

**ANEXOS**



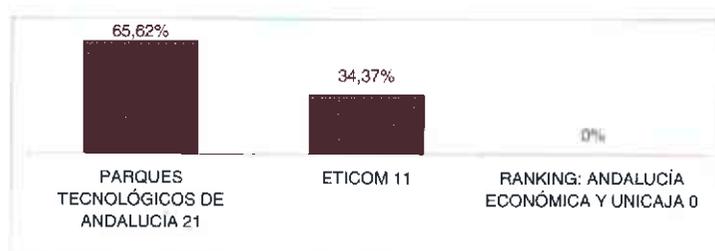
## ANEXO I: PROCESO DE BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN

Detallamos mínimamente el primer momento de contacto con las diferentes fuentes de información y los resultados obtenidos en esta fase de sondeo:

- **Ranking Andalucía Económica y UNICAJA:**
  - 100 industrias seleccionadas para la muestra. De ellas, 27 manifestaban disponer de departamento de I+D. De entre ellas, 4 tienen sus sedes centrales en Madrid, Barcelona y Valencia.
  - De las **27 empresas con I+D**, las personas autorizadas para poder dar información fueron **15 hombres y 12 mujeres**.
  - De las 27, tan sólo 5 manifestaron voluntad de colaborar y cumplimentar la documentación.
  - Finalmente ninguna aporta documentación, tras un promedio de 3 o 4 llamadas de teléfono y al menos 2 reenvíos de e-mail con los cuestionarios.
  - Sectores sondeados en esta fuente: Energía, Industria (básica, transformación, y siderometalúrgica), Industria (química y auxiliares) y Medio ambiente.
- **P.T.A. Parques Tecnológicos de Andalucía. Málaga y Sevilla.**
  - 140 contactos
  - 62 empresas con I+D
  - **42 empresas** manifiestan compromiso de colaboración: de las 42 las personas responsables de aportar la información: **31 son hombres y 9 mujeres**.
  - De las 42 comprometidas sólo contestan 21. En todos los casos el seguimiento último de las encuestas cumplimentadas ha sido realizado por mujeres.
  - Sectores sondeados: Desarrollo software y hardware, Formación Nuevas Tecnologías, Asesoría en telecomunicaciones, Energía renovable, Telefonía, Internet, Multimedia, Páginas Web, Infografía y 3d, Aire acondicionado, Microelectrónica y Sanidad.

- **ETICOM**

- 91 contactos
- **87 empresas con I+D** que se comprometen a colaborar.
- **36 hombres** encargados de cumplimentarlo y **51 mujeres**.
- 11 respuestas finales.
- 1 empresa con sede en Madrid.
- Todas pertenecen al sector de Telecomunicaciones aplicadas a diversos sectores productivos y de servicios.

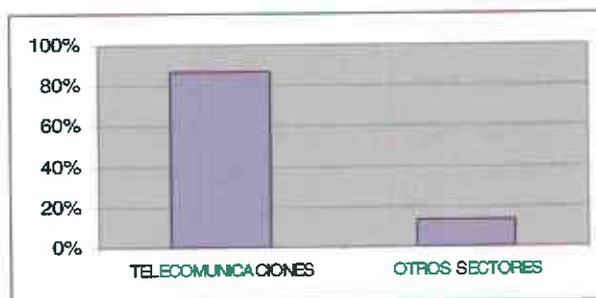


Origen de las respuestas por fuentes consultadas

Los datos se han obtenido a través de la explotación por muestreo realizada por el equipo de campo sobre la base de empresas aportadas en las fuentes disponibles (PTA y ETICOM), sondeando en cada una de ellas la existencia de departamentos de Nuevas Tecnologías, sus objetivos y las características de sus recursos humanos.

Como resultado de esta *búsqueda*, que se ha mantenido hasta casi finalizar la obtención de respuestas válidas necesarias, se ha establecido como **universo muestral un total de 274 industrias**, distribuidas por sectores de la siguiente manera:

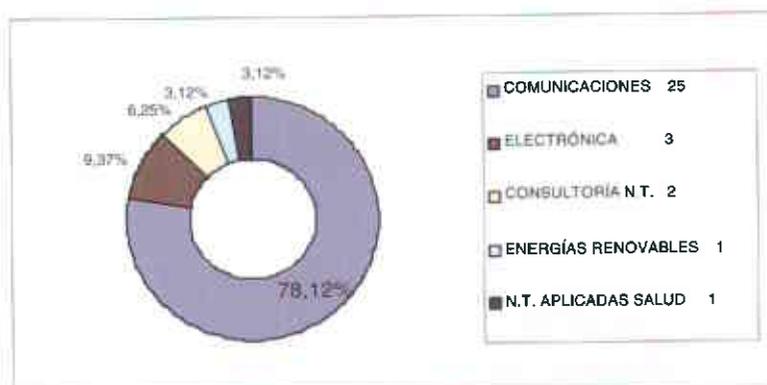
- **Telecomunicaciones**, entre las que se incluyen: Desarrollo de hardware y software, telefonía fija y móvil, Internet, multimedia, páginas Web, infografía y 3d, etc.
- **Energía** en general y **energías renovables**.
- **Industria** (básica, transformación, y siderometalúrgica química y auxiliares).
- **Microelectrónica, mecánica y robótica**.
- **Nuevas Tecnologías aplicadas a la salud**.
- **Nuevas Tecnologías y Servicios**.



Telecomunicaciones 87% y 13% otros sectores

Las **respuestas obtenidas** quedan distribuidas por sectores de la siguiente manera<sup>2</sup>:

- 25 respuestas de empresas en Comunicaciones (desarrollos de informática, telefonía y comunicación). (78,12%)
- 3 de Electrónica (9,37%)
- 2 de Consultoría (6,25%)
- 1 de Energías renovables (3,12%)
- 1 de Nuevas Tecnologías aplicadas a la salud. (3,12%)



Respuestas obtenidas por sectores

<sup>2</sup> Listado completo de empresas que han colaborado. Anexo I.

