BIOVAL
CLUSTER BIO DE LA COMUNITAT VALENCIANA

Estudio del Sector Bio de la Comunitat Valenciana

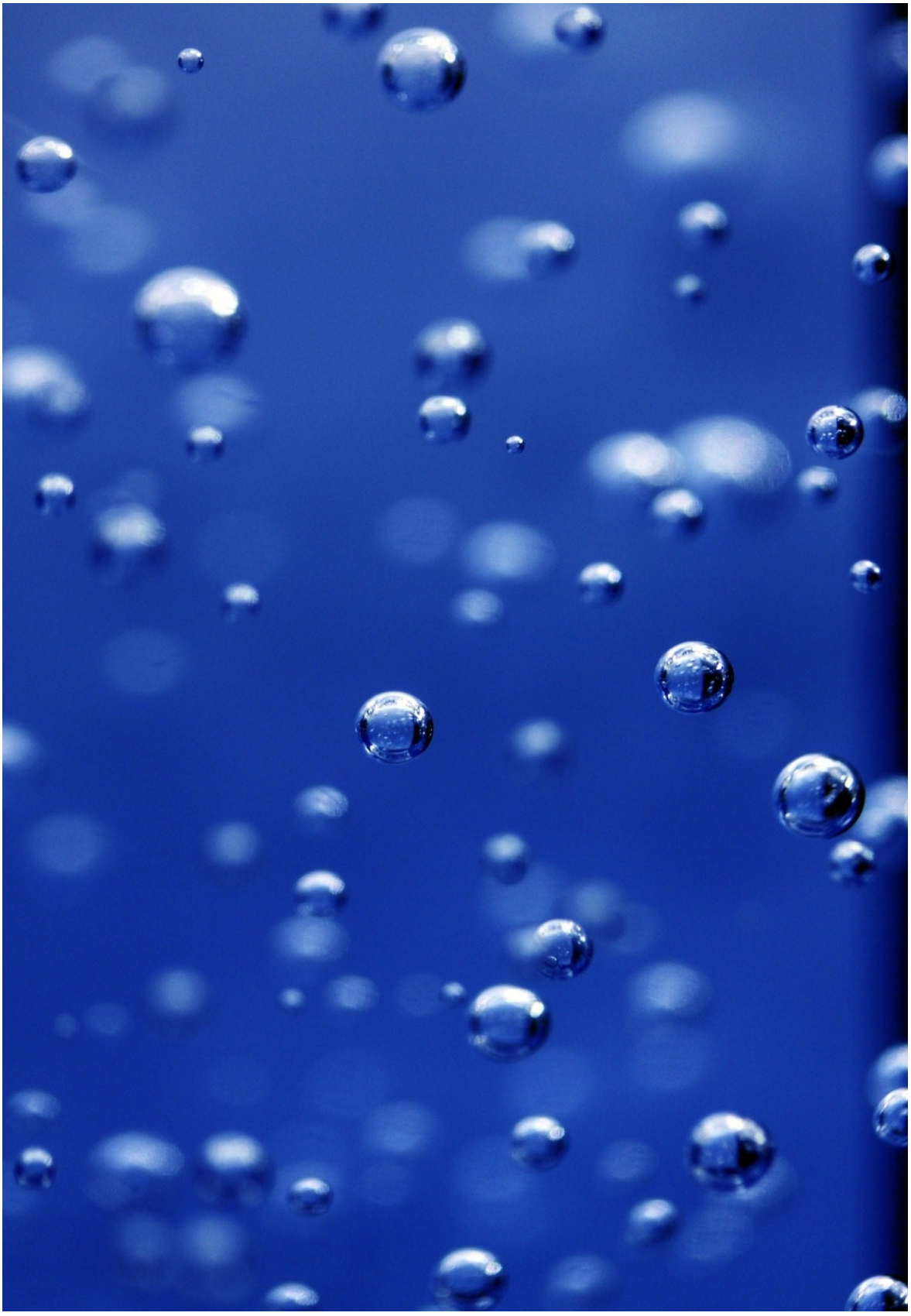
Fortaleciendo el sector BIO

2019

#biotecnologia #biomedicina #bioeconomia

GENERALITAT VALENCIANA
Conselleria d'Economia Sostenible, Sectors Productius, Comerç i Treball

BIOVAL
CLUSTER BIO DE LA COMUNITAT VALENCIANA



CONTENIDO

CONTENIDO

OBJETIVOS 8

INTRODUCCIÓN 10

METODOLOGÍA DEL ESTUDIO 12

EL SECTOR BIO EN ESPAÑA 17

- La Comunitat Valenciana en el tejido empresarial español 18
- Empresas BIO en España 20
  - Empresas BIO en España y facturación en función del tamaño de la empresa 20
  - Empresas BIO en España y facturación en función del CNAE 21
  - Número de trabajadores en el sector BIO en España 22
  - Inversión en I+D en España 22
  - Número de Empresas BIO en España por Comunidades Autónomas 23
  - Facturación de las Empresas BIO en España por Comunidades Autónomas 23
  - Intensidad empresarial por Comunidades Autónomas 25
  - Gasto en I+D de las Empresas BIO por Comunidades Autónomas 25
  - Número de trabajadores en Empresas BIO por Comunidades Autónomas 26

CARACTERIZACIÓN DE LAS ORGANIZACIONES DEL SECTOR BIO EN LA CV 27

- CARACTERIZACIÓN DE LAS EMPRESAS DEL SECTOR BIO EN LA CV 29
  - Antigüedad de las Empresas 29
  - Sector principal de las Empresas 29
  - Sector de las Empresas. Biotechgate 30
    - Subsectores de las Empresas 31
  - Número de trabajadores de las Empresas 38
    - Número de doctores en las Empresas 38
    - Porcentaje de trabajadores dedicados a I+D en las Empresas 39
  - Cifra de negocio del año 2018 de las Empresas 40
    - Porcentaje de gasto en I+D sobre la cifra de negocio del año 2018 40
  - Productos Biotech, Medtech y otros servicios y/o productos de Biotecnología desarrollados por las Empresas 41
  - Búsqueda de financiación en las Empresas 43
  - Mercados de interés para las Empresas 44
  - Interés en otros productos Bio por parte de las Empresas 44
  - Interés en otras Biotech por parte de las Empresas 45

Formación de interés para las Empresas 46
Tipo de formación preferible para las Empresas 47
Horario de formación preferible para las Empresas 47
CARACTERIZACIÓN DE LAS ENTIDADES DEL SECTOR BIO EN LA CV 48
Número de Entidades del sector 49
Ubicación de Entidades del sector 49
Antigüedad de las Entidades 50
Sector principal de las Entidades 50
Subsectores de las Entidades 51
Número de trabajadores de las Entidades 52
Número de doctores en las Entidades 53
Porcentaje de trabajadores dedicados a I+D en las Entidades 53
Cifra de negocio del año 2018 de las Entidades 54
Porcentaje de gasto en I+D sobre la cifra de negocio del año 2018 54
Productos Biotech, Medtech y otros servicios y/o productos de Biotecnología desarrollados por las Entidades 55
Búsqueda de financiación en las Entidades 57
Mercados de interés para las Entidades 58
Interés en otras Biotech por parte de las Entidades 58
Formación de interés para las Entidades 59
Tipo de formación preferible para las Entidades 60
Horario de formación preferible para las Entidades 60
BARRERAS Y OPORTUNIDADES DEL SECTOR BIO EN LA CV 61
CONCLUSIONES 68

Número de Empresas en España en función del número de trabajadores. 2018	18
Número de trabajadores en España 2018. CCAA	19
Número de Empresas y facturación en función del tamaño de la empresa	20
Número de Empresas y facturación en función del CNAE de la empresa	21
Evolución del número de empleados en las Empresas biotecnológicas en España	22
Evolución de la inversión en I+D en las Empresas biotecnológicas en España	22
Número de Empresas BIO. CCAA	23
Facturación de las Empresas BIO en España por Comunidades Autónomas	24
Intensidad empresarial (biotecnológicas por cada 1000 Empresas). CCAA	25
Gasto en I+D de las Empresas BIO. CCAA	26
Personal contratado por las Empresas BIO. CCAA	26
Ubicación de Empresas y Entidades del sector BIO en la CV	28
Antigüedad de las Empresas	29
Sector principal de las Empresas BIO	29
Sector de las Empresas	30
Sector principal de las Empresas por CNAE	31
Subsector: Biotecnología y Servicios de I+D	31
Subsector: Agricultura	32
Subsector: Servicios Profesionales y Consultoría	33
Subsector: Proveedores e Ingeniería	34
Subsector: Biotecnología - Terapéutica y Diagnóstico	34
Subsector: Biotecnología - Otros	35
Subsector: Medio ambiente y biorrefinerías	35
Subsector: Farma	36
Subsector: TIC Salud	36
Subsector: Alimentación humana	37
Número de trabajadores en las Empresas	38
Número de doctores en las Empresas	38
Porcentaje de trabajadores dedicados a I+D en las Empresas	39
Cifra de Negocio de las Empresas	40

Porcentaje de gasto sobre la cifra de negocio en I+D en las Empresas 40
Número de productos Biotech de las Empresas 41
Número de productos Medtech de las Empresas 41
Número de servicios/productos de biotecnología de las Empresas 41
Productos desarrollados por las Empresas BIO en la CV. Tabla resumen 42
Búsqueda de ronda de financiación por parte de las Empresas 43
Tipo de financiación deseable por las Empresas 43
Mercados exteriores de interés para las Empresas 44
Búsqueda de productos Biotech 44
Búsqueda de productos Medtech 45
Búsqueda de servicios/productos de biotecnología 45
Interés en invertir en otras Biotech por parte de las Empresas 45
Cursos de interés para las Empresas 46
Tipo de formación preferible para las Empresas 47
Horario preferible de impartición de los cursos para las Empresas 47
Tipo de entidad 49
Provincia de ubicación de las Entidades 49
Antigüedad de las Entidades 50
Sector principal de las Entidades 51
Subsector: Organizaciones públicas / Sin fines de lucro / Instalaciones médicas 51
Subsector: Biotecnología - Servicios de I+D 52
Número de trabajadores en las Entidades 52
Número de doctores en las Entidades 53
Porcentaje de trabajadores dedicados a I+D en las Entidades 53
Cifra de Negocio de las Entidades 54
Porcentaje de gasto sobre la cifra de negocio en I+D en las Entidades 54
Número de productos Biotech de las Entidades 55
Número de productos Medtech de las Entidades 55
Número de servicios/productos de biotecnología de las Entidades 55

Productos desarrollados por las Entidades BIO en la CV. Tabla resumen 56
Búsqueda de financiación por parte de las Entidades 57
Tipo de financiación deseable por las Entidades 57
Mercados exteriores de interés para las Entidades 58
Interés en invertir en otras Biotech por parte de las Entidades 58
Cursos de interés para las Entidades 59
Tipo de formación preferible para las Entidades 60
Horario preferible de impartición de los cursos para las Entidades 60
Barreras identificadas por las Empresas 62
Barreras identificadas por las Entidades 64

OBJETIVOS. INTRODUCCIÓN

OBJETIVOS

Los objetivos a alcanzar con el presente estudio son:

- Contar con información actualizada sobre las organizaciones que componen el ecosistema BIO dentro de la asociación BIOVAL
- Conocer los diferentes sectores en los que las distintas organizaciones desarrollan su trabajo así como los diversos subsectores en los que se han especializado.
- Describir el perfil de las Empresas y Entidades participantes en aspectos como su ubicación, antigüedad, número de empleados, cifra de negocio o productos en los que trabajan.
- Averiguar las necesidades de financiación de las organizaciones y los métodos preferentes de acceso a la misma.
- Distinguir el interés de las organizaciones del sector BIO en colaborar o en invertir en otras BIO.
- Identificar las necesidades de incorporación de personal altamente cualificado y el tipo de formación requerida.
- Determinar la formación requerida por las organizaciones en materia de gestión estratégica empresarial, con el fin disminuir la brecha entre el mundo científico y el empresarial.
- Detallar las dificultades a las que se enfrentan las Empresas y Entidades.
- Transmitir las oportunidades, vistas desde el punto de vista de las organizaciones , que se presentan en el sector BIO en la Comunitat Valenciana.

La biotecnología, entendida como "aplicación tecnológica que utiliza sistemas biológicos y organismos vivos o sus derivados para la creación o modificación de productos o procesos para usos específicos", definición establecida en el Artículo 2 del Convenio sobre Diversidad Biológica (CDB) de Naciones Unidas del año 1992, se configura como un conjunto de tecnologías transversales de enorme alcance y futuro que ofrecen innumerables posibilidades de desarrollo a medio y largo plazo.

El sector BIO es considerado en la actualidad como uno de los de mayor potencial de crecimiento en el futuro. La aplicación de la biotecnología en diversos sectores de nuestra sociedad y economía pueden favorecer el avance para mejorar la calidad de vida, prevenir, diagnosticar, tratar y curar enfermedades, mejorar la calidad y cantidad de alimentos y piensos y avanzar hacia una economía de base biológica y de residuo cero.

El cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible marcados por la ONU para 2030 se enfrenta a un incremento en la demanda de recursos naturales, un envejecimiento demográfico con mayores necesidades sanitarias y la amenaza del cambio climático. La industria biotecnológica está capacitada para crear un nuevo espectro de productos biotecnológicos y procesos y ayudar a cumplir con las necesidades presentes y futuras.

En el entorno europeo, la Comisión Europea diseñó en 2015 su Plan de Acción para la Economía Circular, en el que el sector biotecnológico puede tener una gran influencia. La transición hacia una economía circular supone un cambio sistémico, en el que la investigación y la innovación juegan un papel clave. Para la redefinición del modelo de producción y consumo dominante, la implantación de nuevos procesos que permitan transformar los residuos en nuevos insumos y productos que pasen a formar parte de la nueva cadena de valor o en la recuperación de materias primas para ser reintroducidas en los procesos productivos, es necesario mejorar la base de nuestros conocimientos científicos y técnicos, desarrollar nuevas tecnologías, y rediseñar los procesos productivos, modelos de negocio y de consumo que den forma a una nueva economía y sociedad, permitiendo, al mismo tiempo, contribuir a la modernización, desarrollo, crecimiento y competitividad empresariales que contribuirá también a la competitividad y modernización de la industria de la UE.

Dentro de este contexto, el gobierno español aprobó "España Circular 2030. Estrategia española de economía circular" en el que se priorizan las actividades de investigación e innovación en Economía Circular, distribuidos en los Retos de "Bioeconomía", "Energía limpia y segura", "Acción por el Clima, Medio Ambiente, Eficiencia de los Recursos y Materias Primas" y "Nanotecnologías, materiales avanzados, biotecnología y fabricación y transformación avanzadas, (NMBP)", del pilar de Liderazgo Industrial, en el que, como puede observarse, la biotecnología juega un papel fundamental.

Alineada con la Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Innovación 2013-2020 en la que se integra, la Generalitat Valenciana aprobó la Estrategia de Especialización Inteligente para la Investigación e Innovación en la Comunitat Valenciana (RIS3-CV) con el fin de "*constituir un marco estratégico regional para las políticas de I+D+i que impulse los cambios estructurales, defina los incentivos y determine los objetivos y esfuerzos que es necesario realizar para disponer de las capacidades en el ámbito de la investigación y la innovación que contribuyan a nuestro progreso económico y social*".

La priorización del RIS3-CV se construye sobre las especificidades regionales de tres grandes Ejes Prioritarios de Desarrollo, que son:

1. EJE 1. Calidad de vida
2. Eje 2. Producto innovador
3. EJE 3. Procesos avanzados de fabricación

Dentro de estos ejes, la biotecnología destaca en su papel en el Eje1, Calidad de vida, donde "*de cara a posicionar a la Comunitat Valenciana como un referente mundial en la producción eficiente de alimentos, cosmética y productos para el hogar, se constata la necesidad de acompañar al tejido industrial mediante una investigación biotecnológica que aporte nuevas funcionalidades de alto valor añadido junto a sistemas de producción avanzada más eficientes y sostenibles, y una gestión de la información (utilizando las TIC y metodologías de innovación centrada en las personas) sobre las demandas y necesidades de los ciudadanos.*

Para conseguir una posición de referencia en la gestión personalizada y eficiente de la salud, se precisarán, además de recursos, entornos y hábitos de vida y consumo saludables, desarrollos hacia la personalización de la medicina basada en el uso de las TIC y la I+D en biotecnología que permitan un mejor tratamiento de las enfermedades, junto a desarrollos en microelectrónica que aporten herramientas de diagnóstico precoz y nuevos productos y soluciones médicas".

Asimismo, una aproximación innovadora a la personalización de productos y la prestación de servicios va a requerir una importante apuesta en el uso de materiales avanzados y fabricación avanzada".

La importancia de la Biotecnología en la Estrategia de la Generalitat Valenciana se refleja en la matriz:

Matriz integrada de priorización. RIS3-CV

METODOLOGÍA DEL ESTUDIO

El presente informe se ha desarrollado a través de diversas fases secuenciales en las que se llevaron a cabo las siguientes actividades entre los meses de mayo a octubre de 2019

Objetivos
- Identificación de los objetivos a alcanzar a través del Estudio

Agentes
- Identificación de las Entidades BIO de la Comunitat Valenciana
- Identificación de las Empresas BIO de la Comunitat Valenciana

Variables
- Análisis de variables a considerar para analizar la situación actual del sector BIO en la Comunitat Valenciana.
- Criterios de segmentación de las organizaciones

Cuestionario y Campo
- Elaboración del cuestionario
- Realización del trabajo de Campo

Base de datos
- Obtención y depuración de la Base de datos

Análisis
- Análisis de resultados
- Conclusiones
- Elaboración del Informe

Recursos externos consultados

Los recursos externos consultados para la elaboración del presente Informe han sido:

ASEBIO:

- Informe ASEBIO 2018 “Solución y tendencias del sector de la biotecnología en España”

INE:

- Estadística sobre uso de la Biotecnología. Encuesta anual sobre 3.017 unidades (1.700 son Empresas de 45 CNAEs diferentes)
- Encuesta sobre innovación en las Empresas. Módulo sobre Biotecnología enviado a las Empresas dentro del Directorio específico de Biotecnología.
- Explotación estadística del directorio central de Empresas. DIRCE

EuropaBio:

- "EuropaBio -Manifesto-Agricultural Biotech"
- "EuropaBio -Manifesto-Industrial Biotech"
- "EuropaBio -Manifesto-Healthcare Biotech"

Comisión Europea:

- "Plan de Acción para la Economía Circular"

Ministerio para la transición ecológica. Gobierno de España:

- "España Circular 2030. Estrategia española de economía circular"

Generalitat Valenciana:

- Estrategia de Especialización Inteligente para la Investigación e Innovación en la Comunitat Valenciana (RIS3-CV)

Identificación de organizaciones BIO en la Comunitat Valenciana

La identificación de las organizaciones objeto de estudio ha sido realizada por Bioval. Se han considerado diferentes tipos de organización:

- Empresas
- Universidades
- Centros de investigación
- Institutos Tecnológicos
- Asociaciones

Estas cuatro últimas organizaciones se engloban en el estudio bajo el término "Entidad".

Análisis de variables a considerar para analizar la situación actual del sector BIO en la Comunitat Valenciana

Las variables principales incluidas en la encuesta han sido:

- Datos identificativos de la organización: razón social, nombre comercial, año de constitución, CIF, CNAE, datos de contacto de la organización
- Ubicación de la organización
- Sector BIO y subsector
- Número de empleados total. Número de doctores

- Facturación de la organización
- Productos o servicios desarrollados por la organización.
- Necesidades de las organizaciones

Criterios de segmentación de las organizaciones

Dada la transversalidad de la Biotecnología, la clasificación en base al CNAE de las Empresas no resulta útil como criterio de clasificación. Por ello, en este estudio se ha optado por una doble clasificación en función de dos tipos de criterios:

1.- Clasificación en función del fin de la Biotecnología. Esta clasificación es la seleccionada por Asebio para la realización de su catálogo, siendo similar a la clasificación por colores empleada comúnmente por otros organismos, pero en la que se diferencia el sector Bioeconomía. Así, se consideran cuatro sectores:

- Biotecnología-Biomedicina. Salud
- Biotecnología-Biomedicina. Agroalimentario
- Bioeconomía
- Otros Bio

2.- Clasificación en función de los criterios de Biotechgate. Biotechgate es la mayor plataforma internacional dedicada al desarrollo de negocios para la industria BIO y cuenta con más de 50.000 compañías internacionales registradas. Con el objetivo de aunar criterios con esta plataforma mundial de Biotecnología se ha incorporado al estudio su clasificaciones en sectores y subsectores. Los sectores principales para Biotechgate son:

- Agricultura
- Alimentación animal
- Alimentación humana
- Biotecnología - otros
- Biotecnología / Servicios I + D
- Biotecnología - Terapéutica y Diagnóstico
- Cosmética
- Farma
- Inversor
- Medio ambiente y biorrefinerías
- Medios de comunicación
- Organizaciones públicas / sin fines de lucro / Instalaciones médicas
- Proveedores e Ingeniería
- Servicios Profesionales y Consultoría
- Tecnología Medica
- TIC Salud

Elaboración del cuestionario

Teniendo en cuenta los diferentes objetivos a alcanzar y los criterios adoptados, se procedió a la elaboración del cuestionario. Tras su aprobación, este fue adaptado a la plataforma online.

