

# MATRIZ DE TRABAJO

2013<sup>P</sup>

Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales DSCN

Julio 2015



@DANE\_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



**DANE**  
Para tomar decisiones



# ANTECEDENTES

- El SCN recomienda la integración de los datos de empleo a la descripción del proceso productivo
- La OIT a partir del 2003 propuso un diseño de matriz de empleo en el contexto de la definición del empleo informal.
- Para los años base 2000 y 2005 se realizó la matriz de empleo; ambos casos con la metodología que actualmente está vigente.
- Para las matrices 2010, 2011 y 2012 (Sustitución y cambio de nombre de la investigación; Matriz de Empleo por Matriz de Trabajo)



## DEFINICIÓN:

La matriz de trabajo es una secuencia de sub-matrices que presentan información sobre la distribución de puestos de trabajo por gran rama de actividad económica, categoría ocupacional (independientes y asalariados), sexo.

## OBJETIVOS:

1. Lograr coherencia entre el nivel de producción y ocupación: realizar ajustes de producción para las fuentes no registradas.
2. Determinar el nivel de masa salarial por actividad económica.
3. Caracterizar el factor trabajo en la producción
4. Cumplir requerimiento OCDE de presentación de horas trabajadas por asalariados y puestos autónomos (cuenta propia)



# MARCO CONCEPTUAL

## **Puestos de trabajo:**

contrato explícito o implícito entre una persona y una unidad institucional para realizar un trabajo a cambio de remuneración, durante un periodo definido o hasta nuevo aviso.

## **Trabajo:**

Se entiende como cualquier actividad que contribuye a la producción de bienes o servicios.\*

## **Trabajo Equivalente a Tiempo Completo (TETC):**

número de puestos de trabajo equivalentes a tiempo completo. Mide la intensidad del factor trabajo utilizado en un proceso productivo, y se calcula dividiendo el total de horas efectivamente trabajadas por el promedio anual de horas legalmente trabajadas en puestos de trabajo de tiempo completo.



**DANE**  
Para tomar decisiones



# MARCO CONCEPTUAL

## **Horas trabajadas:**

tiempo dedicado a la realización de actividades que contribuyen a la producción de bienes y servicios dentro de la frontera de producción del SCN. Para este ejercicio utilizamos las **horas efectivamente trabajadas** (horas trabajadas en la semana de referencia más las horas extra menos las horas de ausencia).

## **Asalariado:**

personas que por medio de un acuerdo formal o informal trabajan para una unidad institucional residente y perciben remuneración por su trabajo (basada en el tiempo de trabajo dedicado o en algún indicador objetivo de la cantidad de trabajo realizado).

## **Trabajador por cuenta propia:**

Los trabajadores por cuenta propia son las personas propietarias, individual o en forma conjunta, de las empresas no constituidas en sociedad en las que ellos trabajan, excluidas las empresas no constituidas en sociedad clasificadas como cuasisociedades (reciben ingreso mixto y no remuneración a los asalariados).



# METODOLOGÍA

## ESTRUCTURA MATRIZ DE TRABAJO



## METODOLOGÍA:

Para la construcción de la matriz de trabajo, se realizaron los siguientes pasos:

1. **Recolección de la información:** los datos sobre empleo provienen de fuentes de información de la oferta y demanda laboral:

### OFERTA LABORAL

- Gran Encuesta Integrada de Hogares (Ocupados – Otras actividades y ayudas a la semana)

### DEMANDA LABORAL

- Encuestas económicas, registros administrativos, Censos, información suministrada por entidades públicas, Ministerios y superintendencias.