Con independencia de éstas empresas, **se han sondeado los departamentos de OTRI Universidad de Málaga, que realizan transferencia tecnológica a empresas.** Por su carácter de investigación sin modelo empresarial no los hemos incluido entre los datos recabados, pero sí los señalamos como significativos en cuanto a la presencia de mujeres en los equipos de investigación. Dispone de tres ingenierías en el P.T.M, concretamente de Sistemas Integrados, Software y de Mecánica. De ellos sólo aparecen dos mujeres investigadoras, una en Software y otra en Sistemas Integrados.

En nuestro caso, **la exigencia y búsqueda de exhaustividad en la recogida de información ha podido suponer un freno en algunas de las empresas contactadas,** por la dificultad añadida de tener que consultar datos de personal de años anteriores al 2.003, datos que en muchas empresas se consideran de carácter confidencial, para poder cumplimentar el cuestionario. Aún así, nuestra ratio se sitúa en el 23,88%.

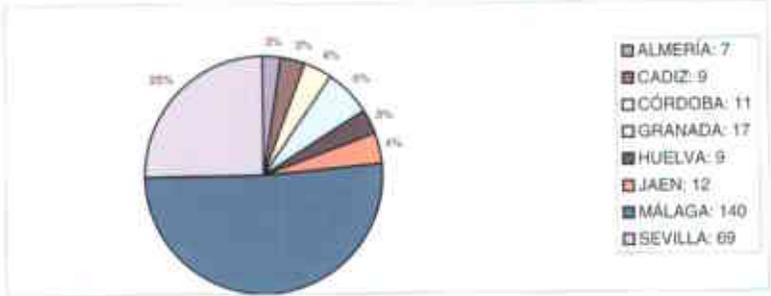
Los motivos que muchas empresas han esgrimido son:

- La **falta de tiempo** para recabar los datos que solicitábamos en el cuestionario
- El **fuerte estrés** que manifiestan padecer las personas que trabajan en este sector.
- Y finalmente, las dificultades que encuentran algunas/os interlocutores con sus responsables inmediatos para **obtener la autorización necesaria** que permitiese la colaboración.

También hemos detectado **en algunas empresas el temor a ser fiscalizadas** de alguna manera por las administraciones y/o los sindicatos, lo que ha propiciado la ausencia de respuesta a pesar del compromiso inicial de colaboración.

En cuanto a la distribución territorial, en un momento inicial se perseguía la presencia de todas las provincias andaluzas, pero las diferentes realidades industriales y poblacionales, han conformado un dibujo según el cual **el mayor peso de la presencia de industrias de Nuevas Tecnologías se encuentra en las provincias de**

**Málaga y Sevilla**, principalmente por la implantación de empresas del sector de Nuevas Tecnologías en los Parques Tecnológicos, seguidas de **Granada** por la lógica influencia de la Universidad. Jaén y Córdoba quedan ya alejadas de los porcentajes de las primeras; y con menor presencia aparecen Huelva, Almería y Cádiz. La distribución de la muestra definitiva ha quedado como se recoge en el siguiente gráfico:



Distribución de la muestra por provincias

**ANEXO II: CUESTIONARIO APLICADO**  
**FICHA TÉCNICA DE RECOGIDA DE INFORMACIÓN**

**BLOQUE I: IDENTIFICACIÓN DE LA INDUSTRIA**

**Denominación legal de la industria:**

**Denominación comercial:**

**Actividad principal:**

**Otras actividades:**

**Actividades del área/ departamento de desarrollo e innovación tecnológico:**

**Persona de contacto:**

**Cargo que ocupa:**

**Dirección central:**

**C.P.**

**Provincia:**

**Teléfono:**

**fax:**

**e-mail:**

**Web:**

**Datos de la oficina de contacto:**

**Antigüedad de la empresa:**

**0 a 3 años:**

**4 a 10 años**

**Más de 10**

**BLOQUE II: CARACTERÍSTICAS DE LA INDUSTRIA**

**Jornada de trabajo:**

**Lunes a viernes:**

**Lunes a sábado:**

**Otras (especificar cuales):**

**Horarios habituales (\*):**

**Horarios especiales (\*):**

**(\*) Indicar otras incidencias especiales con respecto al horario**

**Nº total de trabajadores/as:**

**Nº total de trabajadoras:**

**Distribución de la plantilla por departamentos y categorías: (VER CUADRO 1)**

**Por categorías, características de la contratación de las mujeres: (VER CUADRO 2)**

**Origen formativo de las trabajadoras:**

**Universitarias nº total:**

**Indicar las licenciaturas:**

**Diplomadas universitarias nº total:**

**Indicar las diplomaturas:**

**Bachillerato y/o M.F. Grado Superior nº total:**

**Indicar las especialidades:**

---

**ESO y/o M.F. Grado Medio nº total:**

**Indicar las especialidades:**

---

**Otras formaciones específicas (indicar cuales):** **nº total:**

---

**¿Es un requisito necesario o determinante disponer de una formación específica (no reglada) para poder trabajar en esa industria?**

