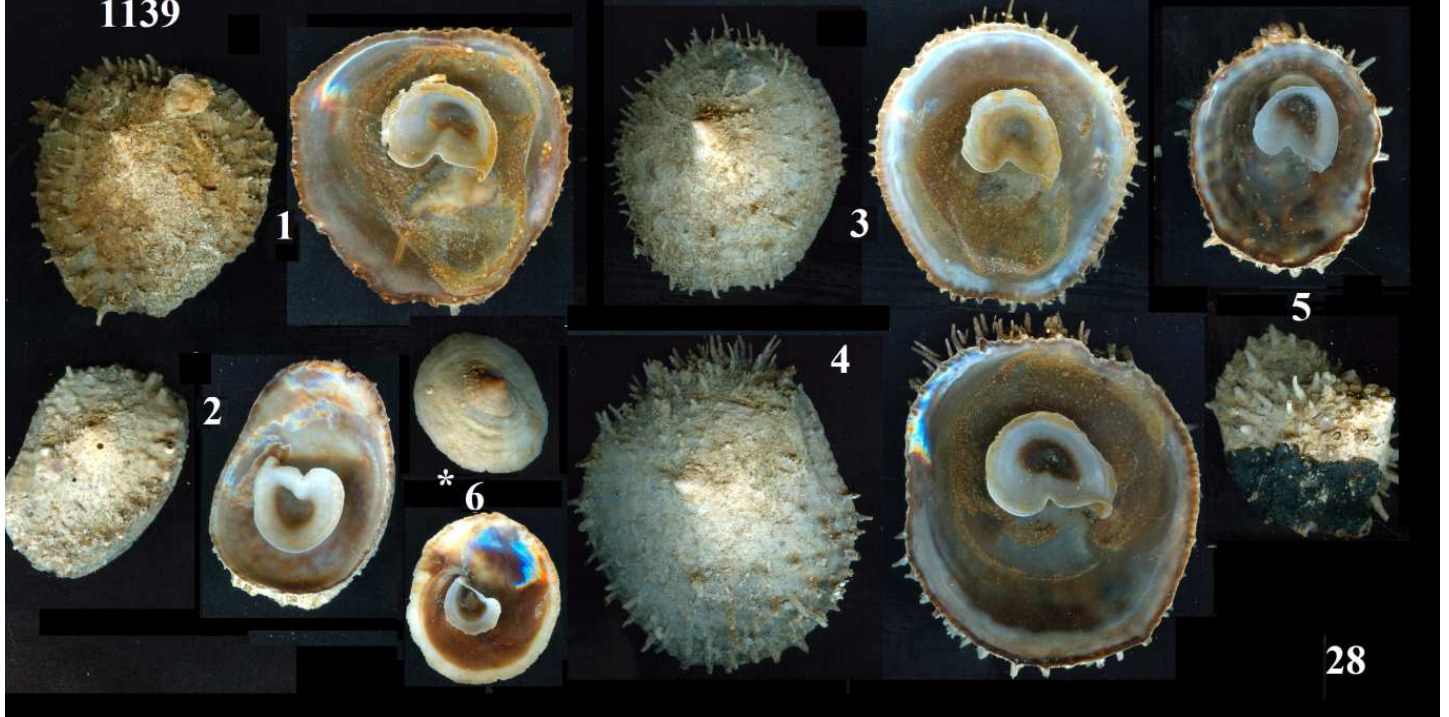
común, alta variabilidad en formas y colores 30 a 60 mm. **CMPGS No: 1139**



Pichilingue (espinas bien pronunciadas y desarrolladas) Varios lugares de colectas en aguas poco profundas tanto en el Pacífico como en el Mar de Cortés. Abundante en el Estero de La Paz. Espinas cortas en disposición de líneas regulares desde el ápice hasta el borde de la concha. Los especímenes con * tienen un lado del septo pegado a la concha y líneas internas de dibujo marrón, siguiendo la disposición de las espinas exteriores.

El Crucibulum spinosum es muy variable y al momento cada Crucibulum con espinas se llama C. spinosum. Pero probablemente incluye varias especies diferentes. Los de California tienen un aspecto diferente al de Panamá y de Perú. Hay mucha variación en la cantidad de espinas y el color. Además la morfología del septo es bastante variable en función del tamaño y el sustrato. Necesita uno estudio genético para la profundización del argumento.

1139





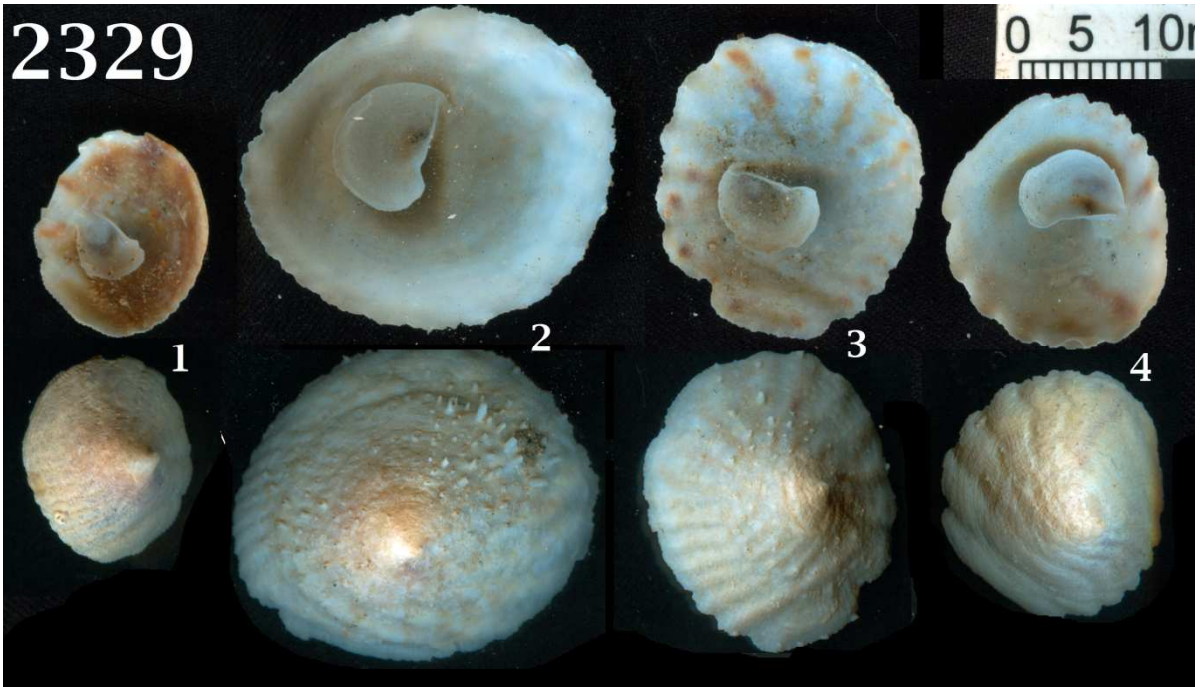
***Crucibulum personatum* cf. Keen, 1958** Estero di La Paz *Crucibulum* cf. *personatum*. No corresponde exactamente al *C. personatum*, pero es más similar al *C. personatum* que a el *C. spinosum*. Estero de La Paz, BCS, común, alta variabilidad en formas y colores 30 a 60 mm. Todo el estero tiene una profundidad máxima de 5 6 metros en aguas muy tranquilas. El fondo está cubierto de conchas muertas de Veneridae con Calyptraeas en el interior. **CMPGS No: 2969**



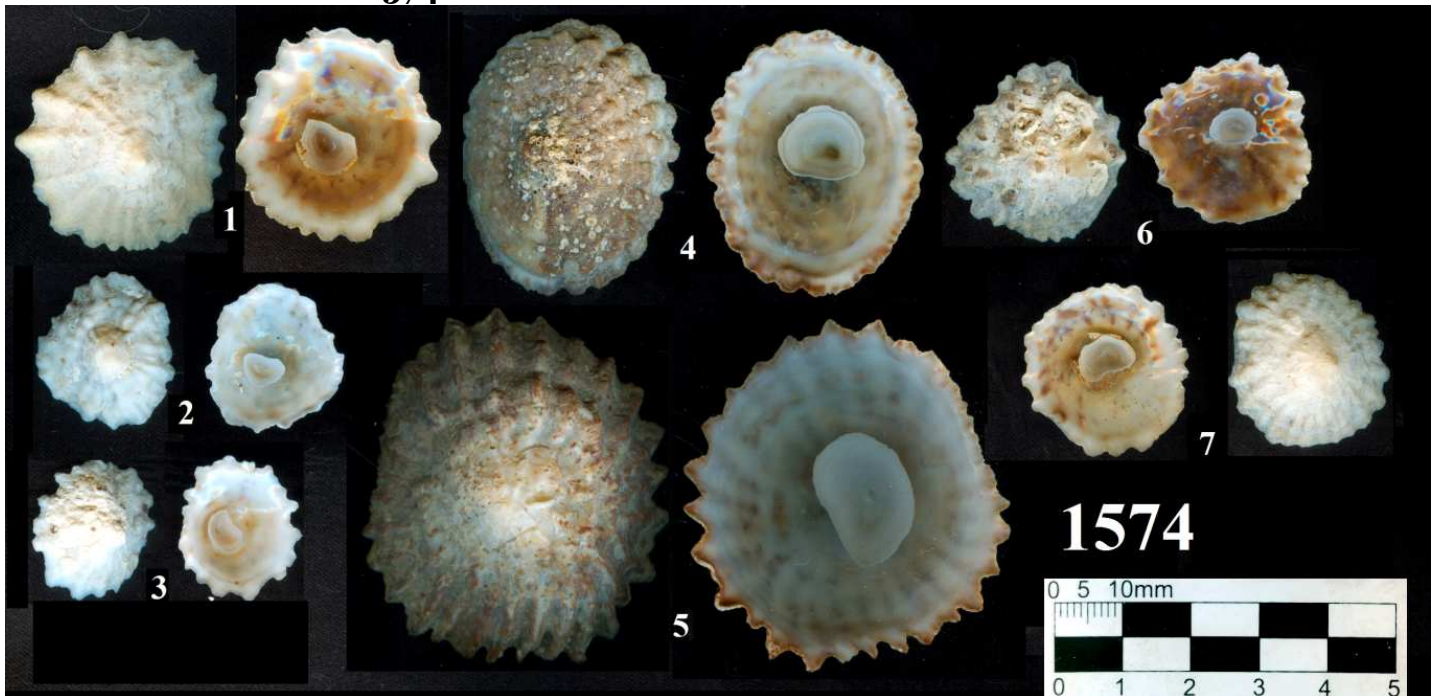
***Crucibulum cf. personatum* Keen, 1958.** Magdalena Bay, *C. personatum* cf.? con un patrón de color muy específico con un ápice café y rayas de color radiante más pálidas, más finas que en el *C. spinosum*.
CMPGS No: 2314



