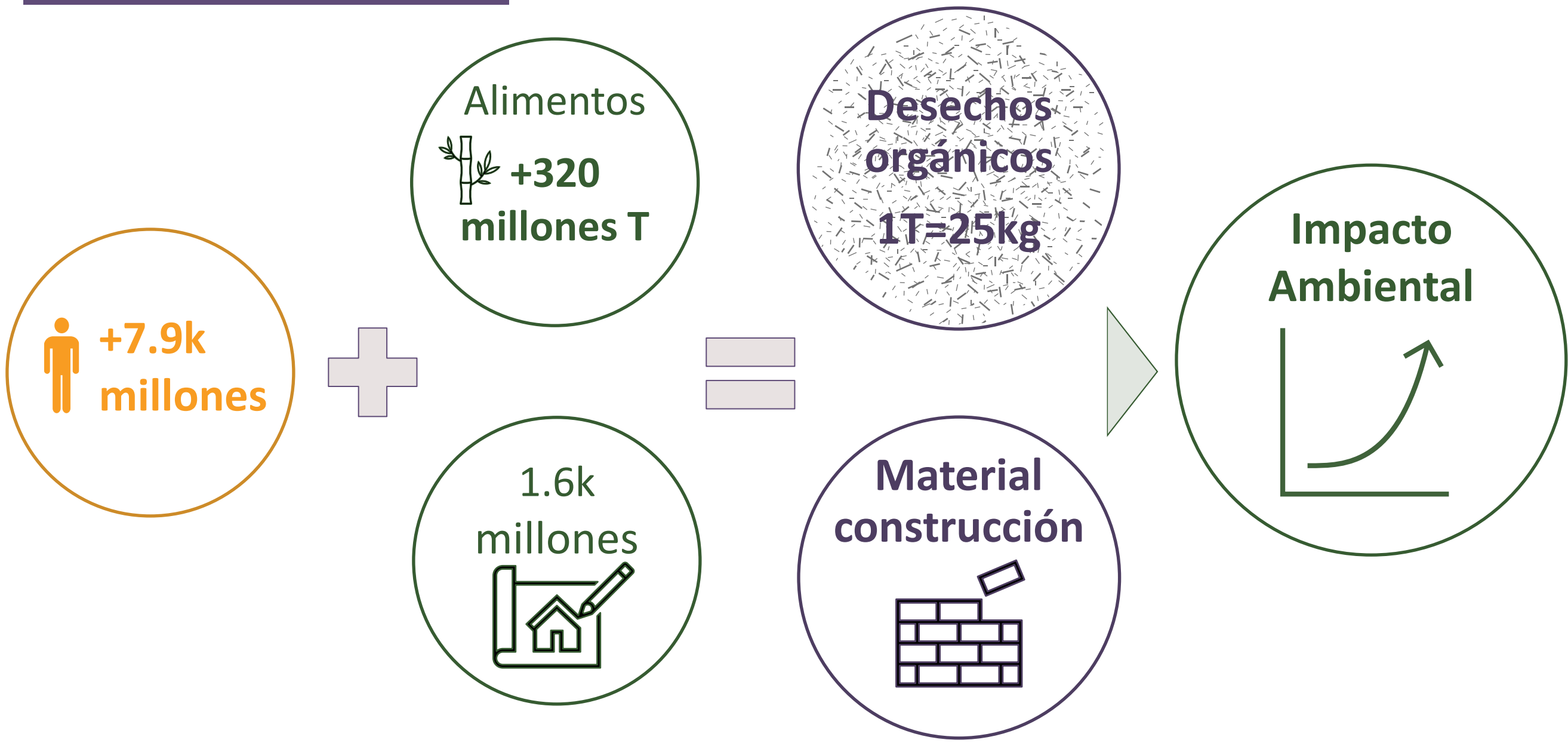


# Diseño de la mezcla de bloques sostenibles utilizando residuos de caña de azúcar y su implementación en proyectos residenciales

