



**Entregable etapa 2 – Relevamiento de información sobre el comercio
de apitoxina en el mercado europeo y de Corea del Sur.
Proyecto: Industrialización de los productos de la colmena**

**Solicitante: MIEM- DINAPYME
21 de junio de 2022**

**Departamento de Innovación y Desarrollo en Gestión
Gerencia de Tecnología y Gestión**



21 de junio de 2022

Ing. Agr. Alejandra Carrau
DINAPYME - MIEM
PRESENTE

De nuestra consideración:

Tenemos el agrado de presentarle el segundo entregable del proyecto, que contiene la información correspondiente al relevamiento de información sobre el comercio de apitoxina en el mercado europeo y de Corea del Sur.

En la reunión de la Comisión Honoraria de Desarrollo Apícola (CHDA) del 22 de marzo de 2022 se acordó solicitar al equipo de LATU profundizar en este producto y los mercados antes citados atendiendo al potencial para el desarrollo de esta producción en nuestro país.

Asimismo, se identificó como necesario, contar con información respecto a las condiciones de exportación a Europa y Corea del Sur, en particular para el establecimiento de protocolos entre los productores donde se expliciten las mejores técnicas para la manipulación del veneno.

El pasado 16 de junio, a partir de un borrador avanzado del presente informe, el MIEM convocó a los integrantes de la Comisión Honoraria de Desarrollo Apícola (CHDA) a intercambiar sobre su contenido y delinear posibles futuras líneas de acción, las cuales se detallan en el numeral de “Conclusiones”.

El presente informe fue elaborado por el Equipo LATU del proyecto, conformado por el Técnico en Gestión Agropecuaria Julio Sosa, la Lic. en Relaciones Internacionales Paula Viurrarena, el MSc. Arq. Andrés Olivera y quien suscribe como coordinadora del equipo.

Quedo a sus órdenes para la aclaración o ampliación de la información que se anexa.

Saludo a usted atentamente,

MBA, Ing. Stella Cristóbal, PMP
Jefe del Departamento de Innovación y
Desarrollo en Gestión
Gerencia de Tecnología y Gestión



CONTENIDO

1.	INTRODUCCIÓN	4
2.	OBJETIVO Y ALCANCE DEL INFORME.....	4
3.	METODOLOGÍA.....	5
4.	MERCADO DE COREA DEL SUR PARA LA APITOXINA.....	6
4.1.	EXPORTACIONES.....	6
4.2.	IMPORTACIONES	9
4.3.	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE PRODUCTOS.....	10
5.	BUENAS PRÁCTICAS DE PRODUCCIÓN	11
6.	CONCLUSIONES	13
7.	FUENTES CONSULTADAS.....	14
7.1.	ORGANIZACIONES	14
7.2.	PUBLICACIONES	14
7.3.	ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN	14
7.4.	ENLACES WEB	16
8.	ANEXOS	17
8.1.	CARACTERÍSTICAS DEL MERCADO DE COREA DEL SUR PARA LA APITOXINA.....	17
8.2.	EXPORTACIONES DESDE COREA DEL SUR	23
8.3.	IMPORTACIONES DE COREA DEL SUR (3001.90)	25
8.4.	IMPORTACIONES DE COREA DEL SUR (3004.90)	27
8.5.	ARANCELES PARA INGRESO DE MERCADERÍA A COREA DEL SUR.....	29
8.6.	DETALLE DE PATENTES DE PRODUCTOS EN BASE A APITOXINA.....	41



1. INTRODUCCIÓN

La primera fase del proyecto “Industrialización de productos de Colmena” se focalizó en una búsqueda de información sobre estadísticas, requerimientos normativos generales para el comercio internacional y particulares de los principales mercados, para la miel envasada y caracterizada, productos a base de propóleo y productos a base de apitoxina (con y sin procesamiento industrial).

El objetivo de este relevamiento de información a nivel nacional y del comercio internacional de los productos apícolas antes mencionados, fue conocer la dinámica existente para la comercialización de los diferentes productos con el fin de identificar oportunidades para la industrialización por parte de empresas instaladas en nuestro país.

Con la información antes mencionada, el MIEM y la Comisión Honoraria de Desarrollo Apícola acordaron avanzar profundizando la búsqueda de información para la apitoxina por su potencial de agregarle valor al producto base y teniendo como referencia el mercado europeo y de Corea del Sur.

2. OBJETIVO Y ALCANCE DEL INFORME

El presente informe se focaliza en el comercio de la apitoxina en dos mercados específicos (Europa y Corea del Sur), los requerimientos de comercio internacional, las buenas prácticas relacionadas con dicho producto, con y sin procesamiento industrial, y el estado del arte en cuanto a la investigación y desarrollo de productos en base a la apitoxina.

El objetivo de este relevamiento es suministrar a la Comisión Honoraria de Desarrollo Apícola información estratégica complementaria, que le permita establecer para la producción nacional de apitoxina, una hoja de ruta para el desarrollo del comercio internacional en base a los requerimientos de los mercados objetivo.

En el entregable 1, ya se facilitó información correspondiente a:

Europa

- Estadísticas de comercio internacional de productos con el código arancelario 3001.90 (apitoxina y derivados) con detalle de:
 - Los principales exportadores a nivel mundial incluyendo los países europeos (Francia, Alemania, Países Bajos, Suecia, Italia, Irlanda y España).
 - Los principales importadores a nivel mundial incluyendo los países europeos (Francia, Italia, España, Países Bajos, Alemania, Hungría, Turquía y Suecia).
- Estadísticas de comercio internacional de productos con el código arancelario 3001.20 (apitoxina en estado puro) con detalle de:
 - Los principales exportadores a nivel mundial incluyendo los países europeos (Dinamarca, España, Italia, Reino Unido, Bélgica, Alemania, República Checa, Austria y Francia).



- Los principales importadores a nivel mundial incluyendo los países europeos (Italia, Alemania, Reino Unido, Países Bajos, Bélgica, Irlanda, Suiza, Francia y Rusia).

Corea del Sur

- Estadísticas de comercio internacional de productos con el código arancelario 3001.90 (apitoxina y derivados) con detalles de los principales importadores a nivel mundial incluyendo a Corea del Sur.
- Estadísticas de comercio internacional de productos con el código arancelario 3001.20 (apitoxina y derivados) con detalles de los principales importadores a nivel mundial incluyendo a Corea del Sur.
- Características del mercado coreano con sus requerimientos y restricciones para acceder al mismo.
- Clasificación tarifaria.
- Restricciones no arancelarias para el ingreso.
- Registro de la apitoxina como materia prima para medicamentos.
- Documentos exigidos para el registro.
- Tendencias de uso de la apitoxina (cosméticos, medicamentos y uso para el cuidado de mascotas).

3. METODOLOGÍA

A efectos de profundizar la información correspondiente al producto priorizado y los mercados seleccionados se realizó una búsqueda en base a los siguientes rubros y fuentes:

- Normativa nacional de regulación de la actividad apícola (producción, industrialización y comercio).
- Estadísticas de comercio internacional y requerimientos de ingreso a los mercados – Uruguay XXI y otros.
- Ministerio de Relaciones Exteriores, Dirección de Asuntos Económicos Bilaterales.
- Plataforma Trade Map, aplicación web interactiva que presenta estadísticas sobre comercio e información para el acceso a los diferentes mercados.
- Artículos de investigación con tendencias internacionales sobre industrialización de los productos de colmena – Centro de Información Técnica de LATU.
- Informes, reportes y encuesta sectoriales nacionales y regionales.
- Minería de datos en bases de comercio exterior nacionales e internacionales.
- Entrevistas a referentes locales para exploración de usos potenciales de la apitoxina.
- Embajada de la República en Seúl, República de Corea. Argentina.

En el Sistema Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías la información sobre comercio exterior y aranceles se puede consultar a nivel de “línea arancelaria” (código de ocho dígitos o más, dependiendo del país). A ese nivel de detalle, no siempre se pueden hacer comparaciones entre los países, ya que éstos no utilizan siempre los mismos códigos numéricos para definir los productos.



A su vez, una limitante existente para nuestro análisis es que para productos específicos distintos que salen o ingresan del país por un mismo código arancelario resulta que las cifras de comercio exterior no reflejan el total para cada producto exportado o importado específicamente.

4. MERCADO DE COREA DEL SUR PARA LA APITOXINA

Corea del Sur se ha posicionado como uno de los principales actores a nivel mundial en cuanto a la investigación, desarrollo y aplicación de nuevos productos en base a apitoxinas, en particular para su uso terapéutico, cosméticos y cuidado personal. Esto ha incrementado en los últimos años el comercio internacional de productos terminados desde este país, así como los requerimientos de materia prima acompañado de un proceso de I+D+i y el desarrollo de marca.

Según la Guía de Mercado publicada en 2016 por la Agencia Prom Perú: *“De acuerdo a datos de Euromonitor, el consumidor coreano presenta una alta sensibilidad en temas de marcaproducto. Valoran la calidad y están dispuestos a pagar por ello. Tienen especial interés en productos que involucren beneficios para la salud y valoran el servicio post venta. El concepto de “sanación” se ha filtrado en los consumidores surcoreanos”*. En el Anexo 7.1, se sintetizan aspectos relevantes del mercado de Corea del Sur para este producto.

A continuación se desarrollan los principales aspectos correspondientes al flujo de comercio internacional y sobre la investigación y el desarrollo de nuevos productos en base a apitoxinas.

4.1. Exportaciones

Según datos del portal de comercio exterior Volza, los principales destinos de exportación de Corea del Sur para productos en base a apitoxinas son Indonesia, Vietnam e India.

Las principales empresas exportadoras en el país de referencia son:

- Kovas Co. Ltd.
- CNA Korea Co. Ltd.
- Nature Republic Co. Ltd.

Según información generada por el portal Volza, a octubre de 2021, Corea del Sur contaba con 34 compradores activos en el mundo para los sus productos en base a apitoxina.

Sus 3 principales compradores son las empresas PT NRI Global Mandiri (del mismo grupo de Nature Republic Co. Ltd.), Spark Multitrade PVT Ltd. (importadora de cosméticos desde Nueva Zelanda) y Sigma Aldrich Chemicals PVT Ltd. (empresa de biotecnología propiedad de Merck en India).










Gráfico 1: Detalle de los 9 principales compradores de productos en base a apitoxinas para Corea del Sur.

PT NRI GLOBAL MANDIRI Indonesia Top Products: Cosmetic, Perfumery Top HS Code: 33049930, 34013000, 33049990 Port of Destination: Tanjung Priok Supplier Country: South Korea Shipments 10-Feb-2021 NATURE REPUBLIC - BEE VENOM BB 33049930 10-Feb-2021 NATURE REPUBLIC - BEE VENOM BB 33049930 10-Feb-2021 CREAM 02 NATURAL BEIGE SPF30... 33049930	India Top Products: Cosmetic Top HS Code: 33049990 Port of Destination: Bombay Air, Delhi Air Supplier Country: New Zealand Shipments 33049990 WILD FERNS - WILD FERNS BEE VENOM NIGHT CREME 50G (RC SNO... 33049990 WILD FERNS - WILD FERNS BEE VENOM NIGHT CREME 50G (RC SNO...	India Top Products: Omeprazole, Amlodipine Top HS Code: 29333990, 35079099, 29339900 Port of Destination: Bangalore Air Supplier Country: United States Shipments 29339990 M2272-5MG MELITTIN FROM BEE VENOM APPROX. 85% BY H [ORGANIC... 29339990 M2272-5MG MELITTIN FROM BEE VENOM APPROX. 85% BY H
MAVICBEAUTYCARE S A Ecuador Top Products: Top HS Code: 3304990090, 4819200000 Port of Destination: NA Supplier Country: Spain Shipments 25-Nov-2019 CREMA BEE VENOM 3304990090 25-Nov-2019 MUESTRA CREMA BEE VENOM 3304990090	United States Top Products: Top HS Code: 790500, 000000, 010690 Port of Destination: Long Beach Supplier Country: Taiwan Shipments 01-Apr-2020 2508 CTNS = 7 PALLETS 372603 DAY LOGIC-24K GOLD FACIAL SHEE... 000000 08-Mar-2018 4310 CTNS = 14 PLTS 30128 MISS SPA CHARCOAL CLARIFYING MASK... 481820	India Top Products: Detergent Top HS Code: 38220090 Port of Destination: Delhi Air Supplier Country: Sweden Shipments 38220090 14-4143-01 IMMUNOCAP ALLERGEN I1,HONEY BEE VENOM (LOT NO:38... 38220090 14-4143-01 IMMUNOCAP ALLERGEN I1,HONEY BEE VENOM (LOT NO:38...
SIMED S A Ecuador Top Products: Top HS Code: 3002103300, 3822009000, 3002132000 Port of Destination: NA Supplier Country: Germany Shipments 01-Apr-2019 IML 2000 HONEY BEE VENOM 3002132000 16-Nov-2018 IML 2000 HONEY BEE VENOM 3002132000	India Top Products: Cosmetic Top HS Code: 33049990 Port of Destination: Madras Air, Madras Sea Supplier Country: Spain Shipments 33049990 UDAY - BEE VENOM CREAM IN BULK KG A10140-7(COSMETIC PRODUCT... 33049990 UDAY - BEE VENOM SERUM IN BULK KG A10140-6(COSMETIC PRODUCT...	NEWTON BUYING CORP T J MAXX United States Top Products: Top HS Code: 842111, 300210, 330420 Port of Destination: Long Beach Supplier Country: New Zealand Shipments 03-Jan-2018 BY NATURE FACE MASK GR CO EYE 330420 08-Dec-2017 BY NATURE FACE MASK GR CO MANUKA HONEY MH BRIGHTENING 330420

Fuente: <https://www.volza.com/buyers-global/global-importers-buyers-of-bee+venom> (2021).