Trabajo de Campo. Depuración de la Base de Datos

Envío de cuestionarios a las organizaciones y seguimiento de las respuestas. Una vez finalizado el Campo se procedió a la depuración de la Base de Datos obtenida.

Análisis de resultados. Conclusiones. Elaboración del Informe

Con el objetivo de ofrecer una imagen lo más fiel posible a la realidad del sector, se realiza un análisis de las organizaciones atendiendo a los dos tipos de organizaciones, Empresas y Entidades:

- Caracterización de las organizaciones: Antigüedad y sectores.
- Empleo en las Empresas BIO. Volumen de Empresas por número de empleados. Número de doctores contratados. Personal destinado a I+D.
- Cifra de negocio de las Empresas BIO. Volumen de Empresas por cifra d negocio. Inversión en I+D+i sobre la cifra de negocio.
- Productos desarrollados por las organizaciones.
- Necesidades de financiación.
- Interés en invertir en otras BIO.
- Necesidades de formación.

A partir de los resultados obtenidos se procedió a la extracción de las conclusiones más relevantes y a la elaboración del Informe.

La Comunitat Valenciana en el tejido empresarial español

El número de Empresas activas en España se situó en 3.337.646, según la actualización del Directorio Central de Empresas (DIRCE) a 1 de enero de 2018.

Desde el punto de vista del tamaño, medido en número de asalariados, las Empresas españolas volvieron a caracterizarse por su reducida dimensión. A 1 de enero de 2018 más de 1,84 millones de Empresas no emplearon a ningún asalariado. Esta cifra supuso el 55,3% del total. Además, otras 910.686 (el 27,3% del total) tenían uno o dos empleados. Si se suman estos dos grupos, resulta que el 82,6% tenían dos o menos asalariados.

Las Empresas con más de 50 empleados tan sólo representan el 0,8% del total de las Empresas en el territorio español.

Atendiendo a las diferentes comunidades autónomas, Cataluña fue la comunidad que más Empresas activas concentró a 1 de enero de 2018, con el 18,5% del total. Le siguieron Comunitat de Madrid (16,1%), Andalucía (15,2%) y la Comunitat Valenciana (10,7%).

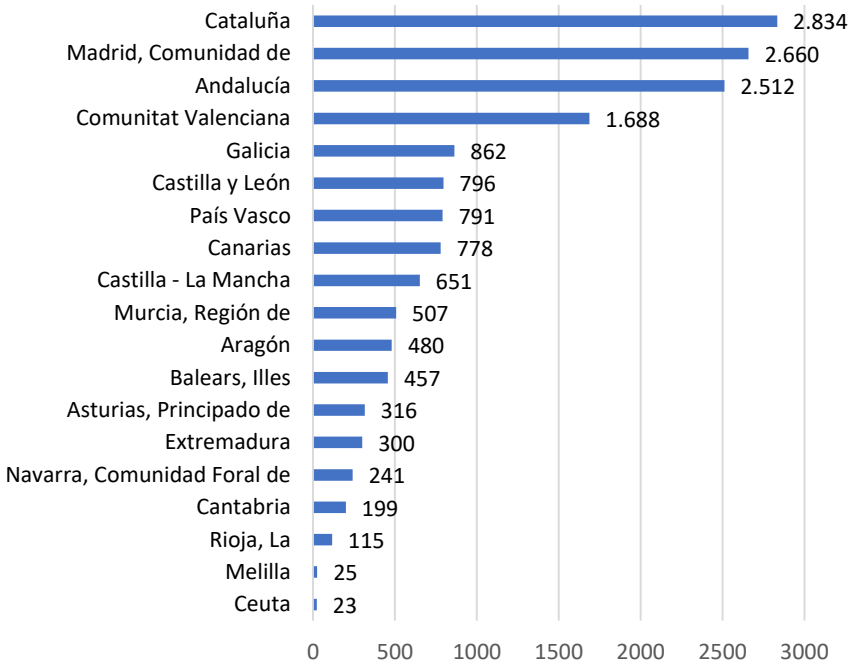
Comunidades Autónomas	**Número de Empresas en función del número de trabajadores. 2018**				**TOTAL**
	Menos de 10	**De 9 a 49**	**De 49 a 199**	**200 o más**	
Andalucía	488.767	17.623	2.216	531	509.137
Aragón	87.006	3.755	591	141	91.493
Asturias, Principado de	66.095	2.199	317	77	68.688
Balears, Illes	92.221	3.742	545	130	96.638
Canarias	139.503	5.467	942	214	146.126
Cantabria	36.902	1.370	196	54	38.522
Castilla y León	155.663	5.465	696	162	161.986
Castilla - La Mancha	122.503	4.502	539	99	127.643
Cataluña	588.180	24.605	4.327	1.254	618.366
Comunitat Valenciana	340.042	13.894	2.052	492	356.480
Extremadura	64.585	1.973	279	42	66.879
Galicia	193.169	6.470	947	215	200.801
Madrid, Comunitat de	512.077	20.868	4.161	1.811	538.917
Murcia, Región de	90.806	4.037	559	142	95.544
Navarra, Comunitat Foral de	41.830	1.977	378	104	44.289
País Vasco	135.714	7.076	1.226	341	144.357
Rioja, La	21.972	1.056	149	20	23.197
Ceuta	3.768	126	18	4	3.916
Melilla	4.511	140	11	5	4.667
Total Nacional	**3.185.314**	**126.345**	**20.149**	**5.838**	**3.337.646**

Unidades: Empresas
Fuente: INE. Elaboración propia

Atendiendo a la población activa, Cataluña se sitúa a la cabeza con 2.834.000 trabajadores, seguida de la comunidad de Madrid y de 2.660.000, de Andalucía con 2.512.000 trabajadores.

La Comunitat Valenciana ocupa un cuarto puesto, con un total de 1.688.000 trabajadores. En el último trimestre, los mayores incrementos de empleo se registraron en Illes Balears (41.000 más), Cataluña (31.300) y Comunitat Valenciana (16.700).

Número de trabajadores en España 2018. CCAA



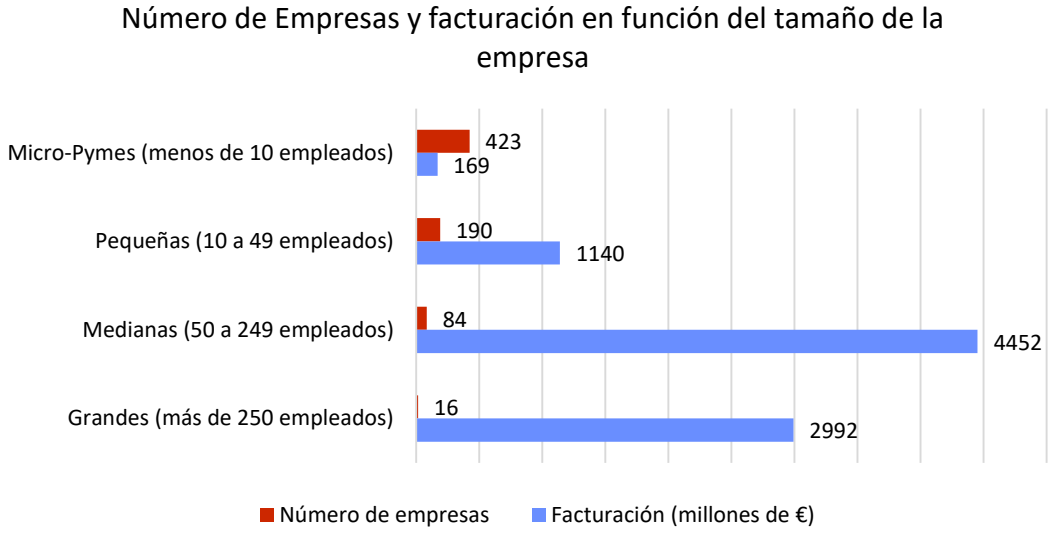
Unidades: Miles de trabajadores
Fuente: INE. Elaboración propia

Esta distribución territorial del ecosistema empresarial español va a verse reflejada, también, en la ordenación de las Empresas Biotecnológicas en la geografía nacional.

Empresas BIO en España y facturación en función del tamaño de la empresa

Según los datos reflejados en el Informe ASEBIO 2018 *"Solución y tendencias del sector de la biotecnología en España",* en el año 2017 se encontraban registradas en España 713 Empresas con dedicación principal en biotecnología. Este dato refleja la creación de 62 nuevas Empresas respecto al ejercicio anterior, lo que representa un aumento del 9%, aumento superior a las tasas observadas en otros sectores de la economía nacional.

En función del tamaño de las Empresas, se puede afirmar que en el tejido bioempresarial español, predominan las pequeñas Empresas, con 423 Micro-PYMES (menos de 10 empleados) y 190 pequeñas Empresas (de 10 a 49 empleados), lo que representa el 84,3% del total de las 713 Empresas biotecnológicas. Sin embargo, la facturación de este colectivo sólo representa el 14,9% del total de la facturación de estas Empresas. Son las Empresas medianas (de 50 a 249 empleados), que representan el 13,2% del número total de Empresas, las que generan más del 50% de la facturación total, con una facturación media por empresa de 53 millones de euros.



Unidades: Millones de euros
Fuente: Informe ASEBIO 2018 "Solución y tendencias del sector de la biotecnología en España"

En 2017, la producción alcanzó los 9.315 millones de euros, lo que representa un aumento del 6% respecto al año 2016, en el que se facturaron 8.787 millones de euros. Esta cifra relativa al año 2017 supone que la participación sobre la producción nacional total es en torno al 0,8%, el valor más elevado desde el año 2010.

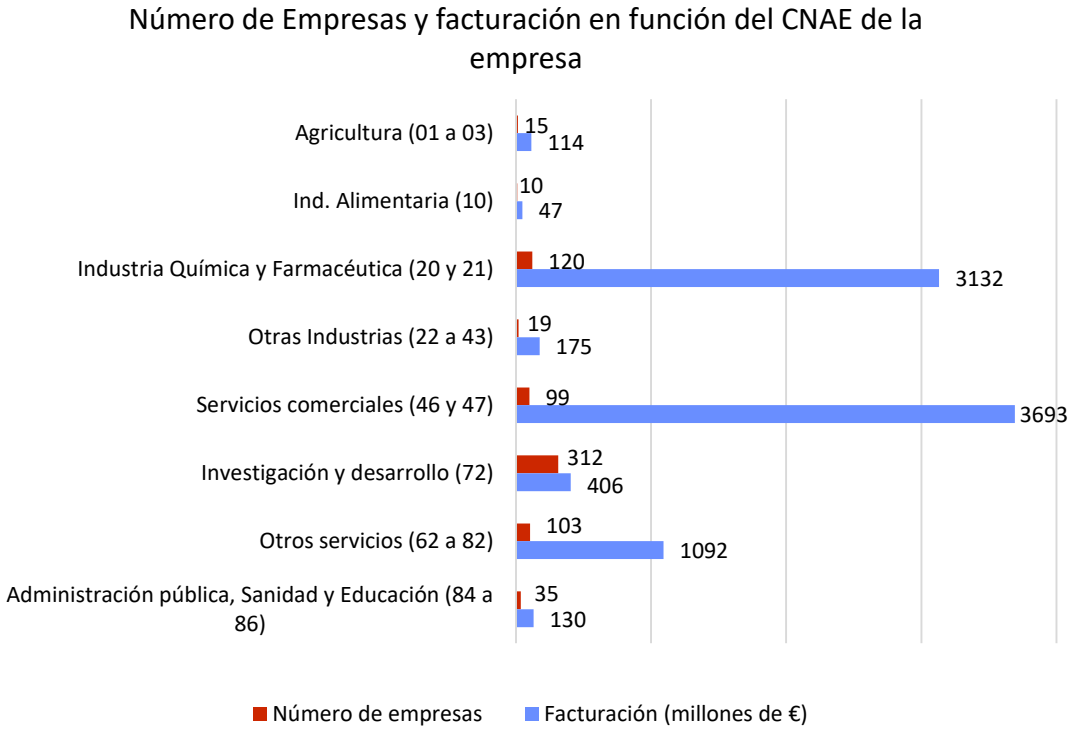
En términos relativos, las Biotech presentan unos niveles de productividad (facturación por ocupado) más de tres veces superiores a la media nacional, mientras que los salarios medios son algo menos del doble de dicha media.

Empresas BIO en España y facturación en función del CNAE

Respecto a la clasificación de la Empresas biotecnológicas en función del CNAE primario, los sectores principales respecto al número de Empresas son la Investigación y desarrollo (CNAE 72) con 312 Empresas, la Industria química y farmacéutica (CNAE 20 y 21), con 120 compañías y Otros servicios (CNAE 62 a 82) con 103 sociedades.

Son, sin embargo, las 99 Empresas del sector Servicios comerciales (CNAE 46 y 47) las que aglutinan el 42,1% de la facturación total, seguidas de la Industria química y farmacéutica, con el 35,7%.

En tercer lugar, y con un tercio de facturación de los casos anteriores, se encuentran las Empresas relativas a otros servicios (CNAE 62 a 82) con una facturación global de 1.092 millones de euros.

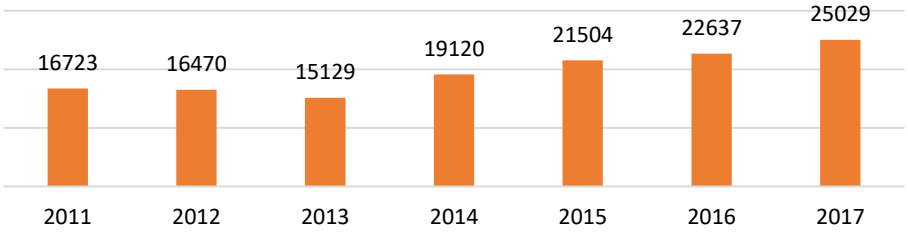


Unidades: Millones de euros
Fuente: Informe ASEBIO 2018 "Solución y tendencias del sector de la biotecnología en España"

Número de trabajadores en el sector BIO en España

Atendiendo al empleo, el sector biotecnológico en España en 2017 empleaba 25.029 trabajadores directos a tiempo completo. El crecimiento respecto al año 2016 fue del 10,6% y representaba el 0,13% del número total de trabajadores en el territorio nacional. Este dato confirma la tendencia de crecimiento del empleo en el sector desde el año 2013.

Evolución del número de empleados en las Empresas biotecnológicas en España



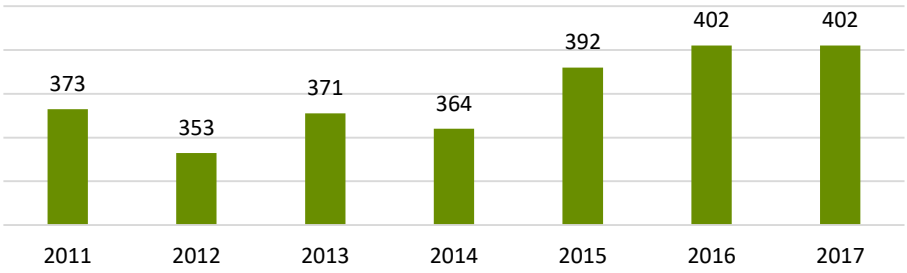
Unidades: Personas
Fuente: Informe ASEBIO 2018 "Solución y tendencias del sector de la biotecnología en España"

El Informe Asebio calcula, también, el valor del impacto económico global de estas Empresas. A partir de los algo menos de 3.000 millones de euros de renta directa generada por las Empresas Biotech, el impacto global sobre el PIB nacional se acerca a los 7.000 millones de euros, una vez incorporados los efectos indirectos e inducidos, lo que supone de forma agregada en torno al 0,7% del PIB total. Por otra parte, por cada puesto de trabajo directo, estas Empresas generan algo menos de otros tres puestos de trabajo, indirectos e inducidos, de forma tal que el impacto global en términos de empleo supera los 92.300 puestos de trabajo, es decir, en torno al 0,5% del total.

Inversión en I+D en España

El gasto interno en I+D se ha mantenido prácticamente constante durante los años 2016 y 2017, con una inversión de 402 millones de euros. Este dato supone un retroceso en la participación de las Empresas de biotecnología sobre el total nacional de gasto interno en I+D hasta el entorno del 2,86%, ligeramente por debajo de los máximos de participación registrados en el año 2016, que eran del 3,03%.

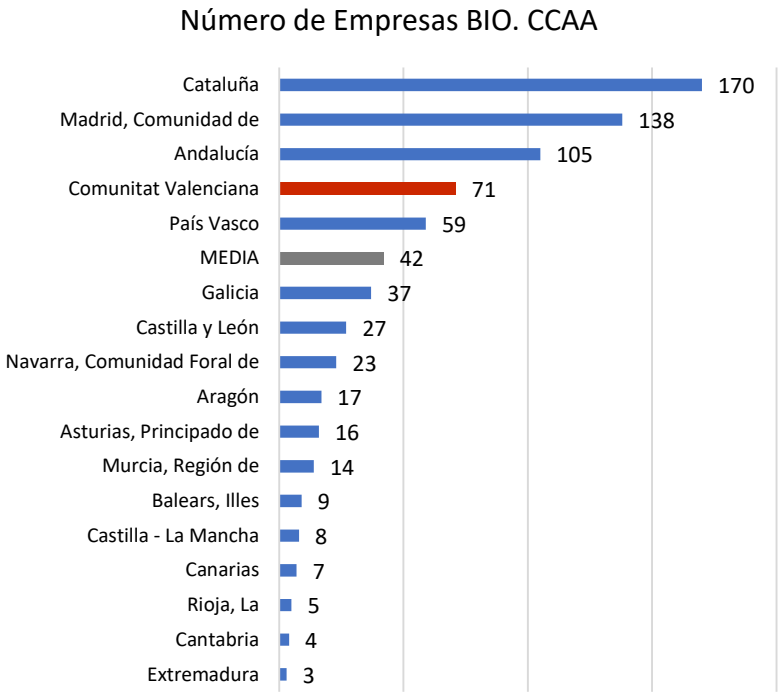
Evolución de la inversión en I+D en las Empresas biotecnológicas en España



Unidades: Millones de euros
Fuente: Informe ASEBIO 2018 "Solución y tendencias del sector de la biotecnología en España"

Número de Empresas BIO en España por Comunidades Autónomas

Analizando la distribución geográfica de las Empresas por Comunidades Autónomas, la Comunitat Valenciana se sitúa como la cuarta biorregión a nivel nacional por número de Empresas, después de Cataluña, la Comunitat de Madrid y Andalucía, con un total de 71 Empresas, según el Informe de ASEBIO. Estas cuatro comunidades engloban más del 67% del total de las Empresas de biotecnología españolas.



Unidades: Número de Empresas
Fuente: Informe ASEBIO 2018 "Solución y tendencias del sector de la biotecnología en España"

Facturación de las Empresas BIO en España por Comunidades Autónomas

Es a nivel de aportación de las Empresas BIO al conjunto de la facturación nacional donde la Comunitat Valenciana se sitúa en un tercer puesto, superada únicamente por Cataluña y la Comunitat de Madrid. La Comunitat Valenciana aporta el 8,15% de la facturación nacional.

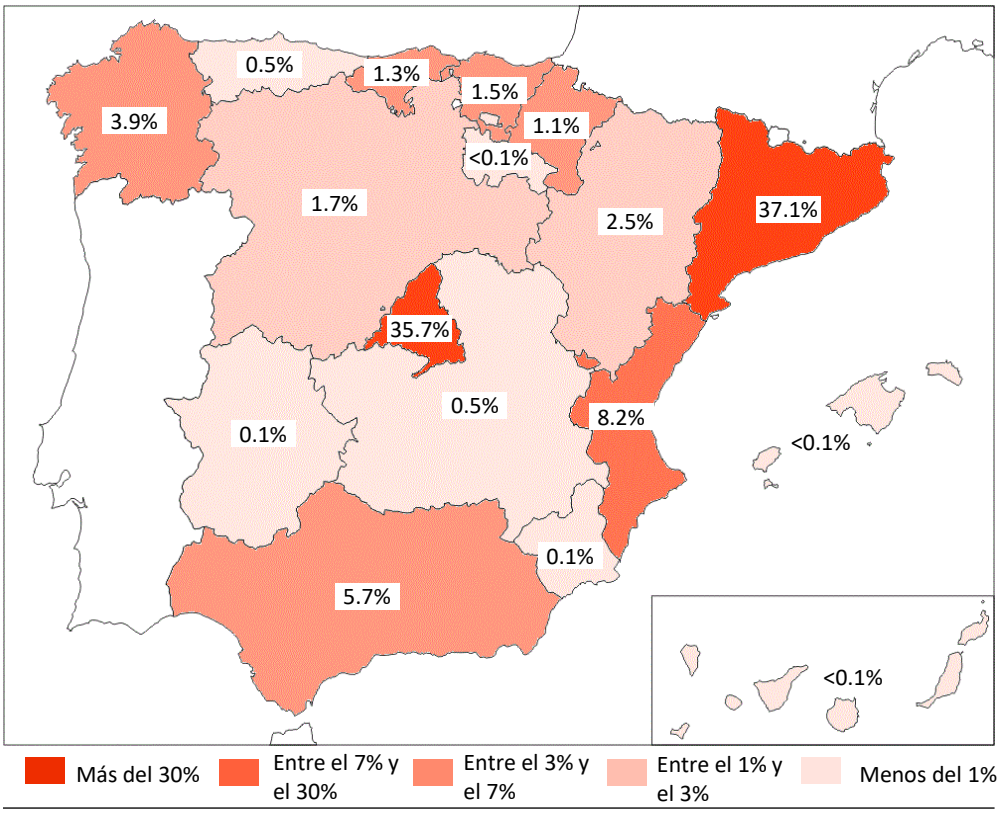
Destaca, en este sentido, que la suma de los datos relativos a Cataluña y la Comunitat de Madrid ya representan más del 72% de la facturación y que si, además, añadimos las facturaciones de la Comunitat Valenciana, Andalucía y Galicia, el conjunto de estas cinco autonomías representa más del 90% de la facturación global.

