

Los minerales tipo de la cantera Francon y del complejo Oka, Quebec, Canadá

Paulí GISPert BONAMUSA

Grup Mineralògic Català
Barcelona, España
pauligispert@hotmail.com

José Luis GARRIDO RUFASTE

Grup Mineralògic Català
Barcelona, España
tio2jl@gmail.com

RESUMEN

Después del Mont Saint-Hilaire, la cantera Francon es la localidad de Canadá donde se ha localizado el mayor número de especies minerales tipo. La weloganita, descubierta por Ann P. Sabina y descrita en 1968, fue el primer carbonato de zirconio conocido. Están documentadas hasta ochenta especies en esta cantera, encontradas principalmente en filones carbonatados de fonolita rica en dawsonita.

La cantera Francon ha dado diez nuevas especies: doyleíta, dresserita, estronciodresserita, franconita, hidrodresserita, hochelagaíta, montroyalita, sabinaíta, voggita y weloganita. El objetivo de este artículo es el de proporcionar una visión general de la situación geográfica y la geología de la zona, la historia de las investigaciones llevadas a cabo por Ann P. Sabina y la descripción de los minerales tipo identificados en la cantera.

Asimismo se hace una breve referencia al complejo Oka, situado también en el área de las colinas Monteregian, y a sus dos minerales tipo: latrappita y niocalita.

PALABRAS CLAVE

Francon; Oka; Quebec; Canadá; Sabina; dresserita; weloganita.

ABSTRACT

After Mont Saint-Hilaire, the Francon quarry represents the locality in Canada where the largest number of type mineral species have been found. Weloganite, discovered by Ann P. Sabina and described in 1968, was the first known zirconium carbonate. Up to eighty species are documented in this quarry, found mainly in carbonate phonolite sills rich in dawsonite.

The Francon quarry has produced ten new species: doyleite, dresserite, franconite, hochelagaite, hidrodresserite, montroyalite, sabinaite, strontiodresserite, voggite, and weloganite. The purpose of this work is to provide an overview of the geographical situation and geology of the area, the history of the research conducted by Ann P. Sabina, and the description of the type minerals identified in the quarry.

A brief reference is made to the Oka complex, also located at the area of the Monteregian hills, and to its two type minerals: latrappite and niocalite.

KEYWORDS

Francon; Oka; Quebec; Canada; Sabina; dresserite; weloganite.

GISPERT BONAMUSA, Paulí; GARRIDO RUFASTE, José Luis (2022): «Los minerales tipo de la cantera Francon y del complejo Oka, Quebec, Canadá». *Paragénesis*, vol. 3, núm. 4 (2022-2), pp. 51-76.

SITUACIÓN GEOGRÁFICA

La isla de Montreal (Île de Montréal) está situada en el extremo suroeste de la provincia de Quebec, entre la Rivière des Prairies y el río San Lorenzo (Saint Laurent), en la confluencia de este con el río Ottawa. Tiene una superficie de 483 km² y es la de mayor extensión del archipiélago de Hochelaga. La ciudad de Montreal ocupa casi toda la extensión de esta isla y forma parte de la región administrativa de Montreal (figura 1), con jurisdicción sobre otras 74 islas, pequeñas o muy pequeñas, del mencionado archipiélago, siendo las más notables las islas Bizard, Dorval, Notre-Dame, Sainte-Hélène y Des Soeurs. En el centro-este de la isla está el Mont-Royal, de 234 m de altitud, que pertenece a las colinas Monteregian.

El archipiélago de Hochelaga está constituido por un total de 538 islas. La segunda en extensión es la isla Jé-

sus, separada de la isla de Montreal por la Rivière des Prairies. La mayor parte de esta isla está ocupada por la ciudad de Laval.

Al este de Montreal y Laval se halla la región administrativa de Montérégie y, al oeste, la de Laurentides. A esta última pertenece el complejo Oka, ubicado al noreste de esta localidad, que se sitúa en la desembocadura del río Ottawa.

LAS CANTERAS DE MONTREAL Y LAVAL

Laval y las canteras de la isla Jesús

La extracción de piedra en Quebec es una actividad que se remonta a la época del Régimen francés. En Nueva Francia, el señorío de la isla Jesús fue concedido a