



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, TURISMO
Y COMERCIO



Oficina Española
de Patentes y Marcas

Departamento de Patentes e Información Tecnológica

Servicio de Búsquedas

PATENTES BIOTECNOLÓGICAS SOLICITADAS ENTRE 1984 Y 1986 EN LOS SECTORES DE ALIMENTACIÓN Y AGRICULTURA

ENERO, 2005

INTRODUCCIÓN

METODOLOGÍA

RESULTADO DE LA BÚSQUEDA

TABLA I. PATENTES BIOTECNOLÓGICAS SOLICITADAS ENTRE LOS AÑOS 1984 Y 1986 EN EL SECTOR DE ALIMENTACIÓN

ESPECIAS, AGENTES AROMÁTICOS O CONDIMENTOS, EDULCORANTES ARTIFICIALES
PRODUCTOS BASADOS EN CARNE O PESCADO
ADITIVOS, COLORANTES
MODIFICACIÓN DE LA CUALIDAD NUTRITIVA DE LOS ALIMENTOS; PRODUCTOS DIETÉTICOS
CONSERVACIÓN; PRODUCTOS CONSERVADOS, MADURADOS O ENLATADOS
BEBIDAS; ZUMOS; PROCESOS DE FERMENTACIÓN PARA PREPARACIÓN DE BEBIDAS
ALCOHÓLICAS
CAFÉ, INFUSIONES, CACAO, CONFITERIA
TRATAMIENTO DE LA HARINA O DE LA MASA; PRODUCTOS DE PANADERÍA
PRODUCTOS LÁCTEOS; SUCEDÁNEOS DE LA LECHE O DEL QUESO
ACEITES O GRASAS COMESTIBLES
COMPOSICIONES BASADAS EN PROTEÍNAS PARA LA ALIMENTACIÓN; SU TRATAMIENTO;
COMPOSICIONES DE FOSFÁTIDOS PARA LA ALIMENTACIÓN
INDUSTRIA DEL AZÚCAR; GLUCOSA; JARABES QUE CONTIENEN GLUCOSA; AZÚCAR INVERTIDO;
OBTENCIÓN DE FRUCTOSA; OBTENCIÓN DE MALTOSA
ALIMENTOS PARA ANIMALES
OTROS

TABLA II. PATENTES BIOTECNOLÓGICAS SOLICITADAS ENTRE LOS AÑOS 1984 Y 1986 EN EL SECTOR DE AGRICULTURA

NOVEDADES VEGETALES O PROCEDIMIENTOS PARA SU OBTENCIÓN (EXCEPTO INGENIERÍA
GENÉTICA); REPRODUCCIÓN DE PLANTAS POR TÉCNICAS DE CULTIVO DE TEJIDOS;
PRODUCCIÓN VEGETAL
CULTIVO DE HONGOS O BACTERIAS DE INTERÉS AGRÍCOLA
INGENIERÍA GENÉTICA EN PLANTAS Y MICROORGANISMOS DE INTERÉS AGRÍCOLA

BIOCIDAS; PRODUCTOS QUE ATRAEN O REPELEN A LOS ANIMALES PERJUDICIALES. CULTIVO DE MICROORGANISMOS Y APLICACIÓN DE SUSTANCIAS DE ORIGEN BIOLÓGICO

FERTILIZANTES

GANADERÍA; PISCICULTURA; AVICULTURA; MÉTODOS DE CRÍA; NUEVAS RAZAS ANIMALES

COMENTARIOS

SECTOR ALIMENTACIÓN

SECTOR AGRICULTURA

ANEXO I. BASES DE DATOS UTILIZADAS EN LA BÚSQUEDA

ANEXO II. ABREVIATURAS DE PAÍSES

ANEXO III. GLOSARIO DE TÉRMINOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

INTRODUCCIÓN

[Volver](#) ↓

Desde el siglo XIX multitud de tecnologías innovadoras desarrolladas por los países industrializados han sido protegidas como patentes de invención. La patente otorga a su titular un monopolio de explotación en exclusiva durante un tiempo determinado (variable según la legislación de cada país, pero que suele ser de 20 años) a cambio de lo cual se compromete a divulgar su invención con el fin de contribuir al acervo tecnológico de la comunidad. Por ello, muchas de estas tecnologías, que no llegan a publicarse en libros ni revistas, quedan descritas, tanto a nivel teórico como práctico, en un sistema universal de publicación: los documentos de patente.

Numerosos estudios realizados por diversas organizaciones internacionales como Naciones Unidas y sus agencias, incluida la OMPI, han puesto de manifiesto repetidamente el importante papel que juegan las patentes en la transferencia de tecnología a los países en desarrollo.

Las patentes contienen más del 80% de la información técnica mundial, constituyendo una de las fuentes más completa, accesible, práctica y actualizada sobre los desarrollos innovadores en todas las áreas tecnológicas. Actualmente hay más de 45 millones de documentos de patente accesibles libre y gratuitamente por INTERNET a través del servicio ESPACENET de la Oficina Europea de Patentes (www.espacenet.com)

Por otra parte, muchas tecnologías descritas en las patentes son de dominio público, aunque estén patentadas. En efecto, el titular de la patente sólo posee el monopolio de explotación en exclusiva en los países en los que haya obtenido la patente, en el resto de los países la invención es de libre uso.

Además, es preciso tener en cuenta que es una práctica habitual de las empresas proteger sus invenciones en países industrializados y no hacerlo en los países en desarrollo. Incluso aunque hayan solicitado la patente, una vez obtenida pueden pagar las tasas de concesión sólo en algunos países, los más industrializados, y no en los demás, por lo que en la mayoría de los países en desarrollo no estará protegida jurídicamente esta tecnología, pero se habrá divulgado y se puede utilizar.

Otro punto de especial interés para los países en desarrollo, es el que se refiere a la duración limitada del monopolio otorgado por las patentes. Esto se traduce en que cuando el titular de la patente no abona las tasas anuales para el mantenimiento de los derechos exclusivos o cuando la patente agota su vida legal (generalmente 20 años) el monopolio caduca y la tecnología pasa a ser de dominio público.

En el presente trabajo se realiza una recopilación de las patentes relacionadas con la BIOTECNOLOGÍA en los sectores ALIMENTACIÓN y AGRICULTURA (incluyendo cultivo, ganadería, silvicultura y piscicultura) que se encuentran caducadas o próximas a caducar por haber sido solicitadas entre los años 1984 y 1986.

METODOLOGÍA

[Volver ↴](#)

La búsqueda se ha realizado utilizando las bases de datos de cobertura mundial EPODOC y WPI (ver contenido de ambas en el anexo 1).

Como herramienta fundamental de búsqueda se ha utilizado la Clasificación Internacional de Patentes (CIP), sistema universal para la clasificación de los documentos de patente que asigna un símbolo determinado a cada sector de la técnica. El texto completo de la CIP puede consultarse en www.wipo.int/classifications/ipc/en/ y en www.oepm.es

En primer lugar se han seleccionado todos los documentos que en la base de datos EPODOC figuran clasificados según alguno de los símbolos de la CIP que se refieren a biotecnología, es decir, los que corresponden a las subclases C12N (Microorganismos o Enzimas), C12P (Procesos de fermentación o procesos que utilizan enzimas), C12Q (Procesos de medida, investigación o análisis en los que intervienen enzimas o microorganismos), C07K (Péptidos) y C07H (Azúcares; Nucleósidos, Nucleótidos; Ácidos Nucleicos).

De los documentos recuperados con arreglo a los símbolos de la CIP anteriormente citados, se han seleccionado aquellos que también han sido clasificados en alguno de los dos sectores solicitados; es decir, para el sector ALIMENTACIÓN las clases A21, A22 y A23 (Alimentación), las subclases C11B y C11C (Aceites y Grasas) y la clase C13 (Industria del azúcar) y para el sector de AGRICULTURA las clases A01 (Agricultura; Silvicultura; Cría; Caza; Captura; Pesca) y C05 (fertilizantes).

Finalmente, los documentos obtenidos se han acotado a las patentes solicitadas en los años 1984, 1985 y 1986 y, con el fin de evitar redundancias, los datos de publicación se han volcado en la base de datos WPI que agrupa todas las referencias bibliográficas que se refieren a una misma invención formando una única referencia (Ver significado del término "Familia de patentes" en el glosario de términos de propiedad industrial que figura en el anexo 3).

RESULTADO DE LA BÚSQUEDA

[Volver ↴](#)

El número total de referencias obtenidas ha sido de 1600. De ellas, después de un análisis exhaustivo, se han eliminado las que, por errores de indexación en las bases de datos, no tenían nada que ver con la biotecnología y las relativas a preparaciones medicinales y cosméticas por exceder el ámbito del presente estudio. Sin embargo, se ha pretendido entender el campo de la biotecnología en un sentido amplio, con el fin de no perder documentos que podrían resultar de interés. Por otra parte, en el caso de los documentos japoneses, dado que muchos de ellos carecen de resumen en inglés, no siempre se ha podido determinar si realmente corresponden a biotecnología, y en esta situación se ha optado por mantener el documento.

Con el fin de facilitar la consulta de los documentos recuperados, se han preparado sendas tablas para cada uno de los sectores analizados. En la tabla I se recogen los documentos que corresponden al sector ALIMENTACIÓN y en la tabla II los del sector AGRICULTURA. A su vez, cada tabla presenta diversas subdivisiones, diseñadas a la vista de las referencias que se han analizado. En este punto es preciso aclarar que dado que los sectores en los que se divide la CIP no son estancos, hay documentos que podrían estar clasificados en varios sectores. En estos casos se ha situado el documento en el apartado de la tabla que se ha considerado más apropiado. De cada documento se ofrece una información básica que permite su identificación: número de publicación de la patente, empresa, país de origen y un breve resumen de su contenido técnico.

Respecto al número de publicación cuando se trata de una familia de patentes con varios miembros se ha incluido aquella que se ha considerado más adecuada por ser la primera o por ser la más fácilmente consultable en ESPACENET.

En la información correspondiente a "Empresa" se ha optado por citar sólo a la primera empresa que figura en la referencia de la base de datos WPI. Hay que tener en cuenta que los cambios de nombre o las fusiones no son actualizados en las bases de datos de patentes, por lo que la información que figura en este campo puede que no sea la más moderna.

En cuanto al país de origen se incluye el código del país al que corresponde la prioridad de la patente (ver significado del término "Prioridad" en el glosario de términos de propiedad industrial que figura en el anexo 3). Cuando en la familia de patentes existen varias prioridades se ha incluido la más antigua.

Es posible el acceso a datos más completos de cada patente y en muchos casos al documento original en facsímil o a otros miembros de la misma familia mediante los hipervínculos que enlazan cada número de publicación con la base de datos ESPACENET. El hipervínculo se ha dirigido a una pantalla estándar que contiene los datos bibliográficos mínimos necesarios para identificar el documento y en muchos casos información sobre los miembros de la familia y su situación jurídica en diversos países gracias a un enlace con la base de datos INPADOC. En el resto de los casos los datos sobre situación jurídica de cada patente deben consultarse en la correspondiente oficina de patentes nacional.

Es conveniente aclarar que en los datos ofrecidos por ESPACENET ocasionalmente puede no aparecer el resumen. Sin embargo, el acceso al texto completo o al documento original en facsímil puede estar activado. A pesar de esto, hay ciertos documentos, especialmente los japoneses, de los que ESPACENET posee escasa información.

Por último, no ha sido posible separar las patentes de producto de las de procedimiento, debido a las peculiaridades de las patentes de producto, que a menudo se refieren también a su correspondiente procedimiento de preparación. Únicamente se destacan en negrita las referencias relativas a aparatos, que por la naturaleza propia del sector estudiado, son muy escasas.



TABLA I. PATENTES BIOTECNOLÓGICAS SOLICITADAS ENTRE LOS AÑOS 1984 Y 1986 EN EL SECTOR DE ALIMENTACIÓN

[Volver](#)

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
ESPECIAS, AGENTES AROMÁTICOS O CONDIMENTOS, EDULCORANTES ARTIFICIALES			
Volver			
JP59162852	AJINOMOTO	JAPÓN	Producción de especias mediante cultivo de tejidos de plantas de <i>Wasabia cruciferae</i>
JP60188057	KIKKOMAN CORP	JAPÓN	Levadura de koji de elevada actividad proteasa, perteneciente al género <i>Aspergillus</i>
JP60188058	KIKKOMAN CORP	JAPÓN	Levadura de koji de elevada actividad proteasa y glutaminasa, para preparar salsa de soja
EP0124313	AJINOMOTO	JAPÓN	Producción de L-aspartil L-fenil alanina utilizando una enzima de origen microbiano
EP0164656	PFEIFER & LAGEN	ALEMANIA	Producción de mezclas de gluco-oligosacáridos utilizando una dextran-sacarasa
JP61009266	NIPPON TENSAI	JAPÓN	Preparación de un edulcorante a partir de melazas para promover la multiplicación de bifidobacterias
BE900029	ZENT WAREN.	ALEMANIA	Preparación microbiológica de un ácido alimentario concentrado por fermentación aerobia de un zumo de fruta
EP0185302	PFEIFER & LANGEN	ALEMANIA	Edulcorante que contiene leucrosa preparado por tratamiento de sacarosa con una glicosil transferasa en presencia de fructosa
EP0154235	STEVIA CO	EE.UU	Alimento que contiene esteviosa para modificar su aroma, sabor o textura
BE902474	FARMITALIA ERBA	ITALIA	Producción de aspartil fenilalanina metil ésteres por hidrólisis enzimática de un N-acil derivado
JP62087095	IWADE KINGAKU-K	JAPÓN	Cultivo de hifas de <i>Hydnum</i> para acumular compuestos aromáticos. Se utiliza un medio para basidiomicetos seguido de otro que contiene un extracto de levaduras
JP62087070	NAKANO VINEGAR	JAPÓN	Condimento líquido que contiene ácido succínico fermentado por lactobacilos cultivados en medio con ácidos málico,

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
EP0191513	UNILEVER	PAISES BAJOS	fumárico y/o cítrico Preparación de aromatizantes alimentarios por inactivación de levaduras, degradación de biopolímeros y fermentación
JP62195279	KIBUN KK	JAPÓN	Producción de un condimento de koji obtenido de hongos de koji y fibra de soja
JP62236468	ASAHI BREW.	JAPÓN	Preparación de un autolisado de levaduras a partir de una suspensión de levaduras pulverizadas vivas y secas
DE3612344	HOECHST AG	ALEMANIA	Intermediarios de aspartamo obtenidos por reacción de ácido L-aspartico con un éster de fenilalanina en presencia de una proteasa
JP62242700	LION CORP	JAPÓN	Extracción de miraculina edulcorante de frutos que la contienen utilizando una solución salina de pH controlado
FR2584739	MEIJI SEIKA KAISHA	JAPÓN	Mezcla de azúcares de elevado contenido en fructo-oligosacáridos obtenida por reacción de transferencia enzimática de fructosa
JP63048298	AJINOMOTO	JAPÓN	Obtención de una sustancia dulce de huevos de gallina mediante filtración a través de un tejido en presencia de sal de mesa, diálisis y liofilización
FR2603048	MARIE BRIZARD	FRANCIA	Producción de aromatizantes partiendo de cepas de hongos creciendo en un sustrato agroindustrial
EP0220028	AJINOMOTO	JAPÓN	Producción de L-aspartil L-fenilalanina por hidrólisis enzimática de su di-ceto derivado
EP0220923	HAMPSHIRE GRACE & CO.	EE.UU	Nuevos compuestos dipeptídicos de L-aspartil-fenil serina edulcorantes e intermediarios de aspartamo
EP0574028	HAMPSHIRE GRACE & CO.	EE.UU	Dipeptidos análogos de aspartamo preparados por reacción de un derivado del aspártico con un derivado de fenilalanina o fenilserina
BR8605325	ARASI AGRO	BRASIL	Producción de un azúcar edulcorante de hojas de estevia por adición de productos químicos durante el lavado, secado y filtrado
WO8703007	INT GENETIC BEATRICE CO	EE.UU	Análogos recombinantes de taumatina I que pueden recuperar la conformación nativa mostrando sabor dulce
EP0224412	SOC. FR. HOECHST	FRANCIA	Enzima de <i>Micrococcus caseolyticus</i> sin actividad proteasa útil en la síntesis de

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
KR9007421	PACIFIC CHEM	COREA	aspartamo Purificación de esteviósidos por tratamiento con hidróxido de calcio, paso por carbón activo, absorción en resina de amberlita y elusión
EP0221717	TATE & LYLE PLC	REINO UNIDO	Preparación de sucralosa a partir de rafinosa degradada por enzimas procedentes de <i>Mortierella vinacea</i> , <i>Circinella muscae</i> o <i>Aspergillus</i>
BR8402752	BANCO DO BRASIL	BRASIL	Separación de componentes de hojas de <i>Estevia rebaudiana</i>

PRODUCTOS BASADOS EN CARNE O PESCADO

[Volver](#)

JP60156380	TAKEDA CHEM IND.	JAPÓN	<i>Lactobacillus psychrophilus</i> y <i>Lactobacillus deliciosofaciens</i> para procesado de carne
DE3405413	KIBUN KK	JAPÓN	Composición grasa que contiene una enzima proteolítica para ablandar la carne
EP0123316	FOSS ELECTRIC	ALEMANIA	Aparato para separar sólidos de materiales líquidos en estado plástico
DE3419556	GAUES J.	ALEMANIA	Desintegración celular de productos naturales a gran escala por medios criogénicos
US4600589	US SEC OF ARMY	EE.UU	Procedimiento de ablandamiento de carne utilizando una enzima proteolítica de <i>Trichoderma reesei</i>
WO8504417	SIMMONS JW	EE.UU	Purificación de quimopapaina proteasa utilizando una resina de intercambio de cationes
JP62104575	BABA M	JAPÓN	Procedimiento para preparar una enzima (papaína o bromelina) para maduración de alimentos que consiste en secarla en un tanque fluidificado
JP63148985	SHOKUHIN SANGYO	JAPÓN	Fabricación de una enzima para la degradación de proteínas de pescado a partir de un cultivo de <i>Aspergillus sojae</i>
JP63003788	MITSUBISHI GAS	JAPÓN	Descomposición de peróxido de hidrógeno utilizando catalasa resistente a medios salinos
BE905268	GODOLLOI AGRAR TUDOMANYI	BÉLGICA	Procedimiento para determinar la calidad de la carne que consiste en un análisis de sangre para determinar la actividad fibrinolítica
JP59151839	KIBUN KK	JAPON	Ablandamiento de productos cárnicos con aceites que contienen enzimas

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
WO8603515	ORTHANA KEMISK FAB	DINAMARCA	<p>proteolíticas</p> <p>Obtención de pepsina y mucina a partir de células del interior del estómago de animales</p>

ADITIVOS, COLORANTES

[Volver](#)

EP0118376	KORANO SARL	FRANCIA	Agente gelificante de poligalactano no ramificado y un óxido metálico
EP0121960	UNILEVER NV	REINO UNIDO	Reducción de la cantidad de galactosa en galactomanano mediante una concentración acuosa concentrada con alfa-galactosidasa
EP0124439	INRA	FRANCIA	Modificación de la pectina de remolacha azucarera mediante oxidación en presencia de una peroxidasa
JP61078389	RIKEN VITAMIN	JAPÓN	Preparación de un pigmento amarillo intenso de origen microbiológico utilizando un cultivo de monascus
JP61081794	KOKUZEI -CHO	JAPÓN	Extracción de colorantes de esporas de aspergillus por tratamiento con ácido
JP61113601	AJINOMOTO	JAPÓN	Aditivo de celulosa obtenido por agitación mecánica de un gel producido por microorganismos
SU1311058	BIOCHEM INST BAKHA	URSS	Procesado de algas marinas mediante tratamiento con 1,3 beta-glucanasa
DD229590	THAELMANN SCHWER-MASCHB.	ALEMANIA	Producción en continuo de una proteasa mediante pulverización de una solución de la enzima sobre un granulado fluidificado, secado y enfriado
JP62048353	SANKI KK	JAPÓN	Obtención de placas de cristales de componentes de estevia aportando una solución acuosa caliente de los mismos a una placa plana, secando y separando la placa
JP62055096	NIPPON SHINYAKU	JAPÓN	Nuevos péptidos acilados con ácidos grasos obtenidos por descomposición con pronasa de la glicina de soja acilada
JP62135486	MITSUI SUGAR	JAPÓN	Nueva 1-O-alfa-D-glucosil pícica como agente diluyente y su producción utilizando una alfa-glucosyltransferasa de <i>Protaminobacter rubrum</i> o de <i>Serratia plymuthica</i>
JP62134095	MITSUI SUGAR	JAPÓN	1-O-alfa-D-glucosil tagatosa como agente diluyente y su producción utilizando una alfa-glucosyltransferasa de <i>Protaminobacter rubrum</i> o de <i>Serratia plymuthica</i>

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
WO8604091	IGENE BIOTECH	EE.UU	Producción de levano mediante cultivo de <i>Zymomonas</i> en medio que contiene azúcar. Se utiliza como estabilizante alimentario
JP62190090	LOTTE CO TOYOTAMA	JAPÓN	Colorante natural en polvo obtenido por tratamiento con una enzima de la materia prima molida, secado y pulverización
BE904804	INT. GEN. SCIENCES	EE.UU	Colorante alimentario de antocianona preparado a partir de un cultivo de tejidos de zanahoria
JP62278961	DAINIPPON PRINTING	JAPÓN	Aditivo alimentario basado en xilo-oligosacárido en polvo o en solución obtenido por hidrólisis del xilano utilizando <i>Streptomyces</i>
EP0211506	MERCK & CO	EE.UU	Nuevo heteropolisacárido aislado de una cepa de <i>Alcaligenes</i> útil como espesante
EP0220714	CONSORT. ELEKTROC.	ALEMANIA	Fragmento de ADN recombinante que contiene el gen de la ciclodextrina glucosil transferasa que cataliza la hidrólisis del almidón
FR2606423	SANOFI ELF BIO IND	FRANCIA	Obtención de xantano de gran viscosidad por fermentación de carbohidratos con xantomonas y calentado breve del cultivo
EP0236124	HAYASHIBARA SEIBTUSU	JAPON	Nuevo beta-d glucano obtenido de <i>Aureobasidium</i> que acelera la excreción de metales pesados de uso como aditivo alimentario

MODIFICACIÓN DE LA CUALIDAD NUTRITIVA DE LOS ALIMENTOS; PRODUCTOS DIETÉTICOS

[Volver](#)

JP60188044	OSAKA YAKUHIN K	JAPÓN	Alimento dietético que contiene saponina obtenida de semillas de adzuki
FR2542318	HAYASHIBARA LOTTE CO	JAPÓN	Nuevos derivados de glicósidos de soja alfa-glicosilados de sabor mejorado con actividad hipolipídica
JP61030593	PELICAN KK	JAPÓN	Extracción de saponina de hipocótulo de semillas de soja utilizando agua caliente
JP61025478	KANEGAFUCHI CHEM.	JAPÓN	Preparación de levaduras mediante recubrimiento con un material formador de película que evita la liberación de sabores amargos
JP61158776	ASAHI DENKA KOGYO	JAPÓN	Preparación de un cultivo de microorganismos que acumulan cromo intracelular

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
JP61158777	ASAHI DENKA KOGYO	JAPÓN	Producción de algas feofitas ricas en cromo mediante cultivo en un medio que contiene un compuesto de cromo
FR2581998	JAY F	FRANCIA	Producción de galactosa partiendo de lactosuero mediante tratamiento con una levadura que contiene galactosidasa
KR8800282	MIN K	COREA	Alimento dietético obtenido por inoculación con <i>Saccharomyces kefir</i> y <i>Cellulomonas</i> en una mezcla estéril que contiene algas
EP0164655	PFEIFER & LANGEN	ALEMANIA	Producción de haptenos monovalentes de iso-malto-oligosacárido a partir de sacarosa, glucosa y una dextran-sacarasa
JP62061568	SASAKI I	JAPÓN	Preparación de clorella finamente dividida molida con hojas de té verde
SE8405295	SIREN M PERSTORP AB	SUECIA	Procedimiento para elaborar una composición basada en inositol trifosfato para proteger contra los efectos de los radicales libres
SE8503164	SIREN M PERSTORP AB	SUECIA	Composición que contiene inositol trifosfato para proteger contra los radicales libres y la degradación oxidativa
JP62100273	NISSHIN OIL MILLS	JAPÓN	Elaboración de un producto de clorella en forma de película mediante presionado en un molino de rodillos y moldeado
WO8603518	DEVIS, R INSERM	FRANCIA	Composición de ácidos grasos que contiene gamma linoléico o un análogo utilizando <i>Tetrahymena rostrata</i>
DE3605050	BLOCK J WISCHNIEWS.	ALEMANIA	Composición nutricional que contiene polen digerido por una enzima
JP62220157	AKUTSU MASATO	JAPÓN	Alimento que contiene germanio. Se obtiene cultivando una bacteria acidoláctica en un medio que contiene leche que contiene germanio
JP62228236	ORGANOGER. KENKYUS	JAPÓN	Preparación de miel de abeja que contiene germanio utilizando un compuesto sintético que contiene germanio
DE3613388	MITSUI TOATSU	JAPÓN	Preparación de cisteína y/o cistina por reacción de alanina y sulfuro en presencia de triptófano sintetasa
CS8603945	PASTYR J.	REP. CHECA	Agente que mejora la resistencia a infecciones microbianas basado en una sal sódica de un beta-glucano

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
JP63063366	IWATANI SANGYO	JAPÓN	Alimento regulador del intestino que contiene oligosacáridos, fibra y pasta de verduras
JP63185352	KATAKURA CHIKKARIN	JAPÓN	Alimento con actividad antitumoral que contiene oligosacáridos y un azúcar estructural
JP63091066	CHLORELLA KOGYO	JAPÓN	Preparación de un extracto de lenteja de agua mediante tostado y contacto con agua caliente
JP63112963	MITSUI SUGAR CO	JAPÓN	Alimento para diabéticos que contiene como edulcorante palatinosa y/o un agente que aumenta el volumen
DE3508387	BÄRWALD G	ALEMANIA	Preparación de productos para diabéticos a partir de plantas que contienen inulina mediante tratamiento con inulinasa
WO8706592	BEGHIN SAY BOUCHU	FRANCIA	Producción de oligósidos o poliósidos ramificados solubles en agua por reacción de aldosa o polialdósido con fluoruro de hidrógeno

CONSERVACIÓN; PRODUCTOS CONSERVADOS, MADURADOS O ENLATADOS

[Volver](#)

DE3413583	DOEVENSPEC	ALEMANIA	Tratamiento de sustancias orgánicas o inorgánicas con pulsos eléctricos de diferentes densidad de energía
JP60235880	KANEGAFUCHI	JAPÓN	Agente anticongelante para medios acuosos que consiste en una proteína modificada enzimáticamente con un éster de aminoácido
JP60226588	KANEGAFUCHI	JAPÓN	Agente anticongelante que consiste en una proteína modificada enzimáticamente con un éster de aminoácido
EP0132674	BOVRIL LTD	REINO UNIDO	Reducción del contenido en aminos de un alimento por contacto con una amina oxidasa en presencia de oxígeno
DE3440735	HOECHST AG	ALEMANIA	Nueva enzima bacteriolítica obtenida de <i>Streptomyces coelicolor</i> cultivado en un medio de melaza que contiene calcio
JP61138533	TOPPAN PRINTING	JAPÓN	Agente que absorbe oxígeno y genera dióxido de carbono obtenido de una disolución de ascorbato sódico y sulfato ferroso heptahidrato
US4719114	DURKEE IND FOODS	EE.UU	Conservación de levaduras activas secas mediante encapsulación con polietileno glicol
JP62003785	KUMABE, K	JAPÓN	Conservación de células activas por recubrimiento con un gel de gelatina

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
JP62026293	HASEGAWA CO	JAPÓN	recubrimiento con un gel de gelatina natural y liofilización
US4842871	PIONEER HI	EE.UU	Preparación de antioxidantes derivados de extractos de hojas de orégano
FR2569722	INRA	FRANCIA	Conservación de productos agrícolas con nuevas cepas de <i>Lactobacillus plantarum</i>
JP62058975	CHISSO CORP	JAPÓN	Procedimiento para extraer lisozima de claras de huevo por microfiltración. Se utiliza como bactericida en la industria láctea
JP62083875	KATAKURACHIKKARIN	JAPÓN	Conservante alimentario que contiene epsilon polilisina obtenida de un cultivo de <i>Streptomyces albulus</i>
JP62083877	KATAKURA CHIKKARIN	JAPÓN	Película antibiótica y antimoho basada en quitosano o un derivado parcialmente degradado
JP62130680	CALPIS SHOKUHIN	JAPÓN	Conservante inhibidor de microorganismos que contiene quitosano o quitosano parcialmente degradado por una quitinasa
JP62130679	CALPIS SHOKUHIN	JAPÓN	Nueva cepa de <i>Lactobacillus</i> para inhibir el crecimiento de microorganismos no deseados en alimentos
JP62151174	MIZUNO A	JAPÓN	Nueva cepa de <i>Lactobacillus</i> para inhibir el crecimiento de <i>Staphylococcus aureus</i> en carnes
RU1339917	PACIFIC FISH	RUSIA	Unidad para esterilización de alimentos basada en un tratamiento por pulsos eléctricos de alto voltaje que provocan la ruptura celular
SU1331890	ALMA ZOO VETERINARY	URSS	Preparación de enzimas proteolíticas obtenidas de vísceras de pescado fresco o congelado
JP62209006	KURITA WATER	JAPÓN	Conservante biológico para carnes obtenido de una cepa <i>Azomonas agilis</i> para evitar deterioro de la superficie
JP63011860	MAKKUSU KK	JAPÓN	Agente humectante producido por <i>Acinetobacter</i> que incluye un lipopoliheterosacárido
DE3622726	AEB SPA	ITALIA	Indicador del deterioro de un alimento que utiliza el incremento del tamaño o de la forma de las colonias de bacilos u hongos
			Mezcla antioxidante y antioxidasa para bebidas que contiene ácido cítrico, piro-sulfito de potasio y ácidos tartárico y ascórbico

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
JP62032889	CAMPBELL SOUP	EE.UU	Biosíntesis de ácido rosmarínico a partir de células de plantas labiadas útil como antioxidante
JP63109762	ASAMA KASEI CHISSO CORP	JAPÓN	Conservante que contiene lisozima, ácidos gálico y fítico o betaina y beta poli-lisina
JP63112971	ASAMA KASEI CHISSO CORP	JAPÓN	Conservante alimentario que contiene protamina y épsilon poli-lisina de origen natural
JP63165396	NISSHIN OIL MILLS	JAPÓN	Nuevo glucósido extraído de semillas de sesamo útil como antioxidante
US4816406	US SEC. AGRIC.	EE.UU	Inhibición de toxinas de tricoteceno con ancimidol en cantidades menores que las requeridas para inhibir el crecimiento de hongos
EP0207039	OLEOFINA SA	LUXEMBURGO	Composición enzimática que previene la oxidación de alimentos que comprende oxidasa, catalasa y superóxido dismutasa
EP0221499	MICROLIFE TECHNICS	EE.UU	Cepa de <i>Lactobacillus cases</i> var. <i>rhamnosus</i> con actividad antifúngica especialmente en productos fermentados
EP0262000	NUTRIGEN INT SA	FRANCIA	Procedimiento de regulación de fermentaciones aeróbicas y/o anaeróbicas que consiste en añadir un agente complejante del hierro medio de fermentación para inhibir la fermentación no láctica

BEBIDAS; ZUMOS; PROCESOS DE FERMENTACIÓN PARA PREPARACIÓN DE BEBIDAS ALCOHÓLICAS

[Volver](#)

DE3314428	HOECHST AG	ALEMANIA	Bebida enriquecida que contiene un hidrolizado de proteínas de origen microbiano
GB2134133	NESTLÉ SA	SUIZA	Preparación de una bebida carbonatada por fermentación de mosto con una mezcla de levaduras y lactobacilos
JP61031083	ASAHI BREWERIES	JAPÓN	Extracción de sustancias amargas de levaduras de la industria cervecera con una solución de etanol
DE3503742	ECKES AG	ALEMANIA	Zumo de frutas que contiene ácido láctico obtenido por fermentación con bacterias acidolácticas de un material de partida a pH ácido
RO90724	CENT IGIENA	RUMANIA	Producción de etanol partiendo de zumo de <i>Sorghum saccharatum</i> fermentado en presencia de <i>Saccharomyces</i>

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
JP61260009	ICHIMARU PHARCOS	JAPÓN	<i>cerevisiae</i> Solución para extraer levaduras para bebidas que contiene etanol y ARN
JP61265085	KIRIN BREWERY	JAPÓN	Procedimiento de preparación de un cultivo de bifidus en polvo que consiste en añadir un estabilizante, regular el pH y liofilizar
ZA8504565	FRESUP PURE FRUTI	SUDÁFRICA	Reducción del nivel de sacarosa en un zumo de frutas mediante hidrólisis catalítica de la sacarosa con una beta-fructofuranosidasa
EP0199105	DOEHLER GMBH	ALEMANIA	Cerveza sin alcohol que contiene ácido láctico obtenido por fermentación con un cultivo de <i>Pediococcus dextrinicus</i>
JP62294069	KUROIWA T	JAPÓN	Líquido nutritivo que contiene L-ornitina preparado por fermentación de granos de koji
JP62294066	KYUSHU BIFIDUS	JAPÓN	Bebida saludable para estimular los bifidus intestinales que contiene un iso-malto oligosacárido edulcorante
JP63022177	KIRIN BREWERY	JAPÓN	Procedimiento para mejorar el sabor de levadura de cerveza que consiste tratarla con alcohol o acetona y destilar con vapor
EP0228732	GENECOR GIST-BROCADES	PAISES BAJOS	Procedimiento para mejorar la filtrabilidad del mosto o de la cerveza que consiste en tratarlo con un enzima obtenida de <i>Disporotrichum dimorphosporm</i> con actividad xilanasas
GB2157314	CROSS JOHN VALENTINE	REINO UNIDO	Sistema para la fermentación casera de vino o cerveza usando un sirope que incluye las levaduras y azúcares. No precisa cocción

