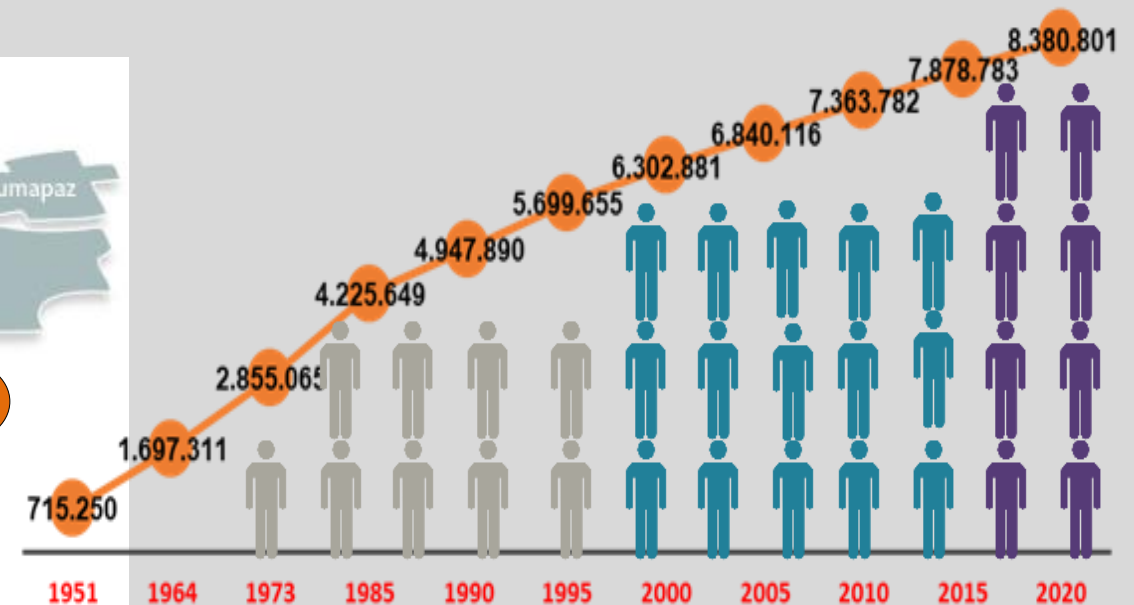
