

# *Sueroceras irregulare* Riccardi y Sabattini (Nautiloidea) en los depósitos Neopaleozoicos del Cordón del Naranjo, precordillera de la provincia de San Juan, República Argentina

por Arturo César Taboada

Fundación Miguel Lillo. Miguel Lillo 251, (4000) San Miguel de Tucumán, Argentina.

---

## Summary

«*Sueroceras irregulare* Riccardi and Sabattini (Nautiloidea) from the Upper Paleozoic of the Cordón del Naranjo, the Precordillera of San Juan Province, Argentine».

An exceptionally well preserved specimen of the nautilid *Sueroceras irregulare* Riccardi and Sabattini is described and illustrated. Its records extends the geographic and stratigraphic range of the species in the Cordón del Naranjo (Ansilta Formation), Province of San Juan, Argentina.

Key words: Nautiloidea, *Sueroceras irregulare* Riccardi and Sabattini, Carboniferous, Ansilta Formation, Western Argentina, Upper Paleozoic.

## Introducción

El material que aquí se describe fue rescatado de colecciones efectuadas por el Dr. Zöllner en el Cordón del Naranjo (ver Zöllner, 1950), unos 15 km al sur de Leoncito Encima en la precordillera de la provincia de San Juan (figura 1).

Parte del material coleccionado oportunamente por Zöllner, en custodia de la División Paleontología de invertebrados de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, fue cedido al autor en calidad de préstamo para su estudio. Según la referencia geográfica original, estos restos fósiles provienen del Cordón del Naranjo, donde afloran de-

pósitos neopaleozoicos atribuidos a la Formación Ansilta (Harrington, 1971). La existencia de restos fósiles en ese accidente orográfico se conoce por referencias inéditas del Dr. Zöllner y también del Dr. Mésigos. Sobre restos coleccionados por el primer investigador nombrado, se han referido Amos y Rolleri (1965) y más tarde González (1978). Posiblemente los niveles de donde extrajo Zöllner el material de referencia, o al menos parte del mismo, sean estratigráficamente equivalentes o próximos a los mencionados por Taboada (1997) para la Formación Ansilta en el Cordón del Naranjo. Los mismos son

portadores de una rica fauna estimada preliminarmente de antigüedad carbonífera inferior.

Escasos restos de invertebrados y plantas fósiles son conocidos también para la Formación Ansilta en localidades próximas a la Quebrada del Telégrafo (Csaky, 1963; Noriega Bonetti, 1987), ubicada pocos kilómetros al este del Cordón del Naranjo.

Se destaca el excepcional estado de conservación del espécimen aquí descrito, ya que del genotipo sólo se conocen tres cámaras.

### Repositorio

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Buenos Aires, División Paleontología de invertebrados. Buenos Aires, Argentina. CPUBA 9136.

### Subclase Nautiloidea Agassiz, 1847

Familia Pseudoorthoceratiidae Flower y Caster, 1935.

Género *Sueroceras* Riccardi y Sabbattini, 1975.

Especie tipo: *Sueroceras irregulare* Riccardi y Sabbattini (1975), del Carbonífero superior del Grupo Tepuel, provincia de Chubut, Argentina.

### *Sueroceras irregulare* Riccardi y Sabbattini

Lám. I, figs 1-7.

1975. *Sueroceras irregulare* gen. et sp. nov. Riccardi y Sabbattini, *Palaeontology*, 18 (1): 122-126, lám. 22, figs 1-12. Londres.

1979. *Sueroceras irregulare* Riccardi y Sabbattini-Amos, Publicación del CONICET, pág. 120, figs a y b (cop. Riccardi y Sabbattini, 1975).

1987. *Sueroceras irregulare* Riccardi y Sabbattini-Archangelsky (ed), Academia Nacional de Ciencias de Córdoba, lám. II, fig. 21. Buenos Aires. (cop. Riccardi y Sabbattini, 1975).

