


# Las retribuciones salariales de los aragoneses

Inmaculada García  
Víctor M. Montuenga  
*Universidad de Zaragoza*

*VII Ayudas a la investigación Fundear 2009*

A stylized, dark teal silhouette of a mountain range is positioned in the bottom right corner of the slide, extending from the right edge towards the center.

## **Objetivo:**

- **Describir la evolución de los salarios en Aragón**
  - **Estudiar de forma descriptiva los salarios por características de los trabajadores y de su puesto de trabajo**
  - **Realizar un análisis econométrico para medir el efecto sobre el salario de las características propias del trabajador y del puesto de trabajo**
  - **Realizar una descomposición de la diferencia salarial por género**
- 

**1. Marco legal y fuentes de datos**

**2. Los salarios en Aragón en el siglo XXI: comparación con el conjunto nacional**

**3. Descripción de las características individuales**

**4. Análisis econométrico del efecto sobre el salario de las características propias del trabajador y del puesto de trabajo**

**5. Descomposición de la diferencia salarial por género**

**6. Conclusiones**



# 1. MARCO LEGAL Y FUENTES DE DATOS

## Formación de los salarios


1. Negociación colectiva. Características. Salarios pactados
2. Deslizamiento salarial. Salarios efectivos

## Fuentes de datos

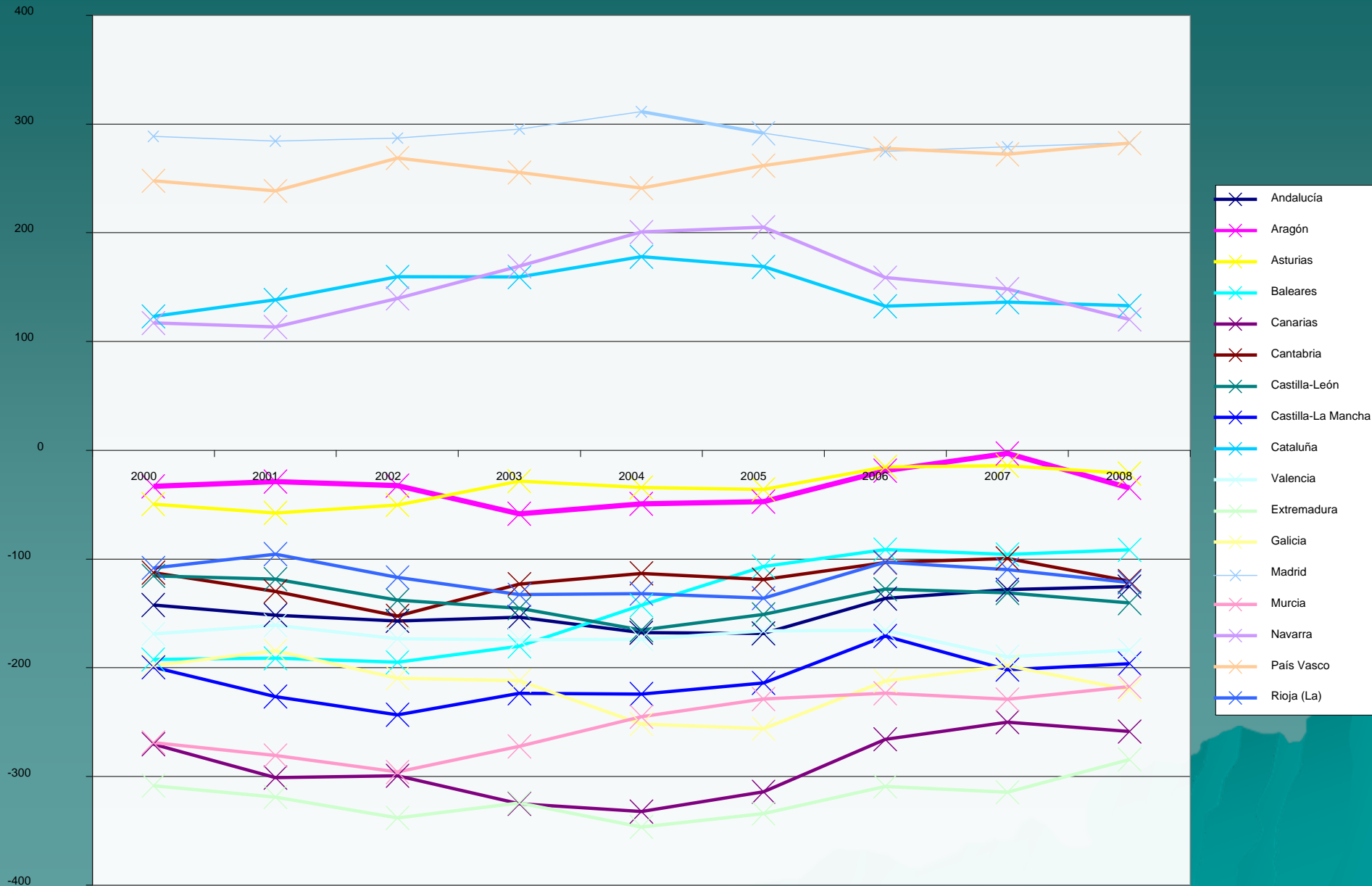
- i) Encuesta Trimestral de Coste Laboral (ETCL, 2000-08). Coste laboral medio por trabajador y mes
- ii) Encuesta Estructura Salarial (EES-2006). Salario bruto anual, mensual y por hora.

## **2. SALARIOS AGREGADOS. 2000-2008**

### **Características básicas**

- 1. Trayectoria temporal bastante similar en todas las regiones y con el agregado nacional**
  - 2. Salarios reales más elevados en las regiones del Norte, Este y Madrid y más bajos en el Oeste y Sur. Aragón en torno a la media nacional**
  - 3. Persistencia en la ordenación relativa de las regiones. Aragón 5ª ó 6ª**
- 

