

## *Capítulo VII. Conclusiones y recomendaciones para futuras investigaciones*

Encontramos que los factores identificados comúnmente en los estudios de migración como *push/pull* son también factores en el proceso migratorio mexicano. Pudimos identificar que las variables de ingreso per cápita, nivel de escolaridad, densidad poblacional, así como la proporción de los sectores secundario y terciario en la economía tienen efectos relevantes y robustos. Otras variables como la proporción de mujeres o el tamaño del hogar promedio sirvieron como control para observar efectos más definidos en las demás variables. Estos resultados fueron comprobados a través de la estimación de tres modelos distintos. Y en el último, en el modelo gravitacional, pudimos observar que las condiciones de vida del lugar de destino o de origen tendrán un mayor o menor peso en la decisión de migrar dependiendo de la variable que tomemos como referencia.

Con respecto a la econometría espacial probamos MPE's tanto teóricas como empíricas asignando pesos relativos diferentes a cada nivel de lejanía entre los municipios. Encontramos que sólo un par de especificaciones encontraron evidencia de dependencia espacial. El modelo que se aplicó para corregirla fue el autorregresivo con dependencia sustancial. El resultado encontrado es que el nivel de atracción de un municipio conlleva a un proceso de *spillover* sobre los municipios vecinos.

<sup>87</sup> Es decir, cuando la inmigración hacia un municipio aumenta, la inmigración hacia los municipios vecinos aumentará también. Además, esta autocorrelación no es pequeña. Si tomamos en cuenta que el valor máximo observado de *rho* fue de 0.1288 y que la tasa de migración promedio es de cerca de 0.21, podríamos pensar en que la

---

<sup>87</sup> Este resultado se encuentra sobre la línea de resultados de Lundberg (2003).

dependencia espacial explica en promedio la mitad de la tasa de migración de un municipio determinado.

Los tres enfoques utilizados en este trabajo nos permitieron tener una buena idea de cómo funciona el proceso migratorio en México, pero hay varias formas en que se podría extender la investigación aquí presentada. Por ejemplo, en la estimación espacial, utilizando un paquete econométrico diferente, se podrían poner a prueba los resultados aquí encontrados tomando en cuenta un número más grande de municipios<sup>88</sup>; o por otro lado, probar la correcta especificación y corrección del modelo espacial a través del cálculo de los estadísticos LM cruzados.<sup>89</sup> Otra extensión que resultaría interesante sería incluir en el análisis datos de los estados de la Unión Americana que son polos de atracción de emigrantes mexicanos, como California o Texas, para pulir el efecto encontrado en los municipios de las frontera norte del país e identificar el impacto de los factores de atracción y repulsión para el proceso migratorio internacional.

Como última recomendación, se podría ampliar el estudio del modelo gravitacional a través de un análisis espacial. Esto, debido a que se puede argumentar que la migración neta entre cada par de estados podría estar autocorrelacionada. Por ejemplo, que la migración entre Oaxaca y Puebla esté relacionada con la migración entre Puebla y el DF. El primer paso de este estudio sería el de la definición de la MPE.

---

<sup>88</sup> La versión de STATA Special Edition puede manejar matrices de hasta 10,000 renglones.

<sup>89</sup> El programa Spacestat tiene la opción de calcular ambos estadísticos a la vez.