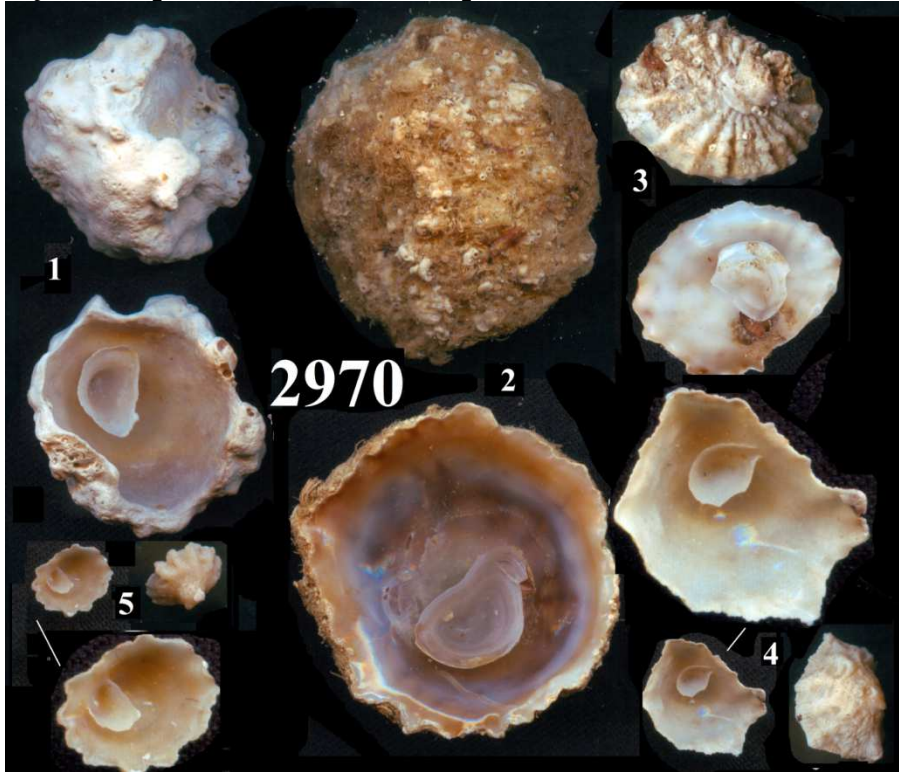
Crucibulum personatum cf. Keen 1958 Esterro di La Paz e Mogote, Surcos característicos que no siempre corresponden a la forma del sustrato. Ejemplares encontrados en el interior de la válvulas de Veneridae. También similares a *spinsum* con spinas escasas.
CMPGS No: 2329



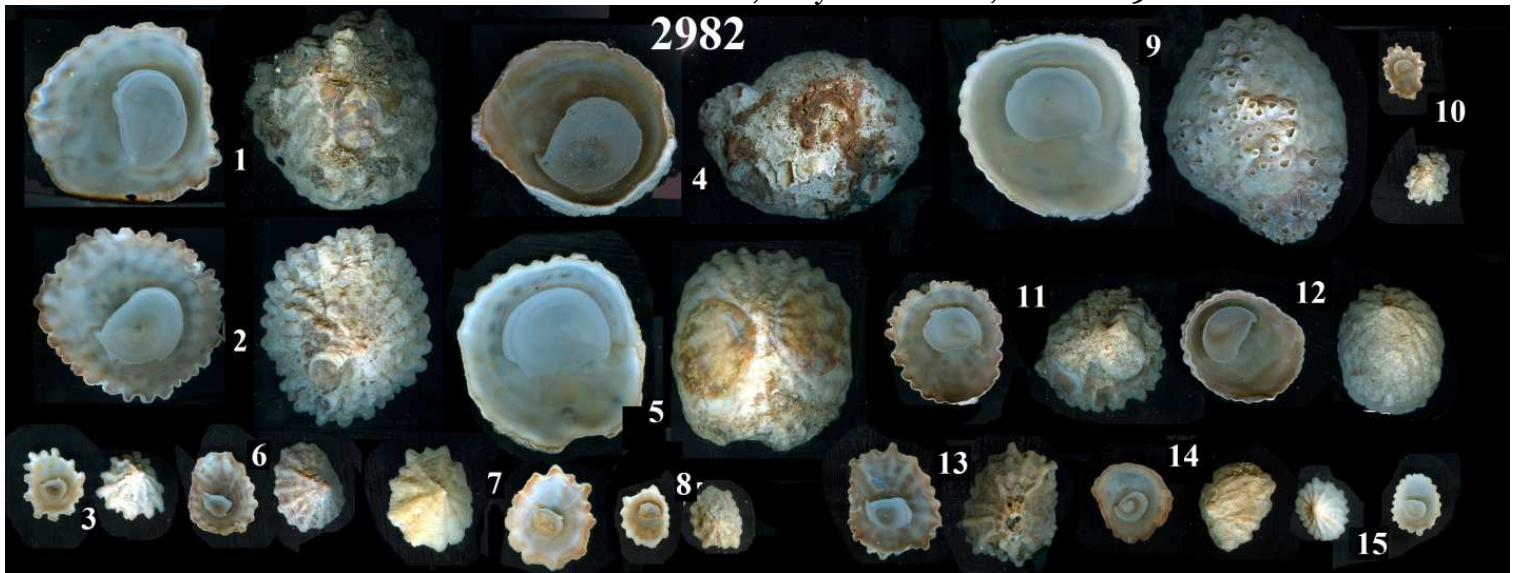
Crucibulum umbrella Deshayes 1830 Esterro de La Paz La N° 4 tiene todas las características de forma clásica del *C. umbrella*, su ondulaciones, y septum sin vértice. Los otros especímenes hay dudas que sean de la misma especie . Creo que *C. umbrella* y *C. scutellatum* son los únicos con este tipo de ondulaciones radiales que tenemos también típicos de Panamá. En Panamá corresponden dos formas: una más plana y más rosada (Similar a *C. umbrella*) y una más alta con menos ondulaciones, más grandes marrones o anaranjadas. (Similar a *C. scutellatum*). La 1574 corresponde más al primero tipo o *C. scutellatum*. **CMPGS No: 1574**



Crucibulum cyclopium Berry 1869 Bahia 1 y 2 *C. cyclopium* . el 3 tiene características del *C. umbrella*, pero el septum es diferente mas ancho e con el apex ancho. Para las 4 y 5 especie no identificada. Bahia de la Paz Localidad Las Pajas a un promedio de 3 mt. de profundidad. **CMPGS 2970**

