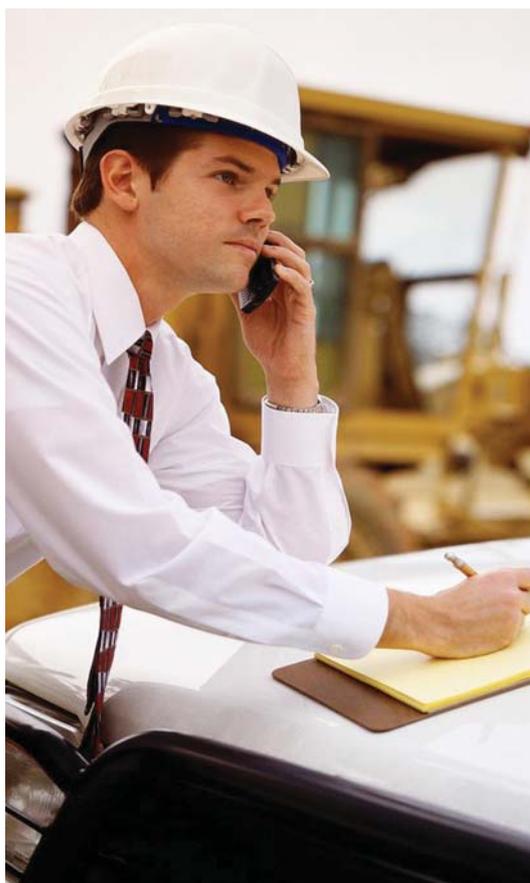


PANORÁMICA DEL MERCADO LABORAL ECUATORIANO

BOLETIN N° 3
AÑO 2009



- www.inec.gov.ec
- www.ecuadorencifras.com



ECUADOR CUENTA CON EL INEC

BYRON ANTONIO VILLACÍS CRUZ
DIRECTOR GENERAL

JORGE EDUARDO GARCÍA GUERRERO
SUBDIRECTOR GENERAL

CÉSAR OSWALDO ZANAFRIA NIQUINGA
DIRECTOR DE ASESORÍA JURÍDICA

NATALIA CÁRDENAS SAMOFALOVA
DIRECTORA DE PLANIFICACIÓN

MARCO VILLAVICENCIO ORTIZ
AUDITOR INTERNO

CÉSAR ROBERTO MORALES PÁEZ
SECRETARIO GENERAL

RUTH ELENA PUYOL CORDERO
DIRECTORA DE RECURSOS HUMANOS Y SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

ROSSMAN RAMIRO CAMACHO CARRIÓN
DIRECTOR DE RECURSOS FINANCIEROS

GALO HERNÁN ARIAS VELOZ
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN DE ESTADÍSTICAS ECONÓMICAS

JOSÉ ALFREDO INTRIAGO CONFORME
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN DE ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

ELIZABETH GEOCONDA OCAMPO GAVILÁNEZ
DIRECTORA DE DESARROLLO TECNOLÓGICO ESTADÍSTICO

PROCESOS A NIVEL REGIONAL

YAJAIRA VÁSQUEZ TENORIO
DIRECTORA REGIONAL DEL NORTE

EDUARDO MONTERO CASTELLANOS
DIRECTOR REGIONAL DEL CENTRO

RODRIGO MIGUEL SEGARRA AGUIRRE
DIRECTOR REGIONAL DEL SUR

JÉSSICA MENÉNDEZ CAMPOS
DIRECTORA REGIONAL DEL LITORAL



**PANORÁMICA DEL MERCADO LABORAL ECUATORIANO
BOLETIN N° 3
AÑO 2009**

ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN ESTADÍSTICA
Cynthia A. Ferreira S.

EQUIPO TÉCNICO
ANÁLISIS DE ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS
Fabiola Dávila Goyes
Carlos Iñaguazo
Mónica Valverde

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN
Coordinación de Comunicación Social
Byron Sosa

IMPRESIÓN
Talleres Gráficos del INEC
Quito-Ecuador
Marzo 2010

www.ecuadorencifras.com
www.inec.gov.ec

PANORÁMICA DEL MERCADO LABORAL ECUATORIANO
BOLETIN N° 3
AÑO 2009

Con el objetivo de dar a conocer al público en general información relevante sobre la situación laboral del Ecuador, se elabora el presente boletín consta de dos partes. En la primera se presentan algunos indicadores laborales correspondientes al segundo trimestre del año 2009, obtenidos por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC) con datos de la vigésima cuarta ronda de la Encuesta Trimestral de Empleo, Desempleo y Subempleo ENEMDU. En la segunda parte de este documento, se presenta indicadores laborales de ocupación y subempleo por sexo, nivel de instrucción y ramas de actividad en cinco ciudades del Ecuador como son Quito, Guayaquil, Machala, Ambato y Cuenca.

