
Informalidad, empleo y productividad

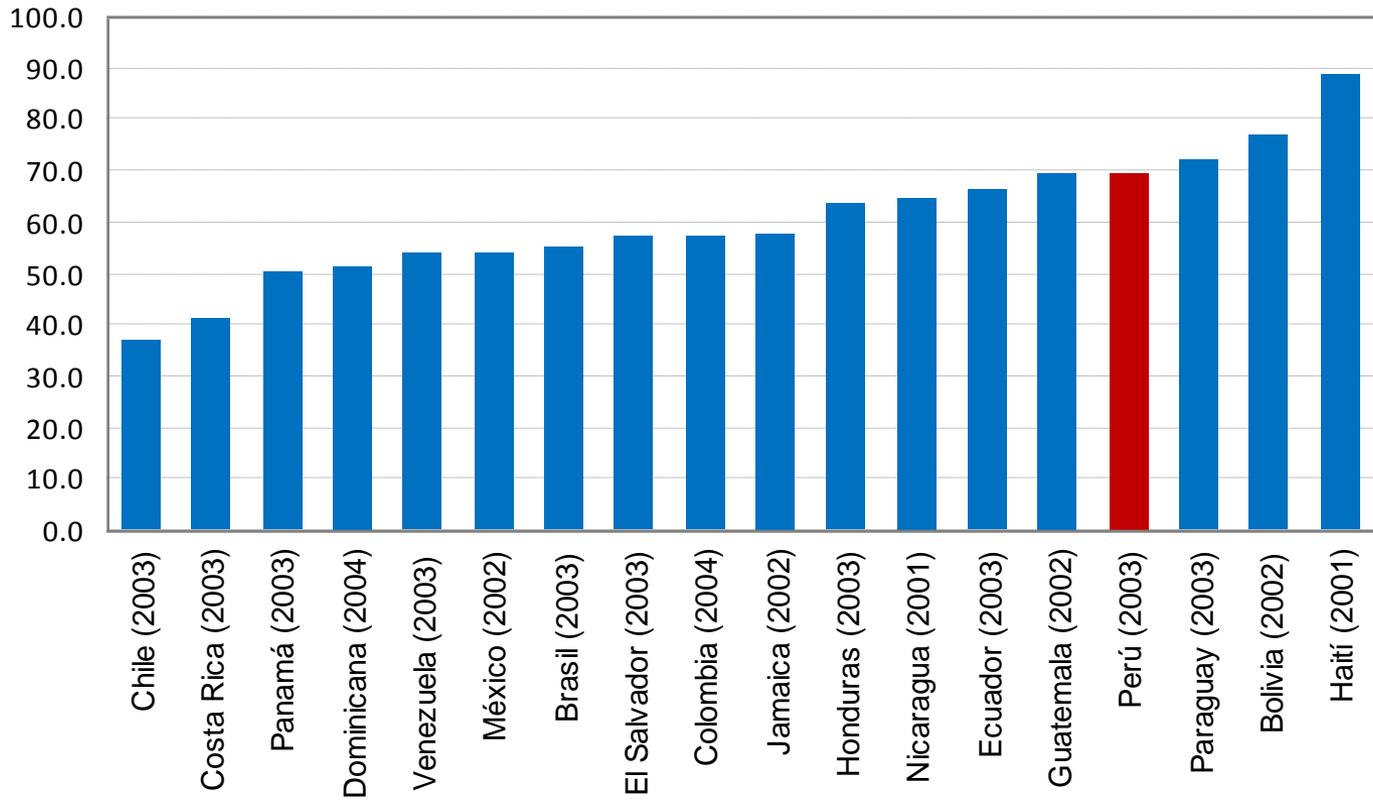
José Rodríguez y Minoru Higa

PUCP

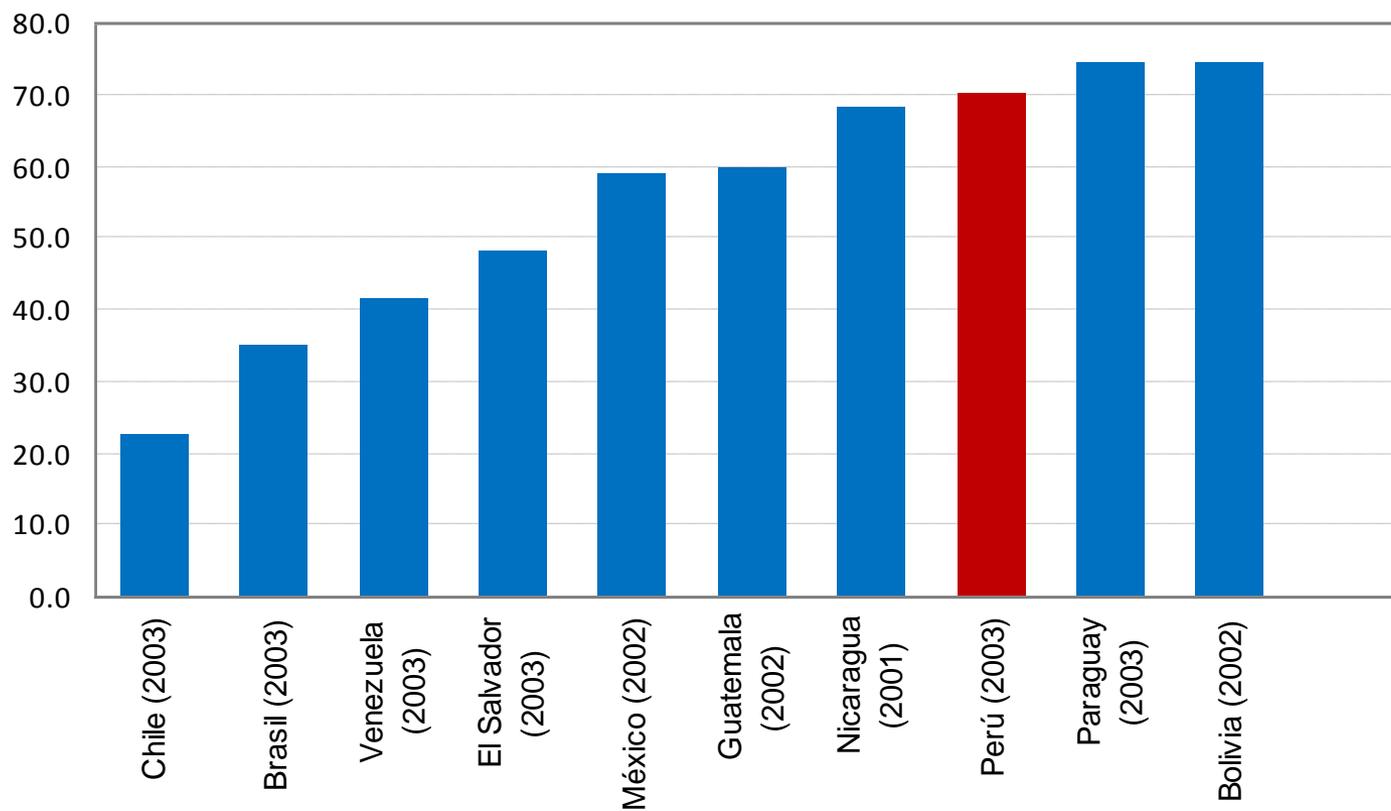
Tercera Conferencia de Economía Laboral

Lima, 29 y 30 de octubre

