

ÍNDICE

I. INTRODUCCIÓN.	2
II. OBJETIVO GENERAL.	3
III. OBJETIVOS ESPECIFICOS.	3
IV. METODOLOGIA	4
V. HOJAS METODOLOGICAS INDICADORES GENERACION DE EMPLEO	6
VI. HOJAS METODOLOGICAS INDICADORES INDUSTRIA Y COMERCIO EXTERIOR	26

I. INTRODUCCION

Dentro de éste documento se presentan los primeros productos de la pasantía realizada por la estudiante Sandra Yazmin Leal Ayala de la Universidad Sergio Arboleda, al Grupo Asesor de la Gestión de Proyectos de Inversión Publica (Gapi). Estos productos están conformados por la elaboración de 10 hojas metodológicas, distribuidas de la siguiente manera: 5 hojas metodológicas que corresponden a indicadores de generación de empleo y 5 hojas correspondientes a indicadores de industria y comercio exterior.

Las hojas metodológicas se realizaron con base en los indicadores que fueron seleccionados de la matriz del Banco de Indicadores Sectoriales del (Gapi) DNP.

Con el desarrollo de estas hojas metodológicas se pretende obtener una herramienta de informacion con base en los indicadores propuestos por el (Gapi) para facilitar su selección y por ende el seguimiento de los proyectos de inversión publica.

II. OBJETIVO GENERAL

Generar una herramienta de información para facilitar la selección de indicadores y el seguimiento de los proyectos por medio de la elaboración de las hojas metodológicas de los indicadores de Generación de Empleo y del Sector Industria y Comercio exterior, seleccionados de la matriz del Banco de Indicadores Sectoriales, buscando brindar un apoyo a los proyectos que están inscritos y a los que se inscribirán en el Banco de Proyectos de Inversión Nacional, (Bpin) y en el Sistema de Seguimiento y Evaluación de Proyectos de Inversión, (Ssepi)

III. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Destacar los indicadores con mayor importancia para el seguimiento de proyectos de inversión pública.
- Identificar las principales entidades que requieren los indicadores y su importancia en la toma de decisiones en el momento de revisar si son o no viables los proyectos que se ponen a su consideración.
- Diseñar las hojas metodológicas de los indicadores para la categoría de Generación de Empleo, el Sector Industria y Comercio Exterior, con el propósito de generar una herramienta de información como apoyo a los proyectos.

IV. METODOLOGIA

Dentro de la metodología a seguir se tendrá en cuenta las actividades en que se incurran y los productos.

Para la realización de las 10 primeras hojas metodológicas se dispuso de un tiempo aproximado de un mes y la elaboración de dichas hojas se realizó de la siguiente manera:

Actividades

- Se tomaron como base las anteriores hojas metodológicas y su formato.
- En la categoría de Generación de Empleo y en el Sector Industria y Comercio Exterior se destacan los indicadores más importantes.
- Se solicitó la información necesaria de las entidades encargadas del desarrollo del indicador.
- Teniendo en cuenta todo lo anterior se procedió a la elaboración de las hojas metodológicas.

Resultados Esperados

Los resultados obtenidos fueron la realización de las 10 primeras hojas metodológicas, de las cuales 5 corresponden a la categoría Generación de Empleo y las otras 5 al Sector Industria y Comercio Exterior.

GENERACIÓN DE EMPLEO

1. Plazas laborales de mano de obra calificada.

CODIGO	SECTOR	TEMA	INDICADOR POR CATEGORIA			
			PRODUCTO	IMPACTO	GESTIÓN	GENERACION DE EMPLEO
GEP005	Todos	Mano de obra calificada				✓

A. NOMBRE DEL INDICADOR

Plazas laborales de mano de obra calificada.

B. POSICIÓN EN EL MARCO CONCEPTUAL

SECTOR : Todos
TEMA : Mano de obra calificada
CATEGORÍA DEL INDICADOR: Generación de empleo

C. DESCRIPCIÓN METODOLÓGICA

C.1) FORMULA:

Este indicador puede representarse como la diferencia entre el número de plazas laborales con mano de obra calificada estimadas en un periodo t_1 y el número de plazas laborales con mano de obra calificada en un periodo t_0 .

Su formula se define de la siguiente manera:

$$PLMOC = PLMOct_1 - PLMOct_0$$

C.2) EXPLICACIÓN VARIABLES:

PLMOC : Representa el total de plazas laborales con mano de obra calificada, generada por el proyecto.

PLMOct₁ : Número de plazas laborales en el momento de medida del indicador, es decir, en el periodo t₁.

PLMOct₀ : Número de plazas laborales iniciales, es decir, en el periodo t₀, o la última medida realizada.

D. UNIDADES DE MEDIDA

Número

E. DEFINICIÓN

Las variables analizadas permiten medir la variación en el tiempo de las plazas laborales de mano de obra calificada propias del sector, o generadas por el mismo, como resultado de su labor de gestión e inversión en proyectos a través del tiempo.

Como su medición se realiza a través del tiempo t₀ y t₁ se definen de la siguiente manera:

t₀: Representa el periodo inicial de la observación de las variables del indicador.

t₁: Representa el momento final de la observación de las variables del indicador.

Por su estructura el indicador mide el impacto producido por el proyecto dentro de la estructura económica del país, básicamente en la generación de empleo.

Con éste indicador se puede medir la participación laboral de personal calificado en los diferentes sectores de la economía.

A demás éste indicador puede ser una herramienta para medir el nivel de educación con el que cuentan los trabajadores, y de acuerdo a los resultados se podría realizar proyectos para afianzar los conocimientos y aprendizaje de los trabajadores.

F. INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL INDICADOR

Si el resultado de éste indicador nos da un número positivo representara un aumento en las plazas laborales con mano de obra calificada, si el resultado es negativo representara una

disminución y si el resultado es igual a cero representara que el número de plazas laborales se ha mantenido constante durante el periodo estudiado.

