

BIOTECNOLOGÍA
DE LA
COMUNITAT VALENCIANA

OCTUBRE 2010

COMERCIO EXTERIOR BIOTECNOLOGÍA* COMUNITAT VALENCIANA

*En la tabla a continuación indicamos la clasificación de los productos considerados, con el objetivo de aproximar los datos referentes al comercio exterior de biotecnología. Se trata de una ciencia nueva en la que existe una gran dispersión de productos ya que comprende cualquier técnica que emplee organismos vivos para fabricar o modificar un producto, para mejorar plantas o animales o para desarrollar microorganismos para usos específicos, e implica la aplicación de biología molecular y celular, genética animal y humana e inmunología con el fin de crear nuevos productos. Las empresas con actividades en biotecnología también es muy diverso, incluye empresas tecnológicas, empresas dedicadas al desarrollo farmacéutico, empresas industriales tradicionales, empresas energéticas y empresas de servicios y comerciales.:

BIOTECNOLOGÍA CLASIFICACIÓN ARANCELARIA**0511** Embriones de animales

1211 Plantas, partes para plantas, semillas y frutos de las especies utilizadas principalmente en perfumería, en medicina, o como insecticida como parasitadas o similares, frescos o secos, incluso cortados quebrantados o pulverizados.

3203 Materias colorantes de origen vegetal o animal (incluidos los extractos tintóreos, excepto los negros de origen animal)

3301 Esencias alimenticias. Aceites esenciales. Disoluciones concentradas de aceites esenciales en grasas, aceites fijos, ceras o materias análogas...

3302 Mezclas de sustancias odoríferas y mezclas (incluidas las disoluciones alcohólicas) a base de una o varias de estas sustancias, del tipo de las utilizadas como materias básicas para la industria; para la elaboración de bebidas.

29 PRODUCTOS QUÍMICOS ORGÁNICOS

30 PRODUCTOS FARMACEÚTICOS (3002 sangre humana; sangre animal preparada para usos terapéuticos, profilácticos o de diagnóstico; sueros específicos de animales o de personas, inmunizados y demás componentes de la sangre; vacunas, toxinas, cultivos de microorganismos (con exclusión de las levaduras).

31 ABONOS (3101 abonos de origen animal o vegetal, incluso mezclados entre sí o tratados químicamente; abonos procedentes de la mezcla o del tratamiento químico de productos de origen animal o vegetal).

34 JABONES, AGENTES DE SUPERFICIE ORGÁNICOS, PREPARACIONES PARA LAVAR, PREPARACIONES LUBRICANTES, CERAS ARTIFICIALES, CERAS PREPARADAS

35 MATERIAS ALBUMINOIDEAS; PRODUCTOS A BASE DE ALMIDÓN O DE FÉCULA MODIFICADOS; COLAS; ENZIMAS (3507 enzimas; preparaciones enzimáticas)

38 PRODUCTOS DIVERSOS INDUSTRIAS QUÍMICAS

COYUNTURA COMERCIO EXTERIOR BIOTECNOLOGÍA 2010 ENERO-JULIO

Durante el periodo **enero-julio de 2010** las **exportaciones** de los productos considerados, relacionados con biotecnología, alcanzaron un valor de 501 millones de euros que corresponde a un 5% del total exportado por España, además mostraron un crecimiento del 20%, respecto a los datos provisionales del mismo periodo del año anterior.

Italia, Francia y son los principales **destinos** de estos productos con un 33% del total. Entre los principales destinos, sobresale el dinamismo de Ghana.

Desglosando por tipo de **producto**, sobresale la partida 3302 de mezclas de sustancias odoríferas (88 millones de euros). Destaca el dinamismo de la partida (0511) Productos de origen animal con un crecimiento del 84%.

El principal proveedor es Alemania con un 17,25% del total importado.

BALANZA COMERCIAL BIOTECNOLOGÍA 2010 ENERO-JULIO **MILLONES €**

CCAA	EXPORT	IMPORT	SALDO	% COBERTURA
COMUNITAT VALENCIANA	500,60	724,40	-223,80	69,11
ESPAÑA	9.759,51	14.019,30	-4.259,79	69,61
% CV/ ESPAÑA	5,13	5,17		

Fuente: Aduanas

DESTACA COMERCIO EXTERIOR BIOTECNOLOGÍA 2009

En 2009, las **exportaciones** de los productos considerados, relacionados con biotecnología, alcanzaron un valor de 707 millones de euros que corresponde a un 5% del total exportado por España.