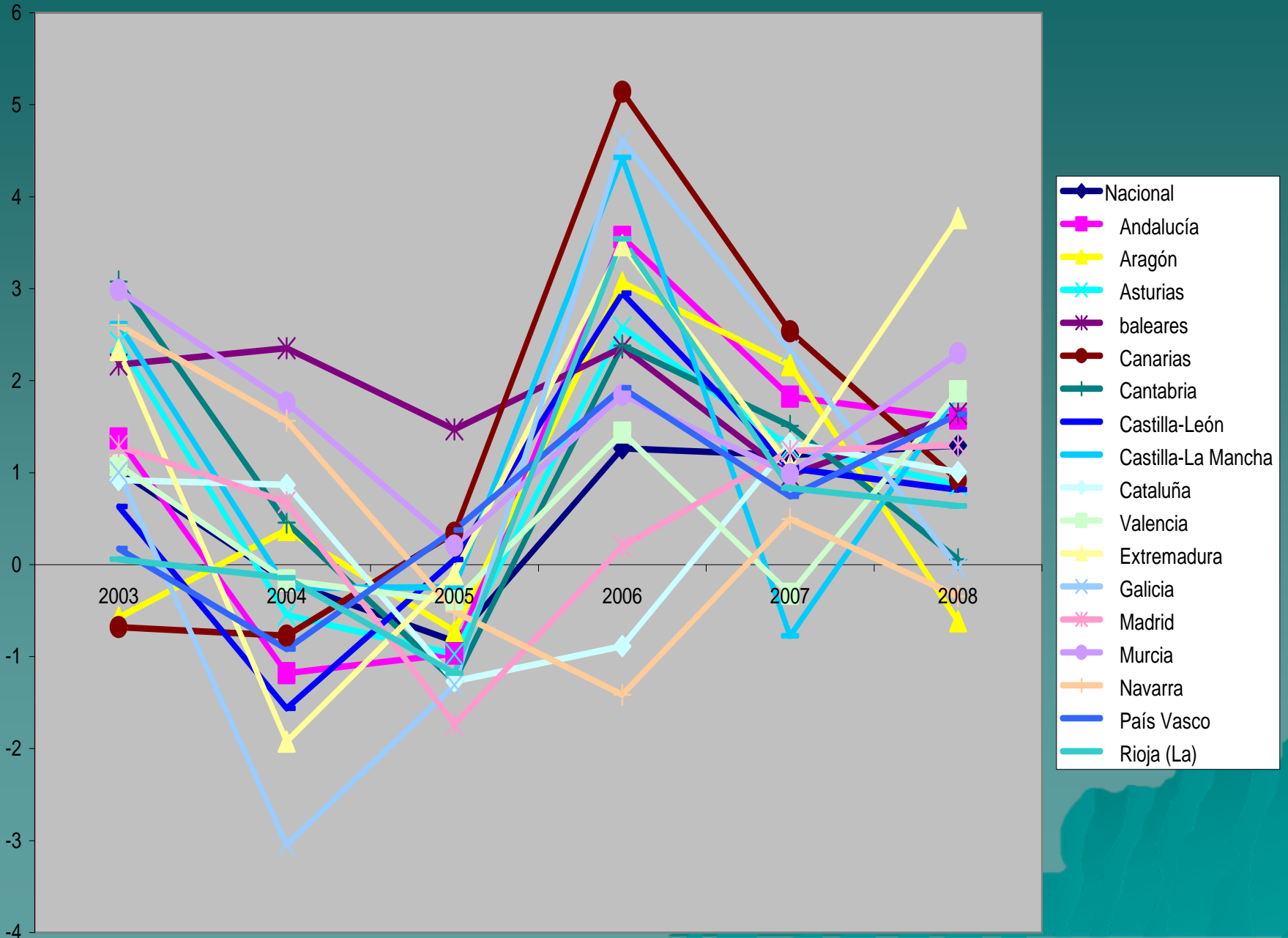
# Salarios reales



## Salarios reales en términos relativos

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Media
Andalucía	90,58	90,28	90,32	90,63	89,73	89,61	91,70	92,28	92,55	90,85
Aragón	97,80	98,15	97,99	96,44	96,98	97,09	98,85	99,83	97,94	97,90
Asturias	96,72	96,30	96,91	98,26	97,91	97,77	99,07	99,16	98,73	97,87
Baleares	87,27	87,76	87,98	88,99	91,28	93,41	94,44	94,24	94,56	91,10
Canarias	82,11	80,72	81,52	80,15	79,68	80,62	83,81	84,94	84,62	82,02
Cantabria	92,55	91,70	90,60	92,48	93,08	92,68	93,72	94,02	92,86	92,63
Castilla-León	92,35	92,40	91,49	91,13	89,88	90,69	92,23	92,10	91,66	91,55
Castilla-La Mancha	86,80	85,49	84,99	86,35	86,29	86,80	89,59	87,85	88,35	86,95
Cataluña	108,16	108,87	109,85	109,74	110,90	110,42	108,07	108,21	107,90	109,12
Valencia	88,82	89,69	89,31	89,36	89,37	89,76	89,91	88,57	89,09	89,32
Extremadura	79,58	79,57	79,14	80,19	78,80	79,38	81,16	81,06	83,09	80,22
Galicia	86,89	88,19	87,07	87,05	84,60	84,20	87,06	88,06	86,90	86,67
Madrid	119,12	118,22	117,73	118,04	119,06	118,00	116,75	116,81	116,81	117,84
Murcia	82,21	82,02	81,75	83,36	85,00	85,89	86,39	86,22	87,09	84,44
Navarra	107,74	107,26	108,62	110,35	112,29	112,66	109,68	108,93	107,16	109,41
País Vasco	116,41	115,27	116,59	115,60	114,76	116,15	116,92	116,40	116,79	116,10
Rioja (La)	92,83	93,88	92,79	91,89	91,93	91,61	93,73	93,39	92,78	92,76
Recorrido	39,54	38,65	38,59	37,89	40,26	38,62	35,77	35,75	33,72	37,62
Ratio	1,50	1,49	1,49	1,47	1,51	1,49	1,44	1,44	1,41	1,47

