

# Primera Encuesta de Remuneraciones, Costo de la Mano de Obra y Empleo en Empresas

Comité Técnico Externo  
Santiago, 28 Julio 2009



# Estructura de la Presentación

## QUÉ DISPONEMOS ACTUALMENTE

- Índices de Remuneraciones y Costo Mano de Obra
- Cifras Medias de Remuneraciones y Costo Mano de Obra

## ACTUALIZACIÓN DE LOS INDICADORES

- I. Planificación General
- II. Marco Conceptual
- III. Cambios e Innovaciones Metodológicas
- IV. Otros indicadores en estudio
- V. Resultados y despliegue de los indicadores



## QUÉ DISPONEMOS ACTUALMENTE

### Remuneraciones y Costos laborales: Resumen Metodológico

- **Objetivo:** Medir la evolución mensual de las remuneraciones por horas ordinarias y los costos laborales por horas totales, de los trabajadores en las empresas, a través de índices (Laspeyres) y cifras medias (pesos)
- **Ámbito Geográfico:** Nacional
- **Unidad estadística y análisis:** "Empresa"
- **Tipo Levantamiento:** Muestra (aprox. 1.200 unidades)
- **Temas laborales abordados:** Monto de remuneraciones y costos laborales.
- **Periodo Ponderaciones:** 2003
- **Base índices:** Enero 2006 = 100
- **Publicación:** 38 días aprox. terminado el periodo de referencia
- **Medios de Difusión:** Web – Boletín informativo – Anuario

# ACTUALIZACIÓN DE LOS INDICADORES



ANUARIO ESTADÍSTICO.  
ENTREGA QUINTA.



## PROYECTO DE ACTUALIZACIÓN

# I. Planificación General (Principales Hitos)



## II. Marco Conceptual

### 2.1 Objetivo general de la actualización

Contar con información mensual de acuerdo a estándares internacionales, que permita medir la evolución de las Remuneraciones, Costo de la Mano de Obra y empleo, a través de indicadores para analizar e investigar el comportamiento económico y social del país, proporcionando datos actualizados, consistentes y oportunos, con cobertura y representatividad a nivel nacional.



## II. Marco Conceptual

### 2.2 Fundamentos y usos de los índices

De acuerdo a la Ley 18.182 de noviembre de 1982, se estableció que el Índice de Remuneraciones debe ser publicado en forma mensual

- Componente de Cuentas Nacionales
- Componente de polinomios de reajustes de tarifas de servicios de Transporte
- IPC, componente variedad "servicios domésticos"
- IPP, Componente de Sector "Construcción"
- Reajustes de salarios otorgados por las empresas



## PROYECTO DE ACTUALIZACIÓN

# II. Marco Conceptual

## 2.3 Definiciones según recomendaciones Internacionales

COMPONENTES	REMUNERACIONES	COSTOS LABORALES
1.- Sueldos base: fijo y por semana corrida	+	+
2.- Otros sueldos y salarios básicos y permanentes	+	+
3.- Sueldos y salarios por funciones ocasionales del trabajador	+	+
4.- Incentivos y premios pagados al trabajador	+	+
5.- Pagos por trato sólo a trabajadores de la entidad	+	+
6.- Pagos por horas extraordinarias	-	+
7.- Comisiones pagadas por ventas	+	+
8.- Reembolsos de gastos del trabajador por causas del trabajo	-	+
9.- Participaciones, gratificaciones y pagos adicionales NO MENSUALES	-	-
10.- Pagos en especies y gastos de vivienda del trabajador	+	+
11.- Pagos directos al trabajador por Seguridad Social	+	+
12.- Aportes patronales por seguros para sus trabajadores	-	+
13.- Gastos de los serv. de bienestar y de capacitación del trabajador	-	+
14.- Indemnizaciones por término de la relación de trabajo	-	-
15.- Otros costos de la mano de obra	-	+