Italia, Alemania y Francia son los principales **destinos** de estos productos con un 33% del total. Entre los principales destinos, sobresale el dinamismo de Taiwán.

Desglosando por tipo de **producto**, sobresalen las mezclas de sustancias odoríficas (partida 3302) como los más exportados con 114 millones de euros o un 16% del total y ha presentado un crecimiento del 27% respecto a lo exportado en 2008. Destaca el dinamismo de la partida (0511) Productos de origen animal con un crecimiento del 24%.

El principal proveedor es Alemania con un 15% del total importado.

BALANZA COMERCIAL BIOTECNOLOGÍA 2009 MILLONES €

CCAA	EXPORT	IMPORT	SALDO	COBERTURA %
COMUNITAT VALENCIANA	707	970	-263	72,88
ESPAÑA	13.776	22.233	-8.457	61,96
% CV/ ESPAÑA	5	4		

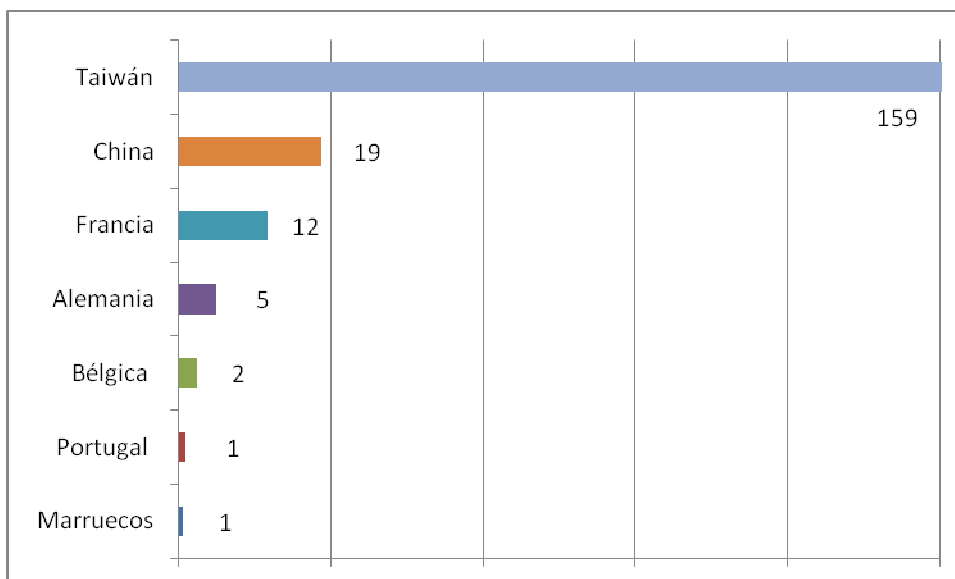
EXPORTACIÓN DE BIOTECNOLOGÍA POR CCAA
2009 MILLONES DE EUROS

CCAA	EXPORT	% S/T	% VARIAC. EXPORT	IMPORT	% VARIAC. IMPORT
ANDALUCÍA	682,82	5,02	-29,71	816,62	-27,40
ARAGÓN	265,19	1,95	-4,40	190,49	-21,25
ASTURIAS	157,29	1,16	2,31	105,22	4,21
BALEARS	5,04	0,04	2,84	8,05	-15,90
CANARIAS	3,52	0,03	-8,26	86,99	-13,10
CANTABRIA	25,41	0,19	-3,07	59,14	-56,95
CASTILLA Y LEÓN	872,79	6,42	20,65	752,31	29,56
CASTILLA-LA MANCHA	160,12	1,18	-11,00	448,51	82,25
CATALUÑA	5.643,42	41,49	-5,42	7.307,16	-12,80
CEUTA	0,00	0,00	-99,88	0,59	236,59
COMUNITAT VALENCIANA	706,89	5,20	-2,53	970,04	-16,20
EXTREMADURA	48,07	0,35	55,17	26,75	10,21
GALICIA	162,78	1,20	-25,78	626,05	-16,86
MADRID	4.420,20	32,50	4,85	9.646,98	7,08
MELILLA		0,00		0,24	27,79
MURCIA	217,77	1,60	-9,41	183,95	-27,32
NAVARRA	48,69	0,36	-32,12	167,99	-13,59
PAÍS VASCO	173,17	1,27	-29,30	296,72	-33,64
RIOJA	3,32	0,02	-59,68	16,81	-26,49
SIN DETERMINAR	5,76	0,04	5,95	2,05	-64,23
TOTAL	13.602,24	100,00	-3,34	21.712,64	-4,72