# Tasas de crecimiento de los salarios reales




**Tabla 4****Tasas de crecimiento anuales en tanto por ciento**

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	<b>MEDIA</b>
Nacional	1,02	-0,18	-0,83	1,26	1,19	1,29	<b>0,05</b>
Andalucía	1,37	-1,18	-0,97	3,56	1,83	1,59	<b>0,24</b>
Aragón	-0,58	0,38	-0,72	3,07	2,17	-0,61	<b>0,28</b>
Asturias	2,42	-0,55	-0,97	2,58	1,28	0,87	<b>-0,40</b>
Baleares	2,17	2,35	1,47	2,36	0,97	1,64	<b>0,67</b>
Canarias	-0,68	-0,77	0,35	5,14	2,54	0,92	<b>-0,95</b>
Cantabria	3,08	0,46	-1,27	2,38	1,51	0,06	<b>1,21</b>
Castilla-León	0,63	-1,56	0,05	2,95	1,05	0,81	<b>0,90</b>
Castilla-La Mancha	2,62	-0,25	-0,25	4,43	-0,78	1,86	<b>0,88</b>
Cataluña	0,92	0,87	-1,27	-0,89	1,32	1,01	<b>-0,67</b>
Valencia	1,08	-0,17	-0,40	1,44	-0,32	1,88	<b>0,46</b>
Extremadura	2,34	-1,92	-0,10	3,47	1,07	3,77	<b>0,86</b>
Galicia	1,00	-3,04	-1,31	4,61	2,33	-0,04	<b>1,30</b>
Madrid	1,29	0,68	-1,73	0,20	1,24	1,30	<b>0,16</b>
Murcia	2,99	1,76	0,21	1,85	0,98	2,30	<b>1,28</b>
Navarra	2,60	1,56	-0,51	-1,41	0,50	-0,34	<b>-1,37</b>
País Vasco	0,17	-0,92	0,37	1,92	0,74	1,63	<b>-1,09</b>
Rioja (La)	0,06	-0,14	-1,18	3,54	0,83	0,64	<b>1,32</b>

FUENTE: Elaboración propia a partir de la ETCL

## **Resultados**

- 1. Trayectoria temporal similar y persistencia**
  - 2. Tasas de crecimiento de los salarios sí que varían mucho entre regiones**
  - 3. Convergencia muy lenta.**
- 

### **3. DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS INDIVIDUALES**

**Encuesta de Estructura Salarial 2006**

**Características:**

- **Comunidad Autónoma**
- **Sexo**
- **Edad**
- **Antigüedad**
- **Nivel educativo**
- **Sector de ocupación**
- **Rama de actividad**
- **Tamaño de la empresa**
- **Origen (o nacionalidad) del trabajador**
- **Jornada a tiempo completo o parcial**
- **Tipo de contrato: fijo o temporal**

## **Indicadores empleados:**

- **Horas de trabajo**
  - **Salario bruto anual**
  - **Salario bruto mensual**
  - **Salario por hora**
- 
- **Media**
  - **Gini**
  - **Theil**
  - **D9/D1**

**Tabla 6**

**Distribución de salarios por CC.AA.**

				Salario bruto anual			Salario bruto mensual				Salario por hora			
	%	Horas trabajo mens.	Media	Gini	Theil	D9 /D1	Media	Gini	Theil	D9 /D1	Media	Gini	Theil	D9 /D1
España	100	148,7	17811	0,38	0,25	6,75	1505	0,32	0,18	4,01	11,07	0,30	0,17	3,39
1. Andalucía	13,70	148,0	14736	0,37	0,24	6,26	1311	0,28	0,15	3,69	9,68	0,26	0,13	2,94
2. Aragón	2,89	147,6	17580	0,35	0,21	5,98	1492	0,30	0,15	4,08	11,06	0,27	0,14	3,10
3. Asturias	1,60	148,6	15929	0,34	0,20	5,68	1348	0,29	0,15	3,92	9,92	0,27	0,14	2,99
4. Baleares	2,10	151,7	15457	0,34	0,21	4,93	1398	0,27	0,14	2,93	10,15	0,26	0,13	2,81
5. Canarias	3,89	152,5	14103	0,37	0,24	6,15	1232	0,29	0,16	3,50	8,82	0,27	0,14	3,07
6. Cantabria	0,95	149,7	16111	0,33	0,19	5,68	1354	0,28	0,14	3,65	9,85	0,26	0,11	2,94
7. C. y León	4,59	147,4	16232	0,35	0,21	6,43	1339	0,28	0,15	3,73	9,97	0,27	0,14	3,07
8. C. Mancha	3,40	149,8	15161	0,34	0,22	5,86	1307	0,29	0,16	3,40	9,59	0,28	0,15	2,95
9. Cataluña	20,63	148,2	19551	0,37	0,20	6,57	1632	0,32	0,17	4,25	12,04	0,30	0,16	3,56
10. C. Valen.	11,01	150,9	15891	0,34	0,20	5,86	1381	0,28	0,14	3,37	10,03	0,26	0,13	2,89
11. Extrem.	1,14	149,2	12389	0,31	0,18	4,66	1067	0,24	0,12	2,84	7,88	0,23	0,11	2,37
12. Galicia	5,21	150,3	15228	0,34	0,21	5,66	1325	0,31	0,17	4,00	9,68	0,29	0,16	3,38
13. Madrid	19,12	149,0	21796	0,42	0,32	7,73	1792	0,36	0,23	4,59	13,11	0,34	0,21	4,00
14. Murcia	2,64	148,2	13993	0,34	0,21	5,56	1234	0,27	0,14	3,31	9,12	0,25	0,12	2,69
15. Navarra	1,34	145,8	20249	0,32	0,18	5,49	1640	0,27	0,13	3,63	12,36	0,25	0,11	2,71
16. P. Vasco	5,24	143,2	21602	0,34	0,19	6,05	1716	0,30	0,15	4,14	13,09	0,27	0,13	3,23
17. La Rioja	0,54	149,7	15543	0,30	0,16	4,70	1314	0,25	0,12	3,19	9,58	0,23	0,09	2,63
18. Ceu Mel.	0,02	152,8	14342	0,31	0,17	4,95	1251	0,24	0,11	2,63	8,95	0,21	0,09	2,27

FUENTE: Elaboración propia a partir de la EES-06.

**Tabla 7**

**Distribución de salarios por sexo**

			Salario bruto anual				Salario bruto mensual				Salario por hora			
			Media	Gini	Theil	D9 /D1	Media	Gini	Theil	D9 /D1	Media	Gini	Theil	D9 /D1
España	%	Horas trabajo mens.												
Hombre	60,77	154,4	19989	0,37	0,24	6,07	1670	0,30	0,17	3,35	11,90	0,30	0,17	3,29
Mujer	39,23	139,8	14437	0,38	0,24	7,09	1248	0,32	0,18	4,65	9,78	0,29	0,15	3,35
Aragón														
Hombre	62,31	153,48	19915	0,32	0,18	5,34	1679	0,27	0,13	2,96	12,03	0,26	0,12	2,85
Mujer	37,69	137,88	13721	0,36	0,22	6,03	1185	0,31	0,17	4,27	9,46	0,27	0,15	2,98

