

Capítulo 4. Metodología

4.1 Tipo de Investigación

El presente estudio es de carácter descriptivo y explicativo, dado que se considera que la naturaleza del desarrollo de los objetivos del mismo, presenta algunas características propias de este tipo de estudios, como se justifica a continuación.

Se considera presenta características de un estudio descriptivo, puesto que:

- Propone describir situaciones, eventos y hechos, mediante la descripción del desarrollo de las variables que se piensa intervienen en el desarrollo sustentable de la Ciudad de Puebla.
- Se busca especificar algunas de las características y propiedades importantes del desarrollo sustentable.
- Así mismo, mide y recolecta diversos datos sobre algunos aspectos del desarrollo sustentable.
- El estudio ofrece la posibilidad de realizar relaciones acerca del desarrollo sustentable en la Ciudad de Puebla dados diversos escenarios, siendo esta posibilidad característica de los estudios descriptivos.

Se considera presenta características de un estudio explicativo, puesto que:

- Tiene como objetivo ir un paso delante de la mera descripción del concepto de desarrollo sustentable.

- Intenta explicar el porqué del mismo, las condiciones necesarias para que se presente y relacionar las variables que intervienen en su presentación.

4.2 Diseño de la Investigación

El diseño del presente estudio está considerado bajo el marco de una investigación no experimental transeccional, dado que en principio, analiza el estado inicial de las variables que se considera son pertinentes en el desarrollo sustentable en la Ciudad de Puebla, para evaluar su situación en un punto del tiempo y determinar cual es la relación del mismo conjunto de variables en un momento determinado. Bajo este enfoque, se recolectaron datos referentes a un solo momento, con el propósito de describir variables y analizar su incidencia e interrelación en un momento determinado del tiempo.

4.3 Información necesaria y fuentes

4.3.1 Identificación de fuentes primarias

El estudio y descripción del desarrollo sustentable se ha venido presentando con especial entusiasmo durante la última década, por lo que las fuentes bibliográficas son extensas, especialmente en páginas de Internet donde fue posible encontrar artículos y foros de interés. No obstante lo extenso de las referencias bibliográficas encontradas, se decidió utilizar preferentemente sólo aquellas que refiriesen el concepto general del desarrollo sustentable, dado que se deseaba analizar las variables que intervienen en el mismo, aplicado a la Ciudad de Puebla.

4.3.2 Identificación de fuentes secundarias

La principal fuente secundaria de información, que supuso un apoyo crucial en la realización de la investigación, fueron los diversos estudios realizados y publicados por el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI). Adicionalmente, los trabajos del Aula Angelopolitana, conformada por un grupo seleccionado de representantes de los sectores académico, gubernamental, industrial y de servicios de la Ciudad de Puebla, fueron base primordial para considerar las líneas estratégicas e infraestructuras que se están visualizando para el desarrollo ciudadano durante los próximos 30 años.

4.4 Procesamiento de información

Se estructuró la investigación y construcción del modelo mediante el análisis de las líneas estratégicas del Plan Puebla 2031, los modelos teóricos de desarrollo sustentable y la aplicación de la teoría de sistemas a la dinámica del problema.

4.5 Instrumento de investigación

El Aula Angelopolitana constituye parte de un esfuerzo de planeación estratégica emprendido por las autoridades municipales durante el año 2003, llamado Plan Puebla 2031. Tuvo como función conceptuar y proponer la visión de Puebla para el Plan de Desarrollo Estratégico. El Aula estuvo integrada por intelectuales, académicos, artistas y científicos distinguidos de la comunidad de la ciudad. Los trabajos del Aula Angelopolitana constituyeron parte esencial del Plan Puebla 2031, en conjunto con la participación de la ciudadanía en general y el medio político, social y económico.

Los trabajos del Aula Angelopolitana fueron documentados en el Plan Puebla 2031 y constituyen parte de la base del modelo propuesto, al sugerir las líneas estratégicas para el desarrollo de la Ciudad.

4.6 Validez y confiabilidad

Los trabajos de Aula Angelopolitana están basados en aportaciones individuales, por lo que son susceptibles de ser debatidos. De igual forma, el modelo propuesto para el desarrollo sustentable de la Ciudad, es susceptible de mejoras y sugerencias por parte de las autoridades y por terceros interesados en el desarrollo sustentable. El modelo será válido en la medida que se considere refleja la dinámica del desarrollo sustentable en la Ciudad de Puebla.