# CAMBIOS E INNOVACIONES METODOLÓGICAS

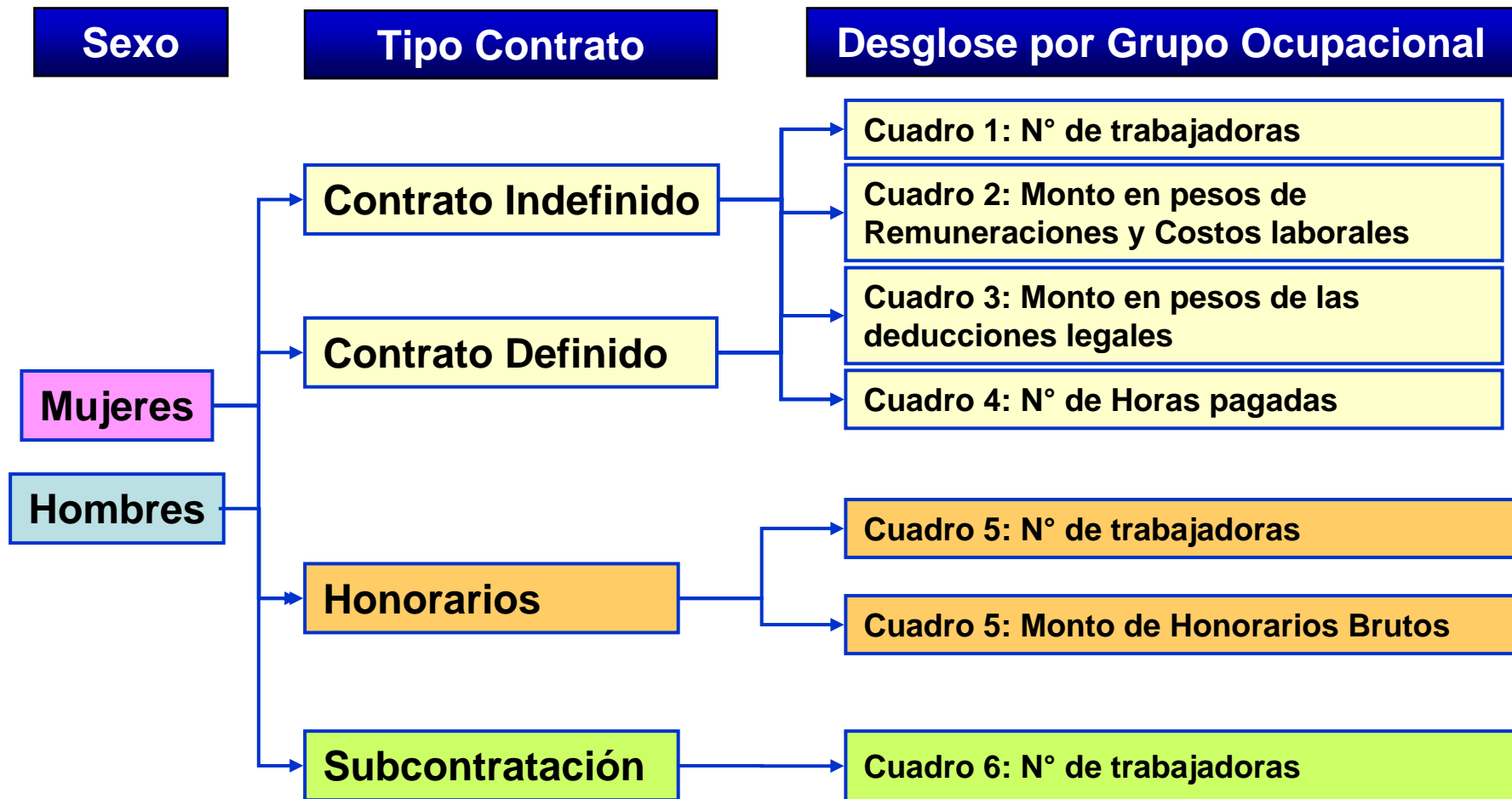


### III. ENCUESTA ESTRUCTURAL AÑO 2007

- ✓ Contar con una muestra con información referida al año 2007, que permita:
  - Estimar la estructura y ponderaciones según Sexo, Actividad Económica, Grupo Ocupacional y Tamaño de Empresas
  - Contar con un marco para estudios y análisis de:
    - Tipos de Contratos (Definidos e Indefinidos, Personal a Honorarios y Subcontratación)
    - Empleo
    - Ingresos Mínimos



