

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

INEGI

Simulador de Insumo-Producto



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Septiembre, 2014

Simulador de Insumo-Producto

¿qué
es?

El Simulador muestra los impactos directos e indirectos de la economía derivados de un cambio en algún componente de la demanda final (consumo privado, exportaciones, etc..)

¿para
quién
es?

Esta herramienta está dirigida a los usuarios, para que facilite de manera intuitiva, sencilla y amigable el uso y comprensión de la MIP.

¿en
qué se
basa?

Homogeneidad sectorial,
Proporcionalidad estricta,
Insumo fijos en el corto plazo
Invarianza de precios relativos

¿Bajo qué supuestos funciona el modelo de la MIP?*

Cada sector produce un solo bien o servicio, bajo una misma técnica; de tal forma que no es posible la sustitución entre insumos intermedios, a la vez que cada sector tiene una sola producción primaria; es decir que no hay producción conjunta.

Cuando se utiliza el modelo para realizar proyecciones de precios, debe tenerse en cuenta que se mantiene la relación de precios relativos presente en el año en que se elabora la matriz.

Homogeneidad sectorial

Proporcionalidad estricta

Invarianza de precios relativos

Insumos fijos en el corto plazo

En el corto plazo, los insumos que requiere cada sector en la elaboración de un producto, varían en la misma proporción en que se modifica la producción sectorial, determinándose así una función de producción de coeficiente lineal fijo, que presenta rendimientos constantes a escala.

No ocurren cambios en el corto plazo de la estructura productiva de cada sector, por lo que la proporción de insumos que requiere cada uno, será fija.

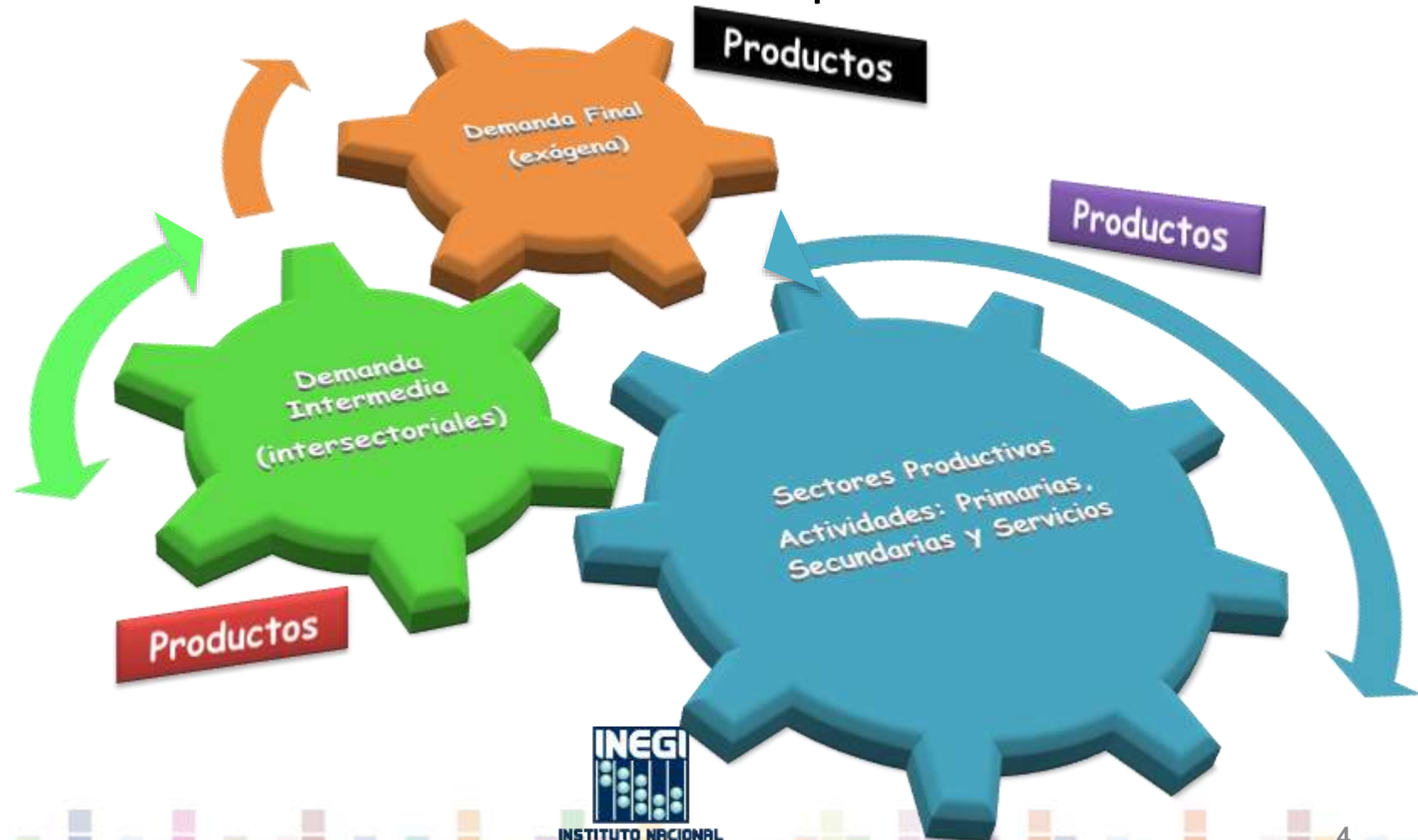
*Tópicos sobre el Modelo de Insumo-Producto: teoría y aplicaciones, CEPAL, División de Estadísticas y Proyecciones Económicas, Santiago de Chile, diciembre 2005.