CAFÉ, INFUSIONES, CACAO, CONFITERIA

[Volver](#)

US4675296	SUOMEN SOKERI OY	EE.UU	Extracción de beta amilasa de granos de cebada mediante infusión en agua
US4483876	NOVO INDUSTRIES	EE.UU	Producción enzimática de té instantáneo tratando las hojas con carbohidrasa
GB2143829	KITASATO INST.	JAPÓN	Anticuerpos para inhibir las caries dentales utilizando antígenos aislados de <i>Streptococcus mutans mutans</i>
EP0137280	CETUS CORP	EE.UU	Celobiohidrolasas fúngicas recombinantes de uso en la industria del café, para mejorar el sabor
JP60251880	GOCHODA SHUZO KK	JAPÓN	Preparación de koji partiendo de cereales vaporizados y polvo de té para

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
JP62014793	NIIGATA-KEN	JAPON	obtención de un licor de té Preparación de sirope de malta espeso por inoculación de arroz vaporizado con hongo <i>Koji</i> posterior inoculación con microorganismos <i>Rhizopus</i> o <i>Mucor</i>

TRATAMIENTO DE LA HARINA O DE LA MASA; PRODUCTOS DE PANADERÍA

[Volver](#)

SU1325074	LATFULLINA R SH	URSS	Uso de <i>Schizosaccharomyces pombe</i> en la mejora de la calidad y de la producción de la cocción del pan
JP60221079	SANKYO CO LTD	JAPON	Cultivo de células de <i>Torulaspora</i> de gran tamaño en presencia de citocalasina de aplicación en la preparación de pan
JP60224442	KYOWA HAKKO KOGYO	JAPON	Cepas de levaduras con protoplastos fusionados de uso en masas de panadería mejorando la resistencia a la congelación. Se cultivan levaduras resistentes a antibióticos en medios hipertónicos.
EP0128524	UNIVERSAL FOODS CORP	EE.UU	Nuevas cepas de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> muy activos en la preparación de masas de panadería
EP0132289	KYOWA HAKKO KOGYO	JAPON	Enzima que descompone el glutation para la mejora de pan, especialmente en productos de harina de trigo baja en proteínas
FR2553789	PHILIBERT M	FRANCIA	Levadura utilizada en la cocción de pan y croissant obtenido a partir de trigo y agua
JP61096982	MEIJI SEIKA KAISHA	JAPÓN	Levadura con baja actividad de descomposición de fructo-oligosacaridos para uso en la cocción de pan
GB2150933	GLAXO GROUP LTD	REINO UNIDO	Nueva pentosanasa derivada de <i>Talaromyces emersonii</i> de uso para reducir el contenido de xilano especialmente en trigo
EP0153117	NABISCO BRANDS INC	EEUU	Levadura de panadería en forma de partículas fluidas conteniendo una sal insoluble de metal alcalinotérreo
EP0185675	IGI TECN INC	EEUU	Co-cultivo de <i>Lactobacillus</i> y <i>Veillonella</i> para producir ácidos propiónico y acético a partir de ácido láctico. Uso en panadería
EP0164903	NABISCO BRANDS INC	EEUU	Levaduras secas activas instantáneas rehidratables que contienen gomas para mejorar su actividad

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
JP61254186	NORINSHO KK	JAPON	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> con alta resistencia a la congelación de uso en la fabricación de masa congelada
JP61282071	KYOWA HAKKO KOGYO	JAPON	Cultivo de <i>Lactobacillus sanfrancisco</i> en un medio que contiene L-cisteína, de uso en panadería
JP62025972	NISSHIN FLOUR	JAPON	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> para la fabricación de pan con sabor a sake
SU1400578	VORON TECH INST	URSS	Levaduras para uso en la fabricación de pan que se activan en una mezcla de melaza, caldo de cocción de jamón y agua
EP0223161	LUCAS MEYER	ALEMANIA	Medio de cultivo que contiene lecitina como activador de microorganismos de uso alimentario
DE3546511	LUCAS MEYER	ALEMANIA	Medio de cultivo que contiene lecitina como activador de microorganismos de uso alimentario
JP62126968	TOYO JOZO KK	JAPON	Preparación de levaduras de panadería envasadas. Previamente las levaduras deshidratadas se amasan con un agente que las recubre
EP0229979	WENDELN B GMBH	ALEMANIA	Degradación enzimática con alfa amilasa, proteasa y amiloglucosidasa de restos de panadería y uso de los mismos.
EP0189318	NABISCO BRANDS INC	EEUU	Producción de levadura de panadería seca y activa mediante tratamiento con sales de calcio o magnesio
US4897350	UNIV MONTANA	EEUU	Mutante de <i>Lactobacillus fermentum</i> que produce lisina en grandes cantidades de uso en la fermentación de pan altamente nutritivo
EP0191408	UNIV MONTANA	EEUU	Mutante de <i>Lactobacillus fermentum</i> que produce lisina en grandes cantidades de uso en la fermentación de pan altamente nutritivo
EP0202409	MILES LAB INC	EEUU	Microencapsulado de microorganismos por extrusión y granulación húmeda
JP62220185	ORIENTAL YEAST CO LTD	JAPON	Cultivo de levaduras de panadería utilizando una mezcla de levaduras que fermentan la sacarosa y otras que no
EP0196233	KYOWA HAKKO KOGYO KK	JAPON	Masa de panadería procesada con una nueva cepa de <i>Saccharomyces</i> capaz de fermentar maltosa y resistente a la congelación.
JP62228270	ORIENTAL YEAST CO	JAPON	Incremento de la producción de levaduras de panadería por aplicación

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
EP0197497	MEIJI SEIKA KAICHA	JAPON	de un campo magnético al agua Levaduras de panadería que no fermentan sacarosa adecuadas para fabricar pan que contiene fructo oligosacaridos
DD268972	VEB INST GETREIDEVEARBEITUNG	ALEMANIA	Levadura de panadería seca activa y estable preparada por recubrimiento de una suspensión acuosa de grasa o aceites, emulsionantes y productos de hidrólisis de almidón
SU1470764	LATFULLINA R SH	URSS	Cultivo de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> en un medio de granos o melazas en condiciones aerobias y anaerobias para la preparación de pan
JP63112977	FUJI KANTORII	JAPON	Cepa de <i>Lactobacillus comoensis</i> para preparar panettone
SU1433975	KEMEROVO FOOD IND	URSS	Activación de levaduras de panadería mezclando con harina de trigo, agua y plasma procedente de matanza de ganado
EP0229976	UNIVERSAL FOODS CORP	EEUU	Cepa de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> de rápida actuación para uso en masas dulces.
EP0257115	HEINEKEN TECHNISCHE	PAISES BAJOS	Organismos que producen una enzima amilolitica producidos por recombinación de ADN . De uso en procesos de fermentación.

PRODUCTOS LÁCTEOS; SUCEDÁNEOS DE LA LECHE O DEL QUESO

[Volver](#)

JP62096081	KASHIYAMA S	JAPON	Nueva levadura <i>Candida krusei</i> 8 <i>kashiyama</i> que descompone el ácido láctico
JP62294081	KATO S	JAPON	Sustancia que promueve la multiplicación de <i>Bifidobacterium</i> a base de un condensado de fructosa
EP0059113	UNIV OREGON	EE.UU	Medio de cultivo para bacterias productoras de ácido láctico que incluye compuestos para neutralizar el ácido producido
DE3300123	KLUPSCH H SANOFI BIO	ALEMANIA	Cultivos de <i>Streptococcus thermophilus</i> y <i>Lactobacillus bulgaricus</i> para producción de yogurt
DE3310430	ROEHM GMBH	ALEMANIA	Hidrólisis de lactosa en suero catalizada con lactasa inmovilizada
EP0092183	MICROLIFE GEN INC	EE.UU	Conservación de productos lácteos con <i>Streptococcus lactis diacetalis</i>

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
DE3313644	HOESCHST AG	ALEMANIA	modificado para no fermentar lactosa
EP0114507	CORNING GLSS WORKS	EE.UU	Blanqueador de café con extracto de proteínas microbianas tratadas para reducir el contenido en ácidos nucleicos y lípidos
JP60149378	KONO S	JAPON	Método para activar el cuajo microbiano por técnicas de recombinación de ADN para la producción del queso.
JP60172280	KYOWA HAKKO KOGYO KK	JAPON	Incremento de la actividad microbiana en procesos de fermentación por aplicación de un potencial estático de alto voltaje
JP60188060	MEIJI MILK PROD CO LTD	JAPON	Método para estabilizar <i>Bifidobacterium</i> secas mediante la regulación del PH y congelación en seco
US4621058	MID-AMER DAIRYMEN	EE.UU	<i>Bifidobacterium</i> vivas en polvo con resistencia a los ácidos gástricos
WO8404106	MID-AMER DAIRYMEN	EE.UU	Preparación de un medio seco iniciador en la preparación de queso resistente a bacteriófagos
WO8404107	MID-AMER DAIRYMEN	EE.UU	Cultivo de microorganismos para la preparación de queso en dos etapas con un incremento de PH entre las dos etapas
JP60248174	YAKULT HONSHA KK	JAPON	Preparación de un medio seco iniciador en la preparación de queso resistente a bacteriófagos
US4766076	UNIV OREGON	EE.UU	Selección de <i>Bifidobacterium</i> resistentes a antibióticos de tipo beta-lactama
EP0130775	BILY R R	EE.UU	Cultivos iniciadores para alimentos fermentados que contienen sales de ácidos alifáticos dibásicos como tampón
DE3326347	KLUPSCH HJ	ALEMANIA	Mejora de la actividad de los cultivos de bacterias productoras de ácido añadiendo lecitina a los cultivos iniciadores
EP0133046	YAKULT HONSHA KK	JAPON	Bebida a base de suero láctico inoculado con bacterias que producen ácido láctico dextrógiro
EP0131114	CHEM WERKE HUELS AG	ALEMANIA	Introducción de ADN donante en cepas de <i>Lactobacillus</i> por fusión de liposomas que contienen el ADN y esferoplastos de las cepas
			<i>Lactobacillus brevis</i> o <i>casei</i> secos inactivados que al rehidratarse se utilizan como iniciadores en la preparación de productos lácticos fermentados

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
WO8501064	CHERYAN M	EE.UU	Fermentación continua de leche y suero con eliminación de materiales de alto peso molecular por filtración con membranas
JP61052253	MEIJI MILK PROD CO LTD	JAPON	Estabilización de <i>Bifidobacterium</i> en alimentos por adición de un extracto no celular de microorganismos catalasa positivos
EP0137536	STAUFFER CHEM CO	EE.UU	Método para producir una sustancia con sabor a queso por fermentación de un medio con <i>Cándida lipolítica</i> y microorganismos productores de ácido láctico.
DE3406772	SCHULER R	ALEMANIA	Producto dietético que contiene <i>Bifidobacterium suis</i> o <i>infantis</i> para reducir el contenido en urea en los fluidos fisiológicos
EP0143345	STOLLE RES AND DEV	EE.UU	Utilización de leche hiperinmunizada para el tratamiento de enfermedades cardio-vasculares y pulmonares
EP0141642	STAUFFER CHEM CO	EE.UU	Mezcla de ácido propiónico y bacterias productoras de ácido láctico para preparar suero fermentado rico en ácido propiónico
JP61108385	CALPIS SHOKUHIN	JAPON	Producción de polvo de bífidus con alto contenido en <i>Lactobacillus bifidus</i> por secado por congelación
US4743453	STAUFFER CHEM CO	EE.UU	Fermentación de suero con bacterias productoras de ácido láctico y a continuación con bacterias productoras de ácido propiónico
DD248251	AKAD WISSENSCH.	ALEMANIA	Aroma de queso roquefort usando un precultivo de <i>P. roqueforti</i> en medio graso con cambio energético durante la fermentación
FR2573627	BISYS SA INST TECH	FRANCIA	Control de <i>Clostridium tyrobyricum</i> en la leche usando un conjugado de anticuerpos anti-esporas y un agente bacteriolítico
EP145092	GIST BROCADES	PAISES BAJOS	Soluciones de lactasa libres de gérmenes para producir derivados lácticos bajos en lactosa
US4677069	CORNELL RES FOUND	EE.UU	Proteinasas derivadas de vísceras de bivalvos para fabricación de queso
SU1266858	UKR MEAT DIARY INST	URSS	Uso de <i>Lactobacillus acidophilus</i> 5 Ds en la preparación de productos que contienen ácido láctico
SU1243682	UKR MEAT DIARY INST	URSS	Nuevo <i>Lactobacillus acidophilus</i> 43C de uso para fermentar suero de leche que

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
JP61166355	KASHIYAMA M	JAPON	contiene grandes cantidades de cloruro sódico Preparación de producto láctico fermentado con una mezcla de <i>Candida krusei 7 kachiyama (FERM BP-331)</i> y/o <i>Candida krusei 8 kachiyama (FERM BP-332)</i> y bacterias productoras de ácido láctico
JP61170384	MORIYA I	JAPON	Reducción del tiempo de fermentación añadiendo cloruro magnésico al producto que se va a fermentar
SU1271479	LITH BUTTER CHEESE	URSS	Fermento para productos lácticos ácidos que contiene <i>Lactobacillus acidophilus</i> , <i>Streptococcus lactis</i> y <i>Streptococcus diacetylactis</i>
SU1291110	LITH BUTTER CHEESE	URSS	Producto contra la disbacteriosis que incluye <i>Lactobacillus acidophilus</i> resistente a la tetraciclina, <i>Streptococcus lactis</i> y <i>diacetylactis</i> resistentes a la penicilina
SU1287822	LITH BUTTER CHEESE	URSS	Fabricación de queso bajo en grasa con <i>Streptococcus lactis (SL) U140/1,124/33,C79/31</i> , <i>Streptococcus cremoris (SC) 25/53,T206/5</i> y <i>Leuconostoc dextranicum (LD) DF/75 P123/12</i>
JP61185182	MIEJI MILK PROD CO LTD	JAPON	<i>Bifidobacterium longum No. 1022 FERM P-8033</i> con resistencia al oxígeno mejorada
EP0157441	UNILEVER	PAISES BAJOS	Plásmidos recombinantes para <i>Streptococcus cremoris</i> de uso en procesos de fermentación de alimentos
SU1254000	ALTAI BUTTER CHEESE	URSS	Mutante de <i>Streptococcus lactis diacetylactis</i> con resistencia a fagos y gran actividad lipolítica para la producción de quesos secos duros en polvo
EP0154350	BEPPU T	JAPON	Plásmidos de expresión que contienen la secuencia de C-ADN completa de proquimosina de ternera de uso en procesos de fermentación láctea y fabricación de quesos
EP0154351	BEPPU T	JAPON	Plásmidos de expresión con el gen promotor de resistencia a la eritromicina para la expresión de proquimosina en <i>B. subtilis</i>
SU1254001	ALTAI BUTTER CHEESE	URSS	Preparaciones bacterianas secas de <i>Streptococcus lactis</i> resistente a fagos para la producción de quesos secos duros en polvo

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
SU1254002	ALTAI BUTTER CHEESE	URSS	Uso de <i>Lactobacillus plantarum</i> 1695, B-3241 para la fabricación de quesos secos duros en polvo
DD248501	AKAD WISSENSCH.	ALEMANIA	Aroma de queso obtenido por fermentación de un medio graso con <i>Penicillium roqueforti</i> precultivado para inducir enzimas lipolíticas
EP0156652	AMERACE CORP	EE.UU	Lactasa inmovilizada en un sustrato espiral por el que circula leche desnatada y se hidroliza lactosa.
SU1270171	ALTAI BUTTER CHEESE	URSS	<i>Streptococcus lactis</i> 977-2 C-15 para uso como cuajo de quesos duros con características organolépticas mejoradas
JP61224984	TAKI KAGAKU KK	JAPON	Reactivo que comprende derivados de N-acil-lactama para acelerar el crecimiento de <i>Bifidobacterium</i>
EP0242459	SHOWA SANGYO CO	JAPON	Activador del crecimiento de <i>Bifidobacterium</i> que comprende oligosacáridos de isomaltosa
EP0160417	NAT STARCH AND CHEM	EE.UU	Procedimiento mejorado para la producción de suero fermentado que contiene propionato cálcico
WO8504901	IGI BIOTECH INC	EE.UU	Producción de ácido propiónico y acético por cultivo simultaneo de <i>Lactobacillus</i> o <i>Streptococcus</i> y <i>Veillonella</i>
EP0159891	MORINAGA MILK CO	JAPON	Gránulos que contienen <i>Lactobacillus</i> o bacterias de ácido láctico secas y viables para mejorar la función intestinal
JP61242573	TAKI KAGAKU KK	JAPON	Reactivo que comprende derivados de N-acil-lactama para acelerar el crecimiento de <i>Bifidobacterium</i>
US4806479	MILES INC	EE.UU	Medio de cultivo para la propagación de bacterias de ácido láctico que comprende agentes para el control de fagos
EP0167309	GENENCOR INC	EE.UU	Cultivo de <i>Aspergillus</i> que produce enzimas lipolíticas para uso en el curado de quesos evitando el sabor rancio
SU1356276	VOSTOCH SIBIRSK TEK.	URSS	Mezcla para la preparación de un medio para cultivar <i>Bifidobacterium</i>
EP0166601	STURGE LTD	REINO UNIDO	Composición que contiene lactasa para hidrólisis de lactosa en alimentos
JP62000239	MEIJI MILK PROD CO	JAPON	Leche fermentada o bebida que contiene bacterias de ácido láctico fermentada con <i>Lactobacillus bulgaricus</i>

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
			a baja temperatura
JP62000268	MEIJI MILK PROD CO	JAPON	Mutante de <i>Lactobacillus bulgaricus</i> que incrementa el contenido en ácido láctico de la leche
DE3523148	TIHOLE F	ALEMANIA	Medio para cultivar bacterias productoras de ácido láctico para preparar alimentos con alta concentración de bacterias
JP62011053	SNOW BRAND MILK	JAPON	Agente para mejorar la resistencia de <i>Bifidobacterium</i> a base de agua caliente con extracto de hígado de cerdo
SU1651774	SIKENKAI FOUND DZH	URSS	Mezcla de bacterias secas para la preparación de yogurt que contiene <i>Lactobacillus</i> y <i>Streptococcus</i> y opcionalmente <i>Bacillus</i> y <i>Bifidobacterium</i>
EP0219372	UNIV NANCY	FRANCIA	Fracción de leche sin lípidos y con proteínas como substitutivo de suero en medios de cultivo de células eucariotas
SU1337027	UK NII MYASNOJ MOLOCHNOJ PROMY	URSS	Método para almacenar levaduras de kefir
EP0179324	SOC PROD NESTLE SA	SUIZA	Composición para inhibir el desarrollo de bacterias del tipo <i>Fimbriae I</i>
JP62091143	FUKUNAGA KAZUJI	JAPON	Conservación de bacterias productoras de ácido láctico con una pequeña cantidad de sorbitol
US4707364	MILES LAB INC	EE.UU	Composición para acelerar la maduración del queso con <i>Lactobacillus casei</i> o <i>Lactobacillus lactis</i> y una lipasa seca
SU1339124	ALTAJSKIJ VNII MASLODELNOJ	URSS	Uso de <i>Lactobacillus plantarum</i> para la fabricación de queso con alta temperatura en la segunda maduración
FR2590675	TRANSIA SA	FRANCIA	Mezcla de anticuerpos específicos contra bacteriófagos de bacterias de ácido láctico
SU1333709	PYATNITSYNA IRINA N	URSS	Cepa de <i>Streptococcus lactis</i> para producir productos lácteos fermentados
JP62155082	CALPIS FOOD IND CO LTD	JAPON	Incremento del desarrollo de <i>Bifidobacterium</i> utilizando extracto de soja
US4769254	IGENE BIOTECH.	EE.UU	Producción de polifruktosa por <i>Zymomonas</i>
SU1463208	UKR MEAT DAIRY INST	URSS	Tratamiento de suero procedente de la fabricación de queso con galactosidasa, protosubtilina y cultivos bacterianos

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
JP62163685	DAINIPPON INK & CHEMICALS	JAPON	Composición a base de oligosacáridos que promueve el crecimiento de <i>Bifidobacterium</i>
JP62166841	HASEGAWA H	JAPON	Leche en polvo que contiene gangliósidos
JP62174093	SNOW BRAND MILK	JAPON	Nuevo oligosacárido como factor promotor del crecimiento de <i>Lactobacillus bifidus</i>
EP0192986	SOC PROD NESTLE SA	SUIZA	<i>Bifidobacterium infantis</i> CNCM I-372, <i>Bifidobacterium bifidum</i> CNCM I-373 y <i>Bifidobacterium breve</i> CNCM I-374, resistentes al ácido y al oxígeno
SU1325070	HEAT MASS TRANSFER	URSS	Preparado de bacterias de ácido láctico concentrado por centrifugación y utilización de patata o trigo como relleno
SU1450804	ALTAI BUTTER CHEESE	URSS	Inactivación de la microflora de la leche por tratamiento con rayos ultravioleta
JP62220186	SNOW BRAND MILK	JAPON	Estabilización de microbios vivos en una emulsión de agua-aceite
EP0196593	RHONE POULENC	EE.UU	Conservación de bacterias productoras de ácido en una solución acuosa tamponada
JP62224237	SNOW BRAND MILK	JAPON	Sistema para fermentar de forma homogénea alimentos con bacterias de ácido láctico o levaduras aplicando aire caliente
US4698303	ENGENICS INC	EE.UU	Procedimiento de producción continua de ácido láctico que consiste en un pretratamiento, fermentación con reciclado de células, acidificación y separación
EP0199535	GORBACH S.L.	EE.UU	Nueva cepa de <i>Lactobacillus acidophilus</i> que se une a pequeñas células intestinales y sirve para normalizar la flora intestinal
DE3613794	MUELLER FJ	ALEMANIA	Determinación de antibióticos y residuos de sulfonamida en leche añadiendo tetroxoprim
SU1351973	DAIRY IND RES INST	URSS	Uso de <i>Streptococcus thermophilus</i> en la industria láctea para preparar productos de crema ácida.
ES8801371	PROINAL SA	ESPAÑA	Preparación de fermento de ácido láctico por calentamiento de soluciones acuosas de suero, dextrina, dextrosa y nutrientes
EP0224538	ADRIA	FRANCIA	Método y aparato para el filtrado de leche para recuento de <i>Clostridium tyrobutyricum</i> y otros

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
SU1410524	AS UKR TECH HEAT PHYS INST	URSS	Preparación de bacterias acidolácticas en seco
EP0209327	UNILEVER PLC	REINO UNIDO	Sustituto de grasa de leche para fórmulas infantiles
SU1386658	UKR MEAT DAIRY INST	URSS	Uso de cepas de <i>Streptococcus acetoinicus</i> en la preparación de productos de leche fermentada
JP63028412	RIKEN VITAMIN CO	JAPON	Agente anti-espumante que comprende una lipasa
JP63063373	SHOWA DENKO KK	JAPON	Gránulos que contienen microorganismos de utilidad como levaduras o bacterias acidolácticas
FR2603607	BEL FROMAGERIE	FRANCIA	Nueva cepa de <i>Penicillium candidum</i> para la maduración de quesos
SU1386655	LENGD DAIRY IND	URSS	Nueva cepa de <i>Streptococcus cremoris</i> para uso en la preparación de productos lácteos acidificados
JP63071171	TAKI KAGAKU KK	JAPON	Agente multiplicador de <i>Bifidobacterium</i> que contiene compuestos de N-acil-lactama
US4771001	NEUREX CORP	EE.UU	Producción de ácido láctico con contenido en lactosa reducido por fermentación con <i>Lactobacillus casei</i>
EP0220548	CHIMICASA GMBH	LUXEMBURGO	Utilización de ácido fórmico en productos de alimentación fermentados para proteger microorganismos contra infecciones de virus
EP0218230	MICROLIFE TECHNICS INC	EE.UU	Resistencia a fagos de <i>Streptococcus</i> mediante transferencia de un plásmido que codifica para una sustancia mucoide de <i>Streptococcus cremoris</i>
DE3636564	HERRMANN M	ALEMANIA	Preparación de productos lácteos usando leche o suero desalinizado
JP63137673	SUNTORY LTD	JAPON	Medio de cultivo estabilizador de <i>Bifidobacterium</i> que contiene lactato monooxygenasa
US4883756	UNIV NORTH CAROLINA	EE.UU	Plásmido conjugado pTN1060 que confiere resistencia a fagos al grupo <i>N streptococci</i>
EP0226221	POULSEN O M ET AL.	DINAMARCA	Preparación hipoalergénica de péptidos procedentes de hidrólisis de suero lácteo de uso como sustituto de la leche
SU1402614	UKR MEAT DAIRY INST	URSS	Productos lácteos ácidos con grasa reducida utilizando una cepa de

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
SU1465455	DAIRY IND RES INST	URSS	<i>Streptococcus cremoris</i> Uso de una cepa de <i>Streptococcus lactis acetonicus</i> para fermentar productos lácteos
EP0246909	NAT DEV CORP LTD	ISRAEL	Plásmidos que confieren insensibilidad a fagos de estreptococos lácticos de uso en cultivos iniciadores de quesos
US5939309	SUNTORY	JAPON	Composición promotora de la proliferación de <i>Lactobacillus bifidus</i> que comprende xilobiosa
US4851235	NAT STARCH CHEM CORP	EEUU	Fermentación de suero procedente de la fabricación de queso con <i>Candida lipolytica</i> para obtener un agente emulsionante

ACEITES O GRASAS COMESTIBLES

[Volver](#)

EP0093602	UNILEVER NV	REINO UNIDO	Interesterificación utilizando una lipasa sobre lecho fijo, para obtención de sustituto de grasa de cacao
JP60221096	NIPPON OILS & FATS CO	JAPON	Producción de ácidos grasos por hidrólisis de grasas y aceites a baja temperatura utilizando lipasas
JP60237997	NIPPON OILS & FATS CO	JAPON	Producción de ácido oleico por hidrólisis de grasas con lipasas
EP0126416	ASAHI DENKA KOGYO	JAPON	Transesterificación continua de grasas o aceites utilizando lipasas
JP61021098	AJINOMOTO	JAPON	Mezcla para reacciones enzimáticas que incluye una lipasa y un solvente en condiciones supercríticas
JP60034189	KANEGAFU-CHI CHEM.	JAPON	Transesterificación de glicéridos que contienen ácidos grasos con una lipasa seca y células microbianas como catalizadores
EP0140542	NOVO INS AS	DINAMARCA	Transesterificación continua de grasas con una lipasa inmovilizada
EP0155420	AGENCY OF IND SCI & AND TECH	JAPON	Preparación de lípidos ricos en ácido gamma linoleico por cultivo del hongo <i>Mortierella</i> en un medio rico en hidratos de carbono
JP61132193	KANEBO LTD	JAPON	Preparación de aceite de jazmín con una solución acuosa de peroxidasa y peróxido de hidrogeno
JP60126091	NISSHIN OIL MILLS LTD	JAPON	Preparación de lípidos ricos en ácido gamma linoleico por cultivo del hongo <i>Cunninghamella</i>

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
DE3447024	HOECHST AG	ALEMANIA	Producción de ester parcial de glicerol por reacción con ácido graso en presencia de lipasa
JP61149098	MEITO SANGYO KK	JAPON	Procedimiento de obtención de ácidos grasos de alta calidad partiendo de aceite de orujo que evita la contaminación y ahorra energía
JP61166399	AJINOMOTO KK	JAPON	Método de purificación de monoglicéridos de un hidrolizado enzimático de aceites naturales
EP0159137	CADBURY SCHWEPPEES	REINO UNIDO	Inhibidores de desaturasa microbiana y su utilización en un procedimiento de producción de lípidos
JP61260890	NISSHIN OIL MILLS LTD	JAPON	Preparación de aceite de semillas de algodón para ensaladas usando lipasas
JP60251884	KAO CORP	JAPON	Composición enzimática para transesterificación de aceites y grasas
JP61282091	KANEGAFU-CHI CHEM.	JAPON	Sustituto de manteca de cacao producido por un cultivo de microorganismos
JP61293389	NISSHIN OIL MILLS LTD	JAPON	Preparación de aceite para ensalada mezclando aceite de palma y aceite de soja
EP0191217	AMANO PHARM KK	JAPON	Producción de mono y diglicéridos a partir de glicerol en presencia de lipasas
JP62061589	FUJI OIL CO LTD	JAPON	Procesado de glicéridos y grasas para la preparación de mantequilla dura
JP62081498	NISSHIN OIL MILLS LTD	JAPON	Transesterificación continua de grasas con una lipasa inmovilizada con humedad saturada
WO8604354	AG.OF IND SCI & TECH	JAPON	Preparación de lípidos ricos en ácido gamma linoleico por cultivo del hongo <i>Mortierella</i>
JP61149084	KAO CORP	JAPON	Procedimiento de activación de una lipasa para mejorar el rendimiento de las reacciones de transesterificación
EP0195311	YOSHIKAWA SEIYU KK	JAPON	Producción de ésteres de ácidos grasos utilizando una lipasa inmovilizada o una colesterol esterasa
EP0194154	ATLANTIC RICHFIELD	EE.UU	Nuevos compuestos de 2,3,4-triacilhexosa de uso como sustituto de grasas
JP62228290	KANEGAFU-CHI CHEM	JAPON	Preparación de sustituto de manteca de cacao por hidrólisis con lipasa
EP0200648	CECA SA	FRANCIA	Hidrólisis enzimática de materiales grasos en presencia de un micelio

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
			transportador de lipas a
JP62272982	NISSHIN OIL MILLS LTD	JAPON	Preparación de 1,3- diesteraro –2-oleina por interesterificación mediante lipasas
JP61287989	KAO CORP	JAPON	Hidrólisis de grasas o aceites con lipasas en condiciones controladas
JP63105683	SHOKUHIN SANGYO BIOREACTOR	JAPON	Preparación de ácidos grasos inestables altamente insaturados sin que se produzca su desnaturalización. Consiste en hidrolizar con lipasa y fraccionar
JP63112694	NIPPON OILS& FATS	JAPON	Separación y condensación de ácidos araquidónico y mistérico por hidrólisis y adición de urea
EP0265699	NISSHIN OIL MILLS LTD	JAPON	Grasas y aceites con digestibilidad y absorción mejoradas

COMPOSICIONES BASADAS EN PROTEÍNAS PARA LA ALIMENTACIÓN; SU TRATAMIENTO; COMPOSICIONES DE FOSFÁTIDOS PARA LA ALIMENTACIÓN

[Volver](#)

EP0034083	INRA ROUSSEL	FRANCIA	Producción de fosfopéptidos partiendo de caseinato mediante hidrólisis enzimática y aglomeración con cationes divalentes
DE3143947	HOECHST AG	ALEMANIA	Hidrolizado de proteínas microbianas de elevada capacidad de formar suspensiones y emulsiones
JP58111684	NOVO IND AS	DINAMARCA	Enzima obtenida de cepas de <i>Aspergillus</i> . Degrada polisacáridos solubles por lo que es útil en la purificación de proteínas de soja
DE3308024	HOECHST AG	ALEMANIA	Tratamiento térmico de células microbianas para reducir sus niveles de lípidos y ácidos nucleicos sin alterar las proteínas
DE3313330	HOECHST AG	ALEMANIA	Fuente de nitrógeno para organismos preparada por degradación enzimática de biomasas de células microbianas con endoproteasas
DE3314292	HOECHST AG	ALEMANIA	Purificación de un aislado de proteínas de origen microbiológico para eliminar olores y colores extraños
EP0117189	SOC. NAT. TABACS	FRANCIA	Extracción de proteínas hidrosolubles de hojas de tabaco mediante obtención de una pulpa de las hojas, clarificación y precipitación de la fracción proteica
FR2541088	CHAMBRE REG. AGRIC	FRANCIA	Producción de proteínas de cereales mezclando los cereales molidos con agua y separando el sedimento de la fracción en suspensión