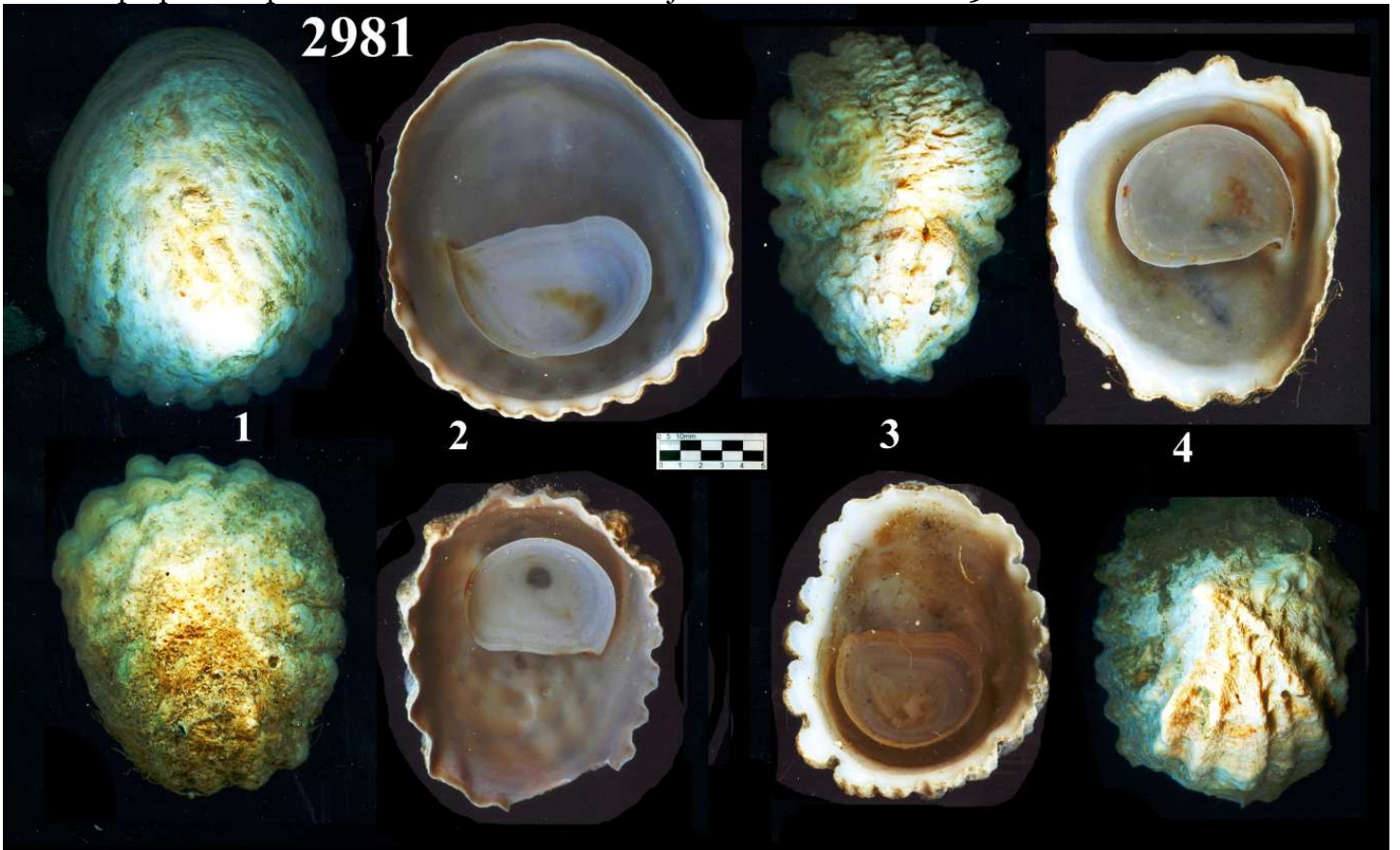


Crucibulum scutellatum Wood 1828 Puerto Mexia , muy abundante, **MPGS2982**

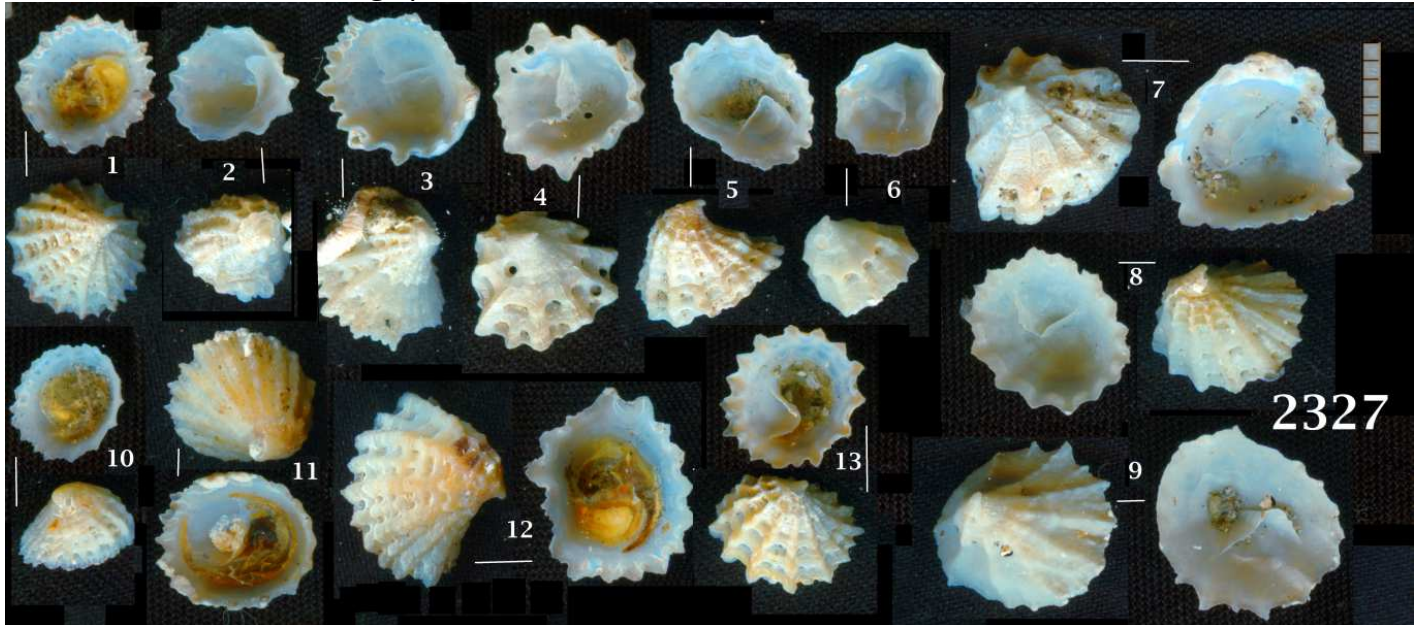




Crucibulum scutellatum Wood 1828 Guerrero Negro el septum pegado para completo en un lado. Laguna de Guerrero Negro, Pacific. Sale de las proporciones standard porque muy alto, puede ser para el sustrato pequeño o por la calma absoluta del oleaje del mar. **CMPGS 2981**



Crucibulum concameratum Reeve 1859 Varie: Esterro di La Paz San Juan de la Costa Pacific La Conquista, draga. Muy común en los arrastres del Pacífico y La Paz, hay 13 especímenes más 20 en la colección. Las líneas en la imagen no se refieren al tamaño sino que corresponden a las vistas frontales o dorsales. 6 mm **CMPGS 2327**



Crucibulum monticulus Berry 1969 Mogote, La Paz Bay
CMPGS 2980



Crucibulum monticulus cf Berry 1969 Dragados de S. Juan y Pichilingue

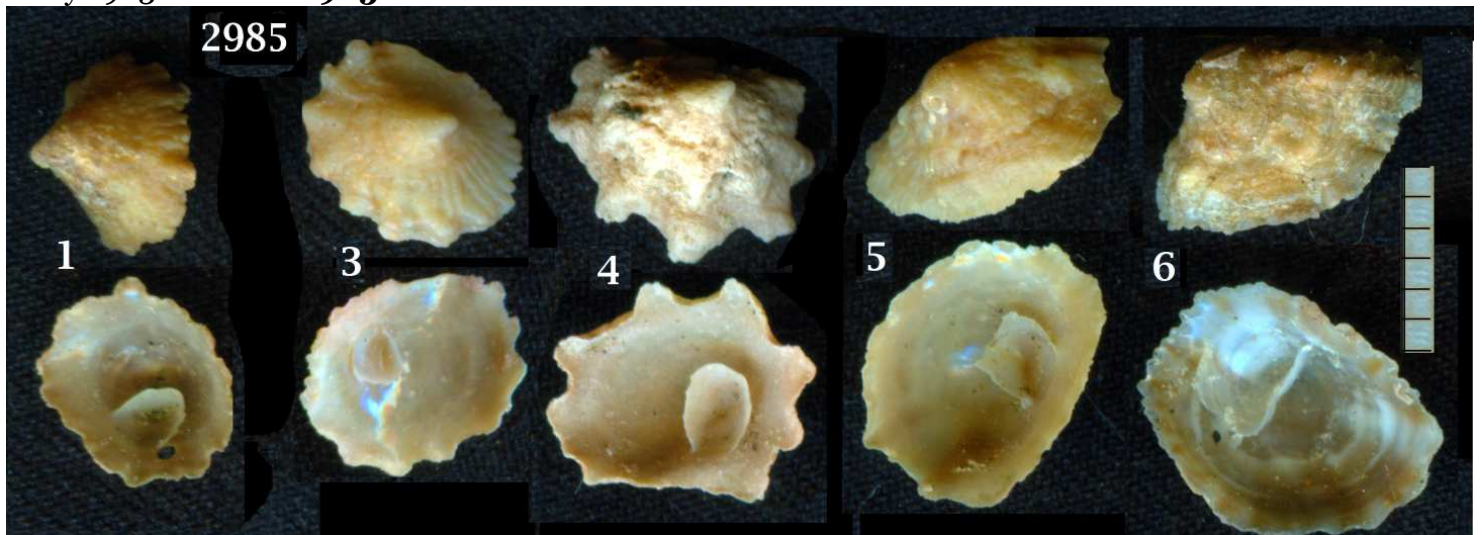
Estos ejemplares tienen las mismas características que *C. monticulus* pero con ondulaciones mas similares a líneas radiales . Se pueden considerar como otras especies o *C. lignarius* o *C. personatum* estadio juvenil. Ambas la conchas son caracterizadas para pustulas esparsas.