FUENTE: Elaboración propia a partir de la EES-

**Tabla 8**

**Distribución de salarios por edades.**

			Salario bruto anual			Salario bruto mensual			Salario por hora			
			Media	Gini	D9 /D1	Media	Gini	D9 /D1	Media	Gini	Theil	D9 /D1
España	%	Horas trabajo mens.										
< 20	1,32	135,4	6796	0,35	6,40	839,23	0,24	3,23	6,86	0,17	0,06	2,01
20-29	24,80	149,2	12449	0,32	5,39	1182,19	0,24	2,96	8,71	0,22	0,09	2,50
30-39	33,18	150,3	17824	0,35	5,75	1506,67	0,29	3,55	10,95	0,28	0,14	3,20
40-49	23,46	148,5	20471	0,39	6,91	1655,90	0,34	4,55	12,10	0,32	0,18	3,74
50-59	13,88	149,2	23097	0,37	6,42	1844,77	0,34	4,54	13,40	0,33	0,19	3,96
60 y más	3,36	134,0	21178	0,44	9,96	1666,19	0,41	8,84	14,57	0,38	0,27	4,59
Aragón												
< 20	1,54	141,8	8409	0,37	7,31	1040,63	0,24	2,81	8,96	0,30	0,21	2,29
20-29	22,91	150,2	12943	0,29	4,88	1214,05	0,22	2,86	8,91	0,21	0,09	2,40
30-39	31,90	150,6	17284	0,32	4,76	1482,85	0,27	3,18	10,73	0,25	0,12	2,70
40-49	24,95	145,9	19314	0,35	5,88	1576,58	0,32	4,88	11,64	0,29	0,14	3,42
50-59	15,14	149,0	23391	0,33	5,73	1873,54	0,30	3,93	13,55	0,28	0,13	3,45
60 y más	3,57	111,9	17169	0,45	11,94	1351,34	0,44	11,79	14,08	0,34	0,22	4,36

FUENTE: Elaboración propia a partir de la EES-06

**Tabla 9**

**Distribución de salarios por antigüedad**

			Salario bruto anual				Salario bruto mensual				Salario por hora			
			Media	Gini	Theil	D9 /D1	Media	Gini	Theil	D9 /D1	Media	Gini	Theil	D9 /D1
	%	Horas trabajo mens.												
España														
1. Menos 1 año	26,66	146,0	9497	0,37	0,24	5,90	1140	0,26	0,12	3,34	8,58	0,23	0,11	2,47
2. 1 a 3 años	29,60	148,6	16294	0,30	0,17	3,88	1329	0,29	0,15	3,54	9,78	0,26	0,14	2,93
3. 4 a 10 años	23,94	150,9	20468	0,32	0,18	4,01	1601	0,30	0,16	3,64	11,59	0,29	0,15	3,36
4. 11 a 20 años	11,28	150,6	26107	0,33	0,19	4,15	1991	0,31	0,17	3,86	14,46	0,30	0,16	3,70
5. 21 a 29 años	4,24	150,7	30973	0,31	0,17	3,98	2360	0,31	0,16	3,89	17,25	0,31	0,16	3,98
6. 30 o más	4,28	147,2	30317	0,30	0,16	3,81	2319	0,30	0,17	3,64	17,54	0,29	0,15	3,41
Aragón														
1. Menos 1 año	25,41	145,3	9923	0,37	0,23	6,17	1176	0,25	0,11	3,19	8,96	0,22	0,10	2,34
2. 1 a 3 años	27,52	149,1	16771	0,27	0,13	3,41	1351	0,27	0,13	3,42	9,88	0,24	0,11	2,59
3. 4 a 10 años	24,02	148,4	18805	0,29	0,15	3,95	1506	0,29	0,15	4,02	11,07	0,27	0,13	3,08
4. 11 a 20 años	12,38	149,8	23135	0,29	0,15	3,49	1824	0,29	0,14	3,22	13,23	0,27	0,13	3,20
5. 21 a 29 años	6,14	149,1	28785	0,26	0,13	3,00	2232	0,26	0,12	3,25	16,32	0,25	0,11	3,03
6. 30 o más	4,53	139,8	28581	0,30	0,16	7,55	2141	0,30	0,16	7,82	16,89	0,26	0,12	3,38

FUENTE: Elaboración propia a partir de la EES-06.

**Tabla 10**

**Distribución de salarios por nivel educativo**

	%	Horas trabajo mens.	Salario bruto anual				Salario bruto mensual				Salario por hora			
			Media	Gini	Theil	D9 /D1	Media	Gini	Theil	D9 /D1	Media	Gini	Theil	D9 /D1
<b>España</b>														
1. Sin estudios	6,99	148,4	12094	0,32	0,17	5,13	1125	0,24	0,10	3,19	8,27	0,21	0,08	2,33
2. Primarios	20,09	149,0	14345	0,33	0,19	5,69	1267	0,27	0,12	3,56	9,28	0,24	0,10	2,71
3. Ciclo 1º Sec.	26,75	149,9	14113	0,32	0,18	5,20	1249	0,26	0,12	3,28	9,07	0,23	0,10	2,54
4. Ciclo 2º Sec.	11,33	149,1	19068	0,38	0,25	7,35	1571	0,32	0,18	4,27	11,46	0,30	0,16	3,52
5. FP I	6,84	149,1	16677	0,33	0,18	5,88	1405	0,28	0,14	3,59	10,25	0,24	0,12	3,11
6. FP II	8,35	152,0	18651	0,33	0,18	5,37	1539	0,28	0,14	3,56	11,06	0,27	0,12	3,24
7. Diplomados	8,16	144,8	23925	0,36	0,22	6,09	1935	0,31	0,17	4,02	14,67	0,29	0,15	3,61
8. Titulados	11,49	145,6	30441	0,40	0,27	7,65	2408	0,35	0,21	5,14	18,13	0,33	0,19	4,49
<b>Aragón</b>														
1. Sin estudios	2,47	143,3	10956	0,33	0,18	7,96	1115	0,21	0,08	2,69	8,62	0,18	0,06	2,11
2. Primarios	24,55	149,2	15231	0,33	0,17	5,90	1347	0,26	0,11	3,57	9,86	0,23	0,09	2,77
3. Ciclo 1º Sec.	27,44	146,3	14788	0,31	0,16	5,36	1292	0,28	0,13	3,98	9,59	0,24	0,10	2,60
4. Ciclo 2º Sec.	12,57	147,0	16903	0,34	0,20	5,40	1405	0,30	0,15	4,32	10,33	0,26	0,12	3,03
5. FP I	7,32	147,3	16849	0,30	0,16	5,72	1491	0,26	0,12	4,19	11,00	0,24	0,12	2,64
6. FP II	9,00	150,7	18399	0,30	0,15	4,16	1538	0,27	0,12	3,27	11,24	0,26	0,11	3,09
7. Diplomados	8,18	147,6	23372	0,32	0,17	4,21	1856	0,27	0,12	3,17	13,75	0,25	0,11	2,95
8. Titulados	8,47	146,3	30548	0,37	0,23	6,47	2407	0,33	0,19	5,17	18,35	0,33	0,19	4,81

1. Sin estudios o primarios incompletos; 2. Educación primaria completa; 3. Ciclo 1º Secundaria; 4. Ciclo 2º Secundaria; 5. Formación profesional de grado medio (FP I); 6. Formación profesional de grado superior (FP II); 7. Diplomados universitarios; 8. Titulados superiores (incluye Doctores).