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
GB2137226	RANKS HOVIS MC	REINO UNIDO	Producción de proteínas de un cultivo de <i>Fusarium graminearum</i> utilizando el oxígeno como nutriente limitante del crecimiento
EP0124787	HOECHST AG	ALEMANIA	Hidrolizado de proteínas preparado por degradación enzimática de una biomasa de células microbianas y separación de la fracción útil como fuente de nitrógeno
SU1369300	AS USSR MICROORG.	RUSIA	Producción de mezclas de aminoácidos de un cultivo de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> en etanol
US5113755	ADV. HYDROL. SYS	EE.UU	Aparato para producir un material proteico mediante hidrólisis enzimática de subproductos animales
JP61000233	TERUMO CORP	JAPÓN	Preparación de un hidrolizado de proteínas de suero solubles en agua mediante una proteasa neutra
DD226016	LUTHER –UNIV HALLE	ALEMANIA	Producción de una mezcla de péptidos mediante hidrólisis enzimática utilizando una proteasa unida a un portador en un reactor
JP61067447	SHIGEHIRO G.	JAPÓN	Separación de proteínas vegetales de gran pureza mediante dispersión de un extracto de almidón en agua, neutralización, licuefacción enzimática y acidificación
JP61067497	AJINOMOTO	JAPÓN	Preparación de un material proteico tratando con transglutaminasa una proteína y uniendo un dipéptido que contiene lisina a la proteína obtenida
JP61068426	FUJI OIL CO	JAPÓN	Preparación de una mezcla de péptidos de bajo contenido en fenilalanina mediante tratamiento de una proteína con una exo-peptidasa
EP0143261	PACA IND	ISRAEL	Procedimiento para envasar levadura de panadería en bolsas de permeabilidad al oxígeno y al carbónico limitada para mantener la actividad durante largo tiempo
DE3437156	HOECHST AG	ALEMANIA	Separación de proteínas bacterianas de un caldo de cultivo añadiendo un solvente e introduciendo gas en el caldo
EP0148072	ELECTRICITE DE FRANCE	FRANCIA	Proteólisis de proteínas plasmáticas con termolisina para producir hidrolizados libres de sabor amargo
JP61152247	AJINOMOTO	JAPÓN	Fabricación de proteínas de membrana útiles como películas comestibles. Consiste en añadir transglutaminasa a una solución que contiene proteínas

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
HU39574	NAGY. SORGY	HUNGRÍA	Fabricación de productos que contienen proteínas partiendo de una biomasa de levaduras que se lava para eliminarlas
BE901672	OLEOFINA SYNFINA	BÉLGICA	Purificación de proteínas lácteas por adsorción sobre un gel de polisacáridos ácidos
JP60262561	HOUSE FOOD IND	JAPÓN	Procedimiento para tratar una solución acuosa de proteínas de soja con enzimas
EP0168322	AMERICAN CYANAMID	EE.UU	Subunidad polipeptídica no tóxica de una enterotoxina bacteriana útil como vacuna contra el cólera. Puede administrarse en forma de alimento infantil o de alimento para el ganado
JP62014796	SHOKUHIN SANGYO	JAPÓN	Descomposición de proteínas vegetales utilizando una enzima de <i>penicillium</i>
JP62014790	NISSHIN OIL MILLS	JAPÓN	Modificación de lecitina por adición de un compuesto que produce un jabón metálico cuando la lecitina se hidroliza con un enzima
EP0172107	PRAXIS BIOLOGICS	EE.UU	Nuevos conjugados inmunogénicos de enterotoxinas de <i>E. coli</i> útil para vacunas contra infecciones bacterianas. Puede administrarse en forma de alimento infantil o de alimento para el ganado
DE3530468	HENNINGER BRAU AG	ALEMANIA	Eliminación del amargor de levadura de cerveza. Consiste en mezclar la levadura con un mosto y fermentar
FR2588271	COMM. ENERGIE AT.	FRANCIA	Fermentador continuo para fabricación de cultivos monocelulares provisto de entradas para nutrientes y homogeneizador
JP61145200	SNOW BRAND MILK	JAPÓN	Purificación de lactoferrina bovina mediante cromatografía de afinidad en columna con anticuerpos monoclonales inmovilizados
RO93370	COMB PETROCH	RUMANIA	Extracción de proteínas bacterianas de un cultivo de <i>Methylomonas</i> en un medio que contiene agua residual y gasolina
EP0187048	NOVO IND AS	EE.UU	Modificación de proteínas de soja mediante hidrólisis con microorganismos del cuajar
WO8604217	GAURI KK	ALEMANIA	Preparación de un hidrolizado de proteínas mediante tratamiento enzimático de proteínas lácteas
JP62198398	SHOKUHIN SANGYO	JAPÓN	Hidrólisis de proteínas utilizando una proteasa inmovilizada por debajo del

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
			punto isoeléctrico de la proteína
JP62198359	NISSHIN OIL MILLS	JAPÓN	Eliminación de sabores desagradables de la caseína de la leche utilizando un líquido en condiciones supercríticas
EP0199698	SMITH KLINE-RIT	EE.UU	Recuperación de proteínas puras de cultivos de levaduras genéticamente modificadas mediante lisis en presencia de un detergente no iónico
JP62262998	QP CORP	JAPÓN	Material que contiene lisofosfolípidos sin actividad enzimática residual obtenido tratando un fosfolípido natural con una fosfolipasa
JP62270533	KANEBO	JAPÓN	Alimento que contiene un péptido inhibidor del enzima convertidor de la angiotensina obtenido por digestión con tripsina de la caseína
EP0206045	PHILIPS PETROLEUM	EE.UU	Autólisis de células de levaduras inducida por solvente. Consiste en tratar con un hidrocarburo policloroalifático a pH apropiado
EP0207423	HOECHST AG	ALEMANIA	Purificación de proteínas microbianas mediante ultrafiltración del caldo de fermentación para extraer lípidos y ácidos nucleicos
JP63022154	SUMIMOTO CHEM	JAPÓN	Procedimiento de hidrólisis enzimática de proteínas utilizando una sal orgánica de quitosano
JP63036797	FUJI OIL CO	JAPÓN	Modificación de proteínas mediante desamidación utilizando una proteasa
EP0213023	BREVETS VALPI	FRANCIA	Producción de etanol y gluten de trigo mediante molienda, agitación en agua, separación, hidrólisis, fermentación y destilación
JP63042691	SHOWA SANGYO	JAPÓN	Modificación de fosfolípidos utilizando una lipasa de <i>Pseudomonas</i> o <i>Aspergillus</i>
JP63044893	ASAHI DENKA	JAPÓN	Hidrólisis enzimática de fosfolípidos por adición de agua y tratamiento con fosfolipasa
RO95356	INST STIINTE BIOLOG	RUMANÍA	Utilización de colágeno como medio de cultivo de células animales y patógenos
RO95735	INST CREST BOVINE	RUMANÍA	Preparación de un hidrolizado de colágeno mediante extracción en fases para obtener un valor biológico equivalente a la seroalbúmina bovina
DE3630376	BRISTOL MYERS CO	EE.UU	Procedimiento de preparación de un aislado de proteínas de soja de bajo contenido en fitatos

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
WO8702987	MURPHY J.	EE.UU	ADN modificado que codifica un fragmento de toxina suficiente como para producir efectos citotóxicos sin unión celular generalizada

INDUSTRIA DEL AZÚCAR; GLUCOSA; JARABES QUE CONTIENEN GLUCOSA; AZÚCAR INVERTIDO; OBTENCIÓN DE FRUCTOSA; OBTENCIÓN DE MALTOSA

[Volver](#)

WO8101154	BIOMASS INT	EE.UU	Producción de etanol partiendo de materiales celulósicos que son delignificados con posterior hidrólisis ácida de los residuos obtenidos y fermentación con levadura
US4649113	GOULD	EE.UU	Delignificación de residuos agrícolas no leñosos mediante peróxido alcalino para obtener productos carbohidratados útiles como alimento para rumiantes
EP0114160	VOEST ALPINE AG	AUSTRIA	Sacarificación enzimática de almidón con reciclado de solución de azúcar para mantener constante el contenido de azúcar
EP0114162	VOEST ALPINE AG	AUSTRIA	Producción de azúcar fermentable partiendo de material de almidón con recuperación de sólidos de un lodo sacarificado
EP0134647	BIOMASS INT	EE.UU	Hidrólisis ácida continua de celulosa para obtener una solución azucarada, útil para obtener alcohol por fermentación, utilizando un lecho de celulosa de alta densidad
EP0170530	DELONG	CANADÁ	Producción de celulosa y glucosa microcristalina a partir de lignocelulosa mediante hidrólisis ácida tras eliminación de lignina
DE3428661	KRUPP IND.	ALEMANIA	Hidrólisis de biomasa lignocelulósica con prehidrólisis, extracción e hidrólisis de la hemicelulosa a pentosa, licuefacción de la lignina y degradación enzimática de la celulosa a hexosa
EP0188050	JAPAN MIN INT TRADE	JAPÓN	Producción de compuesto enzimático de celulasa y xilanasas, utilizado en la sacarificación de celulosa
EP0169068	BREWING RES FOUND	REINO UNIDO	Uso de carbohidratos residuales en granos de desecho mediante hidrólisis y fermentación
US4752579	UOP INC.	EE.UU	Preparación de monosacáridos a partir de la cascarilla de granos de maíz mediante pretratamiento con una solución diluida de una base fuerte, hidrólisis con celulasa y posterior tratamiento con un ácido fuerte

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
BR8602228	DEDINI ADMIN.	BRASIL	Producción de etanol y/o celulosa no ramificada mediante pretratamiento de delignificación, sacarificación, fermentación y destilación
BR8603984	DEDINI ADMIN.	BRASIL	Producción de etanol y/o celulosa no ramificada a partir de biomasa mediante modificación de la estructura molecular, sacarificación, fermentación y destilación
US4806475	US SEC OF AGRIC	EE.UU	Conversión de material de plantas lignocelulósico no leñoso en fuente de carbohidrato- útil para alimentos de animales, fibra alimentaria y producción de alcohol por fermentación - mediante tratamiento con peróxido alcalino
FR2601036	AGRO IND RECH & DEV	FRANCIA	Licuefacción de raíces de remolacha o achicoria mediante triturado e hidrolizado con mezcla de SPSasas, celulasas y celobiasas
DE3512552	HOHAUS VEB MAISAN	ALEMANIA	Producción de D-glucosa mediante la hidrólisis de almidón con ácido y catalizador enzimático
US4596776	CPC INT INC	EE.UU	Preparación de jarabes de glucosa a partir de arroz blanco con molido, licuefacción enzimática y sacarificación
EP0127291	MILLER BREWING	EE.UU	Jarabes de dextrosa y maltosa obtenidas por el uso de una mezcla de enzimas que incluye pululanasa derivada del arroz
EP0131563	VOGELBUSCH GMBH	AUSTRIA	Producción continua de malta sacarificada por hidrólisis de cereal triturada, especialmente maíz, con enzima licuefactante, enfriamiento y sacarificación
US4578352	CPC INT	EE.UU	Alfa amilasa obtenida de especies de <i>Clostridium</i> , útil para la hidrólisis del almidón a pH 4-4.5 en la producción de jarabe de glucosa
US4536477	CPC INT	EE.UU	Nueva enzima glucoamilasa para la producción de glucosa a partir de almidón, obtenida de <i>Clostridium thermoamylolyticum</i>
EP0136087	CPC INT	REINO UNIDO	Hidrólisis de almidón a dextrosa con separación cromatográfica y posterior tratamiento con glucoamilasa inmovilizada
EP0176621	UOP INC.	SUDÁFRICA	Preparación de glucosa o maltosa mediante la hidrólisis parcial de almidón, separación de la fracción rica en glucosa y reciclado de la fracción agotada de glucosa

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
EP0141602	GRAIN PROCESSING	EE.UU	Hidrolizados de almidón de baja dextrosa que contiene altos niveles de glucosa y/o maltosa
EP0143490	GIST-BROCADES	REINO UNIDO	Producción de oligosacáridos a partir de biomasa, útil para la producción de glucosa, fermentación, producción de enzimas, de piensos, etc
EP0157638	NOVO IND	EE.UU	Preparación de jarabes con alfa amilasa covalentemente inmovilizada en un soporte
SU1337412	STARCH PRODUCT	URSS	Fabricación de un jarabe de glucosa a partir de almidón mediante licuefacción de dos fases con alfa-amilasa y sacarificación con glucoamilasa
US4681845	UOP INC.	EE.UU	Obtención de glucosa mediante sacarificación en dos etapas con amiloglucosidasa inmovilizada, utilizando enzimas nuevas y viejas en serie para incrementar la productividad
EP0231729	HERWOOD NV	SUECIA	Degradación enzimática de carbohidratos en harinas integrales con amilasa, dando un producto que puede ser utilizado como endulzante, especialmente útil para productos de panadería
US3788945	STANDARD BRANS, INC.	BELGICA	Conversión enzimática de glucosa a fructosa mediante una glucosa isomerasa
EP0152036	KALI-CHEMIE AG	ALEMANIA	Conversión de una solución de glucosa en una solución que contiene glucosa y fructosa con la adición de dióxido de sílice y catalizador con actividad isomerasa
EP0142230	UNIV QUEENLAND	AUSTRALIA	Conversión de sacarosa a fructosa y etanol mediante fermentación con microorganismos de <i>Zymomonas mobilis</i> y/o la enzima levansacarasa inmovilizada
EP0177477	REGION WALLONE	BÉLGICA	Jarabes de fructosa obtenidos por hidrólisis enzimática de inulina mediante células microbiales con actividad inulinasa
US4567142	NABISCO BRANDS	EE.UU	Isomerización enzimática de glucosa a fructosa mediante el uso de una glucosa isomerasa estabilizada
EP0212518	KERNFORSCHUNGSANLAGE	ALEMANIA	Recuperación o enriquecimiento de fructosa en mezclas acuosas con glucosa, mediante la fermentación con mutante estable de <i>Zymomonas mobilis</i>
FR2595715	ROQUETE FRERES	FRANCIA	Conversión de sacarosa a glucosa mediante inversión separación

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
			mediante inversión, separación cromatográfica en jarabes de glucosa y fructosa e isomerización del jarabe de fructosa
EP0120693	NOVO IND	DINAMARCA	Enzima maltogénica amilasa termoestable, útil para la producción de jarabe de alta pureza en maltosa a partir de almidón
JP60092299	SANWA KOSAN	JAPÓN	Producción de maltosa cristalina en polvo no higroscópica mediante liofilización de una solución acuosa espesa y posterior envejecimiento
DE3522103	HAYASHIBARA BIOCHEM	JAPÓN	Preparación de alfa maltosa cristalina partiendo de un sirope de elevada concentración de maltosa de gran pureza y cristalizando en presencia de cristales cebadores
EP0188049	JAPAN MIN INT TRADE & IND.	JAPÓN	Nueva enzima similar a la pululanasa que produce la hidrólisis de almidón a maltosa y maltotriosa
EP0171964	LONZA AG	EE.UU	Composiciones de jarabe con alto contenido de maltosa que contiene maltosa, glucosa y azúcares de mayor tamaño útiles en panadería, fabricación de bebidas, etc.
FR2601385	AGRO IND RECH & DEV	FRANCIA	Producción de jarabe con alto contenido de isomaltosa a partir de una solución de sacarosa mediante incubación con dextranosacarasa y dextranasa, con eliminación de fructosa como subproducto
JP59192094	SHINNENRYOYU KAIHA	JAPON	Pretratamiento de biomasa mediante la adición de una solución acuosa alcalina, antes de ser tratada enzimáticamente
WO8492921	CETUS CORP.	EE.UU	Secuencia de ADN que codifica la proteína glucoamilasa fúngica y su expresión en levadura para producción de la enzima
EP0201676	BARWALD	ALEMANIA	Preparación de productos para diabéticos a partir de plantas con inulina mediante la inactivación enzimática y tratamiento con inulinasa para obtener fructosa u otro oligómero
WO8504201	BRITISH PETROLEUM	REINO UNIDO	Reducción del contenido en hemicelulosa de mezclas de celulosa-hemicelulosa por tratamiento con hemicelulasa obtenida de <i>Saccharomonospora viridis</i>
EP0164933	CPC INT. INC.	REINO UNIDO	Conversión enzimática de polisacáridos con enzima derivada de <i>Bacillus megaterium</i> con actividad alfa-amilasa

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
FR2580669	INST FRANC DU PETROLE	FRANCIA	Conversión de un sustrato lignocelulósico en pentosa(s) mediante calentamiento con vapor en medio ácido bajo presión subatmosférica
EP0168315	ROQUETTE FRERES SA	FRANCIA	Producción de sorbitol de alta pureza a partir de hidrolizado de almidón-preparado por hidrólisis enzimática doble- mediante hidrogenación, cromatografía y reciclado de los productos secundarios
JP62010096	TOWA KASEI KOGYO	JAPÓN	Preparación de L-ramnosa de alta pureza mediante calentamiento de <i>Monostroma nitridium</i> bajo presión, extracción acuosa e hidrólisis
EP0171258	NABISCO BRANDS	EE.UU	Mantenimiento constante de la actividad de una enzima inmovilizada mediante la adsorción periódica de más enzima
US4686185	WAKUNAGA KONO	JAPÓN	Nuevo microorganismo de la especie <i>Streptomyces</i> que contiene la cepa wak-83, capaz de producir quitinasa con intensa actividad de descomposición de quitina en polvo y sacarificación a N acetil-glucosamina
FR2587723	FIVES CAIL BACOCK	FRANCIA	Obtención del azúcar de la remolacha mediante tratamiento con sal cálcica orgánica, extracción con agua caliente a contracorriente. El jugo se filtra, evapora y cristaliza y los licores obtenidos de la pulpa se reciclan
US5278059	HAYASHIBARA SEIBUTSU	JAPÓN	Nuevo polipéptido con actividad de ciclomaltodextrina glucano transferasa producida por técnicas de recombinación de ADN
US4719294	MONSANTO CO	EE.UU	Aislamiento de oligosacáridos no reducidos mediante hidrazinólisis de glicoproteínas o glicohormonas, seguido de n-acilación, catálisis ácida y cromatografía
GB2181734	TATE & LYLE	REINO UNIDO	Nueva tetraclororafinosa, útil para la preparación de sacarosa mediante tratamiento con enzima derivada de una cepa <i>Mortierella vinacea</i> , <i>Circinella muscae</i> o <i>Aspergillus niger</i>
FR2605644	FIVES CAIL BABCOCK	FRANCIA	Preparación de azúcar y alcohol a partir de la remolacha mediante presión después de dos extracciones por difusión y reciclado de los licores de la pulpa en la segunda extracción
JP61103889	HAYASHIBARA KEN	JAPÓN	Nuevas formas de erlosa cristalina en forma hidratada débilmente higroscópica, sabor dulce, baja en calorías y no cariogénica

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
EP0185595	ROQUETTE FRERES SA	FRANCIA	Producción de maltitol por hidrogenación de un sirope de maltosa seguida de fraccionamiento cromatográfico
JP63039597	HAYASHIBARA BIOCHEM	JAPÓN	Procedimiento de transferencia de azúcares que consiste en tratar una sustancia que contiene almidón con un polipéptido con actividad ciclomaltodextrina transferasa

ALIMENTOS PARA ANIMALES

[Volver](#)

GB2020647	TOYO JOZO	JAPÓN	Obtención de antibióticos macrólidos con actividad antibacteriana y antimicoplasma a partir de un cultivo de <i>Micromonospora sp.</i> Al 11725 y su utilización como aditivo de piensos
FR2541867	RHONE POULENC	FRANCIA	Obtención de sulfato de lisina por fermentación y deshidratación a partir de <i>Corynebacterium sp.</i> y su empleo en la alimentación de monogástricos
US4482545	MERCK & CO	EE.UU	Procedimiento para la preparación de isoeftromicina y su utilización como agente antimicrobiano y como promotor del crecimiento
US4497802	ELI LILLY & CO	EE.UU	Antibióticos con estructura de N-acil glicopéptido y su empleo en el tratamiento de infecciones causadas por Gram +, como promotores del crecimiento y como mejorantes del índice de conversión y de la producción de leche
US4504467	ELI LILLY & CO	EE.UU	Nuevos antibióticos del tipo de los glicopéptidos, preparado por desaminación oxidativa a partir del antibiótico A35512 o a partir de actaplanina
FR2537991	SANDERS	FRANCIA	Procedimiento para la estabilización de enzimas líquidas utilizadas en alimentación animal, en especial beta-glucanasas o alfa-amilasas, mediante su pulverización sobre un soporte sólido, p.ej., subproductos de destilería deshidratados
US4595676	SALK INST. BIOLOGICAL STUDIES	EE.UU	Polipéptidos útiles para estimular la liberación de hormona del crecimiento en la hipófisis. Se utilizan en alimentación de animales de interés comercial para aumentar el crecimiento y la relación proteína/grasas
EP0208818	SEIKEN-KAI	JAPÓN	Composición biodesodorante obtenida a partir de <i>Lactobacillus deodorants</i> , <i>L. clearance</i> y <i>L. sulphurica</i> . Su

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
DE3402169	REIHER YAMAKAWA BOEKI	ALEMANIA JAPÓN	administración ejerce un potente efecto antidiarreico y elimina el olor de las heces Extractos de células de talofitas y briofitas obtenidos por calentamiento con álcalis y/o sales de metales alcalinotérreos. Se utilizan como suplementos nutricionales
GB2137983	TOYO JOZO ASAHI KASEI	JAPÓN	Derivados de 3-O-acil-desoxi-desmicosina y su empleo como promotores del crecimiento y como aditivos. Su actividad frente a Gram – es similar a la de eritromicina o la tilosina pero la actividad frente a Gram + es mayor
US4609624	SERVICES CONSULT.	EE.UU	Preparación de isopropanol a partir de materiales celulósicos, en tres etapas: separación de celulosa, conversión a biomasa y fermentación acelerada. El procedimiento es rápido, produce energía y subproductos útiles como proteínas comestibles y alimentos para el ganado
SE8400614	LAENNEN TEHTAAT OY	FINLANDIA	Procedimiento para la preparación de ureidos con un contenido en N ₂ superior al 12,6%, utilizando urea y una aldohexosa como materiales de partida. Los ureidos se utilizan como alimento o como un aditivo en alimentos animales
FR2541289	KELEMEN RICHTER GEDEON	HUNGRÍA	Procedimiento para el tratamiento de caldos de cultivo que contienen vitamina B12 y otros corrinoides para obtener concentrados de vitamina B12, mediante tratamiento con resinas de adsorción macrorreticular , previo a la digestión de las células microbianas que contienen la vitamina
DE3404315	NEWPORT AG	ALEMANIA	Promotor del crecimiento a base de inosina en combinación con dimetilamino-isopropanolol
GB2134767	UNILEVER	REINO UNIDO	Hidrólisis enzimática parcial de alimentos ricos en almidón para obtener un producto de almidón que se incorpora a alimentos animales
US4707493	PFIZER	EE.UU	Obtención del antibiótico 19-epi-dianemicina por fermentación, utilizando una nueva cepa de <i>Streptomyces hygrosopicus</i> . Se utiliza en alimentación por su acción como coccidiostático y como agente antibacteriano frente a Gram +
JP60168339	MITSUI TOATSU	JAPÓN	Leche artificial para animales que contiene células de <i>Bacillus licheniformis</i> . Es eficaz en la prevención

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
US4468511	ELI LILLY & CO	EE.UU	y tratamiento de procesos diarreicos e incrementa la ganancia de peso Derivados de antibióticos macrólidos del tipo de la tilosina, modificados en C20 y en C23. Se utilizan como promotores del crecimiento
EP0121328	ELI LILLY & CO	EE.UU	Derivados de macrocina y lactenocina obtenidos por fermentación a partir de un cultivo de <i>Streptomyces thermotolerans</i> y su empleo en piensos animales en el control de enfermedades producidas por Micoplasmas
FR2560898	AIR LIQUIDE	FRANCIA	Tratamiento de residuos lignocelulósicos con un peróxido alcalino en presencia de cianamida como activador. Se utiliza en la alimentación de rumiantes
EP0119574	GRUPPO LEPETIT	REINO UNIDO	Procedimiento químico para la preparación de un antibiótico macrocíclico denominado L17046, a partir de teicoplanina. Se utiliza como promotor del crecimiento
EP0119575	GRUPPO LEPETIT	REINO UNIDO	Procedimiento para la obtención del antibiótico L17054 por hidrólisis de teicoplanina. Se emplea en alimentación animal como promotor del crecimiento
GB2137087	AMERICAN CYANAMID	REINO UNIDO	Incremento de la producción de leche en rumiantes mediante la administración vía oral de avoparcina
GB2138023	MITSUI TOATSU	JAPÓN	Aditivo para alimentación animal que contiene una nueva cepa de <i>Bacillus licheniformis</i> , FERM BP-266, con acción como promotor del crecimiento y para mejorar las tasas de supervivencia de los lechones
EP0136256	VEB JENAPHARM	ALEMANIA	Obtención del antibiótico nourseotricina a partir de un cultivo de <i>Streptomyces</i> en condiciones específicas en un medio que contenga una fuente de nitrógeno y carbono
US4479897	ELI LILLY & CO	EE.UU	Obtención de nuevos antibióticos mediante la hidrólisis parcial y en condiciones ácidas de actaplaninas conocidas. Mejora los índices de conversión cuando se administran en los piensos de animales
JP60227640	MEIJI SEIKA	JAPÓN	Preparación de material de origen vegetal, de manera que pueda ser utilizado como alimento para animales mediante un procedimiento sencillo y económico. El material se trata con un agente oxidante y uno alcalino a presión y temperatura normal

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
SU1293215	AS ARMN MICROBIOL	RUSIA	Mezcla de fermentos para producir un ensilado: <i>L. plantarum</i> b-2353, <i>Acetobacter aceti mazuni</i> b-2519 y la levadura <i>Candida tropicalis</i> 9737
JP60252419	MEIJI SEIKA	JAPÓN	Aditivo para la alimentación animal con acción vermícida, basado en un ortoéster espirocíclico
FR2546907	GENETICS & IND MICR	RUSIA	Obtención de riboflavina a partir de un cultivo de <i>B. Subtilis</i> modificado genéticamente. La riboflavina se utiliza como suplemento nutricional. Este método tiene un rendimiento 4-8 veces superior a los métodos tradicionales de obtención de riboflavina.
EP0129748	HOFFMANN –LA ROCHE	SUIZA	Obtención de nuevos inhibidores de la lipasa, lipoestatina y tetrahidro-lipoestatina, mediante cultivo en condiciones aerobias de <i>Streptomyces tryticini</i>
DE3422111	EDINEN ZENTAR	BULGARIA	Tratamiento de biomasa formada por organismos terrestres y marinos mediante hidrólisis con enzimas proteolíticas, de manera que pueda ser utilizada como fuente de proteínas y otras sustancias fisiológicamente activas
WO8500109	BADE ML	EE.UU	Polímero de quitina escasamente esterificado y su utilización como fuente de nitrógeno en alimentación animal
SU1262950	AS BELO MICROBIOL	RUSIA	Obtención de alimentos proteicos a partir del tratamiento de paja de cereal con una solución de nitrato amónico, irradiándola con electrones, triturándola y cultivando una cepa de <i>Penicillium verruculosum</i>
EP0134986	FARMITALIA ERBA	REINO UNIDO	Nuevos heptapéptidos con actividad biológica, útiles como promotores del crecimiento, como factores liberadores de prolactina y hormona luteinizante y con actividad hipnótica-sedante
EP0132118	SMITHKLEIN BECKMAN	EE.UU	Nuevo complejo antibiótico AAD216 obtenido a partir de <i>Kibdelosporangium aridum</i> , su empleo como aditivo en animal
EP0132116	SMITHKLEIN BECKMAN	EE.UU	Agliconas y pseudoagliconas de los antibióticos del tipo de la vancomicina AAD216, su obtención y su utilización como promotor del crecimiento
JP60030690	SANKYO CO	JAPÓN	Nueva cloropolisporina obtenida a partir de <i>Micropolyspora</i> sp. ferm BP-583, útil como promotor del crecimiento
EP0133971	HOFFMANN-LA ROCHE	EE.UU	Nuevo poliéter del antibiótico X-14934 y su utilización como agente

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
EP137689	SALK INST. BIOL. STUD.	EE.UU	antibacteriano, antiparasitario y como aditivo Nuevos péptidos sintéticos, análogos del factor de liberación de la hormona del crecimiento, su utilización para aumentar el crecimiento y la producción de leche en animales domésticos
FR2552104	RICHTER GEDEON	HUNGRÍA	Procedimiento para la obtención de un caldo de cultivo que contiene coenzima B12. El caldo puede añadirse en forma deshidratada a alimentos animales o puede utilizarse para producir vitamina B12
FR2570378	CENTR. NAC. RECH. SCI SANOFI	FRANCIA	Obtención de abierixina, poliéter coccidostático y promotor del crecimiento, por aislamiento a partir de cultivos de <i>Streptomyces albus</i>
JP61078352	TSUBAKI	JAPÓN	Aditivo para la alimentación que actúa evitando olores desagradables y como repelente de moscas. Se trata de un cultivo líquido que contiene esporas de <i>Bacillus sphaericus</i> T-1
FR2571061	UNIV. LATV	RUSIA	Preparación de lisina mediante cultivo e irradiación de determinadas cepas de <i>Brevibacterium</i> sp.
FR2552765	RICHTER GEDEON	HUNGRÍA	Conversión de corrinoïdes en cianocorrinoïdes mediante adsorción en un exceso de cianida. Se utilizan como aditivos alimentarios
US4582822	ELI LILLY & CO	EE.UU	Nuevo antibiótico A80190 y sus derivados, su empleo en el tratamiento de las coccidiosis, la disentería porcina y para mejorar los índices de conversión en rumiantes
EP0142285	ELI LILLY & CO	EE.UU	Nuevos derivados de actaplaninas con acción antibacteriana. Se obtienen mediante bioconversión de actaplanina A a O, o a su pseudoaglicona.
GB2148303	ELI LILLY & CO	EE.UU	Nuevo antibiótico glucopéptido preparado por co-fermentación con determinadas cepas de <i>Actinoplanes missouriensis</i> . Mejora la producción de leche y el índice de conversión en rumiantes
DE3339694	BAYER AG	ALEMANIA	Promotores del crecimiento que comprenden compuestos de N-glucosilamidas
RO90367	INTR BERE SPIRT	RUMANÍA	Obtención de alimentos para animales a partir de melazas mediante la preparación diaria de un cultivo puro, inoculación y fermentación aerobia

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
US4524077	MONSANTO	EE.UU	Obtención de derivados del ácido 2-hidroxi-4-metiltio-butírico y su utilización en suplementos alimenticios para animales
US4560509	ELI LILLY & CO	EE.UU	Nuevo antibiótico del tipo de la rifamicina producido por <i>Streptomyces spheroids</i> NRRL 15600, su utilización como antibiótico de amplio espectro y para mejorar el índice de conversión
EP0143438	HOFFMANN LA ROCHE	EE.UU	Nuevos antibióticos X-14849 a,b,c, provistos de acción antimicrobiana y X-14889, eficaz contra la disentería porcina y como mejorante del índice de conversión
JP61129195	TOYO JOZO	JAPÓN	Compuestos derivados de 20-de-oxo-20-acil, su uso como antibióticos frente a Gram +, frente a bacterias resistentes y como promotores del crecimiento
JP61128844	ISHIZEKI	JAPÓN	Pienso para mamíferos y peces obtenido a partir de las proteínas que contiene la pasta de krill. En su separación se utiliza el extracto enzimático de piña
GB2151614	TOYO JOZO	JAPÓN	Nuevos derivados de micaminosil filonolida, su utilización como antibióticos de amplio espectro y como promotores del crecimiento
EP0144230	PFIZER	REINO UNIDO	Nuevos derivados de L-piroglutamilo-2-piridil alanil prolinamida útiles como promotores del crecimiento, para aumentar la producción de leche y el índice de conversión
DE3445049	KRUPP GMBH FRIED	ALEMANIA	Obtención de etanol y de subproductos que pueden ser utilizados en alimentación animal a partir de cereales que contienen sustancias fenólicas por tratamiento hidro-termal
FR2557592	INST. BIO-LIMOUSIN	FRANCIA	Obtención de alimentos animales mediante la proteólisis de proteínas plasmáticas con termolisina. Se obtienen hidrolizados de sabor amargo
DE3500135	BAYER AG	ALEMANIA	Nuevo antibiótico inomicina, con actividad antibacteriana y promotora del crecimiento y nuevo estreptomiceto productor de inomicina
DE3500912	HOECHST AG	ALEMANIA	Utilización en alimentación animal de proteínas tratadas con nucleasas, ricas en ácidos nucleicos
DE3502217	WESTPHAL	ALEMANIA	Obtención de alcohol y de vinazas enriquecidas en proteínas, a partir de subproductos ricos en azúcar y

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
AU3810985	MONSANTO	EE.UU	almidón Aumento de la producción de leche y del índice de conversión en rumiantes mediante la administración de hormona del crecimiento obtenida por medio de técnicas de ADN recombinante
EP0153277	SANDOZ AG	ALEMANIA	Nuevos derivados de 14-O-acil-mutilina, su uso como agentes antibacterianos, coccidiostáticos y como promotores del crecimiento
US4552843	PFIZER	EE.UU	Nuevos antibióticos derivados de éteres policíclicos para el control de la coccidiosis, enteritis, theileriosis, disentería porcina y como promotores del crecimiento
US4542027	SYNTEX	EE.UU	Nuevo fenil carbamato de laidlomocina y su utilización para mejorar el índice de conversión de rumiantes
WO8503945	UNILEVER KOK	PAISES BAJOS	Bacterias, especialmente bacterias lácticas, que contienen plásmidos recombinantes, útiles en la producción de alimentos para animales
JP61209554	OSAKA CITY TAIYO CHEM	JAPÓN	Preparación de un ensilado con alto valor nutritivo utilizando <i>Lactobacillus</i> sp. mezclado con materias primas
JP61212248	AJINOMOTO KK	JAPÓN	Composición para alimentación animal que contiene lisina y treonina obtenidas a partir de cultivos de microorganismos
EP0157753	TECHLAND	LUXEMBURGO	Derivados de la somatostatina y su utilización como promotor del crecimiento y para aumentar la producción de leche
JP60217896	KAKEN PHARM	JAPÓN	Nuevo antibiótico 6270 y sus sales, obtenido a partir de <i>Nocardioopsis</i> sp. 6270, FERM BP-717, efectivo contra bacterias Gram+ y coccidios y eficaz como promotor del crecimiento
DE3511753	BAYER AG	ALEMANIA	Nuevos antibióticos del tipo de la efomicina obtenidas a partir de nuevas cepas de estreptomycetos, útiles como promotores del crecimiento y como mejorantes del índice de conversión
JP60214798	KYOWA HAKKO	JAPÓN	Utilización de la hormona del crecimiento extraída a partir de la glándula pituitaria del salmón como promotora del crecimiento en peces teleósteos
JP60221078	MORINAGA MILK	JAPÓN	Gránulos que contienen microorganismos liofilizados viables y su empleo para mejorar la función intestinal