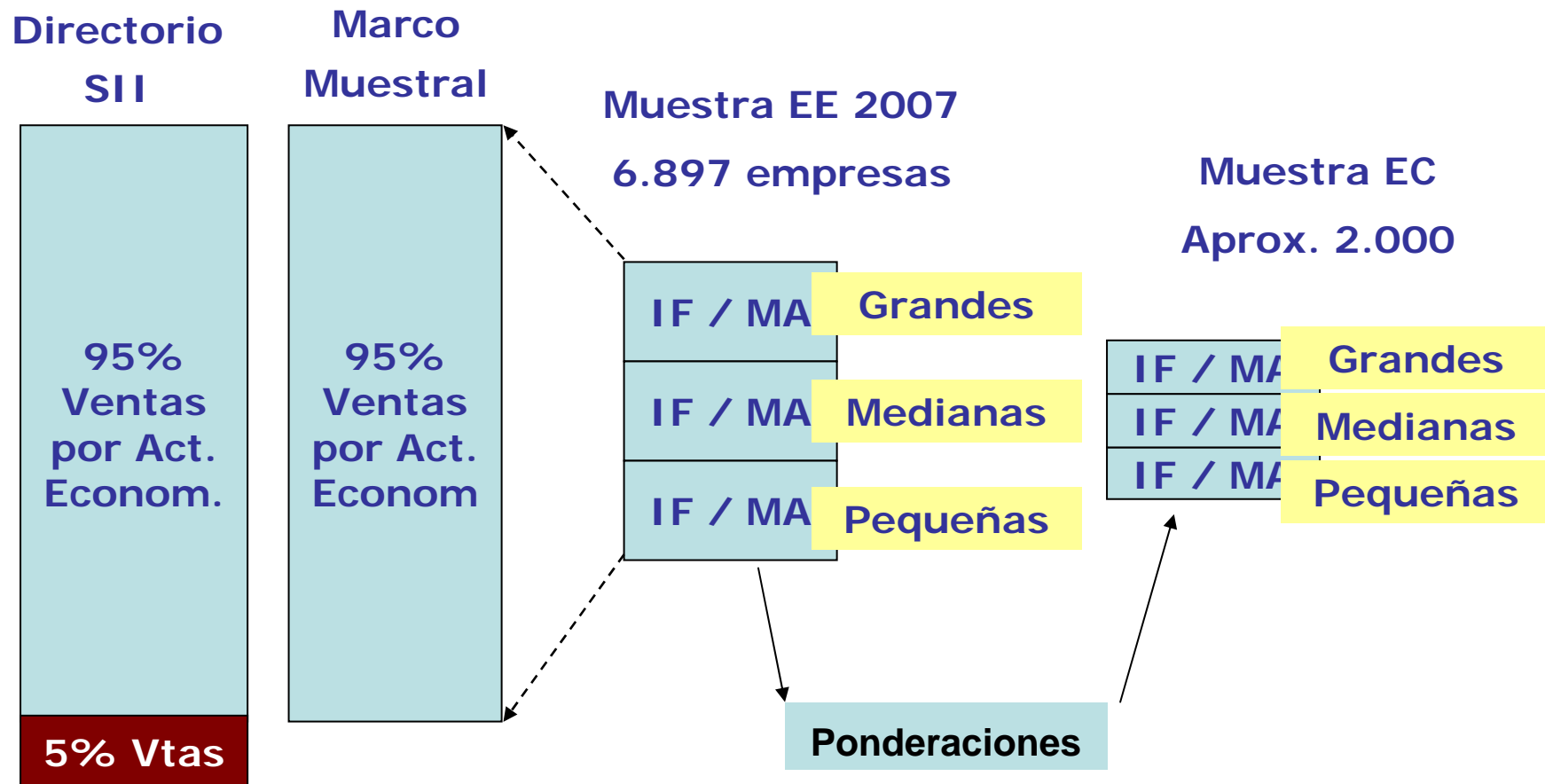
### III. ENCUESTA ESTRUCTURAL AÑO 2007



## PROYECTO DE ACTUALIZACIÓN

### III. ENCUESTA ESTRUCTURAL AÑO 2007

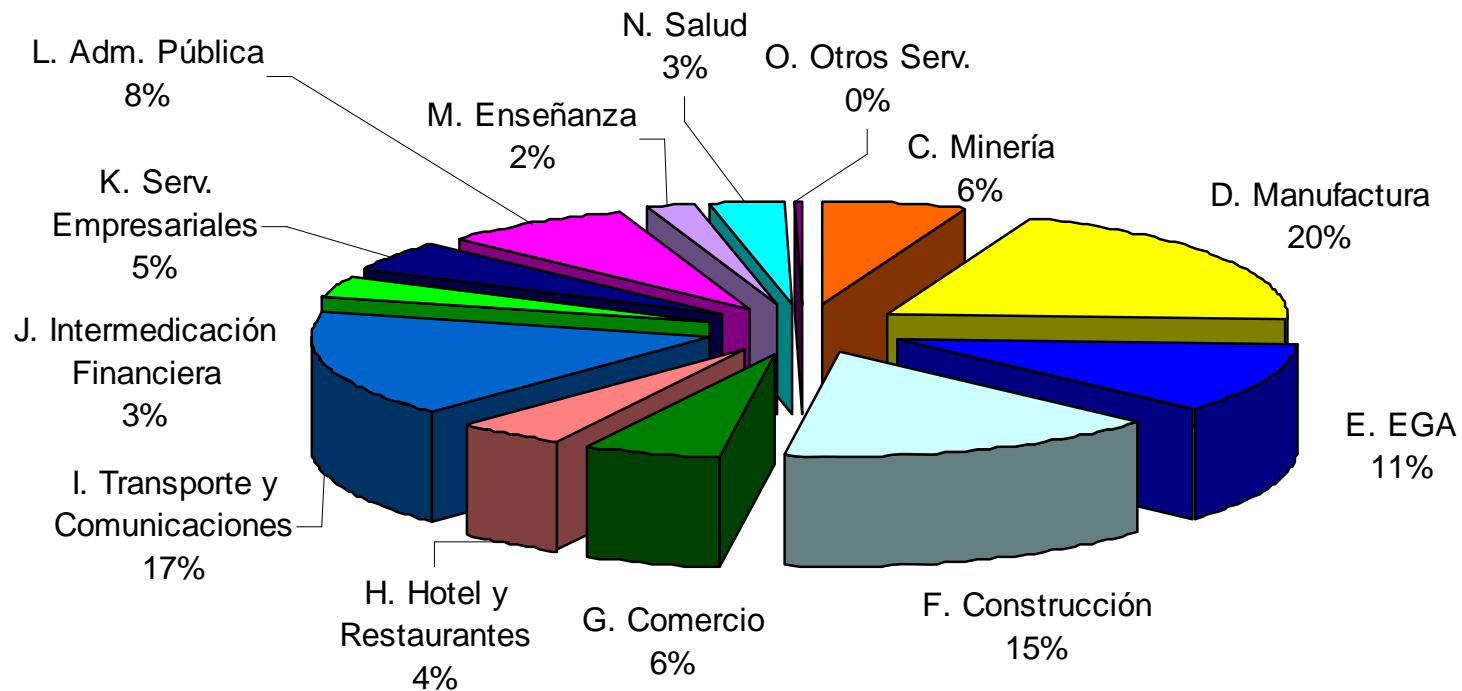
- **Marco Muestral:** Registros del SII, complementado con Directorios actualizados INE
- **Diseño Muestral:** Estratificación según Actividad Económica y Nivel de ventas



