



CONCEPTOS ACERCA DE LOS INDICADORES ESTADISTICOS

Dindo Valdez Blanco

Los indicadores estadísticos

Los indicadores son expresiones que se utilizan campo estadístico para referirse a una relación, esta puede ser:

- De una variable respecto a sí misma, en el tiempo
Ejemplo: El número anual de egresados en la facultad
- Entre una constante y una variable
Ejemplo: El número de facultades y la cantidad anual de egresados en cada facultad
- Entre dos variables
Ejemplo: El número anual de egresados y de nuevos estudiantes en la facultad

En el primer caso se denominan indicadores simples y en el segundo y tercer caso, indicadores compuestos.

Un indicador debe ser: pertinente, relevante y factible de calcular con la información disponible. Los indicadores, pueden estar referidos a un instante en el tiempo, asemejándose a una fotografía; a un lapso de tiempo siendo semejantes entonces a una película (conjunto de fotografías); o bien pueden referirse a dos o más subconjuntos de un sistema completamente predefinido (Ej. Dos o más universidades).

Los indicadores en la estadística estatal

En el ámbito estatal, los indicadores oficiales deberían ser comparables con indicadores de otros países y entre las regiones del mismo país, para que nos permita conocer de manera conjunta y comparativa la situación de cada estado o región. Esto con el único fin de mejorar la toma de decisiones y la elaboración de políticas regionales y mundiales.

A fin de que el conjunto de indicadores sea comparable, la información necesaria para su cálculo no sólo debe estar disponible, sino que también, debe ser confiable. Para que un indicador sea comparable (estándar) los países deben utilizar una metodología de cálculo común.

Una de las aplicaciones de los indicadores, que resultan de gran utilidad, es el poder medir el comportamiento de una o más acciones producto de la ejecución de un plan, programa o procedimiento, a través de un número relativo o absoluto.

Ejemplos:

Muchos estudios han determinado la correlación inversa existente entre niveles de pobreza y educación.

En la salud, se observa que las personas con mayores niveles de educación previenen mejor las enfermedades, planifican mejor su fertilidad y hacen un mayor uso de atenciones médicas preventivas.



Tipos de indicadores

En este sentido, pueden construirse tres tipos de indicadores:

► **Estratégicos:**

Para evaluar y controlar los programas estratégicos establecidos por la alta dirección que están relacionados con la ejecución de los objetivos de la empresa o institución.

► **Programáticos:**

Para evaluar los resultados obtenidos en la aplicación e implementación de los programas establecidos por la empresa o institución.

► **Operativos:**

Para medir los resultados, producto de la ejecución de los programas implementados.

Aspectos para la construcción de los indicadores

Para la construcción de indicadores, en esta clase de aplicación, es conveniente tomar en consideración los siguientes aspectos:

- Tener siempre como marco de referencia los objetivos correspondientes a cada nivel: Estratégico, Programático y Operativo.
- A partir de los objetivos, identificar las variables, que se consideran en principio como las que explican en mayor proporción el comportamiento del sistema bajo análisis. Por variables se debe de entender a un hecho, suceso o resultado susceptible de cuantificarse, producto de una acción.
- Establecer el tipo de unidad de medida a utilizar por cada variable, así como el o los instrumentos para la recolección, tabulación y procesamiento de la información que se genere al respecto.
- Determinar la periodicidad con que se requerirá la información.
- Identificar las fuentes de la información o determinar la necesidad de llevar a cabo un muestreo, para obtener los datos que alimentarán a los indicadores.
- Establecer la forma de desagregación de los datos para que éstos puedan ser utilizados hacia arriba y hacia abajo de la estructura jerárquica de la empresa.

La construcción de estos indicadores comienza con la búsqueda de relaciones que expliquen en forma simple o compuesta el comportamiento del sistema bajo análisis, de tal manera que a partir del conjunto de relaciones se puedan apreciar las tendencias a utilizar para detectar desviaciones que impliquen la toma de decisiones para la consolidación, corrección y adecuación de los planes y programas orientados al cumplimiento de los objetivos de la empresa o institución de que se trate.

Luego de su construcción, es necesario poner a prueba los indicadores propuestos, para determinar la bondad de estos en la explicación del comportamiento del sistema bajo análisis.

Sistema de Información Estadística

De esta manera los indicadores identificados y probados, pasarán a constituir la base de un Sistema de Información Estadístico (llamado también Cuadro de Mando), que es parte fundamental del control para la gestión del gobierno y las instituciones o empresas públicas y privadas

Por tal razón la construcción y operacionalización de un Sistema de Información Estadístico apoyado por medios electrónicos resulta hoy en día sumamente necesario para que en todos y cada uno de los niveles de trabajo se tenga esta herramienta de apoyo para la toma de decisiones óptimas con un mayor grado de certidumbre.



En la actualidad, la construcción de un Sistema de Indicadores Estadísticos se constituye en un instrumento necesario para llevar a cabo de la mejor manera posible los objetivos de las empresas e instituciones.

Bibliografía

Cálculo de indicadores sociales, Ing. Luis Alcántara, (página web del ine España).

Naturaleza de los Indicadores de Salud, OPS/OMS, Bolivia - SNIS Ministerio de salud y Deportes, Bolivia.

Cálculo de los Indicadores Socio - Demográficos, INE, Bolivia