1991. *Sueroceras irregulare* Riccardi y Sabbattini-Taboada, Facultad de Ciencias Naturales de

la Universidad Nacional de Tucumán, p. 106-108, lám. 4, fig. 10 (tesis inédita).

● MATERIAL. Un ejemplar con gran parte del fragmacono preservado en buen estado de conservación y cuatro fragmentos de especímenes en regular estado. CPUBA 9136.

● DESCRIPCIÓN. Nautiloideo ortocono con gran parte del fragmacono preservado, de sección circular, de 187,3 mm de longitud, 13,2 mm de diámetro en el extremo apical y 28,7 mm en la región oral. Presenta una tasa de expansión de 1 mm en 12,1 mm; los septos son rectos con sus extremos en forma de plato. Se encuentran preservadas 26 cámaras, algunas de ellas con restos de conchilla, con un promedio de 1,5 aproximadamente para la relación ancho/longitud de las cámaras. La superficie de la conchilla se encuentra ornamentada con liras transversales y longitudinales, ambas con variable densidad a lo largo del fragmacono; las liras transversales generalmente son más agudas y densas que las longitudinales. Ocurren las primeras con 7-12 liras cada milímetro y las últimas con una densidad de 5-10 liras por milímetro. Las mismas se presentan por sectores de manera más irregular, ligeramente sinuosas en algunos casos, dando lugar a la presencia de surcos. El sífinculo es central, ocupando el cuello septal entre el 10,4% a 12,6% del diámetro de la conchilla. Los anillos conectivos son cilíndricos con el diámetro mayor en su posición media, decreciendo suavemente hacia los extremos, donde se constriñe abruptamente. Sífinculo de tipo subcirtocoanfítico con una longitud de aproximadamente el 40% del alto cameral. No se han observado depósitos endosifunculares y los depósitos camerales son de tipo mural, epi-hiposeptal, con los primeros algo más espesos posiblemente en la región ventral. En las cámaras 7, 8 y 9 se observan depósitos subcilíndricos en posición episeptal, desconociéndose las relaciones entre éstos y los restantes depósitos camerales, aunque suponemos habrían actua-