1^{ra}. PARTE: PRINCIPALES INDICADORES LABORALES

En el mes de junio la tasa de ocupación global nivel nacional urbano, alcanzó el 91,7 por ciento, lo que indica que por cada 100 personas que pertenecen a la población económicamente activa (PEA), 92 personas se encuentran ocupadas.

Al observar el mismo indicador según el sexo, la ocupación en las mujeres es menor al dato nacional, mientras que el de los hombres es mayor en 1,2 puntos porcentuales. Es decir, por cada 100 mujeres pertenecientes a la PEA 90 están ocupadas en alguna actividad laboral.

En la gráfica 2 se observa que la tasa de subempleo a nivel nacional urbano fue de 56,3 por ciento esto indica que por cada 100 personas ocupadas 56 de ellas se hallan en el subempleo.

Al analizar la tasa de subempleo desagregada por sexo tenemos que las mujeres presentan mayor porcentaje (63,8 por ciento) y los hombres presentaron 12,8 puntos porcentuales menos que las mujeres.

La tasa de desempleo nacional urbano en el mes de junio fue de 8.3 por ciento es decir, por cada 100 personas pertenecientes a la PEA, 8 personas se encuentran desempleadas.

Además se observa que las mujeres están mayormente desempleadas mientras que los hombres presentan un menor porcentaje de desempleo (ver Gráfica3).

Gráfico 1

Tasa de Ocupación Global Urbano, según sexo ENEMDU, junio 2009

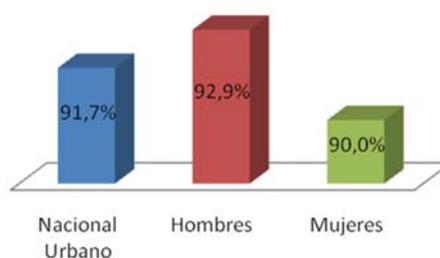


Gráfico 2

Tasa de Subempleo Global urbano, según sexo, ENEMDU, junio 2009

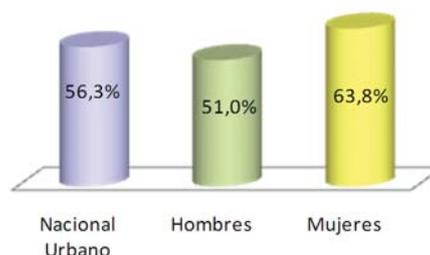
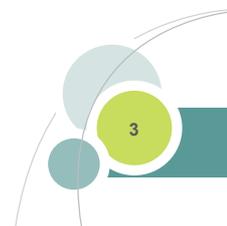
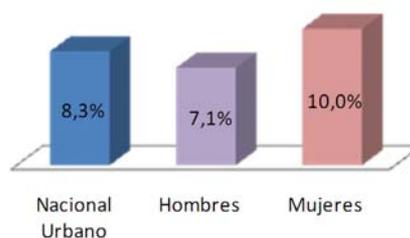


Gráfico 3

Tasa de Desempleo urbano según sexo, ENEMDU, junio 2009

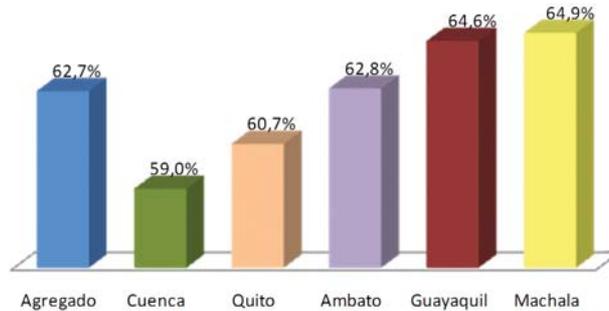


2da. PARTE: INDICADORES DE OCUPACIÓN Y SUBEMPLEO EN CINCO CIUDADES DEL ECUADOR.

Los indicadores laborales que se describen a continuación pertenecen a las ciudades de Quito, Guayaquil, Cuenca, Ambato y Machala.

