

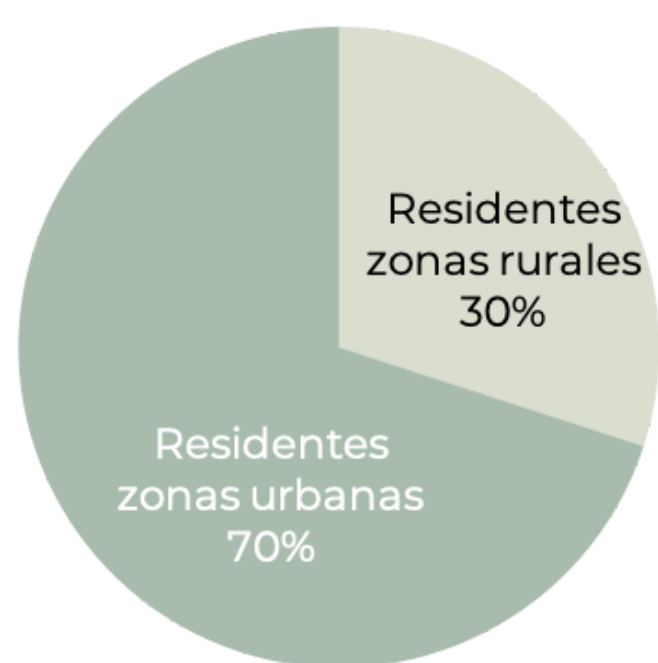
SMART CITIES

Miriam Gómez Rodríguez - Trabajo de Final de Grado - Tutora: Celine Gayet -
Facultad de Economía y Empresa - Universitat Autònoma de Barcelona

INTRODUCCIÓN

Se estima que para el año 2050 la cifra mundial de habitantes supere los 10.000 millones. Esta tendencia se debe al continuo crecimiento de la población y la migración de la población rural.

El problema surge cuando observamos que el modelo de ciudad actual que tenemos implantado no está preparado para acoger esta cantidad de población que se prevé en un futuro.



Población prevista en el año 2050

Consumo de recursos naturales	75%
Generación de residuos	50%
Gases contaminantes	60 - 80%

Consumo actual en las ciudades

OBJETIVOS

Conseguir a través de la implementación de la tecnología:

Reducir emisiones
contaminantes

Solucionar problemas crecimiento
masivo de la población

DEFINICIÓN

Enfoque holístico de las ciudades, emplea las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) para mejorar la calidad de vida y accesibilidad de los ciudadanos, ya que son el eje central.

HIPÓTESIS

Las hipótesis planteadas para llevar a cabo el trabajo fueron:

1ª ¿La Smart City solventa los problemas futuros que se estiman?

2ª ¿Es la única opción?

CONCLUSIONES

1ª HIPÓTESIS

Actualmente es el concepto más desarrollado, ya que detalla en profundidad todos los ámbitos que comprende y su función.