## PROYECTO DE ACTUALIZACIÓN

# III. ENCUESTA ESTRUCTURAL: Algunos resultados preliminares

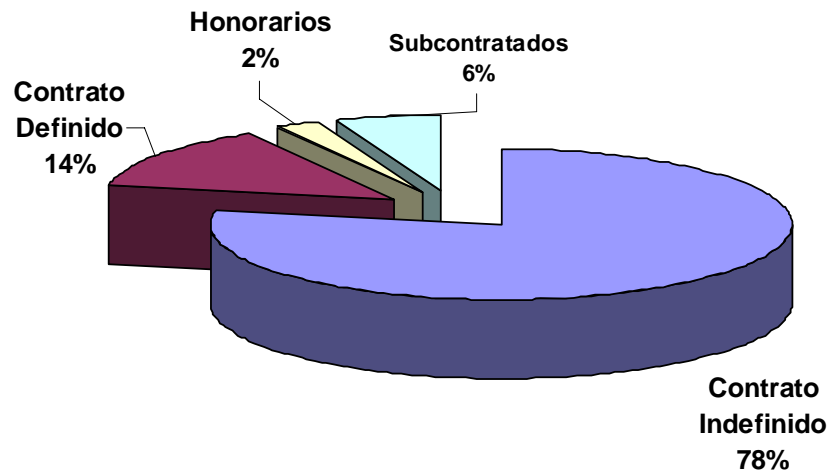
Número de puestos de trabajo subcontractados, según actividad económica CIIU.cl, Año 2007