**SI:**

**NO:**

**(En caso de responder afirmativamente)**

**Indicar cual/es:**

---

**La/s imparte la empresa:**

**SI:**

**NO:**

**(Si la respuesta es negativa)**

**¿Dónde se puede adquirir dicha formación?**

---

**Coste y duración aproximada de la formación:**

---

**Edad media de los/as trabajadores/as (totales):**

**Edad media de las mujeres:**

**Número de mujeres con compromisos familiares sobre el total de mujeres empleadas (casadas y/o con hijos):**

---

**Evolución de las mujeres en la plantilla:**

**Nº de ascensos de trabajadores/as en los 3 últimos años:**

**Nº de ascensos de mujeres en los 3 últimos años:**

**Señalar las categorías en las que se han producido los ascensos y número: (VER CUADRO Nº 3)**

**BLOQUE III: EVOLUCIÓN DE LA PLANTILLA EN LOS TRES ÚLTIMOS AÑOS: (2.000; 2001 Y 2002)**

**Año 2.000:**

**Nº trabajadores/as total:                      Hombres:                      Mujeres:**

**Distribución de la plantilla por categoría y sexo: (VER CUADRO 2000)**

**Principales movimientos de personas y motivos:**

**Actividad estacional:**

**Cumplimiento de contratos**

**A demanda de los/as trabajadores/as (\*):**

**(\* Indicar si es posible, dichos movimientos por categorías profesionales:**

---

**Año 2.001:**

**Nº trabajadores/as total:                      Hombres:                      Mujeres:**

**Distribución de la plantilla por categoría y sexo: (VER CUADRO 2001)**

**Principales movimientos de personas y motivos:**

**Actividad estacional:**

**Cumplimiento de contratos**

**A demanda de los/as trabajadores/as (\*):**

**(\* Indicar si es posible, dichos movimientos por categorías profesionales:**

---

**Año 2.002:**

**Nº trabajadores/as total:                      Hombres:                      Mujeres:**

**Distribución de la plantilla por categoría y sexo: (VER CUADRO 2000)**

**Principales movimientos de personas y motivos:**

**Actividad estacional:**

**Cumplimiento de contratos**

**A demanda de los/as trabajadores/as (\*):**

**(\* Indicar si es posible, dichos movimientos por categorías profesionales:**

---

**AÑO 2000. CUADRO N° 1: PLANTILLA POR DEPARTAMENTOS, CATEGORÍAS Y SEXO**

| DEPARTAMENTOS | CATEGORÍAS | V | M | CATEGORÍAS | V | M | CATEGORÍAS | V | M |
|---------------|------------|---|---|------------|---|---|------------|---|---|
|               |            |   |   |            |   |   |            |   |   |

**AÑO 2001. CUADRO N° 1: PLANTILLA POR DEPARTAMENTOS, CATEGORÍAS Y SEXO**

| DEPARTAMENTOS | CATEGORÍAS | V | M | CATEGORÍAS | V | M | CATEGORÍAS | V | M |
|---------------|------------|---|---|------------|---|---|------------|---|---|
|               |            |   |   |            |   |   |            |   |   |

**AÑO 2002. CUADRO N° 1: PLANTILLA POR DEPARTAMENTOS, CATEGORÍAS Y SEXO**

| DEPARTAMENTOS | CATEGORÍAS | V | M | CATEGORÍAS | V | M | CATEGORÍAS | V | M |
|---------------|------------|---|---|------------|---|---|------------|---|---|
|               |            |   |   |            |   |   |            |   |   |

**CUADRO N° 2: PÉRFIL DE LOS CONTRATOS DE MUJERES POR CATEGORÍAS**

| CATEGORÍAS | FIJAS Y/O FIJAS DISCONTINUAS | EVENTUALES | OBRA Y SERVICIOS | OTROS |
|------------|------------------------------|------------|------------------|-------|
|            |                              |            |                  |       |
|            |                              |            |                  |       |
|            |                              |            |                  |       |
|            |                              |            |                  |       |

**CUADRO N° 3: ASCENSOS DE LAS MUJERES POR CATEGORÍAS**

| CATEGORÍAS | AÑO 2000 | AÑO 2001 | AÑO 2002 | AÑO 2003 |
|------------|----------|----------|----------|----------|
|            |          |          |          |          |

**ANEXO III: LISTADO DE EMPRESAS COLABORADORAS EN LA INVESTIGACIÓN.  
(Por orden alfabético).**

1. AERTEC. INGENIERÍA Y DESARROLLOS S.L.
2. ALBERT LEGIHO CONSULTORES S.L.
3. ARI TELECOM. BUSSINESS SOLUTIONS.
4. ASOCIACIÓN GRUPO DE ACCIÓN LOCAL "CAMPIÑA SUR".
5. ATLINKS ESPAÑA S.A.
6. BESANA PORTAL AGRARIO S.A.
7. ECOINTEGRAL INGENIERÍA S.L.
8. EDITORIAL VÉRTICE S.L.
9. EMBEDDED INTERNET S.L.
10. E. LEARNING, GRUPO VÉRTICE.
11. EBASA INFORMÁTICA S.L.
12. FUNDEDOR. GRUPO VÉRTICE
13. GRUPO HISPATEC: GRUPO HISPATEC SOLUCIONES GLOBALES S.L., EUROVIA PERSONAS S.L.; EUROVIA TELECOM S.L.; EUROVIA SISTEMAS S.L.; EUROVIA DESARROLLO S.L.; EUROVIA CONTRATACIONES S.L.; EUROVIA CENTRO DE ATENCIÓN AL USUARIO S.L.; EUROVIA MANTENIMIENTO S.L.; GRUPO HISPATEC INTEGRAL FACTORING S.L.; DATASYS COMUNICACIONES S.A.; FORMACIÓN GRUPO HISPATEC, S.L.; DATASYS INFORMAT. EMPRESARIAL S.A.; MASTER KIT S.A.; CERCOSOFT S.L.; ESPACIO B2B SOLUCIONES DE NEGOCIO S.L.; GRUPO HISPATEC LOGÍSTICA S.L.; TELEBASE S.L.
14. INGENIERÍA DEL DISEÑO Y LA COMUNICACIÓN (INDICO).
15. INGENIA S.A.
16. INGENOVA CONSULTING S.L.
17. INSTITUTO DE DESARROLLO EMPRESARIAL .S.L.
18. INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO ARQUEOLÓGICO S.C.
19. L.R. INFORMÁTICA S.L.
20. MERCAEMPRESAS S.A.
21. MESUREX
22. Nuevas Tecnologías (T.I.C.)

- 23. OPTIMA TECHNOLOGIES S.L.
- 24. PLATAFORMA TECNOLÓGICA
- 25. PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA S.A.
- 26. RATIOS DE ANDALUCÍA S.L.U.
- 27. SAMTEK S. COOP. ANDALUZA.
- 28. SERVICIOS AVANZADOS PARA LAS INSTITUCIONES S.L.
- 29. SOLITEC FUNDACIÓN (UMA)
- 30. TARTESOS TECHNOLOGIES S.A.
- 31. TEDIAL S.L.
- 32. UNIACTIVA S.A.

