

FICHA METODOLÓGICA

NOMBRE DEL INDICADOR	Índice de Productividad Agrícola.
DEFINICIÓN	Mide el comportamiento de los rendimientos de los cultivos y permite observar su comportamiento agregado en el tiempo a partir de la definición de un año base.

FÓRMULA DE CÁLCULO

$$I_{t,0} = \sum_{t=1}^n W_{i,t} * \frac{R_{i,t}}{R_{i,0}}$$

Dónde:

$I_{t,0}$ = Índice de productividad agrícola.

$R_{i,t}$ = Rendimiento del producto i en el período t .

$R_{i,0}$ = Rendimiento del producto i en el período base 0 .

$W_{i,t}$ = Ponderador del producto i producido en el período t .

DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS

Rendimiento.-Es la producción en toneladas de un producto por cada hectárea de superficie cosechada.

Producción.-Cantidad total producida a nivel nacional de los bienes destinados para el mercado interno y la exportación.

Ponderador.- Porcentaje que representa la superficie cosechada por cultivo en el año base (2015) dividido para la superficie cosechada a nivel nacional

METODOLOGÍA DE CÁLCULO

Para el cálculo del índice se considera una canasta de 31 productos. Se estableció al 2015 como año base y se determinó ponderadores en base a la superficie cosechada (hectáreas) de cada producto. El índice de productividad agrícola tiene como valor inicial 100 al año 2015. Cualquier variación es el resultado del incremento o disminución de los rendimientos de cada cultivo en los diferentes años. Los productos considerados para este índice son: arroz, arveja seca, arveja tierna, banano, brócoli, cacao, café, caña de azúcar para azúcar, cebada, frejol seco, frejol tierno, haba seca, haba tierna, maíz duro choclo, maíz duro seco, maíz suave choclo, maíz suave seco, mango, maracuyá, naranja, palma africana, palmito, papa, piña, plátano, quinua, soya, tomate de árbol, tomate riñón, trigo, yuca,

Para el cálculo del ponderador, se divide el número de hectáreas cosechadas de cada producto en el año de análisis, para el total de superficie cosechada del año 2015.

A continuación, se divide el rendimiento de cada producto en el año t para el rendimiento del año base y se lo multiplica por los ponderadores. Finalmente se realiza una sumatoria del producto de la operación, lo que da como resultado el número índice.

LIMITACIONES TÉCNICAS

En el ámbito de investigación de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC) constituye todo el territorio nacional excepto Galápagos.

[Handwritten signature]

UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR	Índice	
INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR	Para el año 20XX, en comparación con el año base, el índice registra un valor de "XYZ".	
FUENTE DE DATOS	Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC); Instituto Nacional de Estadística y Censos. Manual del investigador - Levantamiento de información para el cálculo de rendimientos objetivos del Ministerio de Agricultura y Ganadería	
PERIODICIDAD DEL INDICADOR Y/O LAS VARIABLES	Anual	
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS	Desde 2015	
CONSEJO SECTORIAL Y/O INSTITUCIÓN RESPONSABLE DE LA TRANSFERENCIA DE INFORMACIÓN¹	Consejo Sectorial Económico y Productivo - Ministerio de Agricultura y Ganadería	
FECHAS DE TRANSFERENCIA DE LA INFORMACIÓN	31 de julio de cada año	
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	GEOGRÁFICO	Nacional
	GENERAL	No aplica
	OTROS ÁMBITOS	No aplica
INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA	No aplica	
RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL	Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021. Objetivo 5: Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sustentable de manera redistributiva y solidaria.	
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR	Metodología del Índice de Precios al Productor (IPP). Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). 2013 Manual del investigador - Levantamiento de información para el cálculo de rendimientos objetivos del Ministerio de Agricultura y Ganadería	
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	Agosto, 2017	

¹ Este campo está sujeto a los cambios que se generen de acuerdo a la reorganización del Estado

FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA	31 de octubre de 2018
CLASIFICADOR SECTORIAL	Dominio 2: Económicas 2.4. Estadísticas sectoriales 2.4.1. Agricultura, silvicultura, pesca
HOMOLOGACIÓN DEL INDICADOR	Homologado
FECHA DE HOMOLOGACIÓN DEL INDICADOR	Agosto, 2017
RESEÑA DEL INDICADOR	No aplica
ELABORADO POR	Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)/ Coordinación General de Planificación/ Coordinación General de Información Nacional Agropecuaria

SINTAXIS DEL INDICADOR
No aplica

[Handwritten signature]

**Instituciones Miembros de la Comisión que Sumillan la Ficha Metodológica del Indicador:
Índice de Productividad Agrícola**



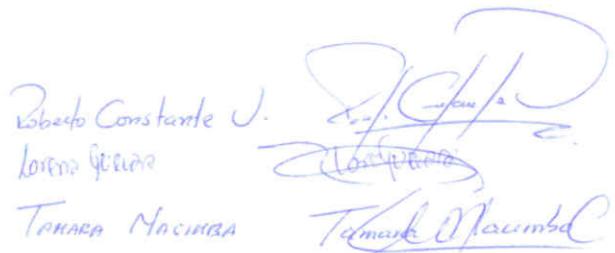
Nombre: Diana Torumael.
Secretaría Nacional de Planificación y
Desarrollo



Nombre:
Instituto Nacional de Estadística y Censos



Nombre: Laura Pérez
Consejo Sectorial de lo Económico y
Productivo



Nombre:
Ministerio de Agricultura y Ganadería

Serie histórica del indicador: Índice de Productividad Agrícola

Año	Índice
2015	100,00
2016	98,89
2017	110,58

Fuente: INEC-ESPAC/ MAG-Operativos de Rendimientos Objetivos

Instituciones Miembros de la Comisión que Sumillan la serie histórica del Indicador:
Índice de Productividad Agrícola



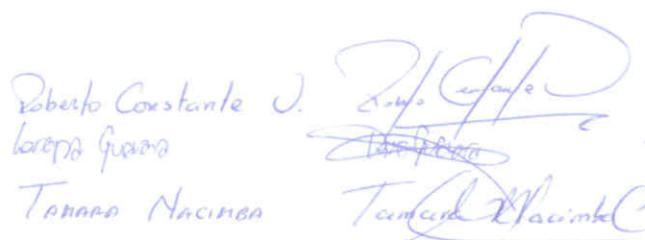
Nombre: Melina Emanuel.
Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo



Nombre:
Instituto Nacional de Estadística y Censos



Nombre: Laura Pérez
Consejo Sectorial de lo Económico y Productivo



Nombre:
Ministerio de Agricultura y Ganadería