Gráfica 4

Tasa de participación global urbana de cinco ciudades del Ecuador, ENEMDU junio 2009



En el 2009 la ciudad de Machala evidencia una alta participación en el mercado laboral, es decir, por cada 100 personas en Edad de Trabajar cerca de 65 personas conforman la Población Económicamente Activa (PEA). Lo mismo acontece con las ciudades de Guayaquil y Ambato.

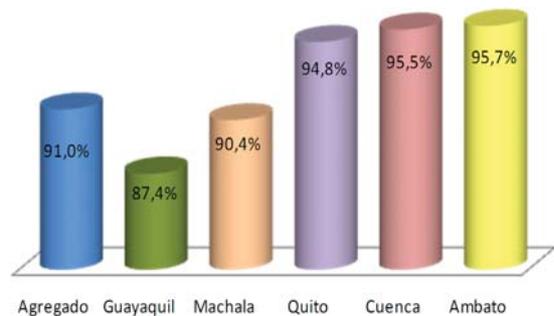
Por otro lado, Cuenca es la ciudad con menor participación de la población en el mercado laboral (59 por ciento). Si comparamos este indicador entre Ambato y Cuenca se concluye que la diferencia que existe entre estas dos ciudades es significativa, es decir, que la Tasa Global de participación de Ambato es significativamente mayor que la de Cuenca¹.

La tasa de ocupación global urbana de las cinco ciudades alcanzó el 91,0 por ciento.

En la ciudad de Guayaquil la tasa de ocupación de junio del 2009 estuvo en 87,4 por ciento, mientras que en Machala fue de 90,4 por ciento (ver Gráfica 5).

Gráfica 5

Tasa de ocupación global urbano y principales ciudades del país, ENEMDU junio 2009



En la obtención de la significancia de las proporciones se trabaja con una prueba Z de diferencia de hipótesis para dos proporciones, a un nivel de significación del cinco por ciento y con un valor para z de 1,96 (bilateral).

El supuesto a considerar es:

H₀: La diferencia entre la tasa de ocupación de Guayaquil y Machala no es significativa

H_a: La diferencia entre la tasa de ocupación de Guayaquil y Machala es significativa

El cálculo se lo realizó a través de la fórmula que se especifica a continuación:

$$z = \frac{(p_1 - p_2) - (\pi_1 - \pi_2)}{\sqrt{\hat{p}(1 - \hat{p}) \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right)}}$$

donde:

p₁ = Proporción uno, en este caso la tasa de ocupación de Machala

p₂ = Proporción dos, en este caso la tasa de ocupación de Guayaquil

\hat{p} = (x₁+x₂) / (n₁+n₂), x representa el número de ocupados en cada ciudad y n el total de la PEA en cada ciudad.

La prueba se realizó a una muestra de 1 156 personas que conforman la Población Económicamente Activa (PEA) en la ciudad de Machala de un universo de 1 842 personas que pertenecen a la Población en Edad de Trabajar (PET), mientras que para la ciudad de Cuenca se trabajó con una muestra de 1 291 personas de la PEA de un universo de 2 185 personas de la PET.



Para observar si las proporciones de Guayaquil y Machala difieren significativamente se realizó una prueba de hipótesis² que concluye que la tasa de ocupación entre Guayaquil y Machala es significativa, es decir, la tasa de ocupación de Machala es significativamente mayor que en Guayaquil.

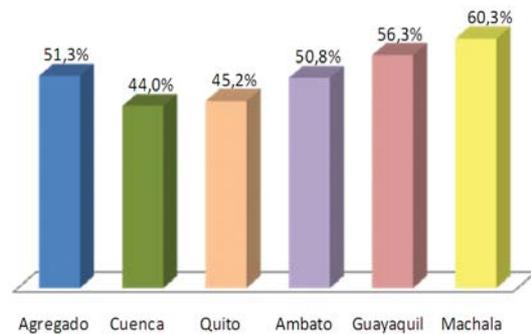
La tasa de subempleo global de las cinco ciudades en estudio, alcanzó el 51,3 por ciento, es decir por cada 100 personas ocupadas en alguna actividad laboral, 51 están en calidad de subempleadas.

La ciudad de Machala registra el mayor índice de subempleo global (60,3 por ciento) que el resto de ciudades, mientras que en Cuenca y Quito el subempleo es menor (44,0) y (45,2) por ciento, respectivamente.