Facturación de las Empresas BIO en España por Comunidades Autónomas

	% sobre la facturación total	% agregado sobre la facturación total
Cataluña	37.10%	37.10%
Madrid, Comunitat de	35.69%	72.79%
Comunitat Valenciana	8.15%	80.94%
Andalucía	5.73%	86.67%
Galicia	3.90%	90.57%
Aragón	2.51%	93.08%
Castilla y León	1.65%	94.73%
País Vasco	1.46%	96.19%
Cantabria	1.32%	97.51%
Navarra, Comunitat Foral de	1.14%	98.65%
Asturias, Principado de	0.48%	99.13%
Castilla - La Mancha	0.48%	99.61%
Extremadura	0.12%	99.73%
Murcia, Región de	0.12%	99.85%
Balears, Illes	0.04%	99.89%
Canarias	0.04%	99.93%
Rioja, La	0.04%	99.97%

Unidades: Porcentaje

Fuente: Informe ASEBIO 2018 "Solución y tendencias del sector de la biotecnología en España"

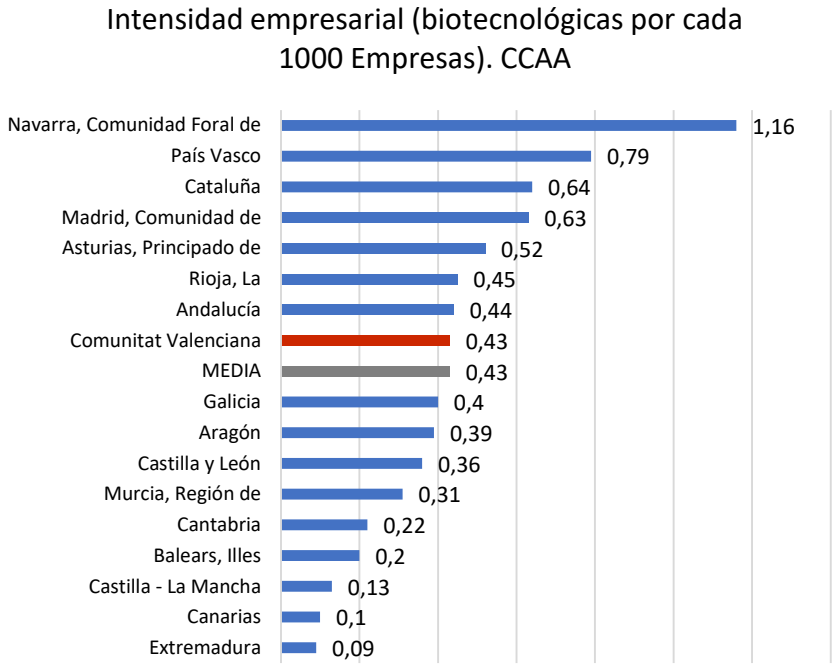


Unidades: Porcentaje

Fuente: Informe ASEBIO 2018 "Solución y tendencias del sector de la biotecnología en España"

Intensidad empresarial por Comunidades Autónomas

Analizando la intensidad empresarial biotecnológica en cada autonomía, se observa que la Comunitat Foral de Navarra y el País Vasco obtienen los valores más elevados con 1,6 y 0,79 Empresas biotecnológicas por cada 1.000 Empresas, respectivamente. Les sigue Cataluña con 0,64 y la Comunitat de Madrid con 0,63.



Unidades: Unidades

Fuente: Informe ASEBIO 2018 "Solución y tendencias del sector de la biotecnología en España"

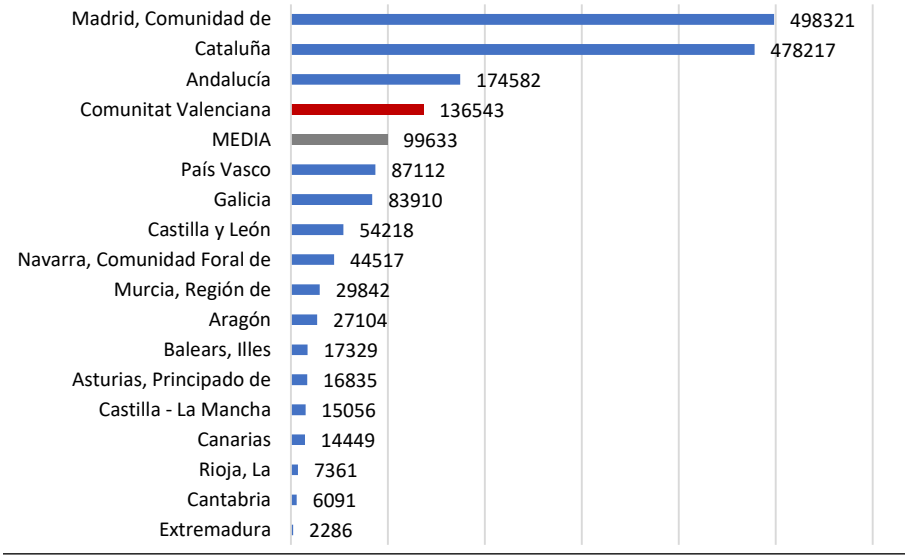
La Comunitat Valenciana se sitúa en la media del estado español con 0,43 Empresas biotecnológicas por cada 1.000 Empresas.

Gasto en I+D de las Empresas BIO por Comunidades Autónomas

El mayor gasto en I+D se produce en la Comunitat de Madrid, con una inversión cercana a los 500 millones de euros, seguida de Cataluña con un gasto superior a los 475 millones. En tercer lugar, pero a una distancia considerable de las dos comunidades anteriores, se encuentra Andalucía, con una cifra cercana a los 174 millones de euros.

La Comunitat Valenciana ocupa el cuarto lugar en gasto en I+D, en el que invierte una cuantía próxima a los 140 millones de euros.

Gasto en I+D de las Empresas BIO. CCAA

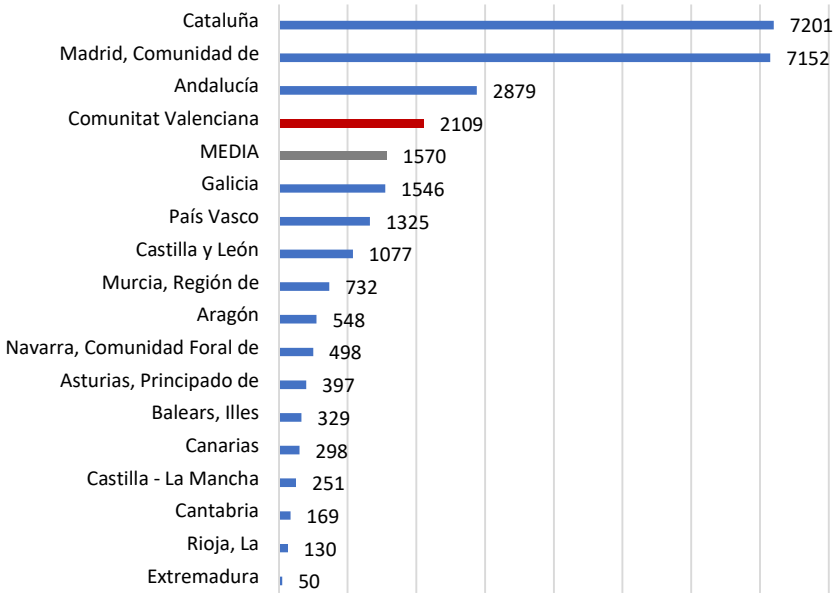


Unidades: Miles de euros
Fuente: INE

Número de trabajadores en Empresas BIO por Comunidades Autónomas

Respecto al número de trabajadores en el sector BIO en la Comunitat Valenciana, ésta ocupa, de nuevo, la cuarta posición, con 2.109 personas ocupadas en el sector, por detrás de Cataluña -7.201 trabajadores-, la Comunitat de Madrid -7.152 trabajadores- y Andalucía -2.879 trabajadores-.

Personal contratado por las Empresas BIO. CCAA

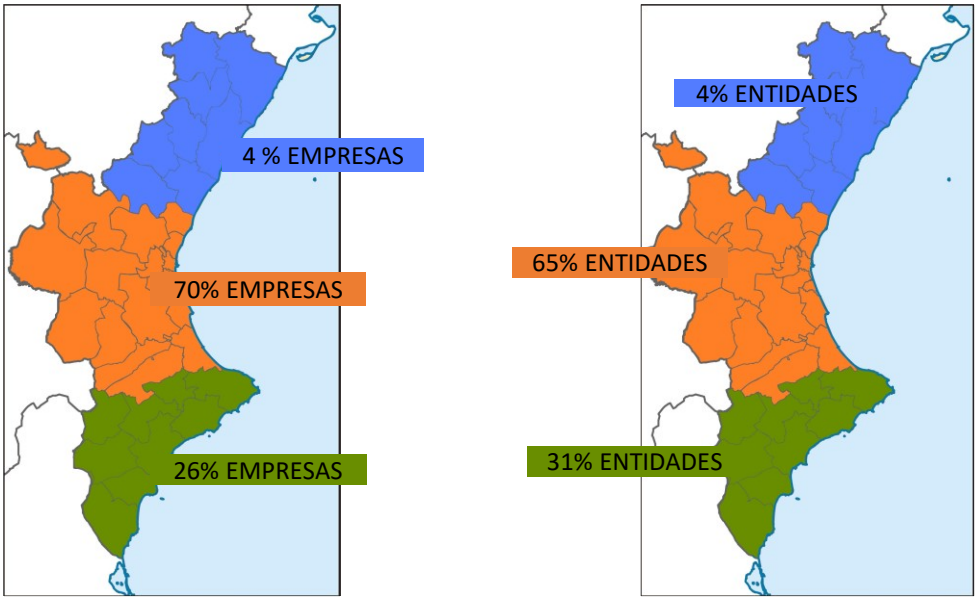


Unidades: Personas
Fuente: Informe ASEBIO 2018 "Solución y tendencias del sector de la biotecnología en España"

Organizaciones del sector BIO de la Comunitat Valenciana

Bioval, la Asociación de Empresas y Entidades del sector BIO en la Comunitat Valenciana, cuenta, en la actualidad, con un total de 105 organizaciones asociadas, de las cuales 81 corresponden a Empresas y 24 a Entidades, incluyendo en este grupo Universidades, Centros de Investigación, Institutos Tecnológicos y diversas Asociaciones.

Se estima que la distribución por provincias de las Empresas asociadas a Bioval viene representada por los siguientes porcentajes: el 70% de las compañías se ubica en la provincia de Valencia, un 26% se sitúan en Alicante y un 4% en la provincia de Castellón. Respecto a las Entidades, el 65% se encuentran en Valencia, el 31% en Alicante y un 4% en Castellón.



Los datos que van a presentarse a lo largo de los siguientes apartados son el resultado de la encuesta promovida por Bioval. El cuestionario ha sido remitido a las diversas organizaciones BIO de la Comunitat Valenciana, tanto asociadas y como no asociadas.

El número total de respuestas recibidas es de 76, de las cuales 57 proceden de Empresas y 19 de Entidades.

Los resultados se presentan de forma diferenciada para Empresas y Entidades debido a que las diferencias entre estos dos tipos de organizaciones podrían distorsionar las conclusiones obtenidas si se presentasen resultados conjuntos.

El esquema de presentación de los resultados es:

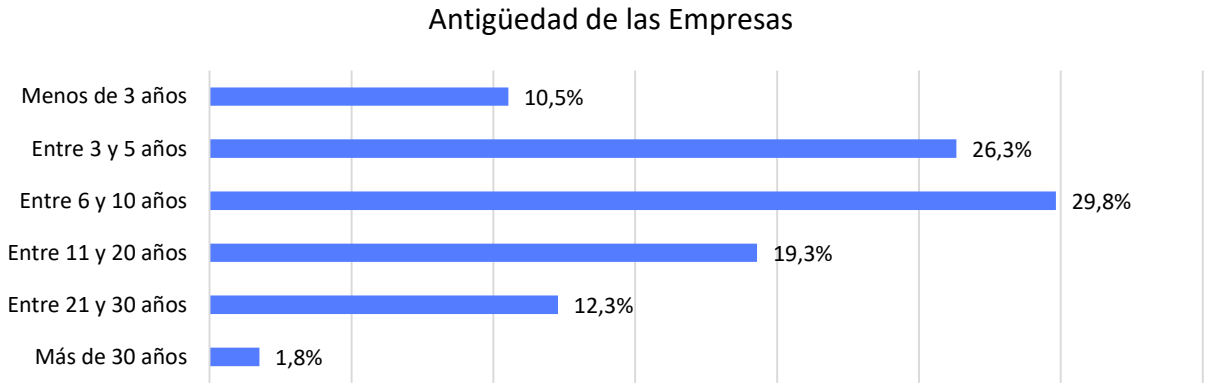
1. Caracterización de las Empresas del sector BIO en la Comunitat Valenciana
2. Caracterización de las Entidades del sector BIO en la Comunitat Valenciana
3. Barreras y oportunidades del sector BIO en la Comunitat Valenciana
    - Empresas
    - Entidades
4. Conclusiones

Antigüedad de las Empresas BIO

De las 57 Empresas Bio participantes en el estudio, la mayor parte tiene menos de 10 años de antigüedad, en concreto, 67%.

Particularmente, el 10% de las compañías tiene menos de 6 años, el 26% entre 3 y 5 años y el 30% de 6 a 10 años

Un 19% de las sociedades tiene de 11 a 20 años. Con más de 20 años se encuentra el 12% de las compañías, con tan sólo un 1,8% con más de 30 años.



Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

Sector principal de las Empresas BIO

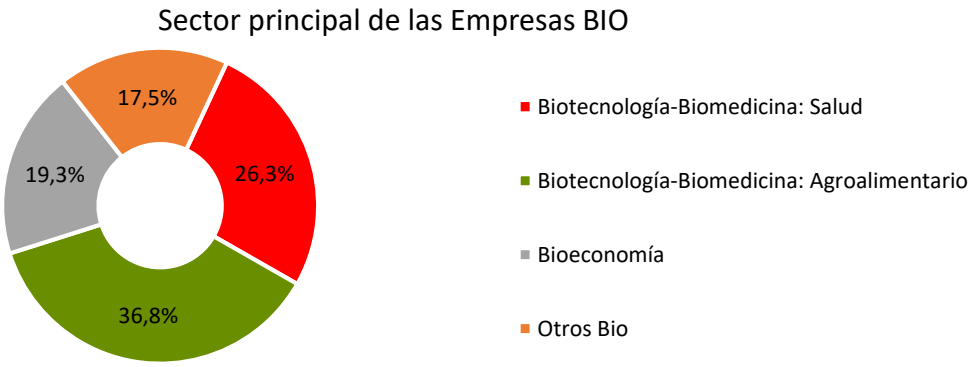
Atendiendo a la clasificación sectorial de Bioval, que considera cuatro sectores principales para las Empresas del sector BIO:

- Biotecnología-Biomedicina: Salud
- Biotecnología-Biomedicina: Agroalimentario
- Bioeconomía
- Otros Bio

Se observa que el sector con mayor representatividad es el Agroalimentario, con un 37% de las Empresas participantes.

El sector salud representa el 26% de las compañías y cerca del 20% corresponde a Empresas del ámbito de la Bioeconomía.

Además, se identifica un 17% de Empresas correspondientes a otros sectores BIO.



Sector de las Empresas BIO

Atendiendo a la clasificación sectorial de Biotechgate, del conjunto de las 57 Empresas participantes en la encuesta, un total de 14 Empresas pertenecen al sector de Biotecnología y servicios de I+D, que se configura como el sector mayoritario.

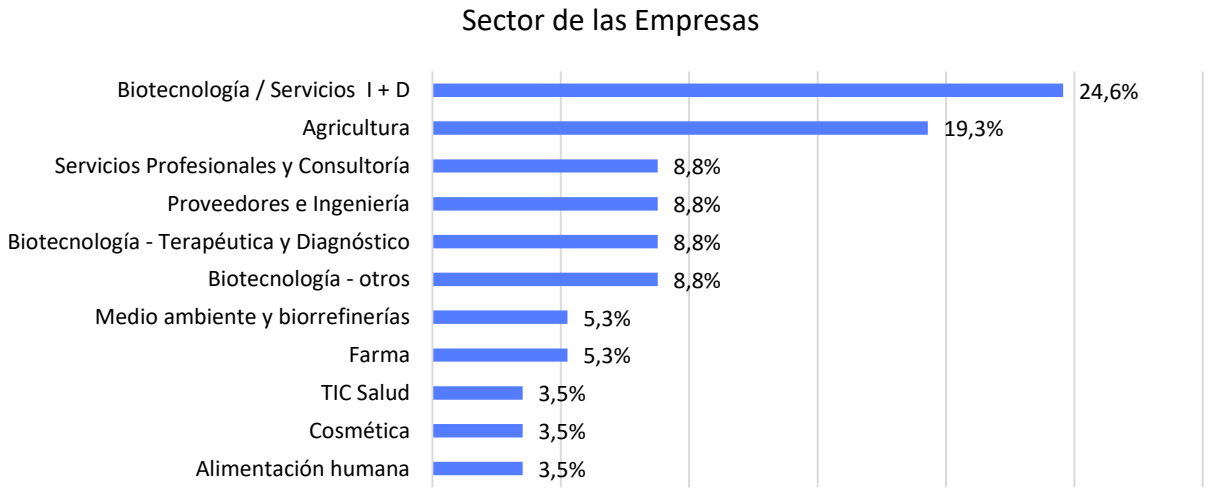
Como segundo sector en orden de número de participantes se encuentra la Agricultura, con un total de 11 sociedades.

Los sectores Biotecnología Terapéutica y Diagnóstico, Biotecnología - Otros, Proveedores e Ingeniería y Servicios Profesionales y Consultoría aglutinan, cada uno de ellos, un total de cinco Empresas.

El sector Servicios Profesionales y Consultoría, reúne cinco Empresas y los sectores Farma y Medio Ambiente y Biorrefinerías engloban tres Empresas cada uno de ellos.

Por último, en los sectores TIC Salud, Cosmética y Alimentación humana se han registrado dos sociedades en cada uno de ellos.

No se ha identificado ninguna compañía dentro de los sectores Alimentación Animal e Inversores, categorías incluidas también entre las opciones disponibles.



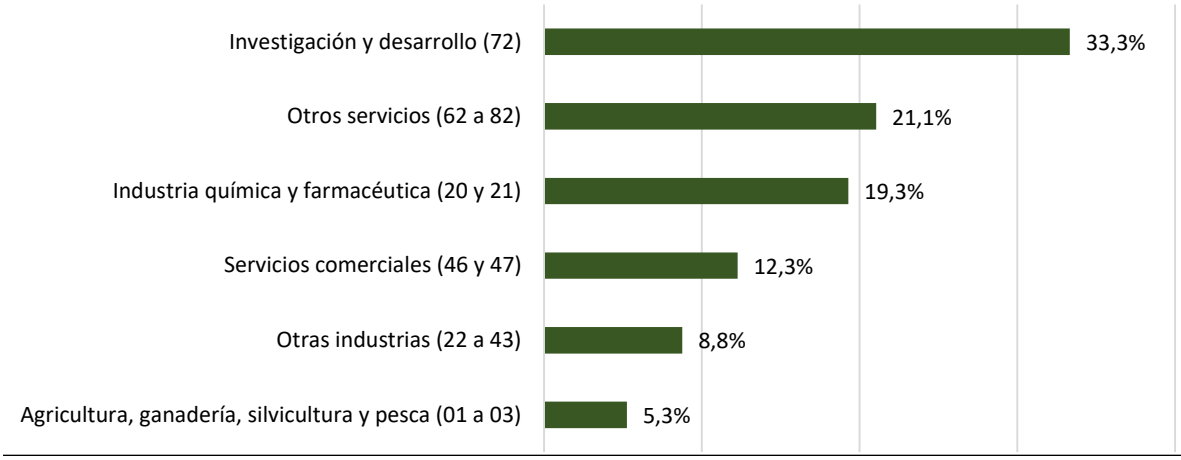
Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

Si nos centramos en la clasificación por CNAE de 2009, 19 Empresas se registran bajo el CNAE relativo a Investigación y desarrollo, CNAE 72, 12 se encuadran dentro de otros servicios, como consultorías, consultorías tecnológicas o actividades jurídicas, con CNAE variados que van del 62 al 82 -a excepción del 72-.

La industria química y farmacéutica agrupa a un total de 11 compañías, mientras que los servicios comerciales, al por mayor o al por menor, a 7.