**DESTINOS EXPORTACIONES DE BIOTECNOLOGÍA COMUNITAT
VALENCIANA**
2009 MILLONES DE EUROS

PAÍSES	EXPORT	% S/T	% VARIAC. EXPORT
FRANCIA	80,03	11,32	11,61
ITALIA	79,22	11,21	-5,39
ALEMANIA	74,01	10,47	4,98
PAÍSES BAJOS	52,72	7,46	-2,69
REINO UNIDO	41,58	5,88	-15,98
PORTUGAL	41,47	5,87	0,86
BÉLGICA	31,11	4,40	2,45
TAIWÁN	24,31	3,44	158,58
MARRUECOS	23,29	3,29	0,55
IRLANDA	22,18	3,14	-41,52
CHINA	21,86	3,09	18,67
ESTADOS UNIDOS	14,50	2,05	-21,70
ARGELIA	11,89	1,68	1,83
TURQUÍA	11,31	1,60	25,84
SUBTOTAL	529,48	74,90	*
TOTAL	706,89	100,00	-2,53

EXPORTACIÓN BIOTECNOLOGÍA COMUNITAT VALENCIANA
DESTINOS CON MAYORES % DE AUMENTO 2009/2008
 (Entre los principales destinos con una cuota superior a 3% del total exportado)



**EXPORTACIÓN DE BIOTECNOLOGÍA COMUNITAT VALENCIANA
DESGLOSE POR PRODUCTOS
2009 MILLONES DE EUROS**

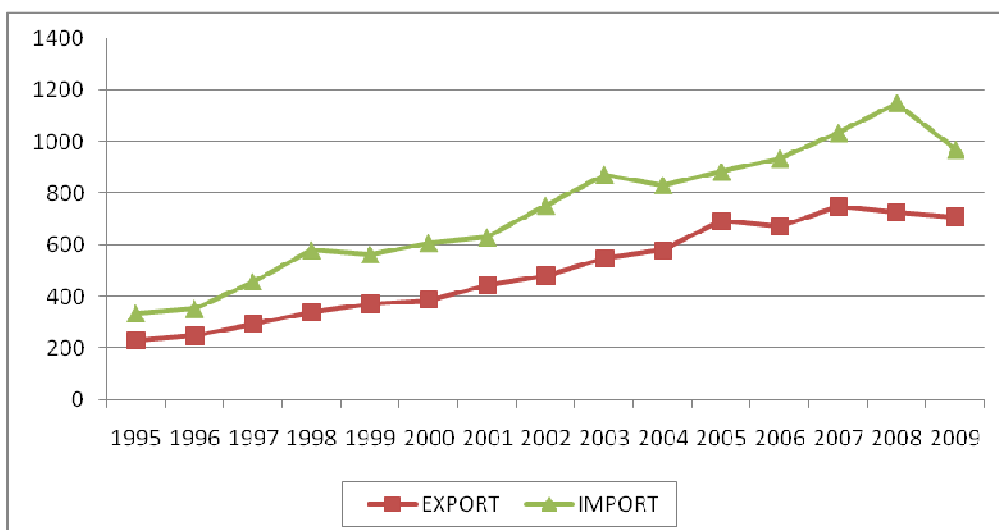
CAPÍTULO PRODUCTO	EXPORT	% S/T	% VARIAC. EXPORT
0511 Productos de origen animal (embriones)	1,85	0,26	23,86
1211 Plantas, partes de plantas	3,09	0,44	-13,59
3203 Materias colorantes de origen vegetal o animal	3,63	0,51	-15,95
3301 Esencias alimenticias. Aceites esenciales	8,03	1,14	-25,48
3302 Mezclas de sustancias odoríferas	114,10	16,14	27,39
29 PRODUCTOS QUÍMICOS ORGÁNICOS	194,46	27,51	-9,28
30 PRODUCTOS FARMACÉUTICOS	115,85	16,39	-3,61
3002 Sangre humana; sangre animal, vacunas	0,67	0,09	-
31 ABONOS	88,30	12,49	-14,27
3101 Abonos origen animal, vegetal	1,51	0,21	
34 JABONES; LUBRICANTES; CERAS	41,24	5,83	-9,00
35 MATERIAS ALBUMINÓIDEAS; COLAS	10,97	1,55	-38,65
3507 Enzimas; preparaciones enzimáticas, n.c.o.p.	0,13	0,02	-
38 OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS	125,38	17,74	9,24
TOTAL CONSIDERADO	706,89	100,00	-2,53

