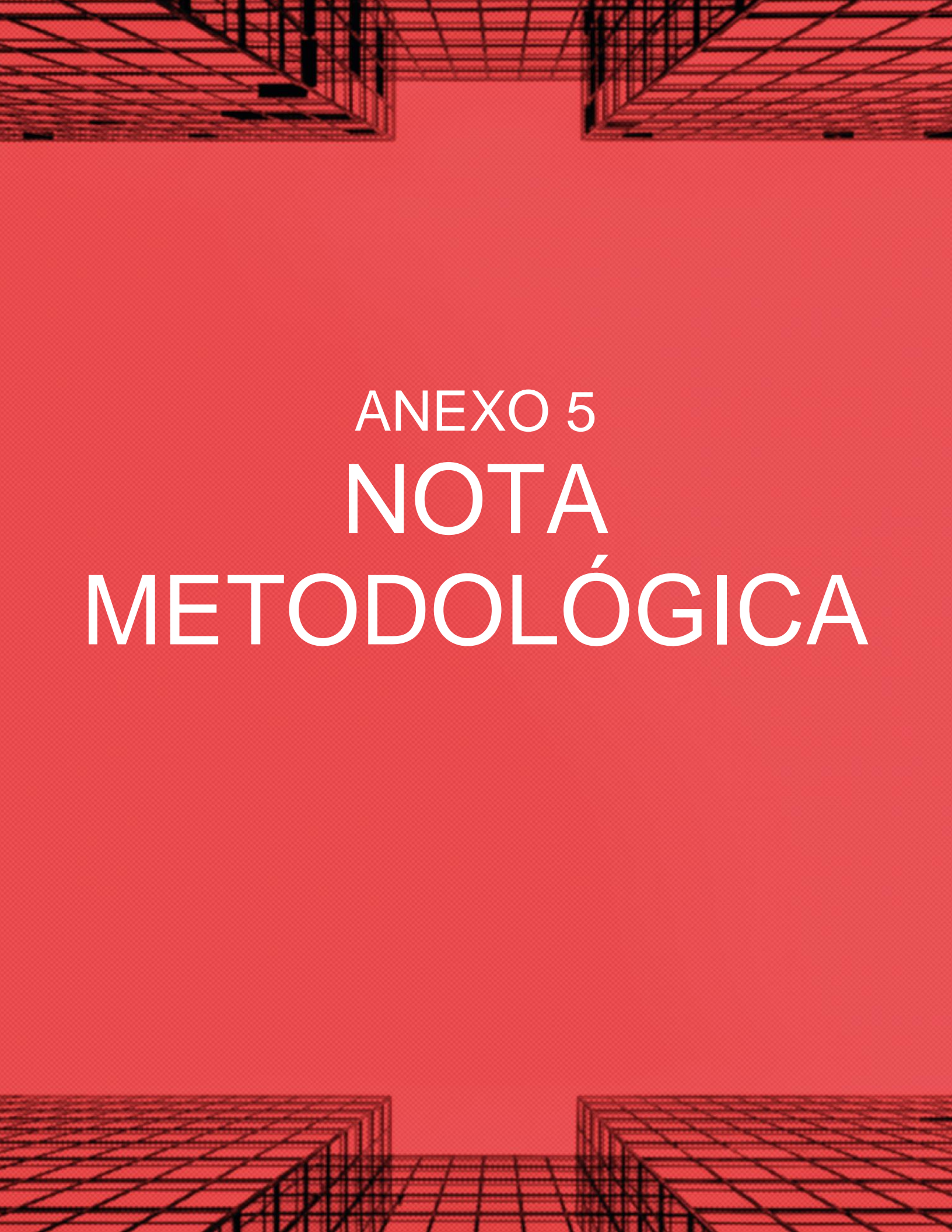


ÍNDICE LEGAL DE
OBRA PÚBLICA



ANEXO 5
NOTA
METODOLÓGICA

Consideraciones de los modelos y las variables utilizadas en el análisis estatal y municipal

El análisis de regresión lineal múltiple es una técnica de análisis multivariable en el que se establece una relación funcional entre una variable dependiente (la cual se pretende explicar) y una serie de variables independientes (las cuales tienen relación e impacto con la variable dependiente).

El modelo utilizado con información estatal se realizó de acuerdo a la siguiente función:

$$\text{Ln} (Y_i) = \beta_0 + \beta_1 * \text{Ln} (X_1) + \beta_2 * \text{Ln} (X_2) + U_i$$

En donde:

Y_i : es el valor promedio anual de la inversión pública de las entidades federativas.

β_0 : este coeficiente muestra cuál es el valor medio de la percepción pública sobre la corrupción estatal sin considerar el resto de las variables.

β_1 : este coeficiente determina la relación de cambio entre la variable dependiente y la deuda pública como porcentaje de las participaciones federales (X_1).

β_2 : este coeficiente determina la relación de cambio entre la variable dependiente y la percepción pública respecto a la corrupción estatal (X_2).

U_i : representa los residuos del modelo.

Nota: para elaborar este modelo, se normalizaron las variables al transformar los datos mediante el logaritmo natural (Ln) de los valores, esto para determinar los cambios relativos de la información (elasticidades). Este modelo tuvo un nivel de confianza del 90%, mientras que el coeficiente de la variable (β_5) alcanzó una significancia (valor-p) del 92%.

A red wireframe grid pattern is visible at the top and bottom of the page, creating a sense of depth and structure. The grid consists of intersecting lines that form a series of rectangular frames, receding into the distance.

ÍNDICE LEGAL DE OBRA PÚBLICA