Si se compara el subempleo entre Machala y Quito se evidencia que la diferencia porcentual es significativa, dicho de otra manera se evidencia que la tasa de subempleo global en la ciudad de Machala es significativamente mayor que en Quito³.

Gráfico 6

Tasa de subempleo global urbano en cinco ciudades del país, ENEMDU junio 2009



POBLACIÓN OCUPADA EN CINCO CIUDADES DEL ECUADOR

Dentro de la PEA⁴ se encuentra a la población ocupada la que está conformada por las personas mayores de 10 años y que trabajaron al menos una hora en la semana de referencia⁵ o pese que no trabajaron, tienen trabajo del cual estuvieron ausentes por vacaciones, enfermedad, etc. También son considerados ocupados las personas que realizan actividades dentro del hogar por un ingreso (INEC, 2009).

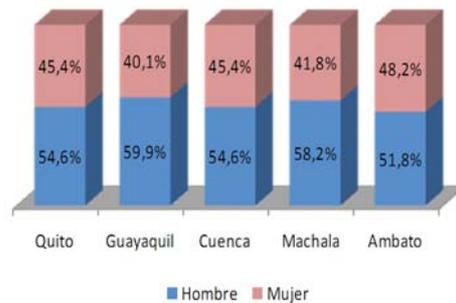
En la gráfica 7 se observa que los hombres se encuentran mayormente ocupados en comparación con las mujeres.

Al realizar un análisis por ciudad se obtiene que los porcentajes más altos de hombres ocupados se encuentran en Guayaquil (59,9 por ciento), mientras que el porcentaje de mujeres ocupadas en Quito y Cuenca es similar.

Ambato presenta el menor porcentaje de hombres ocupados con el 51,8 por ciento con respecto a las otras ciudades.

Gráfico 7

Distribución de ocupación, según sexo en cinco ciudades del Ecuador, ENEMDU junio 2009



2 En el caso de la Tasa de ocupación la obtención de la diferencia estadística se procedió del mismo modo que en la tasa de global de participación. De igual manera se comprobó si la tasa de subempleo de Machala era significativamente mayor que en la ciudad de Guayaquil mediante una prueba de hipótesis unilateral con un nivel de significación del cinco por ciento y un valor de z de 1,64.

La prueba se realizó a una muestra de 1197 personas ocupadas en la ciudad de Machala de un universo de 1 322 personas que pertenecen a la Población Económica Activa (PEA), mientras que para la ciudad de Guayaquil se trabajó con una muestra de 2 121 personas ocupadas de un universo de 2 428 personas de la PEA.

3 En el caso de la Tasa de Subempleo Global, la obtención de la diferencia estadística se procedió del mismo modo que en la tasa de ocupación, y de igual manera se comprobó si la tasa de subempleo de Machala era significativamente mayor que en la ciudad de Quito mediante una prueba de hipótesis unilateral con un nivel de significación del cinco por ciento y un valor de z de 1,64.

La prueba se realizó a una muestra de 722 personas subempleadas en la ciudad de Machala de un universo de 1197 personas que pertenecen a la Población Ocupada, mientras que para la ciudad de Quito se trabajó con una muestra de 689 personas ocupadas de un universo de 1492 personas de la PEA.

4 PEA: Población económicamente Activa.

5 Semana de Referencia: Se refiere a la semana anterior a la fecha de la realización de la entrevista, semana considerada de lunes a domingo.

La gráfica 8 muestra que las personas con nivel de instrucción secundario se encuentran mayormente ocupadas en alguna actividad laboral, esto se evidencia principalmente en Guayaquil que presenta el 45,0 por ciento respecto al total de su población ocupada.

Cuenca es la ciudad que presenta el menor porcentaje de personas ocupadas que no tienen nivel de instrucción o han asistido a un centro de alfabetización.

En Ambato por cada 100 personas que se encuentran ocupadas, aproximadamente 37 de ellas tienen un nivel de instrucción superior y en la ciudad Quito la situación es similar (38,5 por ciento). Mientras que en Machala por cada 100 personas ocupadas, 41 de ellas tienen un nivel de instrucción secundario.

Al observar las diferentes ramas de actividad, se tiene que el Comercio y Otras ramas de servicios⁷ son las áreas que presentan mayor porcentaje de personas ocupadas (ver Gráfica9).

En Machala el 29,4 por ciento de las personas ocupadas se dedican a actividades relacionadas con el comercio, mientras que en la ciudad de Guayaquil, el 26,5 por ciento de las personas ocupadas se dedican a las actividades que se relacionan con los Servicios.

