

## Anexo II. Disciplinas con mayor producción en Ciencias Experimentales y Tecnología (ICYT)

A continuación se muestran las disciplinas de mayor producción en el cuatrienio estudiado (más de 50 documentos), su evolución anual y lo que supone cada una de ellas en la producción total.

**Tabla I. Disciplinas con mayor producción de la Comunidad de Madrid a través del ICYT (más de 50 documentos). Evolución anual**

Disciplinas	1997	1998	1999	2000	2001	Total	%
Tecnología de la Construcción	239	218	174	156	111	898	10,3
Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente	107	147	99	105	106	564	6,5
Producción Animal	71	77	138	93	108	487	5,6
Biología Vegetal (Botánica)	114	109	87	77	67	454	5,2
Tecnología de Materiales	107	61	83	100	94	445	5,1
Geología	77	64	74	69	66	350	4,0
Tecnología de los Alimentos	73	69	79	55	68	344	4,0
Tecnología Energética	54	62	72	63	63	314	3,6
Biología Animal (Zoología)	44	71	52	55	85	307	3,5
Farmacología	42	53	64	65	41	265	3,0
Tecnología Industrial	60	39	24	57	43	223	2,6
Tecnología Nuclear	50	41	50	41	40	222	2,6
Tecnología de las Telecomunicaciones	72	28	38	32	49	219	2,5
Tecnología e Ingeniería Mecánicas	64	46	41	30	29	210	2,4
Ciencia de los Ordenadores	44	34	45	40	46	209	2,4
Ciencias Veterinarias	20	22	48	46	66	202	2,3
Paleontología	45	36	49	28	31	189	2,2
Tecnología de la Instrumentación	40	36	29	43	39	187	2,2
Biología de Insectos (Entomología)	37	43	39	17	39	175	2,0
Tecnología Metalúrgica	27	63	18	22	30	160	1,8
Hidrología	33	28	30	40	27	158	1,8
Ingeniería y Tecnología Químicas	20	38	31	42	21	152	1,7
Ciencia Forestal	21	28	41	36	25	151	1,7
Ingeniería y Tecnología Eléctricas	34	38	20	33	23	148	1,7
Química Macromolecular	34	36	21	29	19	139	1,6
Horticultura	26	20	25	39	23	133	1,5
Tecnología de los Sistemas de Transporte	33	31	15	22	22	123	1,4
Tecnología Minera	25	33	23	22	19	122	1,4
Agronomía	19	21	20	32	16	108	1,2
Tecnología de los Ordenadores	37	17	18	18	14	104	1,2
Geografía	28	17	19	18	16	98	1,1
Física del Estado Sólido	17	28	29	16	7	97	1,1
Tecnología Naval	13	18	16	24	24	95	1,1
Ingeniería y Tecnología Aeronáuticas	19	20	14	19	21	93	1,1
Estadística	14	39	15	18	5	91	1,0
Geofísica	19	16	25	17	11	88	1,0
Tecnología del Carbón y del Petróleo	12	24	16	23	10	85	1,0
Ciencias del Suelo(Edafología)	34	16	15	15	3	83	1,0
Genética	8	10	20	12	31	81	0,9
Fitopatología	18	23	14	21	3	79	0,9
Ciencias de la Nutrición	15	14	20	13	17	79	0,9

Disciplinas	1997	1998	1999	2000	2001	Total	%
Química Analítica	16	14	13	21	11	75	0,9
Agroquímica	5	21	11	19	18	74	0,9
Toxicología	6	20	20	12	13	71	0,8
Tecnología de Productos Metálicos	19	17	6	13	14	69	0,8
Nucleónica	19	10	9	8	21	67	0,8
Tecnología Electrónica	10	7	16	8	16	57	0,7
Microbiología	15	14	12	7	6	54	0,6

Se presentan a continuación los centros responsables de las publicaciones en las disciplinas con más de 100 documentos. No se muestran los centros con un solo documento. Se presenta el número de documentos del centro en la disciplina, el porcentaje que representa en la producción del centro y la especialización del centro frente a Madrid (IA).

**Tabla II. Tecnología de la Construcción**

España		Madrid	
Nº Documentos: 1582		Nº Documentos: 898	
Centros	Doc	% Centro	IA
Industria (varios), Madrid	153	18,9	1,8
C.Estud.Exper.(CEDEX), Madrid	116	57,7	5,6
ETSI.Caminos,UPM	96	61,5	6,0
Asociaciones (varios), Madrid	65	31,0	3,0
Madrid (varios)	62	31,5	3,1
I.C.Const.Torroja CSIC, Madrid	55	58,5	5,7
Mº Fomento, Madrid	41	62,1	6,0
Dragados S.A., Madrid	26	74,3	7,2
ETS.Arquit.UPM	24	80,0	7,8
UPM (varios)	19	11,7	1,1
Fom.Constr.Contratas, Madrid	18	75,0	7,3
I. Esp.Cem.Apl.(IECA), Madrid	13	54,2	5,3
Geot.Cimientos, Madrid	12	75,0	7,3
Sika S.A., Madrid	12	80,0	7,8
I. Tec.Mater.Constr., Madrid	11	84,6	8,2
Mº Medio Ambiente, Madrid	11	26,8	2,6
ETSI.Indust.UPM	10	13,2	1,3
Col.Oficial.(varios), Madrid	9	45,0	4,4
EU.Arquitectura, UPM	9	90,0	8,7
Asoc.Esp.Carretera, Madrid	8	53,3	5,2
Ayuntamiento de Madrid(varios)	8	25,0	2,4
ETSI.Minas,UPM	8	6,5	0,6
Pacadar S.A., Madrid	8	100,0	9,7
AENA, Madrid	7	31,8	3,1
Carlos Fernández Casado S.L., Madrid	7	100,0	9,7
Uralita, S.A., Madrid	7	100,0	9,7
C.N.Inv.Met.CENIM.CSIC, Madrid	6	4,7	0,5
CIEMAT, Madrid	6	2,3	0,2
D.G.Obr.Hidr.Cal.Aguas, Madrid	6	42,9	4,2

Centros	Doc	% Centro	IA
Grupo Ferrovial S.A., Madrid	6	75,0	7,3
Cubiertas y MZOV, S.A., Madrid	5	100,0	9,7
ETSI.Agron.UPM	5	1,6	0,2
I.Geol.Econom.CSIC-UCM, Madrid	5	5,0	0,5
NECSO Entrec.Cubiertas, Madrid	5	100,0	9,7
Tecnic.Proyectos, Madrid	5	38,5	3,7
Agroman Empr.Construct.Madrid	4	80,0	7,8
C.Inv.Elpidio Sánchez, Madrid	4	80,0	7,8
CAVOSA.Espec.Miner.Const.Civil	4	100,0	9,7
Consej.Obras Publ.Urb., Madrid	4	36,4	3,5
ETSI.Montes,UPM	4	3,8	0,4
Fac.Informática,UPM	4	13,3	1,3
I.Geológico y Minero, Madrid	4	2,3	0,2
Intecsa, Madrid	4	33,3	3,2
Tragsa, Madrid	4	26,7	2,6
Vetrotex España, S.A., Madrid	4	100,0	9,7
Comunidad de Madrid (varios)	3	16,7	1,6
EUIT.Ind.UPM	3	20,0	1,9
Gas Natural S.A., Madrid	3	25,0	2,4
Grupo Repsol YPF, S.A., Madrid	3	4,2	0,4
I.Diver.Ahorro Energía, Madrid	3	15,8	1,5
Iberdrola, Madrid	3	6,0	0,6
OCP Constr. S.A., Madrid	3	100,0	9,7
Tour Andersson Hydr.S.A.Madrid	3	50,0	4,8
C.Cienc.Medioamb.CSIC, Madrid	2	2,6	0,3
Crist.Española, Madrid	2	100,0	9,7
Entrecanales y Tavora, Madrid	2	66,7	6,5
ETSI.Indust.UNED, Madrid	2	5,1	0,5
Fundaciones (varios), Madrid	2	10,5	1,0
HUNOSA, Madrid	2	100,0	9,7
I.Salud Carlos III, Madrid	2	2,5	0,2
INIA, Madrid	2	0,6	0,1
Mº Educ.Cultura, Madrid	2	9,5	0,9
Mº Industria y Energía, Madrid	2	7,4	0,7
Mº Interior, Madrid	2	14,3	1,4
Polyfelt Geosynthetics, Madrid	2	28,6	2,8
Procolor, Madrid	2	100,0	9,7
R.Academias Españolas, Madrid	2	13,3	1,3
Red Metro de Madrid	2	33,3	3,2
Univ.Madrid (varios)	2	3,1	0,3