FUENTE: Elaboración propia a partir de la EES-06.

**Tabla 11.**

**Distribución de salarios por categoría ocupacional**

	%	Horas trabajo mens.	Salario bruto anual				Salario bruto mensual				Salario por hora			
			Media	Gini	Theil	D9/D1	Media	Gini	Theil	D9/D1	Media	Gini	Theil	D9/D1
<b>España</b>														
1.	2,29	157,6	58120,83	0,30	0,15	3,49	4164,18	0,28	0,13	3,26	28,89	0,28	0,13	3,30
2.	9,02	138,2	27791,21	0,33	0,19	6,25	2254,56	0,29	0,15	4,14	18,06	0,27	0,13	3,34
3.	14,44	151,7	23815,00	0,36	0,22	6,08	1917,80	0,32	0,17	4,10	13,78	0,30	0,16	3,67
4.	13,50	148,2	15635,76	0,33	0,19	5,55	1314,71	0,28	0,14	3,52	9,70	0,26	0,12	2,89
5.	14,06	141,8	11747,27	0,33	0,18	5,70	1072,63	0,28	0,13	3,90	8,24	0,23	0,10	2,58
6.	0,29	152,9	13349,22	0,26	0,12	3,86	1304,80	0,20	0,08	2,63	9,35	0,20	0,08	2,45
7.	18,70	157,2	16363,01	0,28	0,13	4,29	1435,41	0,22	0,08	2,49	10,01	0,21	0,08	2,46
8.	12,18	155,4	16631,15	0,29	0,14	4,86	1413,67	0,24	0,10	2,84	9,98	0,23	0,09	2,71
9.	15,52	141,9	10607,50	0,30	0,15	4,89	1006,78	0,23	0,09	3,27	7,78	0,18	0,06	2,13
<b>Aragón</b>														
1.	2,38	157,8	47514,89	0,25	0,12	2,87	3488,33	0,25	0,11	2,81	24,25	0,26	0,12	2,82
2.	6,43	140,9	29449,37	0,31	0,16	5,21	2321,61	0,28	0,13	3,82	18,21	0,27	0,12	3,49
3.	13,61	146,5	21620,86	0,34	0,19	5,63	1744,90	0,31	0,16	4,24	13,18	0,29	0,15	3,40
4.	11,01	145,3	15678,00	0,30	0,15	5,03	1325,80	0,28	0,13	3,76	9,90	0,23	0,10	2,74
5.	14,50	139,3	10955,98	0,31	0,16	5,45	1034,11	0,26	0,12	3,25	8,20	0,22	0,09	2,45
6.	0,16	153,7	16617,82	0,30	0,23	2,81	1366,34	0,26	0,16	3,00	11,74	0,40	0,45	3,02
7.	23,26	155,9	17742,48	0,26	0,12	4,25	1546,21	0,21	0,08	2,44	10,89	0,21	0,08	2,36
8.	12,64	154,6	16993,95	0,27	0,12	4,60	1453,57	0,24	0,10	2,72	10,29	0,22	0,08	2,47
9.	15,99	141,1	12459,52	0,34	0,19	6,64	1130,01	0,27	0,12	4,32	8,66	0,21	0,07	2,59

1. Dirección de las empresas y de la Administración Pública; 2. Técnicos y profesionales científicos e intelectuales; 3. Técnicos y profesionales de apoyo; 4. Otros empleados de tipo administrativo; 5. Trabajadores de servicios de restauración, personales, protección y vendedores de comercio; 6. Trabajadores cualificados en agricultura y pesca; 7. Artesanos y trabajadores cualificados industria manufacturera, construcción y minería; 8. Operadores de instalaciones y maquinaria, montadores; 9. Trabajadores no cualificados

FUENTE: Elaboración propia a partir de la EES-06.