Según el mismo portal, hay 43 proveedores activos de productos en base a apitoxina a nivel mundial. Los 3 principales son Nature Republic Co. Ltd. (Corea del Sur), Parrs Products Ltd. (Nueva Zelanda) y Anubis Cosmetics S.A. (España). Nature Republic Co. Ltd. es el mayor exportador de los tres. Esta empresa, creada en 2009, se especializa en la fabricación de perfumes, cosméticos y artículos de cuidado personal. La empresa ha expandido su negocio con la venta en línea, distribución y locales en el sudeste asiático y recientemente en Estados Unidos.

Gráfico 2: Detalle de los 9 principales exportadores de productos en base a apitoxinas a nivel mundial.

NATURE REPUBLIC CO LTD  South Korea Top Products Cosmetic, Perfumery Top HS Code 33049930, 34013000, 33049990 Port of Origin Busan Buyer Country Indonesia Shipments 10-Feb-2021 NATURE REPUBLIC - BEE VENOM BB CREAM 01 LIGHT BEIGE SPF30 P... 10-Feb-2021 NATURE REPUBLIC - BEE VENOM BB CREAM 02 NATURAL BEIGE SPF30...	PARRS PRODUCTS LTD  New Zealand Top Products Cosmetic Top HS Code 33049990 Port of Origin Auckland Buyer Country India Shipments 24-Dec-2020 WILD FERNS - WILD FERNS BEE VENOM MOISTURISER 100G (RC SNO... 24-Dec-2020 WILD FERNS - WILD FERNS BEE VENOM SERUM WITH ACTIVE	ANUBIS COSMETICS SA  Spain Top Products Top HS Code 3304990090, 4819200000 Port of Origin Barcelona, Valencia Buyer Country Ecuador Shipments 25-Nov-2019 CREMA BEE VENOM 25-Nov-2019 MUESTRA CREMA BEE VENOM
SIGMA ALDRICH RTC  United States Top Products Omeprazole, Amlodipine Top HS Code 29333990, 29339900 Port of Origin NA Buyer Country India Shipments 22-Jun-2019 M2272-5MG MELITTIN FROM BEE VENOM APPROX. 85% BY H [ORGANIC... 29-Mar-2019 M2272-5MG MELITTIN FROM BEE VENOM APPROX. 85% BY H	SIGMA-ALDRICH INTERNAFR  Germany Top Products Omeprazole, Lamivudine Top HS Code 35079099, 29339900, 29349900 Port of Origin NA Buyer Country India Shipments 08-Oct-2018 M7391-10MG MELITTIN FROM HONEY BEE VENOM OR 65 PER [ORGANIL... 08-Oct-2018 M7391-10MG MELITTIN FROM HONEY BEE VENOM OR 65 PER [ORGANIL...	SNAPRODUCTS HK LTD  Taiwan Top Products Top HS Code 790500, 010690, 481820 Port of Origin Kao Hsiung Buyer Country United States Shipments 08-Mar-2018 4310 CTNS = 14 PLTS 30128 MISS SPA CHARCOAL CLARIFYING MASK... 26-Jan-2018 7497CTNS = 19PLTS 30200 MISS SPA BEE VENOM SHEET MASK 30226...
LANOCORP WATERLOO  New Zealand Top Products Top HS Code 330420, 481420, 842111 Port of Origin Tauranga Buyer Country United States Shipments 26-Jun-2017 BY NATURE FACE MASK GRE COC EYE BEE VENOM MANUKA HONEY MH T... 26-Jun-2017 BY NATURE FACE MASK GR EYE BEE VENOM MANUKA HONEY MH BRIGHT...	SIGMA ALDRICH INTERNATIONAL GMBH  Germany Top Products Amlodipine Top HS Code 35079099, 29333990 Port of Origin NA Buyer Country India Shipments 14-Sep-2017 M7391-10MG MELITTIN FROM HONEY BEE VENOM OR 65 PER [ORGANIL... 14-Sep-2017 M7391-10MG MELITTIN FROM HONEY BEE VENOM OR 65 PER [ORGANIL...	M S PHADIA AB  Sweden Top Products Detergent Top HS Code 38220090 Port of Origin Stockholm Buyer Country India Shipments 07-Feb-2021 14-4143-01 IMMUNOCAP ALLERGEN 38220090 I,HONEY BEE VENOM (LOT NO.38... 31-Dec-2020 14-4143-01 IMMUNOCAP ALLERGEN 38220090 I,HONEY BEE VENOM (LOT NO.38...

Fuente: <https://www.volza.com/suppliers-global/global-exporters-suppliers-of-bee+venom> (2021).

Los datos de este portal consultado, se basan en el directorio de importadores y compradores globales de apitoxina procedente de 70 países. En el mismo se detallan los envíos de importación y exportación con nombres de compradores, proveedores, información de contacto de los principales responsables de la toma de decisiones, como teléfono, correo electrónico y perfiles de LinkedIn. Para profundizar en la información allí detallada se requiere de contar con un acceso a través de una membresía paga.



4.2. Importaciones

Según la base de datos estadística de la United Nations Commodity Trade (UN Comtrade), las importaciones de Corea del Sur correspondientes al código arancelario 3001.90 han tenido un crecimiento del 29% en dólares en el período comprendido entre los años 2018 y 2020 a nivel mundial.

Este NCM corresponde a: Heparina y sus sales; las demás sustancias humanas o animales preparadas para usos terapéuticos o profilácticos, n.c.o.p. Las importaciones de este rubro arancelario que incluye a las apitoxinas han tenido un crecimiento 3 veces mayor al de los NCM correspondiente al propóleo.

Flujos en dólares			Evolución
Año 2018	Año 2019	Año 2020	
63.436.200	82.069.439	81.934.436	29,2%

Según la misma fuente (Anexo 7.3), los principales vendedores para Corea del Sur para este NCM y período detallado han sido: Estados Unidos, Italia y China. En cuanto a Europa, los principales orígenes siguiendo a Italia son: Alemania, Reino Unido y Países Bajos.

En cuando a las importaciones de Corea del Sur correspondientes al código arancelario 3004.90 (incluye a los productos en base a propóleo) han tenido un crecimiento del 8,7% en dólares en el período comprendido entre los años 2018 y 2020 a nivel mundial. Este NCM corresponde a: Medicamentos constituidos por productos mezclados o sin mezclar, preparados para usos terapéuticos o profilácticos, dosificados dosis "incl. Los de la administración transdérmica" o en formas o envases para la venta al por menor (exc. Que contenía antibióticos, hormonas o esteroides utilizados como hormonas, alcaloides, provitaminas, vitaminas, sus derivados o principios activos antipalúdicos).

Flujos en dólares			Evolución
Año 2018	Año 2019	Año 2020	
3.192.035.551	3.263.166.894	3.469.101.422	8,7%

Según la misma fuente (Anexo 7.4), los principales vendedores para Corea del Sur para este NCM y período detallado han sido: Estados Unidos, Alemania e Irlanda. En cuanto a Europa, los principales orígenes siguiendo a los países antes mencionados son: Francia, Italia y Reino Unido.

Realizada la consulta a la Dirección General para Asuntos Económicos Internacionales y la Dirección de Asuntos Económicos Bilaterales del Ministerio de Relaciones Exteriores de Uruguay, sobre las tasas arancelarias aplicables para el ingreso de estos productos a Corea del Sur, se facilitaron los detalles de las diferentes tarifas aplicables en cada caso. Las mismas se detallan en el Anexo 7.5 y su fuente es el Servicio de Aduanas de Corea del Sur (Korea Custom Service).



4.3. Investigación y desarrollo de productos

Como se mencionó anteriormente, numerosas empresas de Corea del Sur se han focalizado en el desarrollo de nuevos productos en base a la apitoxina. La variedad de productos es amplia y no se limita al uso médico.

Para este cometido, se ha desarrollado un ecosistema de investigación y desarrollo, lo que ha generado como resultado el patentamiento de las innovaciones resultantes con el fin de ser protegidas y explotadas a nivel comercial.

A efectos de indagar sobre el estado del arte de estos productos, se solicitó a la Dirección de Cooperación Técnica Internacional de LATU una búsqueda de patentes a nivel nacional e internacional. Esta búsqueda se centró en las patentes de productos conteniendo apitoxina y no en los métodos para su extracción o los dispositivos para extraerla, contenerla o transportarla. Estos aspectos se desarrollan en el numeral 5. en el que se detallan las buenas prácticas relacionadas a la apitoxina como materia prima. A continuación, se detallan los principales usos que fueron parte de la búsqueda:

- **Productos cosméticos:** Pasta de dientes para tratar la gingivitis, productos para el acné y el vitíligo, cremas anti edad, jabones, aceites para masajes spray desinfectante, productos para la pérdida y crecimiento de cabello, blanqueador de la piel, para los labios, filtro solar.
- **Para uso medicinal:** Medicamento para enfermedades neurodegenerativas o neuroinflamatorias: Alzheimer, Parkinson y para artritis reumatoidea pues tendría propiedades antiinflamatorias. Linimentos y pomadas para el dolor muscular y cápsulas con cera de abeja para tratar la diabetes, composiciones anticancerígenas para tratar el melanoma, cáncer de mama y de pulmones, obesidad, etc., medicamentos para problemas de circulación y disminuir la coagulación de la sangre, preparación antibiótica para helicobacter pilori, enfermedades autoinmunes del sistema nervioso, para los riñones, para la prostatitis, vaginitis, aterosclerosis, cirrosis, depresión, enfermedades virales.
- **Medicamentos / productos de uso veterinario:** Bebida con apitoxina para prevenir la gripe aviar, producto para tratar para la mastitis bovina, detergente para limpiar animales, alimento para peces, medicamentos para tratar la diarrea en terneros.
- **Otros productos:** Indumentaria protectora con apitoxina, aditivo de alimentos.

En el Anexo 7.6, se adjunta el listado de patentes sobre productos en base a apitoxina. La mayoría de estas patentes son de origen chino o coreano.

A nivel nacional, según las bases de patentes consultadas, no hay patentes ingresadas o emitidas sobre productos conteniendo apitoxina. Este estado de situación habilita a la comercialización en nuestro país de los productos que pudieran ser de interés. Para la exportación de dichos productos a un destino determinado, deberá ser consultado el registro nacional de patentes en destino.

5. BUENAS PRÁCTICAS DE PRODUCCIÓN

Con el fin de recabar información sobre el estado del arte relacionado a las buenas prácticas de obtención de la apitoxina en sus diferentes fases, se encargó al Centro de Información Técnica de LATU la búsqueda de documentos y artículos científicos sobre la temática. Estos artículos se refieren a experiencias a nivel regional a efectos de contar con una visión mas próxima a la realidad nacional y se complementa con otros documentos extra regionales para contar con información sobre el estado del arte a nivel internacional. Los mismos se focalizan en las fases de extracción, transporte y acondicionamiento de la materia prima.

A continuación se sintetiza los contenidos, autoría y fecha de publicación de los mismos.