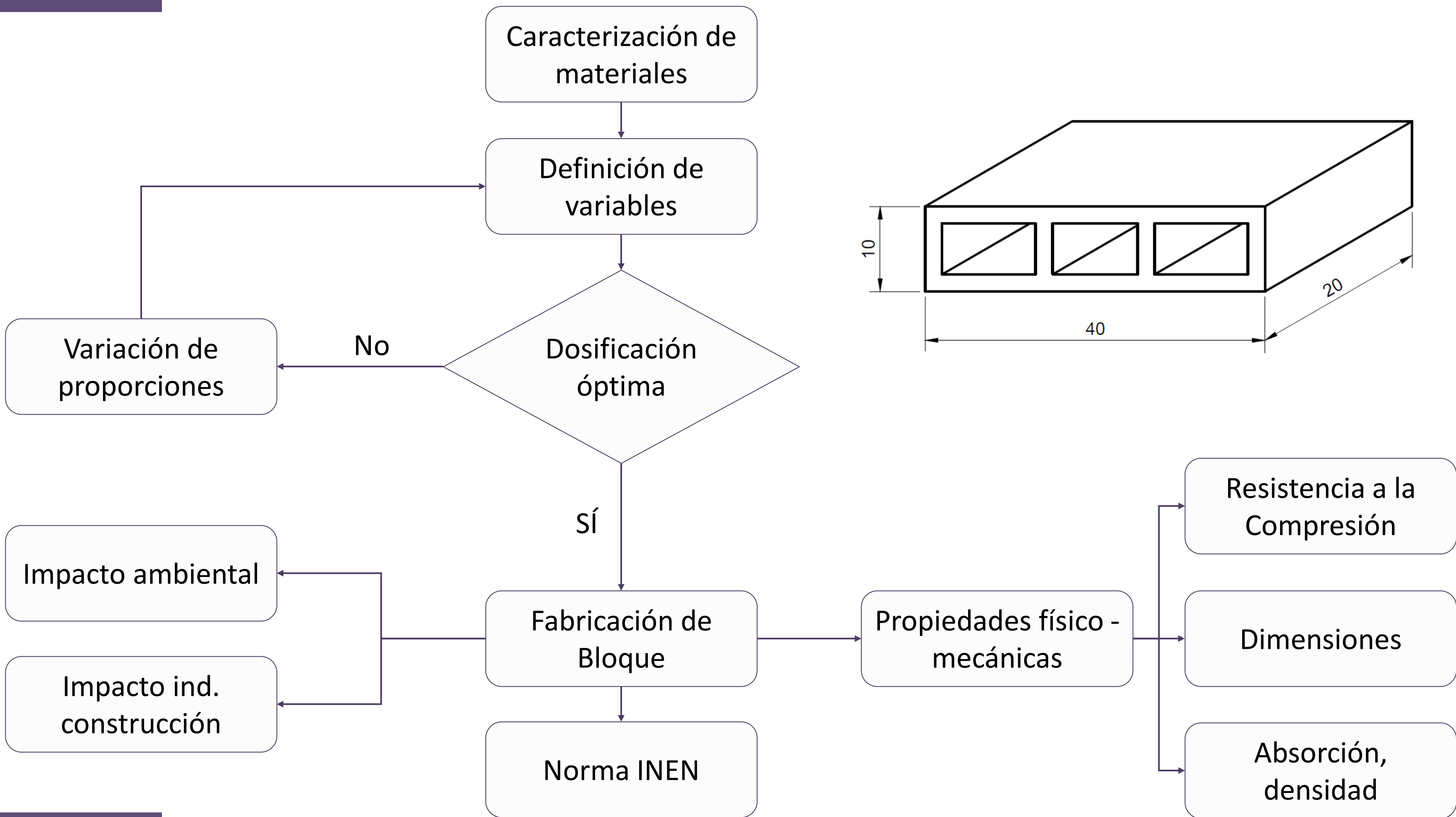
## PROBLEMA



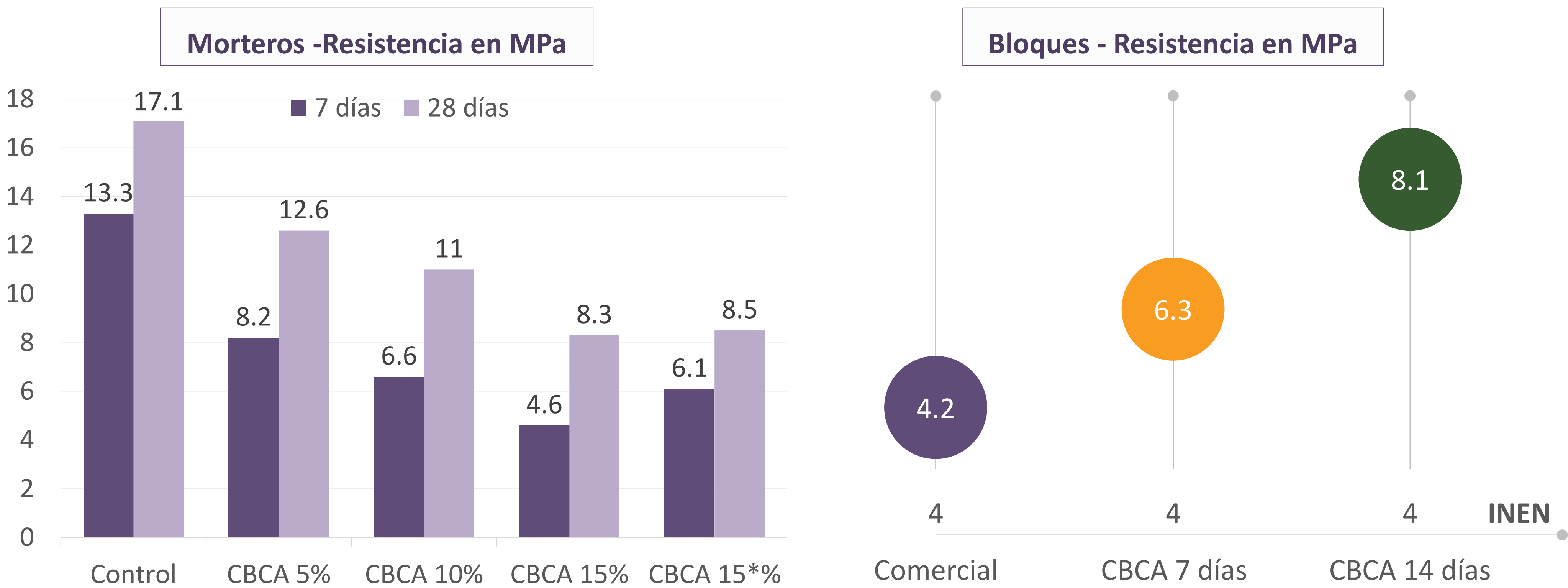
## OBJETIVO GENERAL

Diseñar la mezcla de bloques sostenibles utilizando residuos de caña de azúcar para analizar su implementación en construcciones con mampostería no estructural.

## PROPUESTA



## RESULTADOS



## CONCLUSIONES



- La dosificación de **15% CBCA**, tiene un diseño SSS por m3: 417 kg de cemento, 254.7 kg de ceniza, 1443.2 kg de arena y 219.6 kg de agua.
- Las dimensiones, la absorción y la densidad cumplen la normativa NTE INEN 3066. La resistencia a la compresión a los 14 días es **8.1MPa**; **mayor** al establecido de **4MPa**.
- El bloque CBCA promueve la **reutilización de residuos en su totalidad** en procesos de **edificación** y desarrollo de **ciudades sostenibles**.
- La implementación de bloques CBCA presenta varios **beneficios** cualitativos a considerar en proyectos residenciales, así como, durabilidad, permeabilidad y confort térmico y acústico.