Por último, existen 5 Empresas registradas bajo los CNAE del 22 al 43, relativos a otras industrias, y 3 bajo los CNAE 01 a 03, correspondientes a agricultura, ganadería, silvicultura y pesca

Sector principal de las Empresas por CNAE



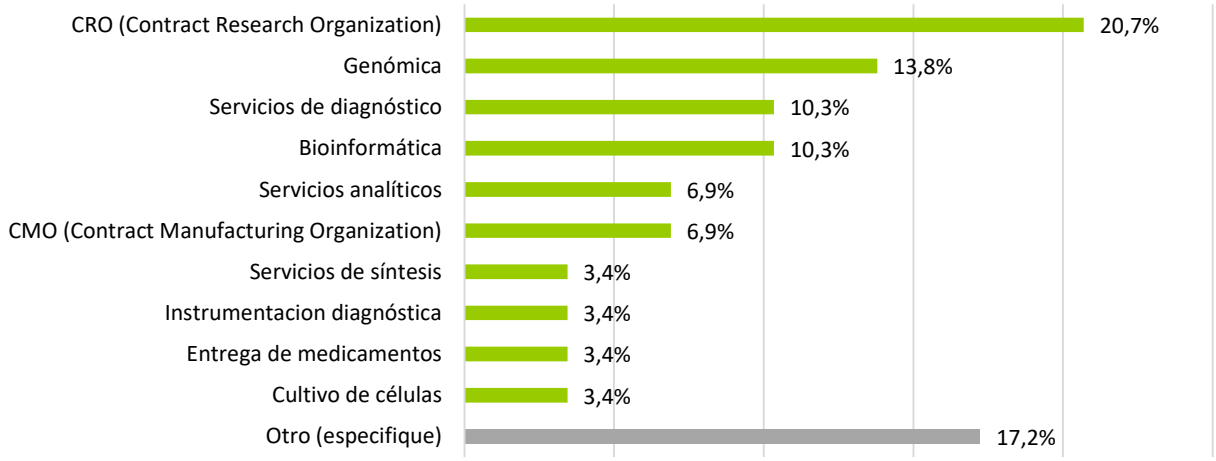
Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

Subsector: Biotecnología y Servicios de I+D

Teniendo en cuenta que una misma empresa podía elegir uno o varios subsectores, se observa que, dentro del sector de la Biotecnología y Servicios de I+D, el subsector CRO (Contract Research Organization) reúne 6 compañías y la Genómica a otras 5 Empresas.

Los subsectores de Bioinformática y de Servicios de diagnóstico a tres sociedades cada uno de ellos y los Servicios Analíticos y el CMO (Contract Manufacturing Organization) a otras dos por subsector

Subsector: Biotecnología y Servicios de I+D



Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

Subsector: Biotecnología y Servicios de I+D

Con una sociedad en cada uno de ellos se encuentran los subsectores Servicios de síntesis, Instrumentación diagnóstica, Entrega de medicamentos y Cultivo de células.

En los subsectores Relleno y acabado, Proteómica, Cribado, Bioelectrónica y Biochips no se ha registrado ninguna de las Empresas participantes.

Dentro de la categoría otros, un total de cinco Empresas han especificado las especialidades sobre las que desarrollan su labor, siendo estas:

- Integración, modelado, normalización de datos clínicos
- Quimioinformática, modelización molecular
- Sanidad vegetal y genética de plantas
- Radiómica
- Microbiología aplicada

Subsector: Agricultura

Dentro del sector de la Agricultura el 20% de las Empresas han seleccionado los subsectores Fertilizantes, Bioplagucidas y Bioestimulantes, con 5 compañías.

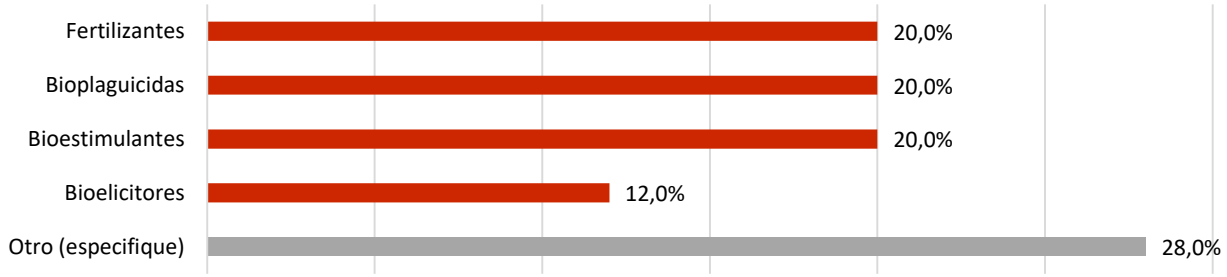
En el caso de Bioelicitores, el 12% de las sociedades, un total de tres, se ha identificado con este subsector. Se ha de tener en consideración, como en el caso anterior, que una misma empresa puede seleccionar uno o varios subsectores.

En el caso de los subsectores Entrega de medicamentos, Terapia de genes, Genéricos, Inmunoterapia, Microbioma, Diagnóstico molecular, Compuestos naturales, Compuestos de ácido nucleico, Péptidos, Proteínas, Pequeñas moléculas, Células madre y Vacunas, ninguna de las Empresas ha indicado que trabaje en estos ámbitos.

En la categoría Otros, en la que se solicitaba a las compañías que se especificara su subsector en el caso de no ser ninguno de los anteriores, siete Empresas han indicado el objeto de su trabajo, siendo estos:

- Productor
- Microorganismos
- Postcosecha
- Semillas, ensayos varietales
- Gastronomía
- Insectos beneficiosos para el control biológico de plagas.
- Regeneración del suelo

Subsector: Agricultura



Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

Subsector: Servicios Profesionales y Consultoría

En el caso del sector de Servicios Profesionales y Consultoría, de las 5 Empresas incluidas en él, 3 se identifican con el subsector Formación, dos con los relativos a Transferencia tecnológica, Desarrollo de Negocio y Consultoría de Gestión.

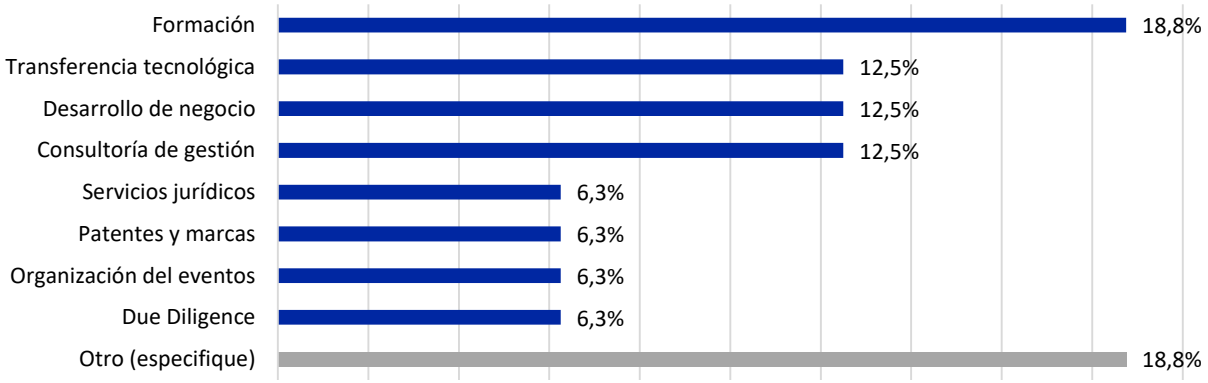
Respecto a los subsectores Servicios jurídicos, Patentes y marcas, Organización de eventos y Due Diligence, han sido seleccionados por una única empresa.

Ninguna de las compañías ha declarado trabajar en los subsectores relativos a Acceso al mercado, Comunicación, Consultoría de desarrollo de medicamentos, Gestión de la propiedad / Bienes inmuebles, Investigación de mercado, Operaciones / Salud y seguridad / Compras, Proveedor de información, Reembolso y precios, Servicios de recursos humanos, Servicios de traducción, Servicios financieros, Servicios informáticos, Valoración o Ventas y Marketing.

En la categoría otros, las compañías han especificado los siguientes subsectores:

- Sellos CO2zero para Empresas y Productos.
- Preparación y Gestión de Proyectos Europeos de I+D+i
- Apoyo Búsqueda de Financiación

Subsector: Servicios Profesionales y Consultoría



Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

Subsector: Proveedores e Ingeniería

Atendiendo al Sector de Proveedores e Ingeniería, en el que se encuentran también 5 Empresas, 2 se identifican con software y otras dos con Ingeniería de Producción.

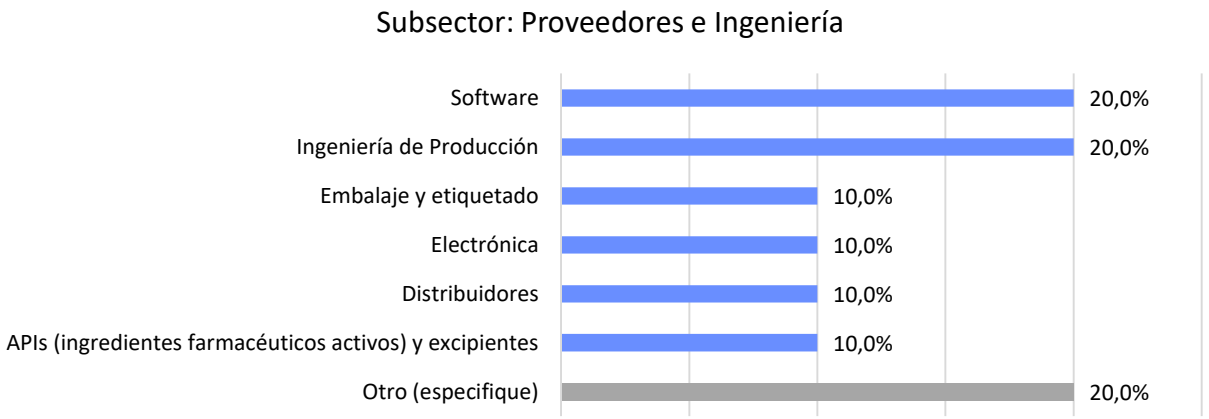
Una empresa de cada una de las cinco ha seleccionado alguno de los subsectores APIs (ingredientes farmacéuticos activos) y excipientes, Distribuidores, Electrónica y Embalaje y etiquetado.

Subsector: Proveedores e Ingeniería

Los subsectores Consumibles de laboratorio y reactivos, Equipo de laboratorio, Ingeniería de laboratorio, Instrumentación, Materiales sintéticos, Mecánica de precisión y Productos químicos no se hayan entre los indicados por las compañías.

Dentro de la categoría otros, dos sociedades de Proveedores e Ingeniería han indicado como áreas propias de trabajo:

- Ingredientes Naturales
- Sensores biométricos inalámbricos



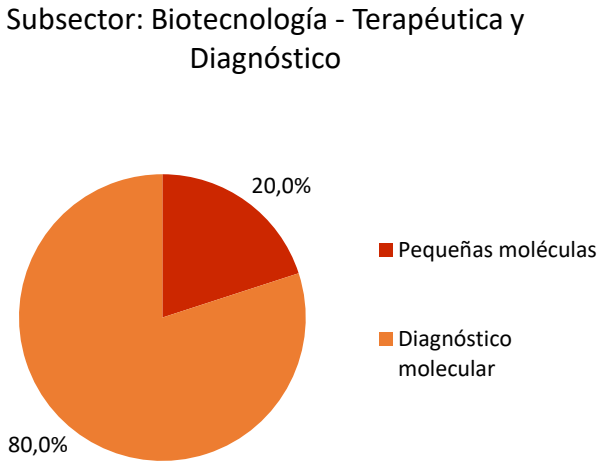
Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

Subsector: Biotecnología – Terapéutica y Diagnóstico

De las cinco Empresas del sector de terapéutica y diagnóstico dentro de la Biotecnología, cuatro de ellas han seleccionado Diagnóstico molecular y una Pequeñas moléculas.

Ninguna de estas cinco Empresas se ha sentido incluida dentro de alguno de los otros subsectores considerados: Anticuerpos, Antiinfecciosos, Biosimilares, Células madre, Compuestos naturales, Fármaco de ácido, Nucleicos, Genéricos, Inmunoterapia, Microbioma, Péptidos, Proteínas, Terapia celular, Terapia de genes o Vacunas.

Tampoco se ha especificado un subsector específico en la categoría otros.



Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

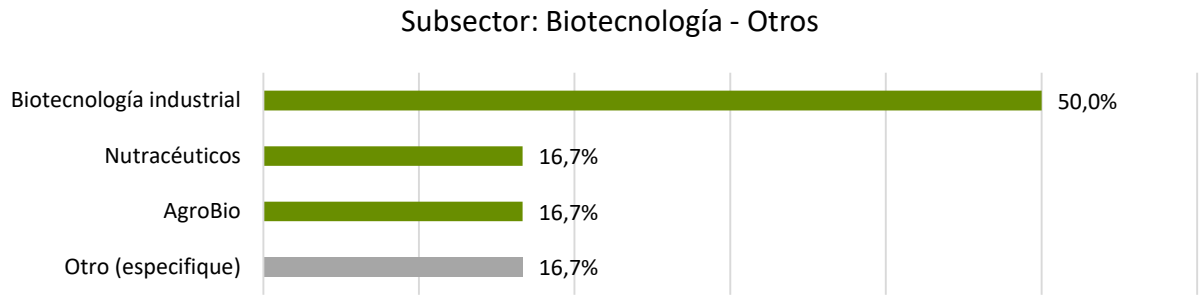
Subsector: Biotecnología - Otros

Dentro del subsector Otros de Biotecnología, 3 de las 5 Empresas han seleccionado Biotecnología industrial, otra AgroBio y otra Nutracéuticos.

Ninguna de las compañías ha seleccionado los subsectores Alimentos, Medio Ambiente, Productos cosméticos ni Veterinario.

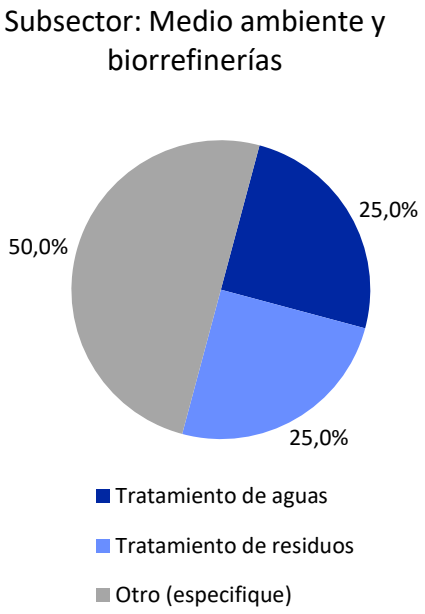
Dentro de la opción abierta "otros" una de las Empresas ha indicado como su subsector:

- Wearables



Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

Subsector: Medio ambiente y biorrefinerías



Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

De las tres Empresas del sector Medio ambiente y biorrefinerías, una de ellas ha identificado como subsector propio el tratamiento de aguas y otra compañía el tratamiento de residuos.

Las otras dos Empresas han indicado que su trabajo se relaciona con:

- Inspección, medición y ensayos
- Análisis y control contaminantes físicos químicos y biológicos

En ninguno de los casos se ha seleccionado como subsector Químicos biobasados, Sistemas de detección, Sistemas downstream (separación, concentración, purificación) o Sistemas upstream (pretratamiento de biomasa).

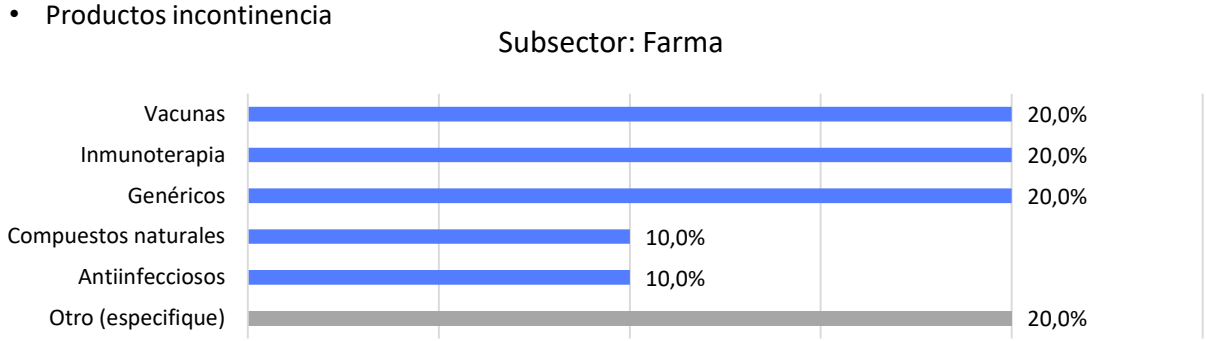
Subsector: Farma

Los subsectores más comunes dentro del sector Farma, con tres Empresas, son Vacunas, Inmunoterapia y Genéricos, seguidos de Compuestos naturales y antiinfecciosos.

Se han identificado otros dos subsectores especificados por dos Empresas bajo la categoría otros:

- Medicamentos
- Productos incontinencia

Ninguna de las compañías ha seleccionado los subsectores Anticuerpos, Biosimilares, Células madre, Diagnóstico molecular, Fármaco de ácido nucleico, Microbioma, Péptidos, Pequeñas moléculas, Proteínas, Terapia celular o Terapia de genes



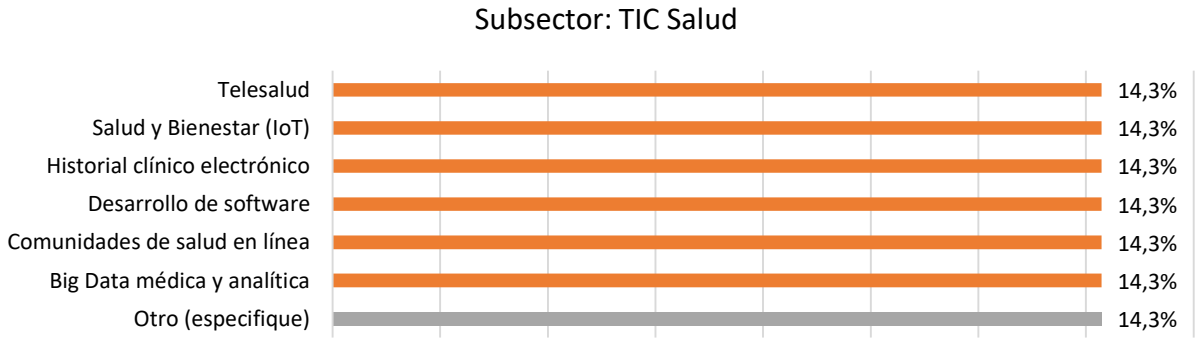
Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

Subsector: TIC Salud

De las dos Empresas dentro del sector TIC Salud, los subsectores identificados por las mismas son Big Data médica y analítica, Comunidades de salud en línea, Desarrollo de software, Historial clínico electrónico, Salud y Bienestar (IoT) y Telesalud, añadiendo específicamente por una de las Empresas:

- Plataforma de formación en genética médica para profesionales de la salud

Los subsectores de TIC Salud en los que no trabaja ninguna de las Empresas participantes son Analítica predictiva, Aplicaciones móviles de fitness / salud, Búsqueda de servicios de salud, Comunicación móvil sanitaria, Gestión de la salud de la población, Monitorización en remoto, Pagos y seguros, Participación de pacientes o Redes de médicos.



Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

Subsector: Cosmética

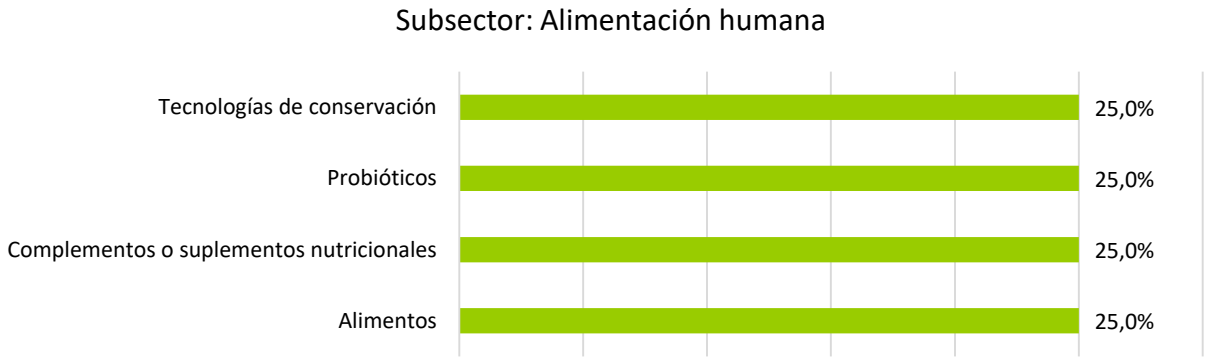
Las dos Empresas del sector Farma declaran trabajar en el subsector productos finales, sin identificar su labor con los otros subsectores: Conservantes, Principios activos cosméticos u Otros ingredientes

No se ha especificado ningún otro subsector alternativo.

Subsector: Alimentación humana

Los subsectores de las dos compañías del sector de la Alimentación humana indican que su trabajo está relacionado con los subsectores Alimentos, Complementos o suplementos nutricionales, Probióticos y Tecnologías de conservación.

Dentro de este subsector, ninguna empresa identifica como subsector propio los Conservantes, Cultivos iniciadores, Ingredientes bioactivos o los Productos de limpieza y desinfección.