**Tabla 12**

**Distribución de salarios por sector de actividad**

	%	Horas trabajo mens.	Salario bruto anual				Salario bruto mensual				Salario por hora			
			Media	Gini	Theil	D9/D1	Media	Gini	Theil	D9/D1	Media	Gini	Theil	D9/D1
<b>España</b>														
C.	0,17	157,7	20193,05	0,30	0,17	3,75	1657,72	0,25	0,13	2,66	11,49	0,25	0,12	2,71
D.	20,35	154,8	20856,33	0,33	0,19	4,84	1688,57	0,29	0,15	3,33	11,96	0,28	0,14	3,24
E.	0,25	151,7	34643,19	0,32	0,19	3,92	2763,41	0,30	0,18	3,50	19,92	0,30	0,17	3,56
F.	15,43	156,7	15435,02	0,30	0,17	4,60	1395,93	0,21	0,09	2,27	9,74	0,21	0,09	2,23
G.	20,25	150,7	15999,61	0,36	0,24	5,65	1352,97	0,31	0,18	3,77	9,72	0,28	0,15	3,06
H.	5,96	143,1	11456,52	0,35	0,21	5,93	1110,07	0,27	0,13	3,66	8,42	0,20	0,09	2,15
I.	5,85	151,1	19707,84	0,38	0,25	6,99	1621,75	0,31	0,18	3,75	11,70	0,29	0,16	3,20
J.	2,98	151,4	37469,37	0,32	0,18	4,59	2735,05	0,29	0,15	3,80	19,73	0,29	0,15	3,77
K.	16,15	143,7	15768,83	0,42	0,33	7,93	1383,64	0,36	0,23	5,37	10,35	0,31	0,19	3,50
M.	3,38	114,4	19029,45	0,32	0,18	6,63	1618,10	0,28	0,13	4,31	16,22	0,27	0,13	3,54
N.	4,91	140,4	21197,86	0,36	0,22	6,07	1760,22	0,34	0,19	4,69	13,77	0,33	0,18	4,51
O.	4,32	139,3	14826,57	0,44	0,34	8,84	1268,20	0,38	0,26	5,93	9,85	0,33	0,21	3,95
<b>Aragón</b>														
C.	0,15	153,2	17132,16	0,25	0,11	3,23	1530,67	0,20	0,07	2,21	10,86	0,18	0,05	2,21
D.	31,45	153,8	20561,37	0,30	0,16	4,46	1686,99	0,27	0,13	3,10	12,01	0,26	0,12	2,95
E.	0,14	152,7	33091,49	0,27	0,13	5,37	2443,54	0,25	0,10	4,00	17,43	0,24	0,10	4,14
F.	14,08	156,3	16503,69	0,27	0,13	5,03	1492,70	0,19	0,07	2,17	10,43	0,18	0,06	2,14
G.	19,33	146,3	15093,66	0,33	0,19	4,34	1290,73	0,30	0,16	4,01	9,61	0,26	0,12	2,88
H.	4,85	141,7	10245,15	0,35	0,21	7,63	1106,11	0,24	0,11	3,18	8,47	0,17	0,06	2,01
I.	5,60	148,6	15927,12	0,30	0,15	4,75	1364,49	0,25	0,12	3,06	10,18	0,23	0,09	2,52
J.	2,35	150,6	36002,70	0,31	0,18	4,72	2631,06	0,29	0,16	3,89	18,98	0,28	0,15	3,69
K.	11,82	133,4	12898,05	0,40	0,27	6,74	1166,71	0,34	0,20	5,45	9,52	0,27	0,15	2,72
M.	1,76	112,9	16619,69	0,33	0,19	7,44	1408,32	0,26	0,12	3,86	14,48	0,26	0,14	3,27
N.	5,38	144,0	25700,48	0,33	0,18	5,13	2001,58	0,31	0,16	4,44	15,30	0,31	0,16	4,69
O.	3,10	138,4	11876,90	0,39	0,26	6,97	1106,76	0,34	0,21	4,27	9,32	0,34	0,28	3,34

C. Industrias extractivas; D. Industria manufacturera; E. Producción y distribución de energía eléctrica, gas y agua; F. Construcción; G. Comercio; reparación de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores y artículos personales y de uso doméstico; H. Hostelería; I. Transporte, almacenamiento y comunicaciones; J. Intermediación financiera; K. Actividades inmobiliarias y de alquiler; servicios empresariales; M. Educación; N. Actividades sanitarias y veterinarias; servicio social; O. Otras actividades sociales y de servicios prestados a la comunidad; servicios personales.

**Tabla 13**

**Distribución de salarios por nacionalidad del trabajador**

	%	Horas trabajo mens.	Salario bruto anual				Salario bruto mensual				Salario por hora			
			Media	Gini	Theil	D9 /D1	Media	Gini	Theil	D9 /D1	Media	Gini	Theil	D9 /D1
España														
España	91,07	148,6	18376	0,38	0,25	6,62	1534	0,32	0,18	4,08	11,30	0,30	0,17	3,46
UE sin España	1,55	148,1	17319	0,48	0,43	9,22	1603	0,36	0,25	4,89	11,67	0,34	0,23	3,57
Resto Europa	1,38	150,0	10638	0,30	0,15	4,62	1102	0,20	0,07	2,39	8,04	0,17	0,06	1,91
América Norte	0,07	150,7	19901	0,37	0,27	5,80	1742	0,29	0,16	3,09	12,67	0,28	0,15	3,31
Resto América	3,81	150,0	11241	0,30	0,16	5,12	1122	0,21	0,08	2,71	8,22	0,19	0,07	2,09
África	1,65	154,3	10433	0,29	0,14	4,52	1094	0,18	0,06	2,17	7,72	0,16	0,05	1,93
Asia	0,46	141,0	9737	0,36	0,24	5,80	1093	0,25	0,12	3,46	8,55	0,21	0,09	2,52
Aragón														
España	88,68	147,1	18321	0,34	0,20	5,76	1520	0,30	0,16	4,28	11,31	0,28	0,14	3,18
UE sin España	1,28	147,9	17365	0,43	0,33	6,93	1641	0,29	0,17	3,18	12,01	0,27	0,14	3,00
Resto Europa	3,54	156,5	10819	0,31	0,15	4,65	1197	0,16	0,05	2,04	8,32	0,15	0,04	1,90
América Norte	0,14	154,3	16525	0,23	0,13	3,79	1316	0,11	0,03	1,55	9,45	0,11	0,03	1,57
Resto América	3,20	148,3	11137	0,36	0,21	5,28	1221	0,26	0,11	3,69	8,84	0,21	0,07	2,34
África	2,45	157,0	12470	0,31	0,15	5,03	1319	0,19	0,06	2,61	9,13	0,18	0,05	2,45
Asia	0,71	131,0	6151	0,22	0,10	4,63	1047	0,22	0,08	2,92	9,03	0,17	0,06	3,50

FUENTE: Elaboración propia a partir de la EES-06.