CMPGS 2986

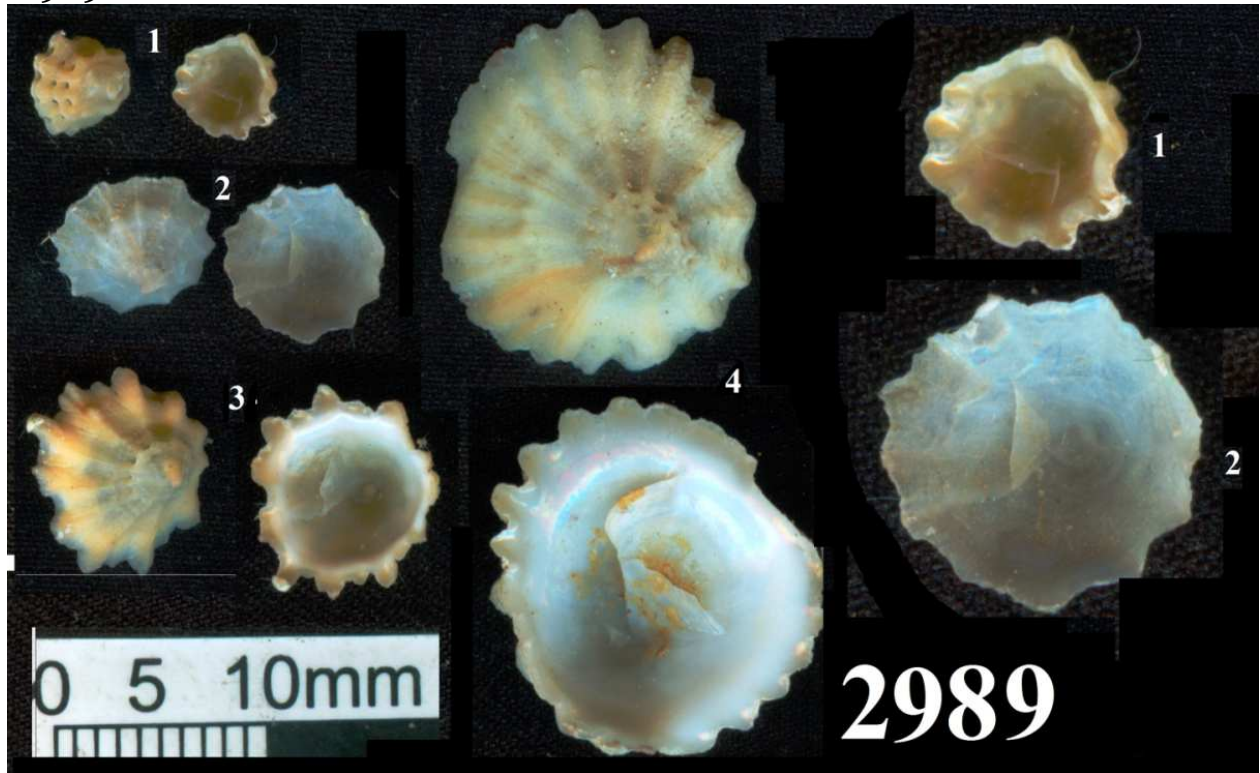


Crucibulum subactum La Paz Bay, S .Juan Costa. Algunos de estos se parecen mucho a *C. monticulus*. algunas de las características pertenecen a *C. subactum* cf,

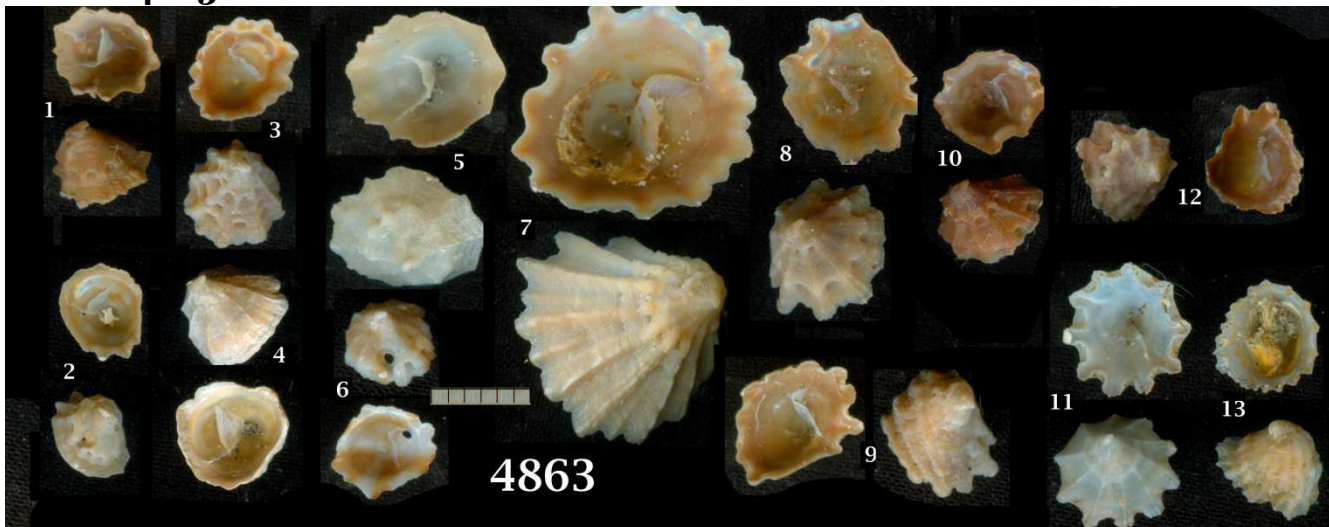
Berry 1963 **CMPGS 2985**



Crucibulum serratum Broderip 1834 Dragado Pacific e San Juan La forma del septo es más aplastada, los especímenes 1, 3 y 4 cerca del apice tienen una escultura reticulada común en el *C. concameratum*
CMPGS 2989



Crucibulum pectinatum Carpenter 1856 Dragado Mogote Pichilingue Muy similar a *C. concamerata*, pero con el septum triangular.
CMPGS 4863



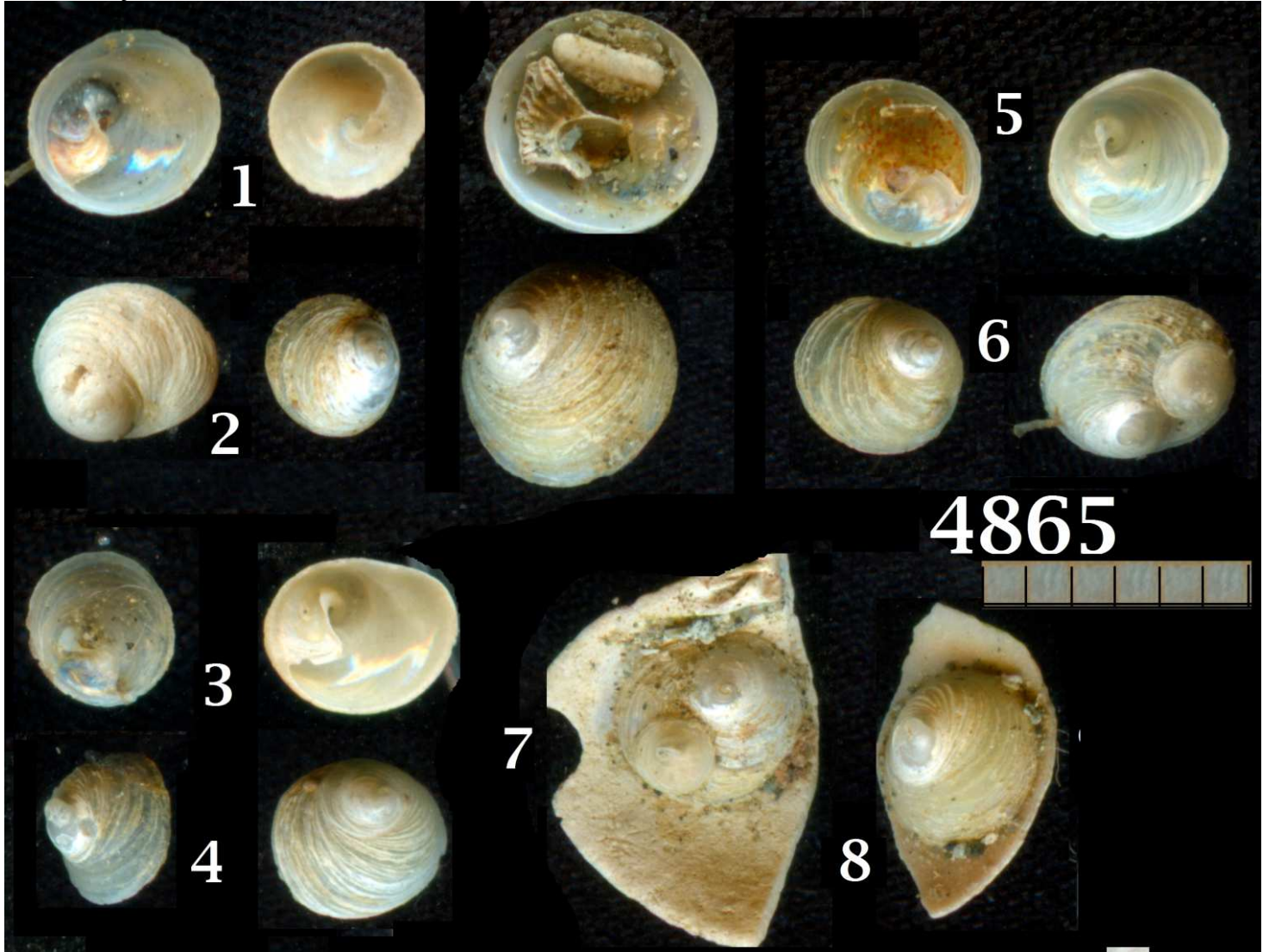


Crucibulum species dragado Mogote Pichilingue La forma del septum es inconfundible. Probable *C. quiriquinae* Lesson 1830 (cf. poblacion 3 de Chile) **CMPGS 4862**

