



Costos no salariales en el mercado de trabajo del Uruguay

Adriana Cassoni

Zuleika Ferré

Introducción¹

La motivación principal de este trabajo se relaciona a la necesidad que existe en innumerables ocasiones de contar con una medida del costo total que representa un trabajador para la empresa. En este sentido, por cada peso que el trabajador recibe efectivamente, la empresa debe retener un cierto porcentaje para cubrir los aportes personales y patronales a la Seguridad Social, las contribuciones por concepto de seguro de enfermedad, los impuestos al trabajo. De igual forma, los pagos anuales relacionados a licencia y aguinaldo se devengan mensualmente, con lo cual la empresa debería “ahorrar” la cuota-parte correspondiente mes a mes. Dado que estos porcentajes han variado en el tiempo y son además diferentes según los sectores de actividad económica, existe interés por obtener una serie que dé cuenta de la evolución de dicho factor en los últimos 20 años.

El Instituto Nacional de Estadística (INE) publica desde hace años índices que muestran la evolución de las retribuciones en dinero, con distinto grado de desagregación. Sin embargo, no existen series oficiales que incorporen todos los componentes del costo total de la mano de obra. A nivel de grandes agregados -sector privado, sector público- los índices de salarios se refieren a “Salarios y Compensaciones” ; “Beneficios Sociales”; e “Índice Medio de Salarios”. Este último da cuenta de la evolución de la suma ponderada de los dos primeros. Los Salarios y Compensaciones se refieren al monto de dinero que el trabajador recibe efectivamente, es decir, al salario líquido, incluyendo partidas tales como el pago por trabajo nocturno regular; los viáticos y las comisiones. Los Beneficios Sociales por su parte, dan cuenta de las prestaciones que reciben algunos trabajadores en carácter de prima legalmente establecida (hogar constituido, maternidad, entre otros).

Por otra parte, en Picardo *et al.* (1997) se construyó un índice del costo de la mano de obra que incorpora todos los elementos mencionados más arriba, a nivel de toda la economía, por sectores público y privado, y por grandes sectores de actividad económica. Sin embargo, dicho trabajo presenta dos limitaciones que intentaremos subsanar en éste: (i) las series temporales se construyeron a partir de 1982; (ii) en la construcción de algunas series se utilizaron ponderadores fijos o bien no se consideraron algunas diferencias en las tasas de aportes por grupos de trabajadores. Adicionalmente, en dicho trabajo no se reportan los factores por los que habría que multiplicar las series de salarios en pesos para obtener el costo de la mano de obra, sino que se

¹ Agradecemos los importantes comentarios de Susana Picardo, así como su buena disposición frente a consultas. También agradecemos los invalorable aportes de Anna Caristo en lo que respecta a información sobre el sistema de Seguridad Social en Uruguay.

presentan índices base octubre-diciembre de 1984 de esta última variable. Por lo anterior, la metodología de cálculo de los distintos factores e índices aquí presentada es análoga a la utilizada en Picardo *et al.* (1997) con las salvedades que se detallarán en cada caso que corresponda para el período 1982 en adelante.

En lo que sigue se describe la metodología utilizada en la construcción de los diversos factores, se realizan las comparaciones pertinentes con Picardo *et al.* (1997) y se reproducen las series temporales obtenidas. El ejercicio se realiza a nivel de toda la economía, por sectores público y privado, para la Industria de la Construcción y para la Industria Manufacturera por División (CIU 2 dígitos). El período para el que se calculan los factores es 1975 a 1997, aunque para algunos sectores éste se extiende desde 1968.

Los costos laborales no salariales

En la literatura relacionada a Economía Laboral generalmente se hace una clasificación relativamente fina de los costos laborales. Esta resulta útil para el análisis de las decisiones sobre contratación y despido de trabajadores, así como para la elección entre horas adicionales de trabajo con respecto a aumento del número de obreros y/o empleados. Una primera categorización distingue entre costos fijos y variables, dependiendo de si éstos varían con el número de horas trabajadas o con el número de trabajadores (Hamermesh, 1993). En el primer grupo cabría incluir aquellos costos relacionados al entrenamiento de los trabajadores, normalmente realizado al momento de su contratación; los pagos por despido; los gastos de administración de personal. Estos costos son, además, por una sola vez. Sin embargo, podría darse el caso en que su carácter fuese recurrente, como por ejemplo cuando la empresa brinda cursos de capacitación anuales a sus trabajadores. Los costos variables, por su parte, son aquellos que dependen de cuántas horas de trabajo se contratan. Por ello, el salario es un costo variable por excelencia. Lo mismo ocurre con los pagos por horas extras. La tercera categoría de costos variables incluye los costos no salariales referidos a todas las contribuciones que varían con el salario. En el caso de Uruguay, este conjunto de costos es muy importante, ya que incluye todos los aportes personales y patronales a la Seguridad Social; las contribuciones al seguro de enfermedad; y los impuestos al trabajo personales y patronales. De igual forma, los montos devengados mensualmente por concepto de aguinaldo y salario vacacional están incluidos en esta categoría, ya que su monto se calcula de acuerdo al monto del salario percibido.

Así, se define en este trabajo como el *factor de costos no salariales* al porcentaje en el que hay que aumentar el salario que efectivamente recibe el trabajador por concepto de costos laborales no

salariales variables, es decir, por las cinco categorías mencionadas en el párrafo anterior. Este factor no es igual para los diversos trabajadores. Existen tasas diferenciadas según se trate del sector privado o el sector público; según el nivel de remuneraciones; según la región geográfica. Además, para un mismo grupo de trabajadores los criterios han cambiado en el tiempo, unificándose tasas antes diversas; cambiando el número de categorías con distinta tasa de imposición; entre otros.

Durante el período de referencia del presente trabajo, 1968-1997, han existido distintos organismos recaudadores de aportes por concepto de Seguridad Social. A comienzos del período la recaudación y las prestaciones eran realizadas por distintas Cajas de Jubilaciones y Pensiones (Caja Civil y Escolar, Industria y Comercio, etc.). En 1979 se creó la Dirección General de Seguridad Social (DGSS), y las antes Cajas pasaron a llamarse Direcciones. Aquellas consideradas en este trabajo son la Dirección de Pasividades de Industria y Comercio (DIPAICO); la Dirección de Pasividades Civiles y Escolares (DIPACE); la Dirección de Asignaciones Familiares (DAFA); y la Dirección de Seguros Sociales de Enfermedad (DISSE), anteriormente Administración de los Seguros Sociales de Enfermedad (ASSE). Estas direcciones cumplían la función de administrar las distintas prestaciones a la seguridad social pero no de recaudar. Para ello existía una Unidad de Recaudación de las Contribuciones Especiales de la Seguridad Social (UREFI). A partir de 1985 estas direcciones pasaron a ser servicios dependientes del Banco de Previsión Social (BPS), unificándose la tarea de administración y recaudación. En lo que respecta al Impuesto a las Retribuciones Personales, el BPS cumple la función de agente de la recaudación, entregando la misma a Rentas Generales. Este impuesto tiene carácter de tributo nacional.

En los cuadros que se incluyen a continuación se describe brevemente la evolución temporal por sector de los cinco componentes de los costos no salariales - pasividades y asignaciones familiares; seguro de enfermedad; impuesto a las retribuciones personales; aguinaldo; y salario vacacional - distinguiendo cuando corresponda por grupo de trabajadores.

Cuadro 1: Tasas de Contribución del Sector Privado (excluye Construcción)

Pasividades				Impuesto a las Retribuciones Personales				
Período	Patr.	Pers.		Período	Patr.	Pers.		
		Masc.	Fem.			T.1	T.2	T.3
01/68-12/72	18	16	17	07/82-02/90	1	1	2	NC
01/73-06/73	15	15	16	03/90-12/90	1	3,5	5,5	7,5
07/73-12/73	15	12	13	01/91-06/91	1	2,5	5	7,5
01/74-06/76	15	10	11	07/91-12/91	1	2	4,5	7
07/76-12/79	15	12	13	01/92-12/92	1	1,5	4	NC
01/80-05/80	13	12	13	01/93-04/95	1	1,25	2,25	NC
06/80-12/81	10	10	10	05/95-12/95	1	1,25	3,25	6,25
01/82-10/82	8	10	10	01/96-10/96	1	1	3	6
11/82-09/84	10	13	13	11/96-	1	1,05	3,05	6,05
10/84-09/89	12	13	13					
10/89-02/90	13	13	13					
03/90-12/92	16,5	13	13					
01/93-03/96*	14,5	13	13					
04/96-	12,5	15	15					
Seguro de Enfermedad				Asignaciones Familiares				
Período	Patr.	Pers.		Período	Patr.	Pers.		
01/68-06/76	5	3		01/68-10/69	8,5	0,5		
07/76-12/91	4	3		11/69-11/70	14,5	0,5		
01/92-	5	3		12/70-09/71	13	0,5		
				10/71-12/72	12,8	0,5		
				01/73-06/76	10	0		
				07/76-12/76	9	0		
				01/77-12/79	8	0		
				01/80-	0	0		

Nota: T1 - tramo de ingresos de 1 a 3 salarios mínimos nacionales; T2 - tramo de 3 a 6 SMN; T3 - tramo de 6 y más SMN. NC - No corresponde. Patr. - son Aportes patronales, Pers. - Aportes personales, Masc. - Masculino, Fem. - Femenino. * El aporte patronal para las actividades manufactureras se redujo por decreto de Julio de 1995 en hasta 6 puntos porcentuales.

Fuente: Boletines Estadísticos. Asesoría Económica y Actuarial - B.P.S.

Cuadro 2: Tasas de Contribución del Sector Privado: Aporte Unificado Construcción

Aporte Unificado			Impuesto a las Retribuciones Personales				
Período	Mon.	Int.	Período	Patr.	Pers.		
					T.1	T.2	T.3
04/71-12/72	102	97	07/82-02/90	1,23	1	2	NC
01/73-06/73	93	88	03/90-12/90	1,23	3,5	5,5	7,5
07/73-12/73	90	85	01/91-06/91	1,23	2,5	5	7,5
01/74-09/74	88	83	07/91-12/91	1,23	2	4,5	7
10/74-10/74	90,5	85,5	01/92-12/92	1,23	1,5	4	NC
11/74-11/75	92	87	01/93-05/94	1,23	1,25	2,25	NC
12/75-06/76	89	89	06/94-04/95	1,35	1,35	2,35	NC
07/76-12/76	87	87	05/95-12/95	1,35	1,35	3,35	6,35
01/77-12/79	84	84	01/96-10/96	1,35	1	3	6
01/80-12/80	70	70	11/96-	1,28	1,05	3,05	6,05
01/81-10/82	72	72					
11/82-09/84	76	76					
10/84-09/89	79	79					
10/89-02/90	80	80					
03/90-12/91	94	94					
01/92-12/92	95	95					
01/93-	92	92					

Nota: T1 - tramo de ingresos de 1 a 3 salarios mínimos nacionales; T2 - tramo de 3 a 6 SMN; T3 - tramo de 6 y más SMN. NC - No corresponde. Patr. - son Aportes patronales, Pers. - Aportes personales, Mon. - Montevideo, Int. - Interior.

Fuente: Boletines Estadísticos. Asesoría Económica y Actuarial - B.P.S.

Cuadro 3: Tasas de Contribución del Sector Público

Período	Pasividades								
	Gobierno Central		Gobierno Departamental			Empresas Públicas			
	Patr.	Pers.	Período	Patr.	Pers.	Período	Patr.	Pers.	
				A	B				
01/68-03/69	20	15	01/68-12/73	17	17	15	01/68-12/73	20	15
04/69-11/70	20	16	01/74-10/82	17	17	10	01/74-10/82	20	10
12/70-12/73	15	15	11/82-12/85	17	17	13	11/82-09/89	20	13
01/74-10/82	15	10	01/86-09/89	15	15	13	10/89-02/90	21	13
11/82-09/89	15	13	10/89-02/90	16	16	13	03/90-03/96	24.5	13
10/89-02/90	16	13	03/90-12/90	19.5	19.5	13	04/96-	24.5	15
03/90-03/96	19.5	13	01/91-03/96	16.5	19.5	13			
04/96-	19.5	15	04/96-	16.5	19.5	15			

Seguro de Enfermedad

Período	Patr.	Pers.
01/68-06/76	5	3
07/76-12/91	4	3
01/92-	5	3

Impuesto a las Retribuciones Personales

Período	Patr.	Pers.		
		T.1	T.2	T.3
07/82-02/90	1	1	2	NC
03/90-12/90	1	3.5	5.5	5.5
01/91-06/91	1	2.5	5	5.5
07/91-12/91	1	2	4.5	4.5
01/92-12/92	1	1.5	4	NC
01/93-04/95	1	1.25	2.25	NC
05/95-12/95	1	1.25	3.25	6.25
01/96-10/96	1	1	3	6
11/96-	1	1.05	3.05	6.05

Nota: T1 - tramo de ingresos de 1 a 3 salarios mínimos nacionales; T2 - tramo de 3 a 6 SMN; T3 - tramo de 6 y más SMN.

NC - No corresponde. Patr. - son Aportes patronales, Pers. - Aportes personales, A: Intendencias del Interior. B: Intendencia de Montevideo, Juntas del Interior y Montevideo.

Fuente: Boletines Estadísticos. Asesoría Económica y Actuarial - B.P.S.

Cuadro 4: Aguinaldo y Salario Vacacional

	Aguinaldo	Salario Vacacional
1968 a 1988	1 salario	45% del salario líquido
1989 a 1997	1 salario	100% del salario líquido

Fuente: Manual Práctico de Normas Laborales, Santiago Perez del Castillo. F.C.E.

Metodología de cálculo del factor

Los diferentes componentes de los costos laborales no salariales son un porcentaje del salario líquido o del nominal, que pueden sumarse para obtener un factor total. Dicho factor multiplica al valor del salario en pesos u otra moneda. Se presentan dos versiones del mismo a fin de contemplar las distintas formas en que se encuentra la información oficial sobre salarios: una que incluye los pagos por aguinaldo y salario vacacional y otra que excluye dichos conceptos.

En términos generales, el factor se calcula suponiendo que el salario líquido vale 1 de forma que los aportes personales son una tasa sobre este valor de 1. Obtenido el salario nominal, los porcentajes de aportes patronales se transforman tomando como base dicho valor, para obtener el factor de costos no salariales total.

Es posible calcular tres factores: (i) el *factor líquido a nominal*, que indica el porcentaje en que se incrementa el monto que efectivamente recibe el trabajador por concepto de aportes personales; (ii) el *factor nominal a total*, que muestra el porcentaje en que el salario nominal se incrementa por concepto de aportes patronales, existiendo en este caso una segunda versión del factor que incorpora aguinaldo y salario vacacional; y (iii) el *factor líquido a total*, que es la combinación de los factores (i) y (ii). Este último da cuenta del total de costos no salariales como porcentaje del salario líquido. Así, el costo total de la mano de obra que el empresario debe afrontar está constituido por el salario que el trabajador recibe mes a mes multiplicado por el factor líquido a total. Si se toma el factor que incluye los montos devengados mensualmente por aguinaldo y salario vacacional, el costo obtenido será el total de costos variables de la mano de obra anuales mensualizados.