G. MEDICIÓN

Para efectos de la medición se tomara como ejemplo el proyecto: Capacitación Laboral para Jóvenes Desplazados por la Violencia, identificado con el código BPIN 0019170940000.

Este programa de capacitación se dirige a jóvenes entre 17 y 30 años incluidos en el registro único de desplazados, desempleados o escasa experiencia.

Los objetivos propuestos por éste proyecto que pueden lograrse con ayuda de éste indicador son:

- Bajar los índices de desempleo al ofrecer una capacitación que armonice las necesidades de la oferta laboral, partiendo desde la problemática y la escolaridad.
- Aumentar las posibilidades de empleabilidad en el sector formal de la economía, en oficios novedosos, que correspondan a la demanda laboral.

Un ejemplo de análisis del indicador puede ser el siguiente:

Con éste proyecto se pretende capacitar a un total de 10.000 personas hombres y mujeres comprendido entre los 17 y 30 años en diferentes actividades.

El número de desplazados comprendido entre los 17 y 30 años es de 379.441 personas y de esta cifra el número de personas con trabajo es de 78.600 personas.

Se efectúa la siguiente operación:

$$PLMOC = PLMOCT_1 - PLMOCT_0$$

Donde :

t_0 : 2002

t_1 : 2003

$PLMOCT_1$: 88.600

$PLMOCT_0$: 78.600

$$PLMOC = 88.600 - 78.600 = 10.000 \text{ Plazas con mano de obra calificada.}$$

El resultado implica un aumento en 10.000 plazas con mano de obra no calificada de un periodo a otro.

H. LIMITACIONES

Se puede presentar limitaciones debido a que los datos que arroja el indicador no son lo suficientemente relevantes como para poder medir, por ejemplo el nivel de desempleo en el país o en un sector de la economía. Para ello se deben considerar otros indicadores.

Éste indicador sirve con un propósito único, no generalizable.

I. INDICADORES ALTERNATIVOS

Sin identificar

J. FUENTES DE INFORMACION

La medición de éste indicador se realiza a través de análisis de información registrada en las entidades que suministran información estadística sectorial encargadas del proyecto.

La información puede ser solicitada al Ministerio de Protección Social, Departamento Administrativo Nacional de estadística (Dane), Red de Solidaridad Social, entre otras entidades.

K. BIBLIOGRAFÍA UTILIZADA

Hugo López Castaño, Características y Determinantes de la Oferta Laboral Colombiana y su Relación con la Dinámica del Desempleo, Publicaciones Banco de la República.

Gapi, Hojas Metodológicas indicadores de impacto Sector Agrario.

Participación, desempleo y mercado laboral en Colombia, archivos de Macroeconomía (DNP).

Red de Solidaridad Social, Proyecto Capacitación Laboral para jóvenes desplazados por la violencia, 2003.

Proyecto Capacitación Laboral para Jóvenes desplazados por la Violencia, Red de solidaridad Social.

www.dane.gov.co

L. FECHA ELABORACIÓN

Julio de 2004

M. FECHA ACTUALIZACIÓN

2. Plazas laborales de mano de obra no calificada

CODIGO	SECTOR	TEMA	INDICADOR POR CATEGORIA			
			PRODUCTO	IMPACTO	GESTIÓN	GENERACION DE EMPLEO
GEP006	Todos	Mano de obra no calificada				✓

A. NOMBRE DEL INDICADOR

Plazas laborales de mano de obra no calificada

B. POSICIÓN EN EL MARCO CONCEPTUAL

SECTOR : Todos
TEMA : Mano de obra no calificada
CATEGORÍA DEL INDICADOR: Generación de empleo

C. DESCRIPCIÓN METODOLÓGICA

C.1) FORMULA:

Este indicador puede representarse como la diferencia entre el número de plazas laborales con mano de obra no calificada estimadas en un periodo t_1 y el número de plazas laborales con mano de obra no calificada en un periodo t_0 .

Su formula se define de la siguiente manera:

$$PLMOnc = PLMOnc_{t_1} - PLMOnc_{t_0}$$

C.2) EXPLICACIÓN VARIABLES:

PLMOne : Corresponde al total de plazas laborales con mano de obra no calificada generada por el proyecto.

PLMOnct₁ : Son las plazas laborales en el momento de medida del indicador en un periodo t_1 .

PLMOnct₀ : Son las plazas laborales iniciales en un periodo t_0 , o la ultima medida realizada.

D. UNIDADES DE MEDIDA

Número

E. DEFINICIÓN

Este indicador mide la variación en el tiempo de las plazas laborales informales de mano de obra no calificada propias del sector o generadas por el mismo como resultado de su labor de gestión e inversión en proyectos, analizadas en el tiempo.

Como su medición se realiza a través del tiempo t_0 y t_1 se definen de la siguiente manera:

t_0 : Representa el periodo inicial de la observación de las variables del indicador.

t_1 : Representa el momento final de la observación de las variables del indicador.

Por medio de éste indicador se puede medir la participación laboral del personal no calificado dentro de los diferentes sectores económicos en los que se desarrolle el proyecto.

Este indicador es importante en la medida que ayuda a detectar los sectores con menos calidad laboral, buscando posibles soluciones en el ámbito educativo e institucional esperando un progreso dentro del proyecto.

F. INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL INDICADOR

Si el resultado que arroja el indicador es positivo podemos decir que se esta presentando un aumento en las plazas laborales con mano de obra no calificada, si es negativo se puede decir que se presenta una reducción de estas plazas laborales y si es igual a cero representara que las plazas laborales con mano de obra no calificada se han mantenido constantes durante el periodo de estudio.