**Tabla 14**

**Distribución de salarios por tamaño de la empresa**

	%	Horas trabajo mens.	Salario bruto anual				Salario bruto mensual				Salario por hora			
			Media	Gini	Theil	D9/D1	Media	Gini	Theil	D9/D1	Media	Gini	Theil	D9/D1
<b>España</b>														
1. 1 a 4 trab.	16,06	144,6	12456	0,34	0,21	4,96	1118	0,28	0,15	3,53	8,42	0,24	0,12	2,43
2. 5 a 9	9,70	150,2	14688	0,35	0,22	5,37	1272	0,28	0,15	3,29	9,19	0,25	0,13	2,70
3. 10 a 19	13,64	151,8	15464	0,34	0,21	5,34	1341	0,27	0,14	3,06	9,67	0,25	0,12	2,70
4. 20 a 49	18,81	151,1	17097	0,34	0,21	5,31	1457	0,28	0,15	3,25	10,65	0,28	0,14	3,09
5. 50 a 99	10,19	150,0	18832	0,37	0,25	6,38	1570	0,30	0,17	3,44	11,54	0,29	0,16	3,31
6. 100 a 199	7,78	150,0	19965	0,37	0,24	6,65	1652	0,31	0,17	3,93	12,00	0,29	0,15	3,41
7. 200 a 499	8,86	147,2	21306	0,39	0,26	7,83	1748	0,33	0,20	4,72	12,86	0,31	0,17	3,68
8. 500 y más	14,94	145,6	24751	0,38	0,24	7,06	2016	0,33	0,19	4,61	15,09	0,31	0,17	4,06
<b>Aragón</b>														
1. 1 a 4 trab.	16,20	138,3	11542	0,34	0,21	5,24	1082	0,29	0,15	3,30	8,70	0,24	0,13	2,48
2. 5 a 9	10,75	147,9	14855	0,30	0,16	4,76	1265	0,26	0,12	3,01	9,58	0,25	0,14	2,41
3. 10 a 19	14,32	152,3	16362	0,30	0,16	4,73	1403	0,25	0,11	2,82	10,09	0,23	0,10	2,55
4. 20 a 49	19,87	150,4	17169	0,32	0,18	5,71	1478	0,27	0,12	3,36	10,77	0,25	0,11	2,98
5. 50 a 99	10,33	147,9	18088	0,32	0,17	5,31	1557	0,28	0,13	4,07	11,58	0,26	0,12	2,90
6. 100 a 199	6,17	151,3	19726	0,36	0,22	7,18	1704	0,30	0,16	3,82	12,18	0,27	0,13	3,26
7. 200 a 499	10,74	149,1	21737	0,35	0,21	5,83	1723	0,30	0,16	3,84	12,59	0,28	0,14	3,30
8. 500 y más	11,62	146,1	25290	0,32	0,18	4,82	2024	0,29	0,14	4,17	14,95	0,27	0,12	3,65

FUENTE: Elaboración propia a partir de la EES-06.

**Tabla 15****Diferencias de salarios por tipo de contrato y por duración de contrato**

		España			Aragón		
	Salario bruto anual	Salario bruto mensual	Salario bruto por hora	Salario bruto anual	Salario bruto mensual	Salario bruto por hora	
Tipo contrato							
Tiempo completo	19.744	1651,20	11,41	19564	1650,87	11,39	
Tiempo parcial	7759	742,66	9,31	7712	703,78	9,45	
Duración del contrato							
Indefinido	20546	1641,06	11,86	19830	1605,94	11,61	
Temporal	10871	1158,70	9,07	11375	1178,93	9,55	

FUENTE: Elaboración propia a partir de la EES-06.

## Conclusiones

- Salarios reales en Aragón próximos a la media nacional y por encima de la mayoría de las regiones españolas.
- Dispersión salarial por debajo de la agregada del país.
- Prima salarial en Aragón por: i) varón; ii) edad, que aproxima la experiencia laboral y, por tanto, la formación general; iii) antigüedad, que se considera como un reflejo de la formación específica; iv) nivel educativo; v) ocupaciones más cualificadas (directivos y técnicos); vi) sectores de actividad de intermediación financiera y relacionados con la producción y distribución de energía; vii) procedencia nacional o de países avanzados (comunitarios y norteamericanos); y viii) mayor tamaño de la empresa, disponer de contrato fijo y a tiempo completo

## 4. ANÁLISIS ECONOMÉTRICO DEL EFECTO SOBRE EL SALARIO DE LAS CARACTERÍSTICAS PROPIAS DEL TRABAJADOR Y DEL PUESTO DE TRABAJO

Ecuación salarial Mincer:

$$\ln w_i = x_i \beta_i + u_i$$

**Tabla 16**  
**Estimación de la ecuación salarial en España y Aragón**

	España		Aragón	
	Coefficiente	t-ratio	Coefficiente	t-ratio
Constante	2,26	73,13	2,38	16,02
Sexo (1=varón, 0=mujer)	0,17	40,93	0,22	15,22
Inmigrante	0,00	-0,25	0,02	1,08
Edad	0,01	11,22	0,01	2,20
Edad <sup>2</sup> /100	-0,01	-7,65	-0,01	-1,60
Antigüedad: menos de 1 año				
de 1 a 3 años	0,05	9,21	0,01	0,50
de 4 a 10 años	0,10	18,02	0,06	3,03
de 11 a 20 años	0,21	29,85	0,16	7,20
de 21 a 29 años	0,29	28,36	0,26	8,29
30 años o más	0,33	31,59	0,26	8,69
Nivel de estudios: Sin estudios o primarios incompletos				
Educación primaria completa	0,03	3,88	0,03	0,88
Ciclo 1º Secundaria	0,03	5,08	0,05	1,42
Ciclo 2º Secundaria	0,11	14,22	0,07	2,07
Formación profesional de grado medio (FP I)	0,09	9,13	0,11	2,97
Formación profesional de grado superior (FP II)	0,10	11,94	0,11	2,97
Diplomados universitarios	0,16	16,65	0,17	4,34
Titulados superiores (incluye Doctores)	0,26	26,91	0,30	7,17
Ocupación: Dirección de las empresas y de la Administración Pública				
Técnicos y profesionales científicos e intelectuales	-0,28	-19,96	-0,20	-3,81
Técnicos y profesionales de apoyo	-0,45	-32,97	-0,36	-6,65
Otros empleados de tipo administrativo	-0,64	-46,77	-0,51	-8,96
Trabajadores de servicios de restauración, personales, protección y vendedores de comercio	-0,68	-47,27	-0,57	-9,21
Trabajadores cualificados en agricultura y pesca	-0,63	-19,88	-0,69	-4,29
Artesanos y trabajadores cualificados industria manufacturera, construcción y minería	-0,62	-43,47	-0,46	-8,03
Operadores de instalaciones y maquinaria, montadores	-0,64	-45,35	-0,51	-8,85
Trabajadores no cualificados	-0,72	-50,43	-0,59	-10,31