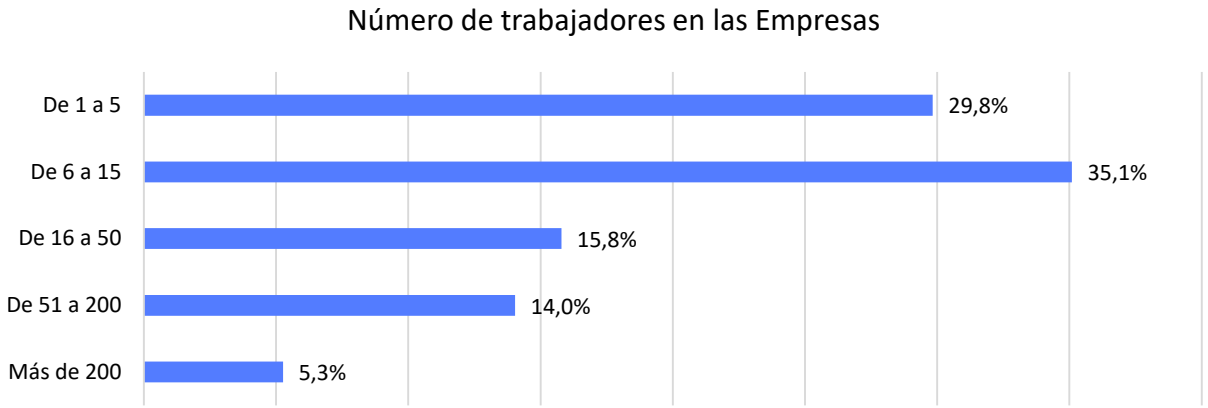
Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

Número de trabajadores de las Empresas BIO

En el caso de las Empresas, más del 60% tienen menos de 16 empleados. En concreto, se registra cerca del 30% de las compañías con menos de 6 empleados y un 35% con un número de trabajadores entre 6 y 15.

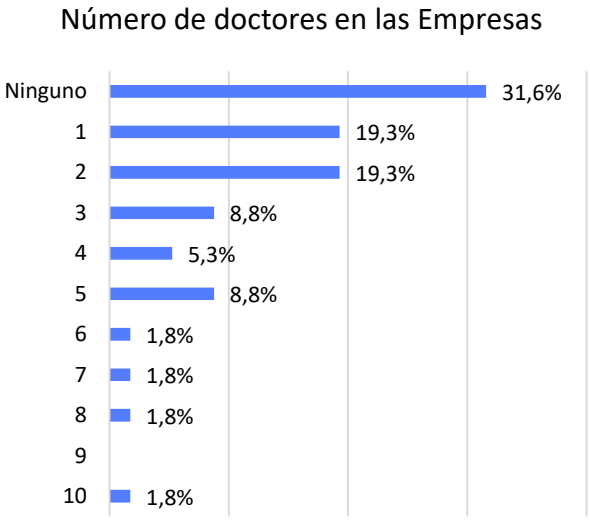
Con menos de 51 contratados pero más de 15 hay un 16% sobre el total y entre 51 y 200 un 14% de las compañías.

Con más de 200 empleados únicamente se registra el 5,3% sobre el total.



Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

Número de doctores en las Empresas BIO



Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

Más del 30% de las compañías no tiene contratado ningún doctor.

Otro 38.6% de las Empresas tienen en nómina 1 o 2 doctores y un 22.8% entre 3 y 5 con título de doctor.

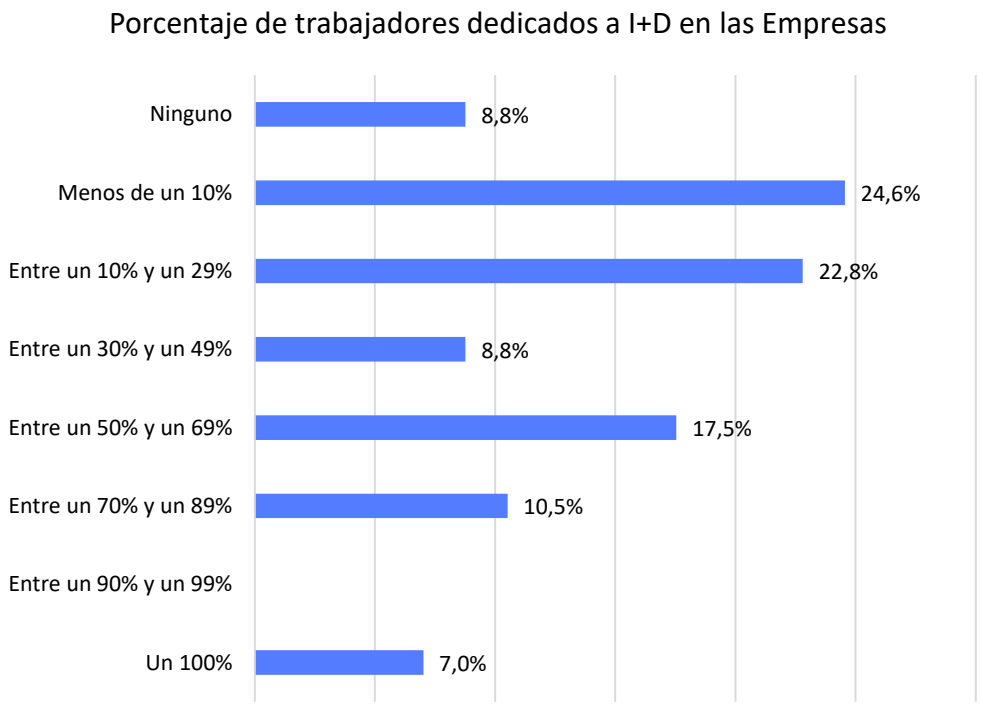
Tan sólo el 7% tienen contratados entre 6 y 10 doctores.

En el caso de las Empresas, el número de doctores disminuye significativamente, siendo 10 el número máximo de doctores.

Porcentaje de trabajadores dedicados a I+D en las Empresas BIO

Atendiendo a las Empresas, más del 55% de las mismas destina menos de un 30% de sus rabajadores a I+D. En concreto, el 8,8% de las Empresas reconocen no destinar ningún empleado a investigación y desarrollo, el 24,6% afirman dedicar menos de un 10% de sus recursos a este fin y el 22,8% compañías entre un 10% y un 29%.

Con un porcentaje de dedicación a I+D entre el 30% y el 49% se identifica el 8,8% de las compañías y con más del 49%, el 17,5%. Con una dedicación superior al 70% existe un 17,5% de las Empresas.



Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

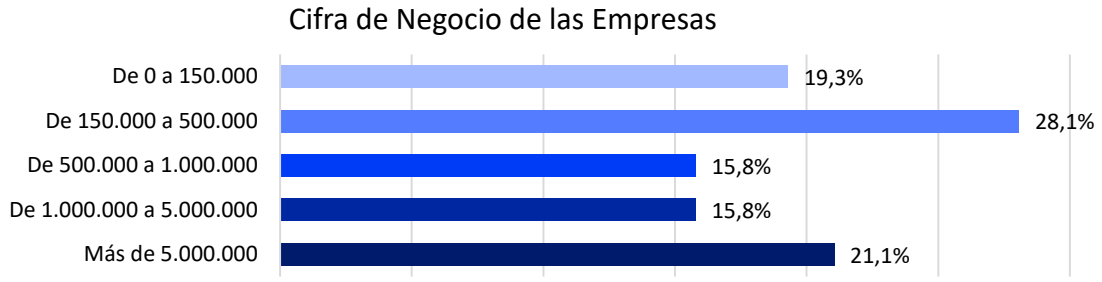
Cifra de negocio del año 2018 de las Empresas BIO

En el caso de las Empresas, el número de compañías con un volumen de ventas inferior al millón de euros asciende significativamente, representando el 63,1% del total de las Empresas.

En concreto, el 19% de las compañías facturan menos de 150.000 euros, el 28% tienen un volumen de ventas entre 150.000 y 500.000 euros y el 16% entre 500.000 y 1.000.000 de euros.

Un total de un 37% de las sociedades facturan más del millón de euros, entre las que figuran un 21% con una cifra de negocio superior a los cinco millones.

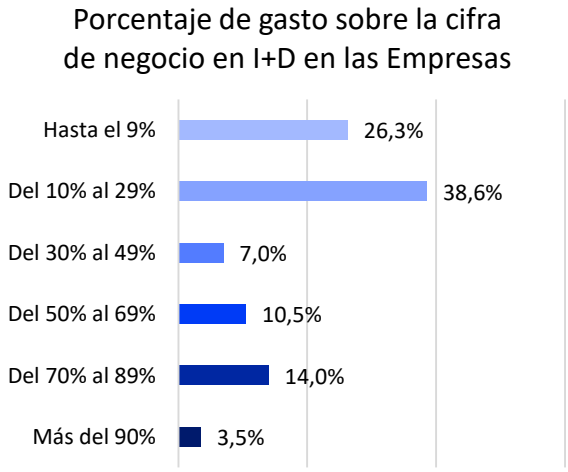
La cifra de negocio estimada por el total de las Empresas Bio en la Comunitat Valenciana supera los 800 millones de euros en su conjunto.



Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

La cifra de negocio del conjunto de las Empresas entrevistadas del sector BIO en la Comunitat Valenciana superó los 223 millones de euros en el año 2018

Porcentaje de gasto en I+D sobre la cifra de negocio del año 2018



Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

Entre las Empresas, el porcentaje de las que destinan más del 50% a investigación, desarrollo e innovación, es del 28.1%. La mayor parte de las compañías, el 64,9%, dedican menos del 30% de su facturación, con un 26% de las sociedades que invierten menos del 10%.

El 7% de las sociedades destinan entre el 30% y el 49% de su cifra de negocios a I+D+i.

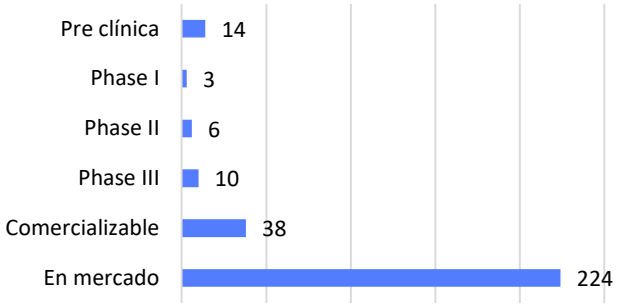
Productos Biotech desarrollados por las Empresas BIO

Los datos ofrecidos por las 57 Empresas muestran que las compañías trabajan sobre un total de 295 productos.

33 de los mismos están en fase de desarrollo, 14 en pre-clínica, 3 en phase I, 6 en phase II y 10 en phase III.

Como productos Biotech ya desarrollados existen 262, de los cuales 224 ya están en mercado y 38 son comercializables.

Número de productos Biotech de las Empresas



Unidades: Unidades
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

Productos Medtech desarrollados por las Empresas BIO

Los datos relativos a productos Medtech en los que trabajan las Empresas son similares a los de las Entidades, pero en mayor estado de desarrollo.

En este caso, se constata que las compañías trabajan sobre 22 productos Medtech.

De ellos 6 están en desarrollo, 9 ya son comercializables y los 7 restantes ya están comercializados.

Número de productos Medtech de las Empresas

Unidades: Unidades
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

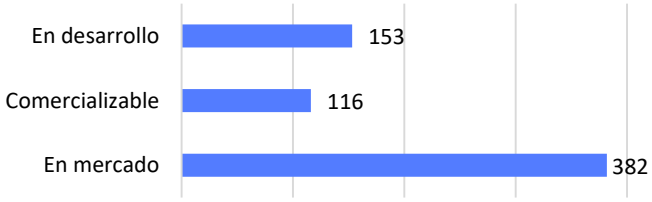
Servicios y/o productos de Biotecnología Desarrollados por las Empresas BIO

En el caso de los productos y servicios de biotecnología de las Empresas, los valores aumentan significativamente.

Existe un total de 382 productos de biotecnología en los que trabajan las Empresas.

De ellos 153 están en desarrollo, 116 son comercializables y existen actualmente 382 en mercado.

Número de servicios/productos de biotecnología de las Empresas



Unidades: Unidades
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

Productos desarrollados por las Empresas BIO. Tabla resumen

		EMPRESAS
Productos Biotech	En desarrollo	33
	Comercializable	38
	En mercado	224
	Total Biotech	**295**

Productos Medtech	En desarrollo	6
	Comercializable	9
	En mercado	7
	Total Medtech	**22**

Productos y/o servicios de biotecnología	En desarrollo	153
	Comercializable	116
	En mercado	382
	Total productos y/o servicios de biotecnología	**651**

TOTAL PRODUCTOS	**968**

	EMPRESAS
En desarrollo	192
Comercializable	163
En mercado	613
TOTAL PRODUCTOS	**968**

En su conjunto, las Empresas desarrollan o han desarrollado 968 productos.
En mercado se encuentran ya 224 productos Biotech, 7 productos Medtech y 382 servicios y/o productos de biotecnología, lo que representa un total de 613 productos ya comercializados.

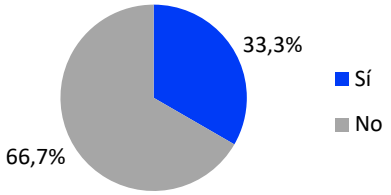
Búsqueda de financiación en las Empresas BIO

Un total de 19 Empresas ha indicado estar buscando, actualmente, una ronda de financiación.

Dentro de las opciones más deseables para esta financiación se encuentra, en primer lugar, la inversión privada, elegida por el 38.5%, seguida de una subvención del gobierno, seleccionada por el 25.6%.

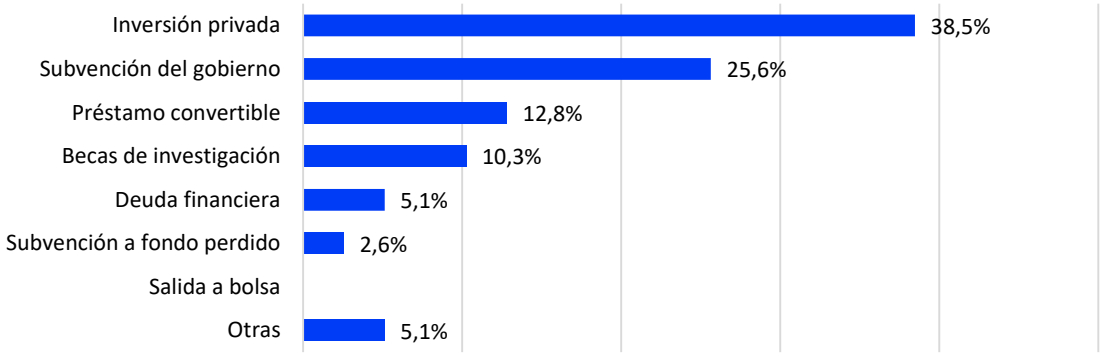
Ninguna de las Empresas ha optado por la salida a bolsa como vía de financiación.

Búsqueda de ronda de financiación por parte de las Empresas



Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

Tipo de financiación deseable por las Empresas



Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

Dos de las Empresas han indicado, dentro del apartado "Otras" dos vías alternativas de financiación:

- Subvenciones a fondo perdido
- Compra pública innovadora

Además, de estas 19 Empresas, 12 han especificado la cuantía, en euros, que necesitarían financiar. Los datos facilitados se presentan en la tabla adjunta.

Inversión necesaria	
Número de Empresas	Importe en euros
1	30.000
1	250.000
1	300.000
1	500.000
2	1.000.000
1	1.200.000
1	1.500.000
1	2.000.000
1	7.000.000
1	7.500.000
1	10.000.000

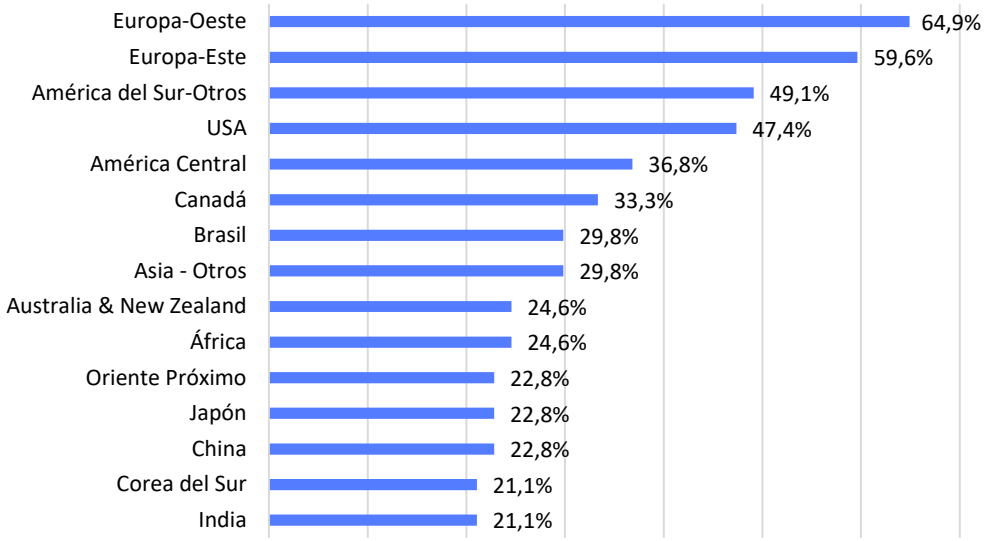
Mercados de interés para las Empresas BIO

Más de la mitad de las Empresas entrevistadas han seleccionado Europa, del Oeste y del Este, como el primer mercado de interés para ellas.

Para más del 40% de las compañías, América del Sur y Estados Unidos son países con los que podrían tener intereses comerciales.

A continuación, en orden de preferencia, se situarían América Central y Canadá.

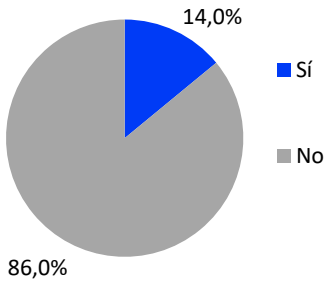
Mercados exteriores de interés para las Empresas



Unidades: Unidades
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

Interés en otros productos BIO por parte de las Empresas

Búsqueda de productos Biotech

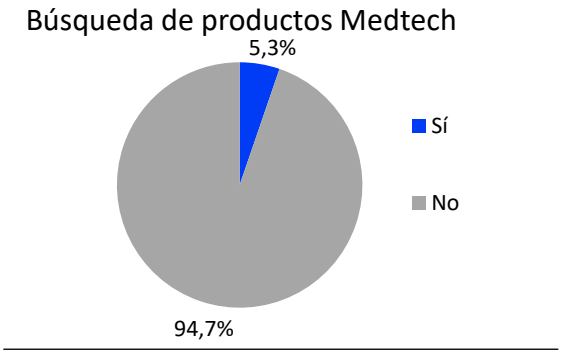


Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

8 Empresas han mostrado interés en otros productos Biotech, lo que representa el 14% de las mismas.

De ellas, 2 tienen interés como posible out-licensing futura, 2 como disponible para out-licensing y 3 como asociado con partners.

Según el estado de desarrollo del producto, 1 empresa tienen interés en la fase de optimización, otra en fase de aprobación y registro, 6 lo buscan es fase de comercialización y 3 ya en mercado.

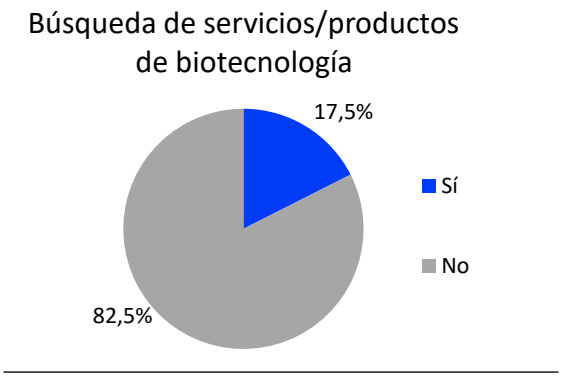


Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

Respecto a productos Medtech, 3 Empresas, el 5,3%, muestran interés en ellos.

El estado de licencia del producto es indiferente para ellas, pero respecto a la fase de desarrollo, 1 desea que se comercializable y otra que ya esté en mercado.

Una de las Empresas indica que desea que el producto tenga la marca CE.



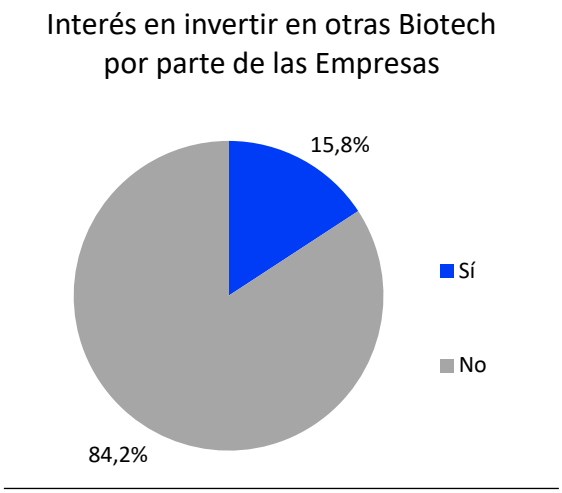
Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

En el caso de productos y/o servicios de biotecnología, 10 compañías manifiestan su interés.

2 compañías declaran que desean que el estado de licencia sea disponible para out-licensing. En referencia al estado de desarrollo, 1 sociedad lo busca en desarrollo y otra en mercado.

