

CAPÍTULO II

MODELO

El modelo a estimar es en base al modelo de ingreso de Mincer aumentado para controlar en el estatus migratorio de las personas con variables de migración interregional. El cual es como sigue:

$$\begin{aligned} \ln Y_{\text{hora}} = & \beta_0 + \beta_1 p + \beta_2 pt + \beta_3 s + \beta_4 st + \beta_5 b + \beta_6 uni + \beta_7 m + \beta_8 d + \beta_9 ce + \beta_{10} \\ & \text{experience} + \beta_{11} \text{experience2} + \beta_{12} S + \beta_{13} C + \beta_{14} D + \beta_{15} SP + \beta_{16} V + \beta_{17} TP + \beta_{18} TC + \\ & \beta_{19} h0 + \beta_{20} h1_3 + \beta_{21} \text{migro} + \beta_{22} \text{Rnte} + \beta_{23} \text{Rcapt} + \beta_{24} \text{Rgolfo} + \beta_{25} \text{Rsur} + \beta_{26} \text{Rcnte} + \\ & \beta_{27} \text{Rcentro} + \beta_{28} \text{SES} + \beta_{29} \text{SET} + \beta_{30} \text{sexo} + \beta_{31} \text{EFormal} + \beta_{32} \text{migro_p} + \beta_{33} \text{migro_pt} + \\ & \beta_{34} \text{migro_s} + \beta_{35} \text{migro_st} + \beta_{36} \text{migro_b} + \beta_{37} \text{migro_uni} + \beta_{38} \text{migro_m} + \\ & \beta_{39} \text{migro_d} + \beta_{40} \text{migro_ce} + \beta_{41} \text{migro_experience} + \beta_{42} \text{migro_experience2} + \\ & \beta_{43} \text{migro_S} + \beta_{44} \text{migro_C} + \beta_{45} \text{migro_D} + \beta_{46} \text{migro_SP} + \beta_{47} \text{migro_V} + \beta_{48} \text{migro_TP} \\ & + \beta_{49} \text{migro_TC} + \beta_{50} \text{migro_h0} + \beta_{51} \text{migro_h1_3} + \beta_{52} \text{migro_Rnte} + \beta_{53} \text{migro_Rcapt} \\ & + \beta_{54} \text{migro_Rgolfo} + \beta_{55} \text{migro_Rsur} + \beta_{56} \text{migro_Rcnte} + \beta_{57} \text{migro_Rcentro} + \\ & \beta_{58} \text{migro_SES} + \beta_{59} \text{migro_SET} + \beta_{60} \text{migro_sexo} + \beta_{61} \text{migro_EFormal} + \varepsilon \end{aligned}$$

Variable Dependiente: logaritmo natural del ingreso por hora, que se obtuvo de dividir el ingreso mensual sobre el número de horas trabajadas.

Variable Nivel de Escolaridad: Mincer utiliza una variable llamada escolaridad que representa los niveles de escolaridad de su muestra, en mi caso hago una distinción en escuelas educación técnica y no en los niveles que existen. Por lo tanto tengo 10 variables dummy (primaria, primaria técnica, secundaria, secundaria técnica, bachillerato, bachillerato técnico, universidad, maestría, doctorado y personas que tiene una escasa educación) con 9 categorías expuestas en el modelo. La categoría base es bachillerato técnico.

Variable Experiencia: se obtiene bajo el patrón de Mincer: (edad – nivel de escolaridad)-6. Para mayor maniobrabilidad en los datos modifiqué el nombre de la variable edad por age y experiencia por experience.

Variable Experiencia al cuadrado: esta forma de la variable me permite ver la existencia o no de un punto de inflexión, dependiendo del signo que tome la variable,

por ejemplo si es negativo, como fue el caso aquí, el comportamiento de la variable es una “U” invertida que nos dice que conforme la experiencia aumenta, aumenta el salario hasta el punto donde empieza a descender el salario a mayor experiencia

Variable de Estado Civil: separé el estado civil en todos los rubros de la encuesta como sigue: Soltera(o), Casada(o), Separada(o), Unión Libre, Divorciada(o), Viuda(o), son 6 variables de las cuales hay 5 dummies y la variable base que es Unión Libre.

Variable Horas laborales o intervalo de horas trabajadas, representan periodos de trabajo que clasifiqué en tres grupos: uno es el tiempo parcial, esto es, menos de 35 hrs. a la semana laborales, el segundo es el tiempo completo que es de 35 a 48 hrs. laborales a la semana. Y el tercero es la variable base es TX que representa más de 48 hrs. de trabajo laboral en la semana.

Variable número de hijos: se crearon dos variables dummy que representan dos intervalos: uno de personas que no tiene hijos y otro de personas que tiene de uno a tres hijos, la variable base que utilicé es el intervalo de 4 a 23 hijos el cual representa el número mayor de hijos registrados por esta encuesta.

Variable Migración: si la persona reside en un estado diferente al que nació se consideró un individuo migrante. La variable es una dummy que toma el valor de 1 quien es migrante y 0 quien no lo es.

Variable Regiones: INEGI reporta 7 regiones de la República Mexicana con características económicas similares. Se crearon 6 dummies:

Región Norte: Baja Cfa. Nte, Coahuila, Chihuahua, Nuevo León, Sonora, Tamaulipas

Región Capital: Distrito Federal, Estado de México

Región Golfo: Campeche, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz, Yucatán

Región Sur: Chiapas, Guerrero, Michoacán, Oaxaca

Región Centro-Norte: Aguascalientes, Durango, Guanajuato, Querétaro, San Luís Potosí, Zacatecas

Región Centro: Hidalgo, Morelos, Puebla, Tlaxcala

Y su variable base:

Región Pacífico: Baja Cfa. Sur, Colima, Jalisco, Nayarit, Sinaloa

Variable Sector Económico: tomé tres sectores económicos; el sector económico primario (agricultura, pesca y silvicultura) que fungió como variable base, y las dos dummies: sector económico secundario que abarca en general todas las industrias manufactureras y de extracción, y el sector económicos terciario que incluye todos los servicios y de construcción.

Variable Sector formal e informal: variable dummy que toma el valor de 1 si la persona tiene por lo menos una de las siguientes prestaciones: IMSS, ISSSTE, SAR, crédito para la vivienda o algún seguro médico particular o seguro social, y cero si no cuenta con alguna de las anteriores.

Con el objetivo de estudiar migración a mayor profundidad y de ver la significancia estadística relacionada a la variable dependiente ingreso por hora, se estudió todas las variables anteriores pero con la característica particular de ser población migrante. La interpretación de estas variables se muestra en el *cuadro B* del anexo.