**IMPORTACIÓN DE BIOTECNOLOGÍA
COMUNITAT VALENCIANA
2009 MILLONES DE EUROS**

PROVEEDORES	IMPORT	% S/T	% VARIAC. IMPORT
ALEMANIA	142,65	14,71	-20,70
IRLANDA	140,33	14,47	5,14
FRANCIA	111,66	11,51	-17,23
ITALIA	91,62	9,44	-17,24
CHINA	59,49	6,13	-6,28
ESTADOS UNIDOS	52,99	5,46	44,69
REINO UNIDO	45,46	4,69	0,14
PAÍSES BAJOS	40,34	4,16	-32,89
BÉLGICA	32,87	3,39	-56,10
AUSTRIA	31,11	3,21	-3,16
PORTUGAL	29,32	3,02	-24,13
SUBTOTAL	777,85	80,19	
TOTAL	970,04	100,00	-16,2

**EVOLUCIÓN COMERCIO EXTERIOR
DE BIOTECNOLOGÍA COMUNITAT VALENCIANA
MILLONES DE EUROS**

AÑOS	EXPORT	IMPORT
1995	231	335
1996	250	355
1997	295	458
1998	340	581
1999	371	564
2000	387	607
2001	444	631
2002	482	753
2003	547	872
2004	579	832
2005	693	884
2006	671	934
2007	750	1.034
2008	726	1.151
2009^(p)	707	970



^(p) Datos provisionales

DATOS SECTOR BIOTECNOLOGÍA

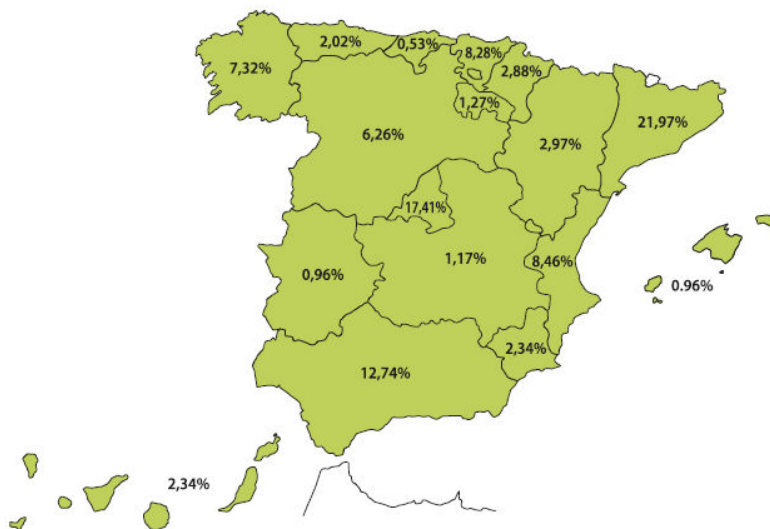
A nivel internacional sobresalen Estados Unidos, Canadá y Alemania como los principales países en biotecnología. Los datos de 2008 de la OCDE situaban a España como el 2º país de Europa con el mayor número de empresas que utilizan la biotecnología.

