



FORMACIÓN EL JUME (GRUPO EL GIGANTE, SAN LUIS ARGENTINA), CRETÁCICO INFERIOR: PRIMERAS EVIDENCIAS DE INFLUENCIA VOLCÁNICA

Gabriela Castillo Elías^{a,b} y María Laura Tobares^a

^aDepartamento de Geología, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales, Universidad Nacional de San Luis, ARGENTINA.

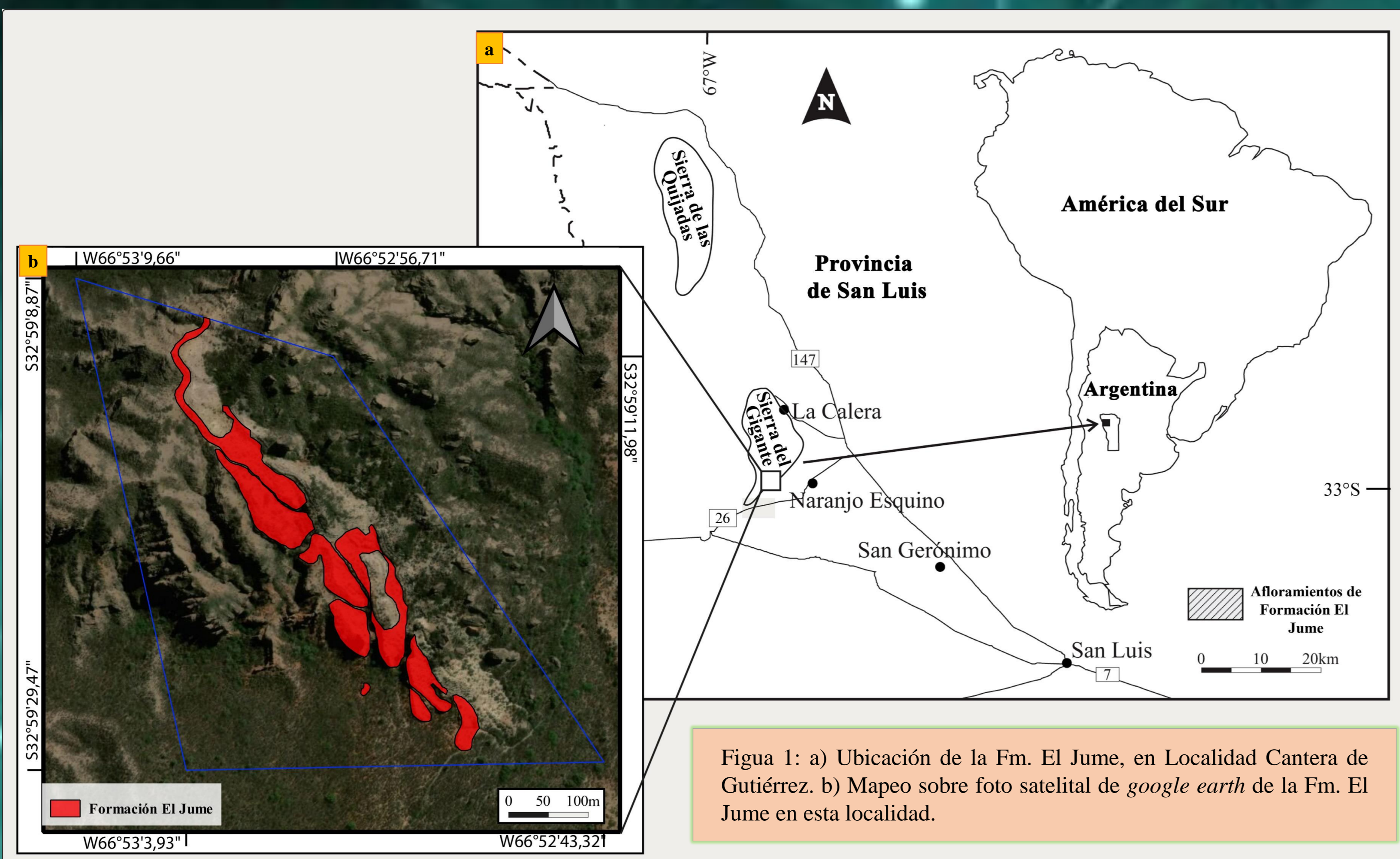
^bCarrera de Geología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo, ARGENTINA.