## ANEXO IV: GRÁFICOS COMPLEMENTARIOS

### EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN OCUPADA DE 16 Y MÁS AÑOS SEGÚN GRUPO DE EDAD POR PORCENTAJE

|                  | Mujeres                    |           |                      |                        |                        | Total  |
|------------------|----------------------------|-----------|----------------------|------------------------|------------------------|--------|
|                  | Analfabetas y sin estudios | Primarios | Secundarios o medios | Técnicos-profesionales | Universitarios y otros |        |
| <b>Año 1998</b>  |                            |           |                      |                        |                        |        |
| De 16 a 24 años  | 2,30                       | 13,05     | 55,07                | 21,97                  | 7,62                   | 100,00 |
| De 25 a 34 años  | 2,43                       | 9,71      | 40,68                | 18,75                  | 28,44                  | 100,00 |
| De 35 a 54 años  | 14,06                      | 24,58     | 26,49                | 8,58                   | 26,30                  | 100,00 |
| De 55 a 64 años  | 48,68                      | 30,31     | 9,51                 | 2,10                   | 9,41                   | 100,00 |
| De 65 y más años | 44,31                      | 41,40     | 11,99                | -                      | 2,31                   | 100,00 |
| <b>Año 2002</b>  |                            |           |                      |                        |                        |        |
| De 16 a 24 años  | 0,93                       | 9,06      | 56,97                | 23,95                  | 9,10                   | 100,00 |
| De 25 a 34 años  | 1,61                       | 8,28      | 34,66                | 23,84                  | 31,61                  | 100,00 |
| De 35 a 54 años  | 8,75                       | 21,67     | 32,45                | 11,62                  | 25,51                  | 100,00 |
| De 55 a 64 años  | 29,13                      | 31,20     | 16,55                | 5,63                   | 17,43                  | 100,00 |
| De 65 y más años | 29,50                      | 32,63     | 18,41                | 1,58                   | 17,88                  | 100,00 |

FUENTE: IAE. Explotación de la Encuesta de Población Activa del INE

|                  | Hombres                    |           |                      |                        |                        | Total  |
|------------------|----------------------------|-----------|----------------------|------------------------|------------------------|--------|
|                  | Analfabetas y sin estudios | Primarios | Secundarios o medios | Técnicos-profesionales | Universitarios y otros |        |
| <b>Año 1998</b>  |                            |           |                      |                        |                        |        |
| De 16 a 24 años  | 2,68                       | 16,86     | 61,14                | 16,97                  | 2,35                   | 100,00 |
| De 25 a 34 años  | 4,37                       | 16,69     | 46,42                | 18,11                  | 14,42                  | 100,00 |
| De 35 a 54 años  | 12,18                      | 32,62     | 30,45                | 9,49                   | 15,25                  | 100,00 |
| De 55 a 64 años  | 30,69                      | 37,75     | 14,39                | 3,62                   | 16,55                  | 100,00 |
| De 65 y más años | 32,27                      | 26,29     | 9,11                 | 3,30                   | 29,03                  | 100,00 |
| <b>Año 2002</b>  |                            |           |                      |                        |                        |        |
| De 16 a 24 años  | 2,02                       | 16,50     | 62,90                | 15,61                  | 2,97                   | 100,00 |
| De 25 a 34 años  | 2,87                       | 13,29     | 44,18                | 20,99                  | 18,68                  | 100,00 |
| De 35 a 54 años  | 9,51                       | 27,54     | 36,52                | 10,55                  | 15,88                  | 100,00 |
| De 55 a 64 años  | 27,46                      | 38,20     | 16,86                | 2,45                   | 15,03                  | 100,00 |
| De 65 y más años | 37,24                      | 18,59     | 11,03                | 1,78                   | 31,36                  | 100,00 |

FUENTE: IAE. Explotación de la Encuesta de Población Activa del INE

**EVOLUCIÓN DE LA POBLACION ASALARIADA SEGUN SEXO Y SECTOR ECONOMICO EN AÑOS 1997-2002 (miles de personas) (media anual)**

|                | 1997         | 1998           | 1999           | 2000           | 2001           |
|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Mujeres</b> |              |                |                |                |                |
| Agricultura    | 42,8         | 39,6           | 41,0           | 45,5           | 57,3           |
| Industria      | 33,9         | 38,8           | 41,9           | 46,1           | 44,7           |
| Construcción   | 4,8          | 6,1            | 5,3            | 8,1            | 9,0            |
| Servicios      | 414,0        | 437,1          | 474,1          | 524,8          | 227,0          |
| <b>Total</b>   | <b>195,5</b> | <b>521,6</b>   | <b>562,4</b>   | <b>624,5</b>   | <b>668,0</b>   |
| <b>Hombres</b> |              |                |                |                |                |
| Agricultura    | 117,9        | 127,5          | 118,7          | 122,5          | 132,9          |
| Industria      | 163,2        | 186,8          | 196,3          | 200,7          | 207,2          |
| Construcción   | 152,1        | 173,7          | 219,2          | 235,6          | 263,6          |
| Servicios      | 557,5        | 572,9          | 593,9          | 639,5          | 670,9          |
| <b>Total</b>   | <b>990,6</b> | <b>1.061,0</b> | <b>1.128,2</b> | <b>1.198,3</b> | <b>1.274,6</b> |
| <b>IF*</b>     |              |                |                |                |                |
| Agricultura    | 36,29        | 31,09          | 34,54          | 37,18          | 43,11          |
| Industria      | 20,76        | 20,76          | 21,37          | 22,96          | 21,58          |
| Construcción   | 3,19         | 3,50           | 2,43           | 3,43           | 3,42           |
| Servicios      | 74,26        | 76,29          | 79,82          | 82,07          | 83,02          |
| <b>Total</b>   | <b>50,02</b> | <b>19,16</b>   | <b>49,85</b>   | <b>52,12</b>   | <b>52,41</b>   |

FUENTE: IAE. El mercado de trabajo en Andalucía. Datos estructurales 2003 \*Índice de Feminización.