- Directrices elaboradas con el apoyo de expertos en Apimondia y otros expertos internacionales para definir diferentes modelos apícolas, tipos de abejas sociales y su distribución geográfica, incluyendo *Apis mellifera*, Abejas africanizadas, *Apis cerana*, *Micrapis*, *Megapis*, abejas sin aguijón y el género *Bombus*, y las buenas prácticas apícolas (GBP) para cada uno de estos tipos. Capítulos específicos para la apitoxina, su aplicación en apiterapia y en el uso veterinario, con foco en la sostenibilidad de la apicultura a través de sistemas de trazabilidad innovadores, estandarización de datos y el uso de nuevas tecnologías. *Good beekeeping practices for sustainable apiculture (Chapters 9.7, 14, 15.7) FAO Animal Production and Health Guidelines No. 25. Rome. 2021.*
- Estandarización de métodos seleccionados para la investigación del veneno de las abejas melíferas, métodos de recolección, caracterización y almacenamiento de veneno. Determinación de la actividad biológica del veneno y su uso en el contexto de la investigación biomédica, específicamente la alergia al veneno. Presentación de un procedimiento para la asignación de nuevos alérgenos de veneno. *Standard methods for Apismellifera venom research. Dirk C. de Graaf, Márcia Regina Brochetto Braga, Rusleyd Maria Magalhães de Abreu, Simon Blank, Chris H. Bridts, Luc S. De Clerck, Bart Devreese, Didier G. Ebo, Timothy J. Ferris, Margo M. Hagendorens, Débora Laís Justo Jacomini, Iliya Kanchev, Zenon J. Kokot, Jan Matysiak, Christel Mertens, Vito Sabato, Athina L. Van Gasse & Matthias Van Vaerenbergh. Journal of Apicultural Research, setiembre 2021.*
- Producción cosecha y acondicionamiento de la apitoxina. Operaciones para extracción en los apiarios. Selección de colmenas. Operaciones de traslado y acondicionamiento de la apitoxina. Época, frecuencia y dispositivos de recolección. *Revista Apicultura sin fronteras – N° 99 – abril 2019.*
- Análisis del mercado portugués en términos de conocimiento sobre la apitoxina y los colectores correspondientes. Desarrollo de un prototipo de colector intensivo y el análisis de su interés comercial. Análisis comparativo, en relación con uno de los modelos considerado el más eficiente actualmente en el mercado, en cuanto a su productividad y rentabilidad. *Recolha de Veneno de Abelha: Estudo de Mercado e Análise da Produtividade e Rentabilidade de um novo Coletor Intensivo no Mercado Português. Instituto Politécnico de Portalegre Escola Superior de Tecnologia e Gestão, setiembre 2019.*



- Estimación del potencial de producción anual de apitoxina, recolectada mediante un equipo automatizado funcionando con impulsos eléctricos de 10 s de duración y un voltaje de 12 v en apiario de Irapuato, Guanajuato, México, donde se cosechó la apitoxina de agosto de 2016 a junio de 2017, a intervalos quincenales durante un lapso de 20 min por vez, y se suspendió la colecta en aquellos periodos con flujos abundantes de néctar, con la finalidad de no afectar la producción de miel. Extracción de apitoxina con un colector eléctrico en Irapuato, Guanajuato, México. Carlos Manuel Bucio Villalobos, Oscar Alejandro Martínez Jaime Mayo-agosto, 2019.
- Buenas prácticas apícolas en la producción de apitoxina. Condiciones básicas de higiene en la fabricación de los alimentos. *XVI Encuentro Colombiano de Apicultura*. José L. Tapiero, 2012.
- Experiencia en el Apiario del Centro Experimental Pillanlelbún de la Universidad Católica de Temuco, Chile. Evaluación de la producción de apitoxina extraída de colmenas *Apis mellifera* (Hymenoptera:Apidae) con extractores de apitoxina de electroestimulación del tipo canadiense. Evaluación de dos frecuencias de extracción diferentes, cada 20 y cada 30 días. Efectos en el peso de las colonias, mortalidad de abejas y cantidad de apitoxina extraída. *Evaluación de dos frecuencias de colecta de apitoxina extraída de colmenas de Apis mellifera L. durante la época estival en la Región de La Araucanía*. Ximena Araneda Durán, Yerko Leichtle Cifuentes, Daniza Morales Ulloa. Mayo-Agosto, 2011.
- Guía de dispositivos colectores de veneno de abejas. *Terapia con veneno de abeja - Dispositivos colectores de veneno*. Apitronix Services, 2005.
- Procedimientos estandarizados de operación para la extracción y obtención de apitoxina con equipos extractores de rejillas eléctricas y las placas de vidrio. Capacitación al personal, el equipo de trabajo la preparación del equipo, la selección de las colmenas, el horario de recolección y condiciones ambientales. Investigación realizada en el municipio de Coatepeque, Departamento de Santa Ana, El Salvador. *Estandarización del proceso de obtención de apitoxina, para el cumplimiento de requisitos de exportación* Licda. Blanca Anabella Montoya de González; Licda. Martha Argueta; Licda. Jenny Aldana y Lic. María Teresa Castellanos. Instituto de investigaciones científicas y tecnológicas – USAM.



6. CONCLUSIONES

El pasado 16 de junio, a partir de un borrador avanzado del presente informe, el MIEM convocó a los integrantes de la Comisión Honoraria de Desarrollo Apícola (CHDA) a intercambiar sobre su contenido y delinear posibles futuras líneas de acción que potencien las oportunidades identificadas, a fin de promover el desarrollo de la producción, el uso y la exportación de la apitoxina.

- Se identificó la necesidad de que se genere un marco normativo nacional que establezca requerimientos sanitarios para la producción, acondicionamiento y exportación, así como los certificados habilitantes correspondientes. Conceptualmente similar al marco normativo actualmente existente para la miel. Su elaboración sería competencia del MGAP – DILAVE.
- Desarrollar un manual de buenas prácticas para su extracción y manipulación, basado en la normativa antes citada. Este documento oficiaría como una síntesis de todos los requerimientos relacionados a la producción, acondicionamiento y exportación. Como punto de partida, se dispone de los documentos ya generados por el Dr. Pablo Capdebila, referente en la materia, que deberían ser complementados según los requerimientos que definan los técnicos del MGAP. La situación ideal es que se pudiera contar con la normativa definida y el manual de buenas prácticas en un plazo no mayor a 18 meses, lo que exigiría que los documentos se fueran elaborando en paralelo, con un profuso intercambio entre los técnicos que participen del equipo de trabajo.
- Solicitar al MGAP la designación de un equipo técnico (MGAP-DILAVE) para el desarrollo de la normativa y demás documentos requeridos para la regulación y habilitación de la producción en condiciones controladas, tomando como base el estado del arte a nivel internacional y su aplicabilidad a nivel local. Sugerir integrar a técnicos de la Sociedad Apícola Uruguaya, Comisión Nacional de Fomento Rural, Facultad de Veterinaria, Facultad de Agronomía, Facultad de Ciencias, Ministerio de Salud Pública, LATU, CHDA y el sector productivo, con el objetivo de desarrollar el manual de buenas prácticas.
- Establecer contacto con la Embajada de Corea del Sur en Uruguay con el fin de identificar acuerdos comerciales y de cooperación entre ambos países, profundizar en los requerimientos de ingreso de mercadería a ese país y promover posibles contactos comerciales con empresas especializadas en el uso de apitoxinas.
- Establecer contacto con empresas del rubro en Corea del Sur para indagar sobre posibles líneas de negocios o de investigación y desarrollo de productos (transferencia de conocimiento para agregar valor al producto a nivel nacional).
- Indagar respecto a las capacidades analíticas actuales que dispone el LATU para analizar apitoxina para exportación (antecedentes en productos similares, equipos, técnicas, acreditaciones, personal entrenado).
- Indagar sobre los requerimientos para la obtención de las autorizaciones por parte del MSP, para la producción nacional con destino a uso médico o cosmetológico.
- Ampliar con la DNPI la búsqueda de patentes para productos que se entiendan de interés y verificar el alcance de la protección de los mismos a nivel internacional. Las bases de datos sobre patentes de acceso libre no siempre cuentan con la totalidad de la información sobre el estado del arte para nuevos desarrollos.



7. FUENTES CONSULTADAS

7.1. Organizaciones

- Ministerio de Relaciones Exteriores - Dirección de Asuntos Económicos Bilaterales.
- Uruguay XXI.
- Ministerio de Industria, Energía y Minería – Dirección Nacional de Propiedad Intelectual.
- Oficina Europea de Patentes.

7.2. Publicaciones

- FAO, IZSLT, Apimondia and CAAS. 2021. Good beekeeping practices for sustainable apiculture. FAO Animal Production and Health Guidelines No. 25. Rome. <https://doi.org/10.4060/cb5353en>
- Flujo de comercio internacional (2011 – 2021) para productos de colmena - Uruguay XXI.
- Sector apícola: situación y perspectivas. Anuario OPYPA, 2020.
- Fortalecimiento de la capacidad exportadora del sector apícola del Uruguay a través del aseguramiento de la inocuidad y la incorporación de tecnología. Pajuelo Consultores Apícolas, noviembre 2019.
- Sector Apícola: Estadísticas de Comercio Exterior. CHDA, enero 2018.
- Requisitos zoonosarios para la importación de abejas reinas y productos apícolas destinados a los estados partes. MERCOSUR/GMC/RES. N° 23/07.
- Perfil del mercado coreano de veneno de abeja (Julio, 2018), Embajada de la República en Seúl, República de Corea. Argentina. Sección Comercial. ecorecom@mrecic.gov.ar
- Revista Apicultura sin fronteras – N° 99 – abril de 2019 – www.apiculturaweb.com
- XVI Encuentro Colombiano de Apicultura. José L. Tapiero, 2012.
- Guía de dispositivos colectores de veneno de abejas. Terapia con veneno de abeja - Dispositivos colectores de veneno. www.beevenom.com/collectordevices.htm#COLL
- Estandarización del proceso de obtención de apitoxina, para el cumplimiento de requisitos de exportación Licda. Blanca Anabella Montoya de González; Licda. Martha Argueta; Licda. Jenny Aldana y Lic. María Teresa Castellanos. Instituto de investigaciones científicas y tecnológicas – USAM.

7.3. Artículos de investigación

- Lee, Y., Kim, S.-G., Kim, I.-S., Lee, H.-D. Standardization of the Manufacturing Process of Bee Venom Pharmacopuncture Containing Melittin as the Active Ingredient (2018) Evidence-based Complementary and Alternative Medicine, 2018, art. no. 2353280.
- Rady, I., Siddiqui, I.A., Rady, M., Mukhtar, H. Melittin, a major peptide component of bee venom, and its conjugates in cancer therapy (2017) Cancer Letters, 402, pp. 16-31.
- Kawakami, H., Goto, S.G., Murata, K., Matsuda, H., Shigeri, Y., Imura, T., Inagaki, H., Shinada, T. Isolation of biologically active peptides from the venom of Japanese carpenter bee, *Xylocopa appendiculata* (2017) Journal of Venomous Animals and Toxins Including Tropical Diseases, 23 (1), art. no. 29.



- Moreno, M., Giralt, E. Three valuable peptides from bee and wasp venoms for therapeutic and biotechnological use: Melittin, apamin and mastoparan (2015) *Toxins*, 7 (4), art. no. A020, pp. 1126-1150.
- Avoyan, G.E., Kulaga, O.S., Nikolaeva, I.A., Andreev, I.V., Toptygin, A.Yu., Cherchenko, N.G., Sankov, M.N., Martynov, A.I., Gegechkori, V.I., Saltykova, O.V., Smirnov, V.V. Standardization of bee venom as a raw material for the production of medicines for immunotherapy, including allergen and allergoid from bee venom. (2021) *Immunologiya*, 42 (1), pp. 60-67.
- Dirk C. de Graaf, Márcia Regina Brochetto Braga, Rusleyd Maria Magalhães de Abreu, Simon Blank, Chris H. Bridts, Luc S. De Clerck, Bart Devreese, Didier G. Ebo, Timothy J. Ferris, Margo M. Hagendorens, Débora Laís Justo Jacomini, Iliya Kanchev, Zenon J. Kokot, Jan Matysiak, Christel Mertens, Vito Sabato, Athina L. Van Gasse & Matthias Van Vaerenbergh (2021) Standard methods for Apismellifera venom research, *Journal of Apicultural Research*, 60:4, 1-31, DOI: 10.1080/00218839.2020.1801073.
- Zhang, S., Liu, Y., Ye, Y., Wang, X.-R., Lin, L.-T., Xiao, L.-Y., Zhou, P., Shi, G.-X., Liu, C.-Z. Bee venom therapy: Potential mechanisms and therapeutic applications (2018) *Toxicon*, 148, pp. 64-73.
- Al-Waili, N., Hozzein, W.N., Badr, G., Al-Ghamdi, A., Al-Waili, H., Salom, K., Al-Waili, T. Propolis and bee venom in diabetic wounds; a potential approach that warrants clinical investigation (2015) *African Journal of Traditional, Complementary and Alternative Medicines*, 12 (6), p. 1.
- Wehbe, R., Frangieh, J., Rima, M., Obeid, D.E., Sabatier, J.-M., Fajloun, Z. Bee venom: Overview of main compounds and bioactivities for therapeutic interests (2019) *Molecules*, 24 (16), art. no. 2997.
- Prakash, S., Bhargava, H.R. Apis cerana bee venom: It's anti-diabetic and anti-dandruff activity against *Malassezia furfur* (2014) *World Applied Sciences Journal*, 32 (3), pp. 343-348.
- Altintas, L., Bektas, N. Apitherapy: 1. Bee Venom [APITERAPI: 1. ARIZEHRI] (2019) *Uludag Arıcılık Dergisi*, 19 (1), pp. 82-95.
- Suleiman, J.B., Bakar, A.B.A., Mohamed, M. Review on bee products as potential protective and therapeutic agents in male reproductive impairment (2021) *Molecules*, 26 (11), art. no. 3421.
- Kolaylı, S., Keskin, M. Natural bee products and their apitherapeutic applications (2020) *Studies in Natural Products Chemistry*, 66, pp. 175-196.
- Lee, K.S., Kim, B.Y., Yoon, H.J., Choi, Y.S., Jin, B.R. Secapin, a bee venom peptide, exhibits anti-fibrinolytic, anti-elastolytic, and anti-microbial activities (2016) *Developmental and Comparative Immunology*, 63, pp. 27-35.
- Recolha de Veneno de Abelha: Estudo de Mercado e Análise da Produtividade e Rentabilidade de um novo Coletor Intensivo no Mercado Português. Instituto Politécnico de Portalegre Escola Superior de Tecnologia e Gestão, setembro 2019.
- Extracción de apitoxina con un colector eléctrico en Irapuato, Guanajuato, México. Carlos Manuel Bucio Villalobos, Oscar Alejandro Martínez Jaime. Volumen 30(2):459-467. Mayo-agosto, 2019 e-ISSN 2215-3608, doi:10.15517/am.v30i2.33987 <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/agromeso/index>
- Evaluación de dos frecuencias de colecta de apitoxina extraída de colmenas de *Apis mellifera* L. durante la época estival en la Región de La Araucanía. Ximena Araneda



Durán, Yerko Leichtle Cifuentes, Daniza Morales Ulloa. Volumen 29, N° 2. Páginas 145-150. IDESIA (Chile) Mayo-Agosto, 2011.