Respecto a la regulación, 2 buscan productos con marca CE y otras 2 aprobados por la FDA.

Interés en otras Biotech por parte de las Empresas



Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

En el caso de las Empresas, 9 compañías han asegurado estar dispuestas a invertir en otras Biotech, es decir, el 15.8% del total de las Empresas participantes.

Formación de interés para las Empresas BIO

En el caso de las Empresas, dos de los cursos han sido seleccionados por más del 40% de las compañías, la Estrategia comercial y el Marketing digital.

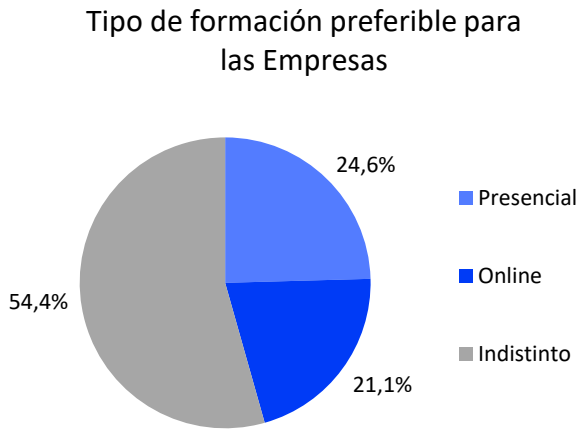
La Planificación estratégica ha sido elegido por el 35,1% de las compañías.

Con más de un 20% de sociedades que han seleccionado estas opciones está la Gestión de la Innovación, el Coaching de equipos, las Técnicas de negociación, Finanzas para no financieros y Desing Thinking.

Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

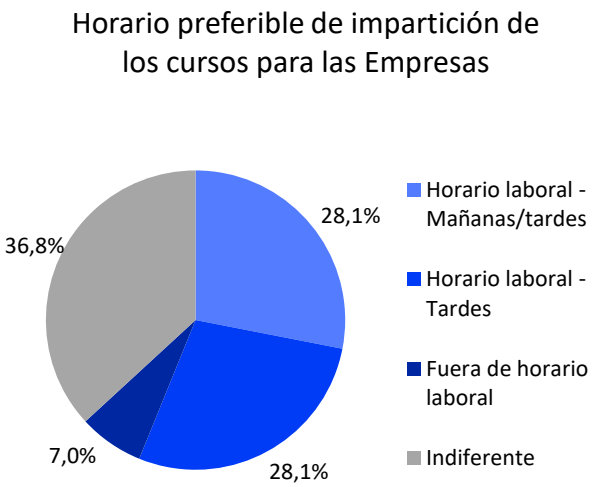
Tipo de formación preferible para las Empresas BIO

Cerca de la cuarta parte de las Empresas optan por la formación presencial, el 21.1% prefiere la formación online y más de la mitad opina que el modelo de formación es indistinto.



Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

Horario de formación preferible para las Empresas BIO

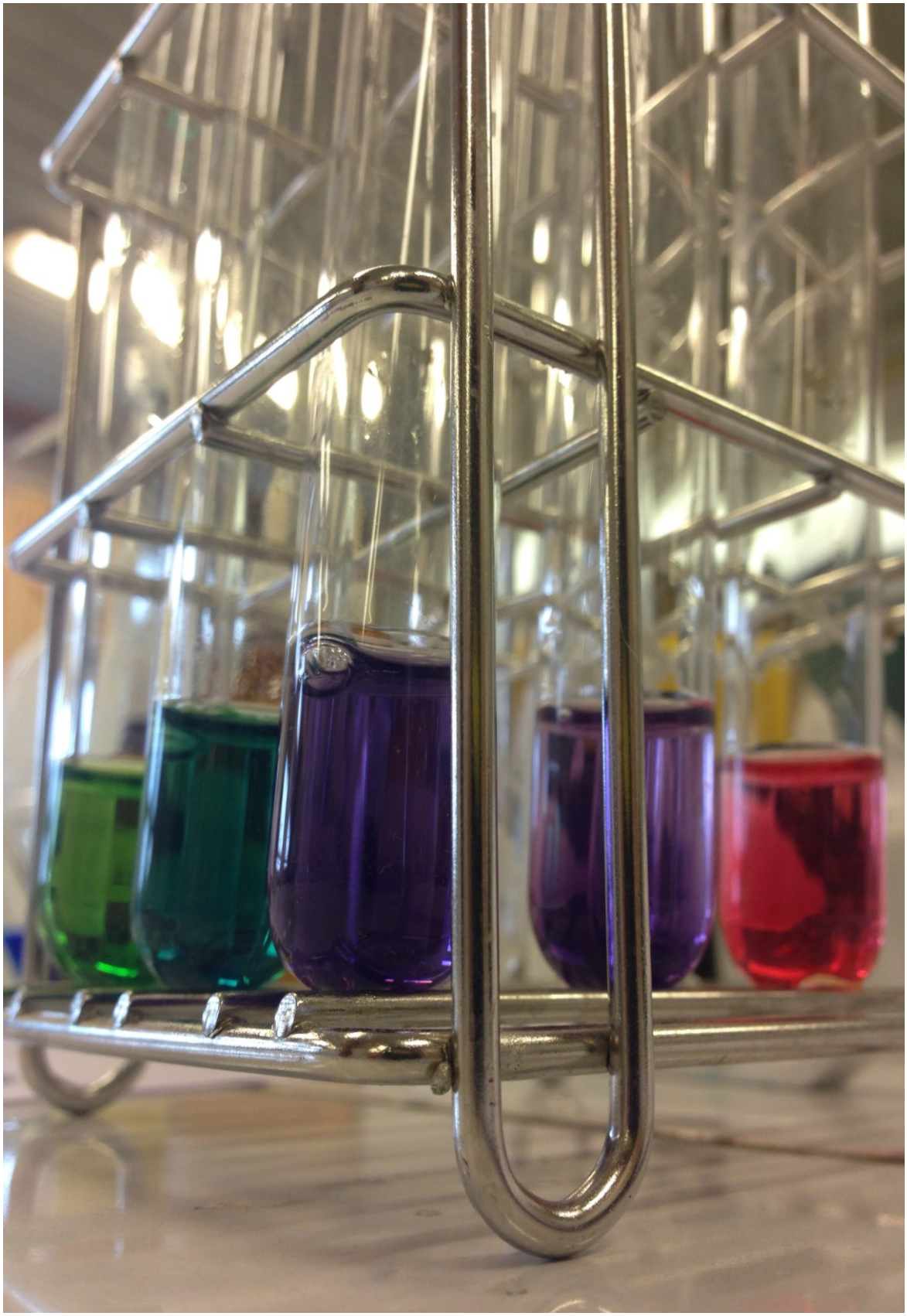


Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

El mismo porcentaje de Empresas, el 28.1% de las compañías, opta por el horario laboral de mañanas y/o de tardes y por el horario laboral de tardes.

Un 7% prefiere la formación fuera del horario laboral.

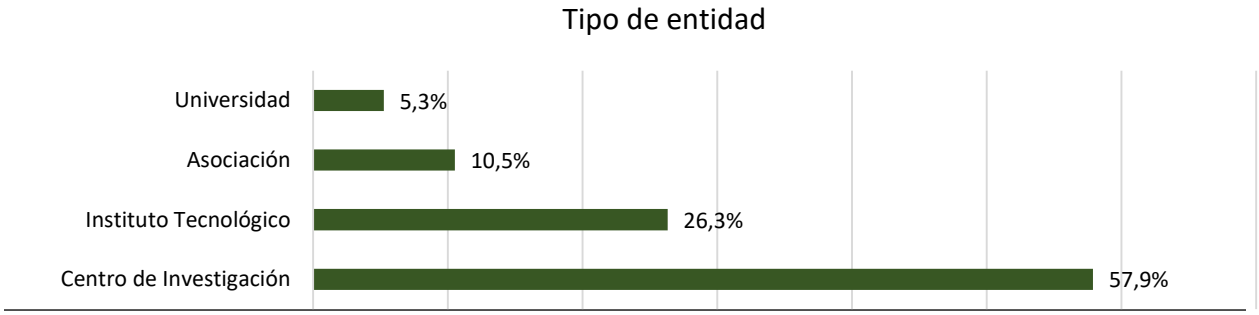
Para el 36,8% el horario de formación es indiferente.



Número de Entidades del sector BIO

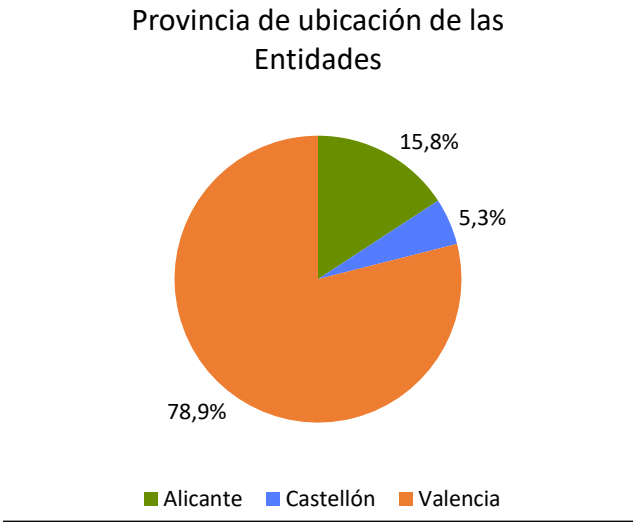
Del total de las 19 organizaciones que han participado en el estudio del sector BIO en la Comunitat Valenciana, el 57,9% corresponde a Centros de investigación y el 26% a Institutos Tecnológicos

El 10% son Asociaciones y el restante 5%, Universidades



Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

Ubicación de las Entidades del sector BIO



Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunidad Valenciana". BIOVAL

Respecto a las Entidades, 13 de las mismas se sitúan en Valencia. Entre ellas se encuentran 9 Centros de Investigación, 4 Institutos Tecnológicos y una Asociación.

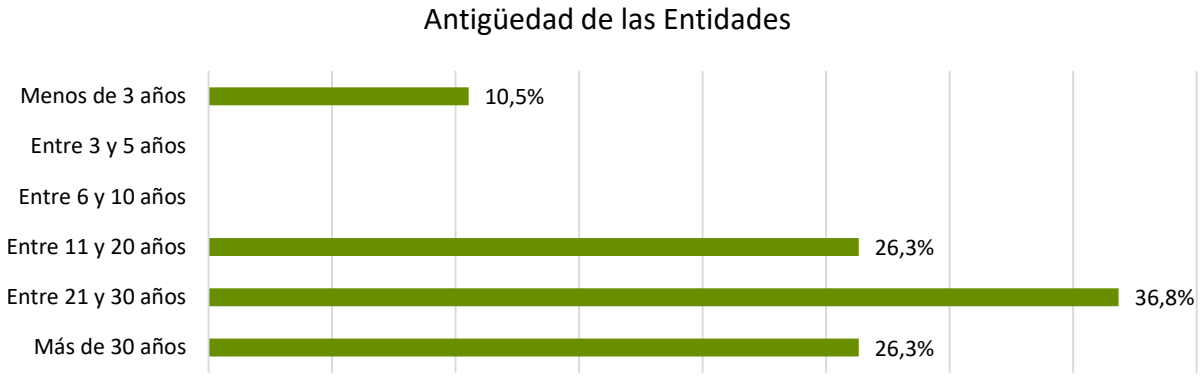
En la provincia de Alicante se ubican tres Entidades, un Centro de Investigación, un Instituto Tecnológico y una Universidad.

Y, por último, en la provincia de Castellón se encuentra un Centro de Investigación.

Antigüedad de las Entidades del sector BIO

Atendiendo al año de constitución de las Entidades se observa que, con excepción de dos organizaciones de reciente creación, con menos de 3 años, el 89.4% restante tiene más de 10 años de antigüedad.

De ellas, 5 tienen entre 11 y 20 años, 7 entre 21 y 30 años y las otras 5 más de 30 años de existencia.



Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

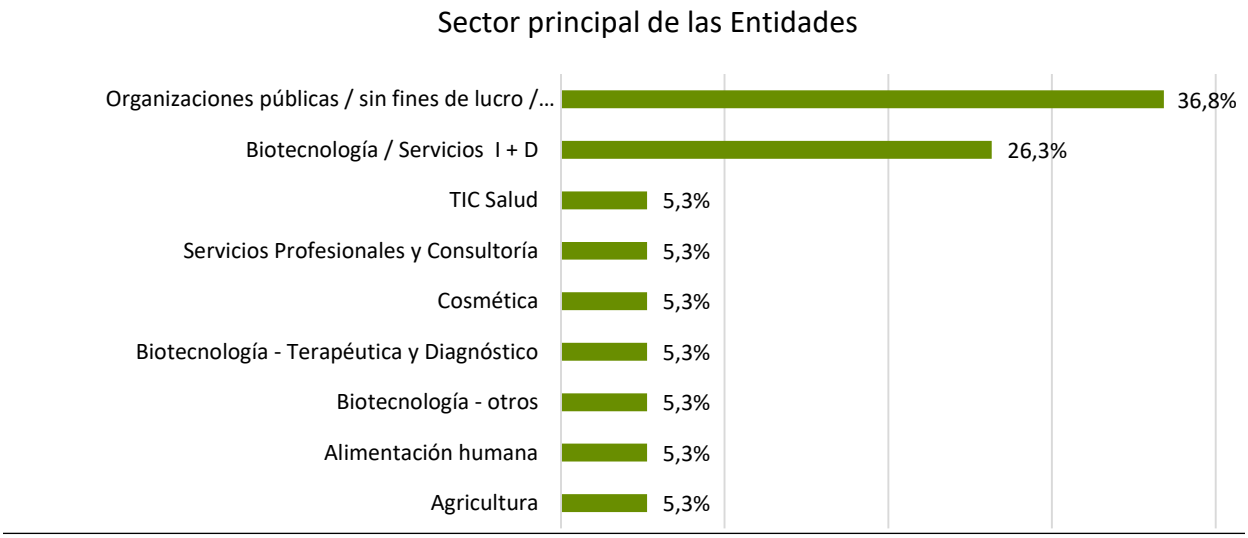
Sector principal

El sector que aglutina más Entidades entre las 19 participantes es el relativo a Organizaciones públicas, sin fines de lucro o instalaciones médicas. Con este sector se han identificado 7 Entidades, de las cuales 3 se hallan registradas bajo el CNAE 7211 -Investigación y desarrollo experimental en biotecnología-, dos en el 7219 -Otra investigación y desarrollo experimental en ciencias naturales y técnicas- una bajo el 8543 -Educación universitaria- y la última con el 9499 -Otras actividades asociativas n.c.o.p.-.

En sector principal Biotecnología / Servicios I+D se han inscrito 5 Entidades. De ellas, dos poseen el CNAE 7211 -Investigación y desarrollo experimental en biotecnología-, dos el 7219 -Otra investigación y desarrollo experimental en ciencias naturales y técnicas- y una el 7210 -Ensayos y análisis técnicos-.

Las restantes siete Entidades se han registrado en distintos sectores cada una de ellas:

- Agricultura, con CNAE 01 -Agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados con las mismas-
- Alimentación humana, con CNAE 7219 -Otra investigación y desarrollo experimental en ciencias naturales y técnicas-
- Biotecnología – otros, con CNAE 7211 -Investigación y desarrollo experimental en biotecnología-
- Biotecnología - Terapéutica y Diagnóstico, con CNAE 72 -Investigación y desarrollo-
- Cosmética, con CNAE 7211 -Investigación y desarrollo experimental en biotecnología-
- Servicios Profesionales y Consultoría, con CNAE 8299 -Otras actividades de apoyo a las Empresas n.c.o.p.-

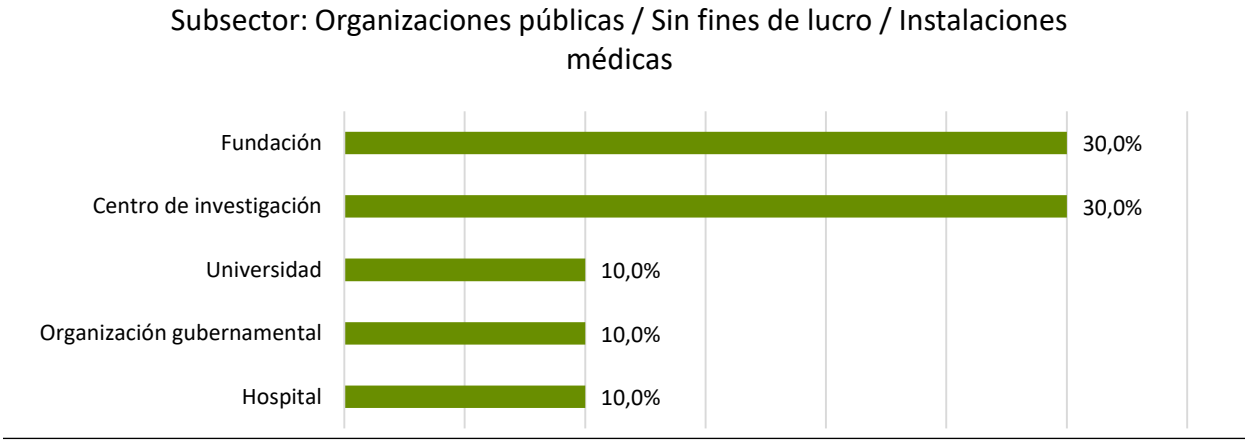


Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

Subsector: Organizaciones públicas / sin fines de lucro / instalaciones médicas

Dentro del subsector de las organizaciones públicas, sin ánimo de lucro o instalaciones médicas, el subsector Fundación recoge el 30% de las 7 Entidades, mismo porcentaje que registra el subsector Centro de Investigación.

En los subsectores Universidad, Hospital y Organización gubernamental se inscribe el 10% en cada uno de ellos.



Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

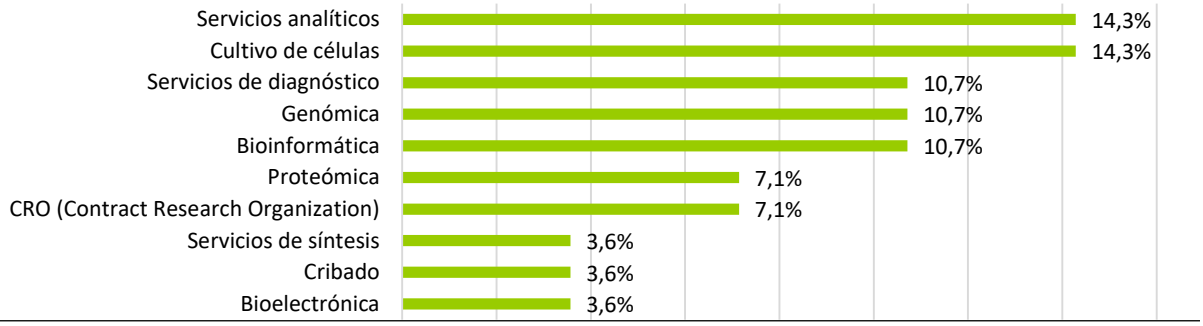
Subsector: Biotecnología y Servicios de I+D

Los subsectores más relevantes en Servicio I+D de Biotecnología son los servicios analíticos y el cultivo de células.

A continuación se encuentran los servicios de diagnóstico, la genómica y la bioinformática.

Con menor proporción se halla la proteómica, el CRO (Contract Research Organization), los servicios de síntesis, el cribado y la Bioelectrónica.

Subsector: Biotecnología - Servicios de I+D



Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

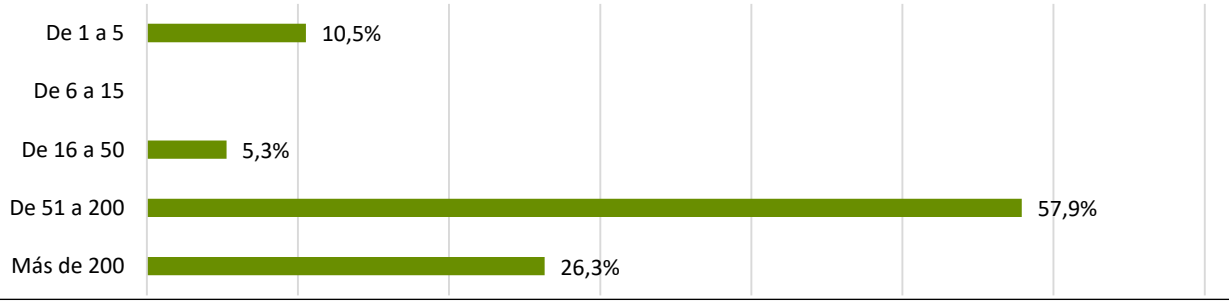
Número de trabajadores de las Entidades del sector BIO

Atendiendo al número de trabajadores de las distintas Entidades participantes de la Comunitat Valenciana, los resultados revelan que 11 de las 19 Entidades tienen entre 51 y 200 trabajadores, lo que indica que este es el tamaño mayoritario en este tipo de organizaciones (57.9%).

Otras 5 Entidades cuentan con más de 200 trabajadores, lo que representa el 26,3% del total.

De las restantes tres Entidades, una se sitúa en la banda entre 16 y 50 trabajadores (5,3%) y otras dos tienen menos de 6 empleados (10,5%).