Informalidad en la fuerza de trabajo según criterio de productividad



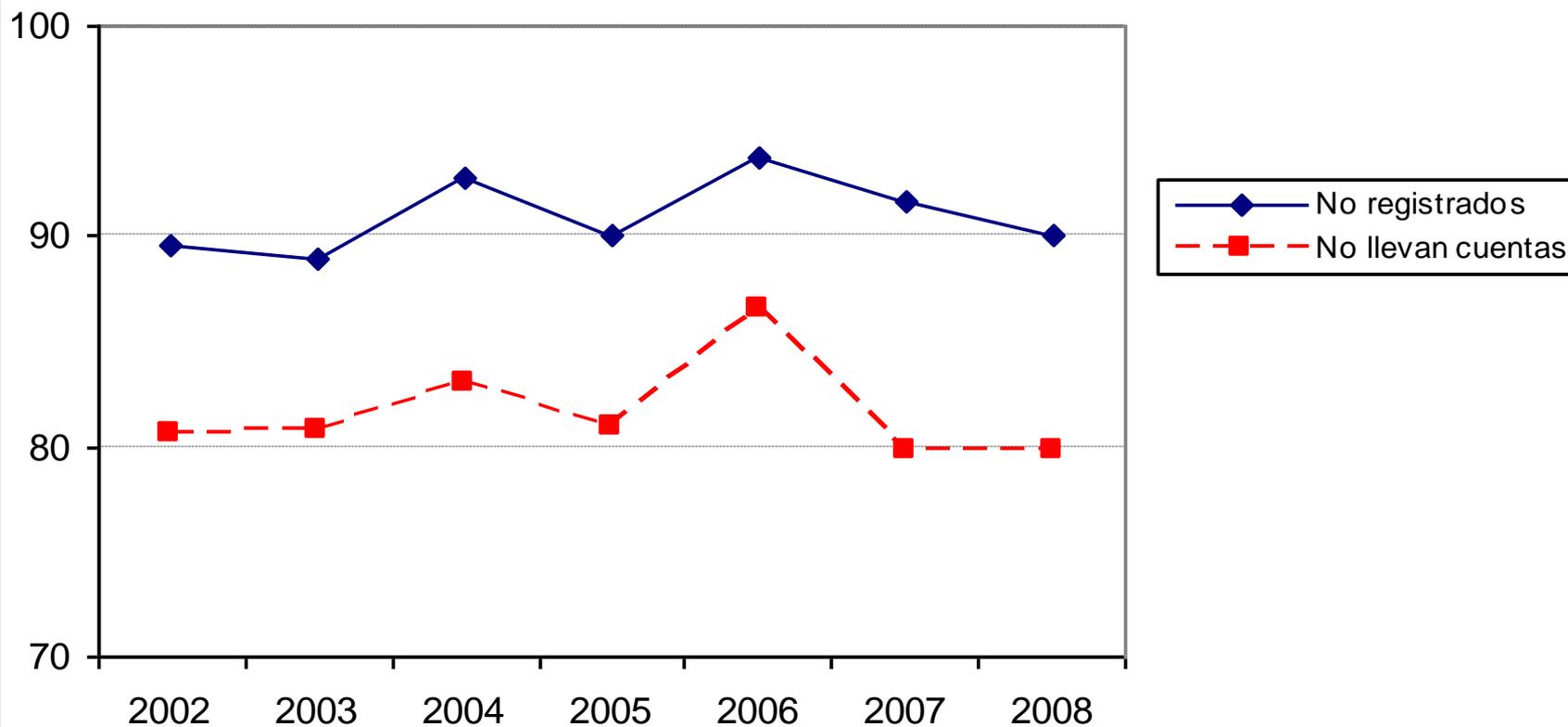
Informalidad en la fuerza de trabajo según criterio de protección social



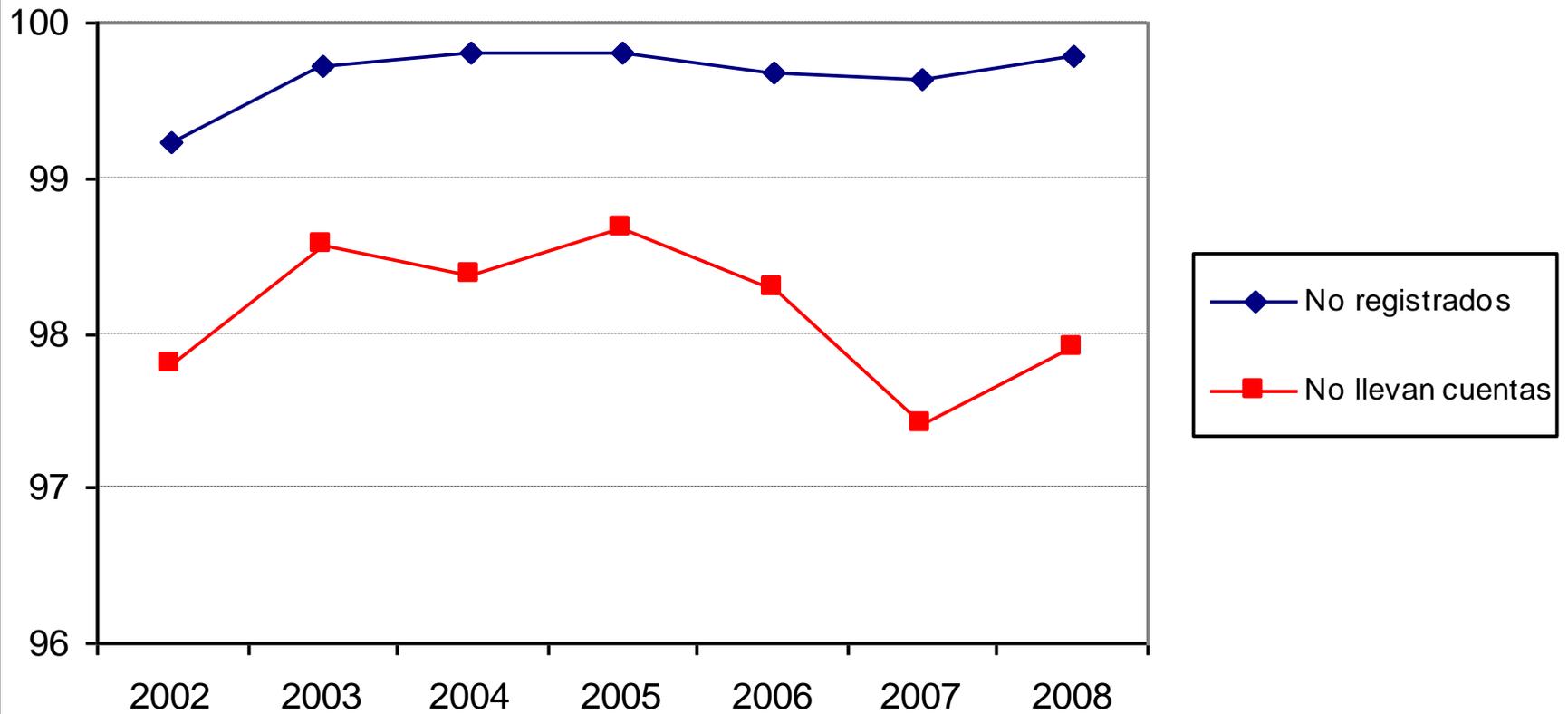
Perú 2008: Diferentes aproximaciones a la informalidad