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
US4830967	ELI LILLY & CO	EE.UU	Nuevo <i>Streptomyces pactum</i> NRRRL 15970 y su empleo en la producción del antibiótico A80438, útil como agente antibacteriano, coccidiostático y como promotor del crecimiento
JP61274676	AJINOMOTO	JAPÓN	Obtención de una levadura que contiene L-lisina en forma de hidrocloreuro, mediante su cultivo en un medio que contiene un precursor de su biosíntesis
IL75435	AGROLIFE TECH ISRA	ISRAEL	Clones de la planta de la lenteja de agua seleccionados para la producción de proteínas destinadas a la alimentación de peces de piscifactoría
SU1369717	MOSCOW MENDELEEV	URSS	Preparación alimenticia a base de aminoácidos que incluye la unión de aminoácidos sintetizados con técnicas microbiológicas, con polisacáridos naturales carboxilados
EP0170880	UNDERBERG	SUIZA	Preparaciones de amino-oxidasa que se utilizan para degradar la histamina presente en alimentos de animales, mediante el cultivo de microorganismos que la producen intracelularmente
JP62011098	AJINOMOTO	JAPÓN	Mezclas de aminoácidos útiles en alimentación animal que se obtienen por medio de la mezcla de medios de cultivo que contienen lisina, triptófano y/o treonina de origen microbiano
EP0169011	PFIZER	REINO UNIDO	Nuevos poliéteres policíclicos antibióticos obtenidos a partir de <i>Actinomadura sp.</i> ATCC 39697, para el tratamiento de la coccidiosis, disentería porcina, theileriosis, enteritis y como promotor del crecimiento
US4824829	AMERICAN CYANAMID	EE.UU	Premezcla de alimento con acción antibiótica y coccidiostática que contiene un poliéter ionóforo antibiótico, un alcohol, un aceite vegetal y un portador orgánico comestible
CA1313835	SIMPSON	CANADÁ	Obtención de carotenoides útiles en alimentación animal, a partir de residuos de crustáceos que se homogeneizan, se tratan con enzimas, como proteasa bacteriana y tripsina de origen animal
JP61040754	MEIJI SEIKA	JAPÓN	Alimento para ganado que contiene inulo-oligosacáridos para ralentizar el tránsito intestinal, acelerado en animales debilitados, mejorando de esta forma su estado nutricional
JP62029939	TANPAKU SHIGEN	JAPÓN	Tratamiento de residuos orgánicos que consiste en su descomposición por medio de bacterias y su cocción en aceite, a presión reducida, para

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
GB2163650	RICHTER GEDEON VG	HUNGRÍA	deshidratarlo Composición para mejorar el índice de conversión en rumiantes que contiene cultivos microbianos que mejoran la tasa de transformación de ac. acético en propiónico
SU1398796	AGRIC MICROBIL.	URSS	Procedimiento para la obtención de una dieta para pollos más equilibrada, mediante la incorporación de una mezcla de bacterias que contiene <i>Ruminococcus</i> , <i>Lactobacillus</i> and <i>Asomonas</i> sp.
WO8601843	SVENSKA TAFORSK.	SUECIA	Cepas de hongos de la podredumbre blanca con alta capacidad para degradar la lignina y su empleo para producir celulosa a partir de madera, paja y bagazo. De esta manera es posible utilizar los productos deslignificados resultantes como alimentos para animales
FR2588261	SECCONI G	FRANCIA	Tratamiento de fanerógamas marinas para obtener proteínas, alginatos, celulosa y otros productos. Las proteínas pueden utilizarse en alimentación animal
US4683204	ELI LILLY & CO	EE.UU	Nuevo antibiótico A 80190 y sus amidas que se emplean como aditivos en la alimentación de rumiantes. Son también eficaces como antibacterianos, antifúngicos, antihelmínticos, coccidiostáticos, etc
US4613503	DOW CHEM CO	EE.UU	Antibióticos A26201-1 y A26201-2 producidos por actinoplanes y su uso como agentes antimicrobianos y como promotores del crecimiento
SU1325072	UNIV. LATV	URSS	Cepa de <i>Thricoderma harzianum</i> y su utilización para la obtención de proteínas a partir de su cultivo en un medio que contenga residuos de mazorcas de maíz como fuente de carbono
EP0182278	WAKUNAGA SEIYAKU	JAPÓN	Nuevos polipéptidos obtenidos a partir de la hemolinfa de larvas de dípteros o himenópteros y su utilización como agentes antibacterianos de amplio espectro, como conservantes de alimentos y como elementos comestibles
DE3443681	BAYER AG	ALEMANIA	Nuevo antibiótico producido por la cepa BA 9 de <i>Streptomyces</i> y su utilización en terapéutica y como aditivo para animales
JP62126922	NISSHIN OIL MILLS	JAPÓN	Utilización de cultivos de microorganismos como alimento para

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
EP0183245	FARMITALIA ERBA	ITALIA	microorganismos como alimento para crías. La invención incluye la incorporación de peróxido de hidrógeno al cultivo
JP62138148	TOYO JOZO	JAPÓN	Utilización de tri y tetrapéptidos nuevos y conocidos como promotores del crecimiento por su capacidad para mejorar la ganancia de peso y el índice de conversión
FR2592060	NAUTILUS	FRANCIA	Aditivos para alimentos de peces que contienen <i>Bacillus toyoi</i> o sus esporas. Se utilizan como promotores del crecimiento y para prevenir la aparición de enfermedades bacterianas
EP0187422	GIST-BROCADES	REINO UNIDO	Nuevo análogo de la caseína rico en metionina, útil en la preparación de alimentos para animales. Se obtiene mediante el cultivo de <i>E. coli</i> modificado que contiene una secuencia específica
EP0188214	AMERICAN CYANAMID/ TULANE ED. FUND	EE.UU	Tratamiento de biomasa por medio de calentamiento y enfriamiento en una atmósfera saturada de vapor. De esta manera se mejora la digestibilidad enzimática y se facilita su utilización como alimento para animales
EP0193515	MONSANTO	EE.UU	Péptidos análogos del factor de liberación de la hormona del crecimiento y su uso como promotor del crecimiento, de la producción láctea y como favorecedor de los procesos de cicatrización
WO8605073	BELORUS. LENIN UNIV.	URSS	Composición que contiene hormona del crecimiento bovina modificada para mejorar el rendimiento en la producción de leche
GB2172888	AJINOMOTO	JAPÓN	Obtención de un concentrado de proteínas y vitaminas por medio del cultivo de levaduras en el efluente que procede de una planta de de carne. Se utiliza como suplemento nutricional en ganado y en aves
JP62215351	TOYO VERMICUL.	JAPÓN	Obtención de un aditivo alimentario que contiene triptófano a partir del caldo de cultivo de un microorganismo productor de triptófano
EP0196530	CTA FINANZ AG	SUIZA	Aditivo para animales domésticos basado en un sustrato de vermiculita sobre el que se ha cultivado una bacteria. Se utiliza como promotor del crecimiento
			Composiciones que contienen metabolitos de guanina o adenina y que actúan como promotores del

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
JP62232343	CALPIS SHOKUHIN	JAPÓN	crecimiento, de la fertilidad y de la inmunidad Alimento para lechones que contiene <i>Bacillus subtilis</i> C-3102 mezclado con el pienso. Mejora la ganancia de peso y el crecimiento
WO8606098	FALTEJSEK	AUSTRIA	Producción simultánea de alcohol y de un pienso rico en proteínas a partir de cosechas con alto contenido en almidón. Incluye varias etapas entre las que se encuentran una fermentación por medio de levaduras y un tratamiento en un campo eléctrico
JP62239981	CHLORELLA KOGYO	JAPÓN	Obtención de algas con alto contenido en ácido eicosapentaenoico mediante el cultivo de algas del género <i>Nannochloropsis</i> en condiciones adecuadas. Son muy adecuadas para la preparación de alimentos tanto para humanos como para animales
JP62244318	NIPON SHOKUHIN	JAPÓN	Polvo preparado por deshidratación de una mezcla que contiene licor de maíz y material fibroso. Es muy rico en nutrientes, de manera que puede utilizarse como alimento concentrado. Es además eficaz como conservante
JP62255500	KYOWA HAKKO	JAPÓN	Polipéptido derivado de la hormona del crecimiento de los peces que se obtiene por medio del cultivo de un microorganismo transformado con un fragmento de ADN recombinante. Se utiliza como promotor del crecimiento en peces
GB2189505	CAOLA KOZMETIKAI	REINO UNIDO	Obtención de algas con propiedades biológicas mejoradas por medio de su cultivo en aguas termales, medicinales o minerales de origen natural. Entre otros campos, se utilizan en alimentación animal
EP0201882	KYOWA HAKKO	JAPÓN	Nuevos polipéptidos de prolactina de pez y sus derivados, secuencias de ADN que los codifican y su utilización para estimular el crecimiento de los peces y su adaptación al agua fresca
DE3616181	DEUT. AUTOCHEM	ALEMANIA	Procedimiento para el ensilado de forraje verde utilizando <i>Lactobacillus plantarum</i> DSM 3676 o DSM 3677
US4644060	DU PONT DE NEMOURS	EE.UU	Mejora de la biodisponibilidad de los polisacáridos presentes en material lignocelulósico por medio de su tratamiento con amoníaco en estado supercrítico o próximo a él
US4824863	ELI LILLY & CO	EE.UU	Nuevo antibiótico poliéter A80438 preparado mediante el cultivo sumergido

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
ES8706836	CASTELLON FG	ESPAÑA	<p>preparado mediante el cultivo sumergido de <i>Streptomyces sp.</i> Junto con su actividad antibacteriana y coccidiostática, se utiliza porque mejora el índice de conversión</p> <p>Obtención de materiales proteicos y de abonos a partir de residuos agrícolas que se someten a un tratamiento con álcalis, a fermentación aerobia del filtrado y a un procedimiento de separación de sólidos</p>
SU1423586	AS KAZA MICROBIOL.	URSS	<p>Preparación de fermentos para el ensilado de forraje, a partir de determinados cultivos bacterianos, utilizando la fracción líquida de los cultivos de cada cepa para promover el crecimiento de otra de las cepas</p>
EP0208418	PURDUE RES. FOUND.	EE.UU	<p>Zeínas modificadas genéticamente que contienen lisina y su uso como fuente nutricionalmente equilibrada de proteínas</p>
EP0211490	SMITHKLINE BEECHAM	EE.UU	<p>Nuevos antibióticos AAD 216 obtenidos a partir de <i>Kibdelosporangium aridum</i> ATCC 39323, útiles como agentes antibacterianos, promotores del crecimiento y como mejorantes del índice de conversión</p>
JP61293383	MITSUBISHI CHEM. RHONE POULENC	JAPÓN	<p>Recuperación de nosihéptido a partir del caldo de cultivo de cepas de <i>Streptomyces</i> que lo producen. El método permite la recuperación del compuesto con alta pureza y gran rendimiento porque mejora las características de filtración y de sedimentación de las partículas. Se utiliza como aditivo en alimentación animal</p>
EP0209510	OLEOFINA SA	LUXEMB.	<p>Obtención de compuestos para la alimentación de peces por medio de la deshidratación de una mezcla de levaduras y de aceite de pescado</p>
EP0209068	KYOWA HAKKO	JAPÓN	<p>Nueva hormona del crecimiento extraída de la anguila, se prepara por medio del cultivo de microorganismos transformados con secuencias de ADN. Se utiliza como promotor del crecimiento en peces</p>
EP0213357	KYOWA HAKKO	JAPÓN	<p>Métodos de cultivo de pescado y marisco que utilizan hormona del crecimiento de peces o de aves, sobre un soporte insoluble en agua</p>
US5047332	INST. FRAPPIER ARMAND	EE.UU	<p>Procedimiento integrado para la utilización de biomasa (materiales lignocelulósicos, residuos de la industria</p>

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
JP63063620	TOA YAKUHIN	JAPÓN	maderera) en la producción de alimentos y combustible. Se utilizan hongos conocidos y nuevos mutantes
DE3630978	AMINO GMBH	ALEMANIA	Mezcla de bacterias que se emplea en la fabricación de fármacos y de alimentos funcionales y que contiene ácidos láctico y butírico, bacterias sacarificantes y excipientes
US4694069	SMITHKLINE BECKMAN	EE.UU	Fabricación de triptófano a partir de licores que contiene D y L-serina residual y su utilización en forrajes
EP0219488	MIRIMI ERZEUG.	AUSTRIA	Nuevos antibióticos AAD-609 obtenidos a partir de <i>Kibdelosporangium aridum</i> ATCC 39922, útiles como agentes antibacterianos frente a bacterias Gram+, como promotores del crecimiento y como mejorantes del índice de conversión
EP0222169	NISSHIN OIL MILLS	JAPÓN	Reducción del pH gastrointestinal de los animales utilizando una nueva cepa de <i>Streptomyces faecium</i> . De esta manera se promueve el desarrollo de la flora intestinal que favorece el engorde de los animales
EP0241583	XIANG ZHENHUA	CHINA	Procedimiento para el cultivo de Artemia que se utiliza para la alimentación de larvas de peces. Este alimento se obtiene a partir de la ruptura de la pared celular de algas unicelulares
JP63133997	JAPAN ATOMIC ENERGY RES.	JAPÓN	Cepas de Azotobacter obtenidas por mutación, capaces de fijar nitrógeno que se emplean en la fabricación de aditivos y alimentos para animales
US4956177	MICROLIFE TECHNICS	EE.UU	Procedimiento para tratar residuos celulósicos de origen agrícola, de foma que puedan ser utilizados como forraje. Los residuos se esterilizan tratándolos con radiaciones ionizantes y se inoculan con hongos filamentosos capaces de degradar la celulosa
EP0268575	AGROCON AGRAR-CONS	AUSTRIA	Procedimiento para inhibir el desarrollo de hongos en alimentos fermentados utilizando una cepa de <i>Lactobacillus cases</i> var. Rhamnosus, capaz de producir una sustancia antifúngica. En alimentación animal se utiliza en ensilados
			Composiciones para activar los procesos de fermentación que contienen enzimas y saponinas. Se utilizan para degradar material lignocelulósico como paja y restos del procesamiento del girasol, para obtener alimentos para animales

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
SU1324627	UNIV KISH	URSS	Cepa del alga verde <i>Dunaliella salina</i> Teod que se utiliza para producir beta-caroteno y proteínas a partir de biomasa
JP62215534	GHEN CORP	JAPÓN	Producción de anticuerpos específicos a partir de los huevos de gallina que han sido inmunizadas frente a un antígeno determinado, como una bacteria patógena, y su uso como aditivo en piensos para animales
US5080786	DE LIMA	EE.UU	Digestor de biomasa utilizado para la fabricación de alimentos para animales
JP63133951	TAIYO FISHERY	JAPÓN	Extracción de la hormona del crecimiento de peces a partir de la glándula pituitaria de <i>Thunnus albacarens</i> , utilizando una solución alcalina
SU1470763	AS LITH BOTANY	URSS	Cepa de <i>Mortierella sp.</i> que se utiliza en la preparación de aditivos para forrajes de animales
HU45379	ALLATORV. EGYETEM	HUNGRÍA	Preparación que contiene microorganismos fijadores de nitrógeno molecular que se incorporan a los alimentos de rumiantes para incrementar su aporte proteico
JP62138147	SNOW BRAND MILK	JAPÓN	Alimento para ganado que contiene galacto-oligosacáridos, utilizado para incrementar la ganancia de peso y para suprimir las diarreas
DE3604678	HOECHST AG	ALEMANIA	Nuevos antibióticos del tipo de la estreptogramina (gravidomicina I, II y IV) con actividad antibacteriana y como promotores del crecimiento, producidos por <i>Streptomyces sp.</i> Y-8240155, DSM 3646
DE3608175	BAYER HOECHST AG	ALEMANIA	Nuevo antibiótico efomicina G, eficaz como agente antibacteriano y como promotor del crecimiento
DE3608422	PROBIOS BIOTECH.	ALEMANIA	Composición formada por una mezcla de poblaciones microbianas controladas por medio de la incorporación de factores inhibidores y estimulantes específicos. Mejora la digestión en el rumen de alimentos que contienen biopolímeros
JP62224297	KYOWA HAKKO	JAPÓN	Polipéptido que actúa como hormona del crecimiento de peces, obtenida por cultivo de una levadura que contiene ADN recombinante que codifica dicho polipéptido
FR2600340	HOOREMAN	FRANCIA	Obtención de un complejo proteolítico estimulante de la función pancreática, a

Nº publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
US4742045	SMITHKLINE BECKMAN	EE.UU	partir del cultivo de <i>Streptomyces fradiae</i> . Se utiliza en zootecnia como suplemento nutricional
JP63112979	SUNTORY	JAPÓN	Nuevo complejo antibiótico glucopéptido macrólido obtenido a partir de Actinomycetos ATCC 53296, útil como agente antibacteriano frente a Gram + y como aditivo alimentario
EP0271907	WINTER-SHALL	ALEMANIA	Composición promotora de la proliferación de <i>L. bifidus</i> que comprende xilooligosacáridos con xilobiosa como principal componente
FR2563086	GODOLLOI AGRART.	HUNGRÍA	Producción de homopolisacáridos por fermentación, utilizando nuevas cepas de hongos
			Forraje para animales basado en alfalfa, en la que se han eliminado las saponinas por medio de un tratamiento con microorganismos. Se utiliza en la alimentación de monogástricos

OTROS			
			Volver ↴
JP60188042	IWASAKI T.	JAPÓN	Preparación de productos fermentados de soja y cereales
WO8601080	BADCO INC	ESPAÑA	Método para la producción y recuperación de productos de la cebada cerosa
FR2553678	MITSUI TOATSU	JAPÓN	Agente para extraer agua de un sistema acuoso que comprende un copolímero de capacidad de absorción dependiente de la temperatura
JP61227787	SHOWA DENKO	JAPÓN	Método de desodorización para productos de fermentación mediante tratamiento con dióxido de carbono líquido
EP0166992	HENKEL CORP.	EE.UU	Extracción de aminoácidos de caldos de fermentación utilizando un disolvente de onio, boruro o sulfónico
EP0218967	BELL SHOKUHIN	JAPÓN	Koji de soja comestible carente de sabores extraños. Posee la superficie recubierta de hifas de <i>Aspergillus</i> y celulosa o almidón
JP62158485	AGENCY IND SCI TECH	JAPÓN	Inmovilización de microorganismos en un soporte inorgánico poroso para obtención de salsa de soja fermentada

[Volver al inicio del documento ↴](#)



PATENTES BIOTECNOLÓGICAS SOLICITADAS ENTRE 1984 Y 1986 EN LOS SECTORES DE ALIMENTACIÓN Y AGRICULTURA

ENERO, 2005

TABLA II. PATENTES BIOTECNOLÓGICAS SOLICITADAS ENTRE LOS AÑOS 1984 Y 1986 EN EL SECTOR DE AGRICULTURA

[Volver](#)

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
----------------	-------------	-------------	-------------------

NOVEDADES VEGETALES O PROCEDIMIENTOS PARA SU OBTENCIÓN (EXCEPTO INGENIERÍA GENÉTICA); REPRODUCCIÓN DE PLANTAS POR TÉCNICAS DE CULTIVO DE TEJIDOS; PRODUCCIÓN VEGETAL

[Volver](#)

US4588693	RES. & DEV. INST. INC.	EE.UU.	Mejora en el crecimiento de raíces de plantas dicotiledóneas contactando con <i>Agrobacterium rhizogenes</i> y <i>Radiobacter</i> . Se utiliza para trasplantar árboles y plantas de gran tamaño como cerezos y ciruelos
FR2542569	I.N.R.A. PELLETIER G.	FRANCIA	Hibridación somática de colza mediante fusión de protoplastos obteniendo variedades con esterilidad masculina y sin deficiencia clorofílica a baja temperatura
US4616100	UNIV. SASKAT-CHEWAN	CANADÁ	Aumento de la tolerancia a sales inorgánicas en el suelo, aplicable especialmente a plantas de lino, <i>Linum usitatissimum</i>
JP60176582	KOASA SHOJI	JAPÓN	Preparación de protoplastos de algas mediante tratamiento de las hojas con una solución enzimática obtenida a partir de <i>Pseudomonas</i>
JP60180583	SUMITOMO	JAPÓN	Producción de tejidos vegetales mediante incubación de plantas dicotiledóneas infectadas con

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
DD222491	UNV KARL MARX LEIPZ.	ALEMANIA	<i>Agrobacterium rhizogenes</i> Producción de plantas libres de virus por cultivos tipo meristemo o brote adicionando al medio de cultivo un antivírico alquil liso-fosfolípido
FR2544167	LAB. AMELIOR. PLANTES	FRANCIA	Híbridos somáticos de alfalfa para producir rendimientos mejorados obtenidos mediante fusión de protoplastos de dos genotipos o especies, p.ej., <i>Medicago sativa</i> y <i>M. falcata</i> y regeneración vegetal
US4672035	RESEARCH CORP.	EE.UU.	Regeneración de plantas de algodón mediante cultivo de callos en medio Linsmaier-Skoog modificado
JP60227690	MITSUI PETROCHEM	JAPÓN	Cultivo de tejidos de <i>Thalictrum minus</i> var. <i>hypoleucum</i> para la producción de berberina
EP0129668	CIBA GEIGY	SUIZA	Producción de agregados celulares a partir de protoplastos, empleando un medio de cultivo gelificado con agarosa. En los ejemplos se cita el empleo de protoplastos de petunia, tabaco, <i>Crepis capillaris</i> y <i>Hyoscyamus muticus</i>
DE3416315	CHEM. WERKE HUELS	ALEMANIA	Sustrato de cultivo para la inoculación de plantas con <i>Mycorrhiza fungi</i> , consistente en vermiculita sobre la que ha crecido una planta infectada. Se ha comprobado su eficacia en el cultivo de cítricos, maíz, soja, algodón y otros
US4552844	STAUFFER CHEM. CO.	EE.UU.	Medio para el crecimiento de plantas que contiene vitaminas, hormonas y leche de coco, especialmente para analizar semillas de girasol en función de su contenido graso
JP61001332	PIAS KK.	JAPÓN	Preparación de variedades de plantas araliáceas mediante fusión celular de protoplasto de araliáceas y de otro protoplasto vegetal. Aplicable a <i>Aralia cordata</i> , <i>Pana gingseng</i> y <i>Aralia elata</i>
EP0132360	STAUFFER CHEM. CO.	EE.UU.	Medio para el crecimiento de plantas, especialmente para la propagación de semillas de girasol, que contiene sales, vitaminas, hormonas vegetales, sacarosa y agente endurecedor
EP0132414	PLANT BIOTEC. IND.	ISRAEL	Cultivo de células vegetales semiautomatizado, partiendo de un cultivo con áreas meristemáticas densamente empaquetadas. Aplicable a los géneros <i>Lilium</i> , <i>Ficus</i> y <i>Philodendron</i>
EP0134536	CIBA GEIGY AG.	SUIZA	Utilización de protoplastos, células

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
JP4040986	NIPPON PAINT CO. LTD.	JAPÓN	o tejidos vegetales para la multiplicación de genomas víricos no infectivos. Se cita como ejemplo la utilización de nabos (<i>Brassica rapa</i>) Medio de cultivo para el crecimiento de células de líquen que contiene al menos un aminoácido, sacárido, extracto natural y hormona vegetal
JP61009291	KOASA SHOJI	JAPÓN	Selección de células híbridas de <i>Porphyra umbilicalis</i> obtenidas por fusión celular, mediante el coloreado diferencial de protoplastos antes de la fusión
JP61040708	LION CORP.	JAPÓN	Semilla artificial que comprende el embrión de la planta recubierto de una mezcla de nutrientes, fungicida, polímero hidroabsorbente y polímero soluble en agua. De aplicación en plantas de zanahoria, calabaza, espárrago, maíz, cebada y Poinsettia
JP61056022	KYOWA HAKKO KOGYO	JAPÓN	Multiplicación de bulbos mediante cultivo de tejidos empleando un medio con ácido abscísico. Aplicable en <i>Colocassia esculenta</i> , <i>Caladium bicolor</i> , <i>Allium cepa</i> , <i>Lilium auratum</i> , <i>L. lancifolium</i> , <i>Tulipa gesneriana</i> , <i>Narcisus sp.</i> , <i>Crocus sp.</i> , <i>Freesia sp.</i> , <i>Gladiolus sp.</i> , etc
JP61070926	KUSHIMA, S.	JAPÓN	Inducción de órganos reproductores femeninos a partir de semillas de maíz o embriones, mediante cultivo en medio con nutrientes, citoquinina y/o oxina
JP61078380	KANEBO	JAPÓN	Cultivo de tejidos vegetales en un gel capaz de conversión sólido-gel, para facilitar el aislamiento de productos
JP61078379	KANEBO	JAPÓN	Cultivo de tejidos vegetales espumando un medio líquido y añadiendo fragmentos de tejidos
JP61078393	KANEBO	JAPÓN	Producción de aceites esenciales para cosméticos mediante cultivo de callos derivados de tejidos de plantas de los géneros <i>Pelargonium</i> , <i>Salvia</i> o <i>Viola</i>
JP61078381	KANEBO	JAPÓN	Cultivo de tejidos vegetales en tanque con aporte y extracción alternados de medio de cultivo. Se utilizan las hojas de <i>Pelargonium roseum</i> , <i>Ruta graveolans</i> y las raíces de <i>Viola odorata</i>
DD233479	UNIV. KARL MARX	ALEMANIA	Medio para fusión de protoplastos vegetales que contiene alquil lisofosfátidos promotores de fusión. De aplicación en leguminosas como <i>Vigna</i>

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
WO8503085	MTA SZEGEDI BIOLOG.	HUNGRÍA	<i>unguiculata</i> , <i>Vicia faba</i> ... Producción de cultivos tisulares mixotróficos para selección y regeneración de plantas resistentes a herbicidas. Aplicable a cereales, tabaco, tomate, patata, remolacha azucarera, girasol, soja, algodón, etc.
DE3501865	GCA CORP.	ALEMANIA	Electrofusión de células mediante campo eléctrico seguido de centrifugación
JP61115417	NIPPON MINING	JAPÓN	Multiplicación de plantones de <i>Eutrema wasabi</i> en grandes cantidades mediante cultivo rotatorio iluminado en un medio que contiene hormonas vegetales
EP0147236	RICHTER GEDEON	HUNGRÍA	Regeneración de plantas diferenciadas a partir de células vegetales mediante cultivo en un medio que contiene un inhibidor de la producción o acción del etileno. De aplicación en una amplia variedad de mono y dicotiledóneas como cereales y tabaco
JP61158708	NAKANISHI, J.	JAPÓN	Preparación de embriones vegetales artificiales, disolviendo un alginato metálico en agua o medio de cultivo, añadiendo el callo y haciéndolo gotear sobre agua de mar
US4715143	PLANT GENETICS	EE.UU.	Cápsulas de hidrogel recubiertas, especialmente conteniendo semillas u otros tejidos vegetales vivos. En los ejemplos, las cápsulas contienen semillas de alfalfa y tomate y embriones de tomate
GB2149818	NAT. RES. DEV. CORP.	REINO UNIDO	Crecimiento vegetal y/o estimulación de la diferenciación mediante aplicación de corriente eléctrica en presencia de auxina. Particularmente útil en cereales
FR2559349	EC. NAT. ING. TRAVAUX AGRICOLE	FRANCIA	Clon de col marina para uso agrícola producido mediante cultivo <i>in vitro</i> de fragmentos a partir de planta parental cultivada
DE3505685	STROBEL C.	ALEMANIA	Corrección de desórdenes biológicos mediante modificación controlada de material genético por medio de radiación
JP61170385	SATO, T.	JAPÓN	Producción de "konjak" mediante cultivo de tejidos, cultivando bulbos de <i>Amorphophallus</i> en un medio inductor de callo
JP61177927	SATO, Y.	JAPÓN	Crecimiento saludable de plantas verdes <i>in vitro</i> , incluyendo un filtro en el

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
JP61192283	KIKKOMAN CORP.	JAPÓN	recipiente de cultivo para eliminar microorganismos
JP61192284	MITSUBISHI KAKOKI	JAPÓN	Preparación de híbridos celulares somáticos de plantas rutáceas mediante subcultivo para obtener células multiplicadas indiferenciadas y prevenir la formación de embriones. De aplicación preferente en naranjas, limones, mandarinas, uvas, etc
JP61205427	HOSHI ITO	JAPÓN	Cultivo de brote apical de ruibarbo de hoja palmeada
JP61205482	MITSUI PETROCHEM	JAPÓN	Cultivo de tejidos de <i>Thalictrum minus</i>
FR2559646	CENT. NAT. RECH. SCI.	FRANCIA	Reducción del contenido de lignina en plantas mediante tratamiento con derivados aril-sulfamoil o aril-sulfinaoil del ácido acético. De interés en cultivos forrajeros: maíz, hierba y alfalfa
US4583320	PLANT GENETICS	EE.UU.	Tejido meristemático encapsulado en hidrogel, con adyuvantes como fertilizantes para facilitar el crecimiento. Particularmente útil en tomate, lechuga o petunias
DD250545	AKAD LANDWIRT DDR	ALEMANIA	Replicación estable y a gran escala de plantas homocigóticas de remolacha mediante cultivo del meristemo en un medio conteniendo hormonas
JP61212281	SHIRAHA A.	JAPÓN	Preparación del alga <i>Nori</i> resistente al calor mediante fusión de protoplastos del tipo silvestre resistente al calor de <i>Prophra</i> con protoplastos cultivados de <i>Nori</i> utilizando ión calcio y una solución de polietilenglicol
JP61212280	SHIRAHA A.	JAPÓN	Protoplasto del alga <i>Nori</i> usando una enzima derivada de <i>Pseudomonas sp.</i> No. PT-5 con resistencia a oligotrofia
JP61212279	SHIRAHA A.	JAPÓN	Producción de alga cultivada resistente a la enfermedad de la marva roja (podredumbre)
EP0160390	STAUFFER CHEM. CO.	EE.UU.	Callo embriogénico y células en suspensión de maíz B73 útiles en la regeneración de plantas completas para la selección <i>in vitro</i> de plantas con características deseadas
JP61216619	NITTO ELECTRIC	JAPÓN	Cultivo barato de <i>Panax ginseng</i> mediante cultivo de tejidos en medio

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
			inductor de callo que contiene auxina y citoquinina
JP61216684	NITTO ELECTRIC	JAPÓN	Preparación de <i>Gynostemma pentaphyllum</i> Makino mediante cultivo de tejido de callo en suspensión
JP61242522	NIPPON MINING	JAPÓN	Conformación de material vegetal como semilla, impregnando el medio de cultivo sobre un portador laminar insoluble, como sílice o lana de vidrio
JP61254195	SUMITOMO CHEM	JAPÓN	Producción de tropanoalcaloides, cultivando raíces de plantas productoras, como <i>Scopolia japonica</i> , infectadas con <i>Agrobacterium rhizogenes</i>
JP61260814	ANAN KORYO	JAPÓN	Cultivo en interior de brotes de plantas para obtención de productos de interés
JP61265086	MITSUI TOATSU	JAPÓN	Cultivo de protoplastos en capa fina de medio de cultivo para asegurar una oxigenación adecuada. Aplicable en <i>Oryza sativa</i> , zanahoria y petunia.
JP61265022	MITSUI TOATSU	JAPÓN	Regeneración de arroz a partir de protoplastos utilizando un medio para fomentar la división y formar callo
JP61285928	DAIICHI / MITSUI	JAPÓN	Producción de bulbos de azucena, cultivando fragmentos de tejidos en medio líquido
JP62000273	NONOGAWA SHOJI	JAPÓN	Cosmético que contiene extracto de calabaza inhibidor de la tirosinasa, obtenido mediante cultivo de tejidos
DE3523790	TECHNICA ENTWICKL-UNG.	ALEMANIA	Obtención de etanol de empleo como combustible, mediante fermentación de patatas cultivadas en condiciones de invernadero, reciclando el dióxido de carbono obtenido en la fermentación y aportándolo a las patatas
EP0172060	CREATIONS CHALLET	ESPAÑA	Sustrato para el crecimiento de células, órganos vegetales, plantas, etc., de configuración cilíndrica con fibras largas radiales
US4670392	SUNGENE TECHN.	EE.UU.	Regeneración de girasol mediante generación de embriones, en medio que contiene sales minerales, vitaminas, aminoácidos, sacarosa y hormonas
US4670391	SUNGENE TECHN.	EE.UU.	Regeneración de girasol mediante un procedimiento en cuatro etapas que emplea un medio de cultivo con mezclas de hormonas vegetales