Los factores se calcularon para todos los sectores considerados desde 1975 hasta 1997. Para el Sector Público y para la Industria de la Construcción fue posible extender dicho período desde 1968. No fue así para el resto del sector privado debido a que las tasas de aportes a la Seguridad Social eran diferentes por sector de actividad y nivel de salario percibido. Dado que no existe información sobre el peso de cada grupo de trabajadores con distinto nivel de salario en el total de ocupados por sector, no resultó posible calcular ponderadores adecuados para obtener una tasa promedio representativa.

Las fórmulas de cálculo son, entonces:

1. *Factor Líquido a Nominal: $1/(1-APer)$*

donde APer es el porcentaje sobre el salario nominal de aportes personales a la Seguridad Social más los aportes al Seguro de Enfermedad y Asignaciones Familiares más el Impuesto a las retribuciones personales (IRP) cargado al trabajador.

Las tasas de aportes personales no fueron homogéneas en todo el período para distintos grupos de trabajadores. En el caso de los aportes a la Seguridad Social para el sector privado la tasa fue diferenciada por sexo hasta mayo de 1980 (ver Cuadro 1). Para determinar la tasa a aplicar durante el período 1975-1980 se calculó un promedio ponderado, siendo los pesos el porcentaje de hombres y mujeres ocupados (56,6 % y 43,4% respectivamente) según los datos de la Encuesta Continua de Hogares de 1981 (INE).

Por otra parte, hasta diciembre de 1972 existía el aporte personal a Asignaciones Familiares en el sector privado. A partir de este momento sólo subsistió el aporte patronal, que a su vez fue eliminado en enero de 1980.

El IRP entró en vigencia en julio de 1982. Las tasas de aportes personales han sido diferenciadas por nivel de salario en varios subperíodos (ver Cuadros 1 a 3). Para calcular la tasa promedio se utilizó como ponderador el porcentaje de trabajadores en cada tramo de ingresos por sector de acuerdo a la información proveniente de la Encuesta Continua de Hogares (ECH) 1982-1997. De esta forma, los ponderadores varían año a año². Esto constituye una diferencia metodológica con Picardo *et al.*. Se consideró relevante realizar el cambio debido a que la estructura de ingresos ha cambiado sustancialmente y de manera distinta según los sectores y la región geográfica (Cuadro 1.1 a 1.3 del Anexo)³. Así, el porcentaje de trabajadores en el primer tramo de ingresos (1 a 3 salarios mínimos) ha caído en todo el país. En Montevideo en 1982 alrededor de 70% se encontraba en dicho tramo, mientras que en 1997 sólo entre 7 y 35 % de los trabajadores tenían un ingreso de ese orden dependiendo del sector. En el Interior las cifras son 95% y de 6 a 60% respectivamente. Las tasas promedio ponderadas se reproducen en el Cuadro 5.

²En 1985 no se realizó la ECH en el Interior. Por esta razón se utilizaron los datos de 1984.

³A nivel de la industria manufacturera por División los ponderadores no se publican, encontrándose los mismos a disposición de quien así los solicite.

Cuadro 5: Tasas de IRP ponderadas. Por sector

	Sector Privado					
	Resto del S. Privado		Construcción		Industria Manufacturera	
	Mon.	Int.	Mon.	Int.	Mon.	Int.
1982	1,24	1,03	1,29	1,06	1,29	1,04
1983	1,17	1,03	1,20	1,06	1,22	1,04
1984	1,13	1,04	1,11	1,03	1,14	1,05
1985	1,14	1,04	1,10	1,03	1,17	1,05
1986	1,18	1,09	1,14	1,06	1,24	1,12
1987	1,22	1,12	1,21	1,10	1,28	1,18
1988	1,26	1,11	1,20	1,14	1,31	1,17
1989	1,35	1,16	1,32	1,19	1,40	1,23
1990/01	1,29	1,18	1,32	1,24	1,31	1,24
1990/03	4,18	3,86	3,92	3,88	4,31	4,00
1991/01	3,68	3,39	3,68	3,95	3,79	3,77
1991/07	3,18	2,89	3,18	3,45	3,29	3,27
1992	2,62	2,35	2,80	2,95	2,80	2,76
1993	1,80	1,66	1,90	1,89	1,86	1,82
1994	1,90	1,71	2,04	2,01	1,99	1,87
1995	1,91	1,64	2,07	2,04	1,95	1,84
1995/05	3,32	2,38	3,73	3,03	3,57	2,90
1996/01	3,11	2,07	3,36	2,62	3,39	2,54
1996/11	3,16	2,12	3,41	2,67	3,44	2,59
1997	3,22	2,17	3,28	2,95	3,42	2,63
	Sector Público					
	Gobierno Central y Dep.		Empresas Públicas		Industria Manufacturera	
	Mon.	Int.	Mon.	Int.	Mon.	Int.
1982	1,31	1,04	1,32	1,04	1,49	1,07
1983	1,24	1,06	1,24	1,05	1,25	1,08
1984	1,14	1,06	1,15	1,05	1,22	1,08
1985	1,11	1,03	1,21	1,12	1,23	1,11
1986	1,16	1,09	1,30	1,20	1,20	1,20
1987	1,19	1,10	1,35	1,24	1,44	1,27
1988	1,26	1,09	1,39	1,13	1,38	1,14
1989	1,37	1,16	1,53	1,23	1,58	1,25
1990/01	1,26	1,18	1,44	1,26	1,39	1,27
1990/03	4,05	3,80	4,31	4,00	4,12	3,91
1991/01	3,29	3,50	4,00	4,14	3,87	4,12
1991/07	2,77	2,98	3,42	3,58	3,32	3,59
1992	2,43	2,56	3,33	3,18	3,20	3,30
1993	1,84	1,91	2,03	2,04	2,08	1,98
1994	1,95	2,02	2,15	2,15	2,14	2,15
1995	1,96	1,86	2,10	2,08	2,15	2,01
1995/05	3,38	2,79	4,82	3,94	4,94	3,87
1996/01	3,29	2,79	4,42	3,61	4,02	3,58
1996/11	3,34	2,84	4,47	3,66	4,07	3,63
1997	3,46	2,91	4,65	3,78	4,55	4,05

Nota: Mon. - Montevideo, Int. - Interior. Resto del Sector Privado se refiere a todos los sectores excluyendo Construcción.

Fuente: Elaboración propia

2. Factor Nominal a Total:

Factor 1: (1+APat) sin aguinaldo y salario vacacional

Factor 2: (1+APat)(1+1/12)+(1-APer)*[(20/30)/12*Pond]* con aguinaldo y salario vacacional

donde APat se refiere a los aportes patronales por conceptos análogos a los enumerados en párrafos anteriores. El salario nominal más los aportes patronales se multiplican por la cuota-parte mensual de aguinaldo (un doceavo del salario). A ello se le suma la cuota-parte de salario vacacional (20 días anuales dividido 12, teniendo en cuenta que el salario mensual equivale al pago de 30 días de trabajo). "Pond" se refiere al porcentaje del salario sobre el que se calcula el salario vacacional: 0.45 hasta diciembre de 1988 y 1 de esa fecha en adelante. Este resultado, a su vez, se multiplica por el salario líquido, ya que el salario vacacional no genera aportes personales ni patronales. El salario vacacional sólo se paga a los trabajadores del sector privado.

En el caso de la Industria Manufacturera, la ley 16.697 de mejora de la competitividad del sector productivo de julio de 1995, determinó reducciones en la tasa de aportes patronales a la seguridad social para empresas del Sector Privado, así como del Público. Los puntos porcentuales en los que se redujo dicho aporte depende de distintos criterios, siendo el máximo 6. El criterio que se adopta en este trabajo es tomar la tasa mínima (8,5 hasta 03/96 y 6,5 hasta la fecha para el Sector Privado, y 18,5 en todo el período para el Sector Público) de forma que, para 1995 y 1997, el factor que resulta refleja los costos no salariales mínimos para las empresas manufactureras.

Los aportes patronales a la Seguridad Social en el Sector Público no son iguales según se trate de Gobierno Central, Gobiernos Departamentales o Empresas Públicas. En el caso de los Gobiernos Departamentales, además, existen diferencias según región geográfica desde enero de 1991 (ver Cuadro 3). En ese momento las intendencias del Interior pasan a aportar de acuerdo a una tasa distinta al resto. Para calcular una tasa promedio para los Gobiernos del Interior, se tomó como ponderador al porcentaje de funcionarios en las Juntas respecto al total de funcionarios, de acuerdo a la información de la Oficina Nacional de Servicio Civil para 1996⁴. Esto constituye una segunda diferencia con la metodología utilizada en Picardo *et al.*, donde no se diferenció entre intendencias y juntas departamentales, tomándose la tasa correspondiente a las intendencias del Interior.

En el caso del subsector Empresas Públicas cabría diferenciar entre empresas a las que aplica la disminución de aportes patronales según la ley 16.697 y calcular un tasa promedio ponderada.

⁴La información sólo estuvo disponible para ese año. Se sabe, sin embargo, que la estructura cambió entre 1991 y 1996.

Esto, sin embargo no es posible, con lo cual se considera la tasa máxima (24,5) reflejando el factor calculado los costos no salariales máximos para el subsector.

3. Factor Líquido a Total:

Factor 1: $(1+APer)*(1+APat)$ sin aguinaldo y salario vacacional

Factor 2: $[(1+APer)*(1+APat)]*(1+I/12)+(20/30)/12*Pond$ con aguinaldo y salario vacacional

Nuevamente, en el caso del Sector Público el último sumando del factor 2 no corresponde ya que no se paga salario vacacional a los trabajadores de dicho sector.

En el caso de la Industria de la Construcción los factores ante descritos sólo aplican hasta marzo de 1971, período en el que los trabajadores del sector aportaban según el régimen del resto del Sector Privado. A partir de allí los aportes personales y patronales, así como el aguinaldo y el salario vacacional se consideran conjuntamente en lo que se denomina Aporte Unificado, al cual hay que adicionarle el IRP. Dicho aporte, sin embargo, no fue igual por región geográfica hasta noviembre de 1975 (ver Cuadro 2).⁵

Ponderadores

Todos los factores se calculan por subsector y por región geográfica. De esta forma, el cálculo se realiza por separado para la Industria de la Construcción y el Resto del Sector Privado; y para los tres subsectores del Sector Público. En cada caso se obtiene un factor para Montevideo y otro para el Interior del país. Estos, a su vez, se ponderan para obtener un factor por subsector para el total del país. Estos últimos se agregan de forma sucesiva para calcular un factor para el total del Sector Público, uno para la Construcción y otro para el Resto del Sector Privado. Finalmente se obtuvo un factor para el total del Sector Privado, y un factor para el total de trabajadores del país (Cuadro 6 a 13).

Los ponderadores por región para los subsectores del sector privado provienen de la Encuesta de Salarios (ES). Para el período 1968 a 1981 se usan los ponderadores de 1968 (Cuadro 2.2 del Anexo). En el Interior no existen ponderadores por subsector en 1968 por lo que para calcular el ponderador por región en la Industria de la Construcción y el resto del sector privado en 1968-1981

⁵ Los factores para la Industria de la Construcción se calculan sin considerar exoneraciones especiales que se realizan para cierto tipo de obras.

se utiliza la estructura de 1982, según ES (cuadro 2.3 del Anexo). De 1996 en adelante se emplean los ponderadores de 1995. Dado que el peso de las distintas categorías cambió significativamente entre 1982 y 1995, se decidió utilizar ponderadores variables año con año, aplicando a los de 1982 la tasa de crecimiento promedio anual 1982-1995, siendo ésta una diferencia metodológica importante con el trabajo de Picardo *et al.*, quienes emplearon ponderadores fijos.

Por una parte, en el Interior hubo una disminución del peso del sector Construcción en favor de las otras actividades del sector privado de casi un 50% entre 1982 y 1995 (Cuadro 2.3 del Anexo). Esto implicó que en las actividades privadas excluyendo Construcción el Interior aumentase su participación en detrimento de Montevideo en 12 puntos porcentuales mientras que en el total de las actividades privadas la capital perdió 10 puntos porcentuales (Cuadros 2.2 y 2.4 del Anexo).

Para el Sector Público, los ponderadores se calculan utilizando la información de la ECH a partir de 1981, variando año con año. Antes de esa fecha se utilizan los valores obtenidos en 1981. Los ponderadores son distintos para empresas públicas y el resto, no pudiéndose diferenciar entre Gobierno Central y Departamentales. El cambio en los ponderadores fue menos pronunciado que en el Sector Privado: el peso de Montevideo en el sector público cayó alrededor de 5 puntos porcentuales en los distintos subsectores (Cuadro 2.5 del Anexo). El factor para el Sector Público total se obtiene utilizando los ponderadores provenientes de la ES para cada uno de los tres subsectores en los años 1968, 1982 y 1995, aplicando el mismo criterio que para el Sector Privado en el subperíodo 1982-1995. El peso del Gobierno Central disminuyó significativamente (8 puntos porcentuales) en favor de los otros subsectores (Cuadro 2.6 del Anexo).

Adicionalmente, se calcula el factor de costos no salariales para la Industria Manufacturera total y por División (Cuadros 14 a 19). En el primer caso, se obtienen dos factores: uno para los trabajadores privados de la Manufactura y otro para el total de trabajadores. Esto es conveniente dado que el Índice Medio de Salarios para dicho sector se calcula sólo para la actividad privada mientras que los datos provenientes de las Encuestas Industriales (Trimestral y Anual) corresponden al Sector Privado y al Público. La comparación con Picardo *et al.* sólo se puede realizar con el factor para la actividad privada manufacturera, resultando que las diferencias son dos: (i) la ya analizada referida al uso de ponderadores variables por región; y (ii) el hecho que en el presente trabajo se calculó una tasa promedio ponderado del IRP según tramos de ingreso año a año para los trabajadores manufactureros en lugar de utilizar la correspondiente al total del sector privado como en Picardo *et al.* Los ponderadores por región de la Manufactura privada muestran un aumento importante de la participación de Interior de 18% a 30% (Cuadro 2.7 del Anexo).