**Tabla III. Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente**

<b>España</b>		<b>Madrid</b>	
Nº Documentos: 2002		Nº Documentos: 564	
<b>Centros</b>	<b>Doc</b>	<b>% Centro</b>	<b>IA</b>
Industria (varios), Madrid	102	12,6	2,0
ETSI.Caminos,UPM	26	16,7	2,6
CIEMAT, Madrid	21	8,1	1,3
I.Geológico y Minero, Madrid	21	11,9	1,8
Asociaciones (varios), Madrid	18	8,6	1,3
INIA, Madrid	14	4,3	0,7
C.Cienc.Medioamb.CSIC, Madrid	12	15,6	2,4
C.Estud.Exper.(CEDEX), Madrid	12	6,0	0,9
Fac.Cienc.UAM	12	4,8	0,7
ETSI.Montes,UPM	11	10,4	1,6
Otros	11	5,6	0,9
C.N.Inv.Met.CENIM.CSIC, Madrid	10	7,8	1,2
Fac.Quím.UCM	10	9,4	1,5
Infilco Española S.A., Madrid	10	90,9	14,0
Mº Medio Ambiente, Madrid	10	24,4	3,8
ETSI.Minas,UPM	9	7,3	1,1
Ayuntamiento de Madrid(varios)	8	25,0	3,9
Dragados S.A., Madrid	8	22,9	3,5
Emp. Gestión Residuos, Madrid	8	80,0	12,3
Mº Defensa, Madrid	8	8,5	1,3
ETSI.Indust.UPM	7	9,2	1,4
Grupo Repsol YPF, S.A., Madrid	7	9,9	1,5
I.C.Const.Torroja CSIC, Madrid	7	7,4	1,2
I.Salud Carlos III, Madrid	7	8,8	1,4
Museo Nal.CC.Natur.CSIC, Madrid	7	2,6	0,4
Price Waterhouse, Madrid	7	70,0	10,8
Emp.Nacional Residuos Radiactivos (ENRESA), Madrid	6	17,1	2,6
Fac.Geol.UCM	6	2,6	0,4
Fom.Constr.Contratas, Madrid	6	25,0	3,9
Consejo Seguridad Nuclear, Madrid	5	8,1	1,2
ETSI.Agron.UPM	5	1,6	0,3
Fac. Cienc.,U.Alcalá	5	5,7	0,9
Fundaciones (varios), Madrid	5	26,3	4,1
I.Cienc.Tec.Polim.CSIC., Madrid	5	3,7	0,6
Univ. Alfonso X El Sabio (varios)	5	27,8	4,3
Arthur Andersen, Madrid	4	80,0	12,3
Canal Isabel II, Madrid	4	44,4	6,9
Fac.Farm.UCM	4	2,0	0,3
Gran Canaria (varios)	4	40,0	6,2
I.Cienc.Ambientales, UCM	4	66,7	10,3
I.Papelero Español, Madrid	4	14,3	2,2
Novotec Consult.Madrid	4	57,1	8,8
Univ.Madrid (varios)	4	6,2	1,0

Centros	Doc	% Centro	IA
C.Sanidad y C.S.Social., Madrid	3	17,6	2,7
Centralsug Ibérica S.A. Madrid	3	100,0	15,4
Coopers Lybrand, Madrid	3	60,0	9,3
CSIC (varios), Madrid	3	15,0	2,3
ENCESA Empr. Nacional Celulosa, Madrid	3	60,0	9,3
EUIT.Ind.UPM	3	20,0	3,1
Fac.Biol.UCM	3	1,3	0,2
Fac.Fis.UCM	3	4,5	0,7
Fac.Geogr.Hist.UCM	3	15,0	2,3
Fac.Vet.UCM	3	1,0	0,2
Fed.Emp.Ind.Química.Española	3	42,9	6,6
I.Diver.Ahorro Energía, Madrid	3	15,8	2,4
Omron Electronics S.A., Madrid	3	33,3	5,1
Profilta, Madrid	3	100,0	15,4
Sener Ing. Sistemas S.A, Madrid	3	30,0	4,6
UAM (varios)	3	12,0	1,9
UPM (varios)	3	1,8	0,3
3M España, S.A., Madrid	2	50,0	7,7
AENA, Madrid	2	9,1	1,4
Air Liquid.Soc.Esp.Oxig.Madrid	2	22,2	3,4
ALK-Abelló, S.A., Madrid	2	66,7	10,3
Áridos Ligeros S.A., Madrid	2	66,7	10,3
C.Inv.Elpidio Sánchez, Madrid	2	40,0	6,2
CEPSA, Madrid	2	10,5	1,6
Col.Oficial.(varios), Madrid	2	10,0	1,5
Comunidad de Madrid (varios)	2	11,1	1,7
Consej.Medio Ambiente, Madrid	2	11,8	1,8
D.G.Obr.Hidr.Cal.Aguas, Madrid	2	14,3	2,2
ETS.(varios),UPM	2	66,7	10,3
ETSI.Aeronáuticos,UPM	2	4,8	0,7
Fac.Farm.U.Alcalá	2	4,5	0,7
Fund.Agustín Bethancourt	2	33,3	5,1
Geot.Cimientos, Madrid	2	12,5	1,9
GHESA Ingeniería y Tecnología, Madrid	2	66,7	10,3
Gomensoro Química S.A., Madrid	2	33,3	5,1
Grupo Ferrovial S.A., Madrid	2	25,0	3,9
I.Catal.Petroleoq.CSIC, Madrid	2	28,6	4,4
I. Esp.Cem.Apl.(IECA), Madrid	2	8,3	1,3
Mº Fomento, Madrid	2	3,0	0,5
Papelera Peninsular, Madrid	2	66,7	10,3
Polyfelt Geosynthetics, Madrid	2	28,6	4,4
R.Academias Españolas, Madrid	2	13,3	2,1
RENFE, Madrid	2	12,5	1,9
Seguconsult S.A., Madrid	2	18,2	2,8
Siemens S.A., Madrid	2	12,5	1,9
Tecnatom, Madrid	2	5,7	0,9
U.San Pablo-CEU, Madrid (varios)	2	15,4	2,4
UNESA Unidad Eléctrica S.A., Madrid	2	9,1	1,4
UCM (varios)	2	6,3	1,0

**Tabla IV. Producción Animal**

<b>España</b>		<b>Madrid</b>	
Nº Documentos: 1865		Nº Documentos: 487	
<b>Centros</b>	<b>Doc</b>	<b>%Centro</b>	<b>IA</b>
Fac.Vet.UCM	135	43,1	7,7
INIA, Madrid	135	41,4	7,4
ETSI.Agron.UPM	88	28,4	5,1
Industria (varios), Madrid	29	3,6	0,6
EUIT.Agr.UPM	19	46,3	8,3
UPM (varios)	17	10,4	1,9
Asociaciones (varios), Madrid	14	6,7	1,2
Mº Agr.Pesca Alim.Madrid	14	23,7	4,2
I.Nutr.Brom.CSIC-UCM, Madrid	13	46,4	8,3
I. Mad.Inv.Agrar.Alim.Madrid	13	44,8	8,0
Univ.Madrid (varios)	12	18,5	3,3
Fac.Farm.UCM	9	4,4	0,8
Consej.Economía y Empleo, Madrid	8	57,1	10,2
Kubus S.A., Madrid	7	100,0	17,9
Anvisa-P.Adit.Ind.Alim., Madrid	4	44,4	7,9
C.Cienc.Medioamb.CSIC, Madrid	4	5,2	0,9
Madrid (varios)	4	2,0	0,4
Nacooop S.A., Madrid	4	100,0	17,9
Ingenasa, Madrid	3	100,0	17,9
Unión Criad. Toros de Lidia	3	100,0	17,9
Ases.Prod.Láctea, Madrid	2	66,7	11,9
C.Biol.Mol.CSIC-UAM, Madrid	2	8,3	1,5
C.Nal.Biotecnol.CSIC, Madrid	2	13,3	2,4
CSIC (varios), Madrid	2	10,0	1,8
Fac.Biol.UCM	2	0,9	0,2
Grupo Pfizer S.A, Madrid	2	22,2	4,0
I.Frío CSIC, Madrid	2	3,8	0,7
Clin. Vet. San Fco.Asís, Madrid	2	100,0	17,9
Schering España S.A, Madrid	2	100,0	17,9
UCM (varios)	2	6,3	1,1