7.4. Enlaces web

- <https://www.gub.uy/ministerio-industria-energia-mineria/tramites-y-servicios/servicios/base-publica-marcas-patentes>
- Oficina Europea de Patentes (Espacenet) - <https://worldwide.espacenet.com/>
- Descartes Datamyne - www.datamyne.com
- Revista apicultura sin fronteras N° 99, abril 2019 – www.apiculturaweb.com
- Apifarma – www.apifarma.com.uy
- Apiter – www.apiter.com.uy
- Sistema Nacional de Trazabilidad de Productos Apícolas - www.mgap.gub.uy/Sinatpa/
- Access2Markets - <https://trade.ec.europa.eu/access-to-markets/es>
- Market Access Map – www.macmap.org
- Sistema de Informaciones de Comercio Exterior, SICOEX – <http://consultawebv2.aladi.org>
- <https://www.santafe.gob.ar/ofertaexportable/productos/3705.html>
- <https://www.volza.com/exports-south-korea/south-korea-export-data-of-bee+venom>



8. ANEXOS

8.1. Características del mercado de Corea del Sur para la apitoxina

Contexto general

En el mercado local, el veneno de abeja como materia prima se utiliza para la producción de cosméticos y medicamentos como así también es empleado en la medicina oriental. En los últimos años ha comenzado a tener un desarrollo en el mercado de limpieza de perros y gatos (o animales de compañía, como se los denomina localmente), y se prevé que su comercialización comience en los próximos meses. En Corea el veneno de abeja es un producto apícola que se encuentra clasificado como producto pecuario de acuerdo con el Reglamento de Aplicación de la Ley de Ganadería. Sin embargo, las normas que lo regulan varían según su uso.

Situación con relación a medicamentos y cosméticos

A medida que Corea se convierte en una sociedad envejecida, los consumidores de alto poder adquisitivo se inclinan por productos apícolas para tratar una variedad de enfermedades geriátricas. Lo mismo ocurre con los productos cosméticos de base apícola.

En la actualidad, pueden encontrarse en Corea una amplia variedad de medicamentos y productos cosméticos con base en la miel, en numerosos comercios y sitios online. No obstante, la adquisición de productos cosméticos con base en el veneno de abeja es posible en un más reducido número de comercios, aunque sí puede obtenerse en sitios online, tratándose principalmente de productos cosméticos de producción local.

Medicina oriental

En Corea son conocidas las propiedades del veneno de abeja para el tratamiento de la neuralgia, el reumatismo y el dolor lumbar entre otras dolencias, y se usa ampliamente como remedio en la medicina oriental. ‘Bee Venom Pharmacopuncture Therapy’ es un método de tratamiento de acupuntura que consiste en la inyección de una cantidad determinada de este producto. A diferencia de las medicinas convencionales, las inyecciones o ungüentos de veneno de abeja se usan exclusivamente en las clínicas de medicina oriental. Estos productos son prescritos únicamente por un profesional de ese tipo de prácticas.

El veneno de abeja tiene excelentes efectos en enfermedades intratables, pero, según diversas publicaciones, su adhesión en algunos casos ha disminuido debido a sus efectos secundarios, principalmente en materia de alergia. La “Asociación Médica Coreana Comparativa Este-Oeste” desarrolló el veneno de abeja no tóxico, tras lo que registró la patente. Por su parte, numerosas clínicas de medicina oriental están llevando a cabo un tratamiento de acupuntura de veneno de abeja con alérgeno eliminado, usando material desechable. Incluso se recetan prescripciones de ungüento de veneno de abeja purificado.

De acuerdo con opiniones de médicos consultados, en el pasado las clínicas orientales usaban una gran cantidad de veneno de abeja importado, pero se estima que la tasa de uso local es mucho mayor ahora, por la creciente producción doméstica, aunque se desconocen estadísticas.

Como se señaló, para uso medicinal el procedimiento para la adquisición de veneno de abeja está limitado exclusivamente al médico, que debe estar registrado. No se han podido detectar datos sobre la importación de este producto aplicado a la medicina oriental.



Uso para mascotas

La RDA (Rural Development Administration: www.rda.go.kr) ha desarrollado agentes de limpieza para mascotas, como perros y gatos, usando veneno de abeja de producción local como materia prima. Según recientes publicaciones, el veneno de abeja utilizado en el desarrollo de detergentes mostró un fuerte efecto antibacteriano contra *Trichophyton rubrum*, *Trichophyton mentagrophytes* y *Epidermophyton floccosum*, que causan enfermedades dermatológicas a los animales de compañía. La Administración de Desarrollo Rural ha solicitado una patente (10-2017- 0121582) a través de la investigación conjunta y transferencia de la tecnología (patente 10-1340467, 10-1424105) a la empresa para comercializar productos de champú y cuidado para animales.

Al tratarse exclusivamente de producción local, se espera que contribuya a los ingresos de los apicultores mediante el desarrollo de un agente de limpieza de animales de compañía y, citando a las fuentes locales, “muestre la excelencia del veneno de abeja coreano en el exterior”, dejando en claro la intención de seguir utilizando producción doméstica.

Consideraciones generales sobre el mercado apicultor local

Según datos de la Korea Beekeeping Association, en Corea la apicultura representa el 2 % de la industria ganadera. Del análisis de la proporción en términos de valor, la miel ocupó el 77,3% y los propóleos representaron 17,8% en 2014. Las participaciones de jalea real, polen y apitoxina fueron de 1,6%, 1,9% y 1,4% respectivamente.

La industria apícola doméstica recientemente enfrentó una gran crisis debido, entre otros factores, al envejecimiento de los apicultores, la escasez de fuentes de néctar, la contaminación ambiental, el clima anormal y las plagas de insectos. Por los efectos del cambio climático, el período de floración del árbol de Acacia se acorta de 30 días a 15 días, reduciéndose también el período en que la miel puede recolectarse. Por otra parte, se registró un caso de infestación por Sacbrood (término en inglés) que causa la muerte grupal de abejas. En adición, la supervivencia de la abejas melíferas domésticas es muy difícil, debido a la incursión de la avispa depredadora asiática (*Vespa velutina*), una especie exótica que se alimenta de abejas nativas y abejas de cría.

Base de producción

Desde 2002, las granjas apícolas en Corea han ido disminuyendo constantemente. El número de hogares que crían abejas alcanzó un máximo de 45.000 en 2002 y ha disminuido gradualmente desde entonces a más de la mitad, hasta 20.000 hogares en 2012. Según los datos presentados por la Korea Beekeeping Association, el número de apicultores en Corea fue de 21.214 en 2014. En la gran mayoría se trató de aficionados, con menos de 50 colmenas y sólo 421 apicultores manejaron más de 500 colmenas. La productividad promedio por colmena fue de 16,8 kg. La producción apícola en Corea se concentra en los tres meses en los que el clima coreano lo permite. Su ampliación exige el movimiento de los panales en búsqueda de flores, lo que incrementa significativamente los costos en comparación con otros países productores.

En Corea se puede cosechar sólo entre dos y tres meses durante el año, en comparación con la miel occidental, que puede cosecharse durante todo el año, por lo que la producción de una abeja es ¼ de la de la abeja occidental. La miel de acacia se cosecha en mayo y la miel de multi-



flores y de castaña en junio, en la temporadas de floración. Por otro lado, los árboles de Acacia se distribuyen en varias zonas del país.

Se espera que la producción total de miel doméstica se reduzca ya que la producción de miel de Acacia (que representa el 70% de la producción nacional de miel), ha disminuido. Según datos de la Korea Beekeeping Association, la producción nacional de miel viene disminuyendo y fue de 24.000 toneladas en 2013 y 2014, 23.000 toneladas en 2015 y 14.000 toneladas en 2016. En 2015, Corea produjo alrededor de 23.000 toneladas de miel, ubicándose en el puesto 14 en el mundo, representando el 1,95% de la producción mundial. En términos de consumo, Corea consume 27.000 toneladas, ubicándose en el puesto 14 en el mundo, representando el 2,52% en el consumo global. En 2016, la industria de la miel de Corea produjo los peores cultivos en los últimos 10 años debido a las altas temperaturas y las frecuentes lluvias de primavera. En 2017, la situación empeoró. Como resultado del calentamiento global, el tiempo de floración de la Acacia ha disminuido a cerca de 16 días, que es la mitad de lo registrado en 2007, y la producción es más baja que en 2016 cuando se perdió el 98% de las abejas nativas por una epidemia.

La producción total surcoreana de miel en 2015 alcanzó las 23.776 toneladas situándose en el 14 lugar en el mundo. De dicha producción, prácticamente la totalidad se destina al mercado interno. Las exportaciones son tradicionalmente insignificantes. La tasa de autosuficiencia de la miel en Corea ha sido del 95% desde 2005 y se ha mantenido por encima del 99% desde 2010. En este contexto, las importaciones de miel a Corea han aumentado la competencia de precios y calidad en el mercado interno, en particular con la miel barata de Vietnam, ya que el tratado de libre comercio (TLC) con dicho país (segundo mayor exportador de miel asiática) entró en vigencia en enero de 2016 y se espera que elimine completamente los aranceles para el año 2030.

Vietnam es el primer país al que Corea le permitió el ingreso al mercado de miel a través de un TLC. Según datos de la Korea Beekeeping Association y del Ministerio de Agricultura, Alimentos y Asuntos Rurales (MAFRA), alrededor de 38.000 apicultores producen alrededor de 63.000 toneladas de miel por año a partir de 2 millones de colonias de abejas en Vietnam y el 80% de ellos (50.000 toneladas) se exporta. En particular, el número de granjas apícolas vietnamitas crece a una tasa media anual del 10%, y el gobierno vietnamita apoya la miel como principal producto de exportación, por lo que la Rural Development Administration (RDA) señaló que la eliminación de arancel podría representar una seria amenaza para la industria apícola doméstica.

Situación local de la producción del veneno de abejas

Como se señaló, la producción de miel y los ingresos de los apicultores han ido disminuyendo debido a condiciones climáticas anormales, la reducción de hogares y la aparición de plagas, entre otros aspectos. En ese contexto, el veneno de abeja comienza a emerger como una fuente de altos ingresos para los apicultores. Aunque no fue producido en Corea durante muchos años, la tecnología de recolección en la actualidad es superior a la de los países extranjeros. La recolección se lleva a cabo según criterios muy estrictos y Corea posee una excelente capacidad tecnológica para refinarlo. Si la recolección se realiza dos veces por semana en las granjas apícolas, el veneno de abeja puede recolectarse alrededor de 3g por un grupo de abejas, sin afectar productos apícolas como miel, jalea real, polen y propóleos, que constituyen los principales ingresos.



La producción doméstica de veneno de abeja fue de 6 kilos en 2008, en tanto que aumentó a 13 kilogramos en 2015. Su valor en 2008 fue de 2.400 millones de wones (2.1 millones de dólares) y aumentó significativamente hasta 2011 y 2012 y disminuyó en 2015 a 4.300 millones de wones (3.8 millones de dólares), debido al fuerte deterioro de la condición para la apicultura.

Según datos de la RDA, el veneno de abeja purificado coreano se exporta principalmente al Reino Unido para uso cosmético. Es comercializado principalmente en la prestigiosa cadena de cosméticos 'Holland & Barrett'. En este caso, los cosméticos que utilizan este producto se identificaron con la etiqueta "Veneno de Abeja Purificado".