El factor correspondiente al total de la Manufactura, pública y privada, se calcula en etapas sucesivas. Primero, se calcula el promedio ponderado de los factores públicos y privados por región. Los ponderadores se elaboran a partir de información de la ECH y de los Censos de Población y Vivienda, ya que la Encuesta de Salarios no recoge información sobre salarios de trabajadores públicos en la Industria Manufacturera (Cuadro 2.8 del Anexo). El número de casos de trabajadores públicos en la ECH no siempre es suficiente para lograr un estimador confiable. Además, el período 1981-1984 fue de alta inestabilidad económica. Por ello, se decidió considerar como valor representativo de 1982 al promedio de los ponderadores correspondientes a los años 1981 a 1984. Para sustituir el ponderador de 1995 se utilizó el promedio de 1994-1996. Con estos valores jugando el papel de los ponderadores fijos de la ES se aplica la misma metodología que en otras agregaciones para el período 1982-1995, calculando la tasa de crecimiento promedio anual y aplicándola al valor de 1981-1984 para obtener ponderadores variables año a año. La evolución de dichos ponderadores revela un aumento del peso del Sector Privado, principalmente en el Interior. Para el período anterior a 1982 se usó el ponderador de 1981, más cercano a la estructura real de esos años; y para 1996-1997 el ponderador promedio 1994-1996. Una vez agregados los factores de la Manufactura privada y pública en cada región, se aplican ponderadores por región para calcular el factor total país, siguiendo una metodología análoga a la utilizada en el resto del Sector Privado. La participación por región del total del Sector Manufacturero se mantiene relativamente constante, a diferencia de lo que ocurre a nivel de la Manufactura privada (Cuadro 2.9 del Anexo)

El cálculo a nivel de sector de actividad industrial por División se realiza ponderando actividades públicas y privadas en las divisiones Alimentos, Bebidas y Tabaco (División 31); Productos Químicos; derivados del petróleo y del carbón; de caucho y plástico (División 35); y Minerales no Metálicos (División 36). Para calcular los ponderadores adecuados se utiliza la misma metodología que para la Manufactura total, descrita en el párrafo anterior (Cuadro 2.10 a 2.12 del Anexo). Las demás Divisiones manufactureras sólo registran actividad de empresas privadas⁶. En ambos casos, la tasa a aplicar del IRP se calcula usando el promedio ponderado de la participación de trabajadores por tramos de ingreso y por División de acuerdo a la información de la ECH.

Finalmente, en la comparación con Picardo *et al* se destacan los siguientes aspectos:

1. La utilización de una tasa promedio ponderada del IRP para los aportes personales determina que los factores líquido a nominal calculados en este trabajo sean diferentes (Gráficas 3.1 a 3.9).

⁶No se realizó el cálculo del factor para la División Otras Industrias Manufactureras (39).

Para los distintos subsectores del Sector Privado de Montevideo los aquí reportados son más bajos que los de *Picardo et al.*, especialmente al comienzo del período, cuando el tramo 2 de ingresos resulta menos representativo. Sobre fin de los noventa ambos factores tienden a igualarse debido a que el tramo 1 y el tramo 3 de ingresos se compensan. Para el Interior los factores construidos son, por iguales razones, superiores, ampliándose las diferencias en los últimos años en los que el tramo 1 es menos significativo. En el caso de los distintos subsectores del Sector Público el factor aquí calculado es inferior al de *Picardo et al.* hasta 1994. En 1995 la relación se revierte debido a que en mayo de ese año la apertura en tres tramos de ingresos determina que el segundo tramo de ingresos, usado en *Picardo et al.*, deje de ser representativo.

2. La utilización de ponderadores variables en 1982-1995 por subsector para obtener factores por región y para el total del país implica una evolución temporal diferente a la resultante del trabajo de *Picardo et al.* (Gráficas 3.10 a 3.12). Para la comparación de los factores líquido a total se recalcularon los factores de *Picardo et al.*, incluyendo en los mismos aguinaldo y salario vacacional.

3. El costo total de la mano de obra que resulta de acuerdo al factor 2 incorpora el aguinaldo y salario vacacional para los sectores que corresponden. En el citado trabajo estos elementos si bien no fueron considerados para el cálculo del factor, se incluyeron para el cálculo del índice de costo de mano de obra final.

A continuación se presentan cuadros y gráficas que ilustran la evolución temporal de los distintos factores calculados. Tanto a nivel del total como por grandes sectores, los costos no salariales en 1997 son altos respecto a los valores del período, 69% para el total, 67% para el Sector Privado, y 75% para el Sector Público. A nivel del total y del Sector Privado estos valores sólo son inferiores a los registrados en 1990-1992 (Cuadro 6, Gráfica 1). Estos valores en 1975 fueron 59%, 67% y 51% respectivamente. A nivel de los subsectores los costos no salariales en 1997 también registran valores altos, aunque en algunos casos - Manufactura, Construcción - también levemente inferiores a las cifras de 1990-1992, esta disminución, en el caso de la manufactura, se debió a la rebaja en los aportes patronales a partir de 1995 (Cuadros 9 a 14). El Sector Público registra valores mayores al Sector Privado desde 1980, con excepción del período 1990-92 en que son muy similares. Esto ha sido consecuencia tanto del nivel del factor para las empresas públicas, que son los agentes con valores mayores en 1997 (81%), como del incremento en su peso dentro del Sector Público (Cuadro 2.6 del Anexo; Cuadros 10 a 12; Gráfico 3). Durante los ochenta, por el contrario, en el Sector Privado excluyendo Construcción se registran los valores más bajos, tanto en Montevideo como en el Interior (Cuadros 7 y 8, Gráfica 2). La evolución para todos los subsectores

a partir de 1980 se originó en el incremento sustancial de los aportes personales, básicamente por concepto de pasividades (Cuadros 8 a 12 y Cuadro 14, Gráficas 4 a 7).

En la distinción por División manufacturera destaca el nivel superior de los costos no salariales que registró la División de Productos químicos, derivados del petróleo y del carbón, de caucho y plástico (División 35). Esto se debió fundamentalmente a la presencia de ANCAP (Cuadros 15 a 19).

Cuadro 6: Factor líquido a total, incluyendo aguinaldo y salario vacacional

	Total	Total Sector	Total Sector	Total sector Privado	
	País	Privado	Público	Montevideo	Interior
1975	1,5937	1,6682	1,5132	1,6689	1,6661
1976	1,5929	1,6725	1,5070	1,6725	1,6727
1977	1,5855	1,6640	1,5007	1,6640	1,6641
1978	1,5855	1,6640	1,5007	1,6640	1,6641
1979	1,5855	1,6640	1,5007	1,6640	1,6641
1980	1,4961	1,4918	1,5007	1,4918	1,4919
1981	1,4807	1,4622	1,5007	1,4622	1,4622
1982	1,4920	1,4663	1,5247	1,4667	1,4649
1983	1,5629	1,5442	1,5876	1,5448	1,5423
1984	1,5657	1,5502	1,5870	1,5506	1,5489
1985	1,5772	1,5700	1,5875	1,5704	1,5686
1986	1,5772	1,5707	1,5868	1,5711	1,5694
1987	1,5778	1,5713	1,5877	1,5718	1,5699
1988	1,5781	1,5717	1,5884	1,5724	1,5696
1989	1,6010	1,6051	1,5940	1,6060	1,6025
1990	1,6982	1,7037	1,6885	1,7052	1,6997
1991	1,7006	1,7067	1,6896	1,7081	1,7030
1992	1,6992	1,7036	1,6907	1,7050	1,7002
1993	1,6656	1,6612	1,6743	1,6620	1,6594
1994	1,6673	1,6628	1,6767	1,6639	1,6603
1995	1,6758	1,6664	1,6970	1,6708	1,6562
1996	1,6873	1,6661	1,7375	1,6730	1,6508
1997	1,6950	1,6710	1,7518	1,6778	1,6558

Fuente: Elaboración propia

Cuadro 7: Factores Sector Privado (sin Construcción). Total del país

	Factor líquido a nominal	Factor 1 nominal a total	Factor 2 nominal a total	Factor 1 líquido a total	Factor 2 líquido a total
1975	1,1552	1,3000	1,4300	1,5018	1,6519
1976	1,1689	1,2900	1,4189	1,5077	1,6583
1977	1,1825	1,2700	1,3970	1,5018	1,6520
1978	1,1825	1,2700	1,3970	1,5018	1,6520
1979	1,1825	1,2700	1,3970	1,5018	1,6520
1980	1,1632	1,1525	1,2700	1,3409	1,4776
1981	1,1494	1,1400	1,2568	1,3103	1,4445
1982	1,1645	1,1283	1,2438	1,3142	1,4487
1983	1,2069	1,1500	1,2665	1,3879	1,5286
1984	1,2065	1,1550	1,2720	1,3935	1,5346
1985	1,2065	1,1700	1,2882	1,4117	1,5543
1986	1,2072	1,1700	1,2882	1,4124	1,5551
1987	1,2077	1,1700	1,2882	1,4130	1,5558
1988	1,2081	1,1700	1,2882	1,4135	1,5563
1989	1,2093	1,1725	1,3161	1,4179	1,5916
1990	1,2445	1,2092	1,3546	1,5050	1,6860
1991	1,2400	1,2150	1,3611	1,5067	1,6878
1992	1,2277	1,2250	1,3723	1,5040	1,6848
1993	1,2160	1,2050	1,3511	1,4653	1,6430
1994	1,2172	1,2050	1,3511	1,4668	1,6445
1995	1,2293	1,1954	1,3402	1,4695	1,6475
1996	1,2552	1,1708	1,3126	1,4694	1,6475
1997	1,2645	1,1658	1,3069	1,4741	1,6525

Nota: El factor 1 corresponde al factor sin aguinaldo y salario vacacional, mientras que el factor 2 los incluye.

Fuente: Elaboración propia

Cuadro 8: Factores Resto del Sector Privado (sin Construcción). Por región

	Montevideo					Interior				
	Factor	Factor 1	Factor 2	Factor 1	Factor 2	Factor	Factor 1	Factor 2	Factor 1	Factor 2
	líquido a nominal	nominal a total	nominal a total	líquido a total	líquido a total	líquido a nominal	nominal a total	nominal a total	líquido a total	líquido a total
1975	1,1552	1,3000	1,4300	1,5017	1,6519	1,1553	1,3000	1,4300	1,5019	1,6521
1976	1,1688	1,2900	1,4189	1,5077	1,6583	1,1690	1,2900	1,4189	1,5078	1,6585
1977	1,1825	1,2700	1,3970	1,5018	1,6519	1,1826	1,2700	1,3970	1,5019	1,6521
1978	1,1825	1,2700	1,3970	1,5018	1,6519	1,1826	1,2700	1,3970	1,5019	1,6521
1979	1,1825	1,2700	1,3970	1,5018	1,6519	1,1826	1,2700	1,3970	1,5019	1,6521
1980	1,1632	1,1525	1,2700	1,3408	1,4776	1,1633	1,1525	1,2700	1,3409	1,4776
1981	1,1494	1,1400	1,2568	1,3103	1,4445	1,1494	1,1400	1,2568	1,3103	1,4445
1982	1,1648	1,1283	1,2438	1,3145	1,4490	1,1633	1,1283	1,2439	1,3128	1,4472
1983	1,2072	1,1500	1,2665	1,3883	1,5290	1,2052	1,1500	1,2666	1,3860	1,5265
1984	1,2067	1,1550	1,2720	1,3938	1,5349	1,2054	1,1550	1,2720	1,3922	1,5332
1985	1,2068	1,1700	1,2882	1,4120	1,5547	1,2054	1,1700	1,2882	1,4103	1,5528
1986	1,2074	1,1700	1,2882	1,4127	1,5554	1,2061	1,1700	1,2882	1,4111	1,5537
1987	1,2080	1,1700	1,2882	1,4134	1,5562	1,2066	1,1700	1,2882	1,4117	1,5543
1988	1,2086	1,1700	1,2882	1,4141	1,5569	1,2064	1,1700	1,2882	1,4115	1,5541
1989	1,2099	1,1725	1,3161	1,4187	1,5924	1,2071	1,1725	1,3162	1,4154	1,5889
1990	1,2455	1,2092	1,3545	1,5063	1,6874	1,2411	1,2092	1,3547	1,5009	1,6815
1991	1,2411	1,2150	1,3610	1,5080	1,6892	1,2368	1,2150	1,3612	1,5027	1,6835
1992	1,2287	1,2250	1,3723	1,5052	1,6862	1,2248	1,2250	1,3724	1,5003	1,6809
1993	1,2166	1,2050	1,3511	1,4659	1,6437	1,2145	1,2050	1,3512	1,4635	1,6410
1994	1,2180	1,2050	1,3510	1,4677	1,6456	1,2151	1,2050	1,3511	1,4643	1,6418
1995	1,2324	1,1956	1,3403	1,4734	1,6517	1,2215	1,1949	1,3400	1,4595	1,6367
1996	1,2599	1,1712	1,3129	1,4755	1,6540	1,2435	1,1698	1,3120	1,4546	1,6314
1997	1,2693	1,1662	1,3072	1,4802	1,6591	1,2526	1,1648	1,3062	1,4590	1,6362

Nota: El factor 1 corresponde al factor sin aguinaldo y salario vacacional, mientras que el factor 2 los incluye.

Fuente: Elaboración propia

Cuadro 9: Factores Sector Público. Total del país

	Factor líquido a nominal	Factor 1 nominal a total	Factor 2 nominal a total	Factor 1 líquido a total	Factor 2 líquido a total
1968	1,2195	1,2472	1,3511	1,5209	1,6477
1969	1,2267	1,2472	1,3511	1,5300	1,6575
1970	1,2283	1,2445	1,3482	1,5287	1,6561
1971	1,2195	1,2152	1,3165	1,4819	1,6054
1972	1,2195	1,2152	1,3165	1,4819	1,6054
1973	1,2195	1,2152	1,3165	1,4819	1,6054
1974	1,1494	1,2152	1,3165	1,3968	1,5132
1975	1,1494	1,2152	1,3165	1,3968	1,5132
1976	1,1494	1,2102	1,3110	1,3910	1,5070
1977	1,1494	1,2052	1,3056	1,3853	1,5007
1978	1,1494	1,2052	1,3056	1,3853	1,5007
1979	1,1494	1,2052	1,3056	1,3853	1,5007
1980	1,1494	1,2052	1,3056	1,3853	1,5007
1981	1,1494	1,2052	1,3056	1,3853	1,5007
1982	1,1644	1,2086	1,3093	1,4074	1,5247
1983	1,2071	1,2140	1,3152	1,4654	1,5876
1984	1,2063	1,2144	1,3156	1,4649	1,5870
1985	1,2063	1,2148	1,3160	1,4654	1,5875
1986	1,2072	1,2133	1,3144	1,4647	1,5868
1987	1,2076	1,2136	1,3148	1,4656	1,5877
1988	1,2079	1,2139	1,3151	1,4662	1,5884
1989	1,2093	1,2167	1,3181	1,4713	1,5940
1990	1,2431	1,2536	1,3581	1,5586	1,6885
1991	1,2395	1,2581	1,3630	1,5596	1,6896
1992	1,2304	1,2683	1,3740	1,5607	1,6907
1993	1,2184	1,2685	1,3742	1,5456	1,6743
1994	1,2200	1,2686	1,3743	1,5478	1,6767
1995	1,2345	1,2687	1,3745	1,5665	1,6970
1996	1,2639	1,2689	1,3746	1,6039	1,7375
1997	1,2742	1,2689	1,3746	1,6171	1,7518

Nota: El factor 1 corresponde al factor sin aguinaldo y salario vacacional, mientras que el factor 2 los incluye.