Número de trabajadores en las Entidades



Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

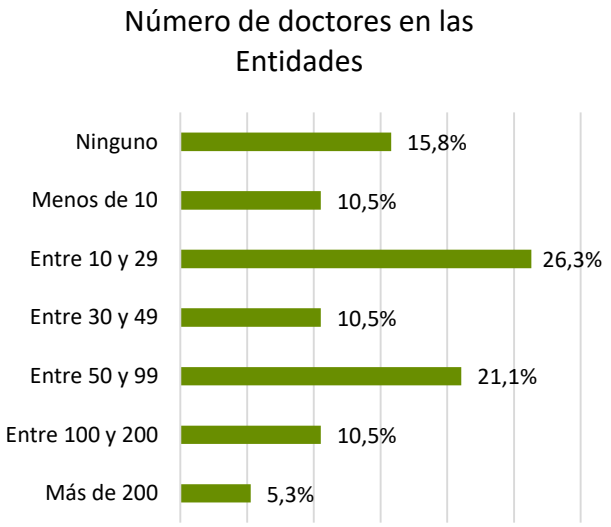
Número de doctores en las Entidades del sector BIO

Si se estudia el número de doctores contratados por las diferentes organizaciones, se observa que, en el caso de las Entidades, 3 de las mismas no tienen ningún doctor entre sus trabajadores.

Con menos de 30 empleados con un doctorado hay 7 Entidades y con un número de doctores entre 30 y 49, 2 organizaciones.

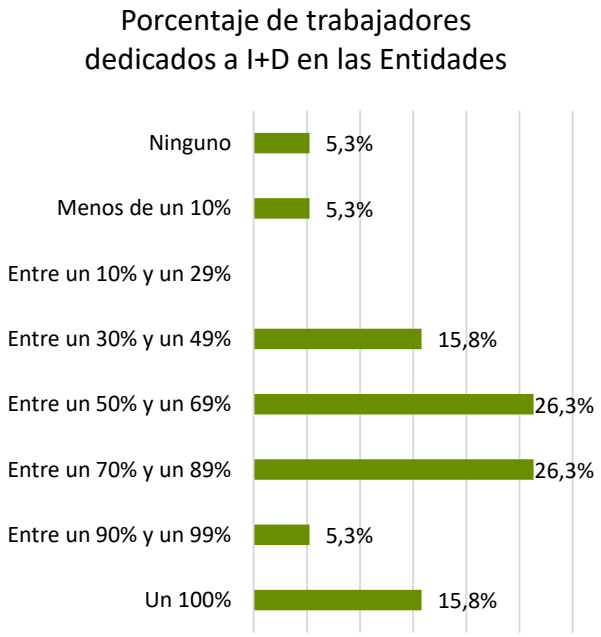
Existen 4 Entidades con un número de doctores entre 50 y 99 y otras 2 entre 100 y 200 trabajadores con doctorado.

Tan sólo existe una entidad con más de 200 doctores contratados.



Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

Porcentaje de trabajadores dedicados a I+D en las Entidades BIO



Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

De las 19 Entidades colaboradoras en el estudio, cerca del 70% destinan a I+D un porcentaje comprendido entre el 30% y el 89% de sus recursos humanos.

Una única entidad no dedica a investigación y desarrollo ningún tipo de personal y otra corporación menos de un 10%.

En el extremo opuesto, se registran 3 Entidades (15.8%) en las que el total de sus trabajadores desarrollan su labor en investigación y desarrollo y una que destina entre el 90% y el 99%.

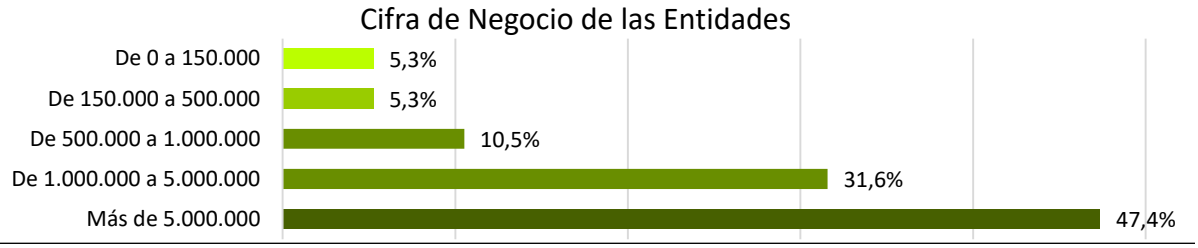
Cifra de negocio del año 2018 de las Entidades del sector BIO

Con el objetivo de conocer la cifra de negocio de las Entidades en el año 2018, se les ha solicitado indicar su facturación seleccionando uno de cinco tramos preestablecidos.

Los resultados muestran que únicamente 2 Entidades facturan menos del medio millón de euros.

Existen dos Entidades cuya cifra de negocio está entre el medio millón y el millón de euros, otras 6 organizaciones entre el millón y los cinco millones y otra9 superan los 5 millones de euros.

En total, el conjunto de las 19 Entidades facturaron en el año 2018 más de 125 millones de euros.



Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

La cifra de negocio de las Entidades del sector Bio en la Comunitat Valenciana superó los 125 millones de euros en el año 2018

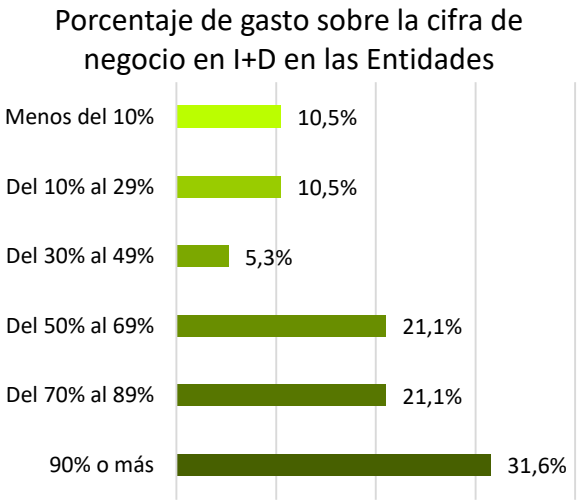
Porcentaje de gasto en I+D en las Entidades del sector BIO

Uno de los aspectos más relevantes dentro del ecosistema Bio es la inversión en I+D+i por parte de las diversas organizaciones.

En el caso de las Entidades, esta inversión, calculada sobre la cifra de negocio, supera en el 73.7% de los casos el 50% de la facturación.

Entre ellas, hay un total de 6 Entidades que invierten en I+D+i más del 90%.

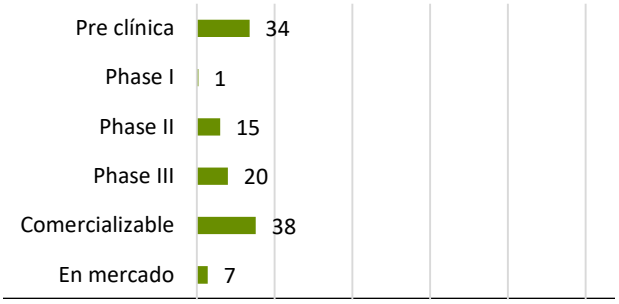
El restante 26.3% invierte menos del 50%. De ellas, 2 destinan menos del 10%, otras 2 entre el 10% y el 29% y una entre el 30% y el 49%.



Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

Productos Biotech desarrollados por las Entidades del sector BIO

Número de productos Biotech de las Entidades



Unidades: Unidades
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

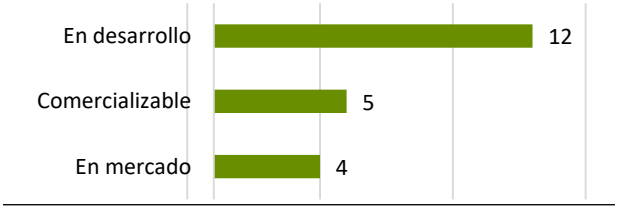
Una faceta importante dentro del estudio del sector Bio en la Comunitat Valenciana, es el análisis del volumen de productos desarrollados, tanto Biotech, como Medtech u otros servicios y productos de biotecnología desarrollados.

Centrándose en los productos Biotech, las Entidades trabajan en un total de 115 productos Biotech, de los cuales 70 aún están en distintas fases de desarrollo: 34 en fase Pre-clínica, 1 en phase I, 15 en phase II y 20 en phase III.

Ya desarrollados existen 38 Comercializables y 7 ya están en mercado.

Productos Medtech desarrollados por las Entidades del sector BIO

Número de productos Medtech de las Entidades



Unidades: Unidades
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

Atendiendo al número de productos Medtech en los que trabajan las Entidades, la encuesta revela que existen un total de 21 productos.

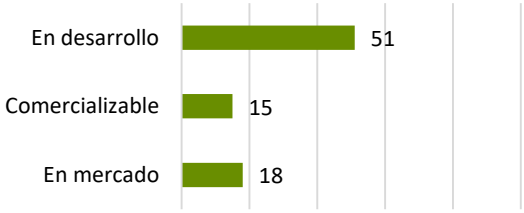
Estos productos se encuentran en diferentes fases: 12 están en desarrollo, 5 ya son comercializables y 4 ya están en el mercado.

Servicios y/o productos de Biotecnología desarrollados por las Entidades del sector BIO

Respecto a los diferentes servicios y/o productos de biotecnología en los que trabajan las Entidades, el número de estos asciende a 84.

De ellos, 51 se hallan en desarrollo, 15 ya son comercializables y 18 se encuentran en mercado.

Número de servicios/productos de biotecnología de las Entidades



Unidades: Unidades
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

Productos desarrollados por las Entidades BIO. Tabla resumen

		ENTIDADES
Productos Biotech	En desarrollo	70
	Comercializable	38
	En mercado	7
	Total Biotech	**115**

Productos Medtech	En desarrollo	12
	Comercializable	5
	En mercado	4
	Total Medtech	**21**

Productos y/o servicios de biotecnología	En desarrollo	51
	Comercializable	15
	En mercado	18
	Total productos y/o servicios de biotecnología	**84**

TOTAL PRODUCTOS	**220**

	ENTIDADES
En desarrollo	133
Comercializable	58
En mercado	29
TOTAL PRODUCTOS	**220**

Las Entidades desarrollan o han desarrollado 220 productos.
En mercado se encuentran ya 7 productos Biotech, 4 productos Medtech y 18 servicios y/o productos de biotecnología, lo que representa un total de 29 productos ya comercializados.

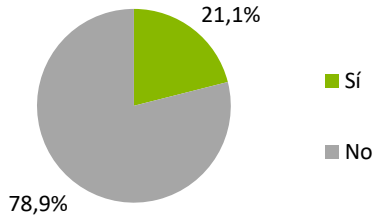
Búsqueda de financiación en las Entidades del sector BIO

Se ha solicitado a las distintas organizaciones que indiquen si están interesadas, en estos momentos, en una ronda de financiación.

Entre las Entidades, de las 19 participantes, un total de 4 han declarado buscar financiación.

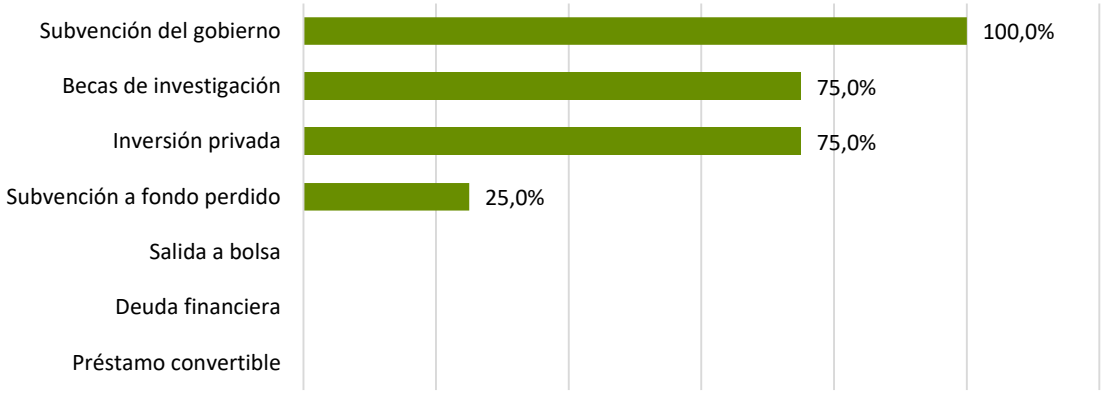
El tipo de financiación deseable por todas las Entidades interesadas en encontrar financiación es la subvención del gobierno, seguido de las becas de investigación y de la inversión privada.

Búsqueda de financiación por parte de las Entidades



Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

Tipo de financiación deseable por las Entidades



Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

Una de las organizaciones ha indicado como alternativa de financiación el:

- Patrocinio privado

De las cuatro Entidades tan sólo una ha especificado el importe de su necesidad de financiación. Esta cantidad se muestra en la tabla adjunta.

Inversión necesaria	
Número de Entidades	Importe en euros
1	10.000 anual

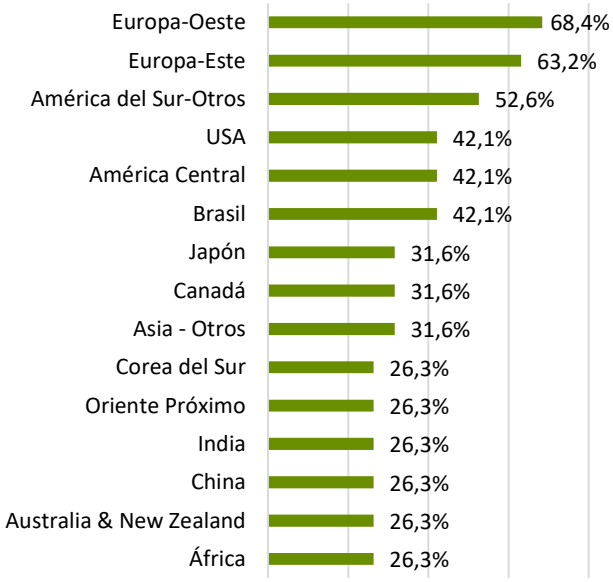
Mercados de interés para las Entidades del sector BIO

Los principales mercados de interés para las Entidades son Europa, tanto del oeste como del este, y América del Sur, todos ellos seleccionados por más de la mitad de las Entidades.

A continuación se sitúan Estados Unidos, América Central y Brasil, con más del 40% de organizaciones que lo así lo indican.

Japón, Canadá y otros países de Asia son de interés para más del 30% de las Entidades.

Mercados exteriores de interés para las Entidades

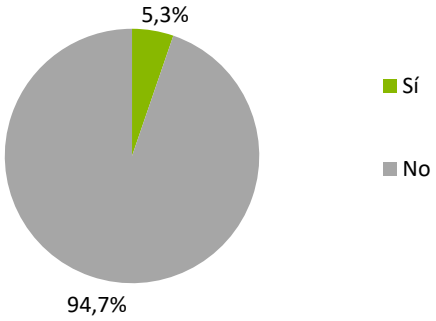


Unidades: Unidades
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

Interés en otras Biotech por parte de las Entidades del sector BIO

Tan sólo una de las Entidades participantes ha mostrado su interés en invertir en otras Biotech, lo que representa el 5.3%.

Interés en invertir en otras Biotech por parte de las Entidades



Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

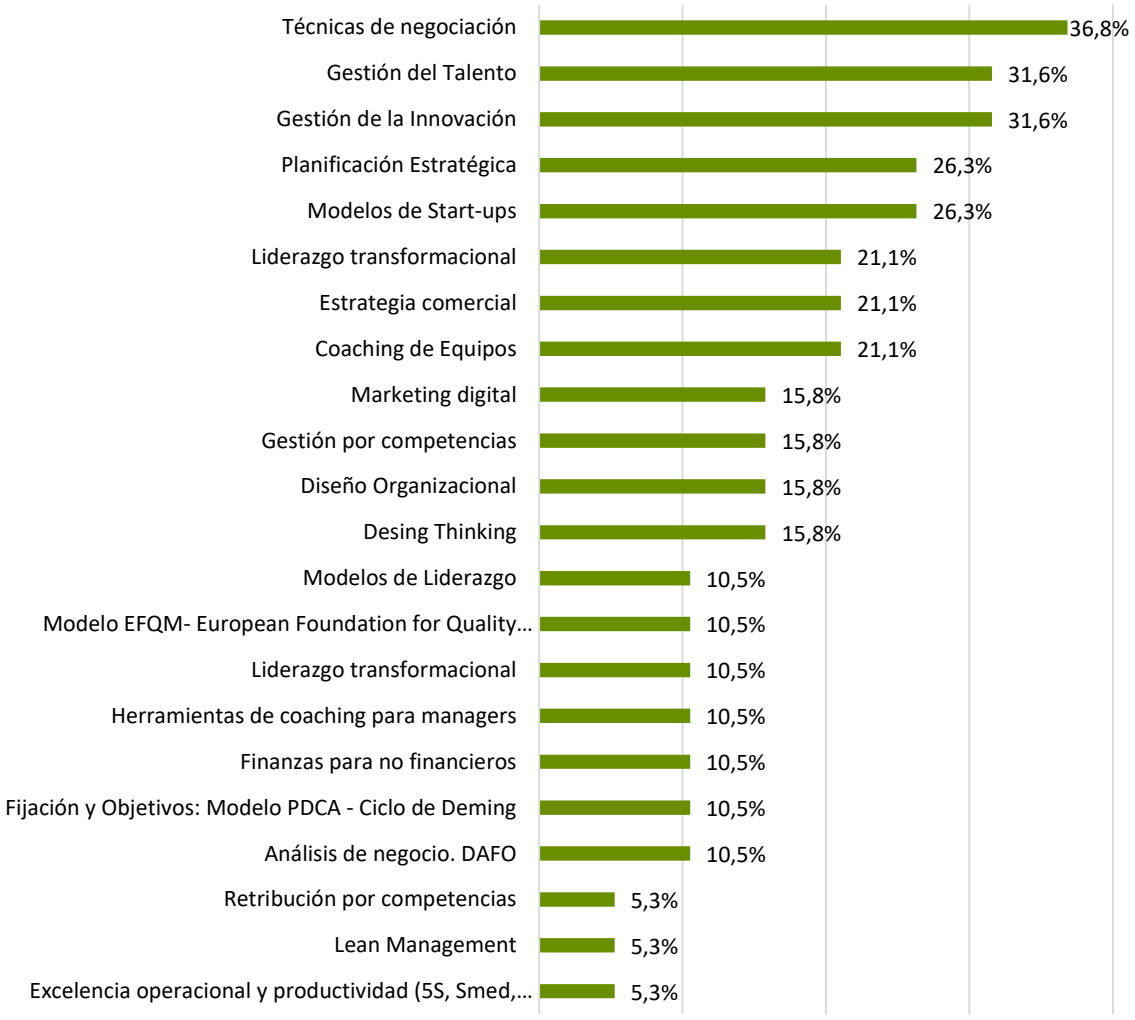
Formación de interés para las Entidades del sector BIO

Se ha preguntado a las distintas organizaciones sobre la formación empresarial que considerarían necesaria para optimizar su gestión.

Para el conjunto de las 19 Entidades participantes los cursos de mayor interés, seleccionados por más del 30% de estas organizaciones, son los relativos a Técnicas de negociación, Gestión del Talento y Gestión de la innovación.

Los cursos indicados por más del 20% son la Planificación estratégica, Modelos de start-ups, Liderazgo transformacional, Estrategia comercial y coaching de equipos.

Cursos de interés para las Entidades



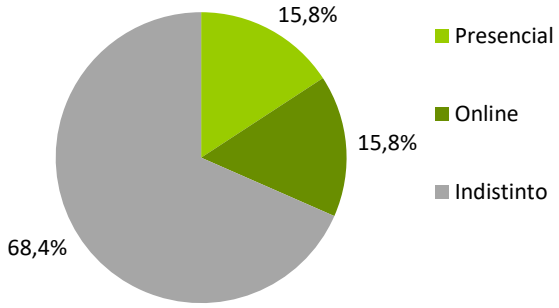
Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

Tipo de formación preferible para las Entidades del sector BIO

Respecto a la modalidad de formación preferida por las Entidades, el 15.8% de los entrevistados optan por la formación presencial y el mismo porcentaje por la formación online.

El restante 68.4% sostiene que el modelo de formación es indiferente para ellos.

