

PROSPECCIÓN DE MATERIALES CALCÁREOS EN LA BAHIA DE SANBROROMBON PARA UN APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE

Pierre M. Vasquez Donato^a, Daniela S. Marchionni^b, María J. Correa^b

^bFacultad Regional La Plata, Universidad Tecnológica Nacional, La Plata, ARGENTINA

^bInstituto de Recursos Minerales (INREMI), Facultad de Ciencias Naturales y Museo UNLP-CICBA, ARGENTINA

Palabras Clave: Cordones de Conchillas, Conglomerados Calcáreos, Minería Sostenible, Talar, Bosque Nativo

INTRODUCCIÓN

La principal fuente de carbonato de calcio de la provincia de Buenos Aires está representada por los cordones litorales de “conchillas” de la Bahía de Samborombón, identificados como Miembro Cerro de La Gloria Figura 1. Estos depósitos representan una fuente importante de materia prima principalmente para la actividad agropecuaria, la industria alimenticia, y otras como la producción de cemento, premoldeados de hormigón, cerámica y vidrio. Ahora bien, estos cordones actualmente se encuentran cercanos a su agotamiento y presentan una fuerte conexión con el bosque nativo “Talar”, protegido por la Ley nacional 26.331 Figura 2. La disminución de los volúmenes de este recurso, añadida a las restricciones legales y ambientales, sustentan la búsqueda de fuentes alternativas de provisión de materiales calcáreos.



Figura 2. Cordones de “conchillas” asociados al bosque nativo “Talar”.

METODOLOGIA

En gabinete se realizará una recopilación bibliográfica y cartográfica, análisis de imágenes satelitales y la gestión de visitas a plantas activas y abandonadas junto con la estimación volumétrica preliminar de los depósitos. Los trabajos de campo implican el reconocimiento estratigráfico de la Formación Puente de Pascua y Miembro Cerro de La Gloria, toma de muestras, elaboración de la línea de base ambiental y relevamiento de canteras. En el laboratorio se efectuarán análisis de granulometría, estudios mineralógicos además de determinar la presencia de fosfatos mediante métodos estandarizados.



Figura 3. Miembro Cerro de la Gloria

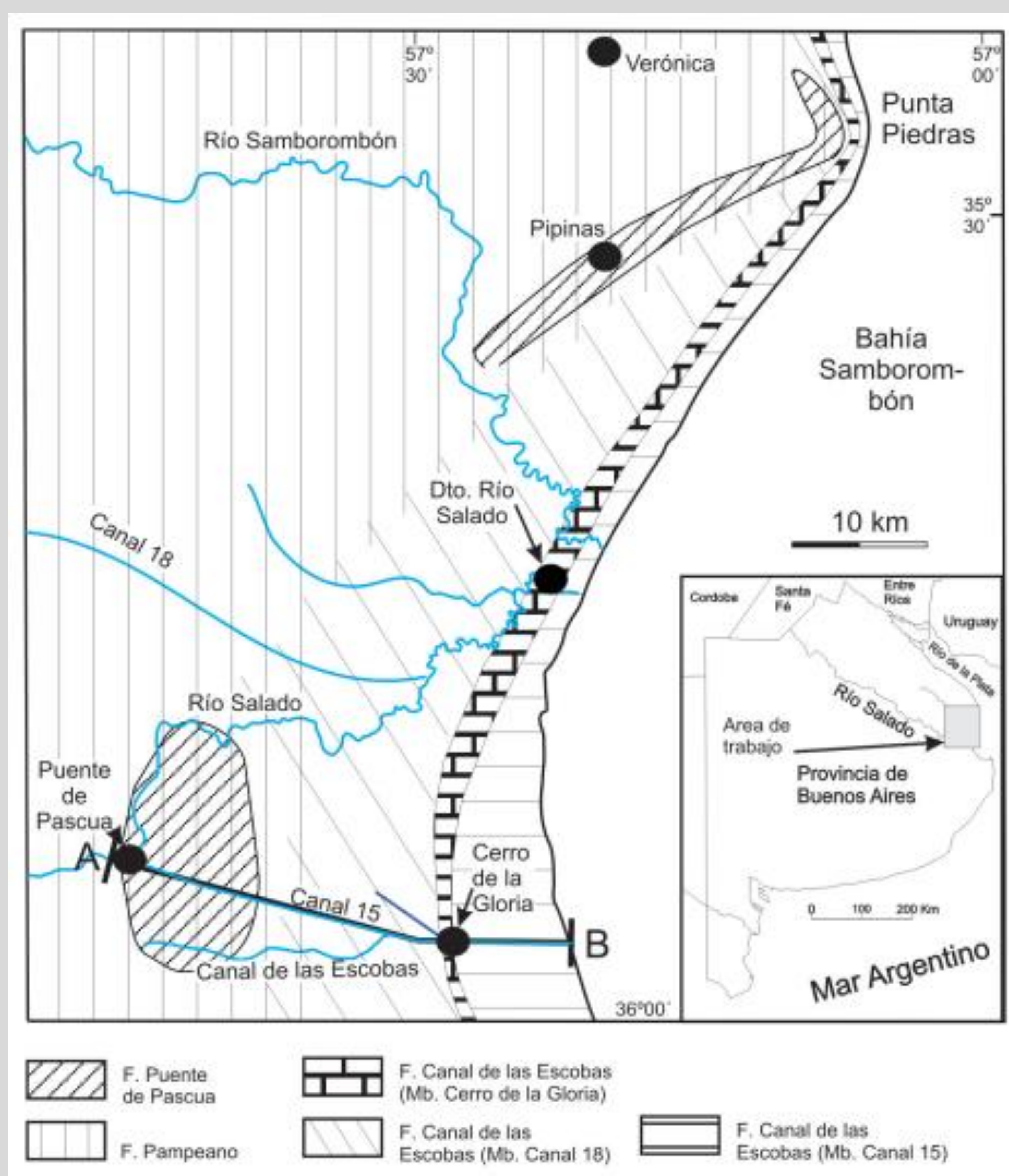


Figura 1. Ubicación de la zona de estudio. Mapa tomado de Fucks et al. (2010).

OBJETIVOS

Se pretende abordar la situación del estado actual y plantear una posible alternativa para la producción local de carbonato de calcio a partir de otros depósitos, como los conglomerados calcáreos pleistocenos de la Formación Puente de Pascua, que, por sus características, no se encuentran asociados a especies protegidas por la normativa antes mencionada.

En este sentido, los objetivos se orientan a prospectar y cartografiar los mencionados conglomerados calcáreos, caracterizar litológica y mineralógicamente esta unidad y estimar el volumen del recurso disponible.

RESULTADOS ESPERADOS

Se espera obtener una caracterización de los conglomerados calcáreos de la Formación Puente de Pascua especificando sus propiedades litológicas, texturales y mineralógicas, así como la presencia de otros componentes de interés (fosfatos). Este análisis permitirá efectuar comparaciones con los depósitos del Miembro Cerro de La Gloria Figura 3.

Tomando en cuenta esta información se analizará la factibilidad tanto técnica como ambiental de su aprovechamiento, identificando su potencial como fuente alternativa de carbonato de calcio así como los impactos que podrían resultar de su producción.