

**BIOTECNOLOGÍA**  
**DE LA**  
**COMUNITAT VALENCIANA**

ABRIL 2012

## 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 si 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 DE COMERCIO EXTERIOR BIOTECNOLOGÍA

- En 2011, se exportaron productos relacionados con biotecnología valorados en algo menos de 448 millones de euros.
- La Comunitat Valenciana es la 5ª región española más exportadora con un 4% de la exportación total nacional (cifrada en 12.512 millones de euros).
- Principales destinos de la exportación valenciana son: Italia (+19%); Países Bajos y Francia que representan el 50% del valor total exportado.
- Los productos más exportados son las mezclas de sustancias odoríficas (partida 3302, con algo menos de 60 millones de euros).
- Por su dinamismo sobresalen las materias colorantes de origen vegetal o animal (3203 ) y las esencias alimenticias y aceites esenciales (3301).
- El principal proveedor es Alemania con un 13% del total importado.

DESTINOS EXPORTACIONES DE **BIOTECNOLOGÍA**  
COMUNITAT VALENCIANA 2011 / MILLONES €

PAIS	EXPORT	% S/T	% VARIAC. EXPORT
ITALIA	84,87	18,96	2,93
PAÍSES BAJOS	72,61	16,23	10,33
FRANCIA	68,49	15,30	-5,71
ALEMANIA	39,46	8,82	-31,28
TAIWÁN	33,04	7,38	-16,86
REINO UNIDO	29,61	6,62	-15,09
BÉLGICA	14,85	3,32	-56,59
ESTADOS UNIDOS	12,14	2,71	-19,03
SUECIA	9,61	2,15	-6,24
SUIZA	7,35	1,64	-16,96
PORTUGAL	7,00	1,57	-23,35
SINGAPUR	5,91	1,32	342,65
DINAMARCA	5,41	1,21	-38,91
SUBTOTAL	390,38	87,23	--
<b>TOTAL</b>	<b>447,53</b>	<b>100,00</b>	<b>-11,13</b>