e-mail: gabrielacastilloelias@gmail.com

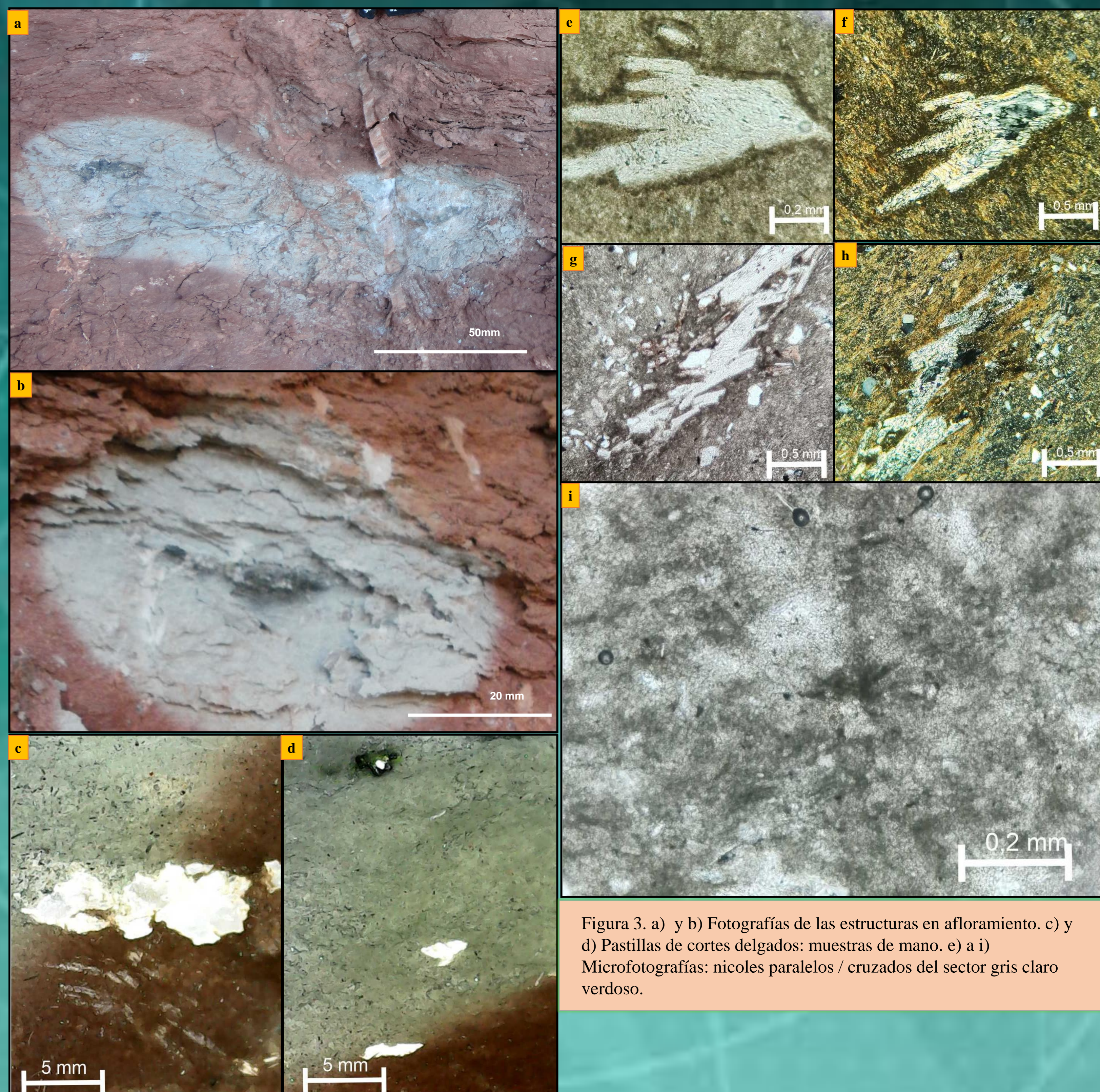


La Formación El Jume (FEJ) del Cretácico Inferior (Aptiano), es una unidad litoestratigráfica del Grupo El Gigante de origen continental, con trazas fósiles de invertebrados y restos de macroflora, que aflora en el faldeo sur de la sierra homónima, al noroeste de San Luis (ver Figura 1). Esta formación suprayace a la Formación Los Riscos (origen aluvial) e infrayace a la Formación La Cantera (lacustre). El objetivo de este trabajo es analizar la petrología de unas enigmáticas estructuras sedimentarias extraídas en estudios de estratigrafía de alta resolución, realizados en la Localidad Cantera de Gutiérrez.