El proceso de industrialización del veneno de abeja purificado se ha logrado a través del desarrollo de un dispositivo de recolección y de tecnología de refinación. El director de la RDA dijo este año: "A principio de marzo, se inauguró la exhibición de productos naturales, la más grande en el mundo para los sectores de los cosméticos y alimentos. En esa exhibición, anunciamos la excelencia del veneno de abeja purificado coreano y decidimos exportarlo a los Estados Unidos. Se espera expandir la exportación en el futuro".

En particular, el veneno de abeja refinado es una sustancia antibiótica natural más costosa, cuyo período de producción es largo, de abril a septiembre. Corea ya cuenta con la tecnología desde la producción hasta el procesamiento. Sobre este punto, el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Asuntos Rurales ha estado apoyando la activación de la industria de la apicultura dirigida a diversos usos mediante el establecimiento de medidas integrales para elevar la cría de abejas con el objeto de fomentar la industria de vida sostenible y verde. Estas medidas incluyen el desarrollo e investigación de productos utilizando veneno de abeja y la instalación de establecimientos para su purificación.

Como ejemplo, la WONJAE, clínica de medicina oriental, participó en el proyecto modelo de agricultura de curación promovido por la RDA en 2015-2017 y desarrolló el veneno de abeja purificado para inyectar y para máscaras faciales, entre otras aplicaciones, lo que generó un alto valor agregado. Para ser utilizado como materia prima para la producción de medicamentos en general, el veneno de abeja debe estar registrado como sustancia farmacéutica, de acuerdo con la Ley de Asuntos Farmacéuticos. Los productos finales elaborados mediante el uso de veneno de abeja están sujetos al control reglamentario del Ministerio de Inocuidad de Alimentos y Medicamentos, siendo responsables los productores y los vendedores.

Según el "Estándar de seguridad cosmética" establecido por el Ministerio de Inocuidad de Alimentos y Medicamentos, se prohíbe la utilización de cualquier tipo de toxina como materia prima para cosméticos. En el caso del veneno de abeja en el que se ha eliminado la toxicidad, debe demostrarse que su utilización no genera alergia o irritación de la piel. En lo referido a los cosméticos elaborados a partir de veneno de abeja como materia prima, incluso si se identifica con la leyenda "veneno de abeja", debe indicarse si se ha eliminado la toxicidad. Por lo tanto el veneno de abeja utilizado en cosméticos es exclusivamente el veneno de abeja purificado.

Restricciones no arancelarias para el ingreso

Para el ingreso del veneno de abeja a Corea, se deben tomar diferentes medidas dependiendo de su uso.



a - Registro de veneno de abeja como materia prima de medicamento

El veneno de abeja como materia prima de un medicamento (medicina oriental) está sujeto al registro conforme la Ley de Asuntos Farmacéuticos, el Reglamento sobre el Registro de Sustancias Farmacéuticas y el Reglamento sobre la Inocuidad de Medicamentos.

Un importador al que se le ha otorgado un negocio de importación debe completar una solicitud de registro y enviarla al MFDS (Ministerio de Inocuidad de Alimentos y Medicamentos) junto con los datos requeridos de acuerdo con el Artículo 4 de Regulación sobre el Registro de Sustancias Farmacéuticas. Posteriormente, se decide si se da curso al registro luego de la revisión del MFDS. Sin embargo, debe señalarse que el bajo el nombre “APITOXIN” se conoce a un producto fabricado actualmente por la empresa farmacéutica coreana, GUJU (www.guju.co.kr), por lo que de importarse veneno de abeja deberá hacerse bajo otra denominación.

En el caso de importación de veneno de abeja para productos cosméticos, el importador coreano deberá registrar el producto en la Korea Pharmaceutical Traders Association.

En el caso de que el veneno de abeja sea importado para uso veterinario, dependerá de una consulta al MAFRA (Ministerio de Agricultura, Alimentos y Asuntos Rurales).

La parte que puede solicitar el registro de medicamentos de materia primas es la entidad que ya tiene el permiso como importador de medicamentos extranjeros o el permiso como productor de materias primas para medicamentos en Corea. Por su parte, la empresa exportadora debe tener el certificado de GMP para el registro del medicamento, remitido por la autoridad competente de la Argentina. El tiempo requerido para la revisión es de 120 días laborables a menos que se requiera información adicional. El productor extranjero, también, puede remitir la información en inglés directamente al MFDS si se tratara de un caso confidencial cuya información no se desea compartir con el importador coreano.

b - Documentos exigidos para el registro

- Datos relacionados con la fabricación de materia prima para medicamentos.
- Datos sobre las instalaciones.
- Datos que confirman que el estado de implementación de cada artículo completo excede los estándares de fabricación y control de calidad de las materias primas para los medicamentos.
- Datos relacionados con el nombre y el método de fabricación.
- Datos sobre propiedades fisicoquímicas y estabilidad.
- Datos sobre métodos de fabricación, embalaje, contenedores y precauciones de manipulación.
- Datos sobre informes de pruebas, método de análisis y solventes usados.
- Medicamento de materia prima (Sólo cuando se considere necesario para la inspección de calidad por el ministro del MFDS).

Legislación aplicable

- Ley de Asuntos Farmacéuticos (Ley N° 15488).



- Regulación sobre el Registro de Materias Primas para Medicamentos (Nota Oficial del MFDS 2016-59).
- Reglamento sobre la Inocuidad de Medicamentos y Similares (Ordenanza del Primer Ministro N° 1455).
- Regulación sobre Estándares de Seguridad de Cosméticos (Nota Oficial del MFDS N° 2017-114).

Fuente: Perfil del mercado coreano de veneno de abeja (Julio, 2018), Embajada de la República en Seúl, República de Corea. Argentina. Sección Comercial. ecorecom@mrecic.gov.ar



8.2. Exportaciones desde Corea del Sur

Exportaciones de productos a base de apitoxinas

En la tabla se detallan el NCM, producto, unidades y país de destino. Información generada desde el portal de comercio exterior Volza.

33049990	BEE VENOM EMULSION	42	India
33079090	COSMETIC COONY BEE VENOM ESSENCE MASK -	3000	India
33049990	COSMETIC-DERMAL COLLAGEN ESSENCE MASK (CHARCOAL GOLDGREEN TEA WINE PEARL SEAWEED BEE VENOM) (60600 PCS)	1969.5	India
33079090	COONY BEE VENOM ESSENCE MASK (2000 PCS @ 0.30 USD) (CEPTA CERT NO ; C010-18-0014106, DT ; 31.05.2018)	46	India
33049990	COSMETIC-BEE VENOM COLLAGAN ESSENCE MASK	600	India
33049990	COSMETIC-BEE VENOM RELAXING CREAM	96	India
33079090	COONY BEE VENOM ESSENCE MASK (570 PCS @ 171 USD) (23G PER PA C) (CEPTA CERT # : C030-17-0001677,DT : 02.03.2017)	17.65	India
33049930	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM BB CREAM 01 LIGHT BEIGE SPF30 PA++ TUBE 40ML	80	Indonesia
34013000	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM CLEANSING FOAM TUBE 150ML	280	Indonesia
33049930	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM BB CREAM 02 NATURAL BEIGE SPF30 PA++ TUBE 40ML	80	Indonesia
33049920	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM BLEMISH CREAM TUBE 30ML	60	Indonesia
34013000	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM CLEANSING FOAM TUBE 150ML	400	Indonesia
33049990	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM TONER BOTOL 150ML	120	Indonesia
33049990	NUFACE PROMINENT ESSENCE BEE VENOM 1S	20016	Indonesia
33049930	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM EMULSION BOTTLE 120ML	90	Indonesia
33049930	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM BB CREAM 02 NATURAL BEIGE SPF30 PA++ TUBE 40ML	80	Indonesia
33049990	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM TONER BOTOL 150ML	180	Indonesia
33049920	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM BLEMISH CREAM TUBE 30ML	480	Indonesia
34013000	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM CLEANSING FOAM TUBE 150ML	640	Indonesia
34013000	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM CLEANSING FOAM TUBE 150ML	320	Indonesia
33049930	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM EMULSION BOTTLE 120ML	120	Indonesia
33049930	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM BB CREAM 01 LIGHT BEIGE SPF30 PA++ TUBE 30ML	80	Indonesia
33049930	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM BB CREAM 02 NATURAL BEIGE SPF30 PA++ TUBE 30ML	80	Indonesia
34013000	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM CLEANSING FOAM TUBE 150ML	400	Indonesia
33049990	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM TONER BOTOL 150ML	360	Indonesia
34013000	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM CLEANSING FOAM TUBE 150ML	960	Indonesia
33049930	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM BB CREAM 02 NATURAL BEIGE SPF30 PA++ TUBE 40ML	64	Indonesia
33049930	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM BB CREAM 01 LIGHT BEIGE SPF30 PA++ TUBE 40ML	64	Indonesia
33049930	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM EMULSION BOTTLE 120 ML	480	Indonesia
34013000	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM CLEANSING FOAM TUBE 150 ML	176	Indonesia
34013000	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM CLEANSING FOAM TUBE 150 ML	80	Indonesia
33049990	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM TONER BOTOL 150 ML	360	Indonesia
33049930	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM BB CREAM 01 LIGHT BEIGE SPF30 PA++ TUBE 40 ML	64	Indonesia
33049930	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM BB CREAM 02 NATURAL BEIGE SPF30 PA++ TUBE 40 ML	112	Indonesia
33049990	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM TONER BOTOL 150 ML	180	Indonesia
33049930	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM EMULSION BOTTLE 120 ML	300	Indonesia
34013000	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM CLEANSING FOAM TUBE 150 ML	176	Indonesia
33049930	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM BB CREAM 02 NATURAL BEIGE SPF30 PA++ TUBE 40ML	48	Indonesia
34013000	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM CLEANSING FOAM TUBE 150ML	240	Indonesia
34013000	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM CLEANSING FOAM TUBE 150 ML	400	Indonesia
33049990	NUFACE PROMINENT ESSENCE BEE VENOM 1S	20016	Indonesia
33049990	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM TONER BOTOL 150 ML	480	Indonesia
34013000	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM CLEANSING FOAM TUBE 150 ML	480	Indonesia
33049930	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM BB CREAM 02 NATURAL BEIGE SPF30 PA++ TUBE 40ML	80	Indonesia
33049930	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM BB CREAM 01 LIGHT BEIGE SPF30 PA++ TUBE 40ML	80	Indonesia
33049930	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM EMULSION BOTTLE 120 ML	360	Indonesia
33049990	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM TONER BOTOL 150 ML	360	Indonesia