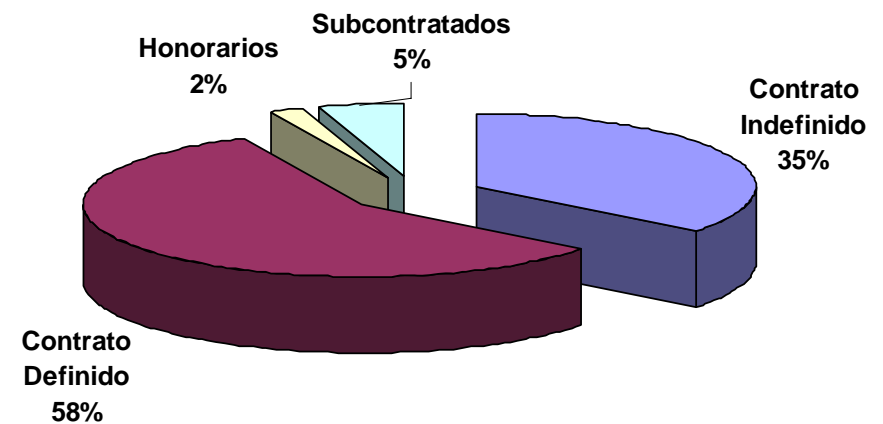
## PROYECTO DE ACTUALIZACIÓN

# III. ENCUESTA ESTRUCTURAL: Algunos resultados preliminares

Puestos de Trabajo, Industria Manufacturera, según tipos de contrato, año 2007

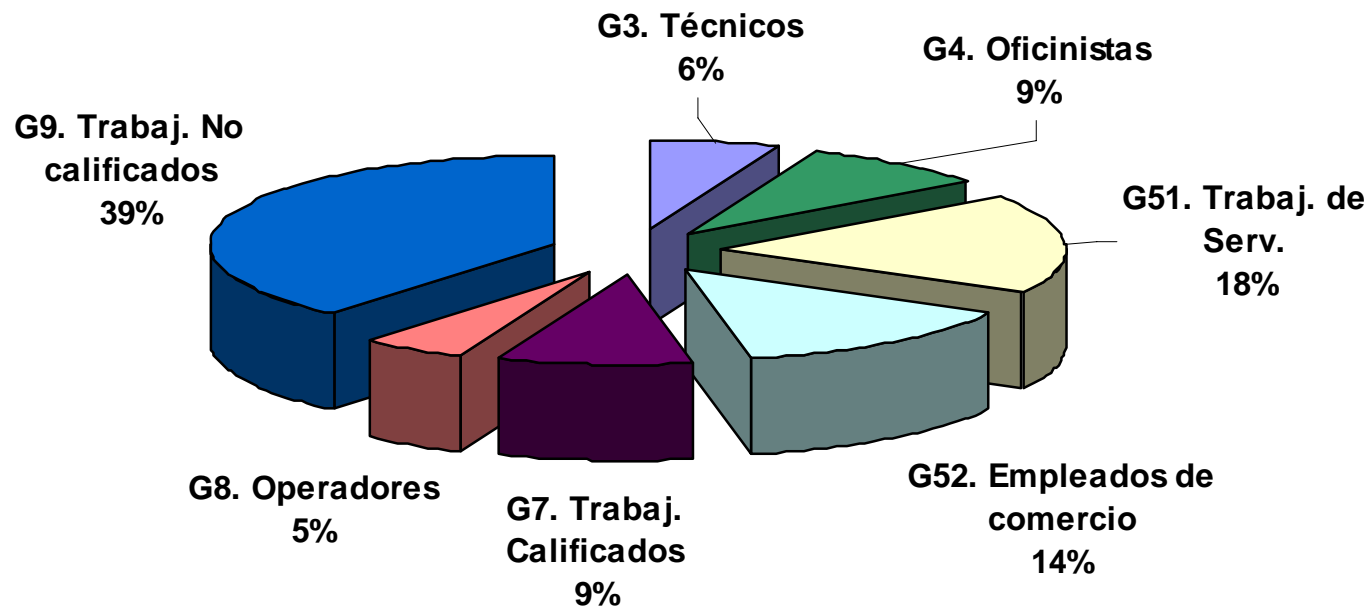


Puestos de trabajo, Construcción, según tipos de contrato, año 2007



### III. ENCUESTA ESTRUCTURAL: Algunos resultados preliminares

Puestos de trabajo con ingresos mínimos, según Grupos Ocupacionales, CIUO 88, Año 2007



## PROYECTO DE ACTUALIZACIÓN

### III. ENCUESTA MENSUAL: algunas consideraciones

ÁMBITO	ACTUAL	PROYECTO
Cobertura Geográfica	Nacional	Nacional
Unidad Estadística	Empresa	Empresa
Población Objetivo	Trabajadores <b>dependientes y en algunos casos independientes</b> de empresas privadas e Instituciones Públicas. Excepto personal de Agricultura, Pesca, Fuerzas Armadas.	Trabajadores <b>dependientes</b> de empresas privadas e Instituciones Públicas. Excepto personal de Agricultura, Pesca, Fuerzas Armadas y trabajadores independientes.
Tipo Levantamiento	Muestra 1.200 Empresas	Muestra 2.000 Empresas
Temas laborales	Remuneraciones Costos Laborales	Remuneraciones Costos Laborales Número de trabajadores Horas pagadas
Clasificadores	Ramas, CIIU Rev.3 Grupos Ocupacionales, CIUO 88 Tamaño (Ventas UF)	Ramas, CIIU.cl Grupos Ocupacionales, CIUO 88 Tamaño (Ventas UF)
Tipo Índice	Laspeyres modificado	Laspeyres
Periodo Ponderaciones	Año 2003	Año 2007
Periodo Base Índices	Mes Enero 2006	Año 2009