**EXPORTACIÓN DE BIOTECNOLOGÍA COMUNITAT  
VALENCIANA DESGLOSE POR PRODUCTOS**

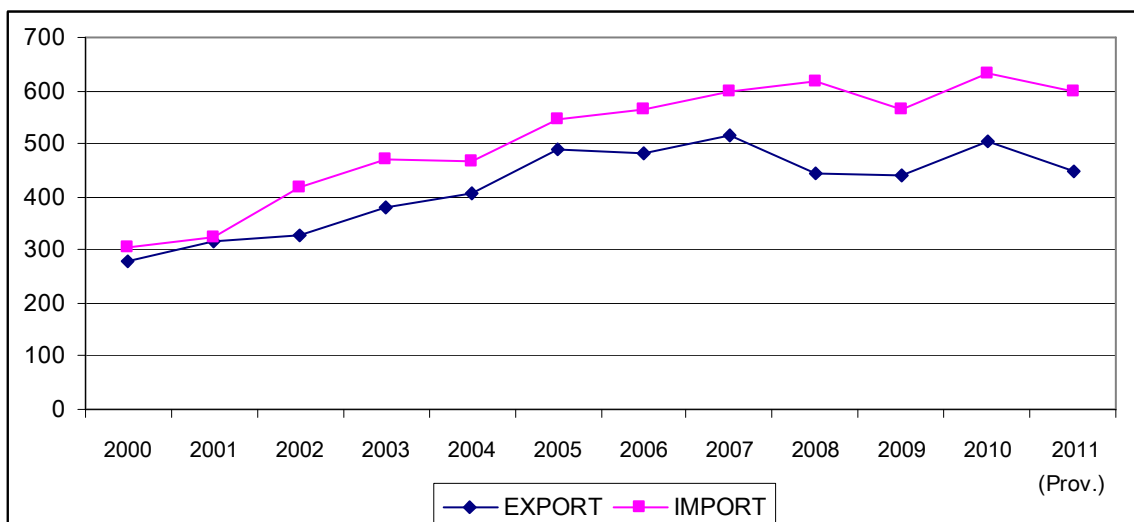
**2011 / MILLONES DE EUROS**

<b>PRODUCTO</b>	<b>EXPORT</b>	<b>% S/T</b>	<b>% VARIAC. EXPORT</b>
29 PRODUCTOS QUÍMICOS ORGÁNICOS	229,65	51,31	-9,70
3302 MEZCLAS DE SUSTANCIAS ODORÍFERAS	127,05	28,39	-0,19
30 PRODUCTOS FARMACÉUTICOS	69,52	15,53	-32,43
3002 SANGRE, SUEROS,...	1,46	0,33	-43,86
3203 MATERIAS COLORANTES DE ORIGEN VEGETAL O ANIMAL	10,10	2,26	75,14
3301 ESENCIAS ALIMENTICIAS Y ACEITES ESENCIALES	7,89	1,76	6,03
1211 PLANTAS, PARTES DE PLANTAS	3,22	0,72	-10,37
0511 PRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL (EMBRIONES)	0,10	0,02	-95,74
<b>TOTAL</b>	<b>447,53</b>	<b>100,00</b>	<b>0,22</b>

## EVOLUCIÓN COMERCIO EXTERIOR DE BIOTECNOLOGÍA COMUNITAT VALENCIANA

MILLONES DE EUROS

AÑOS	EXPORT	IMPORT
2000	278	303
2001	316	325
2002	327	418
2003	379	470
2004	405	468
2005	489	546
2006	481	566
2007	517	597
2008	444	617
2009	442	564
2010	504	633
2011 (Prov.)	448	598



## DATOS SECTOR BIOTECNOLOGÍA

A nivel internacional sobresalen Estados Unidos y Canadá, como los principales países en biotecnología. La biotecnología española crece a un ritmo cuatro veces superior a la media de la UE-15, de forma que España se ha convertido en el 4º país de la UE en producción científica en biotecnología, sólo a continuación de Reino Unido, Alemania y Francia.

El tamaño del sector biotecnológico en nuestro país es todavía pequeño frente a otros mercados. Sin embargo, su crecimiento del 15% de media anual, es tres veces superior al de Alemania (2º que más ha crecido) y cinco veces superior al norteamericano. La mayor parte de los productos biotecnológicos de España (65%) están estrechamente relacionados con la salud humana, productos dietéticos, vacunas, fármacos, seguidos por los procesos industriales (12%) y el sector agroalimentario (11%).

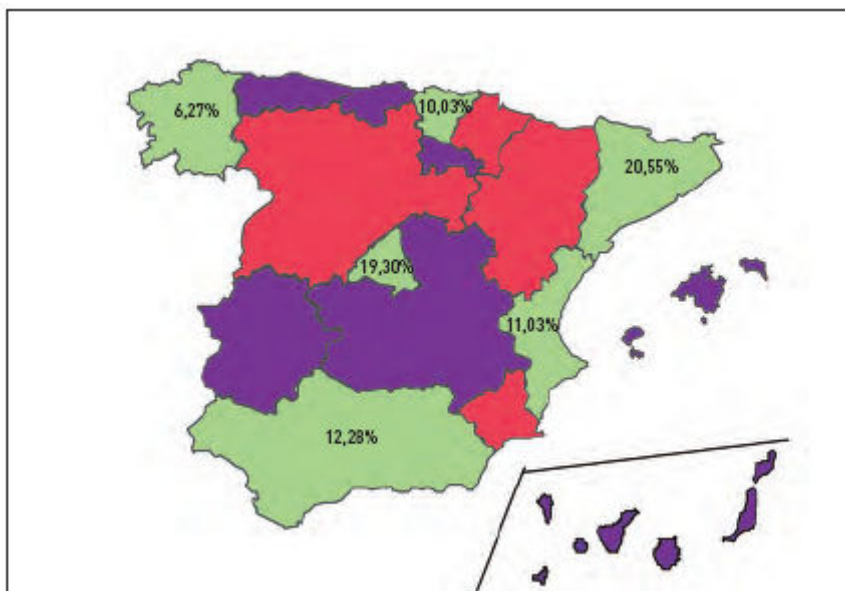
El sector de la biotecnología tiene todavía un peso reducido en la economía española, al representar un 1,28% del PIB, pero crece rápido: según los datos del INE, el número de compañías dedicadas a esta área aumenta a un ritmo anual del 18,7%.