Fuente: Elaboración propia

Cuadro 10: Factores Sector Público. Total del país por subsector

	Gobierno Central				
	Factor	Factor 1	Factor 2	Factor 1	Factor 2
	líquido a nominal	nominal a total	nominal a total	líquido a total	líquido a total
1968	1,2195	1,2500	1,3542	1,5244	1,6514
1969	1,2308	1,2500	1,3542	1,5385	1,6667
1970	1,2333	1,2458	1,3497	1,5366	1,6646
1971	1,2195	1,2000	1,3000	1,4634	1,5854
1972	1,2195	1,2000	1,3000	1,4634	1,5854
1973	1,2195	1,2000	1,3000	1,4634	1,5854
1974	1,1494	1,2000	1,3000	1,3793	1,4943
1975	1,1494	1,2000	1,3000	1,3793	1,4943
1976	1,1494	1,1950	1,2946	1,3736	1,4880
1977	1,1494	1,1900	1,2892	1,3678	1,4818
1978	1,1494	1,1900	1,2892	1,3678	1,4818
1979	1,1494	1,1900	1,2892	1,3678	1,4818
1980	1,1494	1,1900	1,2892	1,3678	1,4818
1981	1,1494	1,1900	1,2892	1,3678	1,4818
1982	1,1644	1,1950	1,2946	1,3915	1,5075
1983	1,2071	1,2000	1,3000	1,4485	1,5692
1984	1,2063	1,2000	1,3000	1,4475	1,5681
1985	1,2059	1,2000	1,3000	1,4470	1,5676
1986	1,2066	1,2000	1,3000	1,4480	1,5686
1987	1,2070	1,2000	1,3000	1,4484	1,5690
1988	1,2075	1,2000	1,3000	1,4489	1,5697
1989	1,2087	1,2025	1,3027	1,4535	1,5746
1990	1,2421	1,2392	1,3424	1,5393	1,6676
1991	1,2366	1,2450	1,3488	1,5396	1,6679
1992	1,2269	1,2550	1,3596	1,5398	1,6681
1993	1,2177	1,2550	1,3596	1,5282	1,6556
1994	1,2193	1,2550	1,3596	1,5302	1,6577
1995	1,2299	1,2550	1,3596	1,5435	1,6722
1996	1,2587	1,2550	1,3596	1,5796	1,7113
1997	1,2687	1,2550	1,3596	1,5922	1,7249

Nota: El factor 1 corresponde al factor sin aguinaldo y salario vacacional, mientras que el factor 2 los incluye.

Fuente: Elaboración propia

Cuadro 11: Factores Sector Público. Total del país por subsector

	Gobiernos Departamentales				
	Factor	Factor 1	Factor 2	Factor 1	Factor 2
	líquido a nominal	nominal a total	nominal a total	líquido a total	líquido a total
1968	1,2195	1,2200	1,3217	1,4878	1,6118
1969	1,2195	1,2200	1,3217	1,4878	1,6118
1970	1,2195	1,2200	1,3217	1,4878	1,6118
1971	1,2195	1,2200	1,3217	1,4878	1,6118
1972	1,2195	1,2200	1,3217	1,4878	1,6118
1973	1,2195	1,2200	1,3217	1,4878	1,6118
1974	1,1494	1,2200	1,3217	1,4023	1,5192
1975	1,1494	1,2200	1,3217	1,4023	1,5192
1976	1,1494	1,2150	1,3163	1,3966	1,5129
1977	1,1494	1,2100	1,3108	1,3908	1,5067
1978	1,1494	1,2100	1,3108	1,3908	1,5067
1979	1,1494	1,2100	1,3108	1,3908	1,5067
1980	1,1494	1,2100	1,3108	1,3908	1,5067
1981	1,1494	1,2100	1,3108	1,3908	1,5067
1982	1,1644	1,2150	1,3163	1,4148	1,5327
1983	1,2071	1,2200	1,3217	1,4726	1,5953
1984	1,2063	1,2200	1,3217	1,4716	1,5943
1985	1,2059	1,2200	1,3217	1,4712	1,5938
1986	1,2066	1,2000	1,3000	1,4480	1,5686
1987	1,2070	1,2000	1,3000	1,4484	1,5690
1988	1,2075	1,2000	1,3000	1,4489	1,5697
1989	1,2087	1,2025	1,3027	1,4535	1,5746
1990	1,2421	1,2392	1,3424	1,5393	1,6676
1991	1,2366	1,2305	1,3330	1,5216	1,6484
1992	1,2269	1,2404	1,3438	1,5219	1,6487
1993	1,2177	1,2403	1,3437	1,5103	1,6362
1994	1,2193	1,2402	1,3436	1,5121	1,6381
1995	1,2299	1,2401	1,3435	1,5253	1,6524
1996	1,2587	1,2400	1,3434	1,5609	1,6909
1997	1,2687	1,2400	1,3434	1,5733	1,7044

Nota: El factor 1 corresponde al factor sin aguinaldo y salario vacacional, mientras que el factor 2 los incluye.

Fuente: Elaboración propia

Cuadro 12: Factores Sector Público. Total del país por subsector

	Empresas Públicas				
	Factor	Factor 1	Factor 2	Factor 1	Factor 2
	líquido a nominal	nominal a total	nominal a total	líquido a total	líquido a total
1968	1,2195	1,2500	1,3542	1,5244	1,6514
1969	1,2195	1,2500	1,3542	1,5244	1,6514
1970	1,2195	1,2500	1,3542	1,5244	1,6514
1971	1,2195	1,2500	1,3542	1,5244	1,6514
1972	1,2195	1,2500	1,3542	1,5244	1,6514
1973	1,2195	1,2500	1,3542	1,5244	1,6514
1974	1,1494	1,2500	1,3542	1,4368	1,5565
1975	1,1494	1,2500	1,3542	1,4368	1,5565
1976	1,1494	1,2450	1,3488	1,4310	1,5503
1977	1,1494	1,2400	1,3433	1,4253	1,5441
1978	1,1494	1,2400	1,3433	1,4253	1,5441
1979	1,1494	1,2400	1,3433	1,4253	1,5441
1980	1,1494	1,2400	1,3433	1,4253	1,5441
1981	1,1494	1,2400	1,3433	1,4253	1,5441
1982	1,1646	1,2450	1,3488	1,4500	1,5708
1983	1,2072	1,2500	1,3542	1,5090	1,6348
1984	1,2064	1,2500	1,3542	1,5080	1,6337
1985	1,2074	1,2500	1,3542	1,5092	1,6350
1986	1,2086	1,2500	1,3542	1,5107	1,6366
1987	1,2092	1,2500	1,3542	1,5115	1,6375
1988	1,2089	1,2500	1,3542	1,5111	1,6371
1989	1,2107	1,2525	1,3569	1,5164	1,6427
1990	1,2457	1,2892	1,3966	1,6061	1,7399
1991	1,2465	1,2950	1,4029	1,6142	1,7488
1992	1,2386	1,3050	1,4138	1,6164	1,7511
1993	1,2200	1,3050	1,4138	1,5921	1,7248
1994	1,2217	1,3050	1,4138	1,5944	1,7272
1995	1,2448	1,3050	1,4138	1,6244	1,7598
1996	1,2751	1,3050	1,4138	1,6640	1,8027
1997	1,2862	1,3050	1,4138	1,6785	1,8184

Nota: El factor 1 corresponde al factor sin aguinaldo y salario vacacional, mientras que el factor 2 los incluye.

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro 13 : Factor líquido a total Construcción (incluye aguinaldo y salario vacacional). Por región

	Total del País	Montevideo	Interior
1968	1,6394	1,6340	1,6433
1969	1,6519	1,6464	1,6558
1970	1,7126	1,7070	1,7167
1971	1,9172	1,9375	1,9024
1972	1,9911	2,0200	1,9700
1973	1,8861	1,9150	1,8650
1974	1,8598	1,8888	1,8388
1975	1,8910	1,9175	1,8717
1976	1,8800	1,8800	1,8800
1977	1,8400	1,8400	1,8400
1978	1,8400	1,8400	1,8400
1979	1,8400	1,8400	1,8400
1980	1,7000	1,7000	1,7000
1981	1,7200	1,7200	1,7200
1982	1,7430	1,7442	1,7421
1983	1,7924	1,7939	1,7912
1984	1,7990	1,7998	1,7984
1985	1,8217	1,8224	1,8211
1986	1,8223	1,8230	1,8217
1987	1,8233	1,8244	1,8224
1988	1,8236	1,8243	1,8231
1989	1,8276	1,8289	1,8266
1990	1,9988	1,9995	1,9983
1991	2,0248	2,0216	2,0273
1992	2,0206	2,0189	2,0220
1993	1,9696	1,9698	1,9695
1994	1,9740	1,9744	1,9737
1995	1,9917	1,9971	1,9872
1996	1,9916	1,9999	1,9848
1997	1,9946	1,9983	1,9915

Fuente: Elaboración propia

Cuadro 14: Factores Industria Manufacturera. Total del país

	Factor líquido a nominal	Factor 1 nominal a total	Factor 2 nominal a total	Factor 1 líquido a total	Factor 2 líquido a total
1975	1,1548	1,2963	1,4243	1,4970	1,6448
1976	1,1674	1,2866	1,4137	1,5020	1,6503
1977	1,1801	1,2678	1,3930	1,4961	1,6440
1978	1,1801	1,2678	1,3930	1,4961	1,6440
1979	1,1801	1,2678	1,3930	1,4961	1,6440
1980	1,1622	1,1590	1,2755	1,3472	1,4826
1981	1,1494	1,1475	1,2632	1,3189	1,4520
1982	1,1645	1,1368	1,2514	1,3240	1,4575
1983	1,2070	1,1570	1,2727	1,3966	1,5362
1984	1,2065	1,1615	1,2776	1,4013	1,5413
1985	1,2067	1,1753	1,2926	1,4182	1,5597
1986	1,2077	1,1751	1,2924	1,4192	1,5609
1987	1,2084	1,1750	1,2923	1,4199	1,5616
1988	1,2086	1,1748	1,2921	1,4198	1,5616
1989	1,2098	1,1771	1,3185	1,4241	1,5951
1990	1,2456	1,2136	1,3569	1,5119	1,6903
1991	1,2429	1,2193	1,3632	1,5154	1,6943
1992	1,2316	1,2291	1,3743	1,5139	1,6927
1993	1,2173	1,2100	1,3542	1,4729	1,6485
1994	1,2188	1,2097	1,3540	1,4745	1,6503
1995	1,2330	1,1795	1,3209	1,4542	1,6284
1996	1,2600	1,1350	1,2718	1,4300	1,6023
1997	1,2688	1,1302	1,2663	1,4341	1,6068

Nota: El factor 1 corresponde al factor sin aguinaldo y salario vacacional, mientras que el factor 2 los incluye.

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro 15: Factor líquido a nominal Manufactura por Divisiones. Total del país

	División 31	División 32	División 33	División 34	División 35	División 36	División 37	División 38
1975	1,1551	1,1552	1,1552	1,1552	1,1540	1,1536	1,1552	1,1552
1976	1,1685	1,1689	1,1689	1,1689	1,1647	1,1634	1,1688	1,1689
1977	1,1819	1,1825	1,1825	1,1826	1,1754	1,1732	1,1825	1,1825
1978	1,1819	1,1825	1,1825	1,1826	1,1754	1,1732	1,1825	1,1825
1979	1,1819	1,1825	1,1825	1,1826	1,1754	1,1732	1,1825	1,1825
1980	1,1630	1,1632	1,1632	1,1632	1,1603	1,1593	1,1632	1,1632
1981	1,1494	1,1494	1,1494	1,1494	1,1494	1,1494	1,1494	1,1494
1982	1,1648	1,1640	1,1642	1,1647	1,1659	1,1646	1,1652	1,1652
1983	1,2074	1,2062	1,2065	1,2070	1,2096	1,2063	1,2056	1,2080
1984	1,2066	1,2060	1,2053	1,2067	1,2079	1,2063	1,2057	1,2075
1985	1,2071	1,2060	1,2054	1,2071	1,2087	1,2064	1,2066	1,2071
1986	1,2086	1,2071	1,2058	1,2076	1,2093	1,2071	1,2113	1,2080
1987	1,2088	1,2077	1,2068	1,2086	1,2108	1,2074	1,2092	1,2086
1988	1,2091	1,2076	1,2063	1,2090	1,2112	1,2069	1,2077	1,2093
1989	1,2103	1,2088	1,2084	1,2110	1,2124	1,2086	1,2087	1,2106
1990	1,2459	1,2430	1,2399	1,2477	1,2519	1,2419	1,2502	1,2475
1991	1,2451	1,2367	1,2345	1,2515	1,2501	1,2382	1,2531	1,2466
1992	1,2333	1,2266	1,2253	1,2386	1,2380	1,2281	1,2287	1,2344
1993	1,2180	1,2155	1,2150	1,2178	1,2195	1,2158	1,2214	1,2184
1994	1,2189	1,2170	1,2174	1,2188	1,2215	1,2175	1,2211	1,2204
1995	1,2328	1,2276	1,2260	1,2323	1,2435	1,2291	1,2490	1,2377
1996	1,2589	1,2512	1,2475	1,2591	1,2733	1,2554	1,2503	1,2667
1997	1,2673	1,2624	1,2556	1,2704	1,2838	1,2638	1,2747	1,2752

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro 16: Factor nominal a total (sin aguinaldo y salario vacacional) Manufactura por Divisiones. Total del país

	División 31	División 32	División 33	División 34	División 35	División 36	División 37	División 38
1975	1,2990	1,3000	1,3000	1,3000	1,2893	1,2859	1,3000	1,3000
1976	1,2891	1,2900	1,2900	1,2900	1,2803	1,2773	1,2900	1,2900
1977	1,2694	1,2700	1,2700	1,2700	1,2636	1,2615	1,2700	1,2700
1978	1,2694	1,2700	1,2700	1,2700	1,2636	1,2615	1,2700	1,2700
1979	1,2694	1,2700	1,2700	1,2700	1,2636	1,2615	1,2700	1,2700
1980	1,1542	1,1525	1,1525	1,1525	1,1713	1,1772	1,1525	1,1525
1981	1,1419	1,1400	1,1400	1,1400	1,1615	1,1682	1,1400	1,1400
1982	1,1305	1,1283	1,1283	1,1283	1,1528	1,1603	1,1283	1,1283
1983	1,1518	1,1500	1,1500	1,1500	1,1705	1,1757	1,1500	1,1500
1984	1,1567	1,1550	1,1550	1,1550	1,1741	1,1779	1,1550	1,1550
1985	1,1715	1,1700	1,1700	1,1700	1,1857	1,1880	1,1700	1,1700
1986	1,1714	1,1700	1,1700	1,1700	1,1853	1,1867	1,1700	1,1700
1987	1,1714	1,1700	1,1700	1,1700	1,1849	1,1854	1,1700	1,1700
1988	1,1714	1,1700	1,1700	1,1700	1,1846	1,1841	1,1700	1,1700
1989	1,1738	1,1725	1,1725	1,1725	1,1867	1,1853	1,1725	1,1725
1990	1,2105	1,2092	1,2092	1,2092	1,2230	1,2207	1,2092	1,2092
1991	1,2163	1,2150	1,2150	1,2150	1,2284	1,2253	1,2150	1,2150
1992	1,2262	1,2250	1,2250	1,2250	1,2380	1,2341	1,2250	1,2250
1993	1,2064	1,2050	1,2050	1,2050	1,2208	1,2149	1,2050	1,2050
1994	1,2064	1,2050	1,2050	1,2050	1,2203	1,2134	1,2050	1,2050
1995	1,1763	1,1750	1,1750	1,1750	1,1898	1,1821	1,1750	1,1750
1996	1,1314	1,1300	1,1300	1,1300	1,1465	1,1366	1,1300	1,1300
1997	1,1265	1,1250	1,1250	1,1250	1,1422	1,1319	1,1250	1,1250