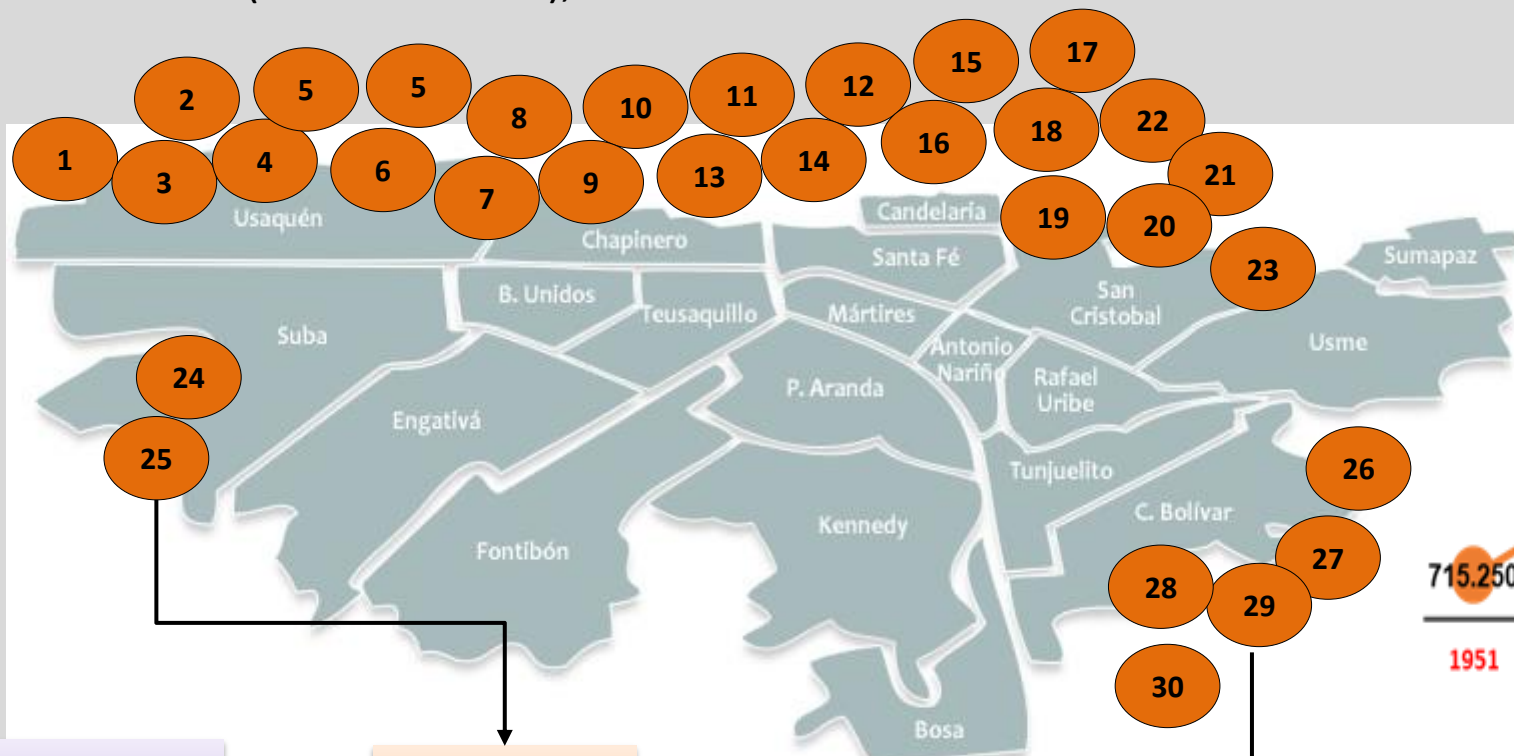