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
US4673648	SUNGENE TECHN.	EE.UU.	Regeneración de girasol mediante un procedimiento en tres etapas en un medio de cultivo con hormonas vegetales que aseguran la formación de callo, brotes y raíces
JP62022517	TSUMURA JUNTENDO	JAPÓN	Cultivo de raíces de cucurbitáceas
GB2162537	ALBRIGHT & WILSON LTD.	REINO UNIDO	Preparación de cultivo en suspensión de tejidos vegetales viables, por ejemplo, de <i>Capsicum frutescens</i> var. <i>annuum</i>
JP62048377	MATSUSHITA ELECTR.	JAPÓN	Cultivo de tejidos de <i>Paulownia tomentosa</i> en medio sólido con auxina y opcionalmente citoquinina
EP0174791	MOLECULAR GENETICS INC.	EE.UU.	Semillas de monocotiledóneas, especialmente cereales, con sobreproducción de triptófano libre endógenamente para su obtención o su utilización en alimentos
EP0175966	CALGENE INC.	EE.UU.	Inyección directa de macromoléculas en protoplastos vegetales después de pre-cultivo para regenerar parcialmente la pared celular. Aplicable en patatas, tomates, tabaco, pimientos y petunias además de cereales, legumbres y plantas leñosas
EP0178798	SUMITOMO CHEM. CO. LTD.	JAPÓN	Producción de semillas híbridas en trigo común que implica la producción de esterilidad masculina bajo condiciones especificadas
SU1306948	MOSCOW LOMONOSOV UNIV.	U.R.S.S.	Tropismo cuantitativo entre <i>Streptomyces</i> y algas estimado a partir de la longitud del radio del micelio en ausencia o presencia de algas
JP62055020	OJI PAPER	JAPÓN	Amplificación de plantas arbóreas mediante cultivo rotatorio en medio artificial con sales inorgánicas y hormonas vegetales. Util en <i>Populus charkowiensis</i> , <i>Fucalptus saligna</i> E. <i>grandis</i> , <i>Acacia aucriculiformis</i> , etc
DK8404277	FORENEDE BRYGGEIER	DINAMARCA	Determinación de la viabilidad de las semillas mediante activación de deshidrogenasas y aplicación de un precursor de colorante fluorescente
US4666844	SUNGENE TECHN.	EE.UU.	Propagación vegetativa de plantas de cereal mediante cultivo de tejidos en medio de inducción de callo. Aplicable particularmente en cebada, maíz, trigo y sorgo
US4665030	SUNGENE TECHN.	EE.UU.	Procedimiento para regenerar maíz mediante cultivo de tejidos

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
JP62069984	KIBUN KK	JAPÓN	Preparación de colorante rojo de cártamo mediante cultivo de tejidos empleando brotes florales de cártamo (<i>Carthamus tinctorius</i>)
JP62065680	NORINSHO KK.	JAPÓN	Cultivo de gramíneas utilizando protoplastos en un medio que contiene una alta concentración de sal o sacárido
JP62069985	KIBUN KK	JAPÓN	Cultivo de tejidos de cártamo
DD241997	UNIV. DRESDEN	ALEMANIA	Fusión de protoplastos vegetales en un medio que contiene tiocianato como promotor de la fusión. Aplicable entre otros a <i>Pinus sylvestris</i>
DE3538310	PFRIMMER & CO. J.	ALEMANIA	Uso de dipéptido y tripéptido de glutamina en un medio de cultivo celular que contiene aminoácidos, glucosa y sales minerales
JP62087091	KYODA SHIRYO	JAPÓN	Medio en forma de láminas o gránulos para el cultivo de plantas, que comprende una mezcla de nutrientes con un medio formador de gel como agar o gelatina
JP62091122	NITTO ELECTRIC	JAPÓN	Cultivo de plántulas de lavanda en medio que contiene auxina y citoquina para inducir la formación de callo
US4774381	DU PONT DE NEMOURS & CO.	EE.UU.	Plantas mutantes de <i>Nicotiana tabacum</i> que presentan mutaciones que confieren resistencia frente a herbicidas N-(aminocarbonil-heterocíclico) aril-sulfonamida
US4827079	DNA PLANT TECH. CORP.	EE.UU.	Variante citoplásmica cultivable de <i>Lycopersicon esculentum</i> que posee todas las características de NSSL 194220
JP62134085	DAINIPPON SEITO	JAPÓN	Producción de callo de <i>Gymnema silvestre</i> , empleada tradicionalmente para tratar la diabetes, en un medio que contiene quinetina y 2,4-D
FR2575759	I.N.R.A.	FRANCIA	Modelo de rizosfera para estudiar las raíces de las plantas. Aplicación particular a la remolacha azucarera
DD245803	UNIV. DRESDEN TECH.	ALEMANIA	Fusión química de protoplastos de plantas coníferas utilizando derivados de hexa-hidro-s-triazino-(1,2-a)-benzimidazol como agente generador de la fusión
JP62179383	KYOWA HAKKO	JAPÓN	Cultivo de plantas en grandes cantidades en tanques de cultivo con líquido circulante para airear el tanque

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
US4681849	STAUFFER CHEM.	EE.UU.	Cultivo de tejidos de girasol en medio de inducción y mantenimiento que contiene auxina y medio de regeneración que contiene citoquina
CH665217	AGROGEN-STIFTUNG	SUIZA	Cultivo <i>in vitro</i> de células vegetales en balones flotantes, especialmente de propileno, que flotan en la superficie del medio de cultivo
JP62186789	NIPPON PAINT	JAPÓN	Preparación de compuestos que contienen 13 átomos de carbono mediante cultivo de tejidos vegetales en medio o atmósfera ricos en C-13. Aplicación al alga <i>Chlorella ellipsoides</i>
JP62198335	KANEBO	JAPÓN	Cultivo de tejidos vegetales sin pardeamiento o diferenciación en medio líquido agitado fluyente, empleando una red para restringir el movimiento
JP62198334	KANEBO	JAPÓN	Cultivo vegetal en un medio soporte que se sumerge alternativamente en el medio
JP62201572	MITSUI TOATSU CHEM.	JAPÓN	Medio inductor de la formación de callo que contiene ácido 2-(2-naftoxi)-propiónico o propioanilida, auxina de tipo ácido fenoxiacético y citoquininas. Aplicación en monocotiledóneas, particularmente arroz
DD258624	INST. RUBEN-FORSCH.	ALEMANIA	Almacenamiento a largo plazo de remolacha con raíces en un medio nutriente que contiene hormonas y compuestos osmóticos, en condiciones de iluminación baja
US4835339	CAMPBELL SOUP CO.	EE.UU.	Producción de planta haploide de tomate mediante cultivo de anteras para obtener una planta diploide cultivable fértil sin necesidad de retrocruzamiento
US4795705	DEVELOP. CO. LTD.	EE.UU.	Introducción de caracteres heredables en plantas solanáceas mediante fusión dirigida de protoplastos para obtener plantas resistentes a herbicidas
JP62208219	DAIICHI / MITSUI	JAPÓN	Cultivo de plantones de liliáceas empleando un medio que contiene un ionóforo de calcio, AMP cíclico y poliamina
JP62208220	DAIICHI / MITSUI	JAPÓN	Cultivo de plantones de liliáceas mediante cultivo de tejidos después de tratamiento anaeróbico
JP62224224	OJI PAPER CO.	JAPÓN	Regeneración de plantas mediante tratamiento de protoplastos de plantas leñosas

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
JP62228209	NONOGAWA SHOJI	JAPÓN	Cultivo de raíces de cucurbitáceas, particularmente <i>Cucumis melo</i> , para obtención de agentes útiles como antiinflamatorios, para impedir la liberación de histamina, etc.
GB2188900	INT. GENETIC SCI. PAR.	EE.UU.	Vesícula fosfolipídica fusogénica que contiene hidróxido de amonio cuaternario incorporado en la membrana para liberación de fármacos, ADN, etc., en plantas o animales
JP62232312	MITSUI TOATSU	JAPÓN	Formación de embriones adventicios de berenjena, mediante inducción de callo a partir de tallo u hoja
JP62232324	MITSUBISHI CHEM. IND. LTD.	JAPÓN	Preparación de plantas híbridas de <i>Brassica oleracea</i> y <i>B. campestris</i> mediante tratamiento del protoplasto de <i>B. oleracea</i> con un compuesto de yodina
JP62232382	MITSUBISHI	JAPÓN	Método de cultivo de protoplastos de arroz
JP62236415	OJI PAPER	JAPÓN	Multiplicación de plantas leguminosas anuales de forma genéticamente estable mediante trasplante de brotes en medio artificial y cultivo rotatorio
JP62259513	NISSAN CHEMICAL	JAPÓN	Método para promover la diferenciación de tejidos vegetales en órganos mediante la adición de tetrahidroxi-4S-metil-B-homo-7-oxa-5-alfa-colestan-6-ona al medio. Aplicación, entre otros, a tejidos de lechuga
DE3612315	KROPP, W.	ALEMANIA	Sustratos cargados que originan cambios en la absorción útiles para el tratamiento de semillas
DE3612875	MAGYAR TUDOMAN. AKAD.	HUNGRÍA	Selección de plantas con alta utilización de potasio mediante medida de la capacidad de absorción de potasio
EP0197525	NIPPON PAINT	JAPÓN	Cultivo de tejidos de plantas del género <i>Hydrocotyle</i> y <i>Centella</i> para la obtención de factores de coagulación sanguínea y agentes terapéuticos para enfermedades mentales
SU1401038	UKR. PLANT SCI. SELEC.	U.R.S.S.	Determinación de la contaminación de semillas con fitopatógenos
WO8607379	UPJOHN CO.	EE.UU.	Transferencia de esterilidad masculina en variedades de zanahoria (<i>Daucus carota</i>)
GB2175919	NAT. RES. DEV. CORP.	REINO UNIDO	Exposición de membrana plasmática de protoplastos de los pelos radicales sin liberar el protoplasto de la planta. Aplicación en plantas compuestas,

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
JP62248429	SEITAIKINO RIYO	JAPÓN	crucíferas, gramíneas, leguminosas, etc. Cultivo de tejidos de <i>Duboisia</i> infectando callos o cultivo de raíces adventicias con <i>Agrobacterium rhizogenes</i>
JP62248430	MATSUSHITA ELECTRIC	JAPÓN	Método de ontogénesis de <i>Farfugium japonicum</i> utilizando callos en cultivo sólido con auxinas y citoquininas
JP62257384	KIBUN KK	JAPÓN	Cultivo de tejidos para la producción de pigmento amarillo de cártamo
JP61254127	MIURA, Y.	JAPÓN	Cultivo de órganos de <i>Catharanthus roseus</i> para la producción de alcaloides de indol útiles como agentes antitumorales, hipotensores y antiarrítmicos
JP62265908	FREUND SANGYO / KIRIN BREW.	JAPÓN	Recubrimiento de tejidos vegetales con polvo para aumentar la resistencia a la deshidratación, empleando talco y una solución acuosa que contiene nutrientes. Aplicación, entre otros, en arroz, maíz, trigo, ajo y fresa
AU5849486	HODGINS W.	AUSTRALIA	Cultivar de orquídea <i>Cymbidium</i> con marcadores de color y forma de la flor inusuales
SU1373728	AS BELO PHOTO-BIOLOGY	U.R.S.S.	Cultivo del alga <i>Chlorella</i> en nutrientes que provienen de filtrados líquidos procedentes de productos de desecho de patata
DD250949	VEB PHARM. WERK HALL	ALEMANIA	Propagación de la planta camomila libre de virus mediante cultivo de meristemo con adaptación de plantas con raíces al campo o a invernadero
JP61265087	MITSUI TOATSU	JAPÓN	Cultivo de protoplastos de arroz en medio ácido
JP62275604	TEIJIN LTD.	JAPÓN	Tejidos vegetales regenerados almacenables a largo plazo, empleados para preparar plantones a partir de embriones somáticos
JP62278907	TEIJIN LTD.	JAPÓN	Preparación de embriones somáticos mediante aplicación de campos magnéticos. Aplicación en zanahoria, berenjena, tabaco, maíz, etc.
RU1424149	PACIFIC FISH IND. OCEANOGR.	RUSIA	Cultivo del alga roja marina <i>Ahnfeltia tobuchensis</i> en medio nutriente basado en agua de mar conteniendo nitrato potásico y fosfato sódico
JP63003729	MOMOYA KK	JAPÓN	Multiplicación masiva de plantas jóvenes de escalonia cultivando trozos

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
JP62175170	NIPPON STEEL	JAPÓN	de tejidos en medio sólido Soportes para cultivo de tejidos vegetales que comprenden fibras cerámicas. Aplicación en <i>Cyperus pulchella</i>
JP62151117	TAKEDA CHEMICAL	JAPÓN	Producción de plantas de <i>Panax ginseng</i> regeneradas mediante inducción de embriones en medio que contiene citoquininas pero no ácido 2,4-diclorofenoxiacético
JP63039517	MORI SANGYO	JAPÓN	Contenedor para cultivo de plantas
JP63036776	MITSUBISHI CHEM. IND.	JAPÓN	Producción de zanahoria híbrida mediante fusión con protoplastos tratados con yodina y radiación
JP63052872	KANEBO	JAPÓN	Cultivo de tejidos de órganos vegetales en medio líquido o sólido, empleando brasinólidos para fomentar el crecimiento
JP63059818	TOYOBO	JAPÓN	Soporte para cultivo de tejidos vegetales que comprende una fibra sintética moldeada de densidad, tamaño de hilo y punto de fusión específicos
JP63068025	TSUMURA JUNTENDO	JAPÓN	Preparación de embriones o brotes adventicios de plantas del género <i>Corydalis</i> mediante trasplante del callo inducido a partir de un fragmento de tejido a un medio con baja concentración de auxina
JP63071121	SUMITOMO CHEMICAL	JAPÓN	Producción masiva de propágulos de batata china mediante cultivo de tejidos
EP0214601	DNA PLANT TECH. CORP.	EE.UU.	Perpetuación de línea estéril masculina citoplásmica de especies vegetales mediante fusión de protoplastos sin retrocruzamiento Aplicación en plantas solanáceas
JP63074421	MITSUMI PETROCHEM.	JAPÓN	Cultivo de tejidos vegetales en medio sólido o líquido que contiene polisacáridos
JP63074422	KYOWA HAKKO KOG.	JAPÓN	Diferenciación de tejidos vegetales de jacintos y tulipanes, mediante tratamiento con pulsos eléctricos
JP63079548	MITSUBISHI CHEM. IND. LTD.	JAPÓN	Producción de planta híbrida con eficiencia fotolítica mejorada mediante fusión de protoplastos de <i>Moricandia arvensis</i> y <i>Brassica oleracea</i> en una solución de dextrano
WO8701726	ALLELIX INC.	EE.UU.	Obtención de líneas de <i>Brassica sp.</i> mediante fusión de protoplastos con

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
EP0219133	DNA PLANT TECHNOL.	EE.UU.	<p>características conferidas por el núcleo y protoplastos con elementos citoplásmicos</p> <p>Crecimiento de plántulas a partir de embriones en medio espumoso</p>
DE3634203	BOEHRINGER MANNHEIM	ALEMANIA	<p>Biorreactor para cultivo celular con un mecanismo de agitación que consta de discos inclinados</p>
JP63109722	KYOWA HAKKO KOG.	JAPÓN	<p>Aceleración del crecimiento de raíces de plantas mediante tratamiento con auxina en un medio que contiene un agente absorbente</p>
JP63123378	NIPPON SEKIYU SEISEI	JAPÓN	<p>Cultivo de algas del género <i>Spirulina</i> bajo condiciones de luz natural utilizando un fermentador con diferentes velocidades de multiplicación</p>
SU1324627	UNIV. KISHINEVS.	U.R.S.S.	<p>Cepa del alga verde <i>Dunaliella salina</i> <i>Teod</i> productora de beta-caroteno y proteína en biomasas</p>
SU1514763	SAPO-VALOV, L.V.	U.R.S.S.	<p>Cultivo de <i>Chlorella vulgaris</i> utilizando polvo orgánico obtenido de los sistemas de ventilación de granjas animales</p>
JP63129930	NORINSHO	JAPÓN	<p>Inducción de embriones adventicios a partir de semillas de soja maduras mediante incubación de callos en medio líquido</p>
JP63133904	LION CORP.	JAPÓN	<p>Semilla artificial con tasa de germinación mejorada, que comprende un meristemo en la interfaz entre el nutriente y el recubrimiento hidrosoluble de alto peso molecular</p>
EP0246527	SUNGENE TECHN. CORP.	EE.UU.	<p>Regeneración de plantas de maíz a partir de células y tejidos mediante formación de callos sobre un medio de cultivo que contiene una hormona de ácido dihalobenzoico, generación de raíces y brotes</p>
EP0252409	BASF AG.	ALEMANIA	<p>Fusión de células o protoplastos mediante exposición a un haz de radiación láser bajo microscopía. Aplicación particular a células de levadura y protoplastos de colza</p>
JP62248431	NIPPON RYOKUSAN	JAPÓN	<p>Clasificación de medios de cultivo para plantas, de empleo en biotecnología, mediante adición de colorante</p>
JP63152905	TEIJIN LTD.	JAPÓN	<p>Semilla artificial que no es afectada por microorganismos dañinos, que comprende una cápsula que contiene el tejido vegetal germinante recubierto con</p>

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
JP63164820	MOMOYA KK	JAPÓN	una membrana de poli:organo:xilano Proliferación en masa de plantones de escalonias
EP0263017	MITSUBISHI CHEM. IND.	JAPÓN	Obtención de plantas híbridas gramíneas mediante fusión de protoplastos de la planta del arroz y de otra gramínea
US4940839	DNA PLANT TECH. CORP.	EE.UU.	Método de fusión de protoplastos de tomate (<i>Lycopersicon</i>) y regeneración de plantas híbridas a partir de ellos
EP0266287	RHÔNE POULENC AGROCHIMIE	FRANCIA	Regeneración de cultivares de coliflor mediante embriogénesis somática formando embriones a partir de células tisulares seguida de germinación y usando un medio de crecimiento que contiene citoquina
JP6007037	MEIJI SEIKA KAISHA	JAPÓN	Método de cultivo de cosechas mediante la aplicación a las semillas de <i>Enterobacter cloacae</i> , que acelera el crecimiento vegetal
SE8400979	SEAFARM AB	SUECIA	Separador para algas flotantes

CULTIVO DE HONGOS O BACTERIAS DE INTERÉS AGRÍCOLA

[Volver1](#)

JP58158139	HITACHI KIDEN KOGYO KK	JAPÓN	Cultivo de champiñones sobre compost de fangos de aguas residuales fermentados con reutilización del compost como forraje
JP60149321	HAGIWARA	JAPÓN	Cultivo de champiñones empleando un medio de cultivo obtenido a partir de hojas verdes de arroz
JP60180579	ASAHI MEDICAL	JAPÓN	Cultivo de basidiomicetos en un medio sólido o pastoso aplicado alrededor de fibras huecas porosas
JP60180521	ASAHI MEDICAL	JAPÓN	Cultivo de basidiomicetos en una solución acuosa con nutrientes, que circula por fibras huecas
JP60203181	MITSUBISHI ACETATE	JAPÓN	Medio de cultivo que contiene carragenatos y galactomananos, con transparencia, estabilidad y solubilidad mejoradas
JP60207521	MITSUBISHI METAL	JAPÓN	Aparato para la producción de trozos de semillas para el cultivo de champiñones
GB2142933	NAT. RES. DEV. CORP.	REINO UNIDO	Cultivo no biotrófico de micorrizas vesiculares en un medio que contiene sulfito potásico

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
JP60259182	TOSHIBA CERAMICS	JAPÓN	Cultivo de bacterias aeróbicas como hongos comestibles con regulación computerizada
JP60259181	TOSHIBA CERAMICS	JAPÓN	Cultivo de hongos con conducción del líquido nutriente a la plataforma a través de cerámica porosa
JP60259180	TOSHIBA CERAMICS	JAPÓN	Cultivo de hongos aeróbicos como <i>Grifola frondosa</i> mediante inoculación sobre una superficie de cerámica porosa
JP61001379	PIAS KK.	JAPÓN	Nuevos hongos obtenidos mediante fusión celular de <i>Matsutake</i> y <i>Shiitake</i> que poseen buen aroma y sabor
JP61009280	GERMAX KK	JAPÓN	Micelio de hongos basidiomicetos, que contiene germanio, obtenido mediante crecimiento en un medio que contiene componentes de judías, germanio orgánico o inorgánico y cáscaras de nuez
DE3426153	HAYASHIBA-RA KEN.	JAPÓN	Sistema para aumentar el crecimiento y la productividad en animales (cerdos, vacas, ostras), plantas y microorganismos, mediante el empleo de campos magnéticos alternantes
JP61028323	KANEBO	JAPÓN	Medio de cultivo para hongos con agente repelente del agua en la superficie para mantener la permeabilidad en el nivel deseado
US4649110	SOLMAT SYSTEMS	EE.UU	Producción de material polimérico útil como floculante y acondicionador de suelos, mediante cultivo de bacterias del género <i>Phormidium</i>
JP61035722	YG COMPLEX	JAPÓN	Madera artificial para cultivo de hongos como <i>Lentinus edodes</i> y <i>Pleurotus ostreatus</i> , a base de serrín envuelto yeso y polipropileno
JP61037032	TSUKAGOSHI SHOKKUKI	JAPÓN	Cultivo de hongos, esterilizando el medio de cultivo a base de salvado de arroz y serrín en una botella y posterior inoculación
EP0133028	NAT. RES. DEV. CORP.	REINO UNIDO	Nuevas cepas de <i>Agaricus bisporus</i> IMI 287342, -3, -4 y -5 resistentes a fungicidas
JP61074576	NIPPON TENSAI SEITO	JAPÓN	Mejora en la formación de hongos comestibles que incluye el tratamiento del micelio degenerado (de <i>Grifola frondosa</i> , <i>Lentinus lepideuscon</i>) con solución de celulasa, quitanasa y/o beta-glucanasa

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
EP0141304	KOASA SHOJI	JAPÓN	Fusión de células de <i>Porphyra umbilicalis</i> mediante fusión de monosporas, carposporas o conchosporas con polietilenglicol
JP61108374	TSURUMI SODA KK	JAPÓN	Cultivo de hongos, con empleo de un pretratamiento con campo eléctrico para promover el crecimiento
JP61115418	NIPPON CALOXIDE	JAPÓN	Cultivo de hongos en botella con un medio que contiene partículas imantadas y peróxido de calcio
JP61128887	TAKARA SHUZO CO.	JAPÓN	Producción de peroxidasa mediante cultivo del hongo <i>Coprinus</i> útil como reactivo de diagnóstico para el desarrollo de cromógenos donadores de hidrógeno
JP61135517	KANEBO	JAPÓN	Sistema de cultivo de hongos en contenedor de tipo bolsa, permitiendo el paso de aire en la parte de embocadura
JP61146121	FUJIWARA, S.	JAPÓN	Cultivo del hongo japonés matsutake extendiendo raíces de pino rojo japonés joven sobre una capa de piedras y cubriendo con una capa de suelo arenoso
JP61166374	SHOKUJIN SANGYO	JAPÓN	Medio de cultivo para hongos comestibles (<i>Pleurotus ostreatus</i> , <i>Flammulina velutipes</i> , <i>Pholiota nameko</i> , <i>Lyophyllum aggregatum</i>) obtenido a partir de suero de cuajada de soja
JP61173774	NISSHO KISETSU KK	JAPÓN	Cultivo de tejidos (injertos, brotes, etc) de organismos productores de medicamentos
US4617047	CAMPBELL SOUP	EE.UU	Suplemento para el compost empleado en el cultivo de champiñones, que incrementa el crecimiento, que contiene nutrientes proteicos y un inhibidor de mohos
JP61231992	KIMITSU KAGAKU	JAPÓN	Composición para acelerar el crecimiento de basidiomicetos, que contiene algas marrones
DE3513211	ENG & RES ASSOC	EE.UU	Microcosmos regenerativo estable cerrado a intercambios materiales, que contiene organismos fotosintéticos (bacterias, microalgas, macroalgas) y no fotosintéticos (por ej. el crustáceo <i>Halocaridina rubra</i>) en un recipiente sellado
JP61249322	KANEBO	JAPÓN	Cultivo de setas empleando una base estéril, como serrín, en una bolsa de plástico

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
US4594809	NEOGEN CORP.	EE.UU	Cultivo de <i>Morchella</i> , cultivando el micelio e induciendo posteriormente el ciclo sexual
JP61282022	KYOZEN SHOJI	JAPÓN	Cultivo del hongo "enoki" en botella
JP62012687	TANAKA Y	JAPÓN	Preparación de medio de obtención de champiñones, mediante tratamiento de material bruto para el medio, p.ej. excrementos, residuos agrícolas, etc., con especies de actinomicetos y con nitrificación bacteriana
JP62022518	TORIYAO MOZUKAI	JAPÓN	Sustrato pastoso inoculado para el cultivo de hongos
FR2568094	C.N.R.S.	FRANCIA	Cultivo <i>in vitro</i> de hongos endogonáceos empleando micorrizas
JP62036114	KIKKOMAN CORP.	JAPÓN	Preparación de medio de cultivo para basidiomicetos añadiendo un medio nutriente a material leñoso triturado
JP62051925	KANEBO	JAPÓN	Base artificial para cultivo de setas que contiene trozos pequeños de bambú
JP62051927	HITACHI KIDEN	JAPÓN	Método de preservación de micelio que incluye detener el crecimiento del micelio en la segunda etapa de crecimiento bajo presión parcial de oxígeno baja
JP62051978	MATSUMURA S.	JAPÓN	Cultivo tisular de <i>Matsutake</i> que implica fusionar células crudas de <i>Matsutake</i> y tejido de <i>Agaricus blazei Murill</i>
WO8602395	STREICHEN-BERGER, A.O.	FRANCIA	Construcción submarina de rompeolas o puertos artificiales empleando organismos flotantes, como algas flotantes (ej. algas <i>Macrocyctis</i>)
FR2569720	LAB. GOEMAR	FRANCIA	Producción de medio para crecimiento microbiano (<i>Rhizobium japonicum</i> y <i>Rhizobium leguminosarum</i>) a partir de algas mediante trituración a baja temperatura, decantación y ultrafiltración
JP62107725	YAHAGI, N.	JAPÓN	Cultivo artificial de "tochunkaso" inoculando micelio en tejido de insectos
EP0209627	N.P.I.	EE.UU	Producción mejorada de hongos micorrizas arbusculares vesiculares axénicos, empleando sustrato poroso con inóculo de raíz
JP62123104	JAPAN TOBACCO	JAPÓN	Control de las enfermedades subterráneas de la berenjena, mediante inoculación con <i>Pseudomonas</i> no patógena y aplicación de bacteriófagos
JP62163643	HOSONO, H.	JAPÓN	Medio para el cultivo de champiñones, con serrín y salvado de arroz

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
FR2593191	SOC. PROD. COMML. ENGR.	FRANCIA	con serrín y salvado de arroz Inóculo microbiano (bacterias de los géneros <i>Bacillus</i> , <i>Pseudomonas</i> y <i>Flavobacterium</i>) para acelerar el compostaje, que comprende pulpa de uvas secas molidas
JP62171617	NAKAJIMA,T.	JAPÓN	Material inorgánico espumado que contiene nutrientes, empleado para eliminar olores indeseables o como medio de cultivo
EP0191607	UNIV. MAN-CHESTER	REINO UNIDO	Polímeros aniónicos empleados en medios de cultivo de hongos basidiomicetos filamentosos, que promueven el crecimiento y facilitan la recolección disminuyendo la agregación de hifas
JP62205780	SHINKO KOGYO	JAPÓN	Determinación de la actividad de las hifas en cultivo de hongos (<i>Flammulina velutipes</i> , <i>Pleurotus ostreatus</i> , <i>Pholiota nameko</i>), basado en medidas de contenido de agua, contenido en sustancias disueltas y contenido en glucosa
JP62210921	KANEBO	JAPÓN	Medio de cultivo para champiñones comestibles, que comprende un compuesto de silicio en salvado de arroz o serrín, en bolsa de plástico
JP62224211	DAIICHI KOGYO	JAPÓN	Cultivo de champiñones comestibles empleando un medio que contiene serrín, salvado de arroz y carboximetilcelulosa como retenedor de agua
JP62232313	NONOGAWA SHOJI	JAPÓN	Aceleración del crecimiento de champiñones, empleando un medio de cultivo que contiene el extracto acuoso de ganoderma
JP62232314	DAIICHI KOGYO	JAPÓN	Cultivo de champiñones comestibles, en medio de cultivo con serrín, salvado de arroz, agua, una sal de carboximetilcelulosa y quitosano
US4891317	UNIV. TEXAS	EE.UU	Preparación de celulosa amorfa mediante cultivo de organismos en un campo magnético (<i>Acetobacter</i> , <i>Rhizobium</i> , <i>Agrobacterium</i> , <i>Pseudomonas</i>)
JP62236419	TOMINAGA,Y	JAPÓN	Cultivo de "hoelen" (<i>Poria cocos</i>) inoculando con el hongo sobre astillas de pino cortadas en cruz
JP62236417	TOMINAGA,Y	JAPÓN	Cultivo de "hoelen" (<i>Poria cocos</i>) inoculando con el hongo sobre astillas de madera cortadas de forma

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
			específica
JP62236425	TOMINAGA,Y	JAPÓN	Cultivo de "hoelen" (<i>Poria cocos</i>) esclerótico mediante siembra de material leñoso con inóculo del hongo
JP62236422	TOMINAGA,Y	JAPÓN	Cultivo de "hoelen" (<i>Poria cocos</i>) como hierba medicinal utilizando trozos de madera para el cultivo del hongo, serrín, desperdicios de madera y tierra como lecho
JP62236421	TOMINAGA,Y	JAPÓN	Cultivo de "hoelen" (<i>Poria cocos</i>) para trastornos estomacales, utilizando madera de pino, serrín, salvado de arroz, etc
JP62236420	TOMINAGA,Y	JAPÓN	Cultivo de "hoelen" (<i>Poria cocos</i>) para trastornos estomacales, utilizando madera de pino
JP62236424	TOMINAGA,Y	JAPÓN	Cultivo de "hoelen" (<i>Poria cocos</i>) para trastornos estomacales, utilizando madera de pino
JP62248432	YAMAHO KOGYO	JAPÓN	Medio de cultivo para hongos comestibles que contiene serrín, salvado de arroz y zeolita
JP62253319	NAN-EI TOGYO	JAPÓN	Reutilización del medio de cultivo de hongos, mediante fermentación, para empleo posterior en el cultivo de "shiitake"
JP62253318	NAN-EI TOGYO	JAPÓN	Cultivo de hongos (Shiitake) en un medio que contiene raíces de batata, agua y otros nutrientes
SU1398795	KIROV FORESTRY	URSS	Preparación de un estimulador de la producción de resina en pino, a partir de extracto de levadura irradiado con luz ultravioleta
DE3614050	GERHARDT, H.	ALEMANIA	Herramienta para implantar micelio en sustrato de cultivo, con un pistón que actúa sobre agujeros sellados, especialmente para balas de paja
JP62265924	TORAY IND.	JAPÓN	Cultivo de hongos (ej. Shiitake) con alto rendimiento añadiendo fructosa al medio de cultivo
JP62272918	IHARA CHEM.	JAPÓN	Agente para aumentar el rendimiento del cultivo de hongos, preparado a partir de pescado
JP62278922	ASAHI MATSU	JAPÓN	Medio de cultivo para hongos comestibles obtenido por deshidratación de lías de tofu, ajustando el pH con suero de ácido láctico

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
JP62294012	MICOTECH	JAPÓN	Producción de micelio de hongos mediante inflado higroscópico de granos de maíz e inoculación
WO8700194	ALLELIX INC.	CANADÁ	Nuevos cultivos de rizobacterias psicrotróficas, de utilidad para fomentar la emergencia de las semillas y capaces de crecer en el exudado de la semilla, libre de otras fuentes de carbono y nitrógeno
JP63014642	KANEBO	JAPÓN	Cultivo de semillas de "shiitake" con un agente espesante
EP0209790	BAYER AG	ALEMANIA	Composiciones de soporte ligadas con polímeros, de empleo como soporte de biomasa para purificación de aguas residuales, biofermentaciones o soporte para el crecimiento de plantas
JP63028323	NIPPON CALOXIDE	JAPÓN	Medio de cultivo para hongos, con peróxido de calcio, plastificante y/o zeolita
JP63032427	SHINE DENSHI	JAPÓN	Preparación de medio de cultivo para hongos comestibles, mezclando serrín, salvado de arroz, cascarilla de arroz y quitina
FR2602789	S.A.M.M.A.	FRANCIA	Productos microbiológicos (con <i>Actinomycetes</i> o <i>Streptomycetes</i> y <i>Rhizobium</i>) para humedecer materiales orgánicos y fertilización de suelos, que contienen un microorganismo celulolítico y un fijador de nitrógeno
JP63063312	OKAMOTO, S.	JAPÓN	Cultivo de hongos con tratamiento de radiación del medio de cultivo
JP63063314	DAICHI BUSSAN	JAPÓN	Cultivo de tejidos de <i>Fomes japonicus</i> en un medio con agar y un compuesto cerámico
JP63068027	KAO CORP.	JAPÓN	Medio de cultivo para hongos, con polímero hidrofílico y surfactante no iónico
JP63071122	SANO, S.	JAPÓN	Medio de cultivo para hongos (<i>Lyophyllum</i> , <i>Pleurotus</i> o <i>Flammulina</i>) que comprende paja cortada de arroz humedecida y una fuente de azúcares
JP63087973	KYOWA HAKKO KOG.	JAPÓN	Propagación de hongos micorrizas arbusculares vesiculares mediante inoculación en terreno con patatas y con una resina intercambiadora de iones que contiene un acelerador del crecimiento
WO8802213	NOVOTRADE	HUNGRÍA	Producción en masa de material para la propagación de la patata, libre de virus