Al observar los indicadores de Cuenca, el 4,3 por ciento de la población ocupada se encuentra trabajando en actividades relacionadas con los hoteles y restaurantes.

Machala presenta un 16,8 por ciento de personas realizando actividades relacionadas con la producción tales como agricultura y ganadería, pesca, construcción entre otras.

POBLACIÓN SUBEMPLEADA EN CINCO CIUDADES DEL ECUADOR

Dentro de la población ocupada se encuentran las personas subempleadas, en el que se incluyen a las personas que durante la semana de referencia a pesar de estar empleadas estaban disponibles y dispuestas para mejorar su situación laboral (INEC, 2009).

Como se muestra en la gráfica 10, Quito, Cuenca y Ambato son las principales ciudades del país que tienen altos porcentaje de mujeres subempleadas, siendo Ambato mayor con el 55,7 por ciento, mientras que Guayaquil es la ciudad que presenta el menor porcentaje (47,1 por ciento). El subempleo en los hombres se tiene un porcentaje mayor en Machala con el 53,6 por ciento.

Gráfico 8

Distribución de ocupación, según nivel de instrucción de cinco ciudades del Ecuador, ENEMDU junio 2009

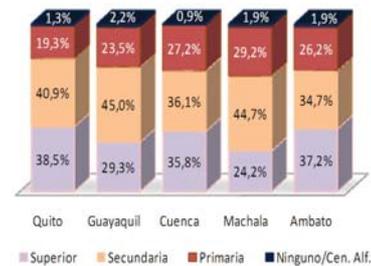


Gráfico 9

Distribución porcentual de ocupación, según ramas de actividad en cinco ciudades⁶ del Ecuador, ENEMDU junio 2009

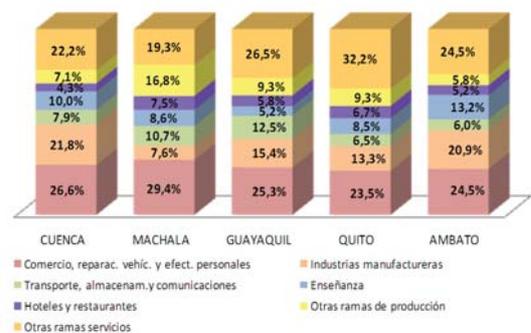
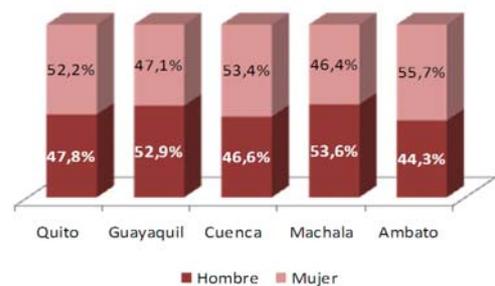


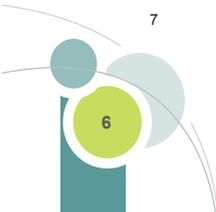
Gráfico 10

Distribución de subempleo, según sexo de cinco ciudades del Ecuador, ENEMDU junio 2009



6 Ramas de Actividad: Establecidas por el CIU; Clasificación nacional de las actividades económicas según la clasificación industrial internacional uniforme de todas la actividades económicas

7 Otras ramas de servicios sintetiza a variables como Intermediación financiera, Actividades inmobiliarias, Hogares privados con servicio doméstico, entre otras.



De las cinco ciudades en estudio las personas subempleadas con nivel de instrucción secundario son quienes presentan porcentajes mayores al comparar con los porcentajes de los otros niveles de instrucción.

Caracterizadas con nivel de instrucción superior, Machala es la ciudad con menor porcentaje de personas subempleadas (18,6 por ciento) tal como se muestra en la Gráfica 11.