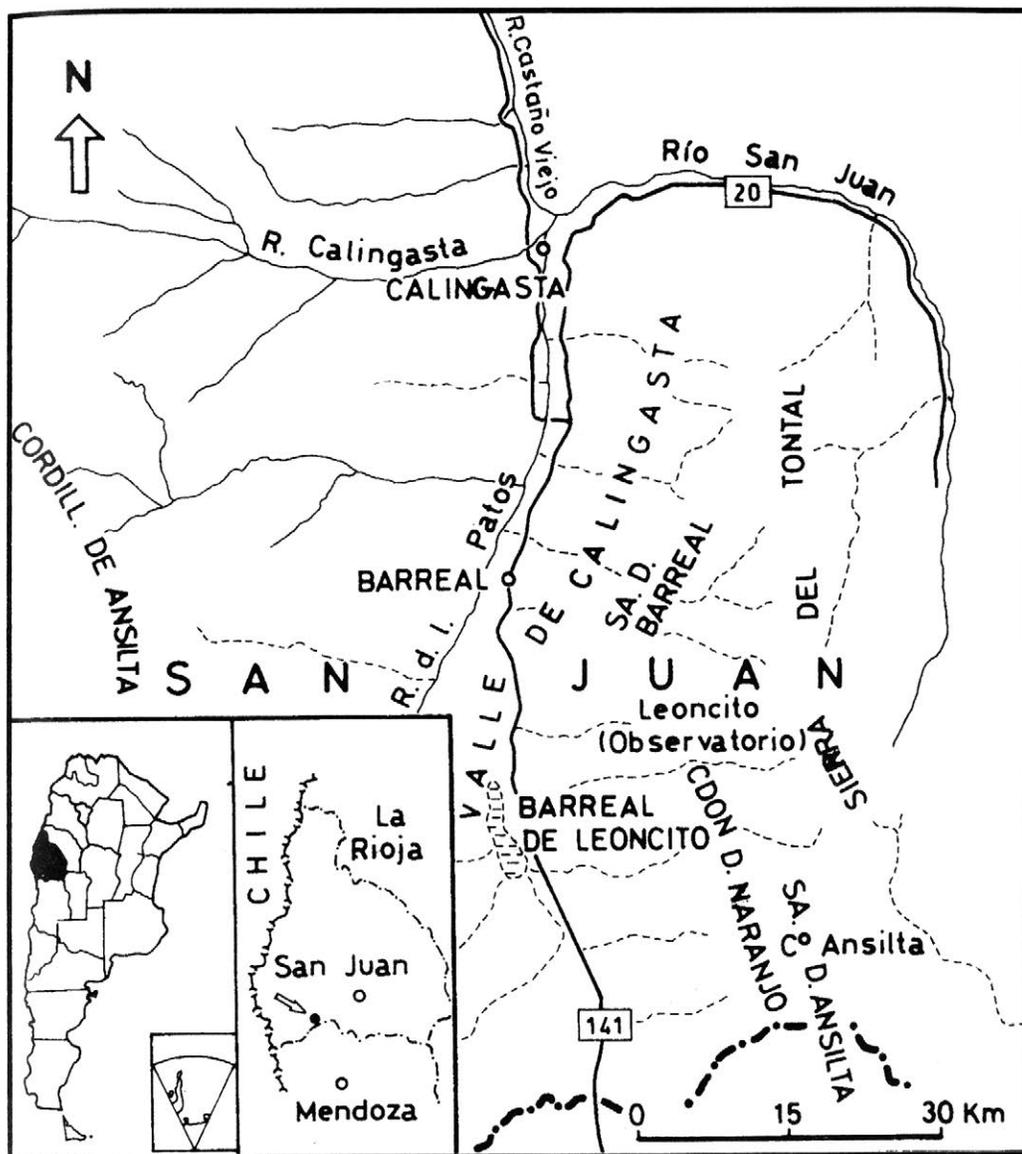


Figura 1. Mapa de ubicación.



Dimensiones en mm de <i>Suerocheras irregularis</i> Riccardi y Sabbatini								
F	C	AL	AN	RRA	LS	LT	LL	AC
F1	C1	8,8	13,4	1,52	—	—	—	10,4%
F2	C4	—	—	—	—	11-12	10	—
	C5	—	—	—	—	11-12	10	—
	C6	—	—	—	—	11-12	10	10,5%
F3	C7	9,8	15,0	1,53	5,2	7-8	5-6	12,6%
	C8	11,3	15,8	1,40	6,3	7-8	5-6	—
	C9	11,0	16,4	1,49	7,1	7-8	5-6	—
F4	C10	11,6	16,5	1,42	—	—	—	—
F5	C12	12,3	18,7	1,52	—	—	—	10,7%
F6	C14	12,5	19,1	1,53	—	—	—	12,5%
F7	C20	15,8	22,4	1,41	9	—	—	—
	C21	15,6	24,5	1,57	—	8-9	8	—
	C22	—	—	—	—	8-9	8	—
	C23	—	—	—	—	8-9	8	10,5%
F8	C24	16,6	26,6	1,60	—	—	—	10,5%
	C25	—	—	—	—	12	7	—
	C26	—	28,7	—	—	—	—	12,2%

C- número de cámara. F- fragmento del fragmacono al cual pertenece la cámara. AL- alto cameral. AN- ancho cameral. RRA- relación ancho/alto. LS- longitud del sífinculo. LT- liras transversales por cada mm. LL- liras longitudinales por cada mm. AC- área del cuello sífonal respecto del diámetro de la conchilla.

do como estabilizadores en la región ventral.