El 88% de las empresas de biotecnología realizaron algún tipo de actividad internacional en 2010 frente al 32% que lo hicieron en 2009, según la patronal del sector Asebio. El sector exterior está siendo una solución para muchas firmas que ven que la demanda interna no termina de recuperarse. Y el mercado estadounidense es una prioridad dentro del área de la biotecnología, ya que, representa el 50% del mercado global.

Según el último *informe de Asebio 2010*, en 2009 el sector biotecnológico **español** alcanzó las 1.095 **empresas** con actividades en biotecnología, de las cuales 399 se dedican exclusivamente a la biotecnología. El personal **empleado** ascendió a 148.648 y la cifra de negocios a 53.152 millones de € .

La Comunitat Valenciana es la 4ª región española con mayor densidad de empresas del sector (a continuación de Madrid, Cataluña y Andalucía) y concentra un 11% de las empresas dedicadas exclusivamente a biotecnología. En la Comunitat Valenciana se crearon 9% de las empresas nuevas españolas de biotecnología en 2010.

### DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LAS EMPRESAS DEDICADAS EXCLUSIVAMENTE A BIOTECNOLOGIA 2009



Fuente: Informe anual 2010 ASEBIO

*Según BIOVAL, datos 2008:*

-Cerca de 60 compañías asociadas, que representan aproximadamente 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 2008 (de 24 a 58)

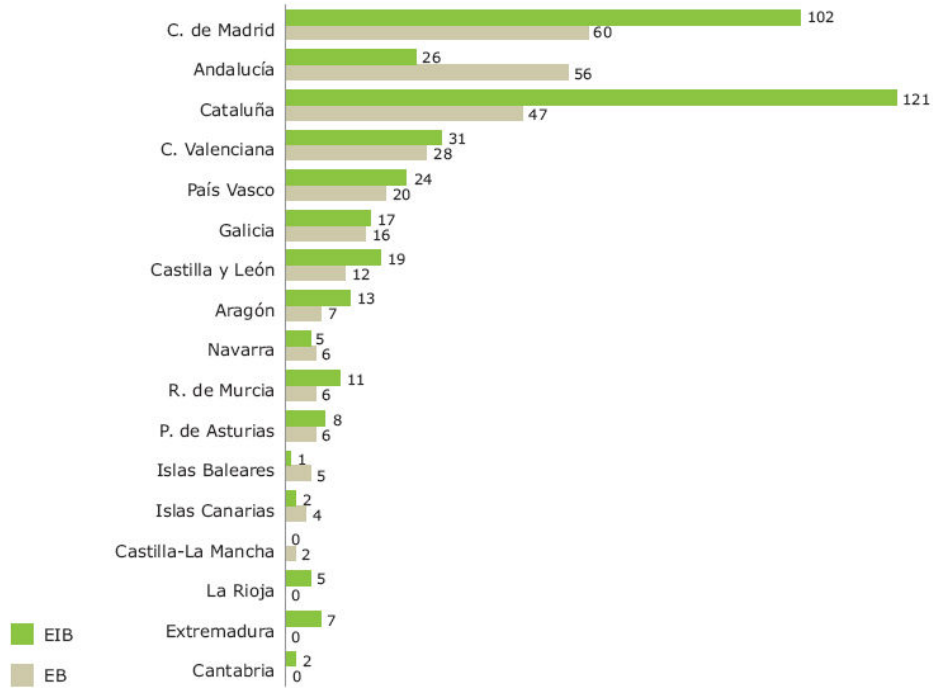
En la Comunitat, aproximadamente un tercio de estas firmas se dedican a la biotecnología roja (salud humana) y 32% centra su actividad en la biotecnología verde (industria agroalimentaria).

Según el informe elaborado por *Genoma España de 2009*, la **Comunitat Valenciana** 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

## ENLACES DE INTERÉS

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](http://213.229.136.11/bases/ainia_afbia.nsf/webContents/Presentaci%C3%B3n)

ASEBIO (Asociación Española de Bioempresas)

<http://www.asebio.com/>

GENOMA ESPAÑA

<http://www.gen-es.org/>

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](mailto: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/>