**POBLACIÓN OCUPADA, POR SITUACIÓN PROFESIONAL, TIPO DE JORNADA Y SEXO**

|   | % MUJERES |       |
|---|-----------|-------|
|   | 2001      | 2002  |
| Trabajadores/as por cuenta propia               | 30,27     | 29,89 |
| Jornada completa                                | 27,38     | 27,29 |
| Jornada parcial                                 | 70,62     | 69,37 |
| Jornada parcial por obligaciones familiares (*) | 99,01     | 97,99 |
| Asalariadas/os                                  | 38,98     | 39,77 |
| Jornada completa                                | 35,34     | 35,98 |
| Jornada parcial                                 | 79,98     | 82,09 |
| Jornada parcial por obligaciones familiares (*) | 99,54     | 99,43 |
| Otra situación                                  | 44,51     | 50,00 |
| Total   | 37,29     | 37,93 |

**POBLACIÓN OCUPADA POR SEXO Y SITUACIÓN PROFESIONAL**  
(miles de personas)

| Mujeres                    | 1990         | 1992         | 1994         | 1996         | 1998         | 2000         | 2002         |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Empresarias y cooperativas | 75,1         | 81,0         | 79,1         | 83,4         | 81,7         | 89,0         | 97,7         |
| Ayudas familiares          | 53,3         | 48,2         | 44,3         | 44,0         | 36,3         | 34,5         | 25,4         |
| Asalariadas                | 377,7        | 400,6        | 391,2        | 469,3        | 504,3        | 606,3        | 716+0        |
| Otros                      | 0,5          | 4,0          | 3,7          | 1,6          | 2,0          | 0,9          | 3,4          |
| <b>Total</b>               | <b>506,6</b> | <b>533,8</b> | <b>518,3</b> | <b>598,3</b> | <b>624,3</b> | <b>730,7</b> | <b>842,5</b> |

| Hombres                    | 1990           | 1992           | 1994           | 1996           | 1998           | 2000           | 2002           |
|----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Empresarios y cooperativas | 290,6          | 281,0          | 286,6          | 294,1          | 283,9          | 289,0          | 292,4          |
| Ayudas familiares          | 41,0           | 36,5           | 40,2           | 30,8           | 32,7           | 26,0           | 22,7           |
| Asalariados                | 980,2          | 876,4          | 832,5          | 931,4          | 1.035,5        | 1.147,8        | 1.340,4        |
| Otros                      | 3,0            | 6,7            | 6,4            | 3,0            | 2,5            | 1,7            | 1,9            |
| <b>Total</b>               | <b>1.314,8</b> | <b>1.200,6</b> | <b>1.165,7</b> | <b>1.259,3</b> | <b>1.354,6</b> | <b>1.464,5</b> | <b>1.657,4</b> |

## MUJERES DIRECTIVAS

|   | <b>% MUJERES</b> |                |
|---|------------------|----------------|
|   | IV Trims. 2001   | IV Trims. 2002 |
| DIRECCIÓN DE LAS EMPRESAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA                          | 31,59            | 30,27          |
| DIRECCIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y DE EMPRESAS DE 10 O MÁS ASALARIADAS/OS | 16,87            | 18,56          |
| Poder ejecutivo y legislativo de la admón. pública, dirección de organizaciones | 31,54            | 25,95          |
| Dirección de empresas con 10 o más trabajadores                                 | 16,13            | 18,23          |
| GERENCIA DE EMPRESAS CON MENOS DE 10 TRABAJADORAS/ES                            | 25,47            | 25,15          |
| De comercio   | 29,67            | 29,90          |
| De hostelería   | 27,39            | 26,80          |
| De otras empresas   | 21,68            | 21,25          |
| GERENCIA DE EMPRESAS SIN ASALARIADAS/OS   | 46,07            | 45,45          |
| De comercio   | 54,34            | 54,17          |
| De hostelería   | 34,73            | 34,90          |
| De otras empresas   | 26,49            | 27,20          |
| <b>TOTAL POBLACIÓN OCUPADA</b>  | <b>37,29</b> /   | <b>37,93</b>   |

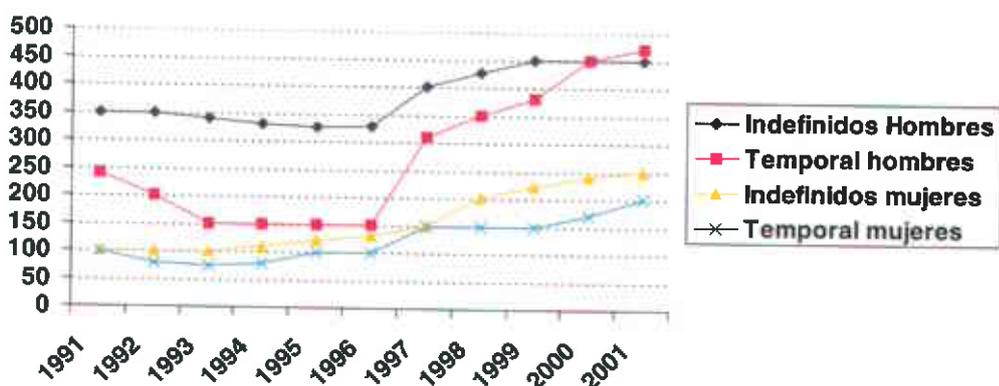
*Nota: Datos en miles*

FUENTE: Elaboración propia a partir de datos de la Encuesta de Población Activa; INE.

**PERSONAS ASALARIADAS POR TIPO DE CONTRATO O RELACIÓN LABORAL Y SEXO EN ANDALUCÍA (miles de personas) (media anual)**

|                        | 1991         | 1993         | 1995         | 1997          | 1999           | 2001           |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----------------|----------------|
| <b>Indefinido</b>      |              |              |              |               |                |                |
| Mujeres                | 94,9         | 98,3         | 107,4        | 160,2         | 217,1          | 259,0          |
| Hombres                | 353,3        | 335,4        | 318,3        | 384,9         | 435,8          | 475,1          |
| <b>Total</b>           | <b>448,2</b> | <b>433,7</b> | <b>425,7</b> | <b>545,1</b>  | <b>652,9</b>   | <b>734,0</b>   |
| <b>Temporal</b>        |              |              |              |               |                |                |
| Mujeres                | 89,2         | 78,1         | 96,1         | 146,0         | 157,1          | 189,5          |
| Hombres                | 232,4        | 164,1        | 168,2        | 310,7         | 384,1          | 451,6          |
| <b>Total</b>           | <b>321,6</b> | <b>242,2</b> | <b>264,2</b> | <b>456,7</b>  | <b>541,2</b>   | <b>641,1</b>   |
| <b>Total contratos</b> |              |              |              |               |                |                |
| Mujeres                | 184,1        | 176,3        | 203,5        | 306,6         | 374,2          | 448,4          |
| Hombres                | 585,7        | 499,5        | 486,5        | 695,6         | 819,9          | 926,7          |
| <b>Total</b>           | <b>769,8</b> | <b>675,8</b> | <b>690,0</b> | <b>1001,8</b> | <b>1.194,1</b> | <b>1.375,1</b> |