● OBSERVACIONES. Las características que exhibe el ejemplar aquí descrito responden en su totalidad a la diagnosis de *Suerocheras irregularis* Riccardi y Sabbatini (1975: 124-126, lám. 22, figs 1-12), del Carbonífero del Grupo Tepuel en la provincia de Chubut. Su registro en el Cordón del Naranjo (Formación Ansilta), provincia de San Juan, amplía el registro geográfico y estratigráfico de la especie.

● PROCEDENCIA GEOGRÁFICA Y ESTRATIGRÁFICA. El espécimen descrito (CPUBA 9136) ha sido coleccionado por el Dr. Zöllner en el Cordón del Naranjo, aproximadamente 15 km al sur de Leoncito de Arriba, provincia de San Juan. Formación Ansilta, Carbonífero inferior.

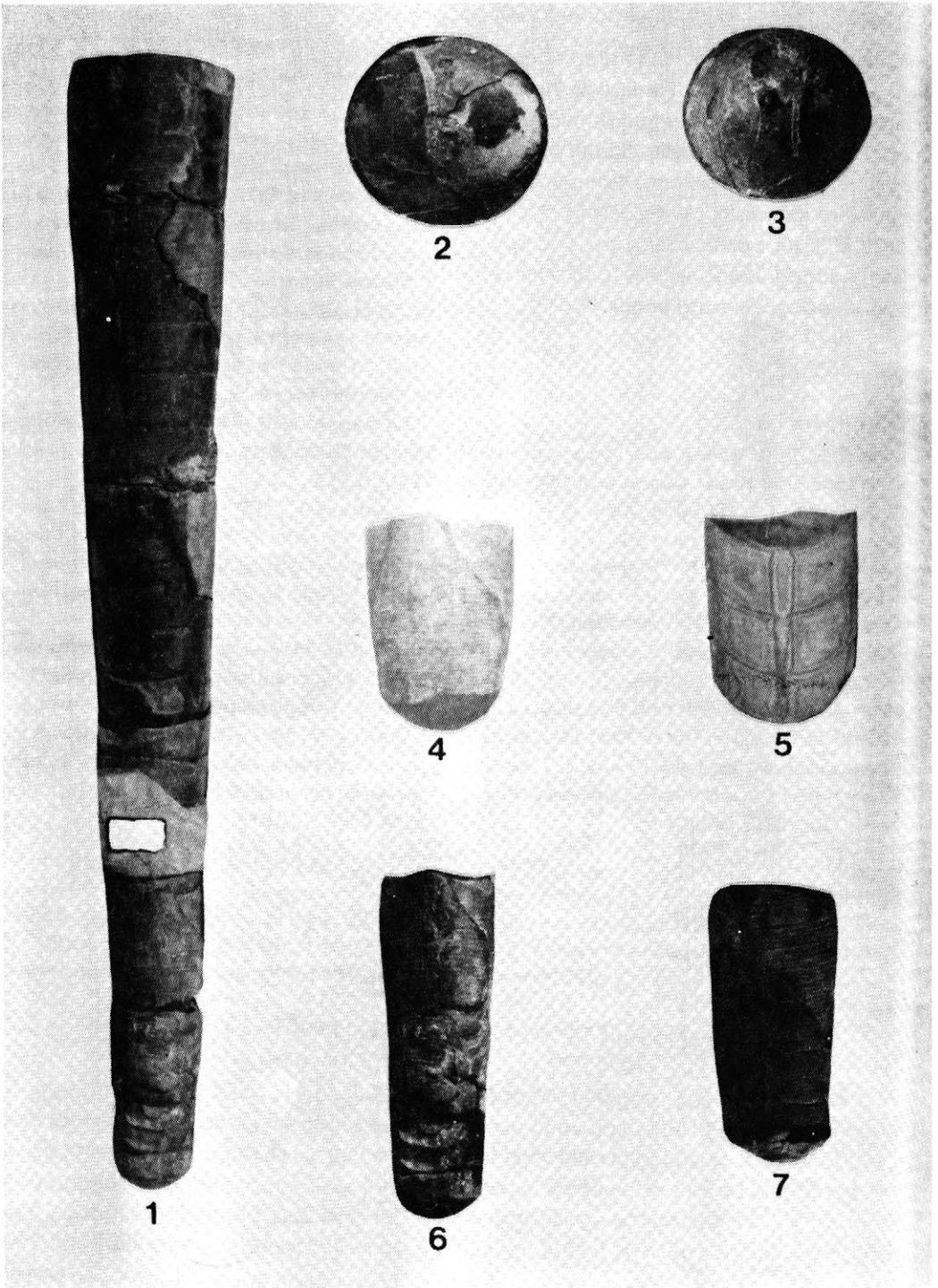
#### Agradecimientos

Expreso mi gratitud a la licenciada Mónica Longobucco por su gentileza durante la revisión de

colecciones depositadas en la División Paleontología de invertebrados de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Al Dr Horacio Camacho, director de dicha División al autorizar el préstamo del material paleontológico estudiado. Al Sr Miguel Aredes (CONICET), mi agradecimiento por el trabajo técnico realizado. Las fotografías fueron realizadas por el geólogo Roberto Lencina.

### Bibliografía

- AMOS A. J., 1979. «Guía Paleontológica Argentina. Parte I: Paleozoico. Faunas Carbónicas y Pérmicas». *Publ. del CONICET*, 1: 154. Buenos Aires.
- AMOS A. J. & E. O. ROLLERI, 1965. «El Carbónico marino en el Valle Calingasta-Uspallata (San Juan y Mendoza)». *Bol. Inf. Petrol.* 368: 1-23. Buenos Aires.
- ARCHANGELSKY S. (Ed.), 1987. «El Sistema Carbonífero en la República Argentina (Síntesis)». *Acad. Nac. Cs. de Córdoba*, 1-360. Buenos Aires.