Industrialización de productos de la colmena – Entregable 2

21 de junio de 2022

34013000	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM CLEANSING FOAM TUBE 150 ML	640	Indonesia
34013000	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM CLEANSING FOAM TUBE 150 ML	320	Indonesia
33049930	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM EMULSION BOTTLE 120 ML	360	Indonesia
33049990	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM TONER BOTOL 150 ML	180	Indonesia
33049990	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM TONER BOTOL 150 ML	120	Indonesia
34013000	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM CLEANSING FOAM TUBE 150 ML	640	Indonesia
33049930	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM EMULSION BOTTLE 120 ML	696	Indonesia
34013000	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM CLEANSING FOAM TUBE 150 ML	320	Indonesia
33049990	NUFACE PROMINENT ESSENCE BEE VENOM 1S	29160	Indonesia
33049930	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM BB CREAM 02 NATURAL BEIGE SPF30 PA++	440	Indonesia
33049930	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM BB CREAM 01 LIGHT BEIGE SPF30 PA++	440	Indonesia
33049990	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM TONER BOTTLE 150 ML	360	Indonesia
33049990	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM TONER	480	Indonesia
34013000	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM CLEANSING FOAM	480	Indonesia
33049930	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM BB CREAM 01 LIGHT BEIGE SPF30 PA++	144	Indonesia
33049930	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM BB CREAM 02 NATURAL BEIGE SPF30 PA++	144	Indonesia
34013000	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM CLEANSING FOAM 150 ML	640	Indonesia
33049990	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM TONER 150 ML	576	Indonesia
34013000	NATURE REPUBLIC - BEE VENOM CLEANSING FOAM 150 ML	288	Indonesia
3304990000	DERMAL BEE VENOM COLLAGEN ESSENCE MASK, DERMAL, CON TOX.DE ABEJA CREMA CONTENIDO DENTRO DE BOLSA PLASTICA EN FORMA DE MASCARILLA CREMA PARA TRATAMIENTO COSMETICO DE ROSTRO DERMAL BEE VENOM COLLAGEN ESSENCE MASK	3000	Peru
3304990000	CREMA CONTENIDO DENTRO DE BOLSA PLASTIC, DERMAL, CON TOX. DE ABEJA CREMA CONTENIDO DENTRO DE BOLSA PLASTICA EN FORMA DE MASCARILLA LIQUIDO CREMOSO DERMAL BEE VENOM COLLAGEN ESSENCE MASK CREMA PARA TRATAMIENTO COSMETICO DE ROSTRO	1800	Peru
3304990000	MASCARILLAS PARA ROSTRO, DERMAL, CON TOXINA DE ABEJA MASCARILLAS PARA ROSTRO EFECTO COMESTICO DERMAL BEE VENOM COLLAGEN ESSENCE MASK PA-ITO SUMERGIDO EN INGREDIENTES LIQUIDOS,U = PAQUETE	1200	Peru
33079090000	BARONESS BEE VENOM MASK SHEET	1200	Philippines
33079090000	BARONESS BEE VENOM MASK SHEET	3000	Philippines
481820	HYDRATING FACIAL MASK CUCUMBER 630 PACKAGES OF 1397006 CUCUMBER+ALOE (6PCS/PK) CTNS 1397026 HONEY+COLLAGEN 1397046 VOLCANIC ASH+COQ10 213 1397066 BEE VENOM+SHEA BUTTER @INVOICE AC1704144 @N/A SWISSCO	630	United States
30012000	Bee H-Extracts Tox venom from bee has heated germ (Others) (1 kg / bottle) - Raw material for the production of cosmetics - New 100%	15	Vietnam
34013000	BEE VENOM Cleanser Cleansing FOAM.Hieu Nature Republic. 150ml / new 100% .nsx Cosmax Tuyph.Hang. Inc. HSD 3 years from date of sx. Pcb number 115 173	48	Vietnam
33049990	Moisturizers help soothe the skin, Brand: TRUE ISLAND MULTI SOLUTION -HONEY BEE VENOM CREAM, Volume: 55ml, NSX: ITS HANBUL, publication number: 134325/20 / CBMP-QLD, new 100% (row FOC)	4	Vietnam
33049990	Gel eye mask water throughout, Brand: TRUE ISLAND EYE MASK HYDROGEL -HONEY BEE VENOM, NSX: JINCOSTECH, publication number: 133114/20 / CBMP-QLD, new 100% (row FOC)	5	Vietnam
33049990	Moisturizers help soothe the skin, Brand: HONEY BEE VENOM ISLAND- TRUE MULTI SOLUTION CREAM, capacity: 55ml , NSX: ITS HANBUL, publication number: 134325/20 / CBMP-QLD, new 100%	30	Vietnam
33049990	Gel eye mask water throughout, Brand: TRUE ISLAND, HONEY BEE VENOM HYDROGEL EYE MASK, NSX: JINCOSTECH, publication number: 133114/20 / CBMP-QLD, new 100%	40	Vietnam
33049930	Skin care products help provide moisture to the skin, Brand: TRUE ISLAND BEE VENOM -HONEY ESSENTIAL PERFECT TONER, capacity: 100ml, NSX: Cosmax, publication number: 136567/20 / CBMP-QLD, new 100% (row FOC)	2	Vietnam
33049930	Skin care products help provide moisture to the skin, Brand: HONEY BEE VENOM ISLAND- PERFECT TRUE ESSENTIAL TONER, capacity: 100ml, NSX: Cosmax, publication number: 136567/20 / CBMP-QLD, new 100%	30	Vietnam
30012000	Bee H-Extracts Tox venom from bee has heated germ (Others) (1 kg / bottle) - Raw material for the production of cosmetics - New 100%	20	Vietnam
34013000	BEE VENOM Cleanser Cleansing FOAM.Hieu Nature Republic. 150ml / new 100% .nsx Cosmax Tuyph.Hang. Inc. HSD 3 years from date of sx. Pcb number 115 173	40	Vietnam
30012000	Bee H-Extracts Tox venom from bee has heated germ (Others) (1 kg / bottle) - Raw material for the production of cosmetics - New 100%	20	Vietnam
33029000	Bee Venom mixture of aromatic extract (HD) used in the manufacture of cosmetics, 50ml / 1 bottle, Lot. No .: 19N2701-s, NSX: 27/11/2019, HSD: 11.26.2021. New 100%. Customers F.O.C	0.15	Vietnam
30012000	Bee H-Extracts Tox venom from bee has heated germ (Others) (1 kg / bottle) - Raw material for the production of cosmetics - New 100%	30	Vietnam
30012000	Bee H-Extracts Tox venom from bee has heated germ (Others) (1 kg / bottle) - Raw material for the production of cosmetics - New 100%	60	Vietnam
33049990	Mask extracted from bee venom Purita - Purita Aqua Essence Bee Venom Mask - 22g	600	Vietnam
34013000	BEE VENOM Cleanser Cleansing FOAM.Hieu Nature Republic. 150ml / new 100% .HSD Tuyph.Hang 3 years from the date sx.Nsx Cosmax, Inc. PCB No. 115 173	24	Vietnam

8.3. Importaciones de Corea del Sur (3001.90)

Código arancelario 3001.90

Descripción: Heparina y sus sales; las demás sustancias humanas o animales preparadas para usos terapéuticos o profilácticos, n.c.o.p.

Fuente: United Nations Commodity Trade Statistics Database (UN Comtrade).

	Flujos en dólares			Evolución
	Año 2018	Año 2019	Año 2020	
Alemania	611.635	442.734	740.371	21,0%
Arabia Saudita	20.573	15.251	-	-100,0%
Argentina	2.076	1.548	81	-96,1%
Australia	292.449	690.057	886.826	203,2%
Austria	1.905	515	414	-78,3%
Bangladés	21	-	-	-100,0%
Bélgica	110.854	9.546	5.642	-94,9%
Brasil	982	580	894	-9,0%
Bulgaria	166.494	52.815	197.357	18,5%
Canadá	5.246	3.085	18.897	260,2%
Chile	1.038	99	4.797	362,1%
China	9.967.074	19.591.669	11.665.510	17,0%
Colombia	358	5.653	4.593	1.183,0%
Dinamarca	49.163	2.177	4.142	-91,6%
Emiratos A.U.	127	478	167	31,5%
Eslovaquia	49	34	29	-40,8%
España	2.636	1.848	10.765	308,4%
Estados Unidos	36.011.519	44.095.087	51.239.526	42,3%
Filipinas	211.686	190.932	94.602	-55,3%
Finlandia	3.916	1.050	1.350	-65,5%
Francia	254.601	309.499	176.218	-30,8%
Grecia	253	337	246	-2,8%
Hong Kong SAR, China	20.694	65.870	78.012	277,0%
Hungría	37	428	8.217	#####
India	173.120	228	259	-99,9%
Indonesia	136	555	918	575,0%
Irlanda	75	112	783	944,0%
Israel	541	214	689	27,4%
Italia	13.911.862	14.953.968	14.755.045	6,1%
Kazajistán	21	-	-	-100,0%
Kuwait	366	408	236	-35,5%
Laos	84	-	-	-100,0%
Lituania	55.323	-	-	-100,0%
Luxemburgo	146	161	40	-72,6%
Macao SAR, China	47	180	-	-100,0%
Malasia	844	767	2.530	199,8%
Malta	41	-	35	-14,6%
México	262.725	18	-	-100,0%
Mongolia	40	95	229	472,5%
Nigeria	26	-	-	-100,0%
Noruega	175	-	383	118,9%
Nueva Zelanda	3.745	417	21.586	476,4%

Níger	-	-	-	0,0%
Omán	-	-	-	0,0%
Pakistán	323	182	233	-27,9%
Palaos	-	-	-	0,0%
Panamá	-	-	-	0,0%
Papúa Nva. Guinea	-	-	-	0,0%
Paraguay	-	-	-	0,0%
Países Bajos	455.125	443.808	370.955	-18,5%
Perú	85	126	-	-100,0%
Pitcairn	-	-	-	0,0%
Polinesia francesa	-	-	-	0,0%
Polonia	-	20	17	-15,0%
Portugal	101	301	93	-7,9%
Qatar	-	-	-	0,0%
Reino Unido	224.115	471.245	750.961	235,1%
Rep. Checa	375.918	315.861	587.651	56,3%
Rep. Dominicana	-	-	-	0,0%
Ruanda	-	-	-	0,0%
Rumania	-	-	-	0,0%
Rusia	20.000	46.008	173.865	769,3%
Samoa	-	-	-	0,0%
San Vicente y las Granadinas	-	-	-	0,0%
Santa Elena	-	-	-	0,0%
Santa Lucía	-	-	-	0,0%
Santo Tomé y Príncipe	-	-	-	0,0%
Senegal	-	-	-	0,0%
Serbia	-	-	-	0,0%
Seychelles	-	-	-	0,0%
Sierra Leona	-	-	-	0,0%
Singapur	3.880	16.540	6.327	63,1%
Sri Lanka	6.425	3.397	6.701	4,3%
Sudáfrica	78	391	-	-100,0%
Suiza	11.472	110.353	206	-98,2%
Surinam	-	-	-	0,0%
Tailandia	1.023	391	366	-64,2%
Tajikistán	-	-	-	0,0%
Tanzania	-	-	-	0,0%
Timor oriental	-	-	-	0,0%
Togo	-	-	-	0,0%
Tonga	-	-	-	0,0%
Trinidad y Tobago	-	-	-	0,0%
Turkmenistán	-	-	-	0,0%
Turquía	81	1.730	828	922,2%
Tuvalu	-	-	-	0,0%
Túnez	-	-	-	0,0%
Ucrania	1.278	4.728	70	-94,5%
Uganda	-	-	-	0,0%
Uruguay	-	-	-	0,0%
Uzbekistán	-	-	-	0,0%
Vietnam	18	75	930	5.066,7%
Mundo	63.436.200	82.069.439	81.934.436	29,2%

8.4. Importaciones de Corea del Sur (3004.90)

Código arancelario 3004.90

Descripción: Descripción: Medicamentos constituidos por productos mezclados o sin mezclar, preparados para usos terapéuticos o profilácticos, dosificados dosis "incl. Los de la administración transdérmica" o en formas o envases para la venta al por menor (exc. Que contenía antibióticos, hormonas o esteroides utilizados como hormonas, alcaloides, provitaminas, vitaminas, sus derivados o principios activos antipalúdicos).

Fuente: United Nations Commodity Trade Statistics Database (UN Comtrade).

	Flujos en dólares			Evolución
	Año 2018	Año 2019	Año 2020	
Alemania	573.002.993	607.043.224	628.024.021	9,6%
Arabia Saudita	3.165	201	213	-93,3%
Argelia	38	-	26	-31,6%
Argentina	235.286	210.782	172.494	-26,7%
Australia	7.490.685	4.952.619	6.569.963	-12,3%
Austria	10.331.390	12.420.412	12.116.571	17,3%
Bangladés	1.588.658	1.557.785	1.342.825	-15,5%
Bélgica	80.391.308	88.503.058	86.987.706	8,2%
Brasil	6.479.984	9.472.579	5.169.899	-20,2%
Bulgaria	69.231	29.281	250	-99,6%
Camboya	55	145	569	934,5%
Camerún	53	125	347	554,7%
Canadá	71.697.863	58.017.103	45.437.074	-36,6%
Chile	151.937	418.468	538.548	254,5%
China	54.975.856	65.299.576	61.807.475	12,4%
Chipre	329.475	793.424	1.588.734	382,2%
Congo	4.407	-	-	-100,0%
Corea del Sur	-	-	-	0,0%
Croacia	87	99	6.267	7.103,4%
Dinamarca	16.153.221	21.358.522	24.773.072	53,4%
Ecuador	32	1.820	716	2.137,5%
Egipto	1.041.296	1.174.707	1.933.545	85,7%
Emiratos A.U.	6.030	4.964	2.457	-59,3%
Eslovenia	1.881.255	2.611.605	2.474.084	31,5%
España	112.653.116	89.541.309	93.030.677	-17,4%
Estados Unidos	679.939.492	705.657.620	804.891.458	18,4%
Estonia	348	-	106	-69,5%
Filipinas	6.143	21.340	68.399	1.013,4%
Finlandia	9.358.749	10.141.989	10.135.386	8,3%
Francia	228.312.762	220.935.302	223.781.003	-2,0%
Georgia	53	700	1.671	3.052,8%
Ghana	42	26	212	404,8%
Grecia	26.515.163	64.852.769	80.289.910	202,8%
Guatemala	16	-	91	468,8%
Guyana	-	-	22	0,0%
Hong Kong SAR, China	23.422	399.534	402.545	1.618,7%
Hungría	33.890	107.793	86.570	155,4%
India	53.441.263	57.902.281	62.389.442	16,7%
Indonesia	13.352.778	8.159.652	10.536.470	-21,1%