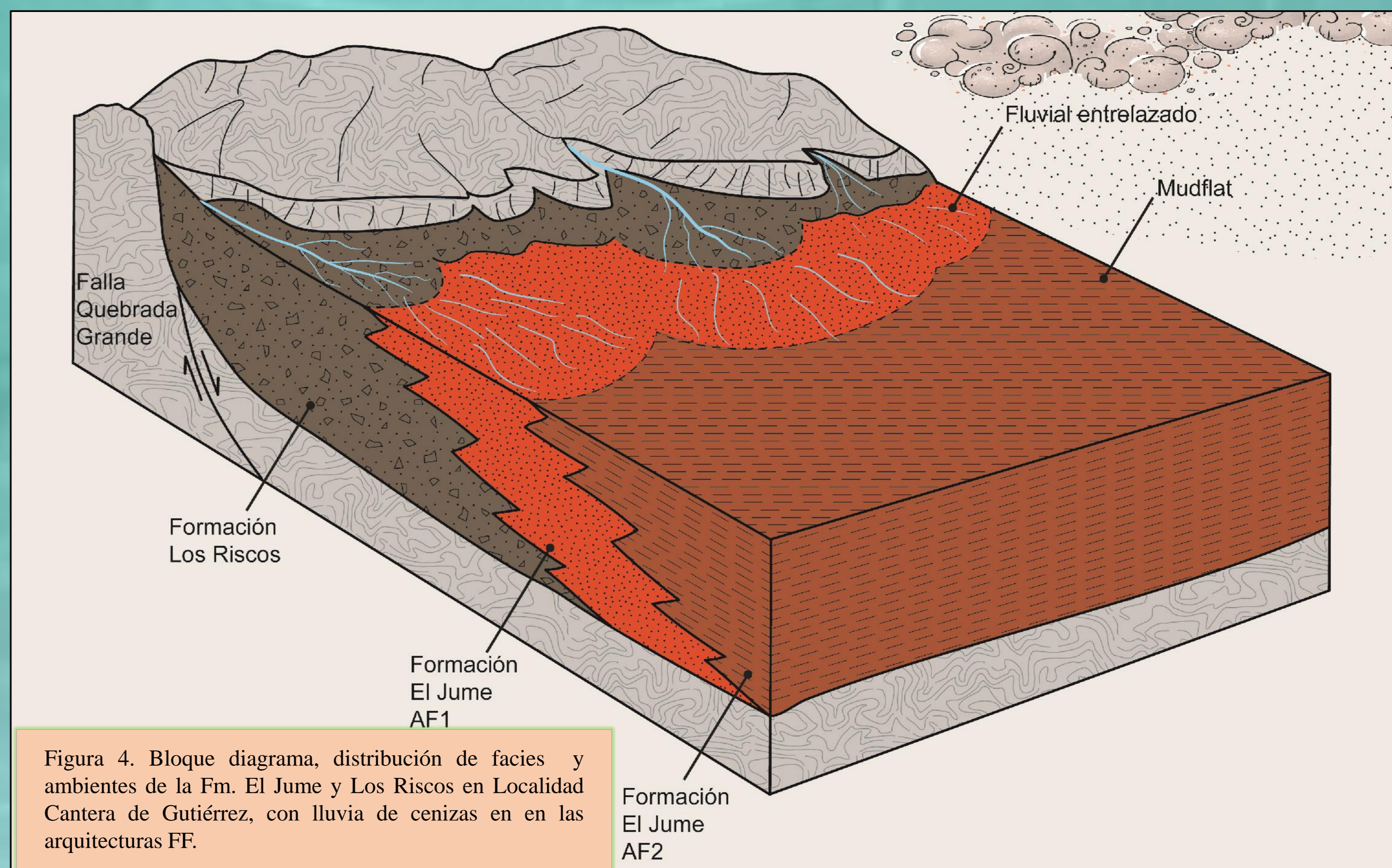
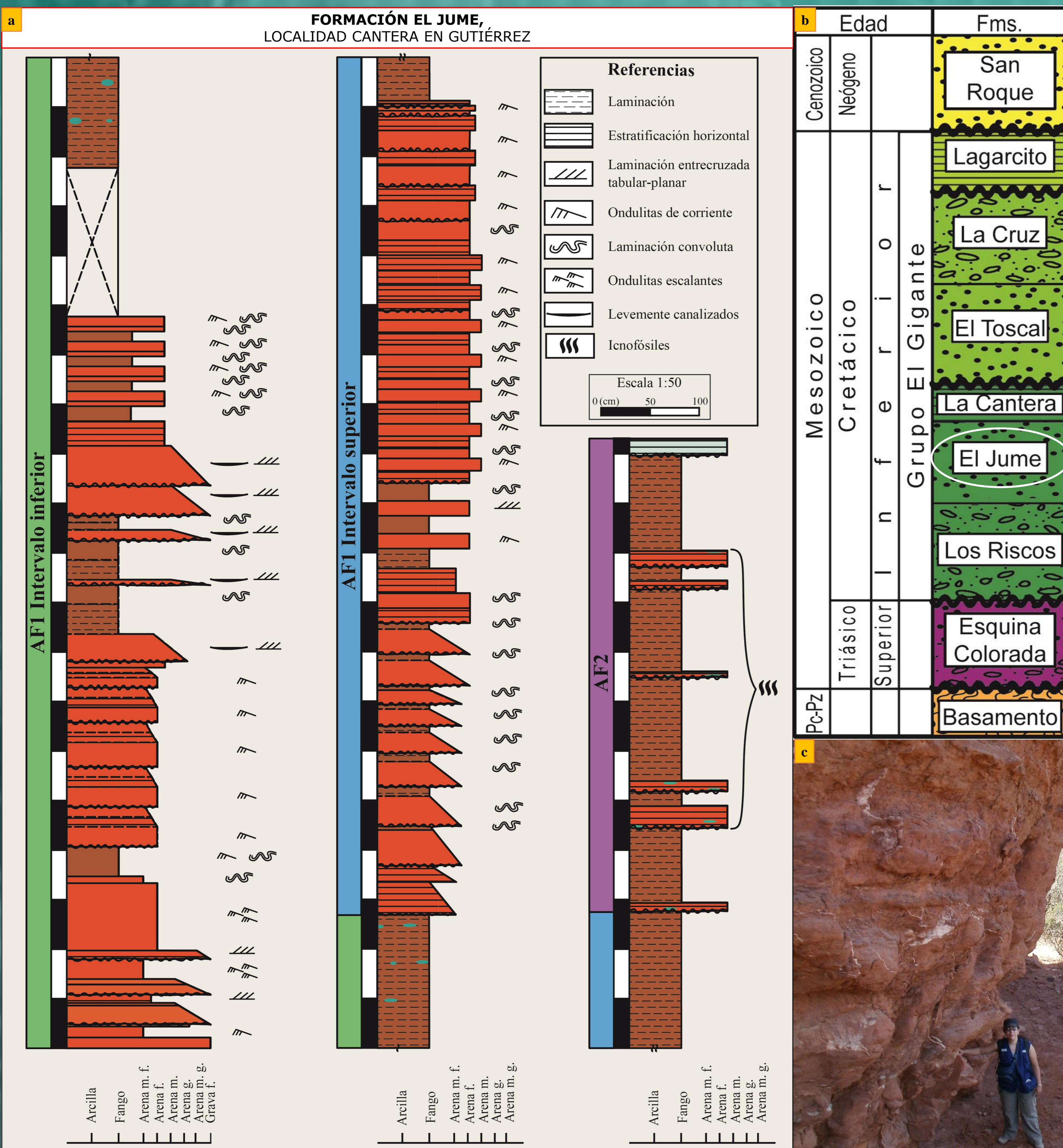
Las estructuras en estudio son de tipo lapilli acrecional, de forma redondeada a ovalada, de unos 10 cm de diámetro, constituido por material de tamaño pelítico de color blanco con tonalidades verdosas a grises y con un centro color negro verdoso. A partir de los resultados obtenidos mediante el análisis de cortes delgados y DRX, se las pudo reconocer como constituidas en gran parte por minerales arcillosos con abundante presencia de minerales zeolíticos como analcima, natrolita, estilbita y menor cantidad de olivino fayalítico y concentración de óxidos de hierro en su parte central (ver Figura 3).