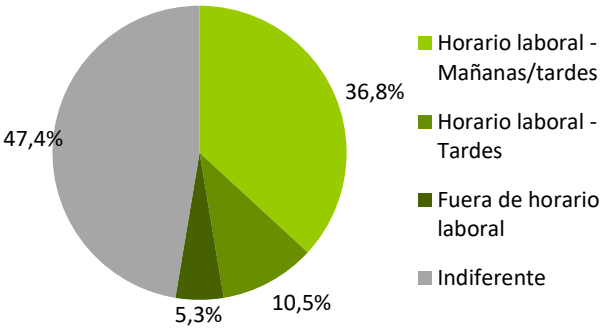
Tipo de formación preferible para las Entidades



Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

Horario de formación preferible para las Entidades del sector BIO

Horario preferible de impartición de los cursos para las Entidades

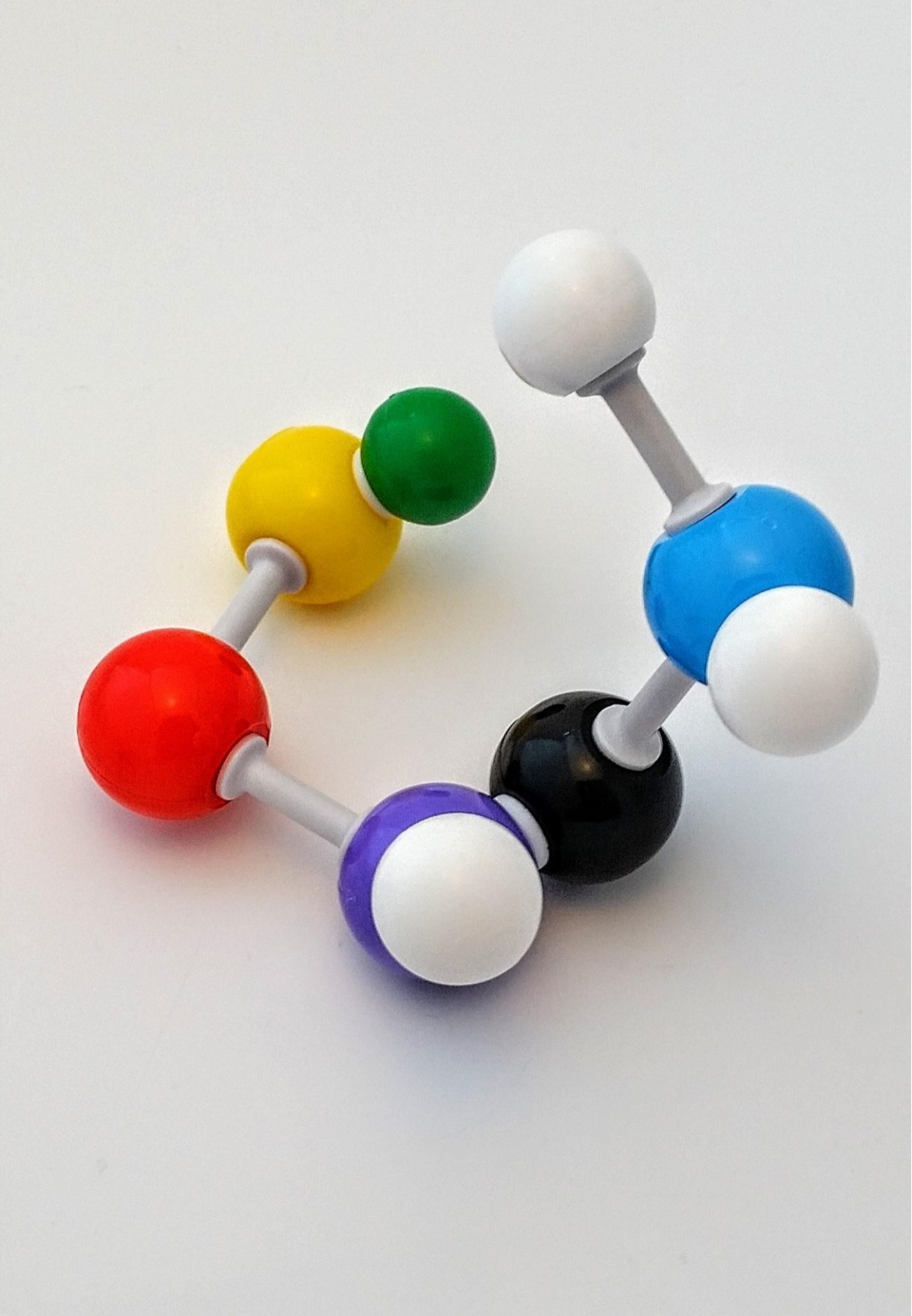


Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

El horario de preferencia para las Entidades es el horario laboral de mañanas y/o tardes, seleccionado por el 36,8%.

El horario laboral de tardes es seleccionado por el 10.5% de las Entidades, mientras que el 5,3% opta por la impartición de la formación fuera del horario laboral.

Cerca de la mitad de los consultados indica que el horario es indiferente.



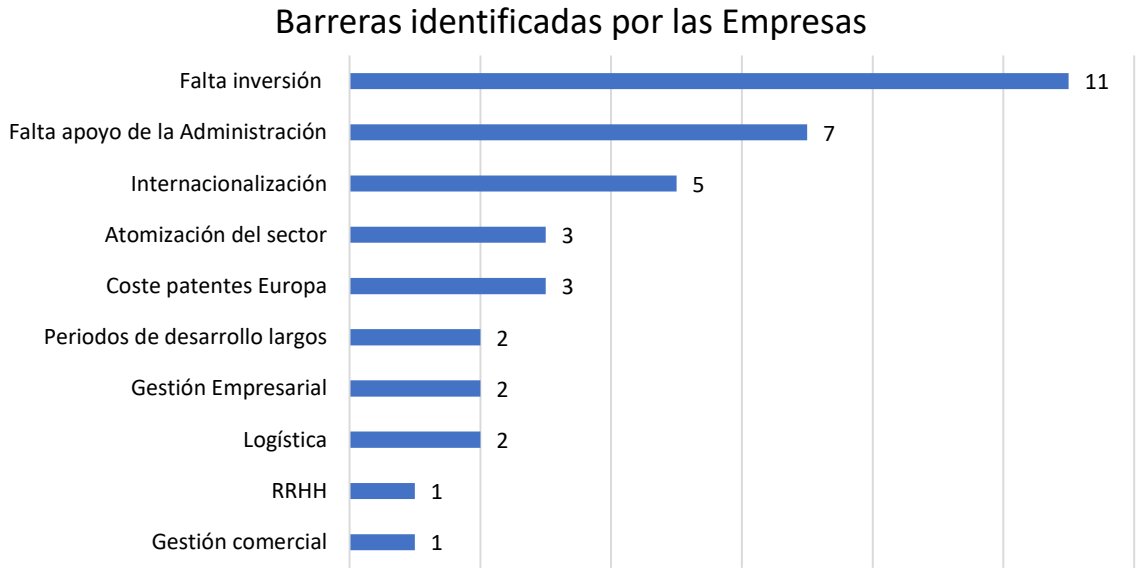
Barreras identificadas por las Empresas del sector BIO

Se ha solicitado a los entrevistados que, a través de pregunta abierta, indiquen las barreras y oportunidades que consideran que tiene el sector BIO en la Comunitat Valenciana.

En el caso de las barreras, las Empresas destacan la escasez de financiación, tanto privada como pública y la falta de apoyo de la Administración. Otra de las barreras a las que se enfrentan las Empresas son las dificultades con las que se encuentran a la hora de internacionalizar sus productos.

Se destaca, además, la atomización del sector, apuntando la necesidad de fomentar la colaboración y la creación de un clúster. Subrayan, también, el elevado coste de los registros de los productos y las dificultades que plantea el largo periodo de desarrollo de los productos BIO. El resto de barreras indicadas por los empresarios están relacionadas directamente con la gestión empresarial.

Las respuestas dadas por los empresarios se presentan a continuación.



Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

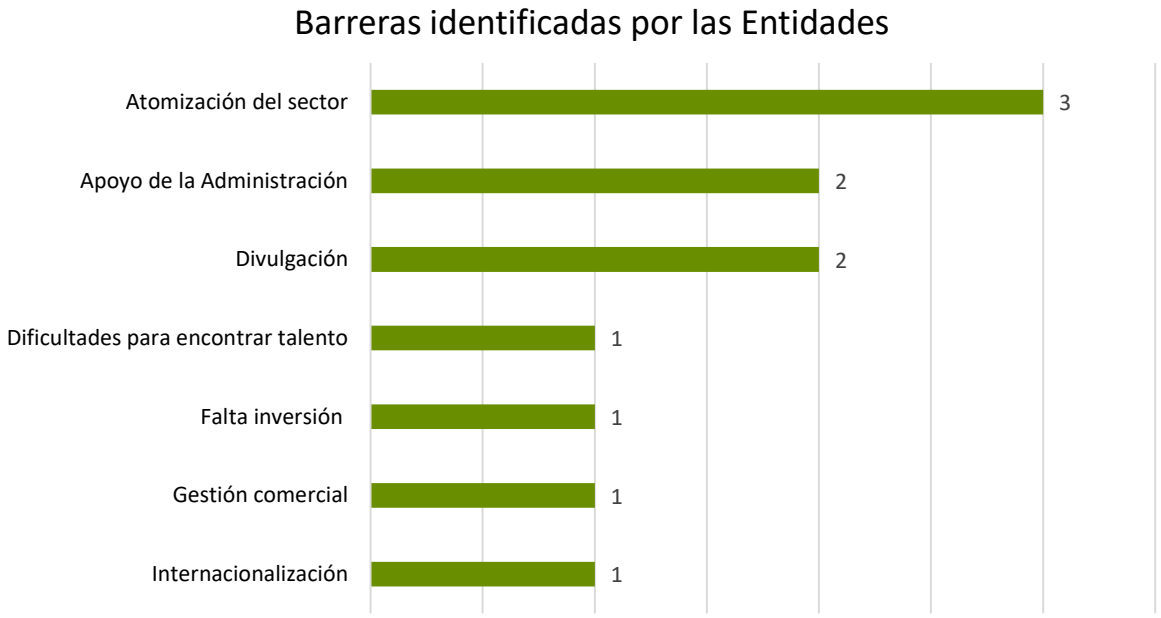
- *"Problemas de financiación"*
- *"Necesidad de encontrar a un inversor para poder producir a gran escala"*
- *"Poca inversión en Biotech. Pocos inversores especializados en este sector. Falta de visibilidad del sector Biotech de la CV en Europa"*
- *"Acceso al capital financiero y humano"*
- *"Falta de inversión significativa en I+D. Difícil acceso a subvenciones y retrasos en pagos. Falta de experiencia en la creación y gestión de spin-off por las administraciones"*

- *"Necesidades de inversión para el desarrollo de nuevos productos y servicios asociados a la salud preventiva"*
- *"Gastos fijos (impuestos, SS) con la administración para empezar a funcionar, poca subvención para la contratación de personal"*
- *"Falta de visibilidad y concienciación de la sociedad del sector BIO y falta de inversión"*
- *"El sector BIO exige unas necesidades de capital para desarrollos, investigación y comercialización que no existen en el mercado nacional. Las subvenciones son casi inexistentes para las necesidades del sector y la inversión privada en el sector es insuficiente para las necesidades operativas de una Start Up"*
- *"Altos costes de recursos para registros fitosanitarios y futuros bioestimulantes en Europa"*
- *"Dificultad en definir y agilizar los mecanismos de compra pública innovadora, rigidez normativa, músculo financiero pulsátil, etc"*
- *"Altos costes de adquisición. Largos periodos de desarrollo"*
- *"El sector agro no se impulsa lo suficiente por parte de la administración. Además, cultivar cítricos BIO cumpliendo la norma no es suficientemente rentable "*
- *"La principal barrera son las oportunidades económicas a las que pueda acceder la empresa en la CV (comparada con Madrid o Barcelona, por ejemplo)"*
- *"Barreras administrativas"*
- *"Una de las barreras principales son las objeciones de los usuarios a proyectos de gran escala. Falta de presupuestos para TIC salud por parte del cliente. Los proyectos de subvención de la Comunitat en su mayoría van dirigidos a Empresas con gasto muy elevado. Una pyme no puede justificar medio millón de gasto en dos años aunque sea una I+D"*
- *"Barreras regulatorias"*
- *"Internacionalización"*
- *"Atomización del sector, necesidad de un clúster agregador"*
- *"Tamaño y visibilidad"*
- *"Desconocimiento"*
- *"Coaching y acompañamiento en crecimiento de la empresa. Formación en gestión de cambios"*
- *"Gestión y Administración. Internacionalización. Gestión Comercial"*

Barreras identificadas por las Entidades del sector BIO

Las barreras identificadas por las Entidades hacen referencia, principalmente, a la atomización del sector y a la falta de apoyo de la Administración, así como a la necesidad de difundir el sector BIO de la Comunitat Valenciana, tanto a la sociedad como a la Administración y al sector empresarial internacional.

El resto de barreras señaladas hacen referencia a la dificultad de encontrar talento, la falta de inversión, la búsqueda de clientes y la internacionalización.



Unidades: Porcentaje
Fuente: Encuesta "Estudio del Sector BIO de la Comunitat Valenciana". BIOVAL

- *"Desinformación por parte de autoridades y sociedad del trabajo que se hace y de las oportunidades e innovación que puede ofrecer. Se necesita trabajar por divulgar todo esto"*
- *"Mayor difusión de las iniciativas y contacto con Empresas para la detección de necesidades y aportación de soluciones a las mismas"*
- *"Financiación escasa de la I+D "*
- *"Problemas a la hora de Internacionalización dado que hay que encontrar gente válida e invertir en zonas que no conocemos para establecer otras bases"*
- *"Búsqueda de socios y usuarios finales de la tecnología desarrollada"*
- *"La administración pública para el tema de registros no es ágil, por lo que las Empresas tienden a registrar fuera de España"*
- *"Encontrar personal cualificado"*

Barreras identificadas por las Entidades y Empresas del sector BIO

El análisis de texto ofrece la nube de palabras relativa a las barreras del sector BIO en la Comunitat Valenciana, basada en las palabras más empleadas por los encuestados

Oportunidades identificadas por las Empresas del sector BIO

Muchas de las Empresas son las que apuntan el potencial del sector BIO en la Comunitat Valenciana.

Uno de los factores destacados por los encuestados es el cambio en la demanda del mercado, con una sociedad en la que se ha incrementado la preocupación medioambiental y una mayor concienciación.

Otro de los aspectos destacados es la existencia de profesionales altamente cualificados en la comunidad. Se refleja, además, la concentración de Empresas y Entidades BIO en la CV.

Un factor resaltado es la relevancia del sector agrícola en la CV tanto a nivel nacional como internacional, ser aprovechado como una oportunidad para las Empresas Bio de dicho sector.

Se ha citado, también, el alto grado de colaboración existente en el ecosistema BIO en la Comunitat.

Los comentarios reales han sido:

- *"Creo que hay muchas oportunidades porque hay una concentración de Empresas BIO mayor que en otras CCAA"*
- *"Gran nicho de Empresas biotecnologías con una amplia red colaborativa. Talento con gran potencial para la innovación y liderazgo internacional"*
- *"Podemos convertir a la CV en polo de atracción de las últimas tecnologías BIO y de las Empresas vinculadas con este sector"*
- *"Considero que la CV debe liderar a nivel nacional el sector BIO, concretamente la BIOPROTECCION VEGETAL, ya que somos grandes y reconocidos productores, tanto en nuestra comunidad como fuera, por lo que se debería de instalar en la CV un HUB de esta materia como prioridad"*
- *"Sector agrario en desarrollo biotecnológico"*
- *"Concienciación de la población por mejorar la calidad de vida, amplia experiencia en el sector, mercado dinámico y grandes avances actuales en el sector de la biotecnología, biomedicina y bioeconomía en todo el mundo"*
- *"Oportunidades muchas, ya que ahora en la CV se está viendo un incremento de Empresas del sector bio que nacen y apuestan por la CV. Se están creando muchos 'hubs' y muchos clústeres en torno a este sector que creo que beneficia el tejido empresarial y a los emprendedores que lo conforman y creo que tenemos muy buenos profesionales preparados para contratar e incorporar a la empresa"*
- *"Mejores infraestructuras que otros países del entorno. Nuevas tendencias y modelos de consumo"*
- *"El sector BIO es imparable. La gente se ha concienciado y se deben incrementar el número de Empresas comprometidas con el planeta"*
- *"Residuo O"*
- *"Personal altamente cualificado, instalaciones, clima"*

Oportunidades identificadas por las Entidades del sector BIO

Respecto a las Entidades, estas han destacado la experiencia y excelencia en I+D de los centros de la Comunitat Valenciana, así como las menores tarifas para acceder a sus estudios.

Las oportunidades destacadas han sido:

- *"Centros de excelencia en I+D"*
- *"Mejores precios para estudios de I+D"*

Oportunidades identificadas por las Entidades y Empresas del sector BIO

La nube de palabras relativa a las oportunidades del Sector BIO en la Comunitat Valenciana es:

Empresas. Principales conclusiones del estudio

- Atendiendo a la distribución geográfica, cerca del 75% de las Empresas participantes en el se ubican en Valencia, aproximadamente el 15% en Alicante y menos de un 5% en Castellón, mientras que el 5% restante pertenece a Empresas con domicilio social fuera de la Comunitat Valenciana pero con establecimiento permanente en la misma.

- En cuanto a la madurez de las Empresas, el 56% de las mismas tiene entre 3 y 10 años de antigüedad, superando los 10 años de antigüedad el 33% de las Empresas.

- Los sectores principales en los que las Empresas desarrollan su trabajo son, en orden de relevancia, la Biotecnología aplicada a la Agroalimentación (21 Empresas), la Biotecnología y la Biomedicina aplicada a la Salud (16 Empresas) y la Bioeconomía (12 Empresas). Por último, hay un total de 12 Empresas que realizan otros servicios/productos conexos al sector BIO.

- Analizando el número de trabajadores, se observa que cerca del 30% e las Empresas tiene de 1 a 5 empleados, el 35% entre 6 y 15 trabajadores y el 35% restante de las Empresas supera los 16 empleados.

- Asimismo, el 35% de las Empresas tienen dedicado a I+D+i más del 50% de sus plantillas, mientras que el 23% dedica a I+D+i entre el 10% y el 30% de sus empleados. Un 25% de las Empresas dedica menos del 10% de sus trabajadores a I+D+i.

- En lo relativo al número de doctores en plantilla, el 39% de las Empresas tiene 1 o 2 doctores contratados, mientras que el 23% tiene entre 3 y 5 doctores en sus plantillas. De las 57 Empresas encuestadas, el 63% tiene la intención de realizar nuevas contrataciones de doctores o perfiles altamente cualificados.

- La cifra de negocio en el año 2018 del total de las Empresas participantes en el estudio superó los 223 millones de euros. Más del 35% de las Empresas invierte más del 30% de su facturación en I+D+i.

- 968 es la cifra de productos/servicios desarrollados o en fase de desarrollo por las Empresas, de los cuales se encuentran ya en mercado 224 productos Biotech, 7 productos Medtech y 382 servicios y/o productos de biotecnología, lo que representa un total de 613 productos comercializados.

- Respecto a la financiación, el 66% de las Empresas buscan financiación, optando, en orden de preferencia, por la inversión privada, subvenciones públicas o por préstamos convertibles.

- Como mercados exteriores para la comercialización de sus productos, más del 60% de las Empresas están interesadas en Europa, cerca del 50% en USA y resto de América y cerca del 30% en Asia.

- El tipo de colaboración deseada por las Empresas con otras organizaciones es, principalmente, para cooperar en I+D+i, seguida de la comercialización nacional o internacional de productos.

- El interés de las Empresas en formación empresarial se centra en estrategia comercial, marketing digital y planificación estratégica.

- Las Empresas han indicado como principales barreras la escasez de financiación, tanto privada como pública, la falta de apoyo de la Administración y las dificultades con las que se encuentran a la hora de internacionalizar sus productos.
- Como oportunidades, las Empresas destacan el potencial del sector BIO en la Comunitat Valenciana, influido por el cambio en la demanda del mercado, con una sociedad en la que se ha incrementado la preocupación medioambiental y una mayor concienciación, y resaltando la concentración y calidad de las Empresas y Entidades BIO en la CV.

Entidades. Principales conclusiones del estudio

- Atendiendo a la ubicación de las Entidades participantes, el 79% de las Entidades del sector BIO se ubican en Valencia, el 16% en Alicante y el 5% en Castellón.
- Respecto a su antigüedad, cerca del 90% de las Entidades tiene más de 10 años, con una cuarta parte de Entidades que supera los 30 años.
- Si se estudia el número de trabajadores, se observa que el 84% de las Entidades tiene más de 50 empleados. Cerca del 75% de las Entidades dedica a I+D+i más del 50% de su plantilla.
- En cuanto al número de doctores contratado por las Entidades, cerca del 75% de las mismas tiene más de 30 doctores entre sus trabajadores. Más del 79% de las Entidades tiene intención de aumentar el número de trabajadores en sus plantillas.
- La cifra de negocio destinado al sector BIO en el ejercicio 2018 de las Entidades participantes en el estudio superó los 125 millones de euros. Cerca del 75% de las Entidades invierten más del 50% de su facturación en I+D+i.
- Las Entidades encuestadas del sector BIO en la Comunitat Valenciana están desarrollando 133 nuevos productos, teniendo ya listos para su comercialización otros 58 productos o servicios. En mercado se encuentran ya otros 29 productos creados por estas Entidades.
- Cerca del 80% de las Entidades buscan financiación, principalmente en forma de subvenciones del gobierno, becas de investigación o inversión privada.
- En cuanto a la comercialización de sus productos/servicios en mercados exteriores, más del 65% de las Entidades han mostrado su interés en Europa, seguida de USA y resto de América, mercados de importancia para el 30% de los encuestados. El mercado asiático atrae al 30 de las Entidades.
- La formación empresarial que más interesa a las Entidades es la relativa a técnicas de negociación, a la gestión del talento y a la gestión de la innovación.
- Las barreras identificadas por las Entidades hacen referencia, principalmente, a la atomización del sector y a la falta de apoyo de la Administración, así como a la necesidad de difundir el sector BIO de la Comunitat Valenciana
- Las Entidades han destacado, como oportunidades del sector BIO, la experiencia y excelencia en I+D de los centros de la Comunitat Valenciana.

BIOVAL

CLUSTER BIO DE LA
COMUNIDAD VALENCIANA