Irlanda	255.681.615	258.414.003	286.081.480	11,9%
Islandia	2.581	4.980	-	-100,0%
Israel	10.711.175	7.259.484	11.746.555	9,7%
Italia	128.947.650	143.335.502	161.354.353	25,1%
Japón	207.956.804	210.125.979	210.046.064	1,0%
Jordania	318	52	103	-67,6%
Kenia	2.384	235	79	-96,7%
Kuwait	15	-	3.158	20.953,3%
Laos	109	30.589	-	-100,0%
Letonia	60.057	454.564	265.696	342,4%
Lituania	100	542	727	627,0%
Malasia	771.902	424.517	166.466	-78,4%
Marruecos	40	50	88	120,0%
México	6.545.790	3.665.299	2.954.452	-54,9%
Mongolia	299	125	193	-35,5%
Namibia	26	-	-	-100,0%
Nepal	25	154	1.507	5.928,0%
Nigeria	102	163	483	373,5%
Noruega	4.345.209	6.015.288	3.916.586	-9,9%
Nueva Caledonia	-	-	-	0,0%
Nueva Zelanda	406.142	161.127	749.033	84,4%
Níger	-	-	-	0,0%
Omán	66	-	21	-68,2%
Pakistán	157	9.108	1.362	767,5%
Panamá	109	-	1.145	950,5%
Papúa Nva. Guinea	-	-	-	0,0%
Paraguay	-	19	89	368,4%
Países Bajos	29.986.121	22.228.713	20.193.137	-32,7%
Perú	15.096	43.384	40.495	168,2%
Polonia	17.330.665	21.072.035	20.470.496	18,1%
Portugal	2.270.097	2.395.777	3.029.329	33,4%
Qatar	13.355	741	215	-98,4%
Reino Unido	192.134.276	206.758.939	245.373.438	27,7%
Rep. Checa	281.306	234.085	386.047	37,2%
Rumania	405	1.390	12.877	3.079,5%
Rusia	93.587	159.556	54.830	-41,4%
Senegal	-	-	12	0,0%
Serbia	102.349	196.015	162.637	58,9%
Singapur	51.067.363	38.165.900	33.149.777	-35,1%
Sri Lanka	141	130	3.070	2.077,3%
Sudáfrica	6.164	2.804	5.997	-2,7%
Suecia	119.603.126	118.920.979	124.992.296	4,5%
Suiza	200.740.549	177.857.709	164.191.745	-18,2%
Tailandia	126.673	204.067	659.293	420,5%
Turquía	6.390.493	6.446.818	7.256.093	13,5%
Tuvalu	3	-	-	-100,0%
Túnez	32	134	160	400,0%
Ucrania	1.483	74	651	-56,1%
Uganda	20	78	83	315,0%
Venezuela	51	21	-	-100,0%
Vietnam	821.008	929.649	1.753.034	113,5%
Zambia	22	-	-	-100,0%



8.5. Aranceles para ingreso de mercadería a Corea del Sur

Al respecto se señala que, el arancel aplicable a dichos productos es el que se detalla en la columna “Tasa arancelaria básica”; las columnas denominadas “Arancel Consolidado en OMC” y “Tasa de impuesto de concesión de flexible” refiere a concesiones arancelarias otorgadas a países en el marco de la OMC o en base a un acuerdo de preferencias arancelarias, respectivamente.

Fuente: Korea Custom Service

Partida 3001

Tabla de tarifas arancelarias (2022) Fuente: Korea Customs Service				
HS Code	Producto	Tasa arancelaria básica aplicable	Arancel Consolidado en OMC	
3001	Glándulas y demás órganos para usos opoterápicos, desecados, incluso pulverizados; extractos de glándulas o de otros órganos o de sus secreciones para usos opoterápicos; heparina y sus sales; las demás sustancias humanas o animales preparadas para usos terapéuticos o profilácticos, no expresadas ni comprendidas en otra parte.			
3001.20	Extractos de glándulas o de otros órganos o de sus secreciones			
3001.20.2000	Extractos de hígado	8%	C	0%
3001.20.9000	Otro	8%	C	0%
3001.90	Otro			
3001.90.10	Injertos de piel y huesos			
3001.90.1010	Del cuerpo humano	0%	C	0%
3001.90.1090	Otro	0%	C	0%
3001.90.20	Glándulas y órganos, desecados, incluso pulverizados			
3001.90.2010	Hiel de oso	8%	C	0%
3001.90.2090	Otro	8%	C	0%
3001.90.90	Otro			
3001.90.9010	Heparina y sus sales	8%	C	0%
3001.90.9020	Del cuerpo humano	8%	C	0%
3001.90.9090	Otro	8%	C	0%
* C: concesiones arancelarias acordadas en la OMC				



El encabezado 3001.90 cubre:

(A) Glándulas y demás órganos de origen animal para usos opoterápicos (por ejemplo, el cerebro, la médula espinal, el hígado, los riñones, el bazo, el páncreas, las glándulas mamarias, los testículos, los ovarios), desecados, incluso pulverizados.

(B) Extractos de glándulas o de otros órganos o de sus secreciones para usos opoterápicos, obtenidos por extracción con disolventes, precipitación, coagulación o por cualquier otro proceso. Estos extractos pueden presentarse en forma sólida, semisólida o líquida, o en solución o suspensión en cualquier medio necesario para su conservación.

Los extractos organoterapéuticos de secreciones de glándulas u órganos incluyen extracto de bilis.

(C) Heparina y sus sales. La heparina consiste en una mezcla de ácidos orgánicos complejos (mucopolisacáridos) obtenidos de tejidos de mamíferos. Su composición varía según el origen de los tejidos. La heparina y sus sales se utilizan principalmente en medicina, especialmente como anticoagulantes sanguíneos. Quedan clasificados aquí cualquiera que sea su grado de actividad.

(D) Las demás sustancias humanas o animales preparadas para usos terapéuticos o profilácticos y que no estén especificadas ni incluidas en epígrafes más específicos de la Nomenclatura, incluidas:

1. Médula ósea roja conservada en glicerol.
2. Veneno de serpiente o abeja presentado en escamas secas y las criptotoxinas no microbianas formadas a partir de dicho veneno.

Estos productos ((1) y (2) anteriores), cuando se presentan como medicamentos en dosis medidas o en formas o envases para la venta al por menor, se clasifican en la partida 30.04.

3. Huesos, órganos y demás tejidos humanos o animales, vivos o conservados, aptos para injertos o implantes permanentes, presentados en envases estériles que pueden llevar indicaciones sobre el modo de utilización, etc.

El encabezado excluye:

(A) Glándulas y demás órganos de animales, frescos, refrigerados, congelados o conservados provisionalmente de otro modo (Capítulo 2 o 5).

(B) bilis, incluso desecada (partida 05.10).

(C) Compuestos separados químicamente definidos y otros productos del Capítulo 29 obtenidos por el tratamiento de extractos de glándulas u otros órganos, por ejemplo, aminoácidos (partida 29.22), vitaminas (partida 29.36), hormonas (partida 29.37).



(D)Sangre humana, sangre animal preparada para usos terapéuticos, profilácticos o de diagnóstico, y antisueros (incluidas las inmunoglobulinas específicas) y demás fracciones sanguíneas (p. ej., sueros “normales”, inmunoglobulina humana normal, plasma, fibrinógeno, fibrina) (partida 30.02).

(E)Cultivos celulares (partida 30.02).

(F)Productos que tengan el carácter de medicamentos de las partidas 30.03 ó 30.04 (véanse las Notas Explicativas correspondientes).

(G)Globulinas y fracciones de globulinas (excepto las de la sangre o el suero) sin preparar para uso terapéutico o profiláctico (partida 35.04).

(H)Enzimas (partida 35.07).

Partida 3004

Tabla de tarifas arancelarias (2022) Fuente: Korea Customs Service				
HS Code	Producto	Tasa arancelaria básica aplicable	Tasa de impuesto de concesión flexible	
3004	Medicamentos (excepto los productos de las partidas 30.02, 30.05 ó 30.06) constituidos por productos mezclados o sin mezclar para usos terapéuticos o profilácticos, dosificados (incluso en forma de sistemas de administración transdérmica) o en formas o envases para la venta al por menor.			
3004.10	Que contengan penicilinas o derivados de las mismas, con estructura de ácido penicilánico, o estreptomycinas o sus derivados			
3004.10.1000	Que contengan penicilinas o derivados de las mismas, con estructura de ácido penicilánico	8%	D E1* E2* E3*	9.9% 5.6% 0% 0%
3004.10.2000	Que contengan estreptomycinas o sus derivados	8%	D E1* E2* E3*	9.9% 6% 0% 0%
3004.20	Los demás, que contengan antibióticos			
3004.20.1000	Preparaciones antituberculosas, preparaciones antihelmínticas y preparaciones contra el cáncer	8%	E1* E2* E3*	6% 0% 0%



Industrialización de productos de la colmena – Entregable 2

21 de junio de 2022

3004.20.9	Otro			
3004.20.9100	Preparados que contienen cloranfenicol	8%	E1* E2* E3*	6% 0% 0%
3004.20.9300	Preparados que contienen oxitetraciclina	8%	E1* E2* E3*	6% 0% 0%
3004.20.9900	Otro	8%	E2* E3*	0% 0%
3004.3	Los demás, que contengan hormonas u otros productos de la partida 29.37:			
3004.31.0000	que contiene insulina	8%	E1*	6%
3004.32.0000	Que contengan hormonas corticosteroides, sus derivados o análogos estructurales	8%	E1*	5.6%
3004.39	Otro			
3004.39.10	Preparados que contienen hormonas hipofisarias			
3004.39.1010	Preparados que contienen hormonas pituitarias (anteriores)	8%	E1*	5.6%
3004.39.1020	Preparados que contienen hormonas pituitarias (posteriores)	8%	E1*	5.6%
3004.39.3000	Preparados que contienen hormonas tiroideas y paratiroides	8%	E1*	5.6%
3004.39.5000	Preparados que contienen hormonas de la médula suprarrenal	8%	E1*	5.6%
3004.39.6000	Preparados que contienen hormonas sexuales masculinas	8%	E1*	5.6%
3004.39.7000	Preparados que contienen estrógenos y gestágenos, progestágenos	8%		
3004.39.9000	Otro	8%	E1*	5.6%
3004.4	Los demás, que contengan alcaloides o derivados de los mismos:			
3004.41.0000	Que contengan efedrina o sus sales	8%	E1*	5.6%
3004.42.0000	Que contengan pseudoefedrina (DCI) o sus sales	8%	E2* E3*	0% 0%
3004.43.0000	Que contengan norefedrina o sus sales	8%	E2* E3*	0% 0%
3004.49	Otro			
3004.49.1000	Preparaciones contra el cáncer	8%	E2* E3*	0% 0%
3004.49.20	Preparados que contienen cocaína, alcaloides del cornezuelo de centeno y nicotina			
3004.49.2010	Preparados que contienen cocaína	8%		



Industrialización de productos de la colmena – Entregable 2

21 de junio de 2022

3004.49.2020	Preparados que contienen alcaloides del cornezuelo de centeno	8%		
3004.49.2030	Preparados que contienen nicotina	8%	E1*	5.6%
3004.49.3000	Preparados que contienen atropina y homatropina	8%	E1*	5.6%
3004.49.9000	Otro	8%	E2* E3*	0% 0%
3004.50	Los demás, que contengan vitaminas u otros productos de la partida 29.36			
3004.50.1000	Preparados que contienen vitamina A	8%	E1*	5.6%
3004.50.20	Preparados que contienen vitamina B			
3004.50.2010	Preparados que contienen vitamina B1	8%	E1*	5.6%
3004.50.2090	Otro	8%	E1*	5.6%
3004.50.3000	Preparados que contienen vitamina C	8%		
3004.50.4000	Preparados que contienen vitamina D	8%	E1*	5.6%
3004.50.9000	Otro	8%	E1*	5.6%
3004.60.0000	Los demás, que contengan los principios activos antipalúdicos descritos en la Nota de subpartida 2 de este Capítulo principles described in Subheading Note 2 to this Chapter	8%	E2* E3*	0% 0%
3004.90	Otro			
3004.90.1000	Preparaciones antituberculosas, preparaciones antihelmínticas y preparaciones contra el cáncer	8%	E1* E2* E3*	5.6% 0% 0%
3004.90.9	Otro			
3004.90.9100	Preparados que contienen aspirina	8%	E1* E2* E3*	5.6% 0% 0%
3004.90.9200	Preparaciones que contienen agentes antialérgicos	8%	E1* E2* E3*	5.6% 0% 0%
3004.90.9900	Otro	8%	E1* E2* E3*	5.6% 0% 0%
*Tarifas arancelarias preferenciales aplicadas en base a acuerdos comerciales preferenciales, ver referencias en el cuadro al final de este anexo.				

El encabezado 3004.90 cubre:

Se clasifican en esta partida los medicamentos constituidos por productos mezclados o sin mezclar, siempre que sean:



(A) Presentado en dosis medidas o en formas tales como tabletas, ampollas (por ejemplo, agua redestilada, en ampollas de 1,25 a 10 cm³, para uso en el tratamiento directo de ciertas enfermedades, por ejemplo, alcoholismo, coma diabético o como disolvente para la preparación de soluciones medicinales inyectables), cápsulas, sellos, gotas o pastillas, medicamentos en forma de sistemas de administración transdérmica, o pequeñas cantidades de polvo, listos para tomar en dosis únicas para uso terapéutico o profiláctico.