G. MEDICIÓN

Un ejemplo de análisis del indicador puede ser el siguiente:

En el 2002 el total de la población del departamento del Norte de Santander era de 1'405.297 y el nivel de desempleo era del 13.3%, por lo tanto debido a los proyectos de capacitación a la población rural, los empresarios, los empleados y las poblaciones más vulnerables, se espera reducir la mano de obra no calificada y generar aproximadamente 1.318 empleos transitorios de jornada completa en el 2003 de mano de obra no calificada, según cifras de Información Básica Departamental Norte de Santander, Dirección de Desarrollo Territorial del DNP 2002.

Si suponemos que en el 2002 habían 3.000 plazas con mano de obra no calificada en este departamento se efectuara la siguiente operación.

$$PLMOnc = PLMOnc_{t_1} - PLMOnc_{t_0}$$

Donde:

t_0 : 2002

t_1 : 2003

$PLMOnc_{t_1}$: 1.318

$PLMOnc_{t_0}$: 3.000

$$PLMOnc = 1.318 - 3.000 = -1.620 \text{ plazas laborales con mano de obra no calificada.}$$

El resultado permite concluir que se presentó una disminución de 1620 plazas laborales con mano de obra no calificada durante el periodo de estudio.

H. LIMITACIONES

Dentro de las limitaciones de este indicador es que la información no es suficiente como para medir el nivel de desempleo de un sector de la economía. Para ello se deben considerar otros indicadores.

El resultado y análisis de éste indicador sirve con un propósito único que no es generalizable.

Además se puede presentar que muchos trabajadores no calificados pueden creer estar capacitados para sus trabajos y considerarlos en el grupo de mano de obra calificada, esta limitación se podría solucionar si se desarrollaran más cursos de capacitación en las entidades.

I. INDICADORES ALTERNATIVOS

Sin identificar

J. FUENTES DE INFORMACION

Los datos para la estimación del indicador se realizan a través de análisis de información registrada en las entidades que generen los proyectos que suministran información estadística sectorial.

Esta información puede ser generada por el Ministerio de la Protección Social, Departamento Administrativo Nacional de Estadística (Dane), Sena, etc.

K. BIBLIOGRAFÍA UTILIZADA

Hugo López Castaño, Características y Determinantes de la Oferta Laboral Colombiana y Su Relación con la Dinámica del Desempleo, Publicaciones Banco de la República.

Gapi, Hojas Metodológicas indicadores de impacto Sector Agrario.

Participación, desempleo y mercado laboral en Colombia, archivos de Macroeconomía (DNP).

El Sena y los Municipios del Norte de Santander hacen “llave” contra el desempleo, boletín de prensa, 2004

Información Básica Departamental Norte de Santander, Dirección de Desarrollo Territorial del DNP

www.dane.gov.co.

L. FECHA ELABORACIÓN

Julio de 2004

M. FECHA ACTUALIZACIÓN

3. Plazas laborales de mano de obra nacional.

CODIGO	SECTOR	TEMA	INDICADOR POR CATEGORIA			
			PRODUCTO	IMPACTO	GESTIÓN	GENERACION DE EMPLEO
GEP007	Todos	Mano de obra nacional				✓

A. NOMBRE DEL INDICADOR

Plazas laborales de mano de obra nacional.

B. POSICIÓN EN EL MARCO CONCEPTUAL

SECTOR : Todos
TEMA : Mano de obra nacional
CATEGORÍA DEL INDICADOR: Generación de empleo

C. DESCRIPCIÓN METODOLÓGICA

C.1) FORMULA:

Este indicador puede medirse como la diferencia entre el número de plazas laborales nacionales estimadas en un periodo t_1 y el número de plazas laborales nacionales en un periodo t_0 .

Su formula se define de la siguiente manera:

$$PLMOn = PLMOn_{t_1} - PLMOn_{t_0}$$

C.2) EXPLICACIÓN VARIABLES:

PLMOn : Corresponde al número total de plazas laborales con mano de obra nacional, que genere el proyecto.

PLM_{ont₁} : Número de plazas laborales en el momento de medida del indicador t_1 .
PLM_{ont₀} : Número de plazas laborales iniciales t_0 , o la última medida realizada.

D. UNIDADES DE MEDIDA

Número

E. DEFINICIÓN

Mediante este indicador se permite observar la variación en el tiempo de las plazas laborales de mano de obra nacional propias del sector o generadas por el mismo como resultado de su labor de gestión e inversión en proyectos, analizadas en el tiempo.

Como su medición se realiza a través del tiempo t_0 y t_1 se definen de la siguiente manera:

t_0 : Representa el periodo inicial de la observación de las variables del indicador.

t_1 : Representa el momento final de la observación de las variables del indicador.

Este indicador mide los efectos que pueda crear el proyecto en cuanto a la generación de empleo nacional dentro del sector.

Mediante éste indicador se puede medir la participación laboral de personal nacional dentro del proyecto propuesto y de la misma manera su impacto en los sectores de la economía en que se desarrolle.

F. INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL INDICADOR

Si el resultado es positivo corresponde a un incremento en el número de plazas nacionales creadas durante el periodo, si es negativo representara una disminución y si es igual a cero es porque el número de plazas nacionales se han mantenido constantes durante el periodo estudiado.

G. MEDICIÓN

Para efectos de la medición de este indicador se tomara como ejemplo el proyecto: Formación y Capacitación del Talento Humano del Centro Dermatológico Federico Lleras Acosta E.S.E., identificado con el código BPIN 1016000640000.

Este programa de capacitación se dirige a un grupo objetivo que esta dividido en varios subgrupos: por una parte esta la totalidad de los funcionarios que desarrollan sus labores en el Centro Dermatológico, otro de los subgrupos esta conformando por los 12 médicos de postgrado en dermatología que se encuentran en formación, y por otra parte se encuentra el

personal de la salud que capacita el Instituto durante sus rotaciones en pregrado y postgrado.