## Grandes Ramas de actividad - Demanda Laboral

2012

Agricultura, ganadería, caza, pesca y silvicultura	Ministerio de Agricultura y Desarrollo rural; Departamento Nacional de Planeación; Federación Nacional de Avicultores de Colombia; Federación Colombiana de Ganaderos; Asociación Colombiana de Porcicultores; Federación Nacional de Cafeteros; Encuesta Nacional Agropecuaria; Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite; Asociación de Cultivadores de Caña de Azúcar de Colombia; Cuenta satélite piloto de la agroindustria de la palma de aceite del DANE.
Explotación de minas y canteras	Censo Minero Departamental Colombiano (Ministerio de minas y Energía); Estados financieros de la Superintendencia de Sociedades.
Industrias manufactureras	Encuesta Anual Manufacturera; Estados financieros de la Superintendencia de Sociedades.
Suministro de electricidad gas, agua	Sistema de Información de Servicios Públicos (SUI); Estados financieros de la Superintendencia de los Servicios Públicos.
Construcción de edificaciones y obras civiles	Estados financieros de la Superintendencia de Sociedades.
Comercio y reparación de vehículos	Encuesta Anual de Comercio; Estados financieros de la Superintendencia de Sociedades.
Hoteles, bares y restaurantes	Encuesta Anual de Servicios; Estados financieros de la superintendencia de sociedades.
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Encuesta Anual de Servicios; Estados financieros de la Superintendencia de Sociedades.
Intermediación financiera	Estados financieros de la Superintendencia Financiera; Cifras económicas y financieras página WEB Superintendencia Financiera <a href="http://www.superfinanciera.gov.co/">http://www.superfinanciera.gov.co/</a>
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	Encuesta Anual de servicios; Estados financieros de la Superintendencia de Sociedades .
Administración pública y defensa; seguridad social de afiliación obligatoria	Ministerio de Defensa; Departamento Administrativo de la Función Pública; Sistema de Información y Gestión del Empleo Público (SIGEP).
Servicios comunales, sociales y personales	Encuesta Anual de Servicios; Sistema de Información de Servicios públicos (SUI); Estados financieros de la Superintendencia de los Servicios Públicos; Investigación sobre educación formal - DANE.





# METODOLOGÍA

**2. Reclasificación de los ocupados:** Por oferta y demanda laboral de Matriz de Trabajo, de manera que fuera compatible con Cuentas Nacionales.

## Por Actividad Económica

- Trabajadores de las empresas de servicios temporales
- Trabajadores de las empresas de suministro de electricidad, gas y agua (monopolio)
- Trabajadores de la construcción (suministro electricidad, gas y agua independientes y asalariados de no monopolio)
- Modulo “Otras actividades y ayudas a la semana”: agricultura, industria y construcción
- Trabajadores de la rama reciclaje corresponden a la rama comercio

## Por Categoría Ocupacional

- Trabajadores por prestación de servicios al Estado



**DANE**  
Para tomar decisiones



## METODOLOGÍA:

### \*Agregaciones a la oferta laboral.

-Fuerzas armadas

-Asalariados Mineros

**MRCB GEIH:** “Residente No Habitual: Las personas que por razones de estudio trabajo u otro motivo, permanecen la mayor parte del tiempo en un sitio diferente de aquel donde reside su hogar. Estas se deben considerar residentes habituales del sitio donde desarrollan estas actividades, aunque viajen con regularidad (fines de semana, cada 15 días o mensualmente), por ejemplo, a visitar su hogar”.

**Grupo de Ulaanbaatar:** “Debido a la naturaleza específica de la industria minera, los trabajadores del sector minero no estructurado tienen muchas probabilidades de estar continuamente emigrando, trasladándose de un emplazamiento a otro, lo que podría impedir su participación en las encuestas sobre los hogares”.



**DANE**  
Para tomar decisiones



## METODOLOGÍA

3. Cálculo en términos de Trabajo Equivalente a Tiempo Completo (TETC):

4. Imputación de puestos de trabajo para fuentes sin ocupación asociada:

5. Confrontación de la oferta y de la demanda laboral:



**DANE**  
Para tomar decisiones



# MATRIZ DE TRABAJO. BALANCE OFERTA Y DEMANDA LABORAL POR RAMAS DE ACTIVIDAD Y CATEGORÍA OCUPACIONAL

GRANDES RAMAS DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	Oferta laboral. Trabajo principal, secundario y trabajo no remunerado Miles						% de trabajo registrado - Demanda Laboral					
	Asalariados		Cuenta Propia		Total		Asalariados		Cuenta Propia		Total	
Agricultura, ganadería, caza, pesca y silvicultura	1,203		2,467		3,670		91%		89%		89%	
Explotación de minas y canteras	167		85		252		80%		51%		70%	
Industrias manufactureras	1,254		954		2,208		43%		0%		24%	
Suministro de electricidad gas, agua	66		*		66		73%		*		73%	
Construcción de edificaciones y obras civiles	614		655		1,269		37%		0%		18%	
Comercio y reparación de vehículos	1,430		2,593		4,024		41%		0%		15%	
Hoteles, bares y restaurantes	575		592		1,167		14%		0%		7%	
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	621		1,222		1,843		24%		0%		8%	
Intermediación financiera	202		24		227		86%		0%		77%	
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	1,327		575		1,902		90%		0%		63%	
Administración pública y defensa	871		*		871		67%		*		67%	
Servicios comunales, sociales y personales	1,803		909		2,712		34%		0%		22%	
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>10,134</b>	<b>TOTAL</b>	<b>10,077</b>	<b>TOTAL</b>	<b>20,211</b>	<b>TOTAL</b>	<b>53%</b>	<b>TOTAL</b>	<b>22%</b>	<b>TOTAL</b>	<b>38%</b>	