Gráfico 11

Distribución del subempleo, según nivel de instrucción de cinco ciudades del Ecuador, ENEMDU junio 2009

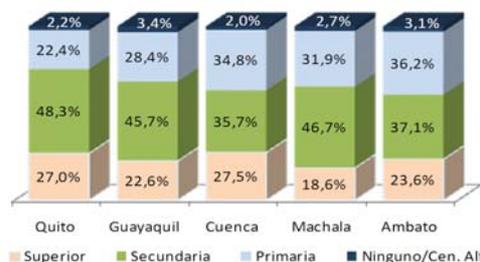
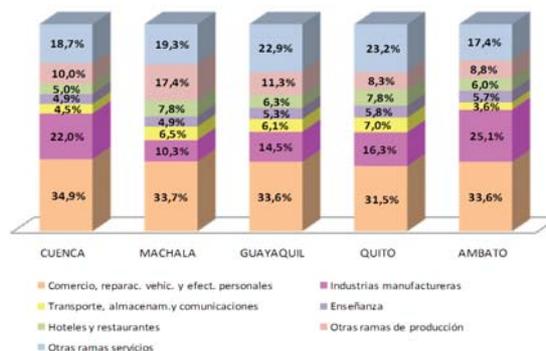


Gráfico 12

Distribución del subempleo, según nivel de instrucción de cinco ciudades del Ecuador, ENEMDU junio 2009



Como muestra la gráfica 12, el Comercio es la rama de actividad con mayor número de subempleados en las cinco ciudades del Ecuador.

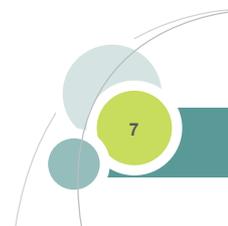
La ciudad que presenta mayor número de personas subempleadas en las actividades que se relacionan con la industria manufacturera es Ambato (33,6 por ciento).

Glosario de Términos

- Población Económicamente Activa (PEA).- Personas de 10 años y más que trabajaron al menos una hora la semana de referencia, o aunque no trabajaron, tuvieron trabajo (ocupados), o bien aquellas personas que no tenían empleo pero estaban disponibles para trabajar y buscan empleo.
- Población en Edad de Trabajar (PET).- comprende aquellas personas de 10 años y más de edad.
- Tasa de Participación Global.- resulta del cociente entre la PEA y la PET.
- Tasa de Ocupación Global.- resulta del cociente entre la el total de ocupados y la PEA.

Bibliografía

- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (Junio, 2009). Encuesta de Empleo Desempleo y Subempleo, Quito. Manual del Encuestador.
- Google libros, Estadística para la Administración, Mark L. Berenson, David M. Levine, Timothy C Krehbiel. 4 Edición – 2006
Consultado el 10 marzo 2010
Disponible en:
http://books.google.com.ec/books?id=Aw2NKbDJoZoC&pg=PA332&lpg=PA332&dq=prueba+z+para+dos+proporciones&source=bl&ots=dUuglqyaNC&sig=VQyQTtUiy9JUDUdMhAdLVnWGMh0&hl=es&ei=MVWVS-e4JOGmQf5jOWOBA&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=4&ved=0CBwQ6AEwAw#v=onepage&q=prueba%20z%20para%20dos%20proporciones&f=false
- Biblioteca virtual Wikipedia, Pruebas de Hipótesis
Consultado el 10 marzo 2010
Disponible en:
http://es.wikipedia.org/wiki/Contraste_de_hip%C3%B3tesis
Técnicas Estadísticas con SPSS versión 10.0, Cesar Pérez López, Universidad de Madrid, Contraste de hipótesis, 2001.
Paginas 249 a 273



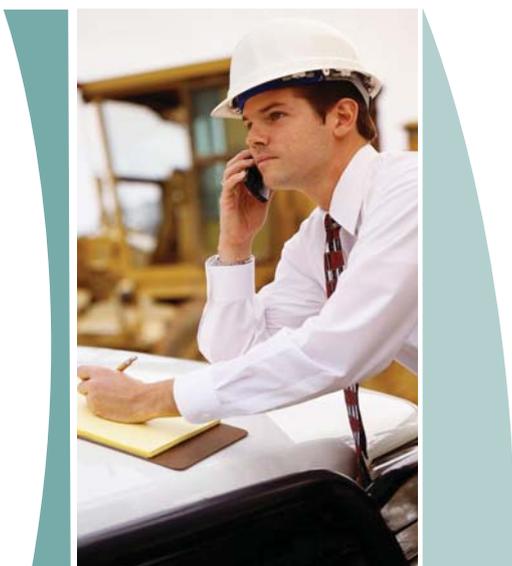
PANORÁMICA DEL MERCADO LABORAL ECUATORIANO

BOLETIN N° 3

AÑO 2009



- www.inec.gov.ec ●
- www.ecuadorencifras.com ●



Byron Villacís C.
DIRECTOR GENERAL

EL ECUADOR CUENTA CON EL INEC