



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES



## CARACTERIZACIÓN DE LOS AGREGADOS FINOS BASÁLTICOS DE TRITURACIÓN

Prieto, Victoria.<sup>(1)</sup>; Reich, Germán<sup>(2)</sup>, Rivero, Cristian Alejandro<sup>(3)</sup>

Universidad Nacional de Misiones. Facultad de Ingeniería. Ing. Civil, Ciencia de los Materiales.  
[gvictoriaprieto@gmail.com](mailto:gvictoriaprieto@gmail.com)<sup>(1)</sup>; [gercho\\_67@hotmail.com](mailto:gercho_67@hotmail.com)<sup>(2)</sup>; [rivero\\_cristian@yahoo.com](mailto:rivero_cristian@yahoo.com)<sup>(3)</sup>;

Área Temática: Agregados finos basálticos de trituración.

Tutor: Pizzutti, Horacio Daniel.

### RESUMEN

El Proyecto de investigación de caracterización de agregados finos basálticos de trituración (PICARBT) tiene como objetivo analizar la fracción fina del material que sale de las canteras de rocas Basálticas situadas en la Provincia de Misiones. El objetivo principal es conocer las características intrínsecas de esa porción de material para su uso en la elaboración en mezclas cementicias. La metodología empleada para la realización de los ensayos, está basada específicamente en las normas IRAM, que explican detalladamente los pasos a seguir para caracterizar los agregados. Los ensayos que se han realizado son los siguientes a) Granulometría, b) Determinación de porcentaje de polvo, c) Densidad real y Densidad aparente, d) Absorción. E) Ensayo de Abrasión (Los ángeles), F) Partículas friables. Además de estos, se han realizado ensayos "no normalizados" de Densidad (método volumétrico). Los resultados obtenidos determinaron que el material fino que se clasifica como residual en el proceso de trituración puede ser incorporado en la construcción de "Pavimentos de Hormigón", reemplazando a la arena natural de río o canto rodado, ya que esta lleva un prolongado proceso de formación, considerando su déficit como una amenaza a la construcción.

**PALABRAS CLAVE:** Rocas Basálticas, Agregado fino, Trituración, Pavimentos.