Categoría ocupacional y criterio de informalidad ¹	Miles de personas	%
Empleadores		
Total	829	100.0
<i>No registrado como persona jurídica</i>	746	90.1
<i>No lleva sistema de contabilidad</i>	661	79.8
Asalariados		
Total	5,793	100.0
<i>Sin contrato</i>	2,785	48.1
<i>No afiliado a sistema de pensiones</i>	3,140	54.2
<i>No recibe gratificación</i>	3,619	62.5
<i>Sin cobertura de salud</i>	3,447	60.0
Independientes		
Total	5,456	100.0
<i>No registrado como persona jurídica</i>	5,445	99.8
<i>No lleva sistema de contabilidad</i>	5,341	97.9
TFNR		
Total	3,047	100.0

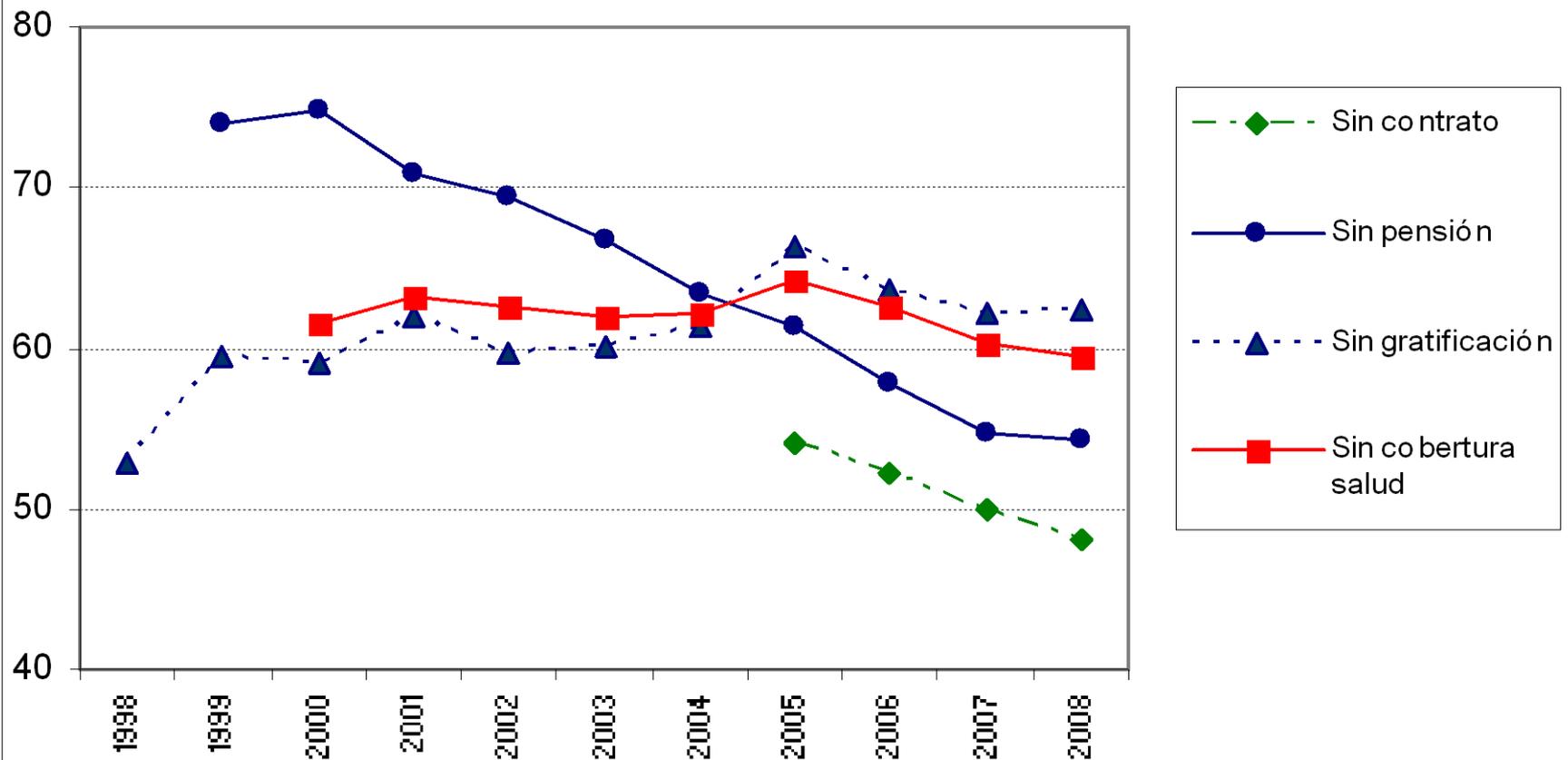
A.- % de empleadores que son informales



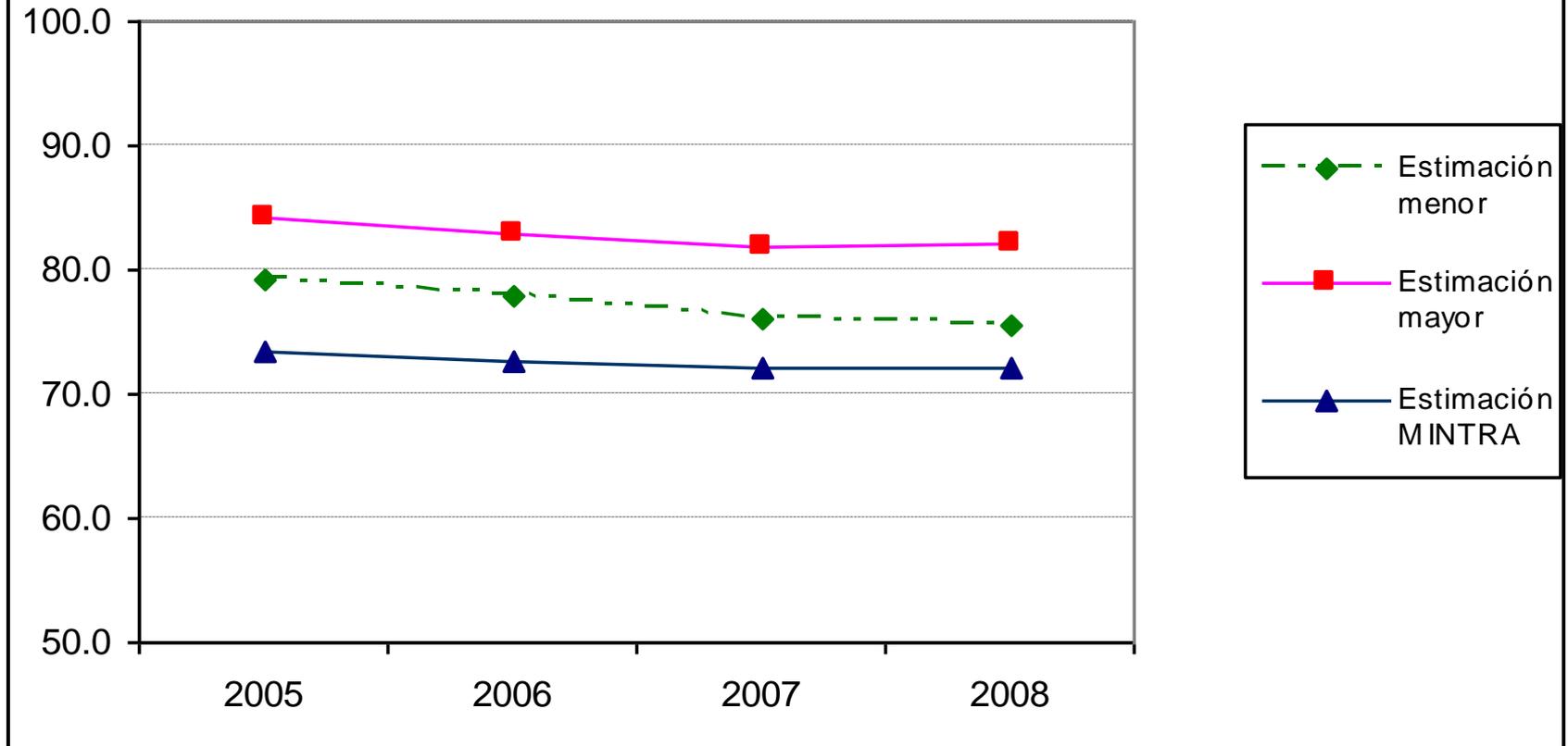
B.- % de independientes que son informales