Supuestos del modelo Insumo-Producto

Wassily Leontief

- Concibió el modelo de insumo- producto



Simulador de impactos de Insumo-Producto

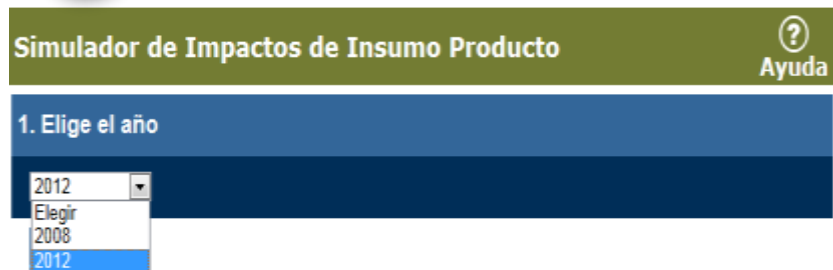
¿cómo
se
usa?

Se encuentra disponible una guía de uso del Simulador para llevar paso a paso al usuario.

¿Cómo realizar el ejercicio?

1 Debe elegir entre los años 2008 o 2012.

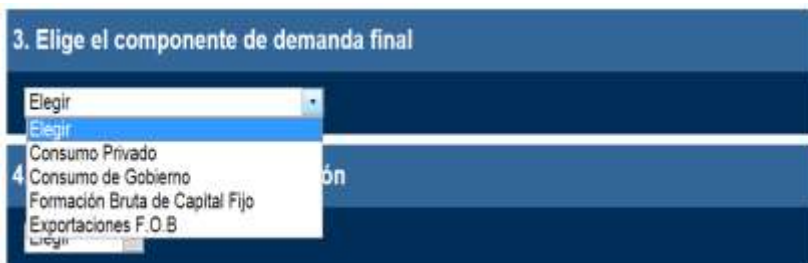
2 Elija de la lista desplegable la rama económica a modificar.



Simulador de impactos de Insumo-Producto

- 3 Elija el componente de la Demanda final que desee cambiar: Consumo privado, Consumo de gobierno, Formación bruta de capital fijo o Exportaciones.