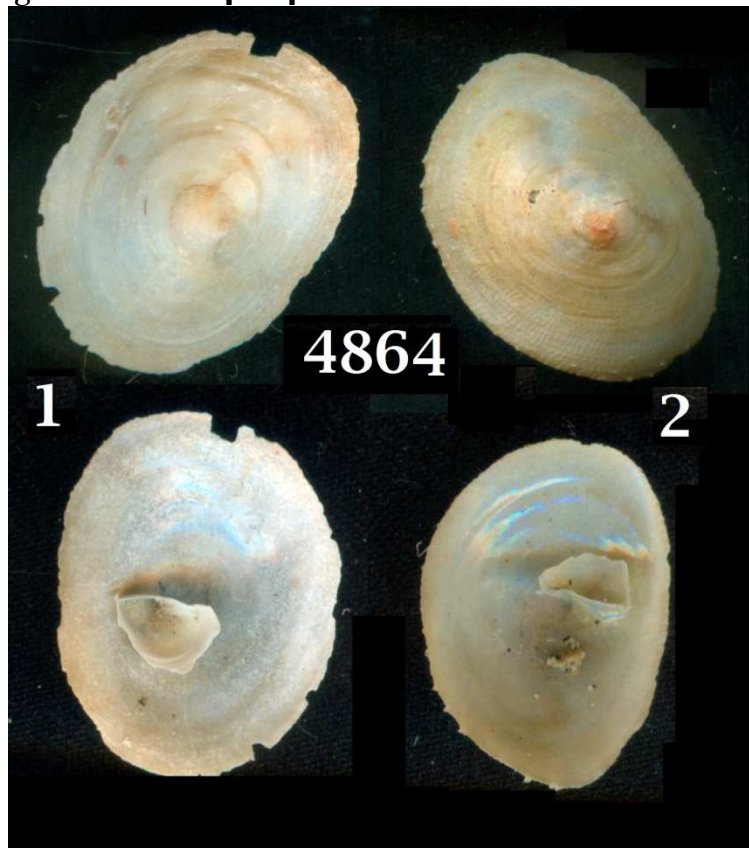


Trochita species 4865

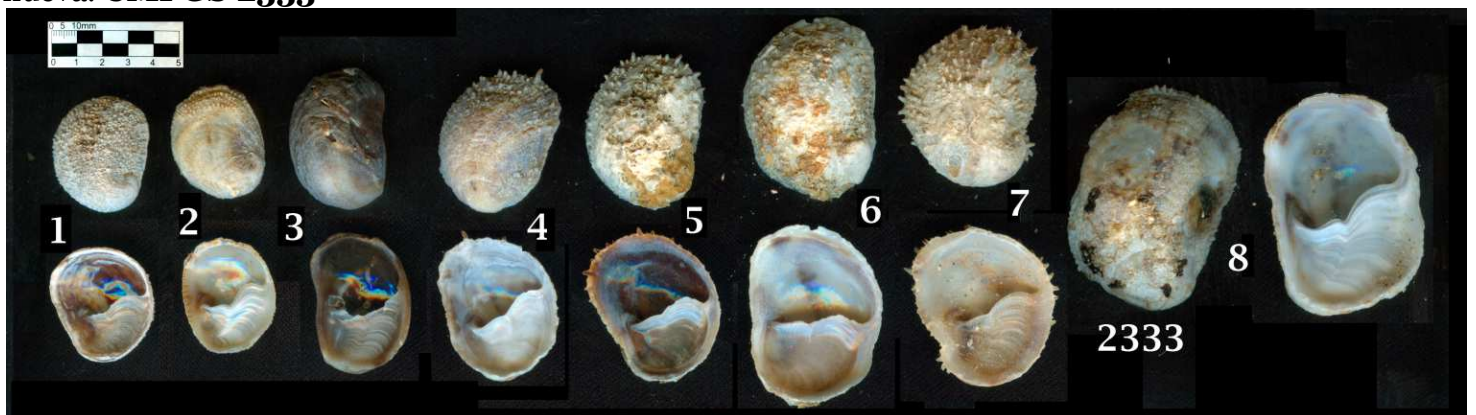
Draga Conquista 60 mt lodo, hay registro de una concha similar en el Pacífico. Trochita sp *Calyptraea contorta* cf?.



Crucibulum species Mogote CMPGS 4864



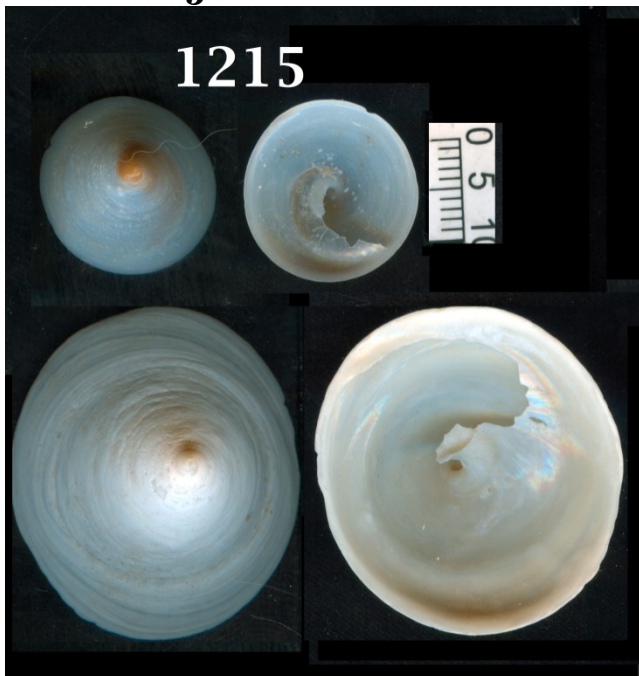
Bostrycapulus decorus Collins 2019 Pacific La Conquista Agraria beachcombing after storm. El espécimen 3 tiene morfología y coloración del *B. latebrus* Collins 2005. La imagen de referencia no permite la seguridad de tal clasificación. Para los 1, 2 y los 4 8 la morfología de las espigas es diferente del *aculeatus*, mas uniforme y mas finas. Lo más probable que sea un género tardío o tal vez una especie nueva. **CMPGS 2333**



Crepipatella sp, Gould 1846 Dragaggio Pacifico Costa del Pacifico N° 5 C. lingulata N°1,2, 3, 4 C. dorsata cf. **CMPGS 2987**



Calyptraea mamillaris Broderip 1834 La mas grande enviado como C. mamillaris "Acquario Bologna Shop" para comparacion, presenta apice bruno . La otra dragada a S Juan de la Costa (La Paz) **CMPGS 1215**