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro 17: Factor nominal a total (incluye aguinaldo y salario vacacional) Manufactura por Divisiones. Total del país

	División 31	División 32	División 33	División 34	División 35	División 36	División 37	División 38
1975	1,4285	1,4300	1,4300	1,4300	1,4137	1,4086	1,4300	1,4300
1976	1,4175	1,4189	1,4189	1,4189	1,4038	1,3991	1,4189	1,4189
1977	1,3959	1,3970	1,3970	1,3970	1,3855	1,3818	1,3970	1,3970
1978	1,3959	1,3970	1,3970	1,3970	1,3855	1,3818	1,3970	1,3970
1979	1,3959	1,3970	1,3970	1,3970	1,3855	1,3818	1,3970	1,3970
1980	1,2715	1,2700	1,2700	1,2700	1,2858	1,2907	1,2700	1,2700
1981	1,2584	1,2568	1,2568	1,2568	1,2753	1,2812	1,2568	1,2568
1982	1,2458	1,2438	1,2438	1,2438	1,2658	1,2726	1,2438	1,2438
1983	1,2682	1,2666	1,2666	1,2665	1,2845	1,2891	1,2666	1,2665
1984	1,2735	1,2720	1,2720	1,2720	1,2885	1,2918	1,2720	1,2720
1985	1,2894	1,2882	1,2882	1,2882	1,3011	1,3030	1,2882	1,2882
1986	1,2894	1,2882	1,2882	1,2882	1,3008	1,3020	1,2881	1,2882
1987	1,2893	1,2882	1,2882	1,2882	1,3005	1,3009	1,2882	1,2882
1988	1,2893	1,2882	1,2882	1,2882	1,3002	1,2998	1,2882	1,2882
1989	1,3168	1,3162	1,3162	1,3161	1,3233	1,3227	1,3162	1,3161
1990	1,3552	1,3546	1,3547	1,3545	1,3616	1,3607	1,3544	1,3545
1991	1,3615	1,3612	1,3613	1,3606	1,3678	1,3666	1,3606	1,3608
1992	1,3728	1,3724	1,3724	1,3719	1,3788	1,3771	1,3723	1,3721
1993	1,3519	1,3511	1,3511	1,3510	1,3609	1,3573	1,3509	1,3510
1994	1,3519	1,3511	1,3511	1,3510	1,3605	1,3563	1,3509	1,3509
1995	1,3188	1,3182	1,3182	1,3180	1,3271	1,3226	1,3174	1,3178
1996	1,2693	1,2686	1,2687	1,2683	1,2794	1,2731	1,2686	1,2680
1997	1,2636	1,2628	1,2630	1,2625	1,2745	1,2677	1,2623	1,2623

Fuente: Elaboración propia

Cuadro 18: Factor líquido a total (sin aguinaldo y salario vacacional) Manufactura por Divisiones. Total del país

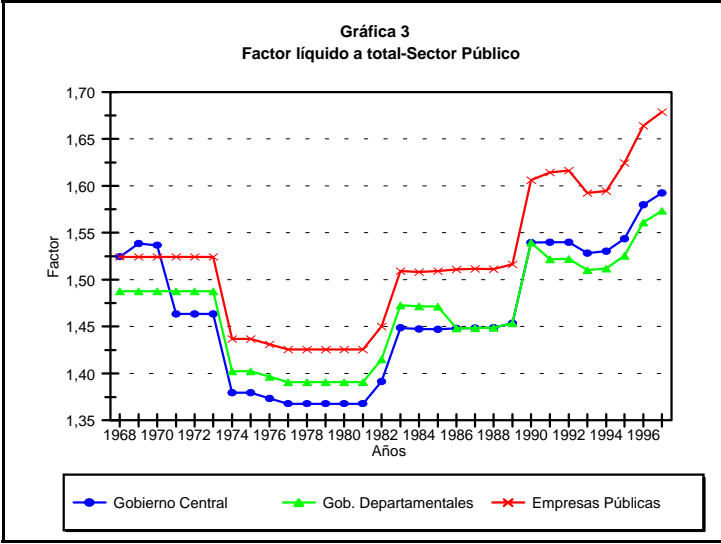
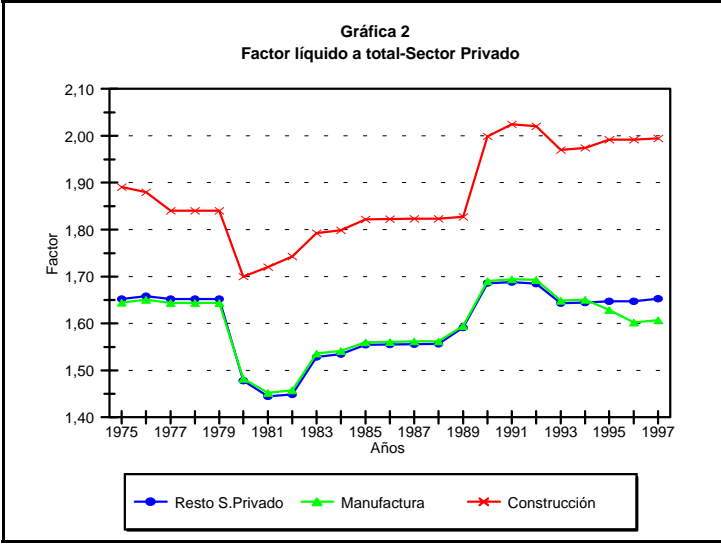
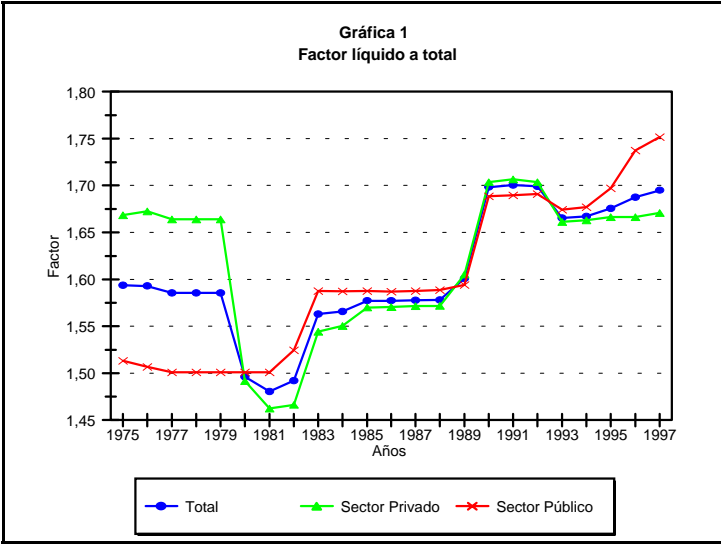
	División 31	División 32	División 33	División 34	División 35	División 36	División 37	División 38
1975	1,5005	1,5018	1,5018	1,5018	1,4878	1,4834	1,5017	1,5018
1976	1,5062	1,5077	1,5077	1,5077	1,4913	1,4861	1,5077	1,5077
1977	1,5004	1,5018	1,5018	1,5018	1,4854	1,4802	1,5018	1,5018
1978	1,5004	1,5018	1,5018	1,5018	1,4854	1,4802	1,5018	1,5018
1979	1,5004	1,5018	1,5018	1,5018	1,4854	1,4802	1,5018	1,5018
1980	1,3425	1,3408	1,3409	1,3409	1,3590	1,3647	1,3408	1,3408
1981	1,3126	1,3103	1,3103	1,3103	1,3350	1,3428	1,3103	1,3103
1982	1,3171	1,3136	1,3138	1,3144	1,3443	1,3514	1,3150	1,3149
1983	1,3907	1,3871	1,3874	1,3880	1,4158	1,4182	1,3865	1,3893
1984	1,3958	1,3929	1,3921	1,3938	1,4182	1,4209	1,3926	1,3946
1985	1,4140	1,4110	1,4103	1,4123	1,4332	1,4332	1,4118	1,4123
1986	1,4158	1,4123	1,4108	1,4129	1,4334	1,4325	1,4172	1,4133
1987	1,4160	1,4130	1,4120	1,4141	1,4348	1,4312	1,4148	1,4140
1988	1,4164	1,4129	1,4113	1,4146	1,4348	1,4291	1,4130	1,4149
1989	1,4207	1,4173	1,4168	1,4199	1,4388	1,4325	1,4172	1,4195
1990	1,5083	1,5031	1,4994	1,5089	1,5312	1,5162	1,5120	1,5087
1991	1,5143	1,5026	1,4999	1,5205	1,5356	1,5174	1,5225	1,5146
1992	1,5123	1,5026	1,5010	1,5173	1,5327	1,5157	1,5051	1,5121
1993	1,4695	1,4647	1,4641	1,4675	1,4888	1,4771	1,4718	1,4682
1994	1,4704	1,4665	1,4670	1,4686	1,4907	1,4774	1,4714	1,4706
1995	1,4500	1,4423	1,4404	1,4477	1,4793	1,4528	1,4672	1,4540
1996	1,4242	1,4138	1,4096	1,4227	1,4598	1,4270	1,4127	1,4313
1997	1,4276	1,4202	1,4125	1,4292	1,4665	1,4307	1,4340	1,4346

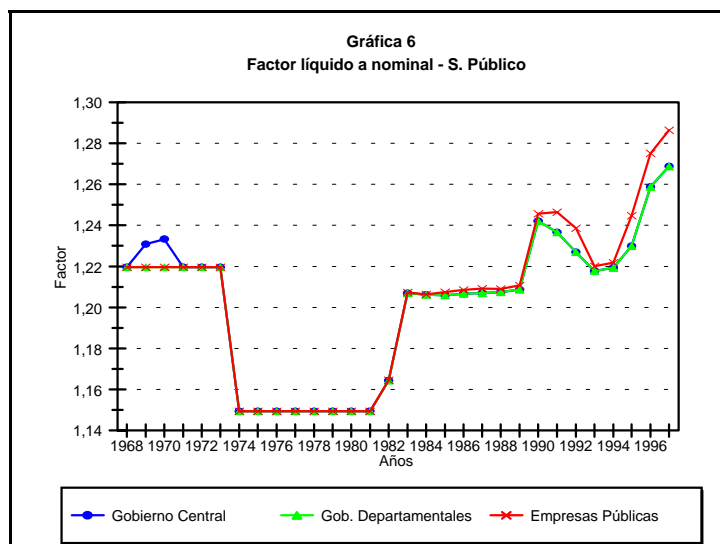
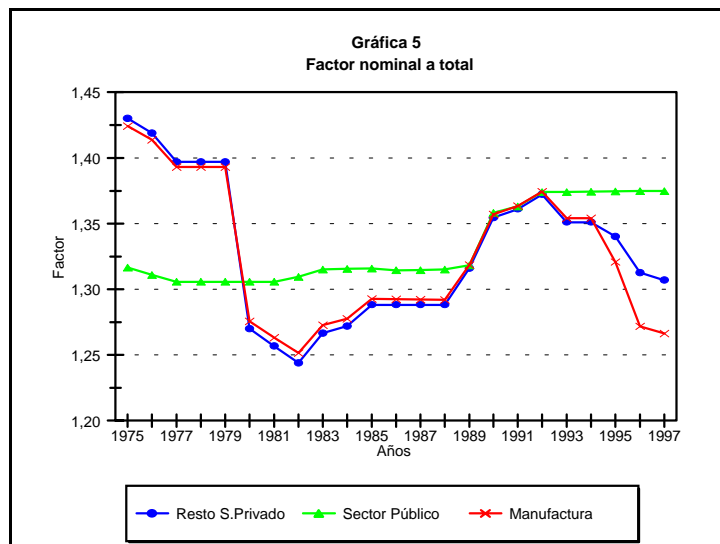
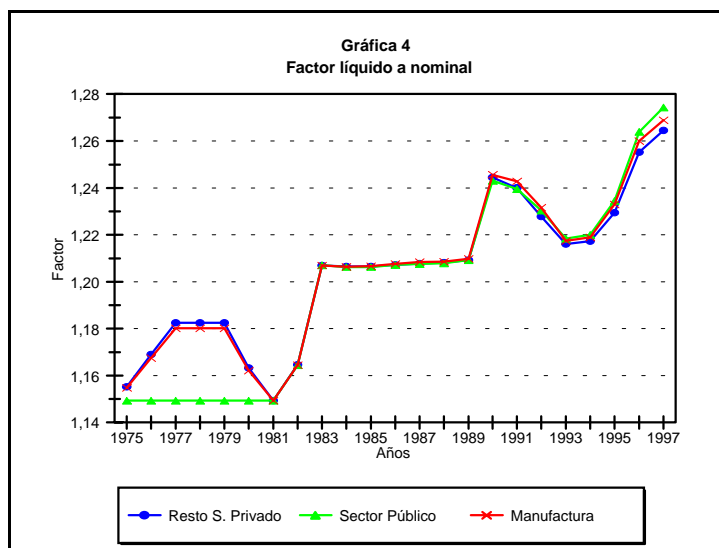
Fuente: Elaboración propia