**Tabla 16 (continuación)**  
**Estimación de la ecuación salarial en España y Aragón**

	España		Aragón	
Tipo de contrato (1=fijo, 0=temporal=)	0,02	5,03	0,04	2,31
Control de la empresa (1=privado, 0=público)	-0,10	-10,79	-0,25	-4,45
Tipo de jornada (1=tiempo completo, 0=tiempo parcial)	0,04	6,45	0,01	0,60
Tamaño de la empresa: 1 a 4 trabajadores				
5 a 9 trabajadores	0,04	4,11	0,02	0,41
10 a 19 trabajadores	0,07	10,38	0,05	2,07
20 a 49 trabajadores	0,12	17,15	0,10	3,83
50 a 99 trabajadores	0,15	21,59	0,14	5,52
100 a 199 trabajadores	0,18	24,88	0,14	5,37
200 a 499 trabajadores	0,20	27,38	0,14	5,39
500 y más trabajadores	0,24	29,29	0,27	8,56
Tipo de convenio colectivo: de sector				
Interprovincial, provincial o comarcal	0,01	2,16	0,00	0,23
De empresa, centro de trabajo u otro	0,13	23,26	0,07	3,72
Responsabilidad en la supervisión (1=sí, 0=no)	0,14	24,84	0,13	7,29
Sector de actividad: C. Industrias extractivas				
D. Industria manufacturera	-0,14	-14,12	-0,15	-4,38
E. Producción y distribución de energía eléctrica, gas y agua	0,03	1,75	-0,02	-0,36
F. Construcción	-0,08	-7,30	-0,06	-1,70
G. Comercio; reparación de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores y artículos personales y de uso doméstico	-0,18	-15,93	-0,17	-4,49
H. Hostelería	-0,11	-8,76	-0,04	-0,90
I. Transporte, almacenamiento y comunicaciones	-0,14	-12,24	-0,15	-3,71
J. Intermediación financiera	0,03	2,02	0,02	0,57
K. Actividades inmobiliarias y de alquiler; servicios empresariales	-0,21	-18,75	-0,17	-4,36
M. Educación	-0,14	-10,48	-0,15	-3,39
N. Actividades sanitarias y veterinarias; servicio social	-0,18	-14,84	-0,26	-4,53
O. Otras actividades sociales y de servicios prestados a la comunidad; servicios personales	-0,24	-20,17	-0,24	-4,81

**Tabla 16 (continuación)**  
**Estimación de la ecuación salarial en España y Aragón**

	España		Aragón
Comunidad Autónoma: Andalucía			
Aragón	0,06	7,36	
Asturias	0,01	0,96	
Baleares	0,07	7,41	
Canarias	-0,09	-10,85	
Cantabria	-0,01	-1,28	
Castilla y León	-0,04	-6,17	
C. La Mancha	-0,02	-2,53	
Cataluña	0,09	13,32	
C. Valenciana	0,00	0,65	
Extremadura	-0,13	-14,89	
Galicia	-0,06	-7,09	
Madrid	0,06	8,93	
Murcia	-0,03	-3,32	
Navarra	0,14	18,46	
País Vasco	0,14	18,56	
La Rioja	0,01	0,88	
Ceuta y Melilla	-0,01	-0,28	
Número de observaciones	189815		9505
R <sup>2</sup> ajustado	0.51		0.48
F (prob.)	1137.40 (0.00)		103.45 (0.00)

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de la EES-2006.

# 5. DESCOMPOSICIÓN DE LA DIFERENCIA SALARIAL POR GÉNERO

Tabla 17

Salario medio de hombres y mujeres y diferencia, por Comunidades Autónomas

	Hombres			Mujeres			Diferencia %		
	Salario bruto anual	Salario bruto mensual	Salario por hora	Salario bruto anual	Salario bruto mensual	Salario por hora	Salario bruto anual	Salario bruto mensual	Salario por hora
España	19989,28	1670,29	11,90	14437,49	1248,18	9,78	<b>27,77</b>	<b>25,27</b>	<b>17,83</b>
2. Aragón	19915,40	1678,50	12,03	13720,62	1184,60	9,46	<b>31,11</b>	<b>29,43</b>	<b>21,41</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de la EES-2006.

# 5.1. Teorías sobre discriminación salarial

Explicaciones por el lado de la oferta (*supply-side*).

Explicaciones por el lado de la demanda (*demand-side*).

Gary Becker: retroalimentación entre los modelos de oferta y de la demanda. Modelo del gusto por la discriminación.

Aportaciones de Becker:

- División de trabajo en la familia
- Asignación del esfuerzo
- El capital humano

Otras: discriminación estadística, overcrowding, ...

## 5.2. Descomposición de Oaxaca-Blinder en el análisis de la diferencia salarial por género

$$\ln w_m = x_m \beta_m + u_m$$

$$\ln w_f = x_f \beta_f + u_f$$

$$\overline{\ln w_m} - \overline{\ln w_f} = \bar{X}_m' (\hat{\beta}_m - \hat{\beta}_f) + (\bar{X}_m - \bar{X}_f) \hat{\beta}_f$$

## 5.3. Resultados de la descomposición salarial

Tabla 18

Descomposición del diferencial salarial

	$\overline{\ln w_m} - \overline{\ln w_f}$			
	Masculina		Femenina	
Estructura salarial no discriminatoria	España	Aragón	España	Aragón
Diferencia	17.83	21.41	17.83	21.41
Características	1.70	0.81	2.13	1.32
Discriminación	16.13	20.60	15.70	20.09

FUENTE: Estimaciones propias a partir de las EES-06

# 6. CONCLUSIONES

## Encuesta Trimestral de Coste Laboral

- Los niveles de los salarios regionales, y del conjunto nacional, presentan una tendencia claramente creciente.
- La convergencia en salarios por CCAA es muy lenta


## Encuesta de Estructura Salarial 2006

- Existe prima salarial por sexo, edad, antigüedad, nivel educativo, ocupaciones cualificadas, sectores de actividad financieros y de distribución de energía, nacional o de países avanzados, tamaño de la empresa grande y contrato fijo.
- El análisis econométrico confirma lo anterior, mostrando rendimientos del capital humano y compensación salarial por características del puesto de trabajo. También se confirman las diferencias salariales regionales observadas.

# 6. CONCLUSIONES

## Encuesta de Estructura Salarial 2006

### Comparación Aragón-España

- Los rendimientos de la experiencia muestran más claramente forma de U invertida en España que en Aragón, donde no aparece claramente el decrecimiento final. El efecto de la antigüedad aparece en Aragón sólo a partir de 4 años.
  - Los rendimientos de la educación no son tan altos en Aragón como en España, valorándose más los estudios de FP que los de secundaria y marcando la mayor diferencia la licenciatura.
  - En la muestra española hay prima salarial por contrato a tiempo completo y en Aragón no.
  - En Aragón el efecto del tamaño de la empresa requiere un tamaño más grande y sólo hay prima salarial clara en las empresas más grandes.
- 

# 6. CONCLUSIONES

## Encuesta de Estructura Salarial 2006

### Diferencia salarial por género

- En Aragón la diferencia salarial es del 21% y en España el 18%. Aragón es la quinta Comunidad Autónoma con mayor diferencia.
- El análisis de descomposición de la diferencia salarial indica que casi toda la diferencia se debe a discriminación.
- Por lo tanto, en Aragón aparece un mayor nivel de discriminación que en la media del país.