En el último *Informe Anual ASEBIO 2009* destaca el aumento de la cifra de negocio del sector, que alcanzó los 31.101 millones de euros en 2008, el 18,9% más respecto al año anterior.

El número de empresas que realizan actividades relacionadas con la biotecnología asciende a 942 en 2008, con una tasa de crecimiento del 23,3%. De ellas, 305 empresas han desarrollado la biotecnología con actividad principal y/o exclusiva. El empleo total suma 108.374 trabajadores en 2008, el 4,3% más que el año precedente. Aproximadamente el 20 por ciento de las empresas biotecnológicas en España desarrollan actividades relacionadas con la biotecnología alimentaria.

Según ASEBIO, en 2009 se crearon 58 nuevas empresas biotecnológicas. Valencia fue la 3ª región española donde más empresas se crearon (con un 9%), a continuación de Andalucía (con un 26% del total) y Cataluña (con 24%).

DISTRIBUCIÓN DE EMPRESAS ESPAÑOLAS USUARIAS DE BIOTECNOLOGIA 2008



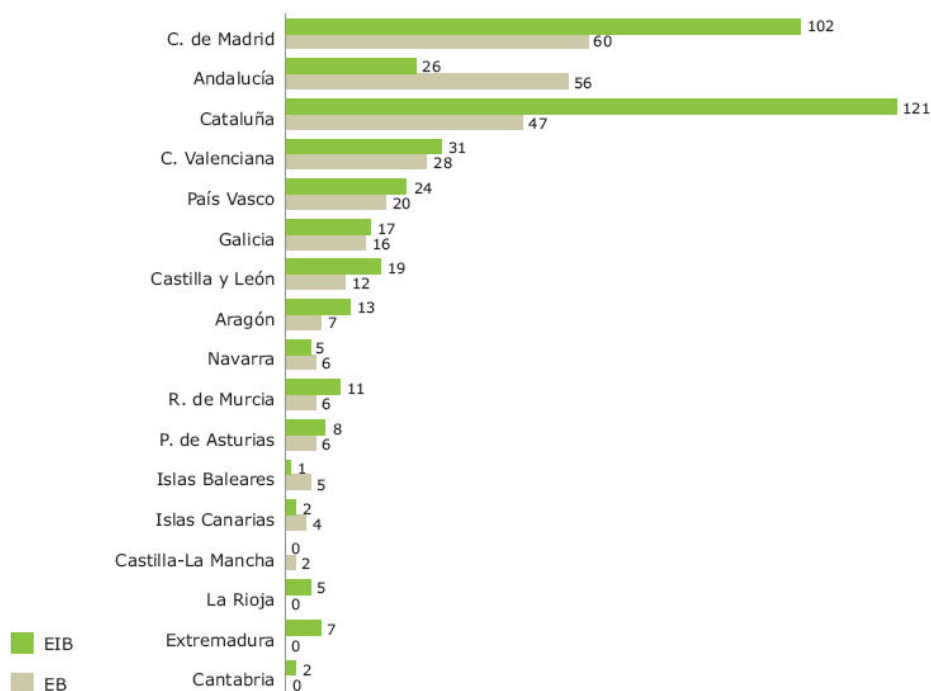
Fuente: Informe anual 2009 ASEBIO

Según el informe elaborado por *Genoma España*, la **Comunitat Valenciana concentra un porcentaje del 6,25 % de las empresas españolas de biotecnología**. Cuenta con 28 empresas de biotecnología y 31 de empresas industriales, de servicios y comerciales relacionado con ese sector.

La clasificación empresarial reciente distingue:

- Empresas de Biotecnología (EB) propiamente dichas, que son aquellas que realizan actividades en I+D+i o inversiones productivas y que orientan la mayor parte de su negocio a la biotecnología.
- Empresas industriales, de servicios y comerciales (EIB) con intereses en biotecnología.