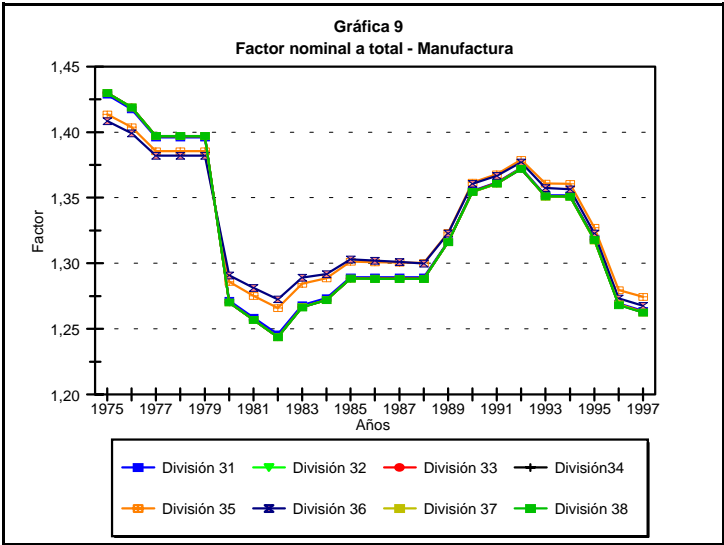
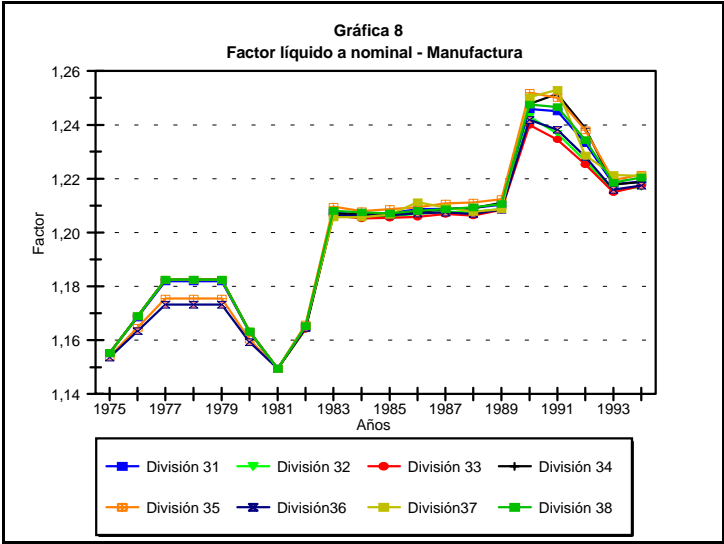
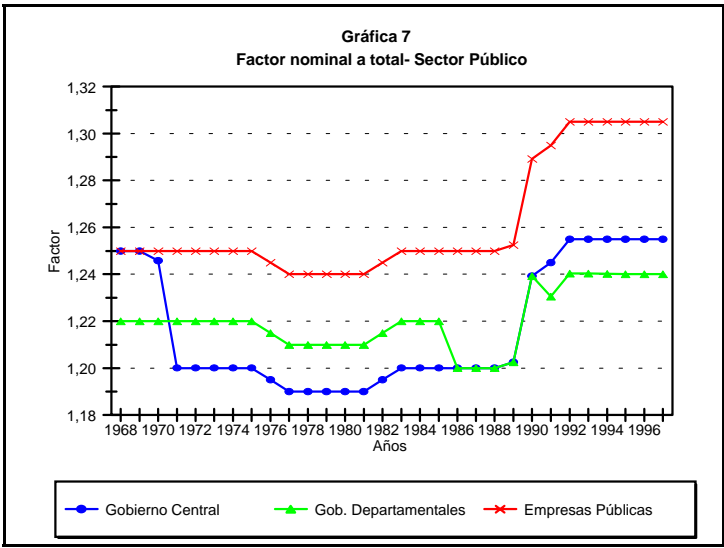
Cuadro 19: Factor líquido a total (incluye aguinaldo y salario vacacional) Manufactura por Divisiones. Total del país

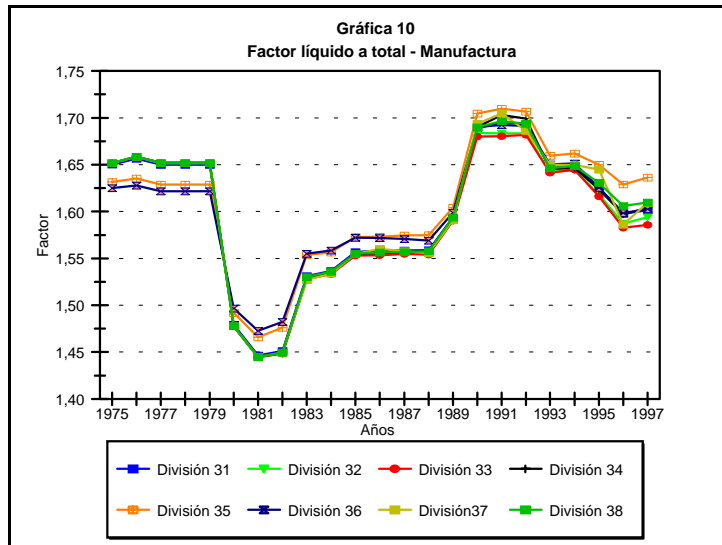
	División 31	División 32	División 33	División 34	División 35	División 36	División 37	División 38
1975	1,6501	1,6519	1,6519	1,6520	1,6314	1,6250	1,6519	1,6519
1976	1,6563	1,6583	1,6584	1,6584	1,6352	1,6279	1,6583	1,6583
1977	1,6499	1,6520	1,6520	1,6520	1,6288	1,6215	1,6519	1,6519
1978	1,6499	1,6520	1,6520	1,6520	1,6288	1,6215	1,6519	1,6519
1979	1,6499	1,6520	1,6520	1,6520	1,6288	1,6215	1,6519	1,6519
1980	1,4789	1,4776	1,4776	1,4776	1,4918	1,4963	1,4776	1,4776
1981	1,4465	1,4445	1,4445	1,4445	1,4659	1,4726	1,4445	1,4445
1982	1,4514	1,4481	1,4483	1,4489	1,4761	1,4821	1,4496	1,4495
1983	1,5311	1,5277	1,5280	1,5287	1,5537	1,5550	1,5270	1,5300
1984	1,5366	1,5340	1,5331	1,5349	1,5563	1,5582	1,5336	1,5359
1985	1,5564	1,5536	1,5528	1,5550	1,5727	1,5721	1,5544	1,5550
1986	1,5583	1,5549	1,5533	1,5556	1,5730	1,5717	1,5603	1,5561
1987	1,5586	1,5557	1,5546	1,5569	1,5747	1,5707	1,5576	1,5569
1988	1,5589	1,5556	1,5539	1,5575	1,5748	1,5688	1,5558	1,5578
1989	1,5937	1,5910	1,5904	1,5938	1,6044	1,5986	1,5909	1,5933
1990	1,6886	1,6840	1,6799	1,6902	1,7048	1,6900	1,6935	1,6900
1991	1,6952	1,6833	1,6805	1,7028	1,7098	1,6922	1,7049	1,6964
1992	1,6930	1,6834	1,6816	1,6993	1,7069	1,6913	1,6861	1,6936
1993	1,6467	1,6423	1,6416	1,6453	1,6596	1,6503	1,6500	1,6461
1994	1,6477	1,6442	1,6448	1,6466	1,6619	1,6513	1,6496	1,6487
1995	1,6256	1,6180	1,6160	1,6239	1,6499	1,6255	1,6450	1,6308
1996	1,5977	1,5871	1,5826	1,5968	1,6290	1,5982	1,5860	1,6061
1997	1,6014	1,5941	1,5858	1,6039	1,6363	1,6023	1,6091	1,6097

Fuente: Elaboración propia









ANEXO

1. Estructura de ponderaciones del IRP

Cuadro 1.1 Sector Privado

	CONSTRUCCIÓN					
	Montevideo			Interior		
	% de trabajadores por tramo			% de trabajadores por tramo		
	T.1	T.2	T.3	T.1	T.2	T.3
1982	71,4	28,6	NC	94,4	5,6	NC
1983	79,8	20,2	NC	94,4	5,6	NC
1984	89,0	11,0	NC	96,8	3,2	NC
1985	89,5	10,5	NC	96,8	3,2	NC
1986	86,3	13,7	NC	93,7	6,3	NC
1987	79,0	21,0	NC	89,6	10,4	NC
1988	79,6	20,4	NC	86,1	13,9	NC
1989	68,5	31,5	NC	80,7	19,3	NC
1990/01	67,6	32,4	NC	76,2	23,8	NC
1990/03	80,0	18,8	1,2	81,8	17,6	0,6
1991	58,8	35,3	5,9	50,3	41,4	8,2
1992	47,9	52,1	NC	41,9	58,1	NC
1993	34,8	65,2	NC	36,2	63,8	NC
1994	21,4	78,6	NC	24,4	75,6	NC
1995/01	27,9	72,1	NC	30,6	69,4	NC
1995/05	22,3	50,0	27,7	34,4	53,3	12,3
1996	21,4	52,4	26,2	37,6	49,9	12,5
1997	27,1	47,2	25,7	35,5	44,2	20,3
	RESTO DEL SECTOR PRIVADO					
1982	76,0	24,0	NC	97,2	2,8	NC
1983	83,3	16,7	NC	97,2	2,8	NC
1984	87,0	13,0	NC	96,2	3,8	NC
1985	86,2	13,8	NC	96,2	3,8	NC
1986	81,9	18,1	NC	91,5	8,5	NC
1987	77,9	22,1	NC	88,1	11,9	NC
1988	73,9	26,1	NC	89,3	10,7	NC
1989	64,8	35,2	NC	84,2	15,8	NC
1990/01	71,1	28,9	NC	81,5	18,5	NC
1990/03	72,4	21,1	6,5	84,1	13,7	2,2
1991	63,3	26,3	10,4	70,3	23,7	6,1
1992	55,4	44,6	NC	65,9	34,1	NC
1993	45,0	55,0	NC	58,8	41,2	NC
1994	35,2	64,8	NC	54,5	45,5	NC
1995/01	34,0	66,0	NC	61,0	39,0	NC
1995/05	37,1	35,9	27,1	61,2	27,0	11,8
1996	36,9	34,9	28,2	62,3	27,3	10,4
1997	34,7	36,7	28,6	61,5	27,0	11,5

Nota: A partir de estos ponderadores se construyó la tasa del IRP para el Sector Privado total, Construcción y Resto del Sector Privado.
T1 - tramo de ingresos de 1 a 3 salarios mínimos nacionales; T2 - tramo de 3 a 6 SMN; T3 - tramo de 6 y más SMN.
NC - No corresponde.
Fuente: Elaboración propia en base a ECH.

Cuadro 1.2 . Sector Público

	GOBIERNO CENTRAL Y GOBIERNOS DEPARTAMENTALES					
	Montevideo			Interior		
	% de trabajadores por tramo			% de trabajadores por tramo		
	T.1	T.2	T.3	T.1	T.2	T.3
1982	69,3	30,7	NC	96,1	3,9	NC
1983	76,3	23,7	NC	94,1	5,9	NC
1984	86,5	13,5	NC	94,1	5,9	NC
1985	89,3	10,7	NC	96,7	3,3	NC
1986	83,8	16,2	NC	91,5	8,5	NC
1987	81,0	19,0	NC	89,9	10,1	NC
1988	73,7	26,3	NC	90,7	9,3	NC
1989	62,7	37,3	NC	84,0	16,0	NC
1990/01	74,2	25,8	NC	81,9	18,1	NC
1990/03	72,6	24,1	3,3	84,8	14,2	1,0
1991	69,3	25,7	5,0	60,9	34,9	4,2
1992	62,8	37,2	NC	57,5	42,5	NC
1993	40,7	59,3	NC	33,5	66,5	NC
1994	30,4	69,6	NC	23,1	76,9	NC
1995/01	29,3	70,7	NC	38,8	61,2	NC
1995/05	31,0	44,1	24,9	39,8	49,1	11,1
1996	27,4	44,7	27,9	29,1	58,7	12,2
1997	24,9	44,8	30,3	29,0	56,5	14,5
	EMPRESAS PÚBLICAS					
1982	67,7	32,3	NC	96,3	3,7	NC
1983	76,0	24,0	NC	94,6	5,4	NC
1984	85,3	14,7	NC	94,6	5,4	NC
1985	78,6	21,4	NC	87,9	12,1	NC
1986	70,2	29,8	NC	79,6	20,4	NC
1987	65,3	34,7	NC	76,3	23,7	NC
1988	61,0	39,0	NC	86,8	13,2	NC
1989	47,1	52,9	NC	77,2	22,8	NC
1990/01	56,3	43,7	NC	73,6	26,4	NC
1990/03	59,5	33,1	7,4	74,8	22,5	2,7
1991	43,3	41,2	15,5	36,6	51,7	11,7
1992	26,8	73,2	NC	32,9	67,1	NC
1993	21,7	78,3	NC	21,2	78,8	NC
1994	10,4	89,6	NC	9,6	90,4	NC
1995/01	15,0	85,0	NC	16,7	83,3	NC
1995/05	7,7	34,8	57,5	14,8	52,2	33,0
1996	10,1	35,6	54,2	15,7	53,5	30,8
1997	7,7	33,9	58,4	13,7	53,0	33,3

Nota: A partir de estos ponderadores se construyó la tasa del IRP para el Sector Público total; Empresas Públicas; Gobierno Central; y Gobiernos Departamentales.

T1 - tramo de ingresos de 1 a 3 salarios mínimos nacionales; T2 - tramo de 3 a 6 SMN; T3 - tramo de 6 y más SMN.

NC - No corresponde.

Fuente: Elaboración propia en base a ECH.

Cuadro 1.3: Industria Manufacturera

	SECTOR PRIVADO					
	Montevideo			Interior		
	% de trabajadores por tramo			% de trabajadores por tramo		
	T.1	T.2	T.3	T.1	T.2	T.3
1982	71,39	28,61	NC	95,64	4,36	NC
1983	78,48	21,52	NC	95,64	4,36	NC
1984	85,56	14,44	NC	94,78	5,22	NC
1985	83,11	16,89	NC	94,78	5,22	NC
1986	75,81	24,19	NC	87,64	12,36	NC
1987	72,41	27,59	NC	81,61	18,39	NC
1988	69,00	31,00	NC	83,38	16,62	NC
1989	59,87	40,13	NC	77,28	22,72	NC
1990/01	68,63	31,37	NC	76,21	23,79	NC
1990/03	67,06	25,57	7,37	76,99	20,98	2,03
1991	59,19	30,08	10,73	57,24	34,76	8,00
1992	48,08	51,92	NC	49,65	50,35	NC
1993	39,38	60,62	NC	42,52	57,48	NC
1994	26,46	73,54	NC	37,88	62,12	NC
1995/01	29,55	70,45	NC	41,08	58,92	NC
1995/05	30,33	38,90	30,76	44,83	37,10	18,08
1996	29,45	37,92	32,63	44,61	40,89	14,50
1997	29,07	39,12	31,81	45,27	38,68	16,05
	SECTOR PÚBLICO					
1982	50,83	49,17	NC	92,59	7,41	NC
1983	74,56	25,44	NC	92,20	7,80	NC
1984	77,78	22,22	NC	91,80	8,20	NC
1985	77,23	22,77	NC	89,36	10,64	NC
1986	79,81	20,19	NC	80,17	19,83	NC
1987	56,48	43,52	NC	73,45	26,55	NC
1988	61,68	38,32	NC	85,85	14,15	NC
1989	42,48	57,52	NC	75,29	24,71	NC
1990/01	60,87	39,13	NC	73,33	26,67	NC
1990/03	68,92	27,03	4,05	79,71	20,29	NC
1991	47,37	42,11	10,53	36,36	57,58	6,06
1992	31,88	68,12	NC	27,87	72,13	NC
1993	17,39	82,61	NC	26,83	73,17	NC
1994	10,53	89,47	NC	9,62	90,38	NC
1995/01	10,00	90,00	NC	23,53	76,47	NC
1995/05	4,76	35,71	59,52	5,41	70,27	24,32
1996	7,02	54,39	38,60	14,55	56,36	29,09
1997	6,82	38,64	54,55	5,71	57,14	37,15

Nota: A partir de estos ponderadores se construyó la tasa del IRP para la Industria Manufacturera total y por sectores Privado y Público.

