

---

## ANEXO METODOLÓGICO

---

El siguiente apartado describe con mayor detalle las series de indicadores objetivos que utilizamos a lo largo de este trabajo para ponerlas en contraposición con los resultados de la encuesta de INTAL-Latinobarómetro. En esta contraposición, que como mencionamos anteriormente no implica causalidad, utilizamos la medida estándar de correlación dada por la siguiente fórmula:

$$(1) \rho = \frac{\Sigma(x-\bar{x})(y-\bar{y})}{\sqrt{\Sigma(x-\bar{x})^2 \Sigma(y-\bar{y})^2}};$$

donde  $\rho$  es el coeficiente de correlación, compuesto por la covarianza de las variables  $x$  e  $y$  en el numerador, y un denominador compuesto por los desvíos estándar de esas mismas variables.

Calculado de esta forma, el valor del índice de correlación varía en un intervalo de  $[-1,1]$ . Si  $\rho$  fuera igual a uno, indicaría una correlación positiva perfecta, es decir una dependencia total entre las dos variables que ocurre cuando una variable aumenta y la otra lo hace exactamente en la misma proporción. Si  $\rho$  se ubica entre cero y uno, se tiene una correlación positiva, mientras que si fuera negativo pero menor a uno, la correlación es negativa. Un  $\rho$  cercano a cero indica que no existe relación lineal.

En tanto que los indicadores objetivos seleccionados para las comparaciones fueron los siguientes:

- **Proporción de las exportaciones cubierta por los cinco productos principales (%):** tiene fuente en INTRADEBID, y abarca los datos al cierre del informe correspondientes al ejercicio 2014.
- **Tratados de Libre Comercio Firmados:** tiene fuente en INTRADEBID, tomando como última actualización el ejercicio 2014. Se contabiliza la cantidad de tratados y no los países con los que se firma el tratado. Ejemplo: un tratado puede incluir a varios países.
- **Arancel promedio NMF (%):** tiene fuente en INTRADEBID, y es el arancel normal no discriminatorio aplicado a las importaciones (excluye los aranceles preferenciales previstos en acuerdos de libre comercio y otros regímenes o aranceles aplicables en el marco de los contingentes). Se utilizaron los valores disponibles para 2014.
- **Índice de concentración de Herfindal-Hirschmann para las exportaciones:** tiene fuente en INTRADEBID, y es una medida estándar sobre la concentración económica de un mercado. Se calcula utilizando los valores de exportación del ejercicio 2014.
- **Exportaciones per cápita (miles de US\$):** tiene fuente en INTRADEBID, con

datos del ejercicio 2014 se divide la cantidad de exportaciones por la población de cada país.

• **Inversión extranjera directa (% del PIB):** tiene fuente en la base de datos del BID, Números para el Desarrollo y del Fondo Monetario Internacional.

Agricultura, caza, sector forestal y pesca como porcentaje del PIB: tiene como fuente la última información disponible en UNCTADstats para 2015.

• **Ranking de competitividad en infraestructura:** tiene como fuente el World Economic Forum para 2015. Es un indicador de que califica de 1 a 7 la calidad del transporte, la energía y las telecomunicaciones, combinando información pública sobre kilómetros de carreteras, número de vuelos, suscriptores a telefonía y otras variables, con encuestas a empresarios y técnicos de cada sector. Ingreso originado en transporte, almacenamiento y comunicación (US\$ per cápita): tiene como fuente la última información disponible en UNCTADstats para 2015.

• **Exportaciones de productos de alta tecnología (% de exportaciones de productos manufacturados):** tiene como fuente INTRADEBID y el Banco Mundial. Datos del ejercicio 2014 toma la clasificación estándar de bienes con contenido tecnológico medio, alto o bajo.

• **Abonados a internet por banda ancha fija (por cada 100 personas):** datos del Banco Mundial para el ejercicio 2014.

• **Ingresos por turismo internacional (como % del total de exportaciones):** toma como fuente la Organización Mundial de Turismo con datos para 2014. Tasa de homicidio por cada 100.000 habitantes: toma como fuente la Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito (UNODC), con datos para 2014, con la excepción de Nicaragua, Panamá y Bolivia cuya última información disponible es de 2012.

• **Emisiones (CO<sub>2</sub>) per cápita (toneladas por habitante):** datos del Banco Mundial, según última información disponible para 2011. Información provista por el Centro de Análisis de Información sobre Dióxido de Carbono, División de Ciencias Ambientales del Laboratorio Nacional de Oak Ridge (Tennessee, Estados Unidos).

• **Huella de carbono (hectáreas por persona):** con fuente en Carbon Footprint Network, la huella de carbono mide los gases de efecto invernadero (GEI) emitidos por impacto directo o indirecto del actividad humana, convirtiéndose así en un indicador de desarrollo sustentable. Datos para 2015 disponibles en el último informe.

• **Uso de energía alternativa y nuclear (como porcentaje del total de uso de energía):** con fuente en la Agencia Internacional de Energía, es un indicador de

uso de energías alternativas. Datos disponibles para 2014.

· **Producción de electricidad a partir de fuentes renovables, excluida la hidroeléctrica (% del total):** con fuente en el Banco Mundial y última información disponible para 2013, este indicador mide la importancia relativa de las energías renovables en la matriz energética de cada país. Tiene a su vez como fuente las estadísticas y balances energéticos de los distintos países.

· **Total de inmigrantes procedentes de otros países de América Latina:** datos para 2015 provistos por el Departamento de Economía y Asuntos Sociales de las Naciones Unidas que sigue de cerca la dinámica de los flujos migratorios en el planeta.

· **Índice de controles a la movilidad de personas y de capital:** tiene como fuente el Fraser Institute con datos para 2015. Este indicador tiene tres componentes: restricciones a la inversión extranjera, controles de capital, y facilidad de los extranjeros para visitar el país. El Instituto con sede en Vancouver realiza el indicador sobre la base de parámetros tales como la dificultad para conseguir visado o la facilidad para capitales extranjeros de adquirir propiedades locales.

· **Índice de Gini:** tiene como fuente el BID y el Banco Mundial: Es la medida estándar de distribución del ingreso tomando máximos de 1 para sociedades donde el ingreso está muy concentrado y mínimo de 0 donde hay una absoluta igualdad en el reparto. Datos entre 2012 y 2014 según información provista por los distintos países de la región.