Bajo el supuesto, que en el 2004 había un total de 210 personas laborando en el Instituto y el total de personal que se espera labore en el instituto en el 2005 es de 275, se efectuara la siguiente operación:

$$PLMOn = PLMOn_{t_1} - PLMOn_{t_0}$$

Donde :

t_0 : 2004

t_1 : 2005

$PLMOn_{t_1}$: 275

$PLMOn_{t_0}$: 210

$$PLMOn = 275 - 210 = 65 \text{ Plazas nacionales.}$$

H. LIMITACIONES

Los datos del indicador no son tan relevantes como para medir la tasa de desempleo, por lo tanto solo sirve como una herramienta de informacion. Para ello se deben considerar otros indicadores.

El resultado y análisis de éste indicador sirve con un propósito único que no es generalizable.

I. INDICADORES ALTERNARIVOS

Sin identificar

J. FUENTES DE INFORMACION

La medición de éste indicador se realiza por medio de encuestas y análisis de la información registrada por las entidades publicas y privadas encargadas de la ejecución del proyecto y de suministrar información estadística sectorial.

Como fuente de información puede tomarse Los Ministerios, Departamento Administrativo Nacional de estadística (Dane), Dirección Nacional de Planeación (DNP), entre otras entidades.

K. BIBLIOGRAFÍA UTILIZADA

Hugo López Castaño, Características y Determinantes de la Oferta Laboral Colombiana y Su Relación con la Dinámica del Desempleo, Publicaciones Banco de la República.

Gapi, Hojas Metodológicas indicadores de impacto Sector Agrario.

Participación, desempleo y mercado laboral en Colombia, archivos de Macroeconomía (DNP).

Proyecto Formación y Capacitación del Talento Humano del Centro Dermatológico Federico Lleras Acosta E.S.E.

www.dane.gov.co

L. FECHA ELABORACIÓN

Julio de 2004

M. FECHA ACTUALIZACIÓN

4. Plazas laborales de mano de obra extranjera.

CODIGO	SECTOR	TEMA	INDICADOR POR CATEGORIA			
			PRODUCTO	IMPACTO	GESTIÓN	GENERACION DE EMPLEO
GEP008	Todos	Mano de obra extranjera				✓

A. NOMBRE DEL INDICADOR

Plazas laborales de mano de obra extranjera

B. POSICIÓN EN EL MARCO CONCEPTUAL

SECTOR : Todos
TEMA : Mano de obra extranjera
CATEGORÍA DEL INDICADOR : Generación de empleo

C. DESCRIPCIÓN METODOLÓGICA

C.1) FORMULA:

Este indicador puede representarse como la diferencia entre el número de plazas laborales con mano de obra extranjera en un periodo t_1 y el número de plazas laborales con mano de obra extranjera en un periodo t_0 .

Su formula se define de la siguiente manera:

$$PLMOe = PLMOet_1 - PLMOet_0$$

C.2) EXPLICACIÓN VARIABLES:

PLMOe : Corresponde al total de plazas laborales con mano de obra extranjera que genere el proyecto.

PLMOet₁ : Número de las plazas laborales en el momento de medida del indicador, periodo t₁.

PLMOet₀ : Número de las plazas laborales iniciales, periodo t₀, o la ultima medida realizada.

D. UNIDADES DE MEDIDA

Número

E. DEFINICIÓN

Este indicador permite observar la variación en el tiempo de las plazas laborales de mano de obra extranjera propias del sector o generadas por el mismo como resultado de su labor de gestión e inversión en proyectos, analizadas en el tiempo.

Como su medición se realiza a través del tiempo t₀ y t₁ se definen de la siguiente manera:

t₀: Representa el periodo inicial de la observación de las variables del indicador.

t₁: Representa el momento final de la observación de las variables del indicador.

A partir de éste indicador se puede establecer la participación laboral de mano de obra extranjera en los sectores económicos en los que se desarrolla el proyecto.

F. INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL INDICADOR

Si el resultado es positivo corresponde a un incremento en el número de plazas extranjeras creadas durante el periodo, si es negativo representara una disminución y si el resultado es igual a cero representara que el número de plazas extranjeras se ha mantenido constante durante el periodo de estudio.

G. MEDICIÓN

Para efectos de la medición de éste indicador y debido a la falta de informacion con relación a los extranjeros que laboran en el país se presentara un ejemplo hipotético para así poder analizar el resultado.

Bajo el supuesto, que en el 2000 el número de plazas laborales extranjeras era de 250, y para el 2001 era de 168 plaza, se efectuara la siguiente operación:

$$PLMO_e = PLMO_{et_1} - PLMO_{et_0}$$

Donde:

t_0 : 2000

t_1 : 2001

$PLMO_{et_1}$: 168

$PLMO_{et_0}$: 250

$$PLMO_e = 168 - 250 = - 82 \text{ Plazas extranjeras}$$

H. LIMITACIONES

La información no es encontrada con facilidad, debido a que no es publicada con frecuencia por las entidades encargadas.

I. INDICADORES ALTERNATIVOS

Sin identificar

J. FUENTES DE INFORMACION

La medición de éste indicador se realiza a través de análisis de información registrada en las entidades que suministran información estadística sectorial encargadas del proyecto y los Ministerios encargados.

K. BIBLIOGRAFÍA UTILIZADA

Hugo López Castaño, Características y Determinantes de la Oferta Laboral Colombiana y Su Relación con la Dinámica del Desempleo, Publicaciones Banco de la República.

Gapi, Hojas Metodológicas indicadores de impacto Sector Agrario.

www.dane.gov.co

L. FECHA ELABORACIÓN

Julio de 2004

M. FECHA ACTUALIZACIÓN

5. Impacto laboral del sector

CODIGO	SECTOR	TEMA	INDICADOR POR CATEGORIA			
			PRODUCTO	IMPACTO	GESTIÓN	GENERACION DE EMPLEO
GEI001	Todos	Empleo				✓

A. NOMBRE DEL INDICADOR

Impacto laboral del sector

B. POSICIÓN EN EL MARCO CONCEPTUAL

SECTOR : Todos
TEMA : Empleo
CATEGORÍA DEL INDICADOR : Generación de empleo

C. DESCRIPCIÓN METODOLÓGICA

C.1) FORMULA:

Este indicador puede representarse por medio de la siguiente formula :

$$ILS = PL * 100 / \Delta PL$$

Teniendo en cuenta que:

$$PL = PL_{t_1} - PL_{t_0}$$

C.2) EXPLICACIÓN VARIABLES:

ILS : Representa el impacto laboral de la entidad generadora del proyecto en determinado sector en un periodo ($t_1 - t_0$),

PL : Son las plazas laborales, generadas por las entidades ejecutoras del proyecto en determinado sector.