\*: No aplica



**DANE**  
Para tomar decisiones



# CONTRIBUCIÓN A LA VARIACIÓN ANUAL DE TETC POR RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA Y CATEGORÍA OCUPACIONAL– GRAN ENCUESTA INTEGRADA DE HOGARES

GRANDES RAMAS DE ACTIVIDAD ECONÓMICA				Contribución a la Variación anual 2013		
	Asalariados	Cuenta Propia	Total	Asalariados	Cuenta Propia	Total
Agricultura, ganadería, caza, pesca y silvicultura	1,203	2,467	3,670	0,0	0,4	0,2
Explotación de minas y canteras	167	85	252	0,0	-0,2	-0,1
Industrias manufactureras	1,254	954	2,208	0,2	-1,0	-0,4
Suministro de electricidad gas, agua	66	*	66	0,1	*	0,0
Construcción de edificaciones y obras civiles	614	655	1,269	-0,2	-0,3	-0,2
Comercio y reparación de vehículos	1,430	2,593	4,024	0,5	0,2	0,3
Hoteles, bares y restaurantes	575	592	1,167	0,4	0,2	0,3
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	621	1,222	1,843	0,3	-0,2	0,0
Intermediación financiera	202	24	227	0,3	-0,1	0,1
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	1,327	575	1,902	0,5	0,2	0,3
Administración pública y defensa	871	*	871	0,2	*	0,1
Servicios comunales, sociales y personales	1,803	909	2,712	0,7	0,3	0,5
<b>TOTAL GENERAL</b>	10,134	10,077	20,211	<b>2,9</b>	<b>-0,5</b>	<b>1,2</b>

\*: No Aplica



**DANE**  
Para tomar decisiones



# PROMEDIO DE HORAS SEMANALES TRABAJADAS POR RAMA DE ACTIVIDAD, CATEGORÍA OCUPACIONAL Y SEXO. TRABAJO PRINCIPAL Y SECUNDARIO AÑO 2013P

## ASALARIADOS

GRANDES RAMAS DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	Trabajo principal		Segundo Trabajo	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Agricultura, ganadería, caza, pesca y silvicultura	49	38	18	14
Explotación de minas y canteras	45	45	12	10
Industrias manufactureras	49	45	14	12
Suministro de electricidad gas, agua	47	41	12	10
Construcción de edificaciones y obras civiles	47	42	18	14
Comercio y reparación de vehículos	51	46	17	14
Hoteles, bares y restaurantes	47	45	16	13
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	55	43	17	14
Intermediación financiera	45	40	16	13
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	50	43	16	13
Administración pública y defensa	50	41	17	14
Servicios comunales, sociales y personales	42	39	17	14



**DANE**  
Para tomar decisiones



# PROMEDIO DE HORAS SEMANALES TRABAJADAS POR RAMA DE ACTIVIDAD, CATEGORÍA OCUPACIONAL Y SEXO. TRABAJO PRINCIPAL Y SECUNDARIO AÑO 2013P

## CUENTA PROPIA

GRANDES RAMAS DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	Trabajo principal		Segundo Trabajo		No remunerado		
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
Agricultura, ganadería, caza, pesca y silvicultura	39		22	14	12	9	8
Explotación de minas y canteras	43		35	13	11	*	*
Industrias manufactureras	44		32	11	9	6	7
Suministro de electricidad gas, agua	*		*	*	*	*	*
Construcción de edificaciones y obras civiles	42		38	13	11	10	8
Comercio y reparación de vehículos	48		35	14	11	*	*
Hoteles, bares y restaurantes	44		34	13	11	*	*
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	54		44	13	11	*	*
Intermediación financiera	38		31	*	*	*	*
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	41		30	13	11	*	*
Administración pública y defensa	*		*	*	*	*	*
Servicios comunales, sociales y personales	38		32	13	11	*	*

\*: No Aplica



**DANE**  
Para tomar decisiones



# GRACIAS



**DANE**  
Para tomar decisiones