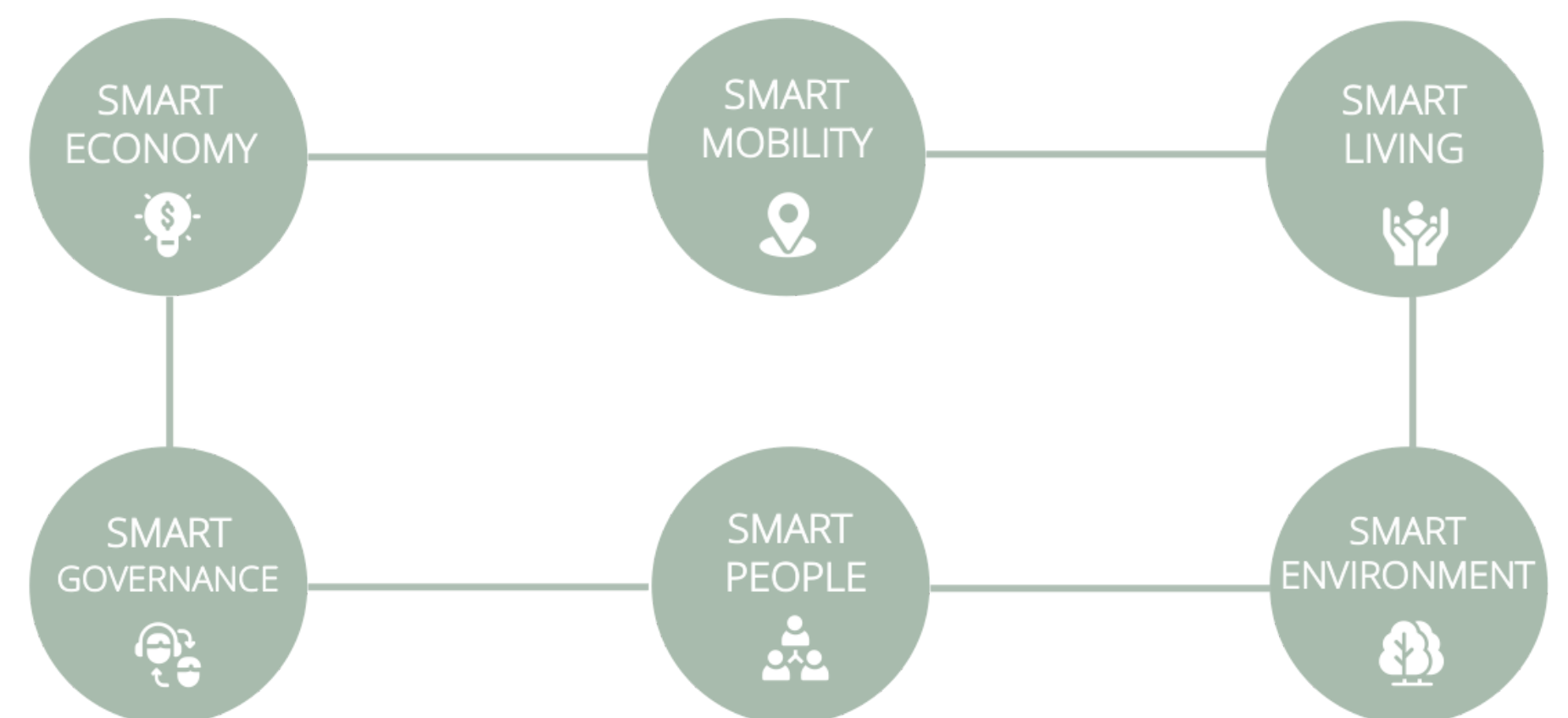
2ª HIPÓTESIS

No se determina una respuesta puesto que no podemos demostrar que no hayan otros enfoques en vías de desarrollo.

DIMENSIONES

Engloba seis dimensiones que resultan clave para la correcta implementación de este concepto en las ciudades.

Estas dimensiones también permiten realizar una comparación con los otros centros urbanos que también colaboran.



CRECIMIENTO VERTICAL

- Estructuras urbanas con edificios multifuncionales.
- Integran las energías renovables y el reciclaje.
- Autosuficientes energéticamente.

AGORA GARDEN TOWER

Proyecto residencial real, inteligente y sostenible. Torre diseñada por Vincent Callebaut, ubicada en Taipei (Taiwán).

Caracterizada por una estructura inusual y la plantación de vegetación en la propia fachada. Factor el cual permitirá eliminar cada año una gran cantidad de CO2 de la atmósfera.



REFLEXIONES

Deberíamos establecer como mínimo varias ciudades inteligentes por país. De esta manera, los demás territorios de la región podrán tomarlas como referencia a la hora de desarrollar nuevos proyectos. Como resultado, conseguiríamos promover de forma elemental este desarrollo inteligente.

Visto que solo trabajando conjuntamente, compartiendo experiencias y avances, se podrá lograr mejorar la situación tan alarmante que se prevé para los próximos años.