## PROYECTO DE ACTUALIZACIÓN

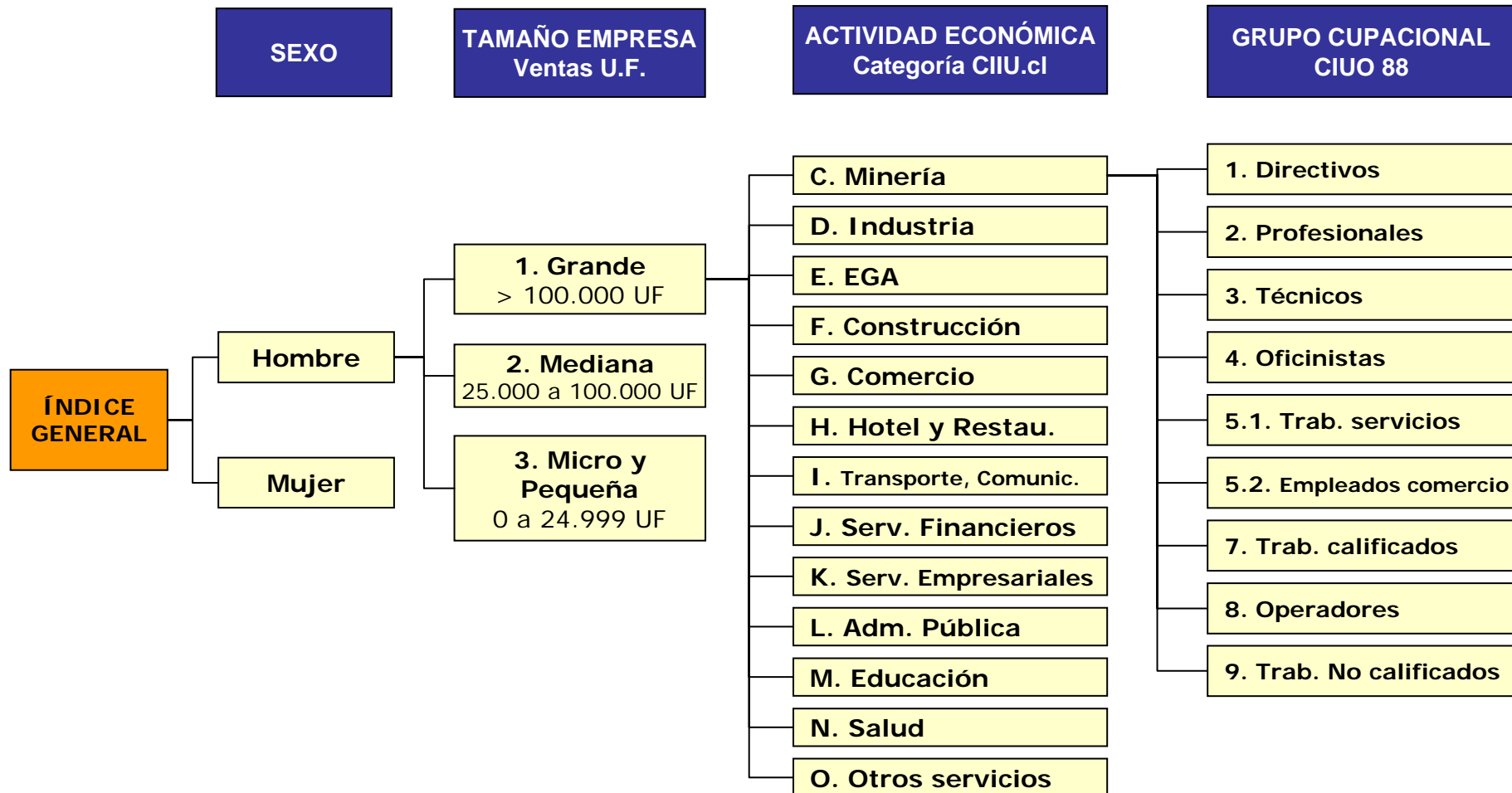
### III. ENCUESTA MENSUAL: algunas consideraciones

- Mejorar la cobertura y representatividad por Ramas Económicas (disminuir actuales márgenes de error)

CATEGORÍA	GLOSA	MUESTRA VIGENTE	
		Empresas	C.V.
	<b>TOTAL</b>	<b>1231</b>	<b>5,8</b>
<b>C</b>	Minería	61	3,6
<b>D</b>	Industria Manufacturera	118	25,0
<b>E</b>	Electricidad, Gas y Agua	30	6,0
<b>F</b>	Construcción	86	19,7
<b>G</b>	Comercio	132	26,7
<b>H</b>	Hoteles y Restaurantes	82	6,6
<b>I</b>	Transporte y telecomunicaciones	136	12,3
<b>J</b>	Intermediación Financiera	45	7,6
<b>K</b>	Servicios Empresariales	89	17,7
<b>L</b>	Instituciones Públicas	106	8,3
<b>M</b>	Educación	123	12,0
<b>N</b>	Salud	163	9,8
<b>O</b>	Otros servicios	60	12,5

# PROYECTO DE ACTUALIZACIÓN

## III. ENCUESTA MENSUAL: Desagregaciones y representatividad



### III. ENCUESTA MENSUAL: método de imputación

- **Cuándo se imputa**: discontinuidad de respuesta en la empresa, no respuesta.
- **Qué se imputa**: variables mensuales por empresa según indicador, por ejemplo en IR se imputa la remuneración ordinaria por hora ordinaria de la empresa, en ICMO el costo por hora total.
- **Periodo**: la variable imputada entra en el mes de cálculo y se imputará hasta 3 meses consecutivos.
- **Cómo se Imputa**: se utilizará la variación mensual de las empresas con su mismo: Tamaño, Actividad Económica, Grupo Ocupacional y Estrato.

## PROYECTO DE ACTUALIZACIÓN

### III. ENCUESTA MENSUAL: Tipo de índices

#### Índice de Remuneraciones ordinarias por hora ordinaria

ACTUAL (Laspeyres modificado)

$$IR_t = \sum_{e,g} \left[ \frac{\overline{ROH}_{t,e,g}}{\overline{ROH}_{0,e,g}} \right] * \left[ \frac{HO_{0,e,g}}{\sum_{e,g} HO_{0,e,g}} \right]$$

Base  
Enero 2006 = 100

Ponderaciones  
Año 2003

PROYECTO (Laspeyres)

$$IR_t = \sum_{e,g} \left[ \frac{\overline{ROH}_{t,e,g}}{\overline{ROH}_{0,e,g}} \right] * \left[ \frac{\overline{ROH}_{0,e,g} * HO_{0,e,g}}{\sum_{e,g} \overline{ROH}_{0,e,g} * HO_{0,e,g}} \right]$$