**EVOLUCIÓN DE LOS CONTRATOS POR DURACIÓN Y SEXO**



**EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN OCUPADA SEGUN RAMA DE ACTIVIDAD POR SEXO EN ANDALUCÍA (miles de personas) (media anual)**

|  | 1996         |                |              | 1997         |                |              |
|--|--------------|----------------|--------------|--------------|----------------|--------------|
|  | Mujeres      | Hombres        | IF*          | Mujeres      | Hombres        | IF*          |
| Agricultura, ganadería, casa, selvicultura y pesca   | 42,7         | 178,3          | 29,93        | 57,8         | 188,1          | 30,72        |
| Industrias de alimentación, bebidas y tabaco; textil y confección; cuero y calzado; madera y corcho; papel, edición y artes gráficas | 28,9         | 69,4           | 41,69        | 35,1         | 69,0           | 50,93        |
| Industrias extractivas; refino de petróleo; industria química; transformación de caucho, metalurgia. Energía y agua                  | 6,5          | 73,7           | 8,81         | 3,8          | 70,4           | 5,39         |
| Construcción de maquinaria, material eléctrico, material de transporte e industrias manufactureras diversas.                         | 4,6          | 53,3           | 8,63         | 5,2          | 54,1           | 9,63         |
| Construcción   | 6,5          | 184,0          | 3,52         | 6,3          | 187,4          | 3,35         |
| Comercio y hostelería  | 178,9        | 298,8          | 59,87        | 175,9        | 316,8          | 55,51        |
| Transporte, almacenamiento y comunicaciones  | 8,4          | 90,5           | 9,33         | 7,2          | 88,4           | 8,14         |
| Intermediación financiero, actividades inmobiliarias y servicios empresariales   | 48,4         | 81,6           | 59,29        | 52,2         | 86,8           | 60,14        |
| Administración pública, educación, actividades sanitarias y veterinarias; servicios sociales   | 185,6        | 198,0          | 93,74        | 194,3        | 204,4          | 95,04        |
| Otros servicios; hogares que emplean personal doméstico y organismos extraterritoriales  | 88,4         | 54,0           | 163,74       | 85,4         | 50,3           | 169,62       |
| <b>Total</b>   | <b>598,8</b> | <b>1.281,6</b> | <b>46,73</b> | <b>623,1</b> | <b>1.315,7</b> | <b>47,36</b> |

FUENTE: IAE. Explotación de la Encuesta de Población Activa del INE. \*Índice de Feminización

|  | 1998         |                |              | 1999         |                |              |
|--|--------------|----------------|--------------|--------------|----------------|--------------|
|  | Mujeres      | Hombres        | IF*          | Mujeres      | Hombres        | IF*          |
| Agricultura, ganadería, casa, selvicultura y pesca   | 57,4         | 201,0          | 28,57        | 57,2         | 192,1          | 29,78        |
| Industrias de alimentación, bebidas y tabaco; textil y confección; cuero y calzado; madera y corcho; papel, edición y artes gráficas | 34,9         | 80,5           | 43,39        | 35,8         | 75,8           | 47,20        |
| Industrias extractivas; refino de petróleo; industria química; transformación de caucho, metalurgia. Energía y agua                  | 6,6          | 79,5           | 8,24         | 9,2          | 87,8           | 10,54        |
| Construcción de maquinaria, material eléctrico, material de transporte e industrias manufactureras diversas.                         | 6,4          | 58,0           | 11,11        | 6,6          | 71,0           | 9,27         |
| Construcción   | 7,1          | 204,4          | 3,46         | 7,3          | 254,3          | 2,89         |
| Comercio y hostelería  | 181,4        | 315,0          | 57,59        | 208,4        | 325,4          | 64,04        |
| Transporte, almacenamiento y comunicaciones  | 9,9          | 91,9           | 10,80        | 10,1         | 95,6           | 10,55        |
| Intermediación financiero, actividades inmobiliarias y servicios empresariales   | 59,4         | 97,8           | 60,80        | 63,6         | 103,7          | 61,39        |
| Administración pública, educación, actividades sanitarias y veterinarias; servicios sociales   | 196,4        | 209,7          | 93,66        | 203,7        | 212,8          | 95,72        |
| Otros servicios; hogares que emplean personal doméstico y organismos extraterritoriales  | 88,5         | 52,0           | 170,04       | 93,9         | 50,6           | 185,61       |
| <b>Total</b>   | <b>648,0</b> | <b>1.389,7</b> | <b>46,63</b> | <b>695,9</b> | <b>1.469,0</b> | <b>47,37</b> |

FUENTE: IAE. Explotación de la Encuesta de Población Activa del INE. \*Índice de Feminización

|  | 2000         |                |              | 2001         |                |              |
|--|--------------|----------------|--------------|--------------|----------------|--------------|
|  | Mujeres      | Hombres        | IF*          | Mujeres      | Hombres        | IF*          |
| Agricultura, ganadería, caza, selvicultura y pesca   | 57,7         | 192,1          | 30,05        | 72,2         | 200,0          | 36,11        |
| Industrias de alimentación, bebidas y tabaco; textil y confección; cuero y calzado; madera y corcho; papel, edición y artes gráficas | 38,8         | 74,3           | 52,15        | 36,6         | 75,1           | 48,65        |
| Industrias extractivas; refino de petróleo; industria química; transformación de caucho, metalurgia. Energía y agua.                 | 9,0          | 88,8           | 10,10        | 8,1          | 97,7           | 8,29         |
| Construcción de maquinaria, material eléctrico, material de transporte e industrias manufactureras diversas.                         | 7,6          | 72,1           | 10,58        | 8,2          | 70,7           | 11,64        |
| Construcción   | 9,4          | 275,5          | 3,40         | 10,0         | 301,9          | 3,31         |
| Comercio y hostelería  | 222,7        | 341,3          | 65,23        | 234,7        | 341,9          | 68,66        |
| Transporte, almacenamiento y comunicaciones  | 13,1         | 96,2           | 13,61        | 15,8         | 105,3          | 15,00        |
| Intermediación financiero, actividades inmobiliarias y servicios empresariales   | 69,5         | 113,2          | 31,34        | 81,5         | 117,9          | 69,13        |
| Administración pública, educación, actividades sanitarias y veterinarias; servicios sociales.  | 226,6        | 222,6          | 101,80       | 235,7        | 238,6          | 98,80        |
| Otros servicios; hogares que emplean personal doméstico y organismos extraterritoriales  | 98,1         | 58,8           | 166,76       | 100,8        | 62,0           | 162,58       |
| <b>Total</b>   | <b>752,3</b> | <b>1.534,9</b> | <b>49,01</b> | <b>803,7</b> | <b>1.611,1</b> | <b>49,89</b> |