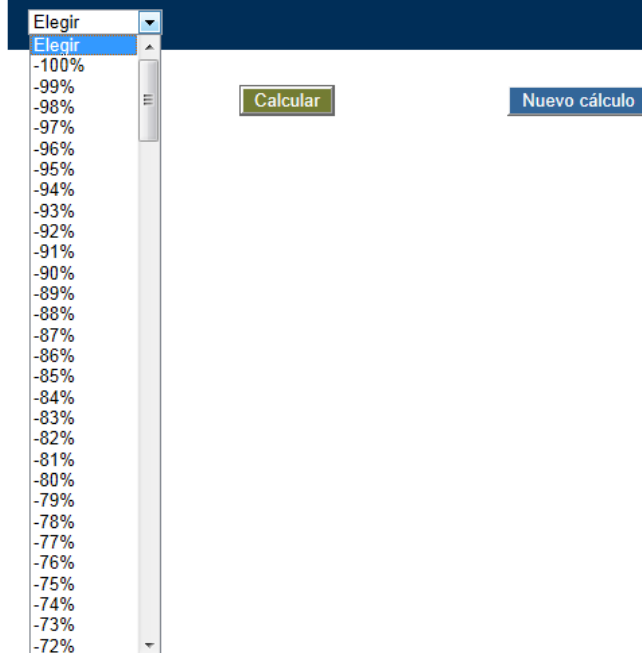
Tome en cuenta que el impacto generado dependerá de la relación que existe entre el componente y la rama modificada.



- 4 Elija el porcentaje de variación, ya sea en incremento o decremento:

- Rango que va de -100% a 100%

4. Elige el porcentaje de variación



5

Oprima el icono “Calcular “ y se realizará su ejercicio.

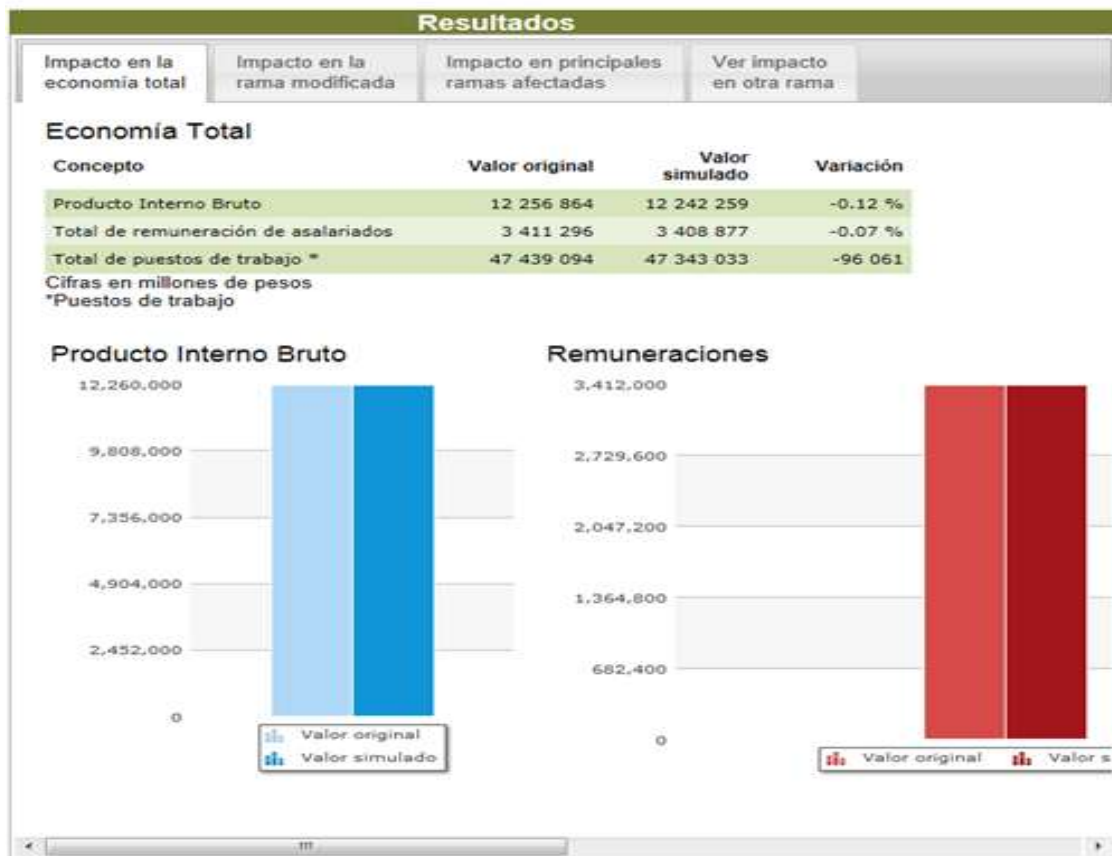
Simulador de impactos de Insumo-Producto