Mal : Es la mano de obra económicamente activa del sector, que podrá desagregarse en mano de obra calificada (MOC), mano de obra no calificada (MONC), formal, informal, nacional, extranjera, etc, en un periodo.

D. UNIDADES DE MEDIDA

Porcentaje

E. DEFINICIÓN

Este indicador permite obtener en porcentaje la mano de obra generada por la entidad que desarrolla el proyecto en un sector determinado frente a la mano de obra laboral activa del mismo (puede desagregarse por región, municipio, tipo de mano de obra, etc), bajo un periodo $t_1 - t_0$

Como su medición se realiza a través del tiempo t_0 y t_1 se definen de la siguiente manera:

t_0 : Representa el periodo inicial de la observación de las variables del indicador.

t_1 : Representa el momento final de la observación de las variables del indicador.

Es importante en la medida que se pueden obtener datos por medio de éste indicador, para medir que impacto laboral esta ejerciendo el proyecto, especialmente en la generación de empleo en los diferentes sectores de la economía.

F. INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL INDICADOR

Si el resultado del indicador es un porcentaje positivo representara que hubo un aumento en el impacto de generación de empleo por parte del proyecto, si es un porcentaje negativo representara una disminución en el impacto laboral. En la medida que el indicador se acerque a cero representara un menor impacto, mientras que si se acerca a 100 representara un mayor impacto laboral por parte del sector.

G. MEDICIÓN

A continuación se realizara un ejemplo con una empresa en Bogota perteneciente al sector agrícola con datos generales e hipotéticos.

La empresa formula un proyecto, uno de los objetivos propuestos por el proyecto fue generar 50 empleos en la empresa en el 2000.

Para poder realizar el análisis se tendrá en cuenta los siguientes datos:

- ✓ En 1999 había un total de 200 personas trabajando en la empresa.
- ✓ En el 2000 había un total de 250 personas trabajando en la empresa.
- ✓ La población económicamente activa de Bogotá en el sector agrícola es de 39.151

$$ILS = PL * 100 / Mal$$

Donde:

t_0 : 1999

t_1 : 2000

PL : (200 – 250) = 50

Mal : 39.151

$$ISL = (50 * 100) / 39.151 = 0.12771065\%$$

El resultado implica que el impacto producido por la empresa ejecutora del proyecto en el sector agrícola es del 0.127710% .

H. LIMITACIONES

La información no es encontrada con facilidad, debido a que no es publicada con frecuencia por las entidades encargadas.

I. INDICADORES ALTERNARIVOS

Sin identificar

J. FUENTES DE INFORMACION

La medición de éste indicador se realiza por medio de encuestas y análisis de la información registrada por las entidades publicas y privadas encargadas de la ejecución del proyecto y de suministrar información estadística sectorial.

Como fuente de información puede tomarse Los Ministerios, Departamento Administrativo Nacional de estadística (Dane), Dirección Nacional de Plantación (DNP), entre otras entidades.

K. BIBLIOGRAFÍA UTILIZADA

Hugo López Castaño, Características y Determinantes de la Oferta Laboral Colombiana y Su Relación con la Dinámica del Desempleo, Publicaciones Banco de la República.

Gapi, Hojas Metodológicas indicadores de impacto Sector Agrario.

Participación, desempleo y mercado laboral en Colombia, archivos de Macroeconomía (DNP).

Proyecto Formación y Capacitación del Talento Humano del Centro Dermatológico Federico Lleras Acosta E.S.E.

www.dane.gov.co

L. FECHA ELABORACIÓN

Julio de 2004

M. FECHA ACTUALIZACIÓN

INDUSTRIA Y COMERCIO EXTERIOR

1. Participación de las comercializadoras internacionales en las exportaciones del país.

CODIGO	SECTOR	TEMA	INDICADOR POR CATEGORIA		
			PRODUCTO	IMPACTO	GESTIÓN
0200G001	Industria y comercio exterior	Instrumentos de promoción			✓

A. NOMBRE DEL INDICADOR

Participación de las comercializadoras internacionales en las exportaciones del país.

B. POSICIÓN EN EL MARCO CONCEPTUAL

SECTOR : Industria y comercio exterior
TEMA : Instrumentos de promoción
CATEGORÍA DEL INDICADOR: Gestión

C. DESCRIPCIÓN METODOLÓGICA

C.1) FORMULA:

Su formula se define de la siguiente manera:

$$\text{CIEP} = (\text{ECIt}_1 - \text{ECIt}_0) * 100 / \text{ET}$$

C.2) EXPLICACIÓN VARIABLES:

CIEP : Exportaciones realizadas por el proyecto con participación de las comercializadoras internacionales (en bienes o servicios, pesos, dólares, etc); esto se medirá en un periodo determinado.

ECIt₁: Representa el volumen de exportaciones con participación de comercializadoras internacionales generadas por el proyecto, (periodo t₁ final).

ECIt₀: Es el volumen de exportaciones con participación de comercializadoras internacionales generadas por el proyecto en el periodo inicial t₀

ET: Volumen total de las exportaciones generadas por el proyecto en el periodo t₁.

D. UNIDADES DE MEDIDA

Porcentaje

E. DEFINICIÓN

Este indicador permite obtener el porcentaje de las exportaciones generadas por el proyecto en donde las comercializadoras internacionales han realizado su participación a nivel nacional.

