



"Factores Antropogénicos y naturales que causan subsidencia en suelos finos loésicos"

Ing. Esp. en Medio Ambiente Héctor A. Velázquez

¹ Facultad Regional San Francisco, Universidad Tecnológica Nacional, Av. De la Universidad 501. (2400) San Francisco, Córdoba, Argentina.

² Facultad Regional Rafaela, Universidad Tecnológica Nacional, M. Acuña 49. (2300) Rafaela, Santa Fe, Argentina.
hectoravelaz@hotmail.com

RESUMEN

El término genérico de subsidencia hace referencia al hundimiento paulatino de la corteza terrestre, continental o submarina, es un riesgo natural que afecta amplias zonas del territorio causando daños económicos y gran alarma social.

La zona que deseamos estudiar, es la comprendida en la faja de norte a sur que afecta el este de la Provincia de Córdoba, y el oeste de la Provincia de Santa Fe, en la llanura Loessica del territorio argentino.

Pasos metodológicos

Etapa 1: Recopilación de antecedentes y observaciones del fenómeno

Etapa 2: Planteamiento de factores (posible explicación del fenómeno)

Etapa 3: Diseño de objetivos y métodos

Etapa 4: Resultados, aplicación del modelo AHP (de escala de importancia relativa, numérica y verbal para el Proceso Analítico Jerárquico, según Saaty et.al., 1991)

Etapa 5: Discusión y conclusiones.

En las áreas urbanas de esta zona en estudio, han aparecido ilimitados perjuicios, que afectaron edificios, instalaciones y pavimentos, grietas en las construcciones, desarreglos en las carreteras, roturas de conductos de alcantarillado y suministro de agua, todo culpado a los asentamientos diferenciales producto de los ascensos freáticos ocurridos desde el año 1980 a la fecha.

Según Prokopovich (1979), en sentido puramente genético la subsidencia se puede clasificar en dos grupos de factores, Exógeno y Endógeno (Vazquez, 2001), nuestro trabajo es sobre Subsidencia Exógena.

Terzaghi (1956), formuló la teoría de la consolidación unidimensional, que, desarrollada para otros fines, se puede aplicar al fenómeno de la subsidencia.

Definimos:

- Planteamiento del Problema de Subsidencia
- Subsidencia de origen antrópico
- Compactación y Subsidencia
- Física de la Compactación





CONGRESO ARGENTINO DE MECÁNICA DE SUELOS E INGENIERÍA GEOTÉCNICA - SALTA / ARGENTINA

17 - 18 - 19 de Octubre de 2018

- Física de la Subsistencia
- Ejemplo, en Excavación subterránea de desagües urbanos, por "Método Madrid", para subsistencia.

Palabras clave: Subsistencia antrópica y natural, Pampa Loéssica, Consolidación y Subsistencia, Solubilidad Del CO_3Ca , Salinización Y Sodificación.