T1 - tramo de ingresos de 1 a 3 salarios mínimos nacionales; T2 - tramo de 3 a 6 SMN; T3 - tramo de 6 y más SMN.

NC - No corresponde.

Fuente: Elaboración propia en base a ECH.

2. Estructura de ponderaciones por región y subsector

Cuadro 2.1: Ponderadores por Sector.

	Sector Privado	Sector Público
1975 a 1981	51,91	48,09
1982	55,95	44,05
1983	56,87	43,13
1984	57,81	42,19
1985	58,76	41,24
1986	59,73	40,27
1987	60,72	39,28
1988	61,72	38,28
1989	62,73	37,27
1990	63,77	36,23
1991	64,82	35,18
1992	65,89	34,11
1993	66,97	33,03
1994	68,08	31,92
1995	69,20	30,80
1996	70,34	29,66
1996	70,34	29,66

Fuente: Encuesta de Salarios

Nota: Ponderadores usados para calcular los factores para el total de la economía.

Cuadro 2.2: Ponderadores por subsector del Sector Privado. Por región

	Construcción		Resto del Sector Privado	
	Montevideo	Interior	Montevideo	Interior
1968 a 1981	42,10	57,90	81,10	18,90
1982	43,78	56,22	83,15	16,85
1983	43,86	56,14	82,23	17,77
1984	43,94	56,06	81,32	18,68
1985	44,03	55,97	80,43	19,57
1986	44,11	55,89	79,54	20,46
1987	44,19	55,81	78,66	21,34
1988	44,27	55,73	77,80	22,20
1989	44,35	55,65	76,94	23,06
1990	44,44	55,56	76,09	23,91
1991	44,52	55,48	75,25	24,75
1992	44,60	55,40	74,42	25,58
1993	44,68	55,32	73,60	26,40
1994	44,77	55,23	72,79	27,21
1995	44,85	55,15	71,99	28,01
1996	44,93	55,07	71,19	28,81
1997	44,93	55,07	71,19	28,81

Fuente: Encuesta de Salarios

Nota: Ponderadores usados para calcular los factores por subsectores del Sector Privado para el total del país.

Cuadro 2.3: Ponderadores por región del Sector Privado. Por subsector

	Privado Montevideo		Privado Interior	
	Resto S. Privado	Construcción	Resto S. Privado	Construcción
1975 a 1981	93,60	6,40	71,30	28,70
1982	94,02	5,98	71,26	28,74
1983	94,05	5,95	72,16	27,84
1984	94,08	5,92	73,08	26,92
1985	94,12	5,88	74,00	26,00
1986	94,15	5,85	74,94	25,06
1987	94,18	5,82	75,89	24,11
1988	94,22	5,78	76,85	23,15
1989	94,25	5,75	77,82	22,18
1990	94,29	5,71	78,81	21,19
1991	94,32	5,68	79,80	20,20
1992	94,35	5,65	80,81	19,19
1993	94,39	5,61	81,84	18,16
1994	94,42	5,58	82,87	17,13
1995	94,45	5,55	83,92	16,08
1996	94,49	5,51	84,98	15,02
1997	94,49	5,51	84,98	15,02

Nota: Ponderadores usados para calcular los factores del total del Sector Privado Montevideo e Interior.

Fuente: Encuesta de Salarios

Cuadro 2.4: Ponderadores para el total del Sector Privado

	Privado Total	
	Montevideo	Interior
1975 a 1981	76,60	23,40
1982	78,90	21,10
1983	78,15	21,85
1984	77,40	22,60
1985	76,66	23,34
1986	75,93	24,07
1987	75,20	24,80
1988	74,48	25,52
1989	73,77	26,23
1990	73,07	26,93
1991	72,37	27,63
1992	71,67	28,33
1993	70,99	29,01
1994	70,31	29,69
1995	69,64	30,36
1996	68,97	31,03
1997	68,97	31,03

Nota: Ponderadores usados para construir el factor del total del Sector Privado para el total del país.

Fuente: Encuesta de Salarios

Cuadro 2.5: Ponderadores por División y región del Sector Público

	Gobierno Central y Departamental		Empresas Públicas	
	Montevideo	Interior	Montevideo	Interior
1968 a 1981	53,87	46,13	60,62	39,38
1982	53,54	46,46	60,18	39,82
1983	53,21	46,79	59,76	40,24
1984	52,89	47,11	59,33	40,67
1985	52,57	47,43	58,91	41,09
1986	52,25	47,75	58,49	41,51
1987	51,93	48,07	58,07	41,93
1988	51,61	48,39	57,66	42,34
1989	51,30	48,70	57,25	42,75
1990	50,99	49,01	56,84	43,16
1991	50,68	49,32	56,43	43,57
1992	50,37	49,63	56,03	43,97
1993	50,06	49,94	55,63	44,37
1994	49,76	50,24	55,24	44,76
1995	49,45	50,55	54,84	45,16
1996	49,15	50,85	54,45	45,55
1997	49,15	50,85	54,45	45,55

Nota: Ponderadores usados para construir los factores del Sector Público por subsector para el total del país.

Fuente: Elaboración propia con datos de la ECH.

Cuadro 2.6: Ponderadores por División del Sector Público

	Gobierno Central	Empresas Públicas	Gobiernos Departamentales
1968 a 1981	63,95	26,63	9,42
1982	67,95	24,04	8,01
1983	67,00	24,73	8,28
1984	66,05	25,39	8,56
1985	65,12	26,03	8,85
1986	64,20	26,65	9,15
1987	63,30	27,25	9,45
1988	62,41	27,82	9,77
1989	61,53	28,37	10,10
1990	60,66	28,90	10,44
1991	59,80	29,40	10,80
1992	58,96	29,88	11,16
1993	58,13	30,33	11,54
1994	57,31	30,76	11,93
1995	56,50	31,17	12,33
1996	55,71	31,55	12,75
1997	55,71	31,55	12,75

Nota: Ponderadores usados para construir los factores para el total del Sector Público del total del país.

Fuente: Encuesta de Salarios

Cuadro 2.7: Ponderadores por región del Sector Privado de la Industria Manufacturera

	Montevideo	Interior
1975 a 1981	81,28	18,72
1982	82,22	17,78
1983	81,26	18,74
1984	80,30	19,70
1985	79,36	20,64
1986	78,43	21,57
1987	77,51	22,49
1988	76,60	23,40
1989	75,70	24,30
1990	74,82	25,18
1991	73,94	26,06
1992	73,07	26,93
1993	72,22	27,78
1994	71,37	28,63
1995	70,53	29,47
1996	69,71	30,29
1997	69,71	30,29

Nota: Ponderadores usados para calcular los factores de la Industria Manufacturera del Sector Privado para el total del país.

Fuente: Encuesta de Salarios

Cuadro 2.8: Ponderadores por sector para Montevideo e Interior de la Industria Manufacturera

	Montevideo		Interior	
	Privado	Público	Privado	Público
1975 a 1981	93,72	6,28	90,75	9,25
1982	93,87	6,13	91,04	8,96
1983	94,02	5,98	91,33	8,67
1984	94,17	5,83	91,62	8,38
1985	94,31	5,69	91,91	8,09
1986	94,46	5,54	92,20	7,80
1987	94,61	5,39	92,49	7,51
1988	94,76	5,24	92,78	7,22
1989	94,91	5,09	93,08	6,92
1990	95,06	4,94	93,37	6,63
1991	95,21	4,79	93,67	6,33
1992	95,36	4,64	93,97	6,03
1993	95,51	4,49	94,26	5,74
1994	95,66	4,34	94,56	5,44
1995	95,82	4,18	94,86	5,14
1996	95,97	4,03	95,16	4,84
1997	95,97	4,03	95,16	4,84

Nota: Ponderadores usados para construir los factores de la Industria Manufacturera total para Montevideo e Interior del país.

Fuente: Elaboración propia con datos de la ECH

Cuadro 2.9: Ponderadores por región para el total de la Industria Manufacturera

	Montevideo	Interior
1975 a 1981	60,52	39,48
1982	60,71	39,29
1983	60,90	39,10
1984	61,09	38,91
1985	61,27	38,73
1986	61,46	38,54
1987	61,65	38,35
1988	61,84	38,16
1989	62,03	37,97
1990	62,22	37,78
1991	62,42	37,58
1992	62,61	37,39
1993	62,80	37,20
1994	63,00	37,00
1995	63,19	36,81
1996	63,39	36,61
1997	63,39	36,61

Nota: Ponderadores usados para construir los factores de la Industria Manufacturera total para el total del país.

Fuente: Elaboración propia con datos de la ECH.

Cuadro 2.10. Ponderadores de las Divisiones 31 y 36 por sector. Interior del país

	División 31		División 36	
	S. Privado	S. Público	S. Privado	S. Público
1975 a 1981	94,02	5,98	39,73	60,27
1982	94,24	5,76	41,51	58,49
1983	94,46	5,54	43,37	56,63
1984	94,69	5,31	45,32	54,68
1985	94,91	5,09	47,36	52,64
1986	95,13	4,87	49,48	50,52
1987	95,36	4,64	51,70	48,30
1988	95,58	4,42	54,02	45,98
1989	95,81	4,19	56,45	43,55
1990	96,04	3,96	58,98	41,02
1991	96,26	3,74	61,63	38,37
1992	96,49	3,51	64,39	35,61
1993	96,72	3,28	67,29	32,71
1994	96,95	3,05	70,31	29,69
1995	97,18	2,82	73,46	26,54
1996	97,41	2,59	76,76	23,24
1997	97,41	2,59	76,76	23,24

Fuente: Elaboración propia con datos de la ECH

Cuadro 2.11: Ponderadores de la División 35 por sector y por región

	Montevideo		Interior		Total	
	S. Privado	S. Público	S. Privado	S. Público	Montevideo	Interior
1975 a 1981	79,34	20,66	74,32	25,68	84,28	15,72
1982	79,79	20,21	74,82	25,18	84,25	15,75
1983	80,24	19,76	75,33	24,67	84,22	15,78
1984	80,69	19,31	75,84	24,16	84,19	15,81
1985	81,14	18,86	76,35	23,65	84,16	15,84
1986	81,60	18,40	76,87	23,13	84,12	15,88
1987	82,06	17,94	77,39	22,61	84,09	15,91
1988	82,52	17,48	77,91	22,09	84,06	15,94
1989	82,99	17,01	78,44	21,56	84,03	15,97
1990	83,45	16,55	78,97	21,03	83,99	16,01
1991	83,92	16,08	79,51	20,49	83,96	16,04
1992	84,39	15,61	80,05	19,95	83,93	16,07
1993	84,87	15,13	80,59	19,41	83,90	16,10
1994	85,35	14,65	81,14	18,86	83,86	16,14
1995	85,83	14,17	81,69	18,31	83,83	16,17
1996	86,31	13,69	82,24	17,76	83,80	16,20
1997	86,31	13,69	82,24	17,76	83,80	16,20

Fuente: Elaboración propia con datos de la ECH

Cuadro 2.12: Ponderadores por División a 2 dígitos. Por región.

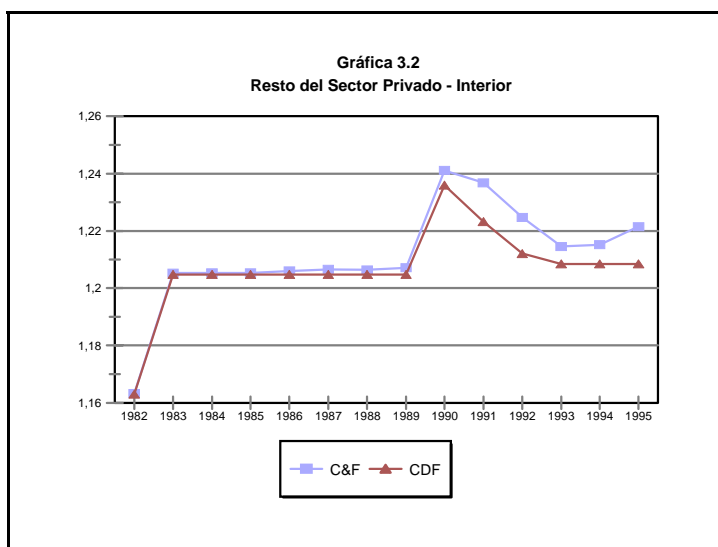
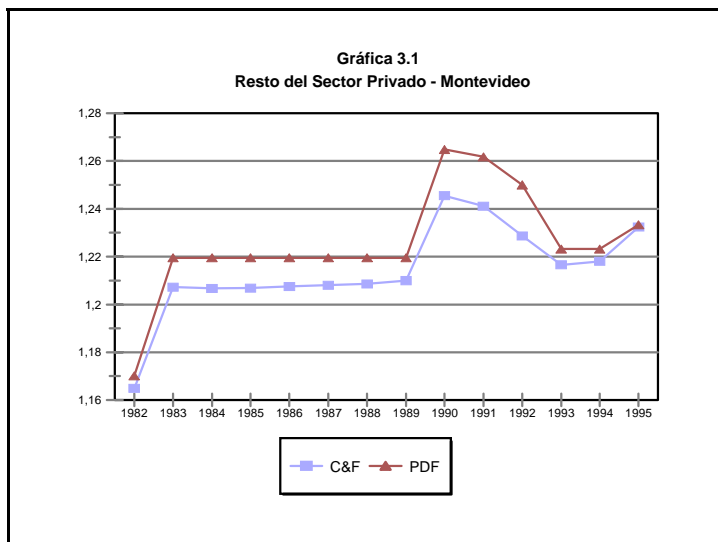
MONTEVIDEO						
	División 31	División 32	División 33	División 34	División 36	División 38
1975 a 1982	67,69	83,66	66,78	60,20	53,20	91,52
1983	66,51	83,24	67,12	55,54	54,53	90,72
1984	65,35	82,82	67,47	51,24	55,90	89,92
1985	64,22	82,40	67,82	47,27	57,30	89,13
1986	63,10	81,99	68,17	43,61	58,74	88,35
1987	62,01	81,57	68,53	40,23	60,21	87,58
1988	60,93	81,16	68,88	37,11	61,72	86,81
1989	59,87	80,75	69,24	34,24	63,27	86,05
1990	58,83	80,35	69,60	31,59	64,86	85,29
1991	57,81	79,94	69,96	29,14	66,49	84,54
1992	56,80	79,54	70,32	26,88	68,15	83,80
1993	55,81	79,14	70,69	24,80	69,86	83,06
1994	54,84	78,74	71,06	22,88	71,62	82,34
1995	53,89	78,35	71,42	21,11	73,41	81,61
1996	52,96	77,95	71,79	19,47	75,25	80,90
1997	52,96	77,95	71,79	19,47	75,25	80,90
INTERIOR						
	División 31	División 32	División 33	División 34	División 36	División 38
1975 a 1982	32,31	16,34	33,22	39,80	46,80	8,48
1983	33,49	16,76	32,88	44,46	45,47	9,28
1984	34,65	17,18	32,53	48,76	44,10	10,08
1985	35,78	17,60	32,18	52,73	42,70	10,87
1986	36,90	18,01	31,83	56,39	41,26	11,65
1987	37,99	18,43	31,47	59,77	39,79	12,42
1988	39,07	18,84	31,12	62,89	38,28	13,19
1989	40,13	19,25	30,76	65,76	36,73	13,95
1990	41,17	19,65	30,40	68,41	35,14	14,71
1991	42,19	20,06	30,04	70,86	33,51	15,46
1992	43,20	20,46	29,68	73,12	31,85	16,20
1993	44,19	20,86	29,31	75,20	30,14	16,94
1994	45,16	21,26	28,94	77,12	28,38	17,66
1995	46,11	21,65	28,58	78,89	26,59	18,39
1996	47,04	22,05	28,21	80,53	24,75	19,10
1997	47,04	22,05	28,21	80,53	24,75	19,10

Nota: Para la División 37 el ponderador para todo el período es el correspondiente a 1981, 100% en Montevideo.