**Tabla V. Biología Vegetal (Botánica)**

<b>España</b>		<b>Madrid</b>	
Nº Documentos:1640		Nº Documentos: 454	
<b>Centros</b>	<b>Doc</b>	<b>% Centro</b>	<b>IA</b>
R.Jardín Botánico CSIC, Madrid	162	96,4	18,5
Fac.Farm.UCM	63	30,7	5,9
Fac.Biol.UCM	62	27,0	5,2
Fac.Cienc.UAM	44	17,5	3,3
Fac.Cienc.,U.Alcalá	29	33,3	6,4
Fac.CC.Experimentales U.S.Pablo-CEU, Madrid	20	55,6	10,6
Madrid (varios)	16	8,1	1,6
ETSI.Agron.UPM	15	4,8	0,9
INIA, Madrid	15	4,6	0,9
ETSI.Montes,UPM	14	13,2	2,5
C.Cienc.Medioamb.CSIC, Madrid	9	11,7	2,2
Soc.Micológica Madrid	9	100,0	19,2
UPM (varios)	8	4,9	0,9
C.Inv.Fitosociológica, Madrid	6	100,0	19,2
D.Gral.Cons.Naturaleza, Madrid	6	25,0	4,8
EUIT.Forestales.UPM	5	31,3	6,0
Industria (varios), Madrid	4	0,5	0,1
Institut.Historia,CSIC, Madrid	4	28,6	5,5
Univ. Alcalá (varios)	4	18,2	3,5
Fac.Cienc., U.Europea Madrid	2	100,0	19,2
Fac.Farm.U.Barcelona	2	50,0	9,6
Fac.Geol.UCM	2	0,9	0,2
Fac.Vet.UCM	2	0,6	0,1
Girona (varios)	2	100,0	19,2
I. Mad.Inv.Agrar.Alim.Madrid	2	6,9	1,3
Mº Medio Ambiente, Madrid	2	4,9	0,9
Patrimonio Nacional, Madrid	2	25,0	4,8
Univ.Rey Juan Carlos, Madrid	2	6,9	1,3

**Tabla VI. Tecnología de Materiales**

<b>España</b>		<b>Madrid</b>	
Nº Documentos: 1115		Nº Documentos: 445	
<b>Centros</b>	<b>Doc</b>	<b>% Centro</b>	<b>IA</b>
I.Cerámica y Vidrio CSIC, Madrid	67	91,8	17,9
Industria (varios), Madrid	36	4,5	0,9
I.C.Const.Torroja CSIC, Madrid	35	37,2	7,3
Fac.Quím.UCM	30	28,3	5,5
I.Cienc.Tec.Polim.CSIC., Madrid	29	21,3	4,2
I.Papelero Español, Madrid	28	100,0	19,5
INIA, Madrid	23	7,1	1,4
I.Cienc.Mater.CSIC, Madrid	19	38,8	7,6
C.Estud.Exper.(CEDEX), Madrid	15	7,5	1,5
I. Esp.Cem.Apl.(IECA), Madrid	14	58,3	11,4
Asociaciones (varios), Madrid	12	5,7	1,1
Grupo Repsol YPF, S.A., Madrid	12	16,9	3,3
Conf.Esp.Emp.del Plástico	9	100,0	19,5
CIEMAT, Madrid	8	3,1	0,6
ETSI.Caminos,UPM	8	5,1	1,0
C.N.Inv.Met.CENIM.CSIC, Madrid	6	4,7	0,9
ETSI.Minas,UPM	6	4,8	1,0
Museo Nal.CC.Natur.CSIC, Madrid	6	2,2	0,4
ETSI.Indust.UPM	5	6,6	1,3
ETSI.Montes,UPM	5	4,7	0,9
ETSI.Teleco.UPM	5	11,6	2,3
I.Geológico y Minero, Madrid	5	2,8	0,6
Mº Educ.Cultura, Madrid	5	23,8	4,7
ETSI.Aeronáuticos,UPM	4	9,5	1,9
Pillard España S.A., Madrid	4	100,0	19,5
Univ. Carlos III, Madrid (varios)	4	13,3	2,6
Univ.Madrid (varios)	4	6,2	1,2
Asland, Madrid	3	100,0	19,5
Castellón (varios)	3	60,0	11,7
E.Pol.Sup.U.Carlos III, Madrid	3	5,5	1,1
ETSI.Indust.UNED, Madrid	3	7,7	1,5
Fac.Cienc.UAM	3	1,2	0,2
FIS Automation España, Madrid	3	75,0	14,7
I.Acústica CSIC, Madrid	3	7,7	1,5
I.Autom.Industrial CSIC, Madrid	3	25,0	4,9
I.Geol.Econom.CSIC-UCM, Madrid	3	3,0	0,6
UCM (varios)	3	9,4	1,8
ABB España, Madrid	2	50,0	9,8
C.Microsc.Electr.Luis Bru, UCM	2	100,0	19,5
CEPSA, Madrid	2	10,5	2,1
CSIC (varios), Madrid	2	10,0	2,0
ENCESA Empr. Nacional Celulosa, Madrid	2	40,0	7,8
ETSI.Industriales,U.P.Comillas	2	6,7	1,3



<b>Centros</b>	<b>Doc</b>	<b>% Centro</b>	<b>IA</b>
EU.Arquitectura, UPM	2	20,0	3,9
EUIT.Aeronáuticos,UPM	2	14,3	2,8
EUIT.Obras Publ.UPM	2	50,0	9,8
Fac.Farm.UCM	2	1,0	0,2
Fac.Fis.UCM	2	3,0	0,6
Fac.Geol.UCM	2	0,9	0,2
INTA, Madrid	2	6,9	1,4
Papelera Peninsular, Madrid	2	66,7	13,0
Siemens S.A., Madrid	2	12,5	2,4
Univ. Alfonso X El Sabio (varios)	2	11,1	2,2
Univ.Rey Juan Carlos, Madrid	2	6,9	1,4
UPM (varios)	2	1,2	0,2

**Tabla VII. Geología**

<b>España</b>		<b>Madrid</b>		
Nº Documentos: 1189		Nº Documentos: 350		
<b>Centros</b>	<b>Doc</b>	<b>% Centro</b>	<b>IA</b>	
Fac.Geol.UCM	139	59,1	14,7	
I.Geológico y Minero, Madrid	84	47,7	11,9	
I.Geol.Econom.CSIC-UCM, Madrid	47	46,5	11,6	
Museo Nal.CC.Natur.CSIC, Madrid	44	16,1	4,0	
Fac.Cienc.UAM	31	12,3	3,1	
ETSI.Minas,UPM	22	17,7	4,4	
C.Cienc.Medioamb.CSIC, Madrid	13	16,9	4,2	
Fac.Cienc.,U.Alcalá	9	10,3	2,6	
Industria (varios), Madrid	8	1,0	0,3	
C.Astrobiolog.CSIC-INTA, Madrid	5	62,5	15,5	
Asociaciones (varios), Madrid	4	1,9	0,5	
ETSI.Agron.UPM	4	1,3	0,3	
Fac.Filos.Let.UAM	4	50,0	12,4	
Madrid (varios)	4	2,0	0,5	
Univ.Madrid (varios)	4	6,2	1,5	
CIEMAT, Madrid	3	1,2	0,3	
Fac.Geogr.Hist.UCM	3	15,0	3,7	
Univ. Alcalá (varios)	3	13,6	3,4	
UPM (varios)	3	1,8	0,5	
C.Estud.Exper.(CEDEX), Madrid	2	1,0	0,3	
Emp.Nacional Ingeniería Tecnología (INITEC), Madrid	2	11,8	2,9	
Estud.Control Mater., Madrid	2	66,7	16,6	
ETSI.Caminos,UPM	2	1,3	0,3	
ETSI.Montes,UPM	2	1,9	0,5	
EUIT.Topografía, UPM	2	13,3	3,3	
Mº Educ.Cultura, Madrid	2	9,5	2,4	
U.Asoc.CSIC-UCM,Paleantropol.	2	100,0	24,9	
U.San Pablo-CEU, Madrid (varios)	2	15,4	3,8	
UNED (varios), Madrid	2	16,7	4,1	
Univ.Europea de Madrid	2	16,7	4,1	