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
JP63094921	SUMITOMO CHEMICAL	JAPÓN	y viroides Cultivo a gran escala de plantones de wasabi mediante introducción de <i>Agrobacterium</i> en plantas brasicáceas y cultivo en oscuridad seguida de iluminación
WO8702705	SWEENWY, G.W.	EE.UU	Aceleración del crecimiento de biosistemas mediante el empleo de campos eléctricos de baja energía. Se aplica tanto a microorganismos como a organismos superiores (animales y plantas)
JP63112926	YOMEISHU KENZO	JAPÓN	Cultivo de hongos necrófilos añadiendo extractos de <i>Gynostemma pentaphyllum</i> Makino a una base de serrín y salvado de arroz
JP63119639	LION-BUILD MENTENA	JAPÓN	Material al que pueden adherirse esporas y microorganismos, obtenido mediante moldeo de una resina sintética hidrofóbica y sales de calcio
JP63123320	TAKARA SHUZO	JAPÓN	Cultivo de hongos añadiendo óxido de calcio a una base de serrín y salvado de arroz
WO8703616	INST. FR. RECH. SCI. DEV.	FRANCIA	Cultivo de microorganismos del género <i>Frankia</i> o <i>Rhizobium</i> en un sistema de dos fases con inóculos agrícolas que contienen colonias microbianas en una matriz de polímero deshidratado
DD255267	AKAD. WISSEN-SCHAF.	ALEMANIA	Separación de semillas de la carne de frutas y hortalizas mediante tratamiento con una solución de enzimas pectinolíticas y celulolíticas
JP63273467	TAKARA SHUZO CO.	JAPÓN	Nueva cepa de basidiomicetos, en particular <i>Lyophyllum ulmarium</i> , cuyo sombrerillo del cuerpo fructífero no es cóncavo cuando se alcanza la madurez

INGENIERÍA GENÉTICA EN PLANTAS Y MICROORGANISMOS DE INTERÉS AGRÍCOLA

[Volver](#) ↴

WO8402920	MONSANTO CO.	EE.UU.	Procedimiento para transformar células vegetales y para regenerar plantas completas morfológicamente normales portadoras de un gen extraño utilizando plásmidos de <i>Agrobacterium</i>
WO8402919	MONSANTO CO.	EE.UU.	Plásmidos quiméricos para transformar células vegetales, conferir resistencia a herbicidas y producir polipéptidos
EP0120516	RIJKSUNIV. LEIDEN	PAÍSES BAJOS	Incorporación de ADN en cromosomas de plantas dicotiledóneas mediante

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
			infección con plásmidos contenidos en bacterias del género <i>Agrobacterium</i>
EP0120515	RIJKSUNIV. LEIDEN	PAÍSES BAJOS	Plásmido co-integrado pAL 969 útil para manipulación genética en <i>Escherichia coli</i> y transferencia a <i>Agrobacterium tumefaciens</i>
EP0122791	AGRIGEN. RES. ASSOC.	EE.UU.	Modificación genética de tejidos vegetales y plantas completas mediante un vector de ADN con T-ADN insertado. Aplicable a plantas compuestas y a leguminosas
EP0126546	AGRIGEN. RES. ASSOC.	EE.UU.	T-ADN con un gen vegetal bajo control de un promotor T-ADN útil en la modificación genética de células vegetales para regeneración y reproducción. Aplicable a plantas compuestas y a leguminosas
EP0127467	AGRIGEN. RES. ASSOC.	EE.UU.	Glicoproteína producto del gen-S en forma sustancialmente pura de una planta autoincompatible, en particular de la familia de las solanáceas o de las crucíferas
US4659668	DNA PLANT TECHNOL.	EE.UU.	Regeneración controlada de plantas de maíz, empleando <i>Zea diploperennis</i> como puente genético para la introducción de características agrónomicamente útiles, como la resistencia a enfermedades
US4766077	UNIV CALIFORNIA	EE.UU.	Microorganismos de los géneros <i>Pseudomonas</i> , <i>Xanthomonas</i> o <i>Erwinia</i> que presentan una actividad disminuida en la formación de escarcha, útiles para reducir los daños por el frío en plantas
US4713342	UNV.JERUSAL. HEBREW	ISRAEL	Nuevo micoparásito <i>Trichoderma harzianum</i> útil en el control de enfermedades infecciosas cultivos de plantones por hongos del suelo
US4540667	UNIV CALIFORNIA	EE.UU.	Genes fluorescentes sideróforos para el tratamiento de rizosferas de raíces de cultivos
EP0130047	AGRIGEN. RES. ASSOC. LTD.	EE.UU.	Cepa bacteriana conteniendo un fragmento de ADN recombinante especialmente aplicable <i>Rhizobium</i> para mejora en la fijación de nitrógeno
EP0136035	BRITISH PETROLEUM	REINO UNIDO	Introducción de bacterias en células vegetales mediante tratamiento con una suspensión de bacterias que contiene un inductor de la forma L. Aplicable a gramíneas y leguminosas

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
EP0138426	UNIV. CALIFORNIA	EE.UU.	Microorganismos transformados con actividad nucleadora de hielo disminuida, útiles para inhibir el daño por heladas en la planta huésped
JP61177985	HOKKAIDO NOGYO	JAPÓN	Preparación de virus del mosaico del pepino atenuado, empleando RNA satélite obtenido de virus que no expresan la enfermedad en tomate
WO8404758	PLANT RESOURCES INST.	EE.UU.	Mapeo genético para identificación vegetal mediante el uso de fragmentos de restricción y detección de polimorfismos. Aplicable a plantas de maíz
EP0155476	IDAHO RES FOUND INC	EE.UU.	Nuevos vectores, en especial <i>Baculovirus</i> , para expresar ADN en células de insectos
US4652628	SYNTRO CORP	EE.UU.	Polipéptido activo contra los insectos dípteros preparado a partir de una secuencia de ADN que codifica una endotoxina BTI, utilizando un huésped bacteriano
IL69368	YISSUM RES & DEV CO	ISRAEL	Nuevos antifúngicos de <i>Trichoderma Harzianum</i> útiles en el control de infecciones por <i>Fusarium</i> en trigo, algodón, melón y tomate
AU2873684	UNIV. MELBOURNE	AUSTRALIA	Nuevas proteínas puras del gen-S de plantas autoincompatibles útiles en el control del crecimiento del tubo polínico especialmente en la producción de semillas híbridas
EP0176112	RIJKSUNIV. LEIDEN	PAÍSES BAJOS	Manipulación genética de células vegetales con <i>Agrobacterium</i> conteniendo las regiones T y Vir derivados de un plásmido inductor de tumores
EP0159418	RIJKSUNIV. LEIDEN	PAÍSES BAJOS	Incorporación de ADN extraño en plantas monocotiledóneas utilizando bacterias que contienen plásmidos de <i>Agrobacterium</i> inductores de tumores
US4751081	ADV GENETIC SCI INC	EE.UU.	Bacteria, especialmente rizobacteria, transformada con ADN que codifica quitinasa, para el tratamiento de plantas frente a hongos y nematodos
JP61001386	KOASA SHOJI KK.	JAPÓN	Transformación del alga "varec" mediante fusión celular
US4771131	MYCOGEN CORP	EE.UU.	Clonación y expresión del gen de <i>Bacillus thuringiensis</i> que codifica una proteína plaguicida contra coleópteros
EP0164245	AGRIGEN./ LUBRIZOL GENFTICS	EE.UU.	Nuevo vector recombinante que contiene el promotor nif de <i>Rhizobium</i>

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
	GENETICS		contiene el promotor nif de <i>Rhizobium japonicum</i> , útil para la expresión de proteínas en soja
EP0167192	RIJKSUNIV. LEIDEN	PAÍSES BAJOS	Activación de genes en microorganismos mediante contacto con plantas o exudados de cebolla
US4782022	LUBRIZOL GENETICS	EE.UU.	Aislamiento y caracterización de un gen que activa los genes responsables de la fijación de nitrógeno en <i>Rhizobium meliloti</i> cuando se encuentra en relación simbiótica con una planta
EP0140556	AGRIGEN. RES. ASSOC. LTD.	EE.UU.	Plásmido conteniendo el gen de la opina sintetasa para selección y ADN extraño útil como vector para la transformación de plantas
EP0138508	PZIZER INC.	EE.UU.	Transformación de <i>Yarrowia lipolytica</i> con un inserto de ADN que contiene una región homóloga y un marcador genético
WO8501856	DE WET J.M.J.	EE.UU.	Transferencia de genes exógenos en plantas en floración utilizando polen como vector cuando la progenie expresa los caracteres procedentes de dicho gen. Se aplica principalmente a plantas de maíz
JP61139389	SUNTORY LTD	JAPON	Obtención de un polipéptido insecticida en <i>Escherichia coli</i> con actividad similar a la proteína cristal de <i>Bacillus thuringiensis</i>
EP0145338	AGRIGEN. RES. ASSOC. LTD.	EE.UU.	Nuevos vectores de ADN conteniendo secuencias de T-ADN del plásmido Ti para expresión en células vegetales (mono o dicotiledóneas) para obtener propiedades deseadas
EP0143615	AGRIGEN. RES. ASSOC. LTD.	EE.UU.	Secuencias repetidas derivadas de especies fijadoras de nitrógeno para identificación de aislados desconocidos de <i>Rhizobium</i>
JP61135588	NORINSHO KK.	JAPÓN	Gen marcador selectivo de célula vegetal que contiene un promotor expresado por células vegetales, gen estructural y región de unión polipromotora
EP0149430	CIBA GEIGY AG.	SUIZA	ADN quimérico que comprende un gen extraño insertado en un ADN de un virus vegetal y vectores víricos modificados para infectar plantas, así como cultivos celulares

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
JP61195686	SDS BIOTECH CORP	JAPÓN	Nueva cepa de <i>Pseudomonas</i> productora de sustancias funguicidas para el tratamiento de la botritis
US4771002	LUBRIZOL GENETICS	EE.UU.	Vectores de ADN para clonar bacterias y plantas que contienen un promotor y un marcador génico de doble propósito
EP0154204	MOLECULAR GENETICS INC.	EE.UU.	Plantas de maíz, tejidos y semillas resistentes a herbicidas obtenidos usando un gen que codifica una acetohidróxiácido sintetasa alterada
EP0195285	UNIV. GEORGIA RES. FOUND.	EE.UU.	Vector recombinante que contiene la proteína tóxica de <i>Bacillus thuringiensis</i> var <i>israelensis</i>
WO8600089	CIBA GEIGY	SUIZA	ADN ribosómico extracromosómico como vector para introducir un gen en células eucariotas. Se aplica a gramíneas, solanáceas, compuestas, crucíferas y leguminosas entre otras
EP0228838	MYCOGEN CORP	EE.UU.	Procedimiento para alterar el espectro de acción de toxinas de <i>Bacillus thuringiensis</i> mediante recombinación in vitro de regiones no homólogas de dos o más genes que codifican una proteína insecticida
SU1367484	APPL MICROB. RES INST	RUSIA	Nuevo <i>Bacillus thuringiensis</i> variedad <i>dendrolimus</i> que produce delta-endotoxina útil como bioinsecticida
SU1305916	APPL MICROB. RES INST	RUSIA	Nuevo <i>Bacillus sphaericus</i> que produce un agente entomopatogénico que destruye las larvas de mosquito
ES8609733	IMMUN. Y GENÉTICA	ESPAÑA	Anticuerpos monoclonales específicos para el Virus Y de la patata
ES8609732	IMMUN. Y GENÉTICA	ESPAÑA	Anticuerpos monoclonales específicos para el Virus CTV de la patata
JP62029917	SHIMADZU SISAUSHO	JAPÓN	Aparato para el crecimiento de plantas para manipulación genética, que cuenta con una carcasa con ventana y flujo laminar de aire
JP62029918	SHIMADZU SISAUSHO	JAPÓN	Aparato para el crecimiento de plantas para manipulación genética, que cuenta con una carcasa con ventana en la parte frontal que puede cerrarse
EP0171381	MONSANTO	EE.UU.	Control de nematodos que atacan las plantas, empleando bacterias del suelo, incluyendo microorganismos transformados

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
EP0185005	MONSANTO	EE.UU.	Microorganismos colonizadores de plantas genéticamente modificados, que contienen ADN derivado de <i>Bacillus thuringiensis</i> que codifica la proteína cristal insecticida
EP0189707	PLANT GENETIC SYSTEMS	REINO UNIDO	ADN recombinante para transformar células vegetales que contiene un gen quimérico consistente en una secuencia peptídica de tránsito y una secuencia génica extraña
JP62022592	TOKYO DAIGAKU	JAPÓN	Manipulación de ARN que incluye el diseño de un ARN recombinante en plásmidos que poseen secuencias de cADN de doble hebra insertadas
EP0200708	MONSANTO	EE.UU.	Bacteria que coloniza plantas y que contiene un cromosoma insertado, un ADN heterólogo que expresa una toxina insecticida
EP0202470	ABBOTT LAB.	EE.UU.	Nuevo <i>Bacillus subtilis</i> transformado con un plásmido recombinante que contiene una secuencia de ADN de <i>Bacillus thuringiensis</i>
GB2165261	AGRICULT. GENETICS CO	REINO UNIDO	Nueva cepa de <i>Bacillus thuringiensis</i> con actividad contra las plagas por lepidópteros y procedimiento de obtención mediante inserción de un plásmido
JP62255402	NOYAKU BIOTECHN KAI	JAPÓN	Preparación de un promotor para el nematodo del quiste de la soja cultivando el tejido de una planta leguminosa
US4658082	ATLANTIC RICHFIELD CO.	EE.UU	Procedimiento para la transformación y regeneración de plantas dicotiledóneas intactas que contienen ADN heterólogo. Consiste en infectar la planta con un agente microbiano capaz de producir tumores en los brotes
JP61043985	ADVANCE KK.	JAPÓN	Incremento de la capacidad de fijación de dióxido de carbono en células vivas mediante la introducción de la actividad anhidrasa carbónica en protoplastos
WO8601536	WASHINGT. RES. FOUND.	EE.UU.	Fragmento de ADN que codifica la proteína cristal de <i>Bacillus thuringiensis</i> tóxica para insectos Lepidópteros
JP62100292	SUMITOMO CHEM	JAPÓN	Producción de proteínas insecticidas de subespecies de <i>Bacillus thuringiensis</i> por cultivo de microorganismos transformados con un vector de expresión
EP0451878	PLANT GENETIC SYSTEMS	BÉLGICA	Plantas modificadas mediante ingeniería genética utilizando

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
JP62294080	AGC. IND SCI & TECHNOL.	JAPÓN	fragmentos de ADN que codifican proteínas polipeptídicas tóxicas de <i>Bacillus thuringiensis</i> protectoras frente a plagas de insectos <i>Bacillus subtilis</i> transformado obtenido por unión del gen insecticida de <i>B.thuringiensis</i> con un vector e introduciéndolo en <i>B. subtilis</i>
EP0174166	AGRIGEN. RES. ASSOC. LTD.	EE.UU.	Genes mutantes TMR y TMS de T-DNA usados para introducir un gen de <i>Phaseolus vulgaris</i> en plantas de tabaco
FR2582671	I.N.R.A.	FRANCIA	Transformación genética de microorganismos de la rizosfera con genes que codifican proteínas del catabolismo de la rizosferina
US4764372	MYCOGEN CORP.	EE.UU	Nueva cepa M-7 de <i>Bacillus thuringiensis</i> útil en el control de las plagas de coleópteros
SU1381160	UNIV. DNEPROPET.	URSS	Evaluación de material de selección de maíz mediante exposición del gen opeik-2 y determinación de actividad incrementada de aspartato-amino transferasa
WO8602097	GEN. HOSPITAL CORP.	EE.UU.	Células vegetales resistentes a herbicidas inhibidores de glutamina sintetasa
EP0212385	CORNELL RES. FOUND. INC.	EE.UU.	Clon de cDNA codificante de la glicoproteína específica del locus-S útil para producir semillas híbridas de brasicáceas
EP0221024	SANDOZ	REINO UNIDO	Células híbridas de <i>Bacillus thuringiensis</i> útiles en el control de plagas de <i>Trichoplusia ni</i> (oruga de la col), <i>Spodoptera littoralis</i> (gusano de la hoja del algodón egicicio) y <i>Phaedon cochlaeriae</i> (escarabajo de la mostaza) por su actividad insecticida sinérgica y amplio espectro
EP0223399	AGRACETUS INC.	EE.UU.	Cambios somáticos efectuados en plantas que implica causar transcripción de hebras ARN negativas complementarias de una hebra de ARN objetivo del virus del mosaico del tabaco
JP62129207	TOA GOSEI CHEM IND LTD	JAPON	Preparación de agroquímicos por biocultivo, que implica insertar un gen de toxina cristalina
US4803165	LUBRIZOL GENETICS	EE.UU.	Promotor nif de <i>Rhizobium japonicum</i> de rápido crecimiento, empleado para

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
US4940840	DNA PLANT TECH. CORP.	EE.UU.	<p>dirigir la transcripción de genes estructurales heterólogos en cepas de <i>Rhizobium</i> de nódulos de Leguminosas</p> <p>Plantas transformadas que contienen genes de quitinasa para inhibir patógenos de la quitina vegetal</p>
US5059534	LUBRIZOL GENETICS	EE.UU.	<p>Genes nod de <i>Rhizobacterium japonicum</i> USDA 191, utilizados para mejorar la eficiencia y la competitividad de las bacterias en la nodulación de la soja</p>
US5281532	MYCOGEN CORP	EE.UU.	<p>Microorganismos (<i>Pseudomonas</i>, <i>Azotobacter</i>, <i>Acetobacter</i>) transformados que expresan la toxina de <i>Bacillus thuringiensis</i> o <i>B. sphaericus</i>.</p>
US5447858	MYCOGEN PLANT SCI.	EE.UU.	<p>Plásmido recombinante que contiene ADN vegetal que controla la expresión del gen <i>heat-shock</i> insertado en un plásmido inductor de tumor de <i>Agrobacterium</i></p>
WO8504899	AGRACETUS CETUS CORP.	EE.UU.	<p>Vectores para transformar células vegetales, particularmente de <i>N. tabacum</i>, para introducir fácilmente varios genes extraños en tejidos vegetales con buen control de la expresión</p>
AU4296585	UNIV. AUSTRALIAN NAT.	AUSTRALIA	<p>Inserción directa de ARN de doble hebra en un vector de clonaje de ADN útil en la construcción de sondas para detectar enfermedades de virus vegetales y frente a tales enfermedades</p>
EP0164575	CIBA GEIGY AG.	SUIZA	<p>Transferencia directa de gen extraño en protoplasto vegetal sin utilizar un vector patogénico mediante tratamiento con polietilenglicol. Aplicable en las familias Solanaceae, Cruciferae, Compositae, Liliaceae, Vitaceae, Chenopodiaceae, Rutaceae, Bromeliaceae, Rubiaceae, Theaceae, Musaceae o Gramineae, o en el orden Leguminosae</p>
EP0172153	SMITHKLINE BECKMAN CORP.	EE.UU.	<p>Sondas de hibridación polinucleotídicas que poseen una región que no es útil como sonda modificada selectivamente para acoplar etiquetas moleculares</p>
JP62186798	NISSHIN FLOUR MILLING	JAPÓN	<p>Anticuerpo monoclonal contra la proteína inhibidora de la alfa-amilasa de trigo, de empleo para investigar el comportamiento de dicha proteína en el proceso de brotación</p>

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
EP0186425	ELI LILLY & CO.	EE.UU.	Vector funcional y selectivo en plantas para la introducción de genes codificantes de proteínas de reserva, lectinas, factores de resistencia y tolerancia
EP0193259	PLANT GENETIC SYSTEMS	BÉLGICA	Vectores de transformación que contienen genes quiméricos útiles para la introducción de fragmentos de ADN exógeno que codifica toxinas polipeptídicas de <i>Bacillus thuringiensis</i> en células vegetales
NL8600319	LANDBOUW. WERK. & MASCHFAB.	PAÍSES BAJOS	Selección de células vegetales transformadas genéticamente utilizando un marcador que incluye una secuencia de nucleótidos que confiere resistencia a bleomicina o compuestos relacionados
EP0198288	ADV. GENETIC SCI. INC.	EE.UU.	Transformación de vegetales para producir plantas que contienen marcadores estrechamente vinculados con el locus de esterilidad masculina. Aplicable en algodón, colza, col y tomate
EP0204590	I.N.R.A.	FRANCIA	Modificación genética de células vegetales utilizando el promotor pRi T-ADN para controlar la expresión de genes estructurales extraños heterólogos, tal como faseolina de <i>Phaseolus</i>
EP0201904	CIBA GEIGY AG.	SUIZA	Plantas genéticamente modificadas mediante infección con microorganismos que contienen un replicón que incluye ADN vírico
EP0205518	PLANT GENETIC SYSTEMS	BÉLGICA	Transformación genética de células vegetales de monocotiledóneas utilizando un vector híbrido del plásmido-Ti en <i>Agrobacterium</i>
EP0209370	LUBRIZOL GENETICS	EE.UU.	Plásmido recombinante con la toxina de <i>Bacillus thuringiensis</i> y modificación con el mismo de células de <i>Rhizobiaceae</i>
EP0257756	DAIKIN KOGYO	JAPÓN	Control biológico de la infección por <i>Fusarium</i> en plantas empleando microorganismos capaces de descomponer el ácido fusárico
JP62239994	OJI PAPER CO.	JAPÓN	Transformación de células vegetales de Gramíneas utilizando esferoplastos de <i>Escherichia coli</i>
JP62239993	OJI PAPER CO.	JAPÓN	Transformación de células vegetales mediante fusión de esferoplastos de <i>Escherichia coli</i> y protoplastos de plantas para introducir genes en células

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
			vegetales
JP63017687	TOA GOSEI CHEM IND	JAPON	Producción de toxina cristalina sin formación de esporas a partir <i>Bacillus subtilis</i> transformado con un plásmido de <i>B. thuringiensis</i>
JP63039596	LION CORP.	JAPÓN	Producción de alcaloides a partir de raíces de plantas Solanáceas transformadas con el plasmido Ri en <i>Agrobacterium</i>
JP63039595	LION CORP.	JAPÓN	Biosíntesis de alcaloides de tropano a partir de plantas Solanáceas usando plásmidos en <i>Agrobacterium rhizogenes</i> y cultivo en medio líquido
EP0218571	MONSANTO CO.	EE.UU.	Plantas de tomate, tabaco, colza, lino, soja, girasol y remolacha, resistentes a glifosato obtenidas mediante inserción del gen que codifica la 5-enol piruvil shikimato-3-fosfato sintasa
EP0222493	LUBRIZOL GENETICS	EE.UU.	ADN modificado de plantas que contiene un gen estructural extraño, un promotor T-ADN y un sitio de poliadenilación y bordes C y D de T-ADN de tipo <i>octopine</i>
US4769061	CALGENE INC.	EE.UU.	Plantas del género <i>Brassica</i> o <i>Nicotiana</i> que codifican una 5-enol piruvil shikimato-3-fosfato sintasa resistente a glifosato mutada obtenida mediante una mutación <i>in vitro</i> en el locus del gen <i>aroA</i>
EP0243553	SUNGENE TECHN. CORP.	EE.UU.	Vectores para transformación de plantas Monocotiledóneas o Dicotiledóneas que comprenden el elemento $\mu 1$ en un ADN extraño o adyacente a él
JP63094979	TEIJIN LTD.	JAPÓN	Introducción de sustancias génicas en células vegetales de Leguminosas mediante suspensión de las células y la sustancia génica en una solución electrolítica y aplicación de una corriente eléctrica
JP63098388	KIRIN BREWERY KK.	JAPÓN	Gen de resistencia a herbicidas derivado de un gen de procariontes utilizando técnicas de ADN recombinante
EP0223417	LUBRIZOL GENETICS INC.	EE.UU.	Molécula de ADN que contiene secuencias de T-ADN de tipo octapina útil para expresión en células vegetales transformadas y producir proteínas
EP0222526	LUBRIZOL GENETICS INC.	EE.UU.	Secuencias de ADN de los genes-S codificantes de proteínas-S de utilidad en el control de reacciones de

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
			autoincompatibilidad en plantas autoincompatibles de las familias Solanaceae, Lycopersicon, Nicotiana, Cruciferae y Brassica
EP0221044	BISARO D. M. MONSANTO CO.	EE.UU.	Plásmido vegetal que comprende secuencias de ADN heterólogo y un segmento codificante de una proteína de la cubierta de geminivirus que permite la replicación autónoma
EP0224287	RIJKSUNIV. LEIDEN	PAÍSES BAJOS	Incorporación de ADN extraño en el genoma de plantas Dicotiledóneas utilizando bacterias que contienen plásmidos inductores de tumores de cepas de <i>Agrobacterium</i>
JP63112936	MITSUBISHI CHEM. IND. LTD.	JAPÓN	Producción de plantas de <i>Brassica</i> transformadas mediante la inoculación de plásmidos contenidos en <i>Agrobacterium spp.</i> formando agallas y cultivos de agallas
JP63137684	SUMITOMO CHEM	JAPÓN	Proteína insecticida mosaico producida incubando <i>E.coli</i> transformada, para dar proteína tóxica de <i>Bacillus thuringiensis</i> frente a <i>Plutella xylostella</i> y <i>Prodenia litura</i>
JP63123386	JAPAN TOBACCO	JAPÓN	Producción de proteínas inhibidoras de virus por clonación de células del callo derivadas de <i>Mirabilis jalapa</i>
JP62129208	MAEDA SUSUMU	JAPÓN	Virus recombinante que contiene ADN de dos especies víricases útiles en el control de dos especies de insectos simultáneamente: <i>Bombyx mori</i> y <i>Spondoptera litura</i>
EP0227264	CALGENE INC.	EE.UU.	Células transformadas de especies leñosas que contienen una construcción de ADN con un marco de lectura abierta que codifica un péptido
EP0228228	MYCOGEN CORP	EE.UU.	Mutantes de <i>Bacillus thuringiensis</i> que producen células plaguicidas sin formación de esporas
EP0265556	MAX PLANCK GES.	ALEMANIA	Vector estable binario para transferir ADN extraño en células vegetales que contiene un origen de replicación de un plásmido de <i>Pseudomonas</i> y secuencias borde del plásmido Ti
JP63119678	MITSUBISHI CHEM. IND. LTD.	JAPÓN	Plásmido con el promotor y el terminador del virus del mosaico de la coliflor, el gen de la neomicina fosfotransferasa y una disposición de borde de T-ADN
JP63126486	TEIJIN LTD.	JAPÓN	ADN híbrido que contiene fragmentos de secuencias de geminivirus unidas en

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
WO8703303	CROP GENETICS INT.	EE.UU.	de secuencias de geminivirus unidas en la misma dirección
EP0223247	CIBA GEIGY AG.	SUIZA	Microorganismos bacterianos híbridos productores de compuestos químicos para agricultura capaces de establecer relaciones endosimbióticas con plantas Gramíneas, Solanáceas, Brasicáceas, Leguminosas, hortícolas o arbóreas
DK8704624	NIELSEN S.	DINAMARCA	Incorporación directa de ADN en protoplastos vegetales de gramíneas en ausencia de patógenos, en particular para obtener resistencia a herbicidas
GB2188049	CIBA GEIGY	REINO UNIDO	Transformados de <i>Rhizobium</i> que fijan nitrógeno en plantas no leguminosas
US4824671	REUTER LABS	EE.UU.	Nueva toxina MGE1 útil como insecticida frente a Lepidópteros y ADN que la codifica
US4797276	MYCOGEN CORP	EE.UU.	Método para la producción <i>in vitro</i> de esporas bacterianas que provocan la enfermedad lechosa en larvas de escarabajos
US5229292	LUBRIZOL	EE.UU.	Cepa <i>San Diego</i> de <i>Bacillus thuringiensis</i> para controlar el gorgojo de algodón, escarabajo colorado de la patata etc.
JP63049085	SUMITOMO CHEM CO	JAPÓN	Protección de plantas contra insectos por inoculación con <i>Pseudomonas cepacia</i> , que produce la toxina de <i>B.thuringiensis</i>
JP63133995	LION CORP.	JAPÓN	Gen que codifica una proteína insecticida obtenida de <i>B. thuringiensis aizawai</i> A7A021 por muestreo de una biblioteca de cromosomas con una sonda sintética
JP63133996	LION CORP.	JAPÓN	Preparación de un compuesto del tipo naftoquinona mediante transformación de células vegetales de <i>Lithospermum</i> con el plásmido RI en <i>Agrobacterium rhizogenes</i>
US5004863	AGRACETUS	EE.UU.	Preparación de un compuesto del tipo naftoquinona mediante transformación de células vegetales de <i>Lithospermum</i> con el plásmido R1 de <i>Agrobacterium rhizogenes</i>
			Introducción de material genético extraño en plantas de algodón mediante incubación del tejido hipocotilar con <i>Agrobacterium tumefaciens</i> que contiene un plásmido quimérico Ti, selección y regeneración de plantas maduras

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
WO8704182	NIELSEN S.E. SOERENSEN G.M.	DINAMARCA	Transformantes de <i>Rhizobium</i> utilizados para tratar semillas de una planta no leguminosa para fijar nitrógeno de modo simbiótico
EP0257542	HOECHST AG.	ALEMANIA	Gen de resistencia a fosfotricina-alanil-alanina (PPT) de <i>Streptomyces viridochromogenes</i> útil para obtención de plantas resistentes al herbicida fosfotricina (PTC) y para acetilación selectiva de fosfotricina
DE3628747	HOECHST AG.	ALEMANIA	Gen de resistencia a fosfotricina-alanil-alanina (PPT) aislado a partir de ADN total de <i>Streptomyces viridochromogenes</i> DSM 40736, de utilidad para obtener plantas resistentes a fosfotricina
DE3629890	SCHERING AG.	ALEMANIA	Plásmidos y bacterias que contienen el gen <i>tfdA</i> para la 2,4-D-mono-oxigenasa usando un transposón mutante de <i>Alcaligenes eutrophus</i>
EP0142924	AGRIGEN. RES. ASSOC. LTD.	EE.UU.	Plantas Gimnospermas o Angiospermas, Monocotiledóneas o Dicotiledóneas, resistentes a insectos que contienen células vegetales genéticamente modificadas con un gen insecticida bajo control de un promotor
US6608241	MONSANTO TECH. LLC.	EE.UU.	Producción de plantas resistentes a infección vírica mediante el uso de moléculas de ADN recombinante para obtener plantas genéticamente transformadas de Leguminosas, Umbelíferas, Crucíferas, Gramíneas, Solanáceas o Cucurbitáceas

BIOCIDAS; PRODUCTOS QUE ATRAEN O REPELEN A LOS ANIMALES PERJUDICIALES. CULTIVO DE MICROORGANISMOS Y APLICACIÓN DE SUSTANCIAS DE ORIGEN BIOLÓGICO

[Volver](#) ↓

JP56032481	SANKYO CO LTD	JAPÓN	Milbemicina producida con cepas de <i>Streptomyces</i> útil como acaricida, nematocida y antihelmíntico
WO8501638	COURTICE ANTON. COLIN	AUSTRALIA	Baño para atraer a la mosca de la fruta que contiene bacterias vivas de la familia de la <i>Enterobacteriaceae</i>
DE3310533	BAYER AG	ALEMANIA	Nuevos parasiticidas y plaguicidas de <i>Bafilomicina</i> preparados por cultivo aerobio de un microorganismo actinomiceto
FI8301065	KEMIRA OY	FINLANDIA	Protección de plantas frente a infecciones por hongos transmitidas por las semillas o el suelo, por tratamiento

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
			de la planta o el sustrato de cultivo con una cepa fungicida de <i>Streptomyces</i> ATCC 39271, 39272 o 39273
US4536207	IGI BIOTECH. INC	EE.UU.	Compuestos nematocidas que comprenden un complejo quitina-proteína obtenido a partir de restos de conchas de crustáceos
DE3346138	BOEHRINGER MANNHEIM	ALEMANIA	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>tenebrionis</i> y toxinas derivadas que se utilizan como ingredientes activos en composiciones insecticidas y presentan selectividad frente a coleópteros
JP57142907	SHIONOGI SEIYAKU KK	JAPÓN	Insecticida no tóxico para el gusano de seda obtenido de mutantes no esporogénicos de <i>Bacillus thuringiensis</i>
JP59130190	SUMITOMO CHEM CO	JAPÓN	Método biotecnológico para preparar el alcohol ópticamente activo (S) ? -ciano-2-fenoxibenzol empleando una esterasa, precursor de los insecticidas sintéticos piretrinoides
DE3402075	BAYER AG	ALEMANIA	Nuevo agente tubamicina macrocíclico antiparasitario y plaguicida cultivando una nueva cepa de <i>Streptomyces griseus</i>
JP60190785	NISSHIN FLOUR MILL.	JAPÓN	Nuevo insecticida leucanicidina preparado por cultivo de una cepa de <i>Streptomyces halstedii</i> No. 3002-14 (identificable como FERM BP-493)
JP60190800	NODA SHOK. KOGYO	JAPÓN	Antibiótico útil en el control de enfermedades de plantas extraído de un medio de cultivo de micelium de <i>Basidiomycetes</i> rico en xilosa
FR2545099	PROD ORG SANTERRE	FRANCIA	Antihongos para <i>Botrytis cinerea</i> o <i>Sclerotinia</i> aislados de una cepa de <i>Trichoderma harzianum</i> y péptido de trichorziano aislado de dicha cepa
JP60193922	KAJI	JAPÓN	Inhibición de la propagación <i>in vivo</i> de virus por tratamiento con oligo-deoxi-nucleótidos que hibridan con ARN vírico mensajero
JP60222498	MEIJI SEIKA KAISHA	JAPÓN	Nuevo péptido que contiene fósforo útil como herbicida y que se prepara cultivando una cepa de <i>Streptomyces genus</i>
JP60243100	JAPAN TOBACCO	JAPÓN	Extracto de proteínas <i>Mirabilis</i> que se emplea como agente de control de enfermedades víricas de plantas
JP61007290	MITSUBISHI KASEI SE	JAPÓN	Compuestos fungicidas de saponina tipo triterpeno que se obtienen por extracción de hojas de <i>Camellia</i> y