C.- % de asalariados que son informales



% de la fuerza laboral que es informal



Cuadro N° 2

Peru 2008: Diferentes aproximaciones a la informalidad de la PEA ocupada según diferentes estratificaciones

Categoría ocupacional y criterio de informalidad	Área		Género		Grupos de edad				
	Urbano	Rural	Hombre	Mujer	14 a 24	25 a 44	45 a 49	50 a 64	65 y más
Empleadores									
Total (miles)	530	299	631	197	29	382	101	210	107
<i>No registrados (%)</i>	85.2	98.7	89.3	92.4	93.3	89.8	89.5	89.3	92.3
<i>No llevan cuentas (%)</i>	69.8	97.7	80.0	79.2	82.5	80.2	73.6	78.8	85.7
Asalariados									
Total (miles)	4,730	1,062	3,776	2,016	1,553	2,894	505	730	111
<i>Sin contrato (%)</i>	42.8	71.8	49.9	44.7	70.4	40.8	35.4	36.5	58.8
<i>No afiliado a sistema de pensiones (%)</i>	48.2	81.1	53.3	56.0	83.3	47.9	35.8	31.6	43.6
<i>No recibe gratificación (%)</i>	56.9	87.3	63.6	60.3	83.3	58.1	44.4	46.6	71.2
<i>Sin cobertura de salud (%)</i>	53.7	85.2	61.1	56.6	84.0	54.8	41.6	39.7	52.1
Independientes									
Total (miles)	3,135	2,322	2,991	2,466	503	2,303	594	1,334	721
<i>No registrados (%)</i>	99.7	100.0	99.7	99.9	100.0	99.7	100.0	99.7	100.0
<i>No llevan cuenta (%)</i>	96.5	99.8	97.4	98.5	99.3	97.8	97.6	97.4	98.5
TFNR									
Total (miles)	927	2,120	913	2,134	1,428	828	163	374	255

Notas

¹ PC = primaria completa, SC = secundaria completa, SNUi = superior no universitaria incompleta, SNUc = superior no universitaria completa, SUi = superior universitaria incompleta y SUC = superior universitaria completa.

² La categoría Pobre incluye Pobreza Extrema.

Fuente: ENAHO 2008. Elaboración de los autores.

Cuadro N° 2

Peru 2008: Diferentes aproximaciones a la informalidad de la PEA ocupada según diferentes estratificaciones

Categoría ocupacional y criterio de informalidad	Nivel educativo ¹					Pobreza		
	Menos de PC	PC hasta menos SC	SC hasta SNUi	SNUc hasta SUI	SUI y más	Pobre extremo	Pobre ²	No Pobre
Empleadores								
Total (miles)	167	233	230	108	91	30	152	676
<i>No registrados (%)</i>	99.0	98.6	91.5	83.6	55.9	100.0	98.5	88.2
<i>No llevan cuentas (%)</i>	94.6	95.3	79.0	63.2	34.8	100.0	96.4	76.1
Asalariados								
Total (miles)	483	1,190	2,052	1,151	917	227	1,214	4,579
<i>Sin contrato (%)</i>	84.8	77.1	53.7	24.7	7.9	83.4	75.1	40.9
<i>No afiliado a sistema de pensiones (%)</i>	84.5	78.1	59.5	36.7	17.4	92.8	81.4	47.0
<i>No recibe gratificación (%)</i>	90.9	83.2	66.5	46.8	31.2	95.1	86.6	56.1
<i>Sin cobertura de salud (%)</i>	89.9	81.5	65.0	42.9	23.5	96.0	87.2	52.2
Independientes								
Total (miles)	1,739	1,766	1,320	434	198	759	1,384	3,313
<i>No registrados (%)</i>	100.0	100.0	99.8	98.9	98.5	100.0	100.0	99.7
<i>No llevan cuenta (%)</i>	99.6	99.1	97.3	95.3	82.4	99.9	40.0	60.0
TFNR								
Total (miles)	1,099	1,276	500	137	35	25	1,665	1,382

Notas

¹ PC = primaria completa, SC =secundaria completa, SNUi = superior no universitarua incompleta, SNUc = superior no universitaria completa, SUI = superior universitaria incompleta y SUC = superior universitaria completa.

² La categoría Pobre incluye Pobreza Extrema.

Fuente: ENAHO 2008. Elaboración de los autores.

La informalidad es más frecuente en:

- **Áreas rurales**
 - **Entre las cohortes de menor edad y de mayor edad**
 - **Entre los que tienen menos años de escolaridad**
 - **Entre los pobres especialmente entre los pobres extremos**
-

Perú 2004-2008: Características de los conductores de las UPI

	2007	2008
Número de unidades de producción (<i>miles</i>)	4,129	4,315
Género - mujer (%)	55.3	56.2
Edad promedio (años)	41.3	41.6
Escolaridad promedio (años)	8.8	8.8
Relación de parentesco con el jefe del hogar		
Es el/la Jefe/a del hogar (%)	42.7	42.5
Cónyuge (%)	31.7	31.6
Número de ocupaciones		
Solo una (la principal) (%)	53.1	51.3
Actividad informal es:		
Su ocupación principal (incluye secundaria informal) (%)	85.0	84.4
Razones por la que es informal (o está en esta actividad)		
No encontró trabajo asalariado o por necesidad (%)	53.5	55.2
Obtiene mayores ingresos o quiere ser independiente (%)	38.4	35.2
Horas de trabajo a la semana	32.7	31.9
Ingreso mensual (ganancia neta + autoconsumo de la 500)		
hasta medio Salario Mínimo Vital (SMV) (%)	51.6	51.9
más de medio hasta 1 SMV (%)	23.1	19.8
Más de 1 SMV hasta 1,5 SMV (%)	12.0	12.5
Más 1,5 SMV hasta 2 SMV (%)	6.2	6.8
Más de 2 SMV (%)	7.1	9.0