FUENTE: IAE. Explotación de la Encuesta de Población Activa del INE. \*Índice de Feminización

|  | 2002         |                |              |
|--|--------------|----------------|--------------|
|  | Mujeres      | Hombres        | IF*          |
| Agricultura, ganadería, caza, selvicultura y pesca   | 67,7         | 193,5          | 34,98        |
| Industrias de alimentación, bebidas y tabaco; textil y confección; cuero y calzado; madera y corcho; papel, edición y artes gráficas | 38,2         | 70,2           | 54,50        |
| Industrias extractivas; refino de petróleo; industria química; transformación de caucho, metalurgia. Energía y agua.                 | 9,7          | 98,2           | 9,91         |
| Construcción de maquinaria, material eléctrico, material de transporte e industrias manufactureras diversas.                         | 10,7         | 65,5           | 16,28        |
| Construcción   | 10,7         | 328,6          | 3,24         |
| Comercio y hostelería  | 243,4        | 342,2          | 71,13        |
| Transporte, almacenamiento y comunicaciones  | 15,8         | 109,1          | 14,49        |
| Intermediación financiero, actividades inmobiliarias y servicios empresariales   | 87,3         | 121,5          | 71,82        |
| Administración pública, educación, actividades sanitarias y veterinarias; servicios sociales.  | 256,6        | 260,0          | 98,69        |
| Otros servicios; hogares que emplean personal doméstico y organismos extraterritoriales  | 103,2        | 67,0           | 154,05       |
| <b>Total</b>   | <b>843,3</b> | <b>1.655,9</b> | <b>50,92</b> |

FUENTE: IAE. Explotación de la Encuesta de Población Activa del INE. \*Índice de Feminización

### ALUMNADO MATRICULADO EN CURSOS DE DOCTORADO SEGÚN SEXO

| CURSO                            | % MUJERES    |              |
|----------------------------------|--------------|--------------|
|                                  | 1999-2000    | 2000-2001    |
| CC. Experimentales y de la Salud | 53,48        | 54,54        |
| Área de Humanidades              | 55,81        | 56,85        |
| Ingeniería y Tecnología          | 25,81        | 25,52        |
| CC. Sociales y Jurídicas         | 52,31        | 51,49        |
| No consta área                   | 40,46        | 48,09        |
| <b>Todas las titulaciones</b>    | <b>50,19</b> | <b>50,72</b> |

FUENTE: Elaboración propia a partir de datos de la Estadística de la Enseñanza Superior en España. INE

### ALUMNADO MATRICULADO EN CURSOS DE DOCTORADO SEGÚN SEXO

| CURSO                            | % MUJERES    |              |
|----------------------------------|--------------|--------------|
|                                  | 1999-2000    | 2000-2001    |
| CC. Experimentales y de la Salud | 53,48        | 54,54        |
| Área de Humanidades              | 55,81        | 56,85        |
| Ingeniería y Tecnología          | 25,81        | 25,52        |
| CC. Sociales y Jurídicas         | 52,31        | 51,49        |
| No consta área                   | 40,46        | 48,09        |
| <b>Todas las titulaciones</b>    | <b>50,19</b> | <b>50,72</b> |

FUENTE: Elaboración propia a partir de datos de la Estadística de la Enseñanza Superior en España. INE

### EVOLUCIÓN DEL ÍNDICE DE FEMINIZACIÓN DE LA POBLACIÓN ACTIVA POR ESTUDIOS TERMINADOS EN ANDALUCÍA Y ESPAÑA

|      | Andalucía | España |
|------|-----------|--------|
| 1996 | 73,41     | 69,27  |
| 1997 | 71,13     | 71,51  |
| 1998 | 70,49     | 71,36  |
| 1999 | 75,86     | 72,92  |
| 2000 | 76,23     | 73,12  |
| 2001 | 72,58     | 71,27  |
| 2002 | 78,87     | 73,26  |

