

## **Sustentabilidad de los suelos de fundaciones a través del mejoramiento físico-químico. Aplicación de nuevos diseños y tecnologías locales en las construcciones sociales.**

Cruz, María Pía y Martin Schmädke, José A. y Arnaudo, Carlos Enrique y Banschczyk, Alan Jonathan y Tobanelli, Darío Andrés y Pes Busch, Guillermo Luis y Higa, José Javier y Coriolani, Juan Ignacio y Altuna, Valentín (2012) *Sustentabilidad de los suelos de fundaciones a través del mejoramiento físico-químico. Aplicación de nuevos diseños y tecnologías locales en las construcciones sociales*. [Proyecto de Investigación]

El texto completo no está disponible en este repositorio. ([Solicitar una copia](#))

### **Resumen**

El objetivo de identificar, caracterizar y ensayar los suelos cordobeses, es optimizar técnica y económicamente las subestructuras y las superestructuras de las obras civiles y arquitectónicas. Por ende, consolidar un uso de suelo sustentable, es objetivizar las construcciones típicas dentro del marco urbano local. Dentro de este marco, la vivienda social, es un tipo de construcción muy importante a considerar. El comportamiento de los suelos colapsables de la región mediterránea del país, es el resultado de la interacción entre su origen y la variación del estado tensional dentro de la masa de suelo en el medio. De esta interacción, se produce una mayor o menor alteración de los vínculos de su estructura que definen su grado de colapso. Para obtener una estructura estable a partir de este tipo de suelo, existen distintos procedimientos. Uno de ellos consiste en modificar las propiedades del suelo mediante su estabilización para hacerlo capaz de cumplir mejores requerimientos a largo plazo o durante su vida útil (Ingles y Metcalf, 1972). De acuerdo a los resultados de los ensayos ejecutados en gran mayoría en el Laboratorio de Suelos de la Facultad de Ingeniería de la UCC, se podrán recomendar especificaciones técnicas y constructivas concretas sustentables. Las mismas serán accesibles a la comunidad (responsabilidad social universitaria) lo que se traducirá en mejoras técnicas y económicas para el diseño de la subestructura (fundaciones o cimentaciones) y la superestructura (estructura portante) con el consiguiente beneficio social que ello implica, sobretudo para los sectores de menores recursos.

**Tipología documental:** Proyecto de Investigación

**Palabras clave:** Mejoramiento. Suelos. Tecnología. Materiales. Construcción

**Descriptores:** [T Tecnología](#) > [TP Tecnología química](#)

**Unidad Académica:** [Universidad Católica de Córdoba](#) > [Facultad de Ingeniería](#)