**Tabla VIII. Tecnología de los Alimentos**

<b>España</b>		<b>Madrid</b>	
Nº Documentos: 1668		Nº Documentos: 344	
<b>Centros</b>	<b>Doc</b>	<b>% Centro</b>	<b>IA</b>
Fac.Farm.UCM	48	23,4	5,9
Fac.Vet.UCM	41	13,1	3,3
I.Frío CSIC, Madrid	37	71,2	18,0
ETSI.Agron.UPM	20	6,5	1,6
Industria (varios), Madrid	19	2,4	0,6
Fac.Farm.U.Alcalá	18	40,9	10,3
I.Ferment.Ind.CSIC, Madrid	16	80,0	20,2
I.Nutr.Brom.CSIC-UCM, Madrid	12	42,9	10,8
INIA, Madrid	12	3,7	0,9
Harinera de Salvanés, Madrid	11	100,0	25,3
EUIT.Agr.UPM	10	24,4	6,2
I.Salud Carlos III, Madrid	10	12,5	3,2
Anvisa-P.Adit.Ind.Alim., Madrid	8	88,9	22,5
Fac.Biol.UCM	7	3,0	0,8
Lab.Arbitral Agroalimentario	6	100,0	25,3
UPM (varios)	6	3,7	0,9
Air Liquid.Soc.Esp.Oxig.Madrid	5	55,6	14,0
Asociaciones (varios), Madrid	5	2,4	0,6
Fac.Cienc.UAM	5	2,0	0,5
I.Cienc.Tec.Polim.CSIC., Madrid	5	3,7	0,9
C.Sanidad y C.S.Social., Madrid	4	23,5	6,0
I. Mad.Inv.Agrar.Alim.Madrid	4	13,8	3,5
Madrid (varios)	4	2,0	0,5
Mº Agr.Pesca Alim.Madrid	4	6,8	1,7
Ayuntamiento de Madrid(varios)	3	9,4	2,4
Centros y Servicios no Hospitalarios, Madrid	3	18,8	4,7
ETSI.Indust.UPM	3	3,9	1,0
Fac.Cienc.,U.Alcalá	3	3,4	0,9
ALFA LAVAL S.A., MADRID	2	40,0	10,1
C.Nal.Biotecnol.CSIC, Madrid	2	13,3	3,4
CSIC (varios), Madrid	2	10,0	2,5
Fac.Fis.UCM	2	3,0	0,8
Fac.Quím.UCM	2	1,9	0,5
H.Ramón y Cajal, Madrid	2	6,9	1,7
I.Diver.Ahorro Energía, Madrid	2	10,5	2,7
Lallemand España, Madrid	2	66,7	16,9
Univ. Alcalá (varios)	2	9,1	2,3

**Tabla IX. Tecnología Energética**

<b>España</b>		<b>Madrid</b>	
Nº Documentos: 597		Nº Documentos: 314	
<b>Centros</b>	<b>Doc</b>	<b>% Centro</b>	<b>IA</b>
CIEMAT, Madrid	61	23,6	6,6
Industria (varios), Madrid	59	7,3	2,0
Iberdrola, Madrid	30	60,0	16,6
Grupo Endesa, Madrid	22	78,6	21,8
Red Eléctrica de España, S.A., Madrid	20	74,1	20,5
Unión Fenosa, Madrid	12	63,2	17,5
I.Diver.Ahorro Energía, Madrid	11	57,9	16,0
I.Inv.Tec.U.Comillas, Madrid	10	34,5	9,6
UNESA Unidad Eléctrica S.A., Madrid	10	45,5	12,6
Mº Industria y Energía, Madrid	8	29,6	8,2
Tecnatom, Madrid	7	20,0	5,5
Consejo Seguridad Nuclear, Madrid	5	8,1	2,2
Gas Natural S.A., Madrid	5	41,7	11,5
Asociaciones (varios), Madrid	4	1,9	0,5
Empresarios Agrupados, Madrid	4	26,7	7,4
ETSI.Caminos,UPM	4	2,6	0,7
Grupo Repsol YPF, S.A., Madrid	4	5,6	1,6
UPM (varios)	4	2,5	0,7
ETSI.Indust.UPM	3	3,9	1,1
ETSI.Industriales,U.P.Comillas	3	10,0	2,8
Madrid (varios)	3	1,5	0,4
Sainco (Abengoa), Madrid	3	50,0	13,9
Univ. Carlos III, Madrid (varios)	3	10,0	2,8
Agrupación Eléctrica (DTN)	2	33,3	9,2
ENAGAS, Madrid	2	40,0	11,1
ETSI.Montes,UPM	2	1,9	0,5
Fac.Quím.UCM	2	1,9	0,5
INTECSA, Madrid	2	16,7	4,6
Mº Educ.Cultura, Madrid	2	9,5	2,6
Sener Ing. Sistemas S.A, Madrid	2	20,0	5,5
Siemens S.A., Madrid	2	12,5	3,5

**Tabla X. Biología Animal**

<b>España</b>		<b>Madrid</b>	
Nº Documentos: 1223		Nº Documentos: 307	
<b>Centros</b>	<b>Doc</b>	<b>% Centro</b>	<b>IA</b>
Fac.Biol.UCM	76	33,0	9,4
Museo Nal.CC.Natur.CSIC, Madrid	76	27,8	7,9
Fac.Vet.UCM	29	9,3	2,6
Fac.Cienc.UAM	25	9,9	2,8
Madrid (varios)	13	6,6	1,9
Fac. Cienc.,U.Alcalá	11	12,6	3,6
Fac.Med.UCM	11	22,9	6,5
D.Gral.Cons.Naturaleza, Madrid	10	41,7	11,8
IES.Marq.Santill.Colmen.Madrid	8	100,0	28,3
INIA, Madrid	7	2,1	0,6
Fac.Farm.UCM	6	2,9	0,8
Industria (varios), Madrid	6	0,7	0,2
ETSI.Agron.UPM	5	1,6	0,5
C.Biol.Mol.CSIC-UAM, Madrid	3	12,5	3,5
ETSI.Caminos,UPM	3	1,9	0,5
I.Salud Carlos III, Madrid	3	3,8	1,1
I. Mad.Inv.Agrar.Alim.Madrid	3	10,3	2,9
Institut.Historia,CSIC, Madrid	3	21,4	6,1
Mº Medio Ambiente, Madrid	3	7,3	2,1
Univ. Alcalá (varios)	3	13,6	3,9
Comunidad de Madrid (varios)	2	11,1	3,2
Consej.Medio Ambiente, Madrid	2	11,8	3,3
ETSI.Aeronáuticos,UPM	2	4,8	1,4
Fac.Biología, U.Alcalá	2	66,7	18,9
Fac.Cienc.Secc.Biol.UAM	2	40,0	11,3
Fac.Farm.U.Alcalá	2	4,5	1,3
Fac.Med.U.Alcalá	2	16,7	4,7
I.Bioquim.CSIC-UCM, Madrid	2	28,6	8,1
I.Geológico y Minero, Madrid	2	1,1	0,3
I.Inv.Biomédic.CSIC-UAM, Madrid	2	33,3	9,4
Ins. Enseñanza Secundaria (varios), Madrid	2	13,3	3,8
Sociedades (varios), Madrid	2	20,0	5,7
U.San Pablo-CEU, Madrid (varios)	2	15,4	4,4