| <b>CURSOS</b>                        | <b>94-95</b> | <b>95-96</b> | <b>96-97</b> | <b>97-98</b> | <b>98-99</b> | <b>99-00</b> |
|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Ciencias experimentales</b>       |              |              |              |              |              |              |
| Ciclo corto                          |              |              |              |              |              |              |
| Mujeres                              | 81           | 82           | 73           | 77           | 58           | 91           |
| Hombres                              | 32           | 37           | 59           | 36           | 49           | 54           |
| Ciclo largo                          |              |              |              |              |              |              |
| Mujeres                              | 521          | 599          | 736          | 918          | 1.239        | 1.359        |
| Hombres                              | 490          | 601          | 697          | 904          | 1.033        | 1.109        |
| <b>Ciencias de la Salud</b>          |              |              |              |              |              |              |
| Ciclo corto                          |              |              |              |              |              |              |
| Mujeres                              | 1.369        | 1.375        | 1.408        | 1.440        | 1.747        | 1.453        |
| Hombres                              | 484          | 465          | 576          | 466          | 621          | 498          |
| Ciclo largo                          |              |              |              |              |              |              |
| Mujeres                              | 1.079        | 1.059        | 1.700        | 1.094        | 1.276        | 1.231        |
| Hombres                              | 758          | 759          | 1.003        | 695          | 711          | 738          |
| <b>Ciencias Sociales y Jurídicas</b> |              |              |              |              |              |              |
| Ciclo corto                          |              |              |              |              |              |              |
| Mujeres                              | 5.490        | 5.856        | 7.153        | 7.961        | 7.645        | 6.935        |
| Hombres                              | 2.783        | 2.949        | 3.538        | 3.587        | 3.426        | 3.067        |
| Ciclo largo                          |              |              |              |              |              |              |
| Mujeres                              | 3.492        | 4.067        | 4.780        | 6.445        | 5.568        | 5.029        |
| Hombres                              | 2.505        | 2.794        | 3.202        | 3.457        | 3.211        | 2.791        |
| <b>Humanidades</b>                   |              |              |              |              |              |              |
| Ciclo corto                          |              |              |              |              |              |              |
| Mujeres                              | 98           | 26           | 5            | -            | -            | -            |
| Hombres                              | 61           | 4            | 5            | -            | -            | -            |
| Ciclo largo                          |              |              |              |              |              |              |
| Mujeres                              | 1.492        | 1.781        | 1.684        | 2.387        | 1.737        | 1.948        |
| Hombres                              | 782          | 724          | 866          | 1.164        | 850          | 1.028        |
| <b>Enseñanzas Técnicas</b>           |              |              |              |              |              |              |
| Ciclo corto                          |              |              |              |              |              |              |
| Mujeres                              | <b>412</b>   | <b>499</b>   | <b>605</b>   | <b>546</b>   | <b>623</b>   | <b>550</b>   |
| Hombres                              | 1.582        | 1.906        | 2.269        | 2.153        | 2.399        | 1.941        |
| Ciclo largo                          |              |              |              |              |              |              |
| Mujeres                              | <b>132</b>   | <b>183</b>   | <b>212</b>   | <b>338</b>   | <b>422</b>   | <b>399</b>   |
| Hombres                              | 611          | 709          | 817          | 985          | 1.283        | 1.121        |
| <b>Total</b>                         |              |              |              |              |              |              |
| Mujeres: Ciclo corto                 | 7.450        | 7.838        | 9.244        | 10.024       | 10.073       | 9.029        |
| Hombres: Ciclo corto                 | 4.942        | 5.361        | 6.447        | 6.242        | 6.492        | 5.560        |
| Mujeres: Ciclo largo                 | 6.716        | 7.689        | 9.112        | 11.182       | 10.242       | 9.960        |
| Hombres: Ciclo largo                 | 5.146        | 5.587        | 6.585        | 7.205        | 7.088        | 6.787        |

FUENTE: INE. Estadística de la enseñanza superior en España

## **ANEXO V: BIBLIOGRAFÍA**

A la hora de ofrecer una nota bibliográfica de interés, preferimos atenernos a criterios más selectivos, que reducen el número de referencias a aquellas que han sido especialmente consideradas en este estudio, por confluir con nuestro objeto de investigación; o aquellas que presentan aportaciones específicas para la interpretación del fenómeno que estudiamos.

En la mayoría de las fuentes citadas aparecen referencias bibliográficas complementarias para cada uno de los temas considerados.

### **Sobre la relación de las mujeres andaluzas con la técnica, la SI, y las nuevas tecnologías de la información y la comunicación (TIC)**

- Fernando González Hermosilla, Dolores Caro y María Elisa Almeida: "La discriminación en el acceso al empleo de las mujeres andaluzas". IAM. 1998. sin publicar
- José María González González: "La situación de las mujeres en los estudios universitarios técnicos". IAM. 1999. Estudios, 10
- Dolores Caro: "Informe enseñanza. Curso 1999/2000". IAM. Servicio de formación y empleo.
- "Nuevos yacimientos de empleo" Departamento Confederal de la Mujer de la UGT. 2000
- Instituto de Desarrollo Regional, con la dirección de Cecilia Castaño Collado: "Las mujeres andaluzas y la sociedad de la información". IAM. 2003. Estudios 19.

### **Sobre el proceso de incorporación de las mujeres al trabajo remunerado**

- El estudio ya citado sobre "La discriminación al acceso al empleo de las mujeres andaluzas" IAM. 1998
- "Evolución del mercado de trabajo en Andalucía. Población ocupada y parada. Período 1989-1998; 1993-1998". IAM, Servicio de Formación y Empleo
- "Situación de las mujeres en el mercado de trabajo de Andalucía". IAM 2000 Servicio de Formación y Empleo
- Informe: "Empleo en Andalucía desde la perspectiva de género. 1990-2001". IAM
- María Dolores Ramos Palomo, Carmen Romero y otras: "La medida del mundo. Género y usos del tiempo en Andalucía" IAM. 1998. Estudios, 9.

- "Mujeres andaluzas. Datos básicos 2003. Perspectiva de género". IEA
- Ubaldo Martínez Veiga: "Mujer trabajo y domicilio: los orígenes de la discriminación" Icaria editorial, SA. Barcelona, 1995
- Rosa María Capel Martínez: "Mujer y trabajo en el siglo XX" Arco/Libros SL. Madrid 1999
- Rosario Otegui Pascual: "La invisibilidad del trabajo femenino", dentro de "Mujeres: de lo privado a lo público", coordinado por Laura Nuño Gómez. Tecnos. 1999
- Cristina Carrasco: "El valor del trabajo: trabajo productivo y trabajo reproductivo". Ponencia 1998
- Mercedes Sánchez-Apellániz: "Mujeres, dirección y cultura organizacional" CIS 1997

#### **Fuentes estadísticas**

- Anuario del IEA "Perspectiva de género" Ya citado.
- "Mujeres andaluzas. Datos básicos" IEA
- Estadística de la enseñanza superior en España INE
- Consejería de Educación y Ciencia. Junta de Andalucía
- EPA (Encuesta de Población Activa) INE

#### **Tres referencias bibliográficas actuales sobre la "Cuestión de género" en Occidente:**

- Sylviane Agacinski: "Política de sexos" Taurus 1998
- Gilles Lipovetsky: "La tercera mujer" Anagrama 1999
- Hellen Fisher: "El primer sexo: las capacidades innatas de las mujeres y como están cambiando el mundo" Taurus 2000.