Perú 2004-2008: Características de las UPI

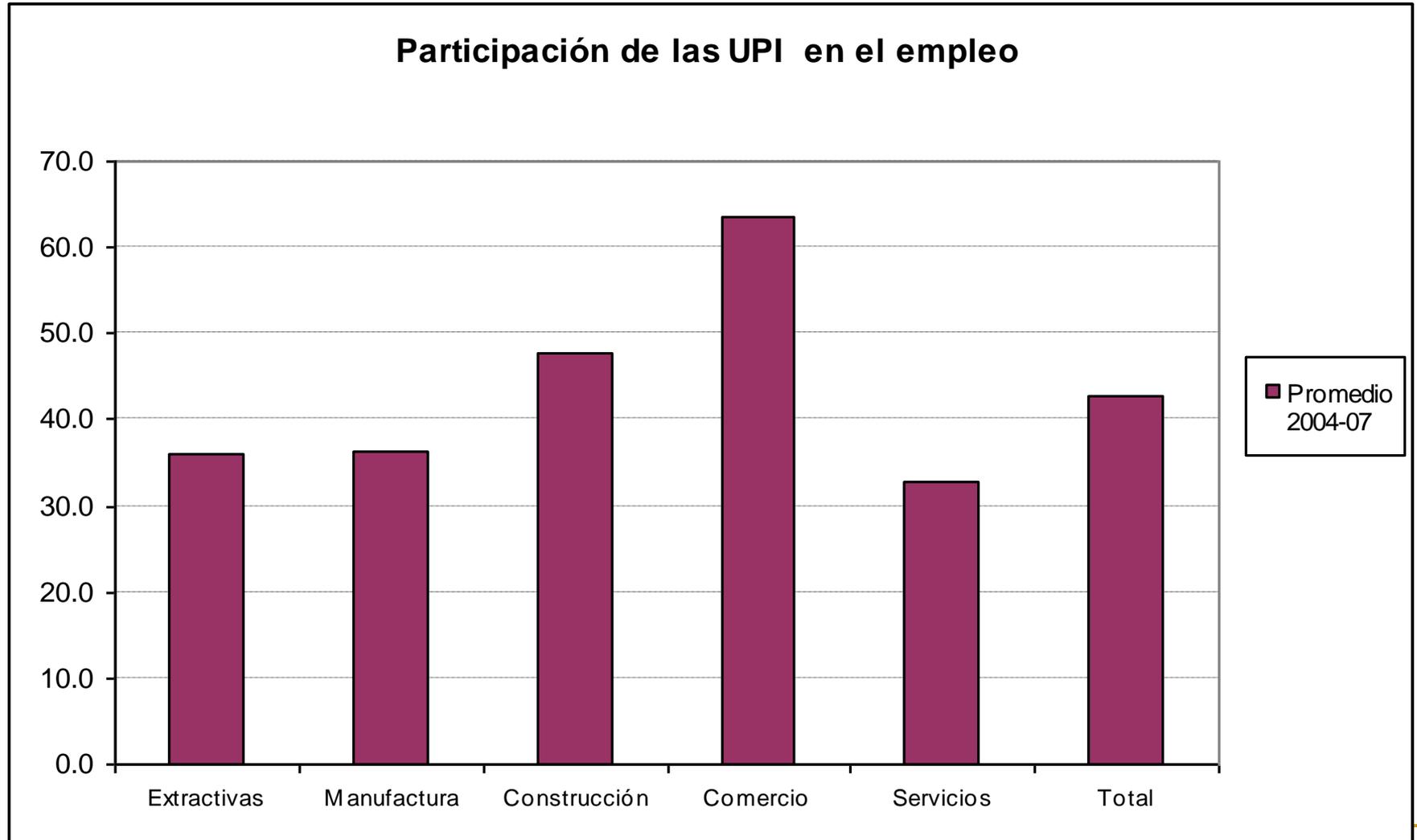
	2007	2008
Sobre el local		
En lugar fijo	46.5	45.3
Sobre los servicios que dispone (los que utilizan un local fijo)		
Agua (%)	20.0	20.3
Desague (%)	9.1	10.1
Electricidad (%)	54.3	53.8
Teléfono (%)	3.0	2.9
Distribución de las UP según actividades (según la 500)		
Manufactura (%)	15.2	14.9
Construcción (%)	4.4	3.8
Comercio (%)	37.0	36.3
Servicios (%)	41.4	43.2
Antigüedad de la unidad de producción		
Promedio (años)	6.7	6.5
Número de trabajadores (excluyendo al conductor; miles)	2,045	2,120
Tamaño de la unidad de producción (exc. al conductor)		
Sin trabajadores (%)	69.0	70.0
1 a 2 trabajadores (%)	26.9	25.8
3 a 4 trabajadores (%)	3.6	3.7
5 y más trabajadores (%)	0.6	0.5

Perú 2004-2008: Características de la fuerza laboral de las UPI

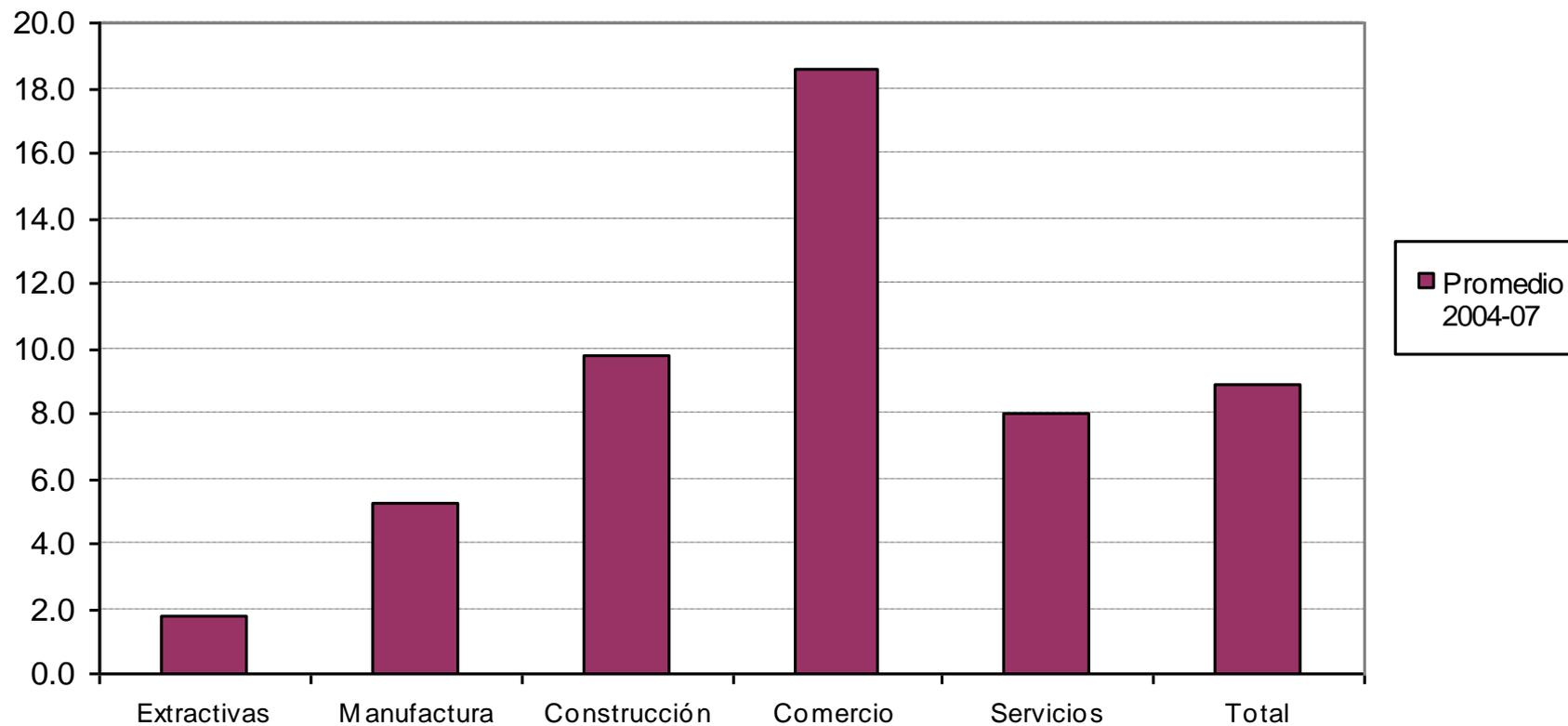
	2007	2008
<i>Fuerza de trabajo (casos ponderados)</i>		
Género - hombres %	52.2	50.9
Edad - años promedio	27.3	27.6
Escolaridad - distribución		
Primaria y menos (%)	30.4	32.0
Secundaria (%)	54.2	52.4
Superior (%)	15.4	15.5
Relación de parentesco con el empresario		
Sí es familiar - %	81.6	82.8
Sí es familiar y empresario es jefe o cónyuge - %	72.6	73.0
Horas de trabajo a la semana - horas promedio	23.8	23.3
Remuneraciones		
Trabajadores sin remuneración - %	75.2	75.7
Remuneración por hora	11.8	11.9
Trabajadores que están por debajo del SMV por hora (%)	76.4	76.0
Trabajadores que cuentan con seguro de salud (%)	0.4	0.5
Tiempo que trabaja en esta actividad - años promedio	2.3	2.1