Base  
Año 2009 = 100

Ponderaciones  
Año 2007

#### Índice Costo Mano de Obra por hora total

ACTUAL Y PROYECTO (Laspeyres)

$$IC_t = \sum_{e,g} \left[ \frac{\overline{CHT}_{t,e,g}}{\overline{CHT}_{0,e,g}} \right] * \left[ \frac{\overline{CHT}_{0,e,g} * HT_{0,e,g}}{\sum_{e,g} \overline{CHT}_{0,e,g} * HT_{0,e,g}} \right]$$

**ROH** = Remuneración Ordinaria por Hora Ordinaria

**HO** = Hora Ordinaria

**CHT** = Costo Laboral por Horas Totales

**HT** = Horas Totales

### III. ENCUESTA MENSUAL: Nuevos Índices

- Generar nuevos indicadores de remuneraciones incorporando las variables no regulares como bonos, indemnizaciones, gratificaciones, pagos no mensuales y horas extraordinarias.
- Elaborar un índice de empleo, desde el punto de vista de la demanda, de los trabajadores dependientes de las empresas.



### III. ENCUESTA MENSUAL: Nuevos Índices

Tipo Índice	Desagregación	} <b>MENSUAL</b>
<b>IR - ICMO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>•General (IR Nominal y Real)</li><li>•Actividad Económica</li><li>•Grupo Ocupacional</li><li>•Tamaño Empresa</li><li>•Sexo</li></ul>	
<b>Índice Número de trabajadores (empleo trabajadores dependientes)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>•General</li><li>•Actividad Económica</li><li>•Grupo Ocupacional</li><li>•Tamaño Empresa</li><li>•Sexo</li></ul>	
<b>Índice Remuneración Imponible</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>•General</li></ul>	
<b>Índice de Costos Totales Laborales</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>•General</li></ul>	

## PROYECTO DE ACTUALIZACIÓN

### III. ENCUESTA MENSUAL: Ponderaciones nuevos índices

ÍNDICES	PROYECTO	
	Variable de Ponderación	Variable Mensual
ÍNDICE N° DE TRABAJADORES (Empleo personal dependiente)	NT	NT
ÍNDICE DE REMUNERACIÓN IMPONIBLE (IR + Horas Extras + Bonos y otros impondibles)	RIHT * HT	RIHT
ÍNDICE DE COSTOS TOTALES (Todas las componentes)	CTHT * HT	CTHT

NT = Número de Trabajadores

RIHT = Remuneraciones Imponibles por Horas Totales

HT = Horas Totales (Horas ordinarias + Horas extraordinarias)

CTHT = Costos Totales por Horas Totales

### III. ENCUESTA MENSUAL: Nuevas Cifras Medias

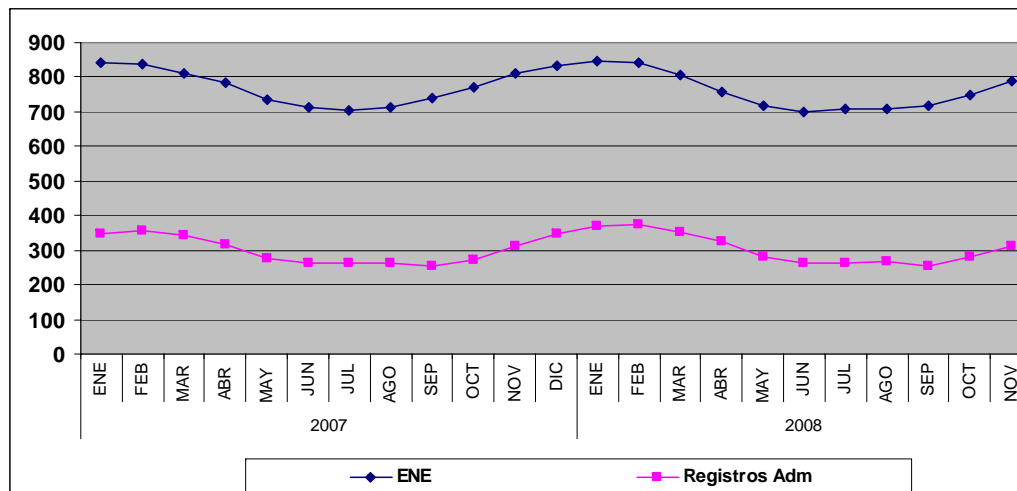
Tipo Estimación	MENSUAL	ANUAL
Remuneraciones y Costo Mano Obra promedio mensual (pesos)	•General	•Actividad Económica •Grupo Ocupacional •Tamaño Empresa •Sexo
Horas Ordinarias por trabajador, promedio mensual	•General	•Actividad Económica •Grupo Ocupacional •Tamaño Empresa •Sexo
Horas Extraordinarias por trabajador, promedio mensual	•General	•Actividad Económica •Grupo Ocupacional
Remuneración Imponible – Costo Total Laboral, promedio mensual (pesos)	•General	Actividad Económica •Grupo Ocupacional