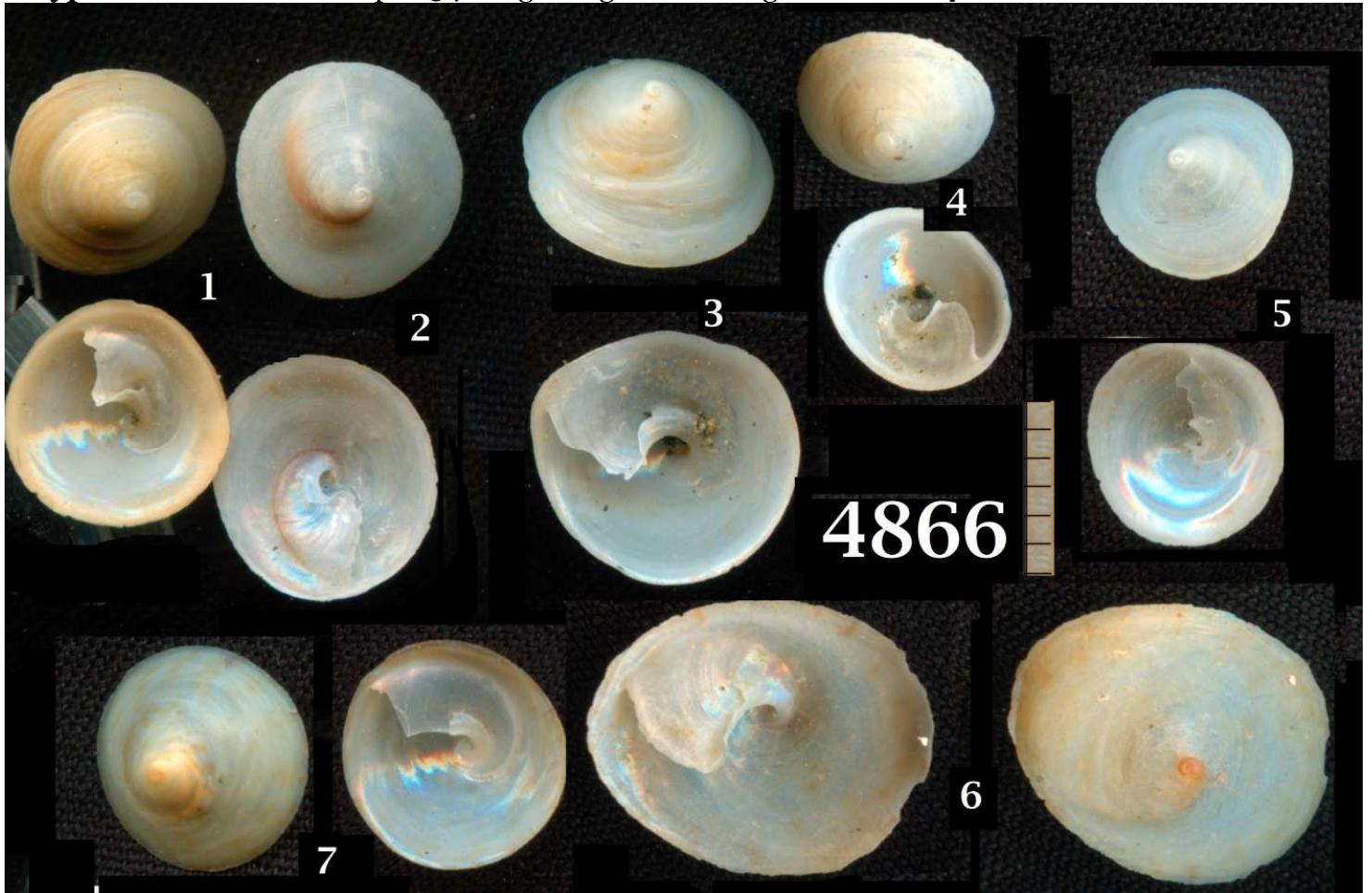
***Calyptraea conica* Broderip 1834 Pacifico la Conquista Agraria After storm CMPGS 2330**



***Calyptraea conica* Broderip 1834 Pacifico la Conquista Agraria 60 mt deep. CMPGS 2988**



Calyptraea lichen Broderip 1834 Draga Mogote Pichilingue CMPGS 4866



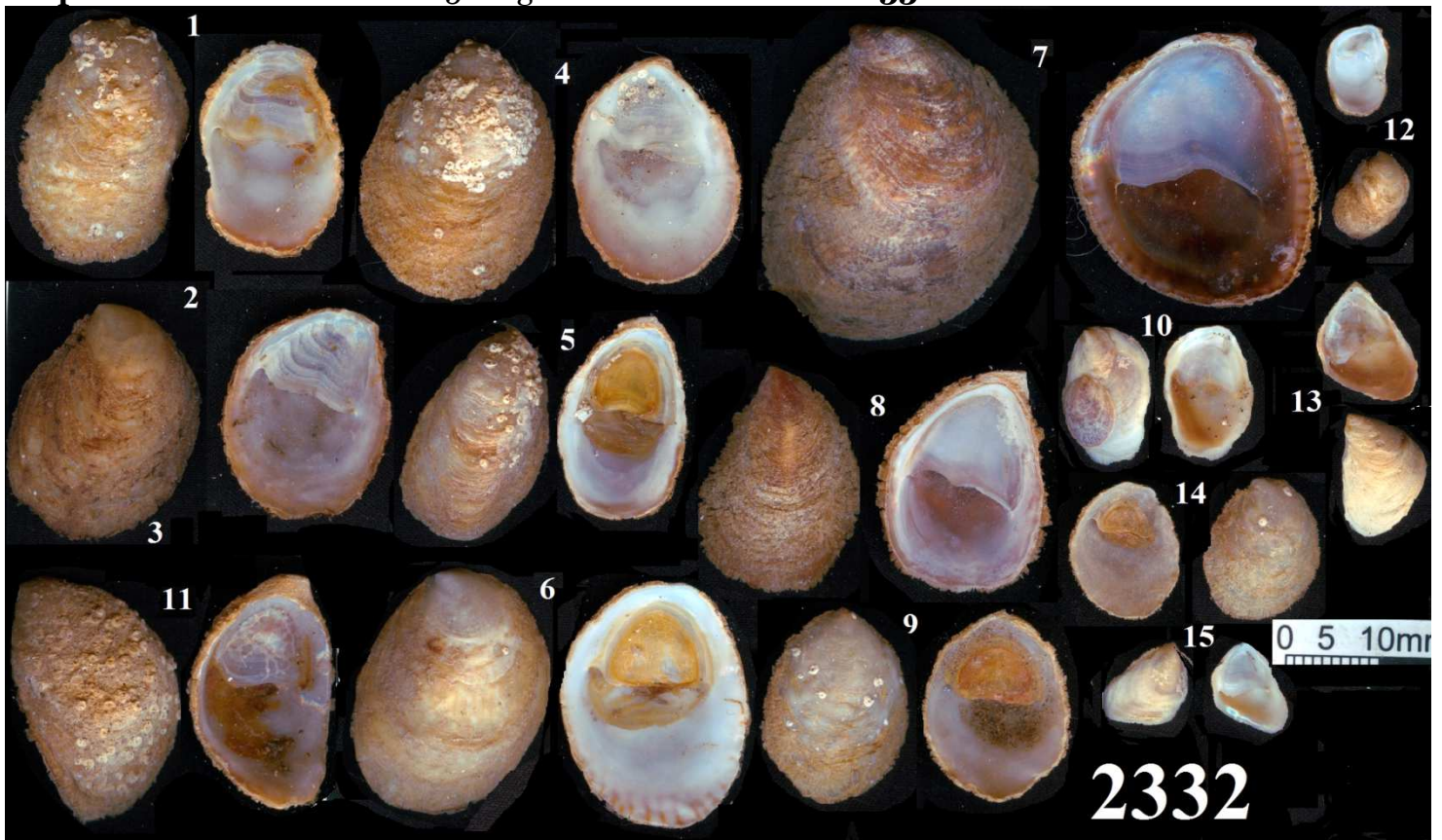
Crepidula striolata cfr Menke, 1851 Bahia La Paz CMPGS 1576



1576

0 5 10mm

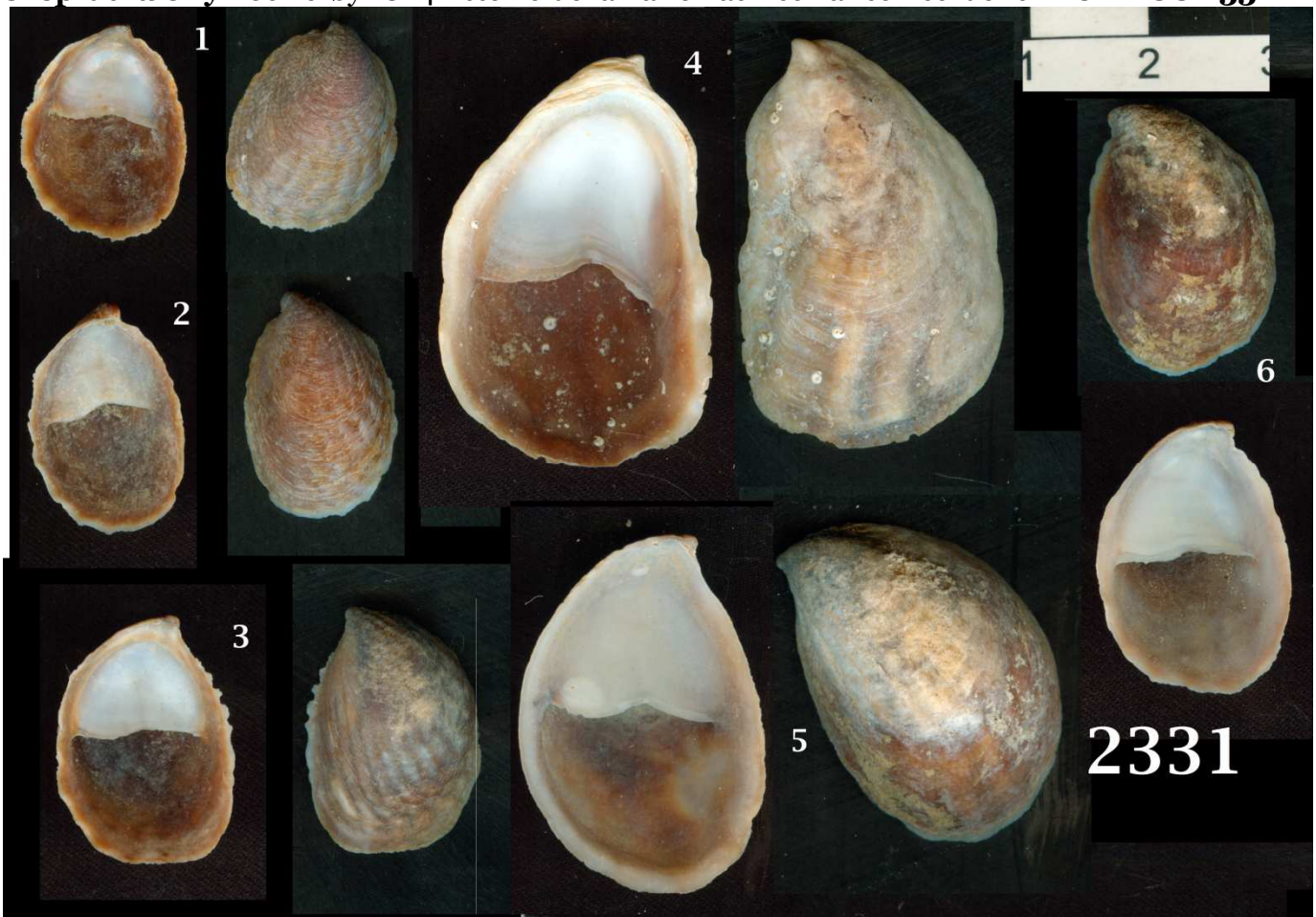
Crepidula striolata Menke 1851 Laguna de La Paz CMPGS 2332