**Tabla XI. Farmacología**

<b>España</b>		<b>Madrid</b>	
Nº Documentos: 854		Nº Documentos: 265	
<b>Centros</b>	<b>Doc</b>	<b>% Centro</b>	<b>IA</b>
Fac.Farm.UCM	34	16,6	5,4
Fac.Med.UCM	20	41,7	13,7
Industria (varios), Madrid	17	2,1	0,7
H.Ramón y Cajal, Madrid	13	44,8	14,7
I.Salud Carlos III, Madrid	13	16,3	5,3
Fac.Farm.U.Alcalá	12	27,3	9,0
H.de La Princesa, Madrid	12	70,6	23,2
H. Clínico San Carlos, Madrid	12	70,6	23,2
Clin.Puerta de Hierro, Madrid	9	52,9	17,4
H.12 de Octubre, Madrid	7	21,9	7,2
H.de Móstoles	7	100,0	32,8
H.La Paz, Madrid	7	43,8	14,4
Mº Sanidad y Consumo, Madrid	7	53,8	17,7
Centros y Servicios no Hospitalarios, Madrid	6	37,5	12,3
Fac.CC.Experimentales U.S.Pablo-CEU, Madrid	6	16,7	5,5
Hospitales(varios), Madrid	6	50,0	16,4
Fac.Med.U.Alcalá	5	41,7	13,7
H.del Aire, Madrid	5	55,6	18,2
Madrid (varios)	5	2,5	0,8
R.Academias Españolas, Madrid	5	33,3	10,9
Asoc.Esp.Farm.Ind., Madrid	4	100,0	32,8
C.Nal.Biotecnol.CSIC, Madrid	4	26,7	8,8
Esc.Nal de Sanidad, Madrid	4	50,0	16,4
Fac.Vet.UCM	4	1,3	0,4
Grupo Pfizer S.A, Madrid	4	44,4	14,6
Smithkline Beecham Skb, Madrid	4	57,1	18,8
C.Inv.Biológicas CSIC, Madrid	3	13,6	4,5
CIEMAT, Madrid	3	1,2	0,4
Glaxo, S.A., Madrid	3	100,0	32,8
H.Gregorio Marañón, Madrid	3	15,0	4,9
H.Milit.Cent.Gómez Ulla, Madrid	3	37,5	12,3
H.P.de Asturias,A.Henares	3	50,0	16,4
Sociedades (varios), Madrid	3	30,0	9,8
Asociaciones (varios), Madrid	2	1,0	0,3
CAI.Ciclotrón Pet, UCM	2	66,7	21,9
Dir.Gen.Farm.Prod.Sanit, Madrid	2	100,0	32,8
H.del Niño Jesús, Madrid	2	20,0	6,6
H.Severo Ochoa,Leganés	2	33,3	10,9
I.Bioquim.CSIC-UCM, Madrid	2	28,6	9,4
I.Cienc.Tec.Polim.CSIC., Madrid	2	1,5	0,5
I.Geológico y Minero, Madrid	2	1,1	0,4
I.Nal.Meteorología, Madrid	2	22,2	7,3
I.Neurob.R.Cajal CSIC, Madrid	2	25,0	8,2

**Tabla XII. Tecnología Industrial**

<b>España</b>		<b>Madrid</b>	
Nº Documentos: 551		Nº Documentos: 223	
<b>Centros</b>	<b>Doc</b>	<b>% Centro</b>	<b>IA</b>
Industria (varios), Madrid	47	5,8	2,3
Asociaciones (varios), Madrid	18	8,6	3,3
Seguconsult S.A., Madrid	9	81,8	31,9
Madrid (varios)	8	4,1	1,6
Mº Defensa, Madrid	8	8,5	3,3
ETSI.Industriales,U.P.Comillas	7	23,3	9,1
Grupo MAPFRE, Madrid	7	70,0	27,3
ETSI.Indust.UPM	6	7,9	3,1
I.Nal.Seg.Hig.Trab.Madrid	6	85,7	33,4
Mº Industria y Energía, Madrid	6	22,2	8,7
Emp.Nacional Ingeniería Tecnología (INITEC), Madrid	5	29,4	11,5
Empresarios Agrupados, Madrid	5	33,3	13,0
Ayuntamiento de Madrid (varios)	4	12,5	4,9
I.Cienc.Tec.Polim.CSIC., Madrid	4	2,9	1,2
I.Papelero Español, Madrid	4	14,3	5,6
Intecsa, Madrid	4	33,3	13,0
Anber S.A., Madrid	3	100,0	39,0
Fundaciones (varios), Madrid	3	15,8	6,2
Tecnatom, Madrid	3	8,6	3,3
UNESA Unidad Eléctrica S.A., Madrid	3	13,6	5,3
UAM (varios)	3	12,0	4,7
Coopers Lybrand, Madrid	2	40,0	15,6
CSIC (varios), Madrid	2	10,0	3,9
Fac.Quím.UCM	2	1,9	0,7
Fdn.MAPFRE (varios), Madrid	2	100,0	39,0
Fed.Emp.Ind.Química.Española	2	28,6	11,1
Grupo Prosegur, Madrid	2	66,7	26,0
Grupo Repsol YPF, S.A., Madrid	2	2,8	1,1
I.C.Const.Torroja CSIC, Madrid	2	2,1	0,8
Ins. Enseñanza Secundaria (varios), Madrid	2	13,3	5,2
Mº Ciencia y Tecnología, Madrid	2	20,0	7,8
Novotec Consult.Madrid	2	28,6	11,1
Telefónica I+D S.A, Madrid	2	4,1	1,6
Univ. Pont. Comill. Madrid (varios)	2	18,2	7,1
UPM (varios)	2	1,2	0,5
Zeneca Farma, S.A., Madrid	2	40,0	15,6

**Tabla XIII. Tecnología Nuclear**

<b>España</b>		<b>Madrid</b>	
Nº Documentos: 275		Nº Documentos: 222	
<b>Centros</b>	<b>Doc</b>	<b>% Centro</b>	<b>IA</b>
Consejo Seguridad Nuclear, Madrid	57	91,9	36,0
CIEMAT, Madrid	46	17,8	7,0
Emp.Nacional Residuos Radiactivos (ENRESA), Madrid	27	77,1	30,2
Tecnatom, Madrid	24	68,6	26,9
Industria (varios), Madrid	13	1,6	0,6
E.Nacional Uranio, Madrid	12	75,0	29,4
Iberdrola, Madrid	10	20,0	7,8
Empresarios Agrupados, Madrid	8	53,3	20,9
ETSI.Indust.UPM	8	10,5	4,1
UNESA Unidad Eléctrica S.A., Madrid	6	27,3	10,7
<b>Agrupación Eléctrica (Desarrollo Tecnológico Nuclear)</b>	4	66,7	26,1
Grupo Endesa, Madrid	4	14,3	5,6
Unión Fenosa, Madrid	4	21,1	8,3
C.Estud.Exper.(CEDEX), Madrid	2	1,0	0,4
I.Fus.Nuclear, Madrid	2	100,0	39,2
Sener Ing. Sistemas S.A, Madrid	2	20,0	7,8
Tecnos S.A., Madrid	2	33,3	13,1
UPM (varios)	2	1,2	0,5



**Tabla XIV. Tecnología de las Telecomunicaciones**

<b>España</b>		<b>Madrid</b>	
Nº Documentos: 327		Nº Documentos: 219	
<b>Centros</b>	<b>Doc</b>	<b>% Centro</b>	<b>IA</b>
Industria (varios),Madrid	39	4,8	1,9
Telefónica I+D S.A,Madrid	38	77,6	30,8
ALCATEL, S.A., Madrid	35	92,1	36,6
Ericsson, S.A., Madrid	20	60,6	24,1
Telefónica, S.A., Madrid	16	69,6	27,6
ETSI.Teleco.UPM	9	20,9	8,3
Mº Fomento, Madrid	6	9,1	3,6
Asociaciones (varios), Madrid	5	2,4	1,0
Madrid (varios)	5	2,5	1,0
Mº Ciencia y Tecnología, Madrid	4	40,0	15,9
Mº Defensa,Madrid	4	4,3	1,7
Red IRIS, CSIC, Madrid	4	40,0	15,9
UPM (varios)	3	1,8	0,7
Amper, S.A., Madrid	2	100,0	39,7
C.Científico IBM,Madrid	2	28,6	11,4
ETSI.Industriales,U.P.Comillas	2	6,7	2,7
Inst.Fis.Aplicad.CSIC, Madrid	2	16,7	6,6
Lucent Technol., Madrid	2	33,3	13,2
Mº Industria y Energía, Madrid	2	7,4	2,9
Org.Internacionales, Madrid	2	50,0	19,9
Retevisión S.A.	2	100,0	39,7
Sener Ing. Sistemas S.A,Madrid	2	20,0	7,9
Siemens S.A., Madrid	2	12,5	5,0
Univ. Carlos III, Madrid (varios)	2	6,7	2,7
Yokogawa España S.A., Madrid	2	28,6	11,4