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
EP0133033	IMPERIAL CHEM	REINO UNIDO	<p>cromatografía en columna</p> <p>Proceso para la inversión esteroespecífica de ácidos s-?-ariloxipropionicos por tratamiento con una enzima de <i>Penicillium</i> especialmente IMI 287163</p>
US4547491	MERCK & CO	EE.UU.	Nuevos derivados 8a-oxo-avermectina y milbemicina útiles como antiparasitarios e insecticidas agrícolas
JP60034199	OMURA S	JAPÓN	Nuevos antibióticos peptídicos fosfotricil-alanil-leucina obtenidos por cultivo de <i>Actinomycetes</i> KA-338, útiles como herbicidas
US4636386	UNIV CALIFORNIA	EE.UU.	Control del cardo italiano con <i>Alternaria sp ATCC 20723</i> que tiene una alta especificidad y no es patógeno para los cultivos
DK8404254	NOVO INDA	DINAMARCA	Herbicida que contiene material micótico fitotóxico de <i>Phomopsis cirsii</i> o <i>Septoria cirsii</i> para controlar malas hierbas
JP61067491	AJINOMOTO	JAPÓN	Compuesto para regular el crecimiento de plantas que se obtiene a partir de microorganismos que producen el compuesto que flexiona las hojas de arroz
JP61069730	NIKKEN CHEM KK	JAPÓN	Proteína soluble FBP que se obtiene a partir de <i>Lentinus edodes</i> , útil como agente antivírico para plantas. De especial aplicación contra el virus del mosaico del tabaco
US4530921	MERCK & CO INC	EE.UU	Nuevos derivados epoxi de avermectina útiles como antihelmínticos, ectoparasiticidas, insecticidas y acaricidas
AU355338	COURTICE A C	AUSTRALIA	Cebo para la mosca de la fruta que contiene enterobacteria, sustancias tóxicas, proteínas autolisadas, y agentes reguladores del crecimiento microbiano
JP60126289	SANKYO CO LTD	JAPÓN	Nuevos derivados carbonatados de milbemicinas, especialmente Milbemicina A3, Milbemicina A4 y Milbemicina D.
WO8502093	MCMULLEN	REINO UNIDO	Insecticidas para controlar el desarrollo de insectos con una fase acuática (particularmente mosquitos), por formación de una película espumosa insoluble que incorpora toxinas de <i>Bacillus thuringiensis</i>

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
EP0160089	UNIV. CALIFORNIA	EE.UU.	Inhibición de infestaciones de nematodos y hongos en plantas mediante la introducción de una cepa rizobacteriana seleccionada en la rizosfera
JP60186230	JAPAN TOBACCO	JAPÓN	Cepa M4S de <i>Pseudomonas solanacearum</i> , útil para controlar el envejecimiento y otras enfermedades de las solanáceas. De especial aplicación contra la verticilosis Granville
JP61205202	TSUBAKI TOSHIO	JAPÓN	Agente nematocida compuesto por una mezcla de cultivo que contiene que contiene esporas de <i>Bacillus sphaericus</i> , útil contra la roya del pino y <i>Bursaphelenchus lignicolus</i>
JP61210093	SS PHARMAC.	JAPÓN	Nuevas sustancias fisiológicamente activas ss 48727B preparadas por cultivo de <i>Streptomyces pactum s48727 bacterium</i>
US4575500	MERCK & CO INC	EE.UU.	Nuevos antibióticos antimicóticos obtenidos con una cepa de <i>Streptomyces hygrosopicus</i>
JP60227685	KIBUN KK	JAPÓN	Bactericida GIF-2 preparado por cultivo de <i>Bacillus cereus SW</i> en polipeptona, extracto de levadura, cloruro sódico y agua desionizada
JP61231933	MIYAZAKI T	JAPÓN	Control de nematodos utilizando microorganismos seleccionados entre <i>Aspergillus</i> , <i>Backusella</i> y <i>Streptomyces</i>
EP0165900	CIBA GEIGY AG	SUIZA	Nuevos derivados de milbemicina útiles para controlar parásitos en animales y plantas, por ejemplo insectos, ácaros y nematodos
SU1392647	APPL MICROB. RES.	RUSIA	Cepa de <i>Bacillus thuringiensis var dendrolimus</i> para producción de dendrobacilina
JP61282087	AJINOMOTO KK	JAPÓN	Sustancia 8345-A preparada a partir de basidiomicetos del género <i>Pereniporia</i> , con actividad antibacteriana e inhibidora del crecimiento de plantas
JP61001602	AGRO KANESHO KK	JAPÓN	Acido-hexilitacónico, regulador del crecimiento de plantas derivado de cepas de <i>Aspergillus niger K-88</i> . De especial aplicación en arroz o lechuga
EP0170006	AMERICAN CYANAMID	EE.UU.	Nuevo antibiótico LL-F 28249 obtenido de <i>Streptomyces cyaneogriseus</i> , con propiedades insecticidas y contra helmintos, ectoparásitos, ácaros y nematodos

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
JP61289095	SUNTORY LTD	JAPÓN	Nuevos fosfono-orotatos que inhiben la biosíntesis de ácidos nucleicos y son útiles como antitumorales, antivíricos o insecticidas
JP61289005	AGEN.IND SCI &TECHNOL.	JAPÓN	Factor iturina-A, agente inhibidor de la germinación de esporas de hongos fitopatógenos. De especial aplicación en arroz
JP61289898	AGEN.IND SCI &TECHNOL.	JAPÓN	Preparación de iturina-A, inhibidor de la germinación de esporas de hongos fitopatógenos, por cultivo de <i>Bacillus subtilis</i>
EP0208805	ROTTER U	ALEMANIA	Extractos de células de talofitas y/o briofitas útiles como promotores del crecimiento de animales y plantas
JP61282392	SS PHARMAC. KK	JAPÓN	Derivados de alosa como reguladores del crecimiento de plantas, agentes antineoplásicos o bactericidas
JP62022703	SS PHARMAC. KK	JAPÓN	Compuestos reguladores del crecimiento de plantas que contienen derivados de alosa
JP62022594	AJINOMOTO KK	JAPÓN	Nuevos antibióticos 8345-B, inhibidores del crecimiento, que se obtienen del cultivo de <i>Pereniporia medullaepanis</i>
JP62026292	DAIICHI NOYAKU KK	JAPÓN	Derivado de glicerol procedente de <i>Momordica charantia</i> que atrae a <i>Dacus cucurbitae</i>
DE3529732	BAYER AG	ALEMANIA	Plaguicidas que contienen leucil-blasticidina S producida por fermentación de cepas de <i>Nocardioides</i>
DE3529733	BAYER AG	ALEMANIA	Rodaplutin (1-dihidro.piranil-4-amino-pirimidin2-ona) preparado a partir de cepas de <i>Nocardioides</i>
DE3530340	HOECHST AG	ALEMANIA	Control de la fragilidad del vástago del cereal por infección competitiva con <i>Pseudocercospora angliioides</i>
JP62065684	MORI SANGYO KK	JAPÓN	Nuevos antibióticos empleados como fungicidas o herbicidas preparados por cultivo aeróbico de <i>Hypocrea schweinitzii</i>
JP62055091	KAG. GIJTSU-CHO KINZ	JAPÓN	Nuevos antibióticos RK-120A y RK-120B, útiles contra hongos fitopatógenos
JP62058998	MEIJI SEIKA KAISHA	JAPÓN	Producción de SF-1293 con alto rendimiento, mediante adición de alanina al medio de cultivo de <i>Streptomyces higroscopicus</i>

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
GB2166436	AMERICAN CYANAMID CO	REINO UNIDO	Nuevos complejos antibióticos S541 de <i>Streptomyces thermoarchaensis</i> , útiles para controlar endo- o ectoparásitos, hongos, insectos, etc.
DD250456	INST TECH MIKROBIOL.	ALEMANIA	Producción de antagonistas microbianos para el control de hongos del suelo, cultivando <i>Streptomyces G43</i> o <i>Bacillus subtilis T99</i>
JP62072691	YAMANOUCHI PHARM CO.	JAPÓN	Nuevo herbicida Nº 1328 de fórmula 6-hexanoil- amino-7-metil -5-oxa-3a-aza 1,2,3,4,5,8-hexahidroazolina 4,8-diona, producido por <i>Streptoverticillium</i>
US4678750	MICROLIFE TECHNICS INC	EE.UU.	Composición contra el envejecimiento de las plantas causado por <i>Erwinia amylovora</i> , que comprende un fago que lisa <i>E. amylovora</i> y una polisacárido-despolimerasa
DE3537825	BAYER AG	ALEMANIA	Herbicidas que contienen indolmicina
JP61115489	HOUSE FOOD IND CO LTD	JAPÓN	Enzima bacteriolítica producida por <i>Polysphondylium pallidum</i> y <i>Polysphondylium violaceum</i>
JP62123194	AJINOMOTO KK	JAPÓN	Antibiótico 8345-C inhibidor del crecimiento de plantas, obtenido al cultivar aeróbicamente microorganismos del género <i>Pereniporia</i>
US4689231	UNIROYAL CHEM.	EE.UU	Composición que contiene esporas de <i>Merio coniospora</i> y un portador, para la protección de plantas frente a nematodos
EP0278035	BASF AG	ALEMANIA	Mutantes exentos de esporas del <i>Bacillus thuringiensis</i> serovar <i>israelensis</i> , para preparar toxinas bacterianas y controlar dípteros
EP0184173	CIBA GEIGY AG	SUIZA	Nuevos derivados 13-β de milbemicina, útiles en el control de plagas (ectoparásitos, endoparásitos o insectos)
JP62135489	SUMITOMO CHEM IND	JAPÓN	Nuevo herbicida y regulador del crecimiento por control de la 5-hidroxi-uridina, que se obtiene a partir de <i>Baillonella Toxisperma</i>
EP0186043	CIBA GEIGY AG	SUIZA	Nuevos derivados 3-beta de milbemicina que actúan como plaguicidas para plantas y parásitos de animales
ES8605582	ANTIBIOTICOS SA	ESPAÑA	Producción de avermectina por fermentación de mutantes de <i>Streptomyces avermitilis</i> que no

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
ES8606904	ANTIBIOTICOS SA	ESPAÑA	producen CFA. Producción de derivados 22,23-dihidro de avermectina
EP0185623	CIBA GEIGY AG	SUIZA	Nuevos derivados de milbemicina 5-carbohidratados, útiles como plaguicidas, que actúan contra insectos y nematodos
AT8404069	SLEYTR U B	AUSTRIA	Encapsulación de sustancias farmacéuticas o plaguicidas en vesículas
JP62153299	ZH BISEIBUT. KAGAKU KEN	JAPÓN	Nuevos antibioticos bagougeramina-A y bagougeramina-B preparados por el cultivo de <i>Bacillus circulans</i>
JP62155281	SANKYO CO LTD	JAPÓN	Antibióticos de milbemicina para el tratamiento de parásitos, cucarachas y nematodos de árboles frutales, plantas de flor y raíces. De especial aplicación contra ácaros de la familia Ixodidae, arañas de la familia Dermanissynae, moscas de la familia Oestridae, etc.
ES8700867	ANTIBIOTICOS SA	ESPAÑA	Preparación de derivados 22,23-dihidro avermectina, útiles como insecticidas o acaricidas
JP61167605	VIRA TEK INC	JAPÓN	Composición para controlar las infecciones víricas en plantas, que contiene 1-beta-D-ribofuranosil -1,2,4-triazol-3-carboxamida (Ribavirina)
EP0189159	CIBA GEIGY AG	SUIZA	Nuevos 13-beta alquil derivados de milbemicina utiles en el control de parásitos, insectos, nematodos y helmintos
JP62012789	SANKYO CO LTD	JAPÓN	Nueva sustancia 51282 derivada de <i>Streptomyces sp. ferm bp-958</i> útil como herbicida y regulador del crecimiento. De especial aplicación en plantas de arroz
DE3600394	LOUIS W.	ALEMANIA	Tratamiento de infecciones fúngicas de plantas y material vegetal tal como madera usando nuevos hongos del género <i>Trichoderma</i> preferiblemente <i>T. harzianum</i> , <i>T. polysporum</i> y <i>T. viridae</i>
EP0232572	SANKYO CO LTD	JAPÓN	Nueva sustancia 51262 derivada de <i>Streptomyces sp. ferm bp-958</i> útil como herbicida y regulador del crecimiento
JP62181774	DAIKIN KOGYO KK	JAPÓN	Tratamiento de plantas con un microorganismo del género <i>Cladosporium</i> que descompone el ácido fusárico

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
EP0194125	MERCK & CO INC	EE.UU.	Derivados de avermectina obtenidos a partir de <i>Cunninghamella blakesleeana atcc 8688</i> , útiles como insecticidas/acaricidas
DE3607287	BAYER AG	ALEMANIA	Producción de borrelidina fermentando una nueva cepa de <i>Streptomyces griseus</i> , útil como plaguicida e insecticida
JP61239885	MYCOGEN CORP	JAPÓN	Nuevo insecticida biológico que comprende un microorganismo tipo <i>Azotobacter</i> que contiene una toxina polipeptídica
GB2176182	AMERICAN CYANAMID CO	REINO UNIDO	Nuevos antibióticos derivados de <i>Streptomyces</i> útiles en agricultura, medicina y veterinaria para controlar insectos, nematodos y hongos
EP0204421	MERCK & CO INC	EE.UU.	Nuevas lactonas macrocíclicas del tipo milbemicina-B, que presentan actividad insecticida y acaricida
EP0205251	MERCK & CO INC	EE.UU.	Nuevos antibióticos obtenidos a partir de <i>Streptomyces SP ATCC 53110</i> , que presentan actividad insecticida y acaricida
JP62259593	SUMITOMO CHEM IND KK	JAPÓN	Preparación de ácido (-)-2-amino-4-nitroso-hidroxi-aminobutírico por cultivo de <i>Streptomyces</i> para obtener un herbicida
JP63054389	RIKAGAKU KENKYUSHO	JAPÓN	Sustancia antibiótica RS-44 empleada como antimicótico agrícola producida a partir de <i>Streptomyces sp. RS-44</i>
JP62274000	TAIHO PHARM CO	JAPÓN	Sustancia H-13-2 obtenida del microorganismo <i>Trichoderma sp. FERM BP-1009</i> útil como bactericida, fungicida y anticancerígeno
JP62277402	KIHARA UICHI	JAPÓN	Preparación de un antivírico para plantas que contiene un polisacárido de <i>Agricus blazei-murrill</i>
JP62278978	DAIKIN KOGYO KK	JAPÓN	Microorganismos herbicidas que comprenden <i>Alternaria alternata Xanthium pathotype</i> que actúa contra plantas del género <i>Xanthium</i>
EP0203832	SANKYO CO LTD	JAPÓN	13-halo-5-ceto-Milbemicinas y oxima(s) con actividad insecticida, acaricida y antihelmíntica
US4715881	US SEC. OF AGRIC.	EE.UU.	Control fúngico de <i>Solanum ptycanthum</i> usando la cepa NRRL 15547 de <i>Colletotrichum coccodes</i>
EP0210734	BURNS PHILIP & CO	AUSTRALIA	Agente para controlar la mancha de la seta a partir de <i>Pseudomonas</i>

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
JP63022005	NIHON TOBACCO	JAPÓN	seta a partir de <i>Pseudomonas fluorescens</i> que inhibe el crecimiento de <i>Pseudomonas tolaasii</i>
EP0214731	PFIZER LTD	REINO UNIDO	Derivados de avermectina y milbemicinas producidos por fermentación de <i>Streptomyces avermitilis</i>
EP0208523	NAT RES DEV CORP	EE.UU.	Antagonistas de glutamato útiles como insecticidas procedentes del veneno de arañas de los géneros <i>Argiope</i> y <i>Araneus</i>
EP0216481	REPLIGEN CORP	EE.UU.	Polipeptido(s) de <i>Bacillus thuringiensis var. israelensis</i> útiles contra larvas de dípteros
DE3627396	HOECHST AG	ALEMANIA	Proceso para hacer crecer el virus <i>Cydia pomonella granulosis</i> (CpGV), por propagación del mismo en larvas de <i>Tortricidae</i>
JP63056282	KURITA WATER IND	JAPÓN	Promotor de la propagación de actinomicetos de tipo lipo poliheterosacárido y producido por una bacteria <i>Acinetobacter</i>
US4828999	JACKSON, L.E.	EE.UU.	Prevención del daño bacteriano a las plantas con una mezcla de bacteriófagos que contienen un mutante vírico activo frente a resistentes
JP63063391	CHLORELLA KOGYO KK	JAPÓN	Preparación de un promotor del crecimiento de plantas a partir de extractos de algas
EP0218386	CANADA MIN AGRIC	EE.UU.	Control de malas hierbas por inoculación de una nueva cepa de <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> , ATCC 20767
WO8702691	ALLAMI VISTOSITO	HUNGRÍA	Protección contra el granizo mediante siembra de nubes con núcleos de cristalización que contienen una masa bacteriana obtenida a partir de <i>Pseudomas syringae</i> , <i>Erwinia herbicola</i> o <i>Pseudomoas fluorescens</i>
DE3632168	CIBA GEIGY	SUIZA	Producción de galbonolidas A y B por cultivo de <i>Streptomyces galbus</i> ssp. <i>Eurythermus</i> , utilizados como agentes botriticidas
JP63126495	MEIJI SEIKA KAISHA	JAPÓN	Sustancia antibiótica 6257 efectiva contra la <i>Pyricularia oryzae</i> del arroz

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
			preparada por cultivo de <i>Streptomyces xanthomogenes</i>
JP63132873	SUNTORY SEIBUTSU YU	JAPÓN	N-acil-dipeptidos con una elevada especificidad como fungicida contra <i>Xanthomonas campestris PV oryzae</i>
JP63139190	RIKAGAKU KENKYUSHO	JAPÓN	Antibiótico RS-1223 específico para hongos de plantas obtenido de <i>Streptomyces sp. RS-1223</i>
US4937970	LUBRIZOL GENETICS	EE.UU.	Método <i>in vitro</i> de evaluación de resistencia a la podredumbre causada por <i>Phialophora gregata</i> en células de <i>Glycine max</i>
US5077045	UNIV. MICHIGAN	EE.UU.	Control de malas hierbas por aplicación de la cepa <i>NRRL B-18078</i> de <i>Xanthomonas campestris</i>
FR2603898	INST. PASTEUR	FRANCIA	Composiciones contra insectos, particularmente del género <i>Aedes</i> , en las que el ingrediente principal el virus MAV.
CN1070192	AMERICAN CYANAMID	CHINA	Nuevos antibióticos S541 derivados de <i>Streptomyces</i> útiles en medicina y veterinaria contra nematodos, insectos, hongos etc.
JP60180589	SUMITOMO FORESTRY	JAPÓN	Método para inmovilizar un complejo de microorganismos que es resistente a microorganismos patógenos de plantas
JP60180588	SUMITOMO FORESTRY	JAPÓN	Método para inmovilizar un complejo de microorganismos que es resistente a microorganismos patógenos de plantas
JP62029980	YOSHIDA T	JAPÓN	Producto que permite la manipulación sin riesgos formado por la solidificación de microbios y yeso calcinado
EP0180743	CERNITIN SA	SUIZA	Microorganismos suspendidos en aceite y encapsulados, útiles como aditivos de alimentación o protectores de plantas
JP62234005	SEIKAKEN KK	JAPÓN	Microorganismo para uso agrícola que se fija a un material polimérico
JP62278977	CHLORELLA KOGYO KK	JAPÓN	Preparación de un extracto de <i>Chlorella</i> sin emplear disolventes tóxicos, por suspensión en agua y autólisis a pH 4-7 y 40-55 deg C
JP63074479	NITTO	JAPÓN	Matriz celular de espuma que contiene microorganismos como <i>Beauveria brongniarti</i> o <i>bassiana</i> , <i>Metarhizium anisopliae</i> , etc
DE3639504	BAYER AG	ALEMANIA	Granulado de células microbianas de tipo <i>Metarhizium anisopliae 0001 (DSM</i>

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico 3884) y P 0003 (DSM 3885)
FERTILIZANTES Volver			
FR2519022	RHONE-POULENC, SA	FRANCIA	Inóculo de viabilidad prolongada contenido en gel polímero y con actividad de agua reducida, especialmente aplicable a <i>Rhizobium japonicum</i>
DE3322724	CHEM . WERKE HUELS AG	ALEMANIA	Fertilizante basado en urea que contiene derivados de bromo-nitro-alcano, que actúa como inhibidor de ureasa para reducir las pérdidas de nitrógeno del suelo y mejora la compatibilidad y estabilidad al almacenamiento de soluciones que contienen urea
US4551164	BIO ORGANICS	EE.UU	Promotor microbiano del crecimiento vegetal, preparado mezclando cultivos de bacterias y algas e incubando
JP60149378	KONO S	JAPÓN	Fermentación mediante carga electrostática a presión elevada, para proporcionar una actividad microbiana elevada con consumo de energía reducido
NL8400208	HEIDEMIJ REALISATIE BV	PAISES BAJOS	Sistema de tratamiento de residuos domésticos o industriales, que mezcla la fracción orgánica de forma intensiva con material para fermentación anaerobia
US4530714	ALLIED CORP.	EE.UU	Composición inhibidora de ureasa que contiene triamida fosfórica N-alifática o N,N-dialifática
WO8403299	BURNS R G	REINO UNIDO	Enzima inmovilizada sobre polímero sintético de resto quinona, útil para tratamiento de residuos del suelo y vegetales
SU1381606	MOSCOW LOMONOSOV UNIV	URSS	Determinación del tamaño de gránulo óptimo de un fertilizante mineral que implica la medición de la relación de microorganismos fitotóxicos y no fitotóxicos en el suelo, para incrementar la precisión
EP0125468	CROP GENETICS INT CORP	EE.UU	Bacteria híbrida estable procedente de fusión que produce productos químicos agrícolas y forma una relación endosimbiótica con el hospedador
EP0125073	NAT RES DEV CORP	REINO UNIDO	Descomposición microbiana de paja usando bacteria fijadora de nitrógeno, hongo celulolítico y microorganismo

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
JP60232086	HATANO Y	JAPÓN	productor de polisacárido Desodorización y secado de residuos orgánicos usando <i>Bacillus stearothermophilus</i> en presencia de sulfato ferroso
DE3420433	ZORNER-BUCHNER J	ALEMANIA	Producción simultánea de biogás y fertilizante en tanques separados para microorganismos mesófilos y termófilos, seguido de fermentador anaerobio
DE3420732	NOCKEMANN O	ALEMANIA	Recuperación de calor de proceso rotativo, haciendo circular aire a través de intercambiador de calor
JP61021796	HITACHI KIDEN KOGYO KK	JAPÓN	Control de la cantidad de aire de ventilación en procedimiento de fermentación compuesto
DE3438057	LINNEBORN J	ALEMANIA	Elaboración de biomasa usando dos etapas separadas para desarrollar bacterias anaerobias para producción de metano y luego bacterias aerobias para la producción de abono
CH655948	COTTON A	SUIZA	Producción de biogás y abono mediante fermentación de residuos orgánicos, usando prefermentación aeróbica para incrementar la temperatura hasta la temperatura óptima para la fermentación anaerobia
DE3441690	VEB PROJEKTIERUNG W	ALEMANIA	Tratamiento de materiales orgánicos con enzimas hidrolíticas, especialmente en el tratamiento de aguas cloacales, aguas residuales o sistemas de fermentación
SU1316189	AS BELO GENETICS	URSS	Nueva cepa bacteriana de <i>Azotobacter chroococcum</i> , que se obtiene mediante selección múltiple sobre raíces de cebada y usada como un fijador de nitrógeno no simbiótico para cebada
US5153137	LAURENSEN J G	EE.UU	Control del flujo fluido para tratamiento de abono, usando lanza con múltiples zonas de flujo e inserto de control de flujo
EP0187732	CIBA GEIBY AG	SUIZA	Nuevos microorganismos de <i>Hyphomicrobium</i> , útiles para tratar aguas residuales que contienen compuestos organofosforados, sales orgánicas y/o alcoholes
FR2592884	SPIE BATIGNOL.	FRANCIA	Extracto que contiene péptido procedente de plantas de agua dulce, especialmente jacinto de agua, útil para estimular el tratamiento de las células vegetales y la germinación de las semillas

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
<u>DE3601979</u>	LFU LABOR FUR UMWEL	ALEMANIA	Desinfección biotecnológica del deterioro medioambiental en suelos, mediante la inyección de microorganismos seleccionados y adaptados y de gas que contiene oxígeno
<u>FR2582014</u>	OSTRE L	FRANCIA	Aceleración de la fermentación de biomasa basada en celulosa, añadiendo una mezcla de enzimas que comprende hemicelulasa y celulasa
<u>US4875921</u>	AGRACETUS	EE.UU	Inóculo agrícola bacteriano preparado mezclando suspensión bacteriana con vehículo poroso y secando al aire
<u>ES8706836</u>	CASTELLÓN F G	ESPAÑA	Producción de dos materiales proteicos y fertilizante procedentes de residuos agrícolas, mediante tratamiento con álcali, fermentación aerobia del filtrado y de los sólidos en procesos separados
<u>DE3621313</u>	CHEM. FAB. WORBS KG	ALEMANIA	Degradación microbiana de contaminantes mediante adición de una cantidad adecuada de fertilizante y portador de oxígeno, para estimular a los microorganismos presentes de forma natural a fin de que degraden biológicamente los contaminantes
<u>DE3623242</u>	DEUTAG-MISCHW GMBH	ALEMANIA	Purificación de aguas residuales ricas en nitrógeno, percolando sobre montones de materia orgánica empobrecida en nitrógeno en condiciones anaerobias y fabricando abono orgánico a partir de los montones, en condiciones aerobias
<u>DE3626672</u>	BAYER AG	ALEMANIA	Ácido de poliaspartamida y sus sales derivadas, preparados a partir de ácido maleico y amoníaco y conversión opcional a sal, usados como eliminadores de incrustaciones y fertilizantes
<u>HU45227</u>	KISFALVI T	HUNGRÍA	Preparación de biogás y abono a partir de residuos agrícolas y subproductos mediante fermentación bacteriana
<u>DE3632337</u>	BOELSING F	ALEMANIA	Eliminación de aceite mineral mediante descomposición biológica tras dispersión química con óxido de calcio hidrófobo, con adición de nutrientes que contribuyen a la descomposición
<u>EP0242474</u>	PAAU A	EE.UU	Creación de nuevas cepas de <i>Rhizobium</i> para uso como inóculos de cosechas, que comprende aislar cultivos procedentes de un área geográfica, identificar la cepa de <i>Rhizobium</i> predominante, producir

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
EP0241583	XIANG ZHENHUA	CHINA	mutagénesis y seleccionar Cepas de azotobacter autógenas esp. ATCC 53547, útiles para producir sustancias antineoplásicas y antienvjecimiento, antisépticos, proteínas celulares simples que contienen selenio, zinc, vitaminas, etc.
FR2588882	FERTIL FRANCE AGRO	FRANCIA	Inóculo microbiano para acelerar la degradación de materia orgánica, consistente en una mezcla estable al almacenamiento de hongos del suelo y bacterias mesófilos, aerobios
EP0223662	FERTIL FRANCE AGRO	FRANCIA	Sustancia mejoradora del suelo, preparada mezclando una biomasa bacteriana con caolín calcinado y secando
DE3635843	BATTELLE-INST EV	ALEMANIA	Separación de amoníaco del aire de escape o de aguas residuales, que emplea bacterias nitrificantes, adición de carbonato cálcico, y uso del dióxido de carbono liberado como fuente de carbono para microorganismos
SU1446132	AGRIC. MICROB. RES.	URSS	Cepa bacteriana de <i>Rhizobium leguminosarum</i> , que se usa en la producción de fertilizante bacteriano, mejorando la cosecha de lentejas
EP0227336	IMPERIAL OIL LTD.	EE.UU	Bacterias promotoras de la nodulación, que comprenden una cepa de rizobacterias que promueve la nodulación de una planta leguminosa, p.ej. soja
US5288296	AGRACETUS	EE.UU	Producción de inóculo microbiano a gran escala para tratar cosechas mediante inoculación de un medio de cultivo que contiene un vehículo particulado y almacenamiento en condiciones de crecimiento
FR2590904	INST FRAN RECH SCI DEV	FRANCIA	Cultivo de microorganismos, especialmente especies de <i>Frankia</i> , en un sistema de dos fases de partículas de nutriente sólidas en medio de nutrientes líquido, e inóculo agrícola que contiene colonias microbianas en matriz polímera deshidratada
SU1409617	AGRIC MICROBIOL.	URSS	Nueva cepa de <i>Rhizobium meliloti</i> usada para estimar la capacidad competitiva para formar nódulos en raíces de alfalfa
DE3644671	GRABBE K	ALEMANIA	Producción de fertilizante en la que se mezclan materiales animales y vegetales fermentados con micelios fúngicos o bacterianos procedentes de

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
SU1423550	AS USSR BIOCHEM. MIC	URSS	producción de sustancias industriales y/o antibióticos
SU1433956	AS USSR BIOCHEM. MIC	URSS	Cepa de <i>Actinomyces frankia</i> , que se extrae de nódulos de la raíz de <i>Shepherdia argentea</i> , y se usa como estimulador del crecimiento del falso espino
FR2596772	CIRAD CENT. COOP. INT.	FRANCIA	Biodegradación de celulosa comprimida sumergida en fermentador anaerobio, mediante compresión adicional en el fermentador
JP63102668	MEIJI SEIKA KAISHA	JAPÓN	Especie de <i>Enterobacter</i> para acelerar el crecimiento de plantas, que se puede aislar del suelo en la zona de la raíz de los pepinos

GANADERÍA; PISCICULTURA; AVICULTURA; MÉTODOS DE CRÍA ; NUEVAS RAZAS DE ANIMALES

[Volver](#)

JP61035736	KURACHI T	JAPÓN	Estanque para animales acuáticos o plantas, que tiene tubo instalado concéntricamente con tubería de soporte montada en su base
GB2152342	KOEZ. VAL. ES. HIT. RT.	HUNGRÍA	Inducción de la liberación de huevos y esperma procedentes de peces fuera de la estación normal, mediante tratamiento con derivados de decapeptidos hormonales
EP0181609	MORI K	JAPÓN	Dispositivo de cría y concentración de peces, que emplea una fuente de luz de fotosíntesis para iluminar, como dispositivo de cultivo de algas
EP0181622	MORI K	JAPÓN	Instalación para cría de peces con dispositivo de cultivo de algas que usa un proceso de fotosíntesis alimentado por un colector de rayos solares
EP0182313	MORI K	JAPÓN	Unidad de cría de peces que tiene cilindros verticales sobre los que se disponen fuentes de energía solar o de luz artificial, dispositivos para cultivo de algas y conductores ópticos para transmitir la luz a dichos dispositivos
JP62126922	NISSIN OIL MILLS LTD.	JAPÓN	Cultivo de microorganismos usados para alimentar alevines, que incluye la

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
DE3543515	GES STRAH. & UMWE	ALEMANIA	adición de peróxido de hidrógeno durante el cultivo
JP63091082	SUNANAGA M	JAPÓN	Vigilancia en masa de objetos biológicos o no biológicos en movimiento mediante cámaras guiadas y ordenador de procesos. Se emplea para estudiar los efectos de sustancias nocivas sobre algas, protozoos, peces, etc
ES8801083	ENERGÍAS ORGANICAS	ESPAÑA	Sistema de generación de biogás para calentamiento de granja avícola, tiene digestor circular de hormigón, espira de calentamiento alimentada por energía solar, colector de gas, bomba, etc.
SU1261949	LIVESTOCK RES. INT.	URSS	Proceso de congelación de embriones consistente en introducir un cestillo que contiene la muestra en un gas refrigerante a temperatura no uniforme
AU3810985	MONSANTO CO.	AUSTRALIA	Mejora de la producción de leche o de la utilización del alimento en vacas, mediante administración de hormona de crecimiento bovina preparada mediante técnicas de DNA recombinante
WO8605516	CORNELL RES. FOUND INC.	EE.UU	Método para conferir resistencia a un hospedador frente a un parásito, insertando un fragmento de gen del parásito en el hospedador
JP61234798	KUKITA T	JAPÓN	Diferenciación sexual que comprende asociar DNA monocatenario de un fragmento de DNA procedente de cromosoma determinante del sexo
US4686098	MERCK & CO INC.	EE.UU	Incremento de la producción de leche y el crecimiento animal, mediante implantación <i>in vivo</i> de línea celular de ratón encapsulada que produce hormona de crecimiento bovina
US4736866	HARVARD COLLEGE	EE.UU	Animales transgénicos con probabilidad incrementada de desarrollar neoplasias, preparados insertando un oncogen activado en un embrión, útiles para ensayar p.ej. para carcinogénesis
JP62138760	OSAKA SANSO K. K.	JAPÓN	Anticuerpo específico para embrión de mamífero masculino que inhibe la diferenciación y crecimiento celulares, usado para prevenir enfermedades genéticas ligadas al sexo
GB2172890	WELLCOME FOUND LTD.	REINO UNIDO	Secuencia de DNA que codifica el factor de crecimiento epidérmico con

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
EP0196879	URATA S.	JAPÓN	factor de crecimiento epidérmico con proteína transportadora unida a través de un residuo de lisina
SU1358872	UKR POULTRY	URSS	Producción de cerdos sin pelo mediante manipulación de cromosoma productor del pelo. Tienen mayor producción de carne y menos enfermedades. Se utilizan para experimentación
JP63102753	SANYO ELEC. CO.	JAPÓN	Tratamiento de granos finos polarizados, p.ej. células, que implica su colocación entre dos electrodos para efectuar una flotación dieléctrica, fijación y corte. Se emplea para tratar p.ej. cigotos de forma fácil y efectiva
GB2185025	INNOFIN. ALT. INN.	HUNGRÍA	Nuevos derivados nonapéptidos de etilamida o decapéptidos de amida de gonadoliberina, usados para la liberación de hormonas luteinizantes y foliculoestimulantes
WO8705325	ROTTMANN O	ALEMANIA	Transferencia de sustancias al interior de huevos o células somáticas, usando esperma como vector para sustancias encapsuladas
US4568639	LEW K K	EE.UU	Producción comercial de antígenos de helmintos, mediante modificación genética de antígenos superficiales de gusano cultivado fácilmente
EP0141671	SYNTEX	EE.UU	Vacuna para la inmunización de un mamífero frente a Bordetella bronchiseptica o B. pertussis, que comprende una cantidad de proteína protectora, correspondiente a una o más subunidades de proteínas de los pelos derivadas de B. bronchiseptica
WO8700864	STAEHELI PETER	EE.UU	Inserción en un animal de un gen que codifica para una proteína inducida por interferón, que es capaz de proteger al animal frente a una infección. La molécula de DNA recombinante correspondiente tiene una secuencia de ácido nucleico definida y codifica para la proteína Mx y para un polipéptido que es inducible por el interferón alfa o beta pero no por el gama, en linfocitos sanguíneos periféricos humanos, células pulmonares fetales humanas y fibroblastos humanos
US4761372	UNIV NEW YORK	EE.UU	Plásmido que comprende genes que codifican una enterotoxina termolábil, inmunógena, atóxica o una enterotoxina

Nº Publicación	Solicitante	País origen	Contenido técnico
			termoestable, atóxica. Se describe la E.coli que contiene este plásmido. La E.coli o los plásmidos pueden contener también un factor de colonización. También se describen métodos de producción del plásmido y de la E.coli que lo contiene. Se prepara una vacuna viva útil para vacunar seres humanos y animales frente a ciertas enfermedades diarreicas

COMENTARIOS

[Volver](#) ↴

SECTOR ALIMENTACIÓN

Los documentos pertenecientes al sector de alimentación se han agrupado siguiendo, en la medida de lo posible, los epígrafes de la Clasificación Internacional de Patentes, por tratarse de grupos bien definidos y homogéneos.