2332

0 5 10mm

***Crepidula onyx* Sowerby 1824 Estero de la Paz e Pacifico var con cordoncini CMPGS 2331**

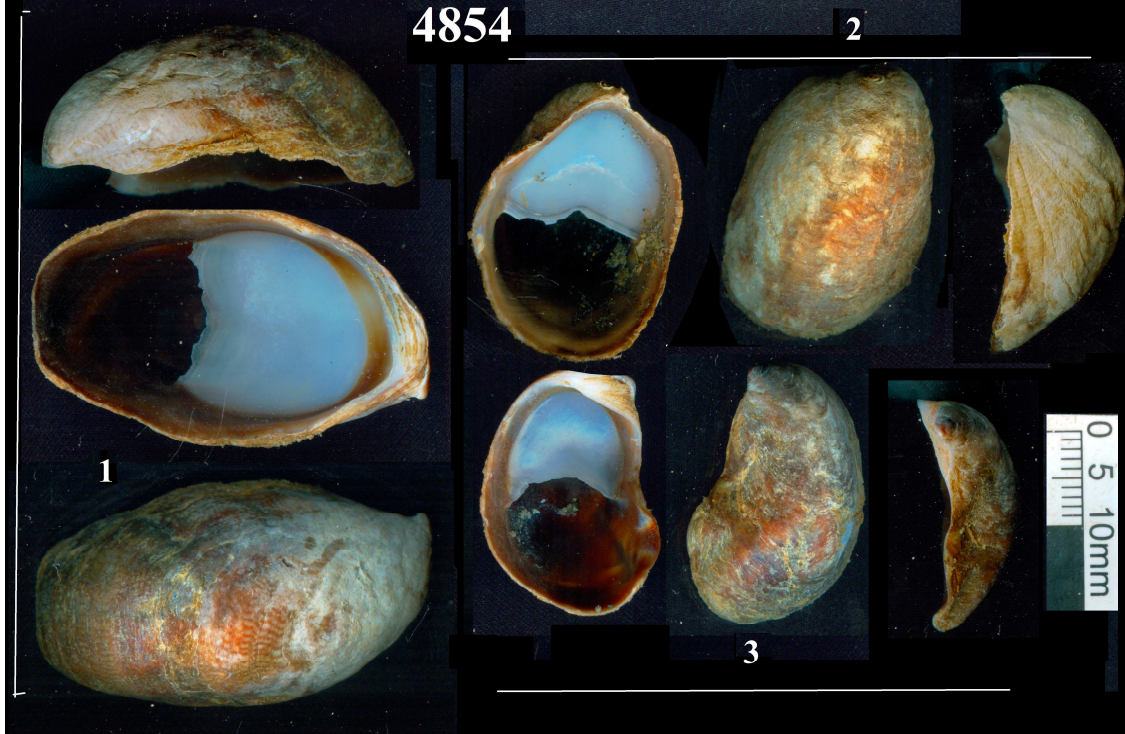


***Crepidula onyx* Sowerby 1824 Pacifico. N° 19 Doble tamaño reportado de Myra Keen CMPGS 2971**





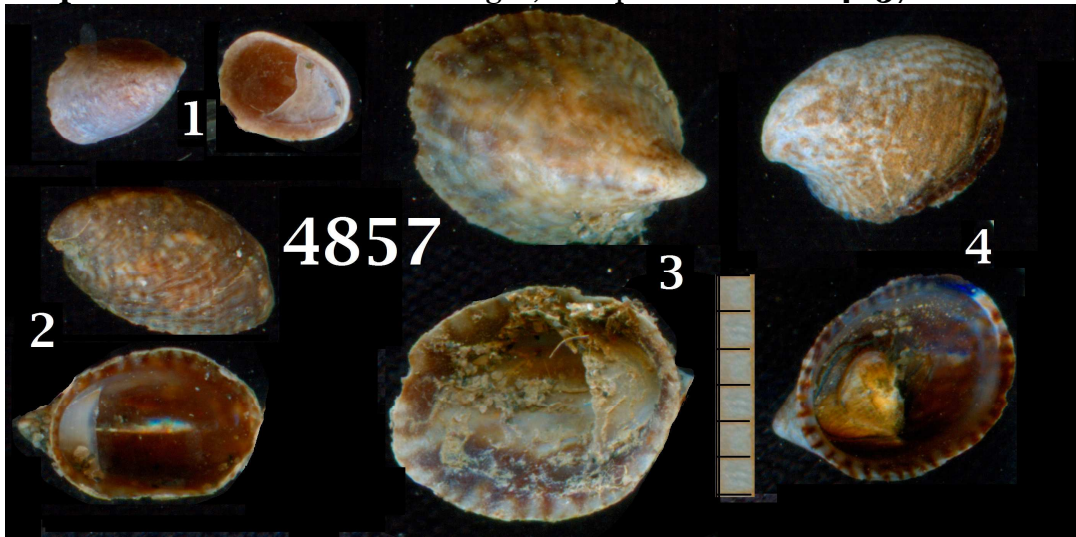
***Crepidula onix* Sowerby 1824 Guerrero Negro CMPGS 4854**



***Crepidula incurva* Broderip 1834 Estero de La Paz Mogote CMPGS 2315**



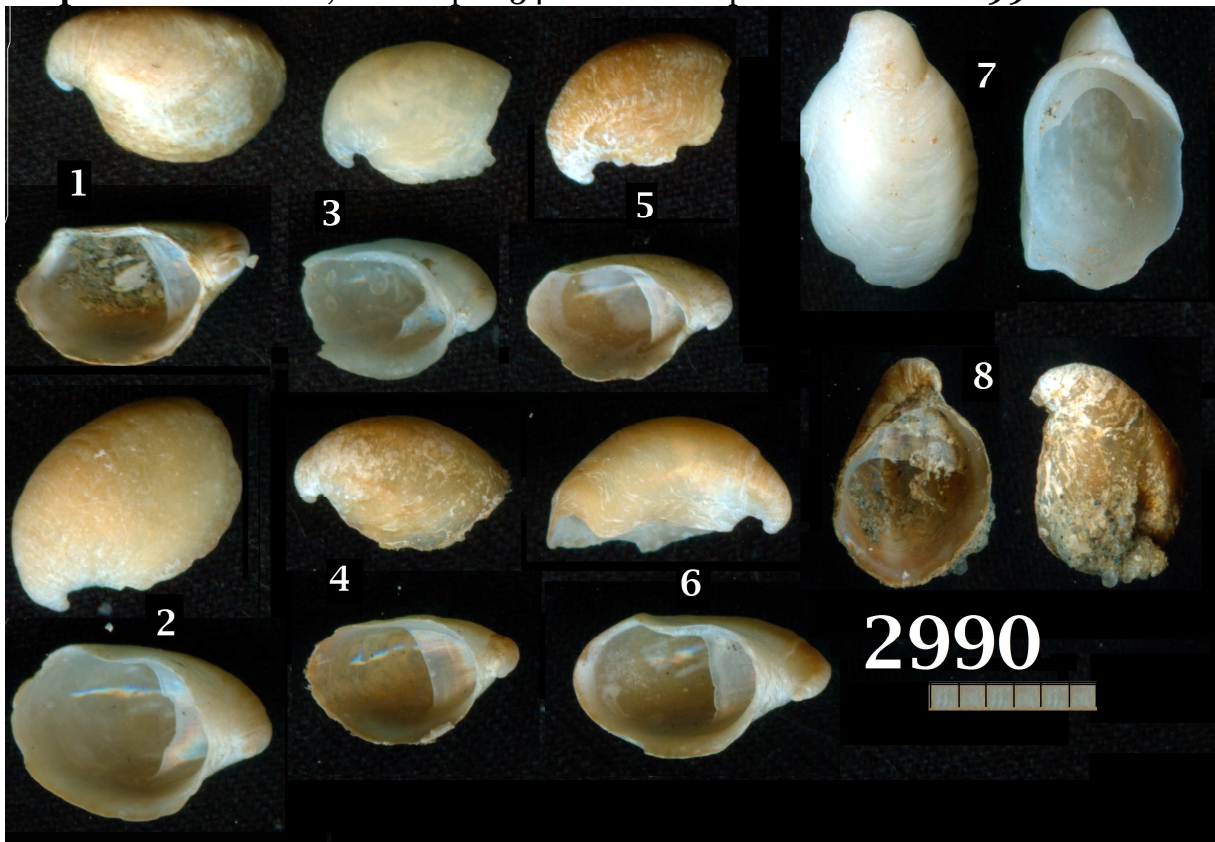
Crepidula incurva Guerrero Negro, Conquista CMPGS 4857