DISTRIBUCIÓN POR CC.AA. DE LAS EMPRESAS EB Y EIB EN ESPAÑA 2008



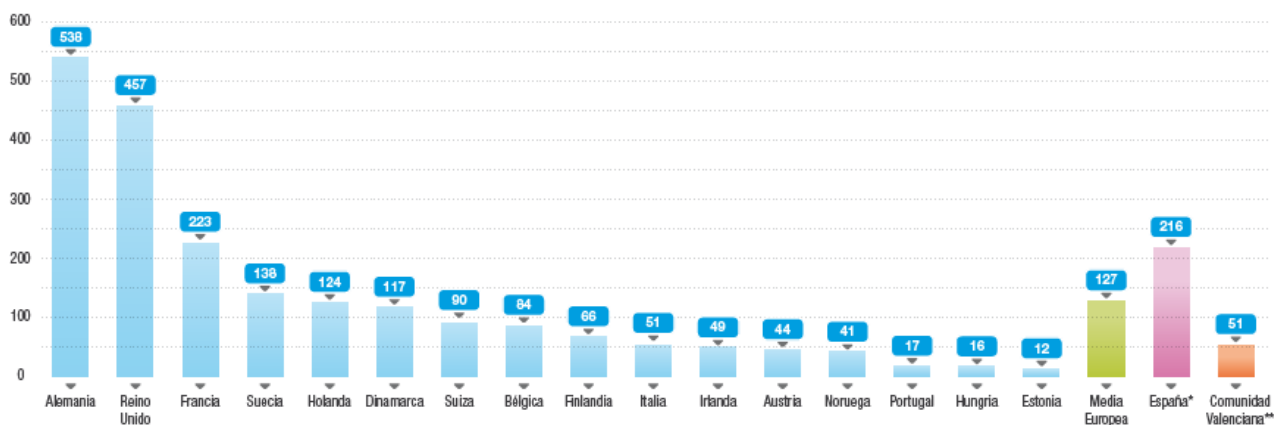
Fuente: Informe *Genoma España. Relevancia de la Biotecnología en España 2009*

En la **Comunitat Valenciana**, según los datos facilitados por **BIOVAL (ASOCIACIÓN VALENCIANA DE EMPRESAS DE BIOTECNOLOGÍA)** el sector de biotecnología estaba formado por un conjunto de **más de 50 compañías que representan el 20% del sector español, generan un volumen de negocio de 700 millones de euros y alrededor de 4.300 empleados**. Las empresas biotecnológicas valencianas **se duplicaron** desde 2003 A 2007.

- En la Comunitat un tercio de estas firmas se dedican a la biotecnología roja (salud humana) y alcanza un 34% de la facturación de estas empresas.
- El 32% centra su actividad en la biotecnología verde (industria agroalimentaria) que acumula el 56% de los ingresos del sector.
- El 27% trabaja en la biotecnología blanca (tecnologías y uso industrial) que factura un 4%. El 8% de empresas restante se dedica indistintamente a los tres subsectores anteriores, conjunto que factura el 6%.

NÚMERO DE EMPRESAS BIOTECNOLÓGICAS EN EUROPA

Fuente: EuropaBio, 2007. *Genoma España, 2007. **BIOVAL, 2007



ENLACES DE INTERÉS SECTOR BIOTECNOLOGÍA COMUNITAT VALENCIANA

BIOVAL (Asociación de Empresas Biotecnológicas de la Comunitat Valenciana)
<http://www.bioval.org/>

AFBIA (Agrupación Empresarial para el Fomento de la Biotecnología)
http://213.229.136.11/bases/ainia_afbia.nsf/webContents/Presentaci%C3%B3n

ASEBIO (Asociación Española de Bioempresas)
<http://www.asebio.com/>

AINIA Instituto Tecnológico Agroalimentario
<http://www.ainia.es/wps/portal/home>

Universidad de Valencia
<http://www.uv.es/~webuv/>

Universitat Politècnica de Valencia
<http://www.upv.es/> (Departamento de biotecnología: depbtc@upvnet.upv.es)

Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (Departamento de Biotecnología)
<http://www.iata.csic.es/IATA/dbio/inmu/>

Red de Institutos Tecnológicos
<http://www.redit.es/>

Informe anual ASEBIO
http://www.asebio.com/es/informe_anual.cfm

Informe GENOMA España. Relevancia de la biotecnología en España 2008
http://www.gen-es.org/12_publicaciones/docs/pub_89_d.pdf