En el primer apartado de especias, agentes aromáticos o condimentos y edulcorantes artificiales se encuentran documentos relativos a preparación de aromatizantes utilizando microorganismos y sobretodo hongos. Destaca la tecnología japonesa, particularmente en lo que se refiere al empleo de "koji" en la preparación de salsas y condimentos. Sobre edulcorantes, se recuperan patentes sobre preparación de aspartamo y esteviosa. Se trata esta última de un potente edulcorante obtenido de hojas de *Stevia rebaudiana* (arbusto originario de Paraguay y Brasil) y conocido desde antiguo por los indios guaraníes. Se ha incluido en este apartado a pesar de ser un edulcorante natural, por su naturaleza totalmente acalórica que lo distingue de otros como la fructosa o la maltosa y por su capacidad de realzar el aroma de los alimentos.

El sector de carnes y pescados no es muy abundante. Destacan las patentes que describen procedimientos para ablandar la carne o para maduración de productos cárnicos por medio de enzimas.

En cuanto a los aditivos y colorantes, hay que destacar los documentos relativos a espesantes basados en polisacáridos de origen vegetal o microbiano (pectinas, galactomanano, xantano, etc.) y a sus procedimientos de tratamiento. También existen diversas patentes sobre obtención de pigmentos naturales partiendo de microorganismos, hongos u hortalizas.

El apartado de productos dietéticos está caracterizado por un elevado número de documentos sobre alimentos que contienen soja, extractos de algas (especialmente *Chlorella*) o fibras dietéticas derivadas de productos naturales. También se describen ciertos microorganismos que permiten enriquecer los alimentos en oligoelementos.

Todos los documentos que se han recuperado en relación a procedimientos de conservación aplicados a todos los sectores de la alimentación se han agrupado en el capítulo de conservación. Se trata fundamentalmente de antioxidantes de origen natural, procedimientos de conservación de microorganismos de interés alimentario por secado o encapsulación y bactericidas de origen biológico (enzimas, microorganismos, quitosano...).

El sector de bebidas está integrado por las patentes que se refieren a procedimientos y microorganismos para la industria cervecera. Se han incluido en este grupo también las bebidas no alcohólicas que consisten en preparados enriquecidos en proteínas o aminoácidos, que contienen bacterias acidolácticas (especialmente bifidus), o agentes que estimulan la flora intestinal. Por otra parte, el apartado de café e infusiones es muy escaso, destacando únicamente el empleo de "koji" para la preparación de infusiones de té.

En el apartado de tratamiento de la harina y productos de panadería, se han recuperado varios documentos que se refieren a nuevas cepas o mutantes de levaduras como *Saccharomyces*, que presentan buenas características funcionales en masas de panadería crudas congeladas, o que hacen que la masa de pan leve más rápido. También hay varias patentes relativas al uso de cepas mutantes de *Lactobacillus fermentum* que producen un incremento del contenido en proteínas o aminoácidos mejorando el valor nutricional del pan.

Uno de los sectores más numerosos es el de productos lácteos, incluyendo los sucedáneos de la leche y el queso. En este sector la mayoría de las patentes se refieren a bacterias productoras de ácido láctico. Se describen diversos métodos para incrementar el crecimiento y la multiplicación de estas bacterias en los medios de cultivo, creación de cepas con resistencia a antibióticos, resistencia al oxígeno y también procedimientos de estabilización de las bacterias en procesos de secado para su posterior presentación en polvo y estabilización en alimentos. Un gran número de patentes se refieren a *Bifidobacterias*. También hay que destacar los documentos que hacen referencia a medios para inducir resistencia a fagos en las bacterias acidolácticas por inclusión de plásmidos, desarrollo de mutantes, etc.. Otro grupo se refiere a levaduras que se utilizan para modificar el desarrollo del sabor en la fabricación del queso.

En el sector de grasas y aceites comestibles, la mayor parte de los documentos se refieren a procesos de interesterificación y transesterificación utilizando lipasas, bien para el enriquecimiento de los lípidos en ácidos grasos poliinsaturados que se absorben por el intestino con mayor facilidad, para obtener sustitutos de manteca de cacao o para obtener grasas hipocalóricas.

A continuación se encuentra el apartado correspondiente a composiciones basadas en proteínas para la alimentación y su tratamiento. Se trata de un sector ciertamente heterogéneo pues contiene documentos que podrían encuadrarse en otros sectores como alimentos dietéticos, grasas, lácteos, aditivos o alimentos para animales. Las patentes incluidas en este capítulo se refieren a procedimientos de hidrólisis enzimática de proteínas, de biomásas o de subproductos animales para preparación de péptidos y proteínas. Otros documentos describen procedimientos de extracción y purificación de proteínas de diversos orígenes (cultivos de microorganismos, hojas de tabaco, cereales, proteínas lácteas, etc.), así como procedimientos para eliminar olores y sabores desagradables de los preparados proteicos y de ciertas levaduras de interés alimentario. Resultan de especial interés las patentes que muestran la obtención de lecitina y otros fosfolípidos de gran utilidad como complementos nutricionales. Por último se incluyen algunas referencias sobre preparados proteicos libres de ciertos aminoácidos o con propiedades inmunogénicas o medicinales sobre los que no se ha profundizado por exceder el ámbito de este trabajo.

También muy numeroso es el apartado correspondiente a la industria del azúcar ya que agrupa documentos de varios sectores. En términos generales, las patentes de este apartado hacen referencia a la obtención de tres azúcares: glucosa, fructosa y maltosa. Se trata de edulcorantes naturales cuyos jarabes son muy utilizados en la industria alimentaria para reemplazar el uso de la sacarosa. La glucosa (o el jarabe de glucosa) es muy utilizado en la elaboración de bebidas no alcohólicas, confitería, conservas de frutas, panadería y repostería, etc. Gran número de patentes hacen referencia a métodos enzimáticos de obtención de la

glucosa. Éstas pueden dividirse en dos grupos: las que describen la obtención de la glucosa mediante la sacarificación de materias primas que contienen celulosa, tales como residuos agrícolas no leñosos, biomasas, lodos; y en segundo lugar, las patentes que describen la obtención de glucosa partiendo de materias primas que contienen almidón, como cereales, harinas, biomasa, etc. En cuanto a la fructosa, cada vez más utilizada en la industria alimentaria (refrescos, alimentos preparados, bebidas) debido a su alto poder edulcorante y sus características tanto dietéticas como tecnológicas, la mayoría de las patentes se centran en los procesos de conversión enzimática (isomerización), partiendo especialmente de soluciones o jarabes de glucosa y fructosa. Finalmente, se describe en varias patentes la preparación de maltosa (disacárido muy utilizado en la industria cervecera y en confitería), mediante hidrólisis enzimática del almidón, con especial hincapié en las características de los enzimas empleados en dicha hidrólisis.

Por último, el grupo más numeroso de documentos corresponde al apartado de alimentos para animales. Las patentes de este grupo se refieren fundamentalmente a antibióticos y sus derivados que se utilizan como aditivos para piensos, promotores del crecimiento, mejoradores del índice de conversión y/o de la producción de leche; obtención de proteínas a partir de subproductos industriales, de residuos de origen agrícola o de cultivos microbianos; tratamiento de materias de origen vegetal con enzimas o microorganismos para mejorar su digestibilidad o incrementar su valor nutritivo y obtención de péptidos análogos de la hormona del crecimiento y su uso como promotores del crecimiento.

SECTOR AGRICULTURA

[Volver ↴](#)

Las patentes relacionadas con el sector de agricultura se han agrupado en seis epígrafes de acuerdo con su contenido técnico. En los tres primeros epígrafes se ha optado por no seguir los sectores técnicos de la Clasificación Internacional de Patentes, considerándose más apropiado establecer los grupos a la medida de los documentos recuperados. En el primero se recogen documentos relacionados con técnicas de cultivo de tejidos vegetales y con producción agraria, así como con la obtención de novedades vegetales (las patentes de este apartado directamente relacionadas con la ingeniería genética se han trasladado al tercero). El segundo apartado está centrado en métodos de cultivo de hongos y bacterias de interés agroalimentario, mientras que en el tercero se incluyen todas las patentes en las que se describe el empleo de técnicas de ingeniería genética para la modificación de plantas o microorganismos de interés agrícola, incluyendo biocidas. Finalmente, los tres últimos apartados se aproximan más a los epígrafes de la Clasificación Internacional de Patentes y se han dedicado a los biocidas obtenidos por métodos clásicos, a los fertilizantes y a la ganadería, incluyendo en este grupo piscicultura, avicultura, métodos de cría y obtención de nuevas razas animales.

El primer apartado es el más numeroso, corresponde a métodos de cultivo, novedades vegetales o procedimientos para su obtención y reproducción de plantas por técnicas de cultivo de tejidos. Está integrado fundamentalmente por documentos que describen la utilización de técnicas de fusión de protoplastos, cultivo de tejidos con selección de células y regeneración de plantas completas (particularmente bulbos) y obtención de semillas y embriones artificiales. Se incluyen así mismo los tratamientos físicos para estimular el crecimiento de las plantas o para inducir en ellas modificaciones genéticas. Todas estas técnicas se encaminan a la obtención y selección de variedades vegetales que presenten ciertas características fenotípicas deseadas como el desarrollo de resistencia a factores ambientales, a virus o a herbicidas, el incremento del rendimiento de las cosechas, la propagación vegetativa, etc. También son numerosos los documentos que se refieren al cultivo de plantas o de tejidos vegetales para la obtención de sustancias de interés (cosméticos, aceites esenciales, colorantes, fármacos o incluso combustible), así como a los medios de cultivo y los sustratos utilizados en los procedimientos anteriormente descritos. En este punto, destaca la abundancia de referencias sobre promotores

del crecimiento. Otro hecho destacable es la diversidad de especies en las cuales es posible aplicar estas tecnologías.

En cuanto al apartado correspondiente a cultivo de hongos y bacterias de interés agroalimentario, puede observarse un amplio grupo de patentes centradas en medios para el cultivo de dichos organismos, particularmente de hongos comestibles. Buena parte de estas patentes proceden de Japón e incluyen entre los componentes de estos medios de cultivo subproductos del arroz. También se emplean otro tipo de residuos, como serrín y otros subproductos de la industria maderera, suero de cuajada de soja (tofu), residuos de pescado, lodos, etc. En algunos casos se incluyen distintos tipos de enzimas (celulasas, hemicelulasas, quitinasas, glucanasas) para mejorar el cultivo, mientras que en otras patentes se describe el empleo de campos eléctricos o magnéticos con el mismo objetivo. Como en el apartado anterior, en otras patentes se presentan medios y métodos de cultivo de microorganismos productores de distintos productos, como medicamentos, enzimas como la peroxidasa, materiales poliméricos, etc. También puede mencionarse la existencia de varias patentes sobre distintos soportes para el cultivo, como resinas sintéticas o cerámicas, así como sobre configuraciones particulares, como las fibras huecas. Por último, otras patentes se refieren al empleo de microorganismos en otros cometidos, como producción de compost, mejora del crecimiento vegetal, etc..

Uno de los apartados más numerosos es, como cabría esperar, el correspondiente a la aplicación de técnicas de ingeniería genética en plantas y microorganismos de interés agrícola. En lo que se refiere a la transformación de vegetales, puede señalarse en primer lugar la existencia de un grupo de patentes centradas en las técnicas o elementos empleados en la transformación, como los vectores utilizados (plásmidos Ti, plásmidos RI, vectores derivados de baculovirus, plásmidos de *Agrobacterium*, plásmidos que contienen el gen de la opina sintetasa, etc.), métodos de introducción del material genético en las células (empleo de polietilenglicol, corriente eléctrica) así como marcadores empleados en la selección. Otro conjunto de documentos se refieren a la obtención de características deseables en las plantas, como resistencia a herbicidas (glifosato, fosfinotricina), así como al ataque de insectos y hongos fitopatógenos, empleando genes que codifican toxinas insecticidas de *Bacillus thuringiensis*, o que codifican enzimas de defensa como quitinasas. Otras patentes se centran en la obtención de plantas androestériles, o en la obtención de determinados compuestos en las plantas o células vegetales transformadas, como alcaloides o naftoquinona.

El otro gran grupo de patentes recogido en este apartado de la tabla se refiere a la transformación de microorganismos de interés agrícola, por ejemplo para mejorar la nodulación en el caso de *Agrobacterium* o para modificar las características de las proteínas insecticidas producidas por *B. thuringiensis* o transformar otros microorganismos para que las produzcan. Otras patentes se refieren a la manipulación de otras bacterias (*Pseudomonas*, *Bacillus*) u hongos (*Trichoderma*) útiles en la lucha biológica contra distintos fitoparásitos, así como a microorganismos que pueden reducir el daño por heladas en la planta huésped, disminuyendo su actividad nucleadora de hielo.

Notablemente relacionado con el apartado anterior, el sector de biocidas agrupa numerosos documentos que describen sustancias de origen microbiológico o vegetal que poseen propiedades parasiticidas, tanto contra endoparásitos (nematodos y helmintos) como contra exoparásitos (ácaros, insectos, etc.). Así, se muestran sustancias con efectos acaricidas y nematocidas como la avermectina y la milbemicina, la leucanicidina o la tubaymicina; bactericidas como la borrelidina o el rudaplutin o antifúngicas como la galbanolida. En cuanto a los herbicidas, destaca el desarrollo de herbicidas naturales de reducida toxicidad como los metabolitos producidos por microorganismos de gran potencial herbicida y los antagonistas microbianos, que permiten evitar el uso de productos agroquímicos sintéticos. Son muy numerosas las patentes sobre toxinas insecticidas aisladas de *Bacillus thuringiensis* (que también encontramos en el apartado de ingeniería genética). Otro tipo de documentos que se agrupan en este sector son los promotores del crecimiento y las composiciones contra el envejecimiento (cepas bacterianas causantes del envejecimiento y productos que las afectan). Finalmente en este sector también han quedado agrupadas las patentes relativas a formas de preparación, conservación o aplicación de biocidas, por ejemplo mediante inmovilización en soportes inertes.

En el apartado de fertilizantes destacan, por su interés para el medio ambiente, los documentos que se refieren al aprovechamiento de residuos industriales, domésticos, urbanos, agrícolas o ganaderos para su transformación en fertilizantes. Estos procesos se llevan a cabo mediante fermentación con microorganismos diversos que son igualmente objeto de muchas patentes. En el mismo contexto, se encuentran algunos documentos sobre obtención de biogás a partir de residuos orgánicos. Otros documentos describen promotores del crecimiento vegetal de origen microbiano o procedentes de algas o estimuladores de la nodulación en plantas productoras de nitrógeno, así como nuevas cepas bacterianas fijadoras de nitrógeno. El tratamiento de suelos también merece ser mencionado, pues son numerosas las patentes que se refieren a procedimientos para mejorar su calidad y composición (por ejemplo utilizando enzimas o inhibidores enzimáticos), a sustratos para cultivos particulares o a procesos de regeneración microbiológica de suelos y aguas contaminados. Es preciso señalar que varios documentos clasificados en este apartado también podrían considerarse dentro del apartado de "cultivo de hongos o bacterias de interés agrícola", pero se ha optado por situarlos en el apartado de fertilizantes por su relación con la calidad del suelo.

En el apartado de ganadería se encuentra toda la información referente a piscicultura, lo que incluye métodos y dispositivos para la cría de peces, hormonas moduladoras de la puesta y suplementos dietéticos para la alimentación de alevines. En cuanto a ganadería en sí, se recuperan documentos sobre procedimientos para incrementar la producción de leche en mamíferos o para conferir resistencia a ciertas enfermedades (fundamentalmente de tipo diarreico), procedimientos de fertilización y tratamientos hormonales para mejora animal y obtención de animales transgénicos con determinadas características fenotípicas.

ANEXO I. BASES DE DATOS UTILIZADAS EN LA BÚSQUEDA

[Volver](#) ↴

WPI (World Patents Index)

Productor: Derwent Publications Limited

Contenido: Datos bibliográficos de solicitudes publicadas y patentes concedidas por 40 oficinas de patentes desde 1963 hasta la fecha, además de patentes europeas y PCT, desde 1981.

Actualización: Semanal (20.000 documentos/semana)

Número de documentos: aproximadamente 9.400.000

EPODOC

Productor: Oficina Europea de Patentes (O.E.P.)

Contenido: Documentos de patente que forman parte de la documentación sistemática de búsqueda de la O.E.P.

Actualización: Semanal

Número de documentos: aproximadamente 16.000.000

ESPAENET

Productor: Oficina Europea de Patentes (O.E.P.)/Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI)

Contenido: La mayor fuente de información de patentes en INTERNET. Contiene datos bibliográficos (y acceso al documento completo con posibilidad de descarga) de las patentes publicadas en los dos últimos años en cualquier estado miembro de la Organización Europea de Patentes, así como las de la OEP y los

de la OMPI. En la base de datos de todo el mundo existe una colección de patentes publicadas desde 1920.

Actualización: Semanal

Número de documentos: aproximadamente 45.000.000

ANEXO II. ABREVIATURAS DE PAÍSES

[Volver](#) ↴

AE	:	Emiratos Árabes Unidos
AG	:	Antigua y Barbuda
AL	:	Albania
AM	:	Armenia
AP	:	Patentes ARIPO
AR	:	Argentina
AT	:	Austria
AU	:	Australia
AZ	:	Azerbaiyán
BA	:	Bosnia y Herzegovina
BB	:	Barbados
BE	:	Bélgica
BF	:	Burkina Faso
BG	:	Bulgaria
BJ	:	Benín
BO	:	Bolivia
BR	:	Brasil
BW	:	Botswana
BY	:	Bielorrusia
BZ	:	Belice
CA	:	Canadá
CF	:	Rep. Centroafricana
CG	:	Congo
CH	:	Suiza
CI	:	Costa de Marfil
CL	:	Chile
CM	:	Camerún
CN	:	China
CO	:	Colombia
CR	:	Costa Rica
CS	:	Checoslovaquia
CU	:	Cuba
CY	:	Chipre
CZ	:	Rep. Checa
DD	:	Rep. Dem. Alemana
DE	:	Alemania
DK	:	Dinamarca
DM	:	Dominica
DZ	:	Argelia
EA	:	Patente Euroasiática
EC	:	Ecuador
EE	:	Estonia
EG	:	Egipto
EP	:	Patente Europea
ES	:	España
FI	:	Finlandia
FR	:	Francia
GA	:	Gabón
GB	:	Reino Unido
GD	:	Granada
GE	:	Georgia
GH	:	Ghana
GM	:	Gambia
GN	:	Guinea
GQ	:	Guinea Ecuatorial

GR : Grecia
GW : Guinea-Bissau
HR : Croacia
HU : Hungría
ID : Indonesia
IE : Irlanda
IL : Israel
IN : India
IS : Islandia
IT : Italia
JP : Japón
KE : Kenia
KG : Kirguizistán
KP : Rep. Pop. Dem. Corea
KR : Rep. Corea
KZ : Kazajstán
LC : Santa Lucía
LI : Liechtenstein
LK : Sri Lanka
LR : Liberia
LS : Lesoto
LT : Lituania
LU : Luxemburgo
LV : Letonia
MA : Marruecos
MC : Mónaco
MD : Rep. Moldavia
MG : Madagascar
MK : Rep. Macedonia
ML : Mali
MN : Mongolia
MR : Mauritania
MW : Malawi
MX : México
MZ : Mozambique
NA : Namibia
NE : Níger
NI : Nicaragua
NL : Países Bajos
NO : Noruega
NZ : Nueva Zelanda
OA : Patente OAPI
OM : Oman
PG : Papua Nueva Guinea
PH : Filipinas
PL : Polonia
PT : Portugal
RO : Rumania
RU : Federación Rusa
SC : Seychelles
SD : Sudán
SE : Suecia
SG : Singapur
SI : Eslovenia
SK : Eslovaquia
SL : Sierra Leona
SN : Senegal
SU : Unión Soviética
SY : Rep. Árabe Siria
SZ : Suazilandia
TD : Chad
TG : Togo
TJ : Tayikistán
TM : Turkmenistán
TN : Túnez
TR : Turquía
TT : Trinidad y Tobago
TW : Taiwán
TZ : Rep. Unida de Tanzania
UA : Ucrania
UG : Uganda
US : Estados Unidos
UZ : Uzbekistán
VC : San Vicente y las Granadinas
VE : Venezuela
VN : Vietnam

WO : Patente PCT
YU : Yugoslavia / Serbia y Montenegro
ZA : Sudáfrica
ZM : Zambia
ZR : Zaire
ZW : Zimbabwe

ANEXO III. GLOSARIO DE TÉRMINOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

[Volver](#) ↓

ACTIVIDAD INVENTIVA:

Requisito de patentabilidad, junto con la novedad y la aplicación industrial. Significa que la invención ha de ser no sólo nueva, sino también no obvia, en el sentido de que, teniendo en cuenta el estado de la técnica, no resulte evidente para un experto en la materia (especialista en el campo técnico correspondiente).

APLICACIÓN INDUSTRIAL:

Requisito de patentabilidad, junto con la novedad y la actividad inventiva. Se entiende que una invención es susceptible de aplicación industrial cuando su objeto puede ser fabricada o utilizado en cualquier clase de industria, incluida la agrícola.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL DE PATENTES (CIP):

Sistema de clasificación jerárquica utilizado para la clasificación y búsqueda de los documentos de patente (solicitudes de patentes, patentes concedidas, modelos de utilidad, etc.). También se utiliza como instrumento para ordenar los documentos de patente, como base para la difusión selectiva de información y para el estudio del estado de la técnica en un campo dado de la tecnología. El esquema de la clasificación contiene 70,000 entradas. La oficina Europea de patentes dispone de su propio esquema de clasificación basado en la CIP, denominado Clasificación Europea de Patentes (ECLA).

DERECHO DE PRIORIDAD:

Este es un derecho basado en el Convenio de la Unión de París (CUP), para la protección de la propiedad industrial (París, 20/3/1883), que afecta a los Estados que forman parte de este Convenio (en la actualidad casi un centenar, entre los que figura España)(Instrumento de ratificación de España de 13/12/71 al Acta de Estocolmo de 14/7/67, modificativa del CUP; BOE nº 28, 1/2/74). Este derecho significa que, en base a la fecha de una primera solicitud regular depositada en uno de los Estados contratantes, el solicitante dispone de un periodo de doce meses para solicitar protección en otros Estados contratante mediante solicitudes posteriores en las que se invocará la prioridad de la primera solicitud. El efecto que produce es que todas las solicitudes posteriores se consideran como depositadas en la fecha de la primera, es decir, tendrán "prioridad" sobre las solicitudes presentadas por otras personas para la misma invención en el periodo intermedio entre la fecha del primer depósito y las fecha posteriores de presentación en las distintas oficinas nacionales. La fecha del primer depósito es por lo tanto la que se tendrá en cuenta para delimitar el Estado de la Técnica anterior cuando se realice el

examen sustantivo de la solicitud. La ventaja principal es que permite disponer al solicitante de un plazo de doce meses para decidir en qué países desea solicitar protección, sin necesidad de presentar todas las solicitudes al mismo tiempo.

ESTADO DE LA TÉCNICA: (state of the art, prior art).

Se refiere al nivel de desarrollo alcanzado por un área particular de una materia técnica en una fecha dada. Está constituida por todo lo que antes de esta fecha se ha hecho accesible al público en cualquier parte del mundo y por cualquier medio (descripción escrita, oral, uso, etc.). Para una invención dada, el estado de la técnica es decisivo para la determinación del cumplimiento de los requisitos de patentabilidad en cuanto a novedad y actividad inventiva. La fecha que delimita este estado es la de presentación de la solicitud, que será la de prioridad en los casos correspondientes.

FAMILIA DE PATENTES:

En general, se denomina familia de patentes a los documentos de patente publicados en diferentes países pero relacionados con la misma invención. Para los países miembros del Convenio de la Unión de París (ver derecho de prioridad), estos documentos pueden ser identificados normalmente a través de los datos de la primera solicitud en base a la cual se invoca el derecho de prioridad en las solicitudes posteriores. Esta primera solicitud suele denominarse patente prioritaria. Cada "miembro" de la familia describe la misma invención pero a menudo en diferentes idiomas.

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA: (search report).

Es un informe que contiene los resultados de la búsqueda en el estado de la técnica, citando los documentos que se consideran relevantes para determinar, en particular, la novedad o actividad inventiva de una invención determinada, de acuerdo a lo que se reivindica en la solicitud objeto de informe. Son realizados por las Oficinas de Propiedad Industrial de acuerdo a la legislación propia de cada país u organización regional.

MODELO DE UTILIDAD:

Según la Ley de Patentes española (Ley 11, 20/3/86; BOE nº 73, 26/3/86), son protegibles en España como modelos de utilidad las invenciones que, siendo nuevas e implicando una actividad inventiva, consisten en dar a un objeto una configuración, estructura o constitución de la que resulte alguna ventaja prácticamente apreciable para un uso o fabricación. En particular pueden protegerse como modelos de utilidad los utensilios, instrumentos, herramientas, aparatos, dispositivos o partes de los mismo, que reúnan los requisitos enunciados anteriormente. El estado de la técnica con referencia al cual debe juzgarse la novedad y la actividad inventiva de las invenciones protegibles como modelos de utilidad, está constituido por todo aquello que antes de la fecha de presentación de la solicitud de protección como modelo ha sido divulgado en España, por una descripción escrita u oral, por una utilización o por cualquier otro medio. Para su protección como modelo de utilidad se considera que una invención implica una actividad inventiva si no resulta del estado de la técnica de una manera muy evidente para un experto en la materia.

NOVEDAD:

Requisito de patentabilidad, junto con la actividad inventiva y la aplicación industrial. Se considera que una invención es nueva cuando no está comprendida en el estado de la técnica (ver estado de la técnica, actividad inventiva y aplicación industrial).

PATENTE:

Según la Ley de Patentes española (Ley 11, 20/3/86; BOE nº 73, 26/3/86), son protegibles en España como patentes las invenciones nuevas que impliquen una actividad inventiva y sean susceptibles de aplicación industrial.

No se considerarán invenciones, en el sentido del apartado anterior, en particular:

- a) Los descubrimientos, las teorías científicas y los métodos matemáticos.
- b) Las obras literarias o artísticas o cualquier otra creación estéticas, así como las obras científicas.
- c) Los planes, reglas y métodos para el ejercicio de actividades intelectuales, para juegos o para actividades económico-comerciales, así como los programas de ordenador.
- d) Las formas de presentar informaciones.

No se considerarán como invenciones susceptibles de aplicación industrial los métodos de tratamiento quirúrgico o terapéutico del cuerpo humano o animal, ni los métodos de diagnóstico aplicados al cuerpo humano o animal. Esta disposición no será aplicable a los productos, especialmente a las sustancias o composiciones ni a las invenciones de aparatos o instrumentos para la puesta en práctica de tales métodos.

Se considera que una invención es nueva cuando no está comprendida en el estado de la técnica, que está constituido por todo lo que antes de la fecha de presentación de la solicitud de patente se ha hecho accesible al público en España o en el extranjero por una descripción escrita u oral, por una utilización o por cualquier otro medio.

Se considera que una invención implica una actividad inventiva si aquella no resulta del estado de la técnica de una manera evidente para un experto en la materia.

PATENTE EUROPEA:

Patente tramitada por la Oficina Europea de Patentes en virtud del CPE [Convenio de Patentes Europeas, Munich, 5/10/73; (Instrumento de Adhesión de España de 10/7/86; BOE nº 234, 30/9/86)] y que permite al inventor, mediante una única solicitud de patente depositada en dicha Oficina, obtener protección en todos y cada uno de los países miembros del Convenio que hayan sido designados por él. Una vez concedida, la patente europea se divide en un haz de patentes nacionales, sometidas a la legislación del país respectivo. En la actualidad son miembros de CPE los siguientes 28 países: Alemania, Austria, Bélgica, Bulgaria, Chipre, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Hungría, Irlanda, Italia, Liechtenstein, Luxemburgo, Mónaco, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, República de Rumania, República Checa, Suecia, Suiza y Turquía.

PATENTE PCT:

Patente tramitada en virtud del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (Patent Cooperation Treaty, Washington, 19/6/70)(Instrumento de Adhesión de España de 13/7/89; BOE nº 267, 7/11/89), que permite al inventor, mediante una única solicitud de patente, solicitar protección en todos los países designados por él, de los adheridos al Tratado. España se adhirió inicialmente al Capítulo I, en el que se señala que se realizará un informe de búsqueda por una de las Oficinas establecidas por el tratado como Autoridad Internacional de Búsqueda, informe que posteriormente es enviado a las correspondientes oficinas nacionales de los países designados donde se estudia si se concede o deniega la patente de acuerdo con cada una de las legislaciones nacionales. El 6 de junio de 1997, España levantó la reserva al Capítulo II del Tratado, por lo que a partir del 6 de septiembre de 1997 (BOE nº 36, 11/2/98) los españoles o residente en nuestro país pueden presentar solicitudes de examen preliminar internacional para sus solicitudes PCT. En la actualidad forman parte del Tratado 123 países (ver Anexo 4).

VÍA EURO-PCT:

Se refiere a la vía que siguen las solicitudes de patente PCT que designan los países europeos firmante del Convenio de la Patente Europea (CPE) a través de una patente europea. Así, la primera parte del procedimiento, hasta la publicación de la solicitud y del informe de búsqueda (search report), se realiza como una solicitud PCT. A partir de ahí, y a petición del solicitante, se entra en la vía de la patente europea, publicándose de nuevo la solicitud en el caso en que la solicitud original no esté redactada en alguno de los tres idiomas oficiales del CPE (inglés, francés o alemán). En caso contrario, la solicitud no se publica de nuevo, pero se le otorga una fecha de publicación de la solicitud europea y se continúa la tramitación por parte de la Oficina Europea de Patentes hasta su concesión o denegación, siendo el procedimiento idéntico al de cualquier otra solicitud europea.

[Volver al inicio del documento ↴](#)