Participación de las UPI en la economía

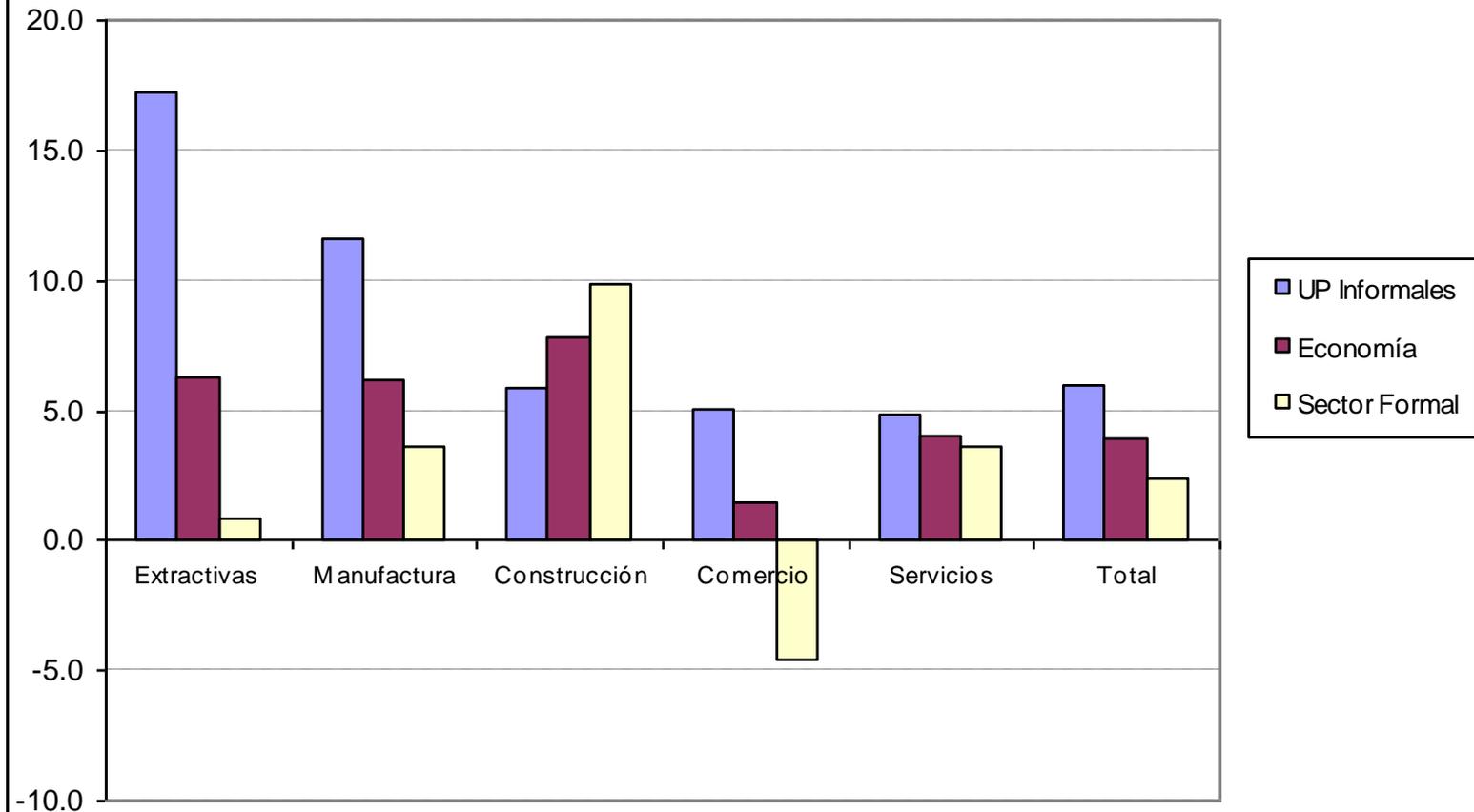
Participación de las UPI: empleo



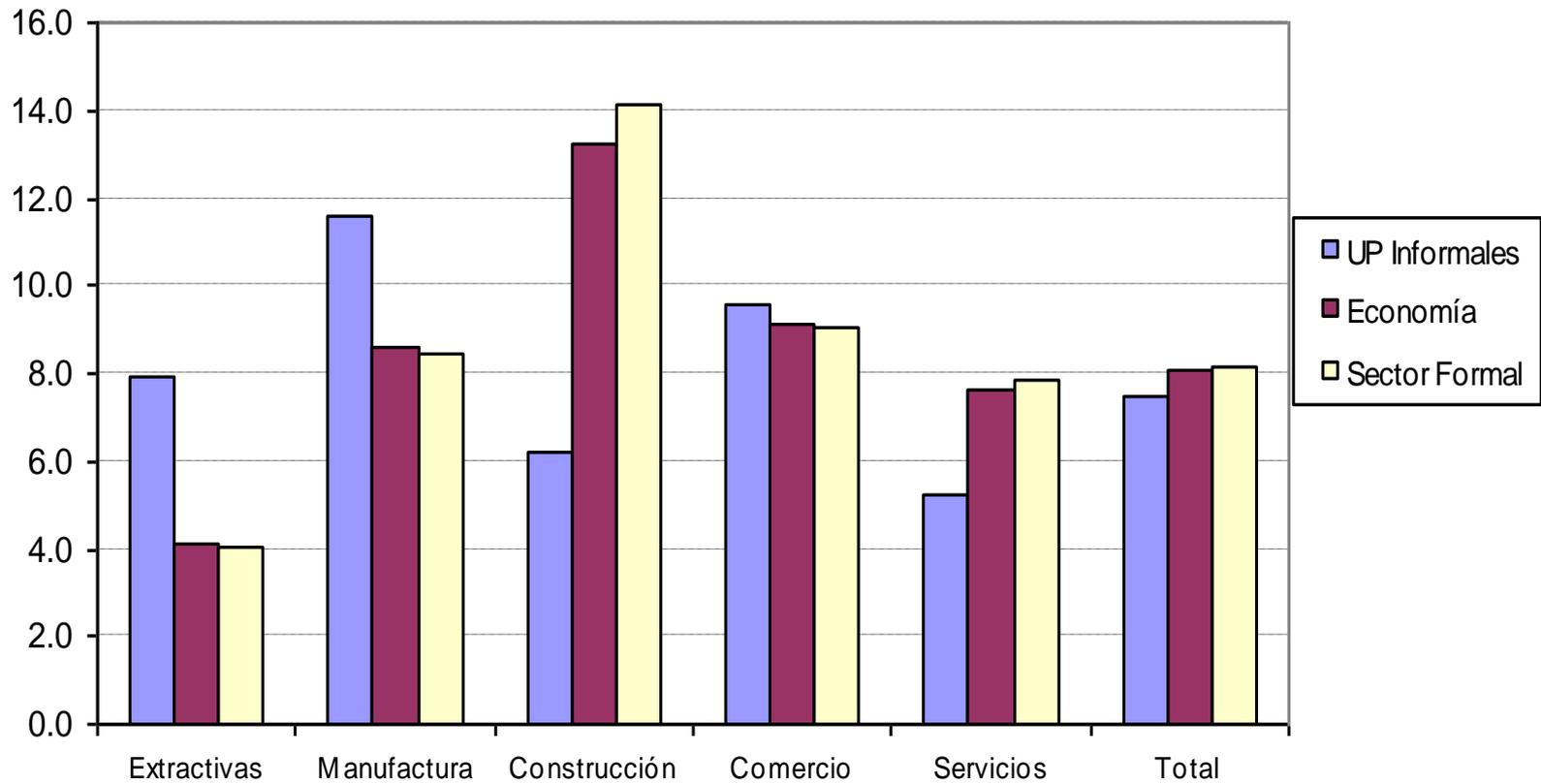
Participación de las UPI en el valor agregado