**Tabla XV. Tecnología e Ingenierías Mecánicas**

<b>España</b>		<b>Madrid</b>	
Nº Documentos: 828		Nº Documentos: 210	
<b>Centros</b>	<b>Doc</b>	<b>% Centro</b>	<b>IA</b>
Industria (varios), Madrid	39	4,8	1,9
Telefónica I+D S.A, Madrid	38	77,6	30,8
ALCATEL, S.A., Madrid	35	92,1	36,6
Ericsson, S.A., Madrid	20	60,6	24,1
Telefónica, S.A., Madrid	16	69,6	27,6
ETSI.Teleco.UPM	9	20,9	8,3
Mº Fomento, Madrid	6	9,1	3,6
Asociaciones (varios), Madrid	5	2,4	1,0
Madrid (varios)	5	2,5	1,0
Mº Ciencia y Tecnología, Madrid	4	40,0	15,9
Mº Defensa, Madrid	4	4,3	1,7
Red IRIS, CSIC, Madrid	4	40,0	15,9
UPM (varios)	3	1,8	0,7
Amper, S.A., Madrid	2	100,0	39,7
C.Científico IBM, Madrid	2	28,6	11,4
ETSI.Industriales,U.P.Comillas	2	6,7	2,7
I. Fis.Aplicad.CSIC, Madrid	2	16,7	6,6
Lucent Technol., Madrid	2	33,3	13,2
Mº Industria y Energía, Madrid	2	7,4	2,9
Org.Internacionales, Madrid	2	50,0	19,9
Retevisión S.A.	2	100,0	39,7
Sener Ing. Sistemas S.A, Madrid	2	20,0	7,9
Siemens S.A., Madrid	2	12,5	5,0
Univ. Carlos III, Madrid (varios)	2	6,7	2,7
Yokogawa España S.A., Madrid	2	28,6	11,4

**Tabla XVI. Ciencia de los Ordenadores**

<b>España</b>		<b>Madrid</b>	
Nº Documentos: 548		Nº Documentos: 209	
<b>Centros</b>	<b>Doc</b>	<b>% Centro</b>	<b>IA</b>
Industria (varios), Madrid	24	3,0	1,2
ETSI.Teleco.UPM	13	30,2	12,6
Univ.Rey Juan Carlos, Madrid	12	41,4	17,2
UPM (varios)	10	6,1	2,6
Univ. Carlos III, Madrid (varios)	10	33,3	13,9
Fac.Informática,UPM	10	33,3	13,9
EU.Politec.U.Alcalá, Madrid	8	25,8	10,7
E.Pol.Sup.U.Carlos III, Madrid	8	14,5	6,1
Telefónica I+D S.A, Madrid	5	10,2	4,3
Ericsson, S.A., Madrid	5	15,2	6,3
Asociaciones (varios), Madrid	5	2,4	1,0
Univ.Europea de Madrid	4	33,3	13,9
Telefónica, S.A., Madrid	4	17,4	7,2
I.Inv.Tec.U.Comillas, Madrid	4	13,8	5,7
ETSI.Indust.UPM	4	5,3	2,2
Univ. Pont. Comill. Madrid (varios)	3	27,3	11,4
UCM (varios)	3	9,4	3,9
UAM (varios)	3	12,0	5,0
UNED (varios), Madrid	3	25,0	10,4
Red IRIS, CSIC, Madrid	3	30,0	12,5
Mº Defensa, Madrid	3	3,2	1,3
I. Fis.Aplicad.CSIC, Madrid	3	25,0	10,4
ETSI.Minas,UPM	3	2,4	1,0
ETSI.Industriales,U.P.Comillas	3	10,0	4,2
ETSI.Indust.UNED, Madrid	3	7,7	3,2
Emp.Nacional Ingeniería Tecnología (INITEC), Madrid	3	17,6	7,3
C.Científico IBM, Madrid	3	42,9	17,8
Univ.Madrid (varios)	2	3,1	1,3
Univ. Alcalá (varios)	2	9,1	3,8
Univ. Alfonso X El Sabio (varios)	2	11,1	4,6
Tecnatom, Madrid	2	5,7	2,4
Siemens S.A., Madrid	2	12,5	5,2
Mº Econ.Hacienda, Madrid	2	20,0	8,3
Mº Agr.Pesca Alim.Madrid	2	3,4	1,4
Mº Administ. Públicas, Madrid	2	50,0	20,8
I.Salud Carlos III, Madrid	2	2,5	1,0
I.Autom.Industrial CSIC, Madrid	2	16,7	6,9
Hewlett-Packard, Madrid	2	13,3	5,6
Grupo Repsol YPF, S.A., Madrid	2	2,8	1,2
Fac.Fis.UCM	2	3,0	1,3
CIEMAT, Madrid	2	0,8	0,3

**Tabla XVII. Ciencias Veterinarias**

<b>España</b>		<b>Madrid</b>	
Nº Documentos: 529		Nº Documentos: 202	
<b>Centros</b>	<b>Doc</b>	<b>% Centro</b>	<b>IA</b>
Fac.Vet.UCM	109	34,8	15,0
Cent.Med.Veterinario, Madrid	19	100,0	43,1
Industria (varios), Madrid	19	2,4	1,0
INIA, Madrid	15	4,6	2,0
Univ.Madrid (varios)	15	23,1	9,9
ETSI.Agron.UPM	8	2,6	1,1
Grupo Pfizer S.A, Madrid	3	33,3	14,4
I.Salud Carlos III, Madrid	3	3,8	1,6
Madrid (varios)	3	1,5	0,7
Mº Agr.Pesca Alim.Madrid	3	5,1	2,2
Univ. Pont. Comill. Madrid (varios)	3	27,3	11,7
Asociaciones (varios), Madrid	2	1,0	0,4
C.Sanidad y C.S.Social., Madrid	2	11,8	5,1
Col.Oficial.(varios), Madrid	2	10,0	4,3
H.Gregorio Marañón, Madrid	2	10,0	4,3
H.La Paz, Madrid	2	12,5	5,4

**Tabla XVIII. Paleontología**

<b>España</b>		<b>Madrid</b>	
Nº Documentos: 525		Nº Documentos: 189	
<b>Centros</b>	<b>Doc</b>	<b>% Centro</b>	<b>IA</b>
Museo Nal.CC.Natur.CSIC, Madrid	68	24,9	11,5
I.Geol.Econom.CSIC-UCM, Madrid	49	48,5	22,3
Fac.Geol.UCM	36	15,3	7,1
I.Geológico y Minero, Madrid	22	12,5	5,8
Fac.Cienc.UAM	17	6,7	3,1
ETSI.Minas,UPM	6	4,8	2,2
Fac.Biol.UCM	6	2,6	1,2
C.Astrobiolog.CSIC-INTA, Madrid	3	37,5	17,3
ETSI.Montes,UPM	3	2,8	1,3
Institut.Historia,CSIC, Madrid	3	21,4	9,9
C.Estud.Exper.(CEDEX), Madrid	2	1,0	0,5
Ins. Enseñanza Secundaria (varios), Madrid	2	13,3	6,1
Mº Educ.Cultura, Madrid	2	9,5	4,4

**Tabla XIX. Tecnología de la Instrumentación**

<b>España</b>		<b>Madrid</b>	
Nº Documentos: 521		Nº Documentos: 187	
<b>Centros</b>	<b>Doc</b>	<b>% Centro</b>	<b>IA</b>
Industria (varios), Madrid	29	3,6	1,7
CIEMAT, Madrid	14	5,4	2,5
EU.Politec.U.Alcalá, Madrid	11	35,5	16,5
I.Acústica CSIC, Madrid	10	25,6	11,9
ETSI.Indust.UNED, Madrid	9	23,1	10,7
Grupo Repsol YPF, S.A., Madrid	9	12,7	5,9
Hewlett-Packard, Madrid	8	53,3	24,8
E.Pol.Sup.U.Carlos III, Madrid	7	12,7	5,9
I.Autom.Industrial CSIC, Madrid	7	58,3	27,1
I.Inv.Tec.U.Comillas, Madrid	6	20,7	9,6
ETSI.Indust.UPM	5	6,6	3,1
Tecnatom, Madrid	5	14,3	6,6
UPM (varios)	5	3,1	1,4
C.Estud.Exper.(CEDEX), Madrid	4	2,0	0,9
EUIT.Topografía, UPM	4	26,7	12,4
Yokogawa España S.A., Madrid	4	57,1	26,6
Aplein Ingenieros, Madrid	3	42,9	19,9
ETSI.Teleco.UPM	3	7,0	3,2
I.Magnet.Aplicado.Renfe-UCM	3	50,0	23,3
INTA, Madrid	3	10,3	4,8
I.C.Const.Torroja CSIC, Madrid	2	2,1	1,0
I.Cienc.Tec.Polim.CSIC., Madrid	2	1,5	0,7
Lucent Technol., Madrid	2	33,3	15,5
Mº Fomento, Madrid	2	3,0	1,4
Omron Electronics S.A., Madrid	2	22,2	10,3
Philips, Madrid	2	50,0	23,3
Scap Europa, Madrid	2	66,7	31,0
Siemens S.A., Madrid	2	12,5	5,8
Univ. Carlos III, Madrid (varios)	2	6,7	3,1