Como su medición se realiza a través del tiempo t₀ y t₁ se definen de la siguiente manera:

t₀: Representa el periodo inicial de la observación de las variables del indicador.

t₁: Representa el momento final de la observación de las variables del indicador.

Por medio de éste indicador se puede medir la participación de las comercializadoras internacionales en las exportaciones que realiza nuestro país por parte de los proyectos que servirá como herramienta para medir el grado de competitividad de la empresa generadora del proyecto.

F. INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL INDICADOR

El porcentaje que arroje el indicador medirá el grado de participación que tienen las comercializadoras internacionales en las exportaciones de las empresas que generen los proyectos.

Por lo tanto si el porcentaje es cercano a 1 representara que hay una mínima influencia de estas comercializadoras en las exportaciones, y si el porcentaje es cercano a 100 la influencia de estas comercializadoras aumentara.

G. MEDICIÓN

A continuación se realizara un ejemplo de una empresa exportadora de café con datos generales e hipotéticos, para poder realizar el indicador, en donde la unidad de medida será porcentaje de sacos de café.

$$\text{CIEP} = (\text{ECIt}_1 - \text{ECIt}_0) * 100 / \text{ET}$$

Donde :

t_0 : 2000

t_1 : 2001

ECIt_1 : 12.000 Miles de sacos de café.

ECIt_0 : 0

ET : 50.000 Miles de sacos de café.

$\text{CIEP} = (12.000 - 0) * 100 / 50.000 = 24 \%$ de las exportaciones de café se realizan con participación de comercializadoras internacionales.

H. LIMITACIONES

Puede que se presente inconvenientes para la recolección de los datos e informacion de las variables que contribuyen a la medición del indicador.

I. INDICADORES ALTERNARIVOS

Sin identificar

J. FUENTES DE INFORMACION

Los datos para la realización del indicador pueden ser suministrados por las entidades encargadas de generar el proyecto.

La información igualmente puede ser solicitada al Ministerio de Comercio Industria y Turismo, Banco de la República, Departamento Administrativo Nacional de Estadística (Dane), entre otras entidades relacionadas con la comercialización de productos o servicios al exterior.

K. BIBLIOGRAFÍA UTILIZADA

Eduardo Sarmiento Palacio, Apertura y Crecimiento Económico, Tercer Mundo editores.

Indicadores de coyuntura económica, Departamento Nacional de Planeación (DNP).

Gapi, Hojas Metodológicas indicadores de impacto Sector Agrario.

www.banrep.gov.co

www.dane.gov.co

L. FECHA ELABORACIÓN

Julio de 2004

M. FECHA ACTUALIZACIÓN

2. Empleos generados por empresas que recibieron prestamos (12 / 24 meses después de la recepción del préstamo).

CODIGO	SECTOR	TEMA	INDICADOR POR CATEGORIA		
			PRODUCTO	IMPACTO	GESTIÓN
0200I002	Industria y comercio exterior	Empleo		✓	

A. NOMBRE DEL INDICADOR

Empleos generados por empresas que recibieron prestamos (12 / 24 meses después de la recepción del préstamo)

B. POSICIÓN EN EL MARCO CONCEPTUAL

SECTOR : Industria y comercio exterior
TEMA : Empleo
CATEGORÍA DEL INDICADOR : Impacto

C. DESCRIPCIÓN METODOLÓGICA

C.1) FORMULA:

Este indicador puede representarse por medio de su formula que se define de la siguiente manera:

$$EGec = NGt_1 - NGt_0$$

C.2) EXPLICACIÓN VARIABLES:

EGec : Variación en el numero de empleos generados por empresas que recibieron prestamos.

NGt₁ : Número de personas empleadas en un periodo final. t₁

D. UNIDADES DE MEDIDA

Número

E. DEFINICIÓN

Mide el número de empleos generados por empresas que recibieron préstamos, para desarrollo de su actividad social (12/24 meses después de la recepción del préstamo).

Como su medición se realiza a través del tiempo, es decir, desde un periodo inicial y uno final, entonces se definirán t_0 y t_1 de la siguiente manera:

t_0 : Representa el periodo inicial de la observación de las variables del indicador.

t_1 : Representa el momento final de la observación de las variables del indicador.

Por medio de éste indicador se puede observar que tan efectivo ha sido el desarrollo en cuanto a la generación de empleo en los diferentes sectores en los que se desarrolla el proyecto.

F. INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL INDICADOR

Si el resultado del indicador es un número positivo representara un aumento en los empleos generados por las empresas que reciben préstamos, si es negativo será una disminución y si el resultado es igual a cero representara que los empleos generados por las empresas que reciben préstamos se mantuvieron constantes durante el periodo de estudio.

G. MEDICIÓN

Para medir el indicador tomaremos un ejemplo de modo hipotético para poder realizar el indicador y analizar el resultado. En éste caso supondremos una empresa de textiles y confecciones.

$$EGec = NG_{t_1} - NG_{t_0}$$

Donde:

t_0 : 2000

t_1 : 2001

NG_{t_1} : 326

NG_{t_0} : 250

$$EGec = 326 - 250 = 76$$

DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN – DNP
GRUPO ASESOR DE LA GESTIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA, GAPI
El resultado implica que se generaron 76 empleos por la empresa a raíz de la recepción de prestamos.

H. LIMITACIONES

La información puede no ser registrada de manera continua lo que puede dificultar la recolección de los datos para el análisis de las variables que son el instrumento fundamental para la medición del indicador.

I. INDICADORES ALTERNATIVOS

Sin identificar

J. FUENTES DE INFORMACION

Los datos para la realización del indicador pueden ser suministrados por las entidades encargadas de generar el proyecto.

Sin embargo la información puede ser encontrada también en el Ministerio de Comercio Industria y Turismo, Ministerio de Protección Social, Departamento Administrativo Nacional de Estadística (Dane), entre otras entidades.