Crepidula excavata cfr Broderip 1834 Esterro de La Paz CMPGS 2326



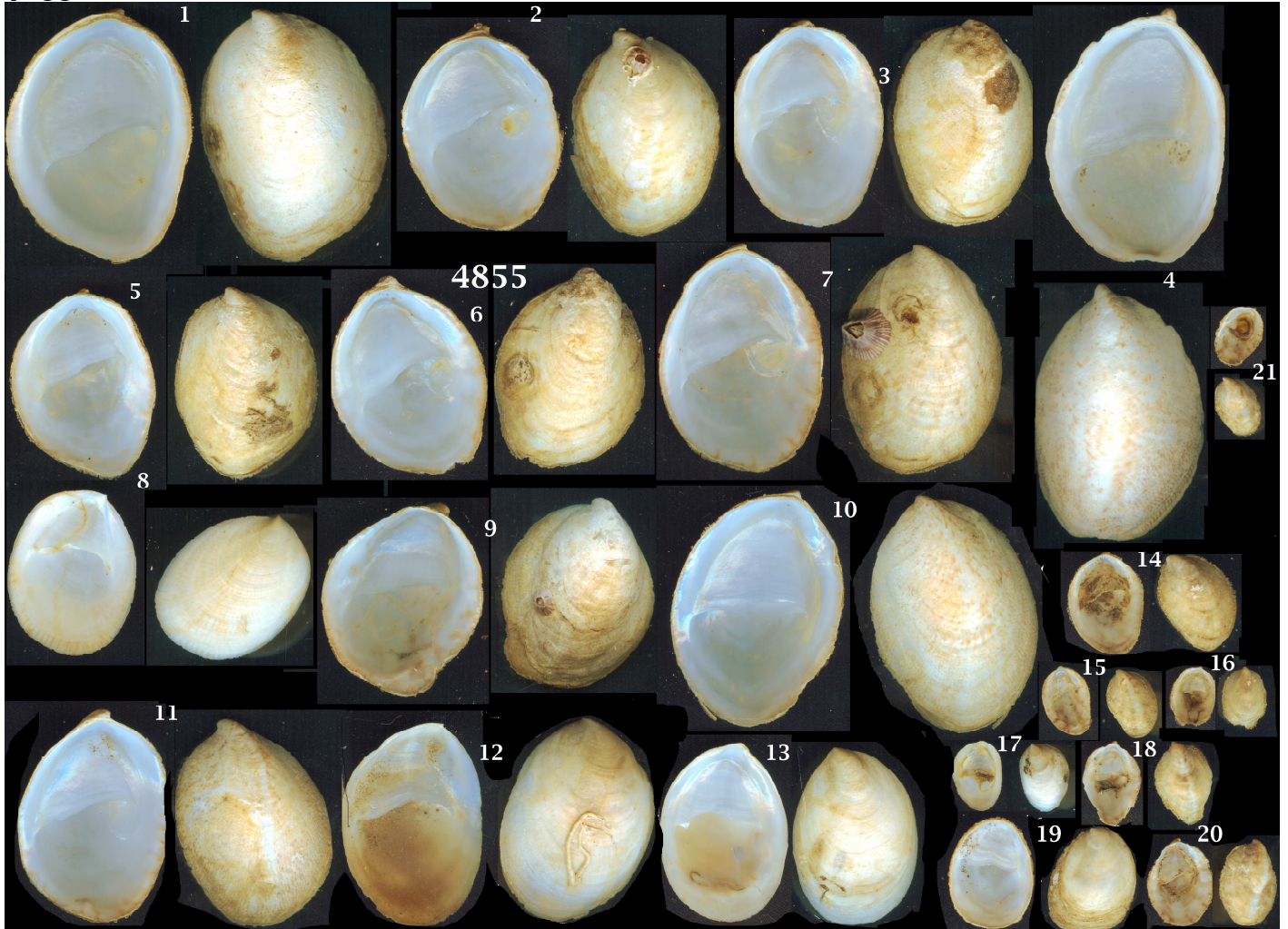
***Crepidula excavata* cf, Broderip 1834 Bahia Concepcion . CMPGS 2990**



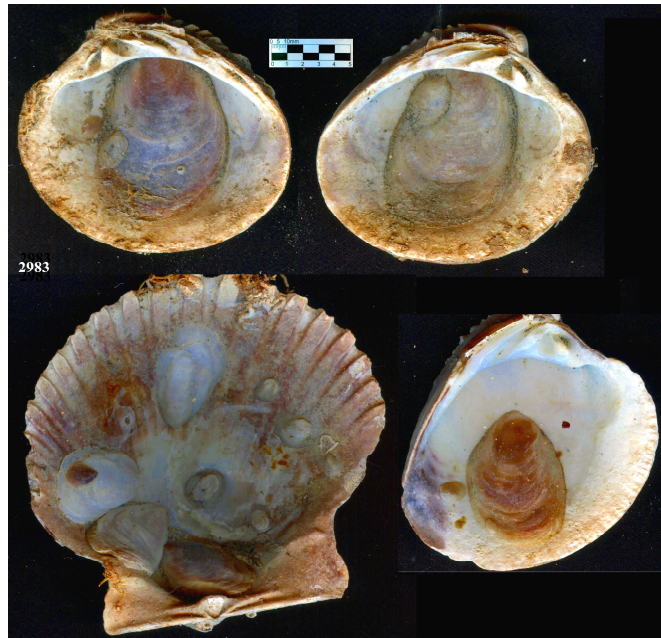
***Crepidula arenata* Broderip 1834 Spiaggia Pacifico la Conquista Agraria faro dopo la tempesta
CMPGS 2328 onyx N°10 cf.**



Crepidula arenata cfr Valenciennes 1846 Arriba a semiflotando. una botella Bahía La Paz CMPGS 4855



Crepidula sp Abundante en el Estero de La Paz. Dragado a 5 mt. prof. Similar a la nummaria sin el periostraco marrón muy grueso y no es muy plano (como un botón) y redondo. Todos los especímenes muestran las líneas de crecimiento muy claramente, en el mismo sitio, en una misma colonia. . **CMPGS 2983**



Crepidula species In murex Solo una cicatrix muscular Crepidula norrisiarum cf, Williamson, M.B., 1905 CMPGS 4861



Crepidula lessoni Broderip 1834 N° 1, *Crepidula striolata* cf. N° 5 N° 2,3,4. **Crepidula striolata** Spiaggia Pacifico la Conquista Agraria faro dopo la tempesta CMPGS 2335



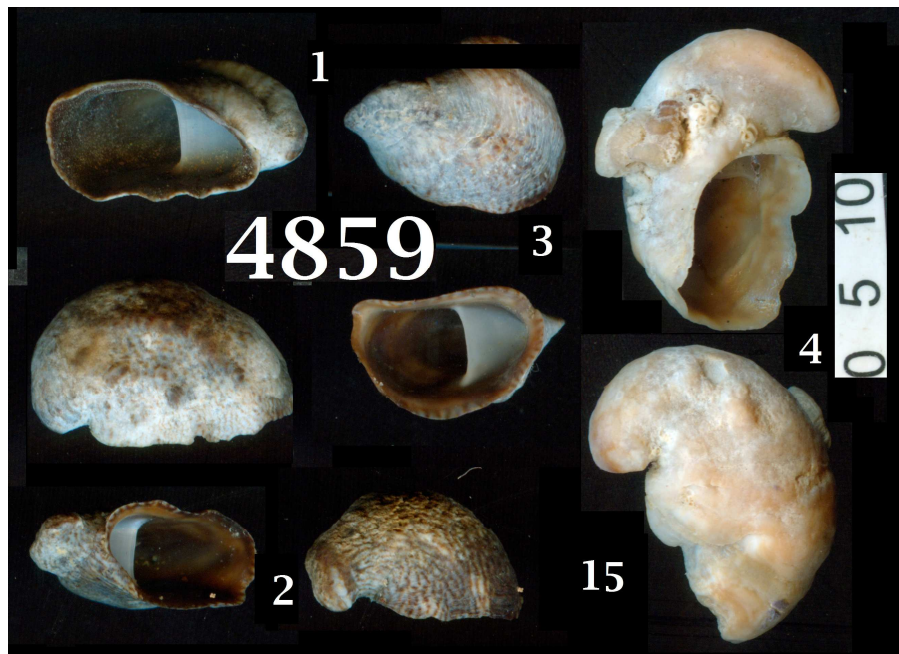
4856 *Crepidula nivea* cfr Adams 1852 La Paz Bay S. Juan CMPGS 4856



Crepidula species La Paz Bay S. Juan Costa **CMPGS 4858**



Crepidula species Adams 1852 Bahía de La Paz Sobre *Cerithium stercusmuscarum*
Crepidula rostrata Adams 1852 es registrado para Panamá y Perú, pero no para Baja California Sur
CMPGS 4859



Crepidula marginalis Broderip 1834 Puerto Mexia y La Paz Bahia

Nº 2 y 3 C. onyx cf. Nº 1 C. marginalis cf ? **CMPGS 4860**



CONCLUSIONES