**Tabla XX. Biología de Insectos (Entomología)**

<b>España</b>		<b>Madrid</b>	
Nº Documentos: 618		Nº Documentos: 175	
<b>Centros</b>	<b>Doc</b>	<b>% Centro</b>	<b>IA</b>
Fac.Biol.UCM	55	23,9	11,9
Museo Nal.CC.Natur.CSIC, Madrid	53	19,4	9,7
Fac.Cienc.UAM	20	7,9	3,9
ETSI.Agron.UPM	4	1,3	0,6
ETSI.Montes,UPM	4	3,8	1,9
Fac.Ciencias,U.Alcalá	4	4,6	2,3
INIA, Madrid	4	1,2	0,6
Patrimonio Nacional, Madrid	4	50,0	24,9
H.de Getafe	2	66,7	33,1
Ins. Enseñanza Secundaria (varios), Madrid	2	13,3	6,6

**Tabla XXI. Tecnología Metalúrgica**

<b>España</b>		<b>Madrid</b>	
Nº Documentos:396		Nº Documentos: 160	
<b>Centros</b>	<b>Doc</b>	<b>% Centro</b>	<b>IA</b>
C.N.Inv.Met.CENIM.CSIC,Madrid	82	64,1	34,8
ETSI.Minas,UPM	22	17,7	9,6
Fac.Quím.UCM	20	18,9	10,3
Industria (varios),Madrid	11	1,4	0,7
CIEMAT, Madrid	4	1,6	0,8
Univ. Carlos III, Madrid (varios)	3	10,0	5,4
ETSI.Navales,UPM	2	4,8	2,6
ETSI.Indust.UPM	2	2,6	1,4
I.C.Const.Torroja CSIC,Madrid	2	2,1	1,2
UPM (varios)	2	1,2	0,7
Univ.Rey Juan Carlos, Madrid	2	6,9	3,8
Asociaciones (varios), Madrid	2	1,0	0,5
C.Estud.Exper.(CEDEX),Madrid	2	1,0	0,5
I.Cienc.Mater.CSIC,Madrid	2	4,1	2,2



**Tabla XXII. Hidrología**

<b>España</b>		<b>Madrid</b>	
Nº Documentos: 525		Nº Documentos: 158	
<b>Centros</b>	<b>Doc</b>	<b>% Centro</b>	<b>IA</b>
C.Estud.Exper.(CEDEX), Madrid	36	17,9	9,9
I.Geológico y Minero, Madrid	22	12,5	6,9
Fac.Geol.UCM	17	7,2	4,0
Fac.Cienc.UAM	10	4,0	2,2
Industria (varios), Madrid	10	1,2	0,7
ETSI.Caminos,UPM	8	5,1	2,8
C.Cienc.Medioamb.CSIC, Madrid	7	9,1	5,0
D.G.Obr.Hidr.Cal.Aguas, Madrid	7	50,0	27,5
CIEMAT, Madrid	6	2,3	1,3
ETSI.Minas,UPM	5	4,0	2,2
ETSI.Montes,UPM	5	4,7	2,6
Fac.Ciencias,U.Alcalá	5	5,7	3,2
Fund.Agustín Bethancourt	5	83,3	45,9
Museo Nal.CC.Natur.CSIC, Madrid	4	1,5	0,8
CICYT, Madrid	3	60,0	33,0
Col.Oficial.(varios), Madrid	3	15,0	8,3
Fac.Farm.UCM	3	1,5	0,8
Madrid (varios)	3	1,5	0,8
Mº Medio Ambiente, Madrid	3	7,3	4,0
Canal Isabel II, Madrid	2	22,2	12,2
ETSI.Agron.UPM	2	0,6	0,4
Fac.Biol.UCM	2	0,9	0,5
Sugelabor S.A., Madrid	2	25,0	13,8
Tragsa, Madrid	2	13,3	7,3
Univ. Autónoma Madrid (varios)	2	8,0	4,4
UPM (varios)	2	1,2	0,7

**Tabla XXIII. Ingeniería y Tecnología Química**

<b>España</b>		<b>Madrid</b>	
Nº Documentos: 453		Nº Documentos: 152	
<b>Centros</b>	<b>Doc</b>	<b>% Centro</b>	<b>IA</b>
C.N.Inv.Met.CENIM.CSIC, Madrid	36	28,1	16,1
Industria (varios), Madrid	17	2,1	1,2
Fac.Quím.UCM	12	11,3	6,5
Grupo Repsol YPF, S.A., Madrid	10	14,1	8,1
I.Cienc.Tec.Polim.CSIC., Madrid	10	7,4	4,2
Asociaciones (varios), Madrid	4	1,9	1,1
CIEMAT, Madrid	4	1,6	0,9
CEPSA, Madrid	3	15,8	9,0
ETSI.Indust.UPM	3	3,9	2,3
Fac.CC.Educ.UCM	3	33,3	19,1
I.C.Const.Torroja CSIC, Madrid	3	3,2	1,8
I.Cienc.Mater.CSIC, Madrid	3	6,1	3,5
Madrid (varios)	3	1,5	0,9
Univ. Complutense Madrid (varios)	3	9,4	5,4
UPM (varios)	3	1,8	1,1
Air Liquid.Soc.Esp.Oxig.Madrid	2	22,2	12,7
ETSI.Minas,UPM	2	1,6	0,9
EU.Arquitectura, UPM	2	20,0	11,4
Fac.Cienc.UAM	2	0,8	0,5
Fac.Farm.U.Alcalá	2	4,5	2,6
Fac.Farm.UCM	2	1,0	0,6
I.Catal.Petroleoq.CSIC, Madrid	2	28,6	16,4
I.Quim.Fis.Rocasol.CSIC, Madrid	2	40,0	22,9
Kimikal S.L., Madrid	2	40,0	22,9
Univ. Alfonso X El Sabio (varios)	2	11,1	6,4

**Tabla XXIV. Ciencia Forestal**

**España**

Nº Documentos: 367

**Madrid**

Nº Documentos: 151

<b>Centros</b>	<b>Doc</b>	<b>% Centro</b>	<b>IA</b>
ETSI.Montes,UPM	51	48,1	27,7
INIA, Madrid	51	15,6	9,0
ETSI.Agron.UPM	12	3,9	2,2
D.Gral.Cons.Naturaleza, Madrid	9	37,5	21,6
EUIT.Forestales.UPM	7	43,8	25,2
Tragsa, Madrid	6	40,0	23,0
Asociaciones (varios), Madrid	4	1,9	1,1
Mº Medio Ambiente, Madrid	4	9,8	5,6
Consej.Medio Ambiente, Madrid	3	17,6	10,2
CSIC (varios), Madrid	2	10,0	5,8
Fac.CC.Econ.Empres.UCM	2	18,2	10,5
Fundaciones (varios), Madrid	2	10,5	6,1
Industria (varios), Madrid	2	0,2	0,1
Madrid (varios)	2	1,0	0,6
Patrimonio Nacional, Madrid	2	25,0	14,4
U.San Pablo-CEU, Madrid (varios)	2	15,4	8,9
Univ.Alfonso X El Sabio (varios)	2	11,1	6,4
Univ.Madrid (varios)	2	3,1	1,8