La FEJ en esta localidad, constituye el relleno de un hemigraben con los siguientes sub-ambientes: fluvial de media a baja energía y mudflat de un playa-lake, siendo este último subambiente en donde se hallaron las estructuras aquí analizadas, en arquitecturas de depósitos de grano fino distales (FF-ver Figura 2).



La morfología de estas estructuras, junto a las asociaciones minerales presentes, permitió inferir un origen vinculado con la alteración probablemente pedogenética de material piroclástico de composición máfica alcalina. Los resultados preliminares del estudio, ayudarán a lograr una visión más global y completa del paleoambiente de la zona, sus influencias volcánicas, y contribuirá a establecer las bases de la evolución del sistema fluvial y las particularidades geobiológicas del paleoecosistema (Figura 4).



Se agradece el aporte económico de los siguientes proyectos:
 Estudio de la biota e interpretación paleoambiental del Mesozoico de San Luis y correlación con otras cuencas de Gondwana Occidental. PROICO-03-0520. CyT -FCFMyN - UNSL. 2020-2024. Dir. Codorniu.
 Cuencas sedimentarias mesozoicas y cenozoicas del noroeste de San Luis: estratigrafía de alta resolución de Sierras de El Gigante y Cerrillada de Las Cabras PROIPO-03-2423 Secretaría de Ciencia y Técnica FCFMyN - UNSL. Dir. Castillo Elías y Perón Orrillo.