## PROYECTO DE ACTUALIZACIÓN

### IV. Otros indicadores en estudio

- Se han realizado alianzas estratégicas con Instituciones de seguridad laboral (ISL, ACHS, IST y Mutual de la CCHC), los cuales nos entregarán información de remuneraciones y número de trabajadores por empresa.
- El objetivo es realizar publicaciones paralelas a los indicadores obtenidos de la muestra del INE, para los sectores: Agricultura y Pesca

#### Número de trabajadores: Agricultura y Pesca (miles de personas)

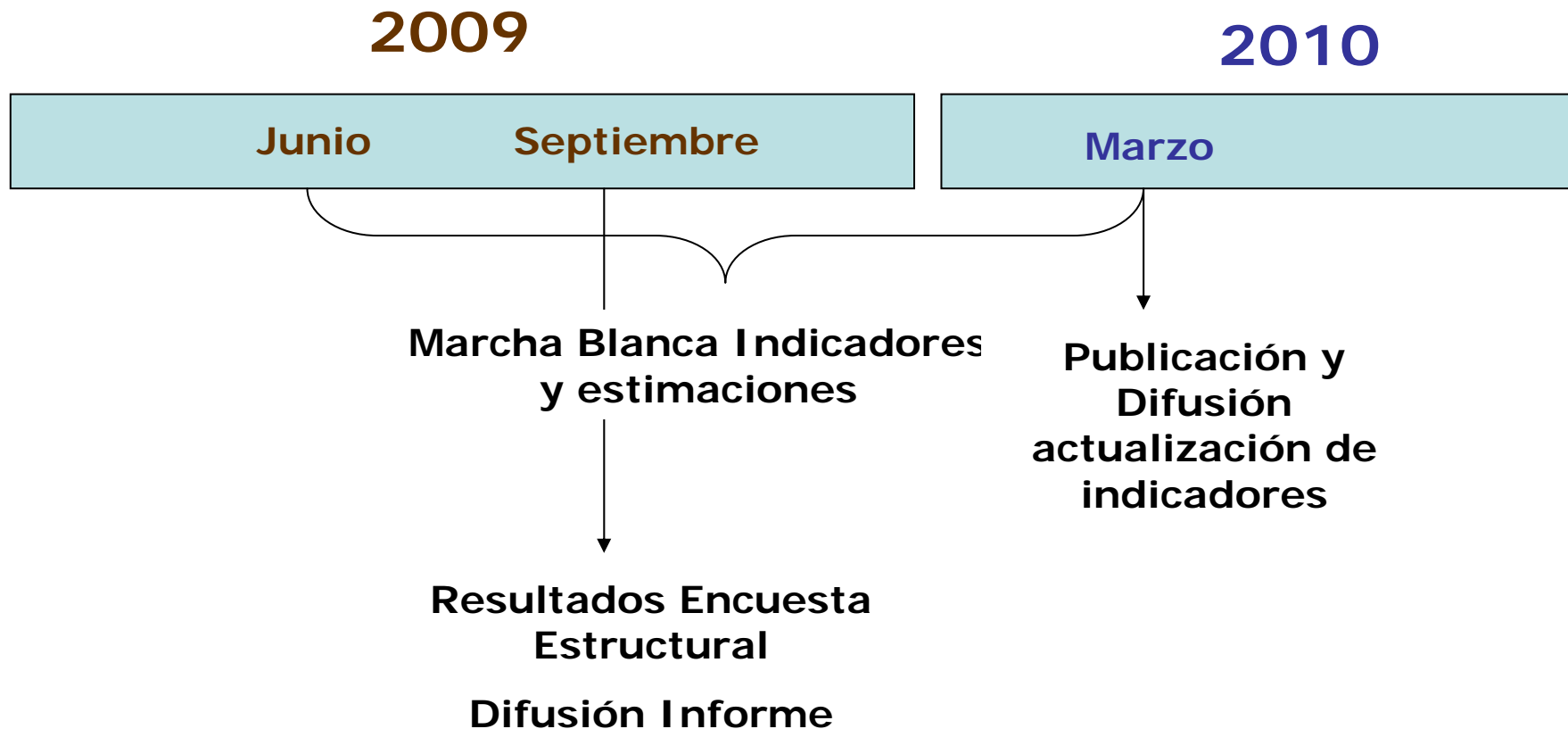


ENE: Encuesta  
Nacional de Empleo

RA: Registros de N°  
Trabajadores (personal  
dependiente)

## PROYECTO DE ACTUALIZACIÓN

### V. Resultados y despliegue de indicadores



# Temas a tratar próximo Comité

1. Conformación Base Anual
2. Empalme
3. Representatividad de las desagregaciones
4. Enfoque Índice de empleo (diferenciación con ENE)
5. Análisis de Registros Administrativos para sector Agrícola y Pesca



# Primera Encuesta de Remuneraciones, Costo de la Mano de Obra y Empleo en Empresas

Comité Técnico Externo  
Santiago, 28 Julio 2009