Tasa de variación anual en el empleo

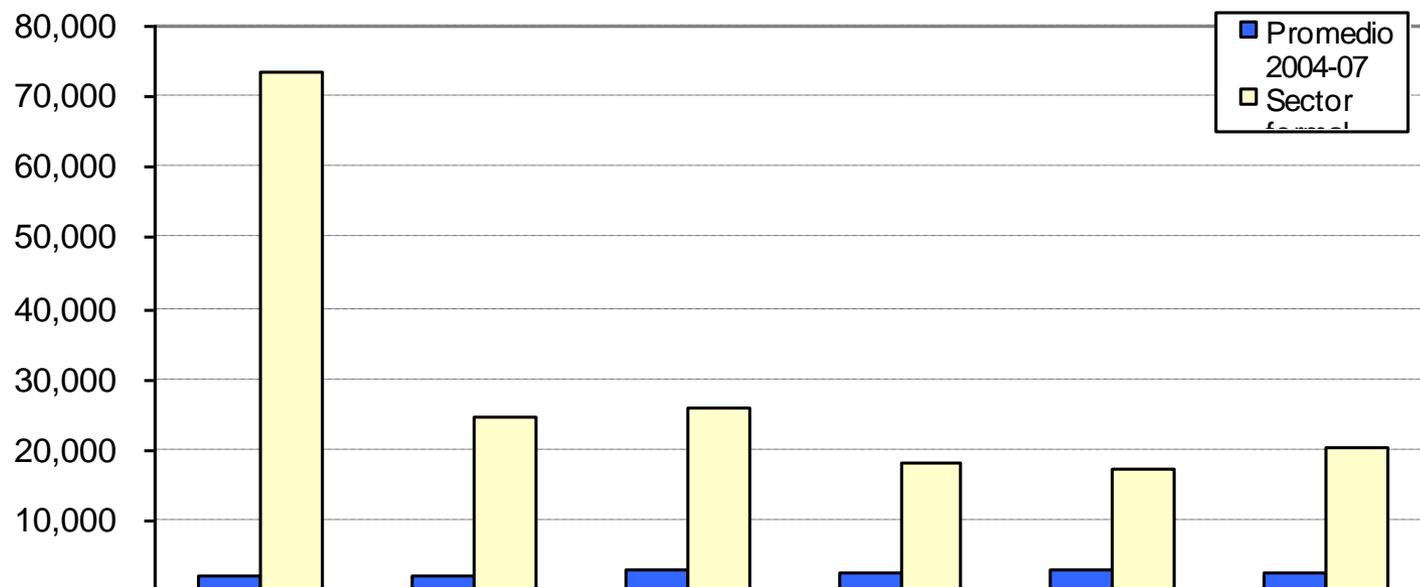


Tasa de variación anual del valor agregado



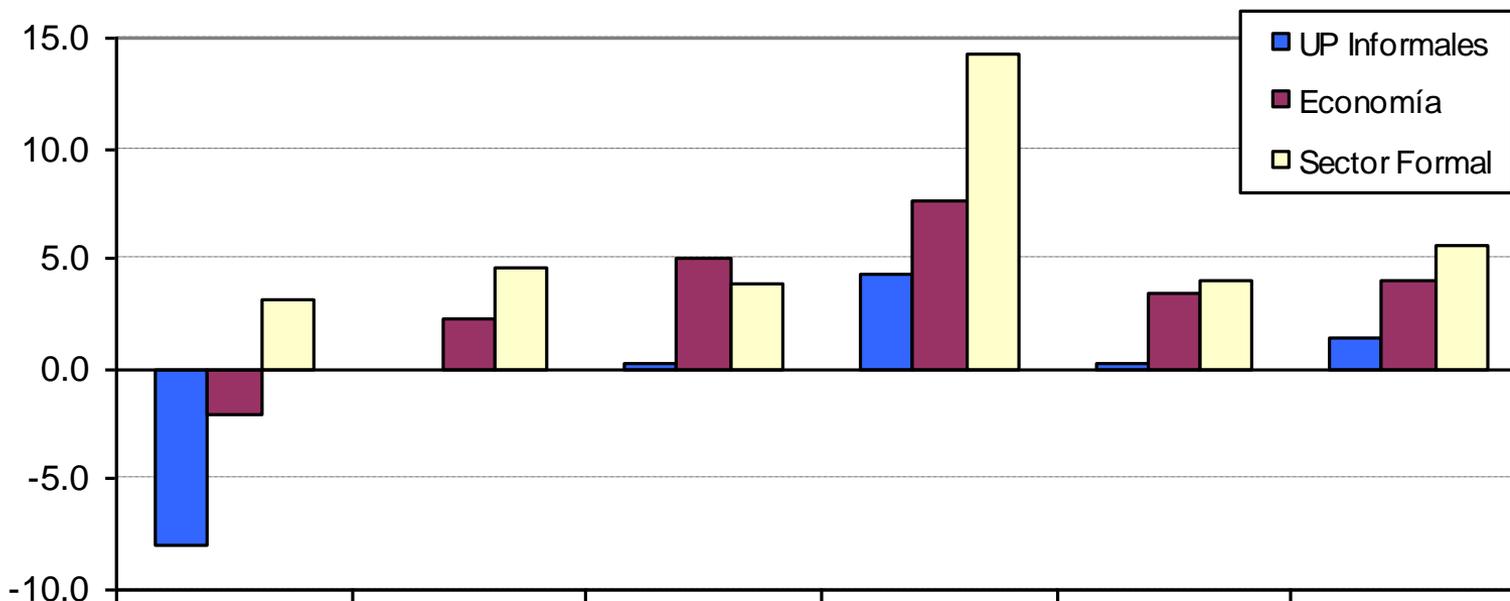
Valor agregado por trabajador estandarizado