¿Cómo leer los resultados?

En la primera pestaña se muestra en una tabla el impacto ocasionado en la Economía total a consecuencia del cambio realizado, específicamente en los siguientes agregados económicos:

- Producto interno bruto
- Total de Remuneraciones de asalariados
- Total de puestos de trabajo.

Calcular	Nuevo cálculo	
Componente de demanda final modificado	Valor original	Valor simulado
CONSUMO PRIVADO	16 304	0
Cifras en millones de pesos		



Simulador de impactos de Insumo-Producto

Componente de demanda final modificado	Valor original	Valor simulado
CONSUMO PRIVADO	16 304	0

Cifras en millones de pesos

Resultados

Impacto en la economía total	Impacto en la rama modificada	Impacto en principales ramas afectadas	Ver impacto en otra rama
------------------------------	-------------------------------	--	--------------------------

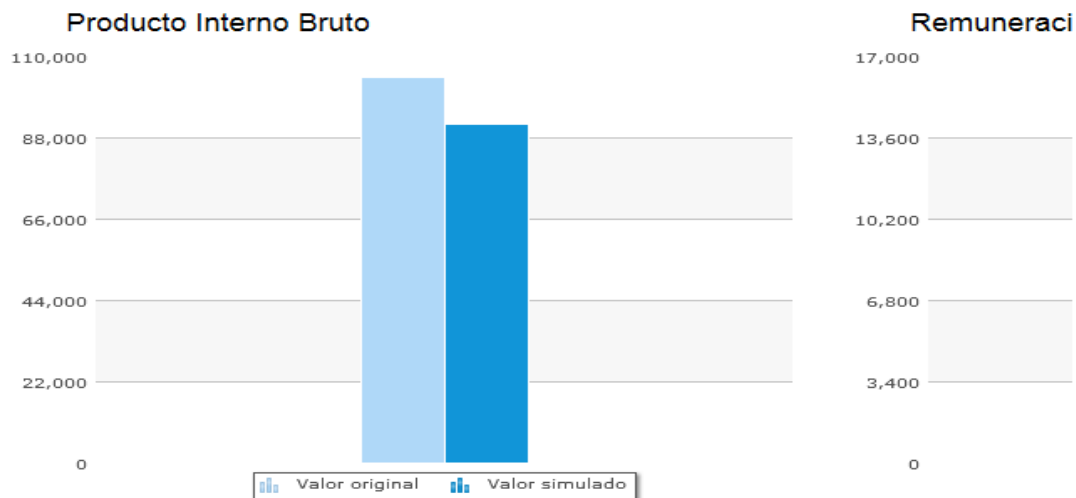
1111 Cultivo de semillas oleaginosas, leguminosas y cereales

Concepto	Valor original	Valor simulado	Variación
Producto Interno Bruto	104 507	91 953	-12.01 %
Total de remuneración de asalariados	16 965	14 927	-12.01 %
Total de puestos de trabajo *	2 159 448	2 067 511	-91 937

Cifras en millones de pesos

*Puestos de trabajo

En la segunda pestaña se muestra el impacto directo en la rama modificada, los cambios se presentan, para los mismos agregados económicos.