K. BIBLIOGRAFÍA UTILIZADA

Eduardo Sarmiento Palacio, Apertura y Crecimiento Económico, Tercer Mundo editores.

Indicadores de coyuntura económica, Departamento Nacional de Planeación (DNP).

Gapi, Hojas Metodológicas indicadores de impacto Sector Agrario.

www.dane.gov.co

L. FECHA ELABORACIÓN

Julio de 2004

M. FECHA ACTUALIZACIÓN

3. Empleos conservados por empresas que recibieron prestamos (12 / 24 meses después de la recepción del préstamo).

CODIGO	SECTOR	TEMA	INDICADOR POR CATEGORIA		
			PRODUCTO	IMPACTO	GESTIÓN
0200I003	Industria y comercio exterior	Empleo		✓	

A. NOMBRE DEL INDICADOR

Empleos conservados por empresas que recibieron prestamos (12 / 24 meses después de la recepción del préstamo)

B. POSICIÓN EN EL MARCO CONCEPTUAL

SECTOR : Industria y comercio exterior
TEMA : Empleo
CATEGORÍA DEL INDICADOR : Impacto

C. DESCRIPCIÓN METODOLÓGICA

C.1) FORMULA:

Su formula se define de la siguiente manera:

$$ECec = Nct_1 / Nct_0$$

C.2) EXPLICACIÓN VARIABLES:

ECec : Variación en el numero de empleos conservados por empresas que recibieron prestamos.

Nct₁ : Número de personas empleadas en un periodo final, que son las mismas personas empleadas en un periodo inicial

NCt_0 : Número de personas empleadas en un periodo inicial.

D. UNIDADES DE MEDIDA

Unidades

E. DEFINICIÓN

Mide el número de empleos conservados por empresas que recibieron préstamos (12/24 meses después de la recepción del préstamo).

Como su medición se realiza a través del tiempo t_0 y t_1 se definen de la siguiente manera:

t_0 : Representa el periodo inicial de la observación de las variables del indicador.

t_1 : Representa el momento final de la observación de las variables del indicador.

Por medio de éste indicador se puede medir la constancia y permanencia de la mano de obra laboral dentro de estas empresas.

F. INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL INDICADOR

Si el resultado del indicador es mayor o igual a 1 representara que las mismas personas empleadas conservaron los empleos y si el resultado es menor a 1 representara que las mismas personas empleadas no se conservaron los empleos.

G. MEDICIÓN

Para éste caso se supondrá un ejemplo hipotético debido a la falta de información que se maneja con relación al análisis de las variables para este indicador.

En éste caso se tomara como ejemplo una empresa de textiles y confecciones, el tiempo de estudio será del 2001 – 2002 y se realizara la siguiente operación:

$$ECec = NCt_1 / NCt_0$$

Donde:

t_0 : 2001

t_1 : 2002

NC t_1 : 420

NC t_0 : 310

$E_{cec} = 420 / 310 = 1.35483871$ el resultado representa que las mismas personas empleadas en un periodo inicial son las mismas personas empleadas en un periodo final.

H. LIMITACIONES

La información puede ser no registrada de manera continua, lo cual puede dificultar la recolección de los datos para el análisis de las variables que son el instrumento fundamental para la medición del indicador.

I. INDICADORES ALTERNATIVOS

Sin identificar

J. FUENTES DE INFORMACION

Los datos para la realización del indicador pueden ser suministrados por las entidades encargadas de generar el proyecto.

También es importante destacar que la información puede ser solicitada por el Ministerio de Comercio Industria y Turismo, Departamento Administrativo Nacional de Estadística (Dane), entre otras entidades.

K. BIBLIOGRAFÍA UTILIZADA

Eduardo Sarmiento Palacio, Apertura y Crecimiento Económico, Tercer Mundo editores.

Indicadores de coyuntura económica, Departamento Nacional de Planeación (DNP).

Gapi, Hojas Metodológicas indicadores de impacto Sector Agrario.

www.dane.gov.co

L. FECHA ELABORACIÓN

Julio de 2004

M. FECHA ACTUALIZACIÓN

4. Exportaciones realizadas

CODIGO	SECTOR	TEMA	INDICADOR POR CATEGORIA		
			PRODUCTO	IMPACTO	GESTIÓN
0200P001	Industria y comercio exterior	Exportaciones	✓		

A. NOMBRE DEL INDICADOR

Exportaciones realizadas

B. POSICIÓN EN EL MARCO CONCEPTUAL

SECTOR : Industria y comercio exterior
TEMA : Exportaciones
CATEGORÍA DEL INDICADOR : Producto

C. DESCRIPCIÓN METODOLÓGICA

C.1) FORMULA:

$$ER = (Et_1 - Et_0)$$

C.2) EXPLICACIÓN VARIABLES:

ER : Variación en el volumen total de las exportaciones generadas por el proyecto.
Et₁ : Volumen total de las exportaciones periodo final.
Et₀ : Volumen total de las exportaciones periodo inicial.

D. UNIDADES DE MEDIDA

Toneladas

E. DEFINICIÓN

Mide el volumen de las exportaciones (aumento o disminución de las exportaciones) desagregadas por bien o servicio de acuerdo a las necesidades de las entidades generadoras del proyecto, en un periodo $t_1 - t_0$.

Como su medición se realiza a través del tiempo, es decir, desde un periodo inicial y uno final, entonces se definirán t_0 y t_1 de la siguiente manera:

t_0 : Representa el periodo inicial de la observación de las variables del indicador.

t_1 : Representa el momento final de la observación de las variables del indicador.

Por medio de éste indicador se puede medir el nivel de exportaciones que esta produciendo la entidad generadora del proyecto, además que puede servir de herramienta para poder observar la aceptación del producto en el mercado internacional.

F. INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL INDICADOR

En éste caso se encuentra que el resultado del indicador da un número positivo representa que se han incrementado las exportaciones, si el numero que diera el indicador fuera negativo representaría una disminución de las exportaciones que para éste caso son medidas en toneladas y si el resultado es igual a cero representara que las exportaciones se mantuvieron constantes en el periodo de estudio.

G. MEDICIÓN

Para la medición de éste indicador se realiza un análisis a través de la informacion registrada en las entidades que suministran informacion estadística sectorial encargadas del proyecto.

Dentro de la medición de éste indicador se tomara un ejemplo hipotético en el que una empresa productora de camarones realiza un proyecto con el propósito de incentivar la exportación de su producto, periodo de estudio 2000 – 2001.

Se realizara la siguiente operación:

$$ER = (Et_1 - Et_0)$$

Donde:

t_0 : 2001
 t_1 : 2002
 E_{t_1} : 22.000 toneladas.
 E_{t_0} : 10.000 toneladas.

$ER = (22.000 - 10.000) = 12.000$ toneladas.

H. LIMITACIONES

Los resultados que arroja el indicador son tan solo una herramienta para análisis de información de los sectores económicos en los que se desarrolla el proyecto, no analiza indicadores a nivel macroeconómico como el PIB.

I. INDICADORES ALTERNATIVOS

Sin identificar

J. FUENTES DE INFORMACION

Los datos para la realización del indicador pueden ser suministrados por las entidades encargadas de generar el proyecto de exportación.

También es importante destacar que la información puede ser solicitada por el Ministerio de Comercio Industria y Turismo, Departamento Administrativo Nacional de Estadística (Dane), entre otras entidades.

K. BIBLIOGRAFÍA UTILIZADA

Eduardo Sarmiento Palacio, Apertura y Crecimiento Económico, Tercer Mundo editores.

Indicadores de coyuntura económica, Departamento Nacional de Planeación (DNP).

Gapi, Hojas Metodológicas indicadores de impacto Sector Agrario.

L. FECHA ELABORACIÓN

Julio de 2004

M. FECHA ACTUALIZACIÓN

5. Asistentes por evento.

CODIGO	SECTOR	TEMA	INDICADOR POR CATEGORIA		
			PRODUCTO	IMPACTO	GESTIÓN
0200I004	Industria y comercio exterior	Asistencia			✓

A. NOMBRE DEL INDICADOR

Asistentes por evento

B. POSICIÓN EN EL MARCO CONCEPTUAL

SECTOR : Industria y comercio
TEMA : Asistencia
CATEGORÍA DEL INDICADOR: Impacto

C. DESCRIPCIÓN METODOLÓGICA

C.1) FORMULA:

Este indicador puede representarse como el resultado entre la suma de los participantes a eventos programados en un periodo n comprendido entre (t₁- t₀), sobre el número total de eventos programados en el mismo periodo.

$$AST = SP / NE$$

Para efectos de la medición se realiza la siguiente operación:

$$AST = (SP / NE)t_1 - (SP / NE)t_0$$

C.2) EXPLICACIÓN VARIABLES:

AST : Es la relación entre el número de asistentes a eventos, que generan las empresas creadoras del proyecto.

SP : Sumatoria de los participantes a eventos programados en un periodo n ($t_1 - t_0$).
NE : Número total de eventos programados en el mismo periodo.

D. UNIDADES DE MEDIDA

Número

E. DEFINICIÓN

Este indicador permite observar la participación en los diferentes eventos (seminarios o talleres) programados por las empresas generadoras del proyecto en un periodo n.

Como su medición se realiza a través del tiempo, es decir, desde un periodo inicial y uno final, entonces se definirán t_0 y t_1 de la siguiente manera:

t_0 : Representa el periodo inicial de la observación de las variables del indicador.

t_1 : Representa el momento final de la observación de las variables del indicador.

F. INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL INDICADOR

Si el resultado del indicador es negativo se presentará una disminución en el número de asistentes a los eventos generados por el proyecto y si el número es positivo representará un aumento. Si es igual a cero el número de asistentes a los eventos se mantuvo constante durante el periodo de estudio.

G. MEDICIÓN

La medición de éste indicador se realiza a través de análisis de información registrada en las entidades que suministran información estadística sectorial encargadas del proyecto.

Para efectos de la medición de éste indicador se tomara un ejemplo hipotético, supondremos una empresa exportadora que en el 2000 lleva a cabo 10 eventos de capacitación, con un total de participantes de 420 y en el 2001 ofreció 15 eventos, con un total de 500 participantes.

De esta manera se procederá a realizar la siguiente operación:

$$AST = (SP / NE)t_1 - (SP / NE)t_0$$

Donde:

t_0 : 2000

t_1 : 2001

SP_0 : 420 Participantes.

NE_0 : 10 Eventos programados.

SP_1 : 500 Participantes.

NE_1 : 15 Eventos programados.

$$AST = (500/15) - (420/10) = 33.333 - 42 \cong -9 \text{ Asistentes por evento}$$

El resultado -9 significa que de un periodo a otro el número de asistentes disminuyó en dicha cantidad.

Es importante destacar que si el resultado no da exacto se aproxima la cifra ya que estamos hablando de número de personas.

H. LIMITACIONES

No se encuentra limitación alguna para la medición del indicador.

I. INDICADORES ALTERNATIVOS

Sin identificar

J. FUENTES DE INFORMACION

Los datos para la realización del indicador pueden ser suministrados por las entidades encargadas de generar los eventos.

También es importante destacar que la información puede ser solicitada al Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, entre otras entidades.

K. BIBLIOGRAFÍA UTILIZADA

Eduardo Sarmiento Palacio, Apertura y Crecimiento Económico, Tercer Mundo editores.

Indicadores de coyuntura económica, Departamento Nacional de Planeación (DNP).

GAPI, Hojas Metodológicas indicadores de impacto Sector Agrario.

www.banrep.gov.co

L. FECHA ELABORACIÓN

Julio de 2004

M. FECHA ACTUALIZACIÓN