A. Valor agregado por trabajador en las UPI y el sector formal



	Extractivas	Manufactura	Construcción	Comercio	Servicios	Total
■ Promedio 2004-07	2,191	2,356	3,076	2,382	3,039	2,673
■ Sector formal	73,597	24,467	25,730	18,263	17,240	20,339

B. Tasas de variación anual del valor agregado por trabajador



	Extractivas	Manufactura	Construcción	Comercio	Servicios	Total
UP Informales	-8.0	0.0	0.3	4.3	0.3	1.4
Economía	-2.0	2.2	5.0	7.6	3.4	4.0
Sector Formal	3.2	4.6	3.9	14.2	4.1	5.7

Diferencias en productividad por cuartiles

Perú 2008: Características de las UPI según VA por trabajador estandarizado y actividades económicas¹

	Manufactura		Construcción		Comercio		Servicios	
	Baja	Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Baja	Alta
Características de los conductores								
Género - mujer (%)	88.0	43.2	0.6	0.0	84.1	66.2	61.9	32.7
Escolaridad promedio (años)	4.3	10.0	8.5	10.2	6.5	10.4	7.8	11.5
Secundaria completa o más (%)	16.0	60.7	41.1	62.1	29.4	64.3	39.2	72.5
Relación de parentesco con el jefe del hogar								
Es el/la Jefe/a del hogar (%)	29.7	59.5	62.5	74.1	29.5	37.9	35.6	55.0
Número de ocupaciones								
Solo una (la principal) (%)	22.0	53.6	50.1	57.9	44.6	50.3	46.7	54.7
Razones por la que es informal (%)								
Por necesidad o no encontró trabajo asalariado	68.9	43.8	53.0	55.7	61.3	46.5	60.3	45.7
Obtiene mayores ingresos o quiere ser independiente	15.2	36.7	37.2	36.6	33.8	42.9	31.9	40.8
Horas de trabajo a la semana	23.5	25.6	31.7	24.4	40.2	21.4	30.8	24.9
Ingreso mensual (ganancia neta + autoconsumo)								
Promedio (soles por mes)	29	734	251	980	123	816	160	849

Perú 2008: Características de las UPI según VA por trabajador estandarizado y actividades económicas¹

	Manufactura		Construcción		Comercio		Servicios	
	Baja	Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Baja	Alta
Características de las UPI								
Área - urbano (%)	32.0	82.5	79.9	92.8	64.3	86.4	77.0	94.2
Antigüedad de la unidad de producción								
Promedio (años)	11.0	8.5	7.7	8.2	5.2	5.9	4.5	5.8
Tamaño de la UP (excluyendo al conductor)								
Sin trabajadores (%)	67.0	72.3	69.5	71.8	61.9	58.7	78.2	76.5

Perú 2008: Características de las UPI según VA por trabajador estandarizado y actividades económicas¹

	Manufactura		Construcción		Comercio		Servicios	
	Baja	Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Baja	Alta
Características de la Fuerza Laboral								
Género - hombres %	32.7	55.1	94.1	98.6	45.3	50.6	37.34	58.8
Edad - años promedio	26.8	27.6	28.3	27.8	28.0	30.0	23.5	29.3
Escolaridad - distribución								
Primaria (%)	47.8	27.4	55.0	24.0	38.6	27.3	36.2	20.4
Secundaria (%)	40.2	59.3	36.9	68.9	47.7	51.8	51.1	55.8
Superior (%)	12.0	13.4	8.0	7.1	13.7	20.9	12.8	23.8
Relación de parentesco con el empresario								
Sí es familiar y empresario es jefe o cónyuge - %	95.5	68.6	26.1	13.6	98.9	88.5	96.1	67.7
Horas de trabajo a la semana - horas promedio	16.0	25.4	38.3	43.9	20.4	19.7	19.1	23.1
Remuneraciones								
Trabajadores con remuneración - %	8.0	55.4	83.9	99.5	0.1	18.7	5.7	53.4
Tiempo que trabaja en esta actividad - años promedi	2.2	3.1	0.4	1.1	2.1	2.5	1.4	1.7

Peru 2003-2006: Valor agregado por trabajador (estandarizado 40H)

Variables independientes	Coefficient	t	P> t
Antigüedad de la UPI	0.1973	12.63	0.00
Género del conductor (0=hombre,1=mujer)	-0.7182	-23.43	0.00
Relación con el jefe de familia (1=jefe, 0=resto)	0.2303	7.82	0.00
Edad del conductor	0.0503	11.09	0.00
Edad al cuadrado	-0.0007	-13.49	0.00
Años de escolaridad del conductor	0.0478	15.35	0.00
Horas de trabajo del conductor	-0.0079	-12.66	0.00
Número de trabajadores (40H)	-0.2332	-15.89	0.00
Ln(stock de capital por trabajador)	0.0903	18.45	0.00
Manufactura (respecto a Servicios)	-0.5617	-14.79	0.00
Construcción	0.2001	3.28	0.00
Comercio	-0.2249	-7.79	0.00
Año 2004 (respecto al 2003)	-0.0327	-0.99	0.32
Año 2005	0.0104	0.31	0.76
Año 2006	0.1230	3.76	0.00
Constante	4.5497	44.13	0.00
R ² ajustado		0.3691	
F(15,9922)		388.55	
Número de observaciones		9938	

Resumen

- Informalidad muy extendida
 - Los conductores de las UPI no agropecuarias:
 - Sobre-representación de mujeres
 - Menos años de escolaridad
 - La actividad informal es la principal
 - La mayor parte lo son por razones económicas
 - Pero un grupo importante parece preferir esta opción
 - Trabajan jornadas un poco por debajo del promedio nacional
 - La gran mayoría gana menos del equivalente a un SMV
-

■ Las UPI

- Menos de la mitad cuenta/usa local fijo
- Muy pocos de los que lo usan cuentan con los servicios básicos
- Servicios y comercio representan las actividades más frecuentes
- La mayor parte no utiliza trabajadores adicionales a la del conductor y es muy raro encontrar UPI con más de 2 trabajadores

■ La fuerza de trabajo que emplean

- Jóvenes
 - Son parientes del conductor quien a su vez jefe es el jefe del hogar.
 - Trabajan poco más de media jornada
 - Muy pocos son remunerados y los que lo son ganan muy poco
-

-
- Las UPI no-agropecuarias y forestales:
 - Emplean el 40% de la PEA
 - Contribuyen con el 9% del valor agregado
 - Crean empleo a tasas por encima del promedio nacional
 - Pero su producto crece por debajo del promedio nacional
 - Enormes diferencias en PVD entre sector informal y formal: 7 a 1 en promedio
 - La PVD en las UPI creció pero muy poco (1,4%) y bastante menos que el crecimiento del sector formal
-