

### 3. Variables en la que se basan los Estudios empíricos sobre la IED en México

Los principales artículos en los que nos basamos para este estudio de Inversión Extranjera Directa utilizan las siguientes variables respectivamente:

**Rubén Molina-Martínez** ocupa las siguientes variables para clasificar los Estados:

- Analfabetismo
- Población
- Gasto en Salud
- PIB
- Gasto en Obras Públicas y Acciones Sociales
- Recaudación fiscal de la Entidad
- Salarios
- Gasto en Investigación y Desarrollo

Utilizando estas variables divide en 3 grupos a los Estados dependiendo en qué etapa de **Dunning (1993)** se encuentran. Él los clasifica de la siguiente manera:

Grupo 1 Distrito Federal

Grupo 2- Estado de México, Jalisco y Nuevo León

Grupo 3- El resto de los Estados

**Escobar (2011)** utiliza el Producto Interno Bruto per-cápita a diferencia de **Molina-Martínez** que maneja el PIB, más no el per-cápita, así como una diferenciación de la Inversión Extranjera Directa

horizontal y vertical. Siendo **Molina-Martínez** el único autor que hace la diferenciación de Inversión Extranjera Directa. **Escobar** incluye otras variables, tales como la delincuencia, salarios y distancia a la capital de México.

**Jordaan (2011)** usa la productividad, la distancia con Estados Unidos y el capital humano, cuyas variables construye con proporciones, para poder utilizar variables instrumentales. Él maneja que todas tienen una relación especial por país con Estados Unidos, puesto que alrededor del 80% de las exportaciones son para Estados Unidos.

**Kato-Vidal (2013)** utiliza los tratados de libre comercio para ejemplificar los costos de intercambio. **Correa-Cabrera (2013)** hace mención de cómo la inseguridad afectó las inversiones en el país durante el sexenio de Felipe Calderón, para lo cual mencionó el número de asesinatos relacionados con el crimen organizado en México de 2006 a 2010.

A continuación, se realiza un análisis que busca demostrar que los Estados que reciben mayor Inversión Extranjera Directa son precisamente las entidades más desarrolladas<sup>1</sup> y la manera en la que dicha Inversión ha promovido el desarrollo en estas entidades

Una condición que se toma en cuenta es el argumento principal de que las empresas buscan ingresar a México para, a su vez, ingresar productos al mercado de Estados Unidos. Por consecuencia, la distancia se convierte en uno de los factores básicos; si un Estado está más cerca o tiene facilidad de acceso a Estados Unidos es más probable que tenga una mayor Inversión Extranjera Directa.

De la misma manera si cuenta con infraestructura, para transporte de carga como carreteras, aeropuertos y acceso a los puertos más importantes de México. Por otro lado, resulta más costoso

---

<sup>1</sup> En este caso nos referimos a las entidades con un mayor desarrollo Económico

invertir en los Estados que no cuentan con la misma infraestructura o el desarrollo de la misma, por lo que pueden ser problemáticos para la inversión de empresas. Estados como Oaxaca y Chiapas son ejemplos de la dificultad del desarrollo de infraestructura en los mismos. Otro factor a considerar es la inestabilidad social en estos Estados antes mencionados ya que los sindicatos o asociaciones de esta entidad llegan a organizar bloqueos de las vías de acceso con frecuencia, lo que para las empresas significa un costo, al no poder abastecer el lugar de sus productos ni mandar sus pedidos a otras entidades. Esto hace que se eleven los costos de las empresas instaladas en estas entidades, o que no puedan cumplir con las ventas, generando pérdidas para las empresas.

### 3.1. Descripción de las principales variables que influyen sobre la IED

Las principales variables que se observaran son:

- **Infraestructura:** En esta variable utilizaremos la cobertura de Agua Potable y la cobertura de energía eléctrica que hay en el país, puesto que son necesidades que tienen que cubrir las empresas para su instalación en cierta ubicación.
- **Promedio de años de Escolaridad:** para poder medir qué tan calificada esta la mano de obra en cada Estado.
- **Recepción de Inversión Extranjera Directa:** Esta puede ser nuevos proveedores, los que se van a instalar, o empresas con proveedores ya establecidos en el País. A esto también se le llama también industria satélite.
- **Población en los Estados:** Se utiliza para saber posibilidad de mano de obra no calificada. Además de la posibilidad de en un futuro ser un mercado al cual la empresa pueda vender productos, aunque esto último varía dependiendo tipo de industria instalada.

- **Índice de Impunidad:** como presentación de las instituciones con las que cuentan los Estados, así como el respeto a los derechos de propiedad. En general, el respeto al Estado de Derecho. Este índice lo presenta la UDLAP.
- **PIB estatal:** nos permite determinar la condición económica del Estado. ¿Qué tan abajo o tan arriba está del promedio de los demás Estados?

No se utilizarán variables como

- **Incentivos Fiscales:** Por la condición que existe en algunas entidades de bloqueo de la información, o la poca transparencia de datos. Se decidió omitir esta variable del trabajo, no obstante, es importante hacer mención que es un factor.
- **Grado de Apertura:** El grado de apertura se maneja en factor país, para demostrarlo utilizamos un índice mostrado por la OCDE, pero queda excluido en comparación para los Estados ya que es más un factor de país que de estados. Esta se utiliza para mostrar cómo está el país en ciertos parámetros con el mundo.
- **Costos de intercambio<sup>2</sup>:** Puesto que el costo de intercambio con otros países es el mismo en cualquier Estado, esto es ya que es el mismo en todo el país. Los tratados Internacionales aplican para todo el país, no se hace una diferenciación local.
- **PIB de país:** Esta variable es general por país, por lo cual se cambió para utilizar la variable PIB estatal, de manera que exista una variación entre los Estados.

---

<sup>2</sup> Con costo de intercambio se hacer referencia a aranceles con otros países y costos diferenciados por instalarse en un país u en otro.