- CSAKY A., 1963. «Geología de la zona situada al N del Cordón del Naranjo y al sur del Cerro Las Cabeceiras, Dpto. Calingasta, San Juan». Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Buenos Aires. (Tesis de lic. inédita.)
- GONZÁLEZ C. R., 1978. «Los Eurydesmidae y Deltopectininae (Bivalvia) de la República Argentina». *Actas II Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía y I Congreso Latinoamericano de Paleontología* 4: 11-21. Buenos Aires.
- HARRINGTON H., 1971. «Descripción Geológica de la Hoja Ramblón 22c, provincias de Mendoza y San Juan». *Dir. Nac. de Minería*, bol. 114. Buenos Aires.
- NORIEGA BONETTI N., 1987. «Contribución al conocimiento geológico del sector situado al sur del Arroyo Agua de las Cabeceiras, precordillera de San Juan». Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Tucumán. (Tesis de Lic. inédita.)
- RICCARDI A. & N. SABATTINI, 1975. «Cephalopoda from the Carboniferous of Argentina». *Palaeontology* 18 (1): 117-136. Londres.
- TABOADA A. C., 1991. «Bioestratigrafía y facies del Paleozoico Superior marino de la Subcuenca Calingasta-Uspallata, provincias de San Juan y Mendoza». Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Tucumán. (Tesis doc. inédita.)
- —, 1997. «Bioestratigrafía del Carbonífero marino del Valle Calingasta-Uspallata, provincias de San Juan y Mendoza». *Ameghiniana* 34 (2): 215-246. Buenos Aires.
- ZÖLLNER W., 1950. «Observaciones tectónicas en la precordillera sanjuanina, zona de Barreal». *Asociación Geológica Argentina, Revista* 5 (3): 111-126. Buenos Aires.



**Lámina I: 1-7: *Suerocheras irregulare* Riccardi y Sabbatini; 1-7: CPUBA 9136; 1: vista lateral del fragmacono X1; 2: vista apical X1; 3: vista oral X1; 4: vista lateral de un fragmento del fragmacono con restos de conchilla X1,5; 5: sección longitudinal X1,5; 6-7: vista lateral fragmentos apicales del fragmacono con restos de conchilla X1.**