Fuente: Encuesta de Salarios

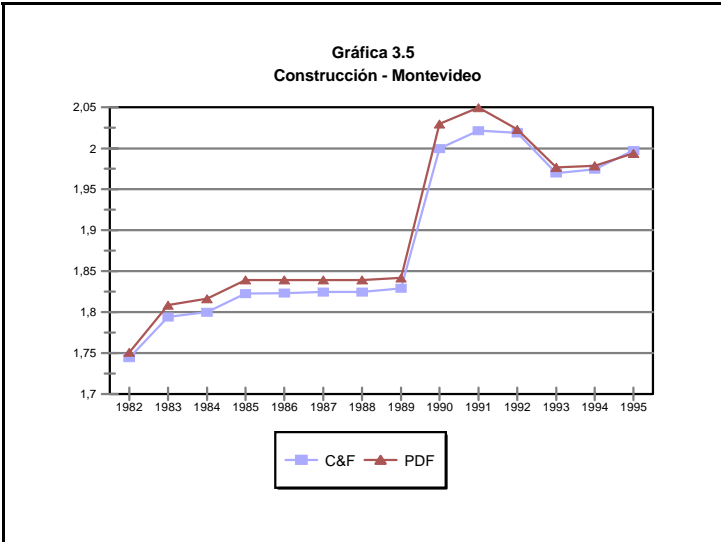
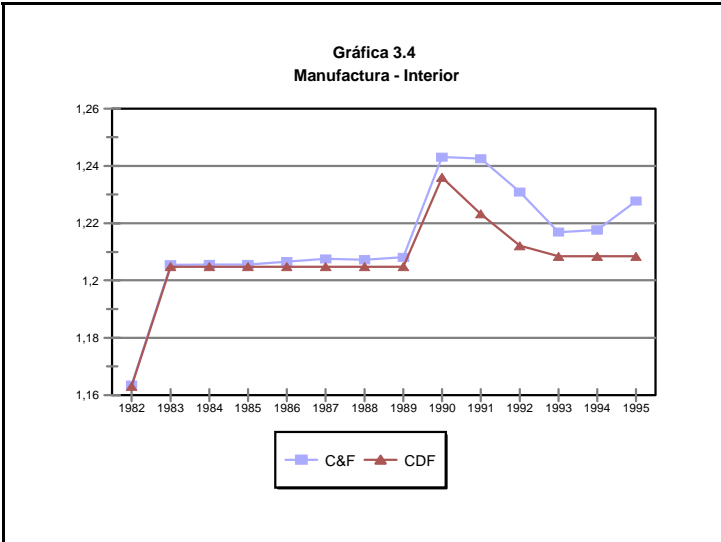
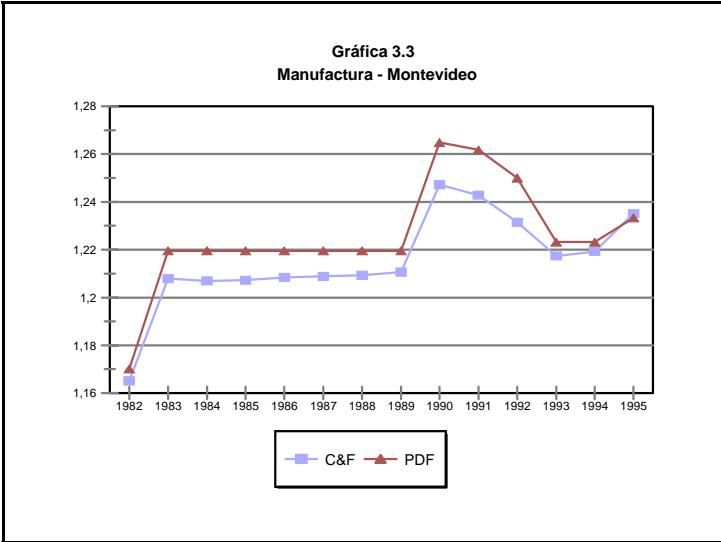
3. Comparación con *Picardo et al*⁷

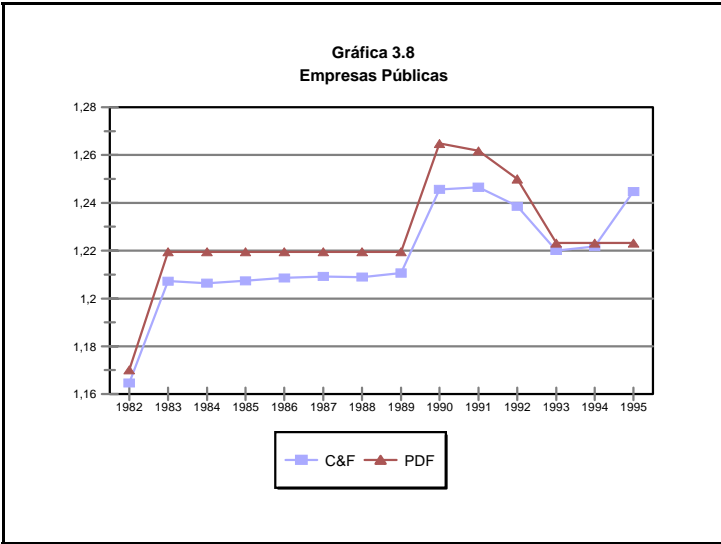
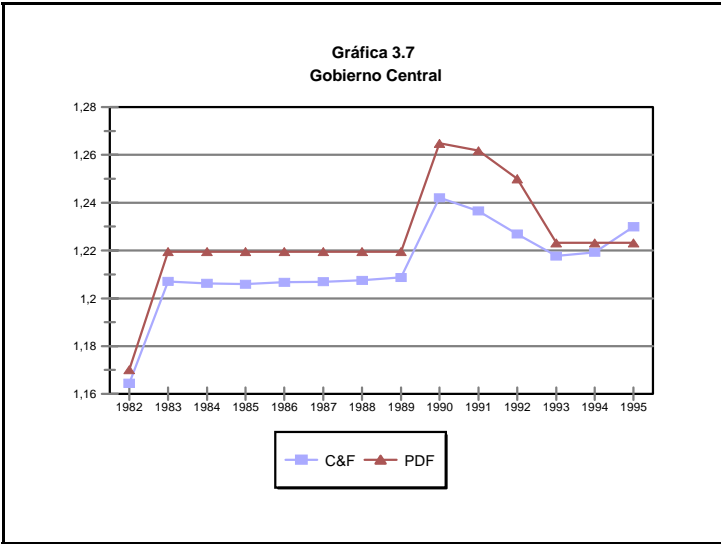
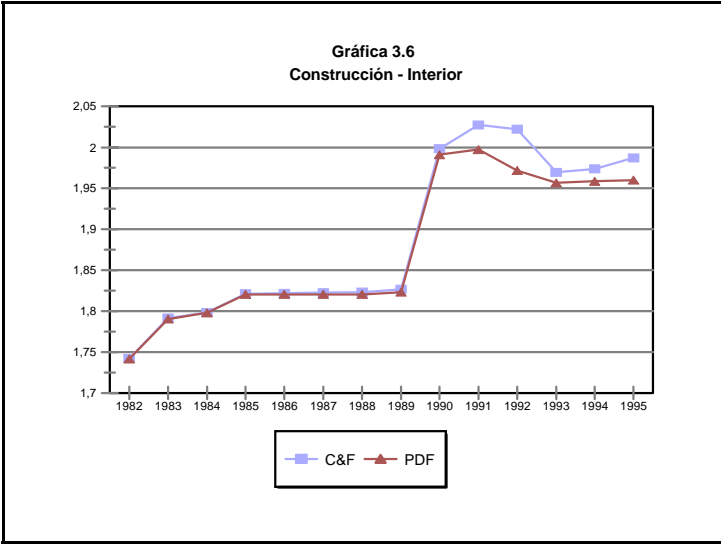
3.1 Factores líquido a nominal por subsector y por región.⁸



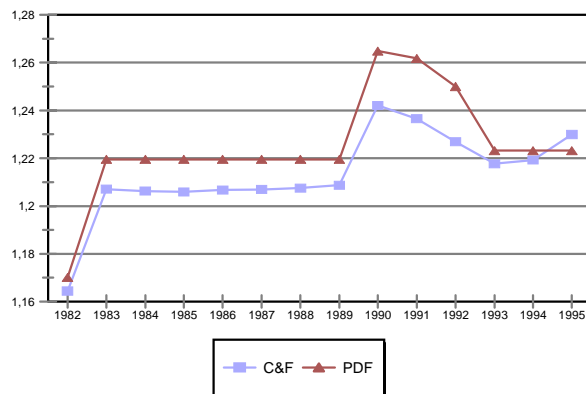
⁷ C&F refiere a factores elaborados por Cassoni y Ferre. PDF se refiere a factores elaborados por Picardo, Daude y Ferre.

⁸ En el caso de Construcción se esta comparando factor líquido a total.

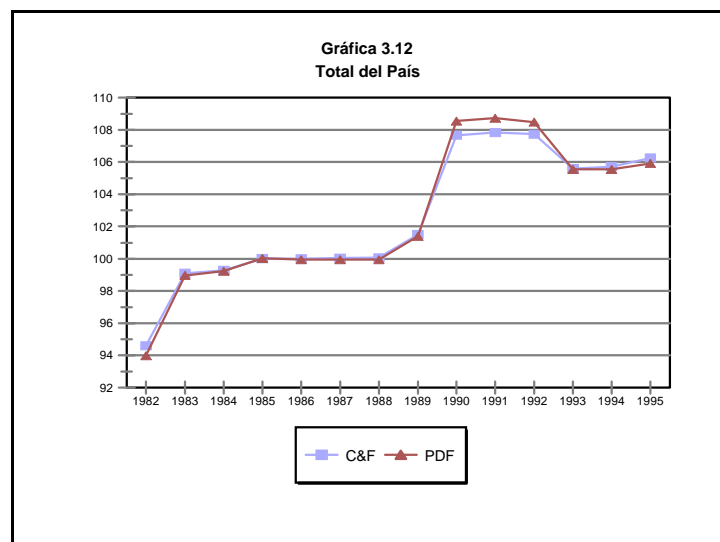
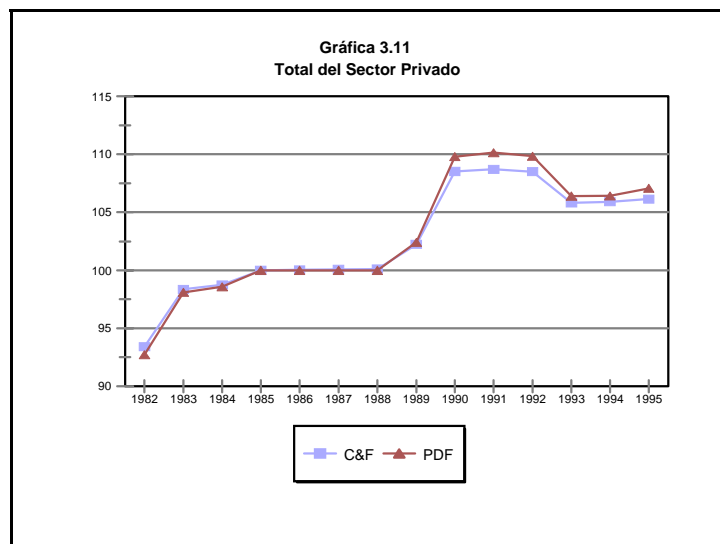
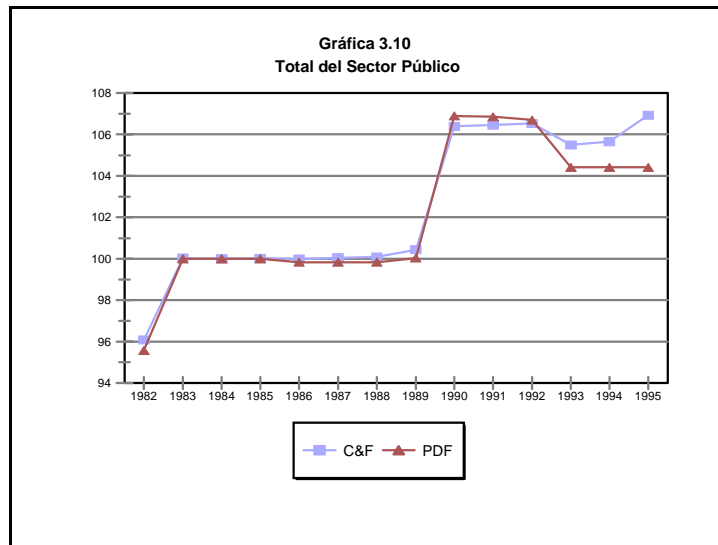




Gráfica 3.9
Gobiernos Departamentales



3.2 Índices de los factores líquido a total. Base Oct-Dic 1984.



Referencias

Hamermesh, DS. (1993). *Labour Demand*. New Jersey, Princeton University Press.

Pérez del Castillo, S. (1992). *Manual práctico de normas laborales*. Fundación de Cultura Universitaria.

Picardo S., C. Daude y Z. Ferre (1997). *Indice del Costo de la Mano de Obra. Años 1982-1995*. Documento de Trabajo 1/97, Departamento de Economía, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de la República.