Simulador de impactos de Insumo-Producto

	Calcular	Nuevo cálculo
Componente de demanda final modificado	Valor original	Valor simulado
CONSUMO PRIVADO	16 304	0

Cifras en millones de pesos

En la tercera pestaña se presentan los cambios de las tres principales ramas de actividad relacionadas con la industria modificada, es decir, en las que se presentan impactos representativos de acuerdo al cambio realizado sobre el componente de la Demanda Final.

Resultados				
Impacto en la economía total	Impacto en la rama modificada	Impacto en principales ramas afectadas	Ver impacto en otra rama	
1151 Servicios relacionados con la agricultura				
Concepto	Valor original	Valor simulado	Variación	
Producto Interno Bruto	4 143	3 974	-4.07 %	
Total de remuneración de asalariados	626	600	-4.07 %	
Total de puestos de trabajo *	16 101	15 507	-594	
Cifras en millones de pesos				
*Puestos de trabajo				
3253 Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos				
Concepto	Valor original	Valor simulado	Variación	
Producto Interno Bruto	7 778	7 570	-2.68 %	
Total de remuneración de asalariados	988	961	-2.68 %	
Total de puestos de trabajo *	7 713	7 570	-143	
Cifras en millones de pesos				
*Puestos de trabajo				
2221 Captación, tratamiento y suministro de agua				
Concepto	Valor original	Valor simulado	Variación	
Producto Interno Bruto	31 195	31 039	-0.50 %	

Simulador de impactos de Insumo-Producto

<input type="button" value="Calcular"/>	<input type="button" value="Nuevo cálculo"/>	
Componente de demanda final modificado	Valor original	Valor simulado
CONSUMO PRIVADO	16 304	0
Cifras en millones de pesos		

Resultados

Impacto en la economía total | Impacto en la rama modificada | Impacto en principales ramas afectadas | Ver impacto en otra rama

Elige la rama SCIAN

Elegir

- Elegir
- 1111 Cultivo de semillas oleaginosas, leguminosas y cereales
- 1112 Cultivo de hortalizas
- 1113 Cultivo de frutales y nueces
- 1114 Cultivo en invernaderos y viveros, y floricultura
- 1119 Otros cultivos
- 1121 Explotación de bovinos
- 1122 Explotación de porcinos
- 1123 Explotación avícola
- 1124 Explotación de ovinos y caprinos
- 1125 Acuicultura
- 1129 Explotación de otros animales
- 1131 Silvicultura
- 1132 Viveros forestales y recolección de productos forestales
- 1133 Tala de árboles
- 1141 Pesca
- 1142 Caza y captura
- 1151 Servicios relacionados con la agricultura
- 1152 Servicios relacionados con la cría y explotación de animales
- 1153 Servicios relacionados con el aprovechamiento forestal
- 2111 Extracción de petróleo y gas
- 2121 Minería de carbón mineral
- 2122 Minería de minerales metálicos
- 2123 Minería de minerales no metálicos
- 2131 Servicios relacionados con la minería
- 2211 Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica
- 2221 Captación, tratamiento y suministro de agua
- 2222 Suministro de gas por ductos al consumidor final
- 2361 Edificación residencial
- 2362 Edificación no residencial

Finalmente, en la cuarta pestaña se puede elegir otra rama que sea de su interés para visualizar los impactos sobre ésta, ante el cambio realizado.

Simulador de impactos de Insumo-Producto

Para realizar otro ejercicio encontrará el icono “Nuevo cálculo” en la pestaña inicial, donde deberá de realizar todos los pasos anteriores.

Simulador de Impactos de Insumo Producto Ayuda

1. Elige el año
Elegir

2. Elige la rama SCIAN
Elegir

3. Elige el componente de demanda final
Elegir

4. Elige el porcentaje de variación
Elegir

Calcular **Nuevo cálculo**

<http://10.1.32.58:6001/mipsimulador/default.aspx>

Conociendo México

01 800 111 46 34

www.inegi.org.mx

atencion.usuarios@inegi.org.mx



[@inegi_informa](https://twitter.com/inegi_informa)



INEGI Informa



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

