

FICHA METODOLÓGICA

NOMBRE DEL INDICADOR

Cooperación en actividades de innovación de producto y proceso.

DEFINICIÓN

Número de empresas que cooperaron con los distintos socios para el desarrollo de actividades de innovación de producto y proceso, expresado en porcentaje del total de empresas innovadoras en producto, proceso y/o actividades de innovación en producto y proceso.

FÓRMULA DE CÁLCULO

$$PESC_i = \frac{ESC_i}{EIPP} * 100, \quad i = 1, \dots, 10$$

Donde:

Si $i = 1$ es clientes y consumidores.

Si $i = 2$ es competidores.

Si $i = 3$ es proveedores

Si $i = 4$ es consultores.

Si $i = 5$ es universidades.

Si $i = 6$ es laboratorios/empresas de I+D.

Si $i = 7$ es organismos públicos ciencia y tecnología.

Si $i = 8$ es de otras empresas relacionadas.

Si $i = 9$ es oficina de propiedad intelectual.

Si $i = 10$ es otras empresas del grupo o casa matriz.

$PESC_i$ = Porcentaje de empresas innovadoras que tuvieron la cooperación del socio i

ESC_i = Número de empresas innovadoras en producto, proceso y/o actividades de innovación en producto y proceso que tuvieron la cooperación del socio i .

$EIPP$ = Total de empresas innovadoras en producto, proceso y/o actividades de innovación en producto y proceso.

DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS

- **Socios de cooperación:** Son las organizaciones que cooperaron con la empresa innovativa en actividades de innovación para el desarrollo de innovaciones de producto o proceso.
- **Empresa innovadora, en cuanto a producto/proceso:** Es una empresa que ha introducido un nuevo producto o proceso, o lo ha mejorado significativamente, durante el período en estudio.

METODOLOGÍA DE CÁLCULO

Se obtiene al dividir el número de empresas innovadoras en producto, proceso y/o actividades de innovación en producto y proceso que tuvieron i socios de cooperación, dividido para el total de empresas innovadoras en producto, proceso y/o actividades de innovación en producto y proceso, multiplicado por 100

LIMITACIONES TÉCNICAS		No se dispone de información anterior por tanto no se permite la comparabilidad puesto que la Encuesta Nacional de Actividades de Innovación se realizó por primera vez en el periodo 2012-2013.
UNIDAD DE MEDIDA DE LAS VARIABLES		Porcentaje.
INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR		Un alto porcentaje indica al socio de cooperación que participa activamente en el desarrollo de actividades de innovación de producto y proceso.
FUENTE DE DATOS		Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (SENESCYT) Encuesta Nacional de Actividades de Innovación 2013
PERIODICIDAD DEL INDICADOR Y/O LAS VARIABLES		La periodicidad del indicador por recomendaciones y comparación Internacional será cada tres años.
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS		Los datos referidos de la Encuesta Nacional de Actividades de Innovación corresponden al periodo 2009 – 2011.
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	GEOGRÁFICO	Nacional, Provincial.
	GENERAL	Empresa pública y privada.
	OTROS ÁMBITOS	CIIU4 desagregado por: Explotación de minas y canteras a 2 dígitos. Manufactura a 3 dígitos. Servicios a 2 dígitos.
INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA		No aplica
RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL O ACUERDOS, INICIATIVAS EXTERNACIONALES		Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2008 – 2013.
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR		Manual de Oslo 3ra edición y Entidades Públicas de Apoyo a la Innovación.

FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	04/09/2013	
FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA	-----	
SINTAXIS		
Pendiente		
CLASIFICADOR SECTORIAL	Industria y Competitividad.	12
ELABORADO POR	INEC.	

FICHA METODOLÓGICA	
NOMBRE DEL INDICADOR	Empresas con actividades de innovación en producto y proceso cuyos socios de cooperación estuvieron en el país
DEFINICIÓN	Número de empresas cuyos socios de cooperación estuvieron en el país, expresado en porcentaje del total empresas innovadoras en producto, proceso y/o actividades de innovación en producto y proceso.
FÓRMULA DE CÁLCULO	
$PESCU = \frac{ESCU}{EIPP} * 100,$ <p><i>PESCU</i>= Porcentaje de empresas cuyos socios de cooperación están ubicados en el país.</p> <p><i>ESCU</i>= Número de empresas innovadoras en producto, proceso y/o actividades de innovación en producto y proceso cuyos socios de cooperación están ubicados en el país.</p> <p><i>EIPP</i> = Total empresas innovadoras en producto, proceso y/o actividades de innovación en producto y proceso.</p>	
DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS	
<ul style="list-style-type: none"> • Socios de cooperación: La cooperación en innovación implica una participación activa en proyectos de innovación conjunta con otras organizaciones. Estas últimas pueden ser tanto empresas como instituciones no comerciales . • Empresa innovadora, en cuanto a producto/proceso: Es una empresa que ha introducido un nuevo producto o proceso, o lo ha mejorado significativamente, durante el período en estudio. 	
METODOLOGÍA DE CÁLCULO	
<ul style="list-style-type: none"> • Se obtiene al dividir el número de empresas cuyos socios de cooperación están ubicados en el país, entre el total empresas innovadoras en producto, proceso y/o actividades de innovación en producto y proceso, multiplicado por 100. 	
LIMITACIONES TÉCNICAS	No se dispone de información anterior por tanto no se permite la comparabilidad puesto que la Encuesta Nacional de Actividades de Innovación se realizó por primera vez en el periodo 2012-2013.
UNIDAD DE MEDIDA DE LAS VARIABLES	Porcentaje.

INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR		Un porcentaje alto indica a las empresas innovadoras cuyos socios de cooperación estuvieron en el país.
FUENTE DE DATOS		Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (SENESCYT) Encuesta Nacional de Actividades de Innovación 2013.
PERIODICIDAD DEL INDICADOR Y/O LAS VARIABLES		La periodicidad del indicador por recomendaciones y comparación Internacional será cada tres años.
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS		Los datos referidos de la Encuesta Nacional de Actividades de Innovación corresponden al periodo 2009 – 2011.
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	GEOGRÁFICO	Nacional, Provincial.
	GENERAL	Empresa pública y privada.
	OTROS ÁMBITOS	CIIU4 desagregado por: Explotación de minas y canteras a 2 dígitos. Manufactura a 3 dígitos. Servicios a 2 dígitos.
INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA		No aplica
RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL O ACUERDOS, INICIATIVAS EXTERNACIONALES		Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2008 – 2013.
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR		Manual de Oslo 3ra edición y Entidades Públicas de Apoyo a la Innovación.
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA		04/09/2013
FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA		-----
SINTAXIS		
Pendiente		
CLASIFICADOR SECTORIAL	Industria y Competitividad.	12

ELABORADO POR

INEC.

FICHA METODOLÓGICA	
NOMBRE DEL INDICADOR	Empresas con actividades de innovación en producto y proceso cuyos socios de cooperación estuvieron en el exterior.
DEFINICIÓN	Número de empresas cuyos socios de cooperación estuvieron en el exterior, expresado en porcentaje del total empresas innovadoras en producto, proceso y/o actividades de innovación en producto y proceso.
FÓRMULA DE CÁLCULO	
$PESCU_t = \frac{ESCU_t}{EIPP} * 100,$ <p><i>PESCU</i>= Porcentaje de empresas cuyos socios de cooperación están ubicados en el exterior.</p> <p><i>ESCU</i>= Número de empresas innovadoras en producto, proceso y/o actividades de innovación en producto y proceso cuyos socios de cooperación están ubicados en el exterior.</p> <p><i>EIPP</i> = Total empresas innovadoras en producto, proceso y/o actividades de innovación en producto y proceso.</p>	
DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS	
<ul style="list-style-type: none"> • Socios de cooperación: La cooperación en innovación implica una participación activa en proyectos de innovación conjunta con otras organizaciones. Estas últimas pueden ser tanto empresas como instituciones no comerciales . • Empresa innovadora, en cuanto a producto/proceso: Es una empresa que ha introducido un nuevo producto o proceso, o lo ha mejorado significativamente, durante el período en estudio. 	
METODOLOGÍA DE CÁLCULO	
<ul style="list-style-type: none"> • Se obtiene al dividir el número de empresas cuyos socios de cooperación están ubicados en el exterior (América Latina y el Caribe, E.E.U.U. y Canadá, Europa, Asia, África y Oceanía), entre el total empresas innovadoras en producto, proceso y/o actividades de innovación en producto y proceso, multiplicado por 100. 	
LIMITACIONES TÉCNICAS	No se dispone de información anterior por tanto no se permite la comparabilidad puesto que la Encuesta Nacional de Actividades de Innovación se realizó por primera vez en el periodo 2012-2013.
UNIDAD DE MEDIDA DE LAS VARIABLES	Porcentaje.

INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR		Un porcentaje alto indica a las empresas innovadoras cuyos socios de cooperación estuvieron en el exterior (América Latina y el Caribe, E.E.U.U. y Canadá, Europa, Asia, África y Oceanía).
FUENTE DE DATOS		Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (SENESCYT) Encuesta Nacional de Actividades de Innovación 2013.
PERIODICIDAD DEL INDICADOR Y/O LAS VARIABLES		La periodicidad del indicador por recomendaciones y comparación Internacional será cada tres años.
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS		Los datos referidos de la Encuesta Nacional de Actividades de Innovación corresponden al periodo 2009 – 2011.
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	GEOGRÁFICO	Nacional, Provincial.
	GENERAL	Empresa pública y privada.
	OTROS ÁMBITOS	CIIU4 desagregado por: Explotación de minas y canteras a 2 dígitos. Manufactura a 3 dígitos. Servicios a 2 dígitos.
INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA		No aplica
RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL O ACUERDOS, INICIATIVAS EXTERNACIONALES		Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2008 – 2013.
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR		Manual de Oslo 3ra edición y Entidades Públicas de Apoyo a la Innovación.
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA		04/09/2013
FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA		-----
SINTAXIS		
Pendiente		
CLASIFICADOR SECTORIAL	Industria y Competitividad.	12

ELABORADO POR

INEC.