UTILIZACIÓN DE ALUVION EN REVOQUE TRADICIONAL

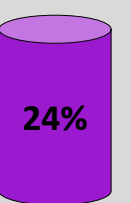
Aproximadamente en Bogotá existen **30 canteras** de extracción de extracción minera en la periferia, cerros nororientales (Usaquén), cerros sur occidentales (Ciudad Bolívar), noroccidental (cerros de Suba),

Demografía Bogotá Desde el año 1951 hasta el año 2020



Según la tendencia de crecimiento poblacional para el año 2020.

Bogotá tendrá un incremento en su población cercano al



Crecimiento Poblacional



Extracción Minera



Uso desmedido **arena de peña (PROBLEMÁTICA)**

Erosión
Perdida de Agua
Daño Fuentes Hídricas
Uso Inadecuado Suelo

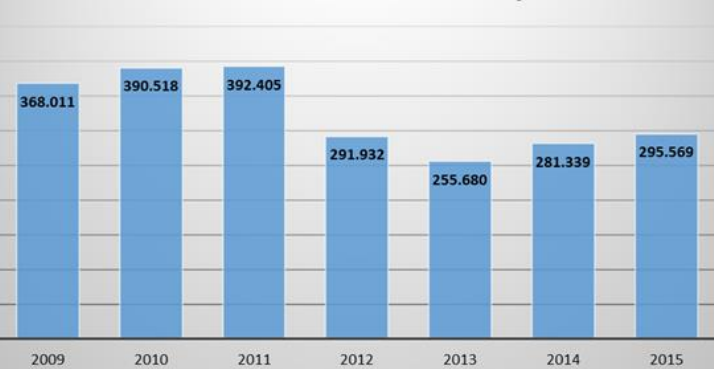
Genera impactos ambientales NEGATIVOS



PROBLEMÁTICA PROPUESTA – SOLUCIÓN



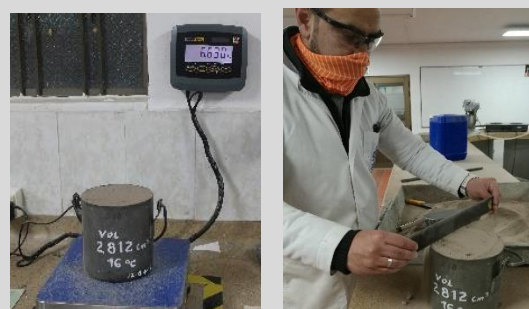
Cantidad Disposición Final por Servicio de Barrido de 2009 A 2016 - Ton / Día



Se propone, sustituir en un 50% la **arena de peña** en morteros de revoque tradicional por el aluvión o arenilla producto del barrido de calles. Ya que a este material No se le da ningún Uso.



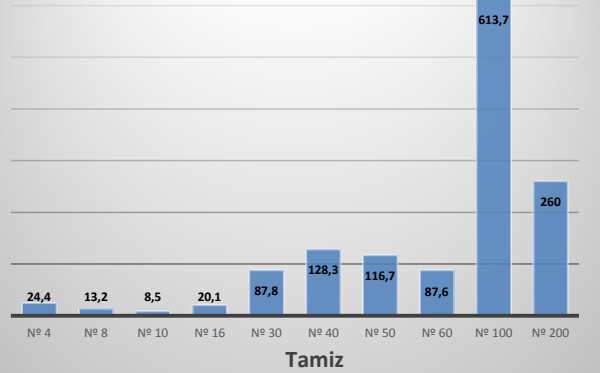
Masa Unitaria Suelta



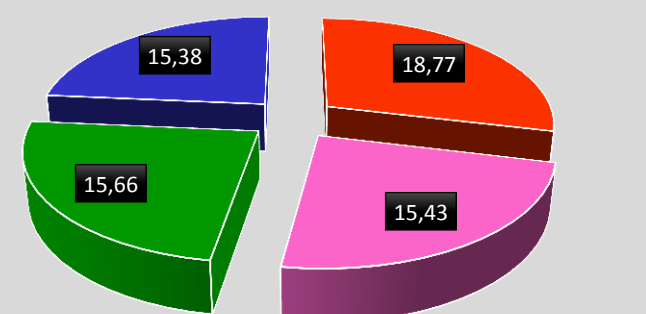
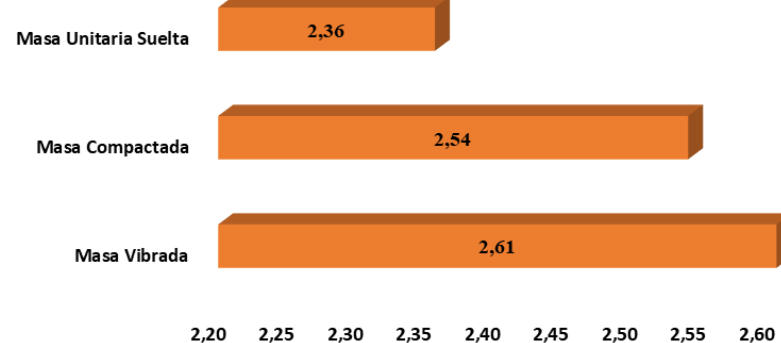
Resistencia

Granulometría

RESULTADOS TAMIZAJE



Densidad Obtenida



■ Cubo 1 ■ Cubo 2 ■ Cubo 3 ■ Cubo 4

MUESTRA ACADÉMICA



UNIVERSIDAD La Gran Colombia
Facultad de Arquitectura

PROYECTO

UTILIZACIÓN DE ALUVION EN REVOQUE TRADICIONAL

NIVEL

VI

núcleo énfasis

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS

Estudiantes:
ROLANDO DURAN
JUAN CARLOS RESTREPO ECHEVERRY

Profesor:
ARQ. CESAR AQUILES PEDRAZA

Área Investigación