**Tabla XXV. Ingeniería y Tecnologías Eléctricas**

**España**

Nº Documentos: 415

**Madrid**

Nº Documentos: 148

<b>Centros</b>	<b>Doc</b>	<b>% Centro</b>	<b>IA</b>
Industria (varios), Madrid	32	4,0	2,3
Iberdrola, Madrid	20	40,0	23,5
Red Eléctrica de España, S.A., Madrid	19	70,4	41,4
Tecnic.Proyectos, Madrid	8	61,5	36,2
Osram S.A., Madrid	7	100,0	58,8
UNESA Unidad Eléctrica S.A., Madrid	6	27,3	16,0
C.Estud.Exper.(CEDEX), Madrid	5	2,5	1,5
CIEMAT, Madrid	5	1,9	1,1
I.Inv.Tec.U.Comillas, Madrid	5	17,2	10,1
Powar Quality Control (PQC)	5	100,0	58,8
Unión Fenosa, Madrid	4	21,1	12,4
Univ. Carlos III, Madrid (varios)	4	13,3	7,8
ALCATEL, S.A., Madrid	3	7,9	4,6
Asociaciones (varios), Madrid	3	1,4	0,8
Fluke Ibérica S.L., Madrid	3	60,0	35,3
Mº Industria y Energía, Madrid	3	11,1	6,5
E.Pol.Sup.U.Carlos III, Madrid	2	3,6	2,1
ETSI.Caminos,UPM	2	1,3	0,8
ETSI.Industriales,U.P.Comillas	2	6,7	3,9
I.Magnet.Aplicado.Renfe-UCM	2	33,3	19,6
Madrid (varios)	2	1,0	0,6
Philips, Madrid	2	50,0	29,4
Sainco (Abengoa), Madrid	2	33,3	19,6
Tecn.Homologación, Madrid	2	66,7	39,2

**Tabla XXVI. Química Macromolecular**

**España**

**Madrid**

Nº Documentos: 247

Nº Documentos: 139

<b>Centros</b>	<b>Doc</b>	<b>% Centro</b>	<b>IA</b>
I.Cienc.Tec.Polim.CSIC., Madrid	101	74,3	46,5
Grupo Repsol YPF, S.A., Madrid	18	25,4	15,9
Fac.Farm.U.Alcalá	3	6,8	4,3
Industria (varios), Madrid	3	0,4	0,2
Asociaciones (varios), Madrid	2	1,0	0,6
EADS CASA, Madrid	2	28,6	17,9
ETSI.Aeronáuticos,UPM	2	4,8	3,0
EUIT.Aeronáuticos,UPM	2	14,3	8,9
I.Cienc.Mater.CSIC, Madrid	2	4,1	2,6

**Tabla XXVII. Horticultura**

<b>España</b>		<b>Madrid</b>	
Nº Documentos: 1385		Nº Documentos: 133	
<b>Centros</b>	<b>Doc</b>	<b>% Centro</b>	<b>IA</b>
ETSI.Agron.UPM	51	16,5	10,8
Mº Agr.Pesca Alim.Madrid	15	25,4	16,6
INIA, Madrid	12	3,7	2,4
UPM (varios)	9	5,5	3,6
Asociaciones (varios), Madrid	8	3,8	2,5
Industria (varios), Madrid	7	0,9	0,6
I. Madrileño Inv.Agrar.Alim.Madrid	7	24,1	15,8
C.Cienc.Medioamb.CSIC, Madrid	5	6,5	4,3
Dir.Gral.Agricultura, Madrid	5	71,4	46,7
Rhone-Poulenc, Madrid	3	50,0	32,7
Univ.Madrid (varios)	3	4,6	3,0
EUIT.Agr.UPM	2	4,9	3,2
Fac.Cienc.UAM	2	0,8	0,5
Fac.Farm.UCM	2	1,0	0,6
Mº Econ.Hacienda, Madrid	2	20,0	13,1
R.Jardín Botánico CSIC, Madrid	2	1,2	0,8

**Tabla XXVIII. Tecnología de los Sistemas de Transportes**

<b>España</b>		<b>Madrid</b>	
Nº Documentos: 171		Nº Documentos: 123	
<b>Centros</b>	<b>Doc</b>	<b>% Centro</b>	<b>IA</b>
Mº Fomento, Madrid	16	24,2	17,1
Industria (varios), Madrid	15	1,9	1,3
Asociaciones (varios), Madrid	12	5,7	4,0
ETSI.Caminos,UPM	9	5,8	4,1
Consej.Obras Publ.Urb., Madrid	8	72,7	51,4
Mº Interior, Madrid	7	50,0	35,4
Asoc.Esp.Carretera, Madrid	6	40,0	28,3
I.Univ.Inv.Automóvil, UPM	6	54,5	38,6
Seguconsult S.A., Madrid	6	54,5	38,6
RENFE, Madrid	5	31,3	22,1
Org.Comun.Tecn.Indust., Madrid	4	100,0	70,7
AENA, Madrid	2	9,1	6,4
C.Estud.Exper.(CEDEX), Madrid	2	1,0	0,7
Carlos Fernández Casado S.L., Madrid	2	28,6	20,2
Comunidad de Madrid (varios)	2	11,1	7,9
ETSI.Aeronáuticos,UPM	2	4,8	3,4
ETSI.Indust.UPM	2	2,6	1,9
Red Metro de Madrid	2	33,3	23,6
Sainco (Abengoa), Madrid	2	33,3	23,6

**Tabla XXIX. Tecnología Minera**

<b>España</b>		<b>Madrid</b>	
Nº Documentos: 243		Nº Documentos: 122	
<b>Centros</b>	<b>Doc</b>	<b>% Centro</b>	<b>IA</b>
ETSI.Minas,UPM	38	30,6	21,8
Industria (varios), Madrid	20	2,5	1,8
Asociaciones (varios), Madrid	9	4,3	3,1
Fac.Geol.UCM	8	3,4	2,4
Grupo Eral S.A., Madrid	8	88,9	63,4
I.Geológico y Minero, Madrid	8	4,5	3,2
Unión Española de Explosivos UEE, Madrid	7	100,0	71,3
UPM (varios)	6	3,7	2,6
Estud.Proy.Min.S.A., Madrid	5	83,3	59,4
C.N.Inv.Met.CENIM.CSIC, Madrid	4	3,1	2,2
Mº Industria y Energía, Madrid	1	3,7	2,6
Univ.Madrid (varios)	1	1,5	1,1



**Tabla XXX. Agronomía**

<b>España</b>		<b>Madrid</b>	
Nº Documentos:586		Nº Documentos: 108	
<b>Centros</b>	<b>Doc</b>	<b>% Centro</b>	<b>IA</b>
ETSI.Agron.UPM	34	11,0	8,8
INIA, Madrid	14	4,3	3,5
Mº Agr.Pesca Alim.Madrid	12	20,3	16,4
C.Cienc.Medioamb.CSIC, Madrid	8	10,4	8,4
Fac.Cienc.UAM	6	2,4	1,9
UPM (varios)	5	3,1	2,5
Asociaciones (varios), Madrid	4	1,9	1,5
Conf.Esp.Emp.del Plástico	4	44,4	35,8
ETSI.Montes,UPM	4	3,8	3,0
I.Cienc.Tec.Polim.CSIC., Madrid	3	2,2	1,8
Industria (varios), Madrid	3	0,4	0,3
EUIT.Agr.UPM	2	4,9	3,9
Grupo Repsol YPF, S.A., Madrid	2	2,8	2,3

**Tabla XXXI. Tecnología de los Ordenadores**

<b>España</b>		<b>Madrid</b>	
Nº Documentos: 306		Nº Documentos: 104	
<b>Centros</b>	<b>Doc</b>	<b>% Centro</b>	<b>IA</b>
Industria (varios), Madrid	12	1,5	1,2
EU.Politec.U.Alcalá, Madrid	10	32,3	27,0
Ericsson, S.A., Madrid	9	27,3	22,8
UPM (varios)	9	5,5	4,6
ETSI.Teleco.UPM	8	18,6	15,6
Telefónica I+D S.A, Madrid	7	14,3	12,0
Red IRIS, CSIC, Madrid	5	50,0	41,8
ALCATEL, S.A., Madrid	4	10,5	8,8
Univ. Carlos III, Madrid (varios)	4	13,3	11,2
Asociaciones (varios), Madrid	3	1,4	1,2
C.Inform.Doc.Cient.CSIC, Madrid	3	30,0	25,1
Grupo Repsol YPF, S.A., Madrid	3	4,2	3,5
Hewlett-Packard, Madrid	3	20,0	16,7
Esc.Tecn.Sup.Informática, UAM	2	50,0	41,8
Fac.Informática,UPM	2	6,7	5,6
I.Cienc.Tec.Polim.CSIC., Madrid	2	1,5	1,2
Mº Administ. Públicas, Madrid	2	50,0	41,8
Siemens S.A., Madrid	2	12,5	10,5
Univ.Madrid (varios)	2	3,1	2,6