Se clasifican también en la partida las dosis medidas en forma de sistemas de administración transdérmica que se presentan generalmente en forma de parches autoadhesivos normalmente rectangulares o redondos) y que se aplican directamente sobre la piel de los pacientes. La sustancia activa está contenida en un depósito que está cerrado por una membrana porosa en el lado que entra en contacto con la piel. El principio activo liberado del reservorio es absorbido por difusión molecular pasiva a través de la piel y pasa directamente al torrente sanguíneo. Estos sistemas no deben confundirse con los emplastos médicos adhesivos de la partida 30.05. La partida se aplica a tales dosis únicas ya sea a granel, en envases para la venta al por menor, etc.

(B) En envases para venta al por menor para uso terapéutico o profiláctico. Se refiere a productos (por ejemplo, bicarbonato de sodio y polvo de tamarindo) que, debido a su envase y, en particular, a la presencia de las indicaciones adecuadas (declaración de la enfermedad o condición para la que se van a utilizar, método de uso o aplicación, declaración de dosis, etc.) están claramente destinados a la venta directa a los usuarios (particulares, hospitales, etc.) sin reenvasar, para los fines anteriores.

Estas indicaciones (en cualquier idioma) pueden estar dadas por etiqueta, literatura o de otra manera. Sin embargo, la mera indicación del grado de pureza farmacéutica o de otro tipo no basta por sí sola para justificar la clasificación en esta partida.

Por otra parte, aunque no se den indicaciones, se considerará que los productos sin mezclar están acondicionados para la venta al por menor con fines terapéuticos o profilácticos si se presentan en una forma claramente especializada para tal uso.

Los medicamentos constituidos por productos mixtos para usos terapéuticos o profilácticos y que no estén dosificados ni presentados en formas o envases para la venta al por menor se clasifican en la partida 30.03 (véanse las Notas Explicativas correspondientes).

En los términos de la Nota de Capítulo 3, también se consideran productos sin mezclar:

1. Productos sin mezclar disueltos en agua.
2. Todas las mercancías del Capítulo 28 o 29. Dichos productos incluyen azufre coloidal y soluciones estabilizadas de peróxido de hidrógeno.
3. Extractos vegetales únicos de la partida 13.02, simplemente normalizados o disueltos en cualquier disolvente (véanse las notas explicativas de la partida 13.02).

Cabe señalar, sin embargo, que los productos sin mezclar de las partidas 28.43 a 28.46 y 28.52 siempre están excluidos de la partida 30.04, incluso si cumplen los requisitos del párrafo (a) o



(b) anterior. Por ejemplo, la plata coloidal permanece clasificada en la partida 28.43 incluso si se dosifica dosificadamente o se envasa y se presenta como medicamento.

Se clasifican en esta partida las pastillas, tabletas, gotas, etc., del tipo de las utilizadas únicamente con fines medicinales, como las a base de azufre, carbón vegetal, tetraborato de sodio, benzoato de sodio, clorato de potasio o magnesia.

No obstante, las preparaciones presentadas como pastillas para la garganta o pastillas para la tos, constituidas esencialmente por azúcares (incluso con otros productos alimenticios, como gelatina, fécula o harina) y aromatizantes (incluidas las sustancias con propiedades medicinales, como el alcohol bencílico, el mentol, el eucaliptol y bálsamo de tolú) de la partida 17.04. Las pastillas para la garganta o los caramelos para la tos que contengan sustancias con propiedades medicinales, excepto los aromatizantes, se clasifican en esta partida cuando se presenten en dosis medidas o en formas o envases para la venta al por menor, siempre que la proporción de dichas sustancias en cada pastilla o gota sea tal que por ello se les da usos terapéuticos o profilácticos.

Se clasifican también en esta partida los siguientes productos, siempre que se presenten en la forma prescrita en el apartado a) o b) anterior:

1. Productos y preparados orgánicos tensoactivos, con catión activo (p. ej., sales de amonio cuaternario), que tengan propiedades antisépticas, desinfectantes, bactericidas o germicidas.
2. Poli(vinilpirrolidona)-yodo, que es un producto de reacción de yodo y poli(vinilpirrolidona).
3. Sustitutos de injertos óseos, como los fabricados con sulfato de calcio de grado quirúrgico, que se inyectan en una cavidad del hueso fracturado y se reabsorben espontáneamente y se reemplazan por tejido óseo; Estos productos proporcionan una matriz cristalina sobre la que puede crecer hueso nuevo a medida que se reabsorbe la matriz.

No obstante, se excluyen de esta partida los cementos de reconstrucción ósea, que normalmente contienen un endurecedor (agente de curado) y un activador y se utilizan, por ejemplo, para unir implantes protésicos al hueso existente (partida 30.06).

Lo dispuesto en el texto del encabezamiento no se aplica a los productos alimenticios o bebidas tales como alimentos dietéticos, diabéticos o fortificados, bebidas tónicas o aguas minerales (naturales o artificiales), que deben clasificarse en sus correspondientes encabezamientos. Este es esencialmente el caso de las preparaciones alimenticias que contienen únicamente sustancias nutritivas. Las principales sustancias nutritivas en los alimentos son las proteínas, los carbohidratos y las grasas. Las vitaminas y las sales minerales también juegan un papel en la nutrición.

Asimismo, se excluyen de la partida los alimentos y bebidas que contengan sustancias medicinales si dichas sustancias se añaden únicamente para asegurar un mejor equilibrio



dietético, aumentar el valor energético o nutritivo del producto o mejorar su sabor, siempre que el producto conserve su carácter de un alimento o una bebida.

Además, los productos que consisten en una mezcla de plantas o partes de plantas o que consisten en plantas o partes de plantas mezcladas con otras sustancias, utilizados para hacer infusiones de hierbas o “tés” de hierbas (por ejemplo, los que tienen propiedades laxantes, purgantes, diuréticas o carminativas), y de los que se afirma que alivian dolencias o contribuyen a la salud y el bienestar generales, también se excluyen de esta partida (partida 21.06).

Además, se excluyen de esta partida las preparaciones denominadas a menudo complementos alimenticios que contienen vitaminas o minerales y que normalmente se acondicionan con el fin de mantener la salud o el bienestar, o mejorar el rendimiento deportivo, o prevenir posibles deficiencias nutricionales o corregir niveles subóptimos. de nutrientes Estos productos, que pueden presentarse en forma líquida, en polvo, en cápsulas, tabletas o similares, se clasifican generalmente en la partida 21.06 o en el Capítulo 22.

Por otra parte, la partida comprende los preparados en los que el alimento o la bebida sirven simplemente como soporte, vehículo, edulcorante o ayuda técnica o de procesamiento de las sustancias medicinales (por ejemplo, para facilitar la ingestión).

El encabezado excluye:

(A) Veneno de serpiente o de abeja, sin acondicionar como medicamento (partida 30.01).

(B) Mercancías de las partidas 30.02, 30.05 ó 30.06, cualquiera que sea su presentación.

(C) Destilados acuosos o soluciones acuosas de aceites esenciales y preparaciones de las partidas 33.03 a 33.07, aunque tengan propiedades terapéuticas o profilácticas (Capítulo 33).

(D) Jabones medicinales cualquiera que sea su presentación (partida 34.01).

(E) Insecticidas, desinfectantes, etc., de la partida 38.08, sin acondicionar para uso interno ni externo como medicamentos.

(F) Preparaciones, como tabletas, chicles o parches (sistemas transdérmicos), que contengan nicotina y estén destinadas a ayudar a dejar de fumar (partida 24.04).

**Partida 3005**

Tabla de tarifas arancelarias (2022) Fuente: Korea Customs Service				
HS Code	Producto	Tasa arancelaria básica aplicable	Tasa de impuesto de concesión flexible	
3005	Guatas, gasas, vendas y artículos similares (por ejemplo: apósitos, esparadrapos, cataplasmas), impregnados o recubiertos de sustancias farmacéuticas o acondicionados para la venta al por menor con fines médicos, quirúrgicos, odontológicos o veterinarios.			
3005.10	Apósitos adhesivos y otros artículos que tienen una capa adhesiva			
3005.10.1000	Bandas adhesivas	8%	C	0%
3005.10.9000	Otros	8%	C	0%
3005.90	Otros			
3005.90.1000	Guatas	8%	C	0%
3005.90.2000	Gasa	8%	C	0%
3005.90.3000	Vendajes	8%	C	0%
3005.90.4000	Apósitos y cataplasmas preparados	8%	C	0%
3005.90.9000	Otros	8%	C	0%
* C: concesiones arancelarias acordadas en la OMC.				

El encabezado 3005.90 cubre:

Se clasifican en esta partida los artículos tales como guatas, gasas, vendas y similares, de materia textil, papel, plástico, etc., impregnados o recubiertos de sustancias farmacéuticas (antiirritantes, antisépticas, etc.) para uso médico, quirúrgico, odontológico o veterinario.

Estos artículos incluyen guatas impregnadas con yodo o salicilato de metilo, etc., diversos apósitos preparados, cataplasmas preparadas (por ejemplo, cataplasmas de linaza o mostaza), emplastos adhesivos medicinales, etc. Pueden ser en pieza, en discos o en cualquier otra forma.

Las guatas y gasas para apósitos (generalmente de algodón absorbente) y vendajes, etc., sin impregnar ni recubrir con sustancias farmacéuticas, también se clasifican en esta partida, siempre que se presenten en formas o envases para la venta al por menor directamente a particulares, clínicas, hospitales, etc., sin reenvasar, y son reconocibles por sus características



(presentados en rollos o plegados, embalaje de protección, etiquetado, etc.) como destinados exclusivamente a usos médicos, quirúrgicos, odontológicos o veterinarios.

Se clasifican también en esta partida los siguientes tipos de aderezos:

1. Apósitos cutáneos que consisten en tiras preparadas congeladas o liofilizadas (secas) de tejido de piel animal, generalmente porcino, utilizadas como apósitos biológicos temporales para aplicación directa en áreas de pérdida de piel, heridas de tejido abierto, infecciones quirúrgicas, etc. Están disponibles en varios tamaños y se envasan en envases estériles (envases de venta al por menor) etiquetados con información sobre su uso.
2. Apósitos líquidos envasados en aerosol (embalaje al por menor) y utilizados para cubrir heridas con una película protectora transparente. Pueden consistir en una solución estéril de un plástico (p. ej., un copolímero de vinilo modificado o un plástico metacrílico) en un disolvente orgánico volátil (p. ej., acetato de etilo) y un propulsor, con o sin sustancias farmacéuticas añadidas (antisépticos en particular).

El encabezado excluye:

Se excluyen de esta partida las vendas, esparadrapos, etc., que contengan óxido de cinc y las vendas para fracturas recubiertas de escayola, sin presentar en formas ni envases para la venta al por menor con fines médicos, quirúrgicos, odontológicos o veterinarios.

El encabezamiento también excluye:

(A) Yesos especialmente calcinados o finamente triturados para uso en odontología y preparaciones a base de yeso para uso en odontología (partidas 25.20 y 34.07 respectivamente).

(B) Medicamentos presentados en sistemas de administración transdérmica (partida 30.04).

(C) Mercancías a que se refiere la Nota 4 de este Capítulo (partida 30.06).

(D) Toallas higiénicas (almohadillas) y tampones, toallas higiénicas (pañales) y forros de toallas sanitarias y artículos similares de la partida 96.19.



Referencias arancelarias

Referencia	2022	Tipo de tarifa
A	8%	Tasa impositiva básica
E1	5,6%	Tasa de impuesto de la Convención de Asia-Pacífico (general)
E2	0%	Tasa de impuestos del Acuerdo Asia-Pacífico (Bangladesh)
E3	0%	Tasa de impuestos del Acuerdo Asia-Pacífico (Laos)
R	0%	Tarifa preferencial de los países menos importantes
tu	0%	Bukhansan
FAS1	0%	Tasa impositiva del acuerdo de libre comercio entre Corea y la ASEAN (Opción 1)
FAU1	0%	Tasa de impuestos del acuerdo de libre comercio entre Corea y Australia (Opción 1)
FCA1	0%	Tasa de impuestos del acuerdo de libre comercio entre Corea y Canadá (Opción 1)
FCECR1	0%	Tasa de Impuestos Acuerdo TLC Corea-China_ Costa Rica (Opción 1)
FCEHN1	0%	Acuerdo de TLC Corea-China Tasa de impuestos_Honduras (Opción 1)
FCENI1	0%	Tasa de Impuestos Acuerdo TLC Corea-China_Nicaragua (Opción 1)
FCEPA1	2,6%	Tasa de impuestos del acuerdo de libre comercio entre Corea y China_Panamá (Opción 1)
FCESV1	0%	Tasa de Impuestos Acuerdo TLC Corea-China_El Salvador (Opción 1)
FCL1	0%	Tasa de impuesto del Acuerdo de Libre Comercio entre Corea y Chile (Opción 1)
FCN1	1,6%	Tasa de impuestos del acuerdo de libre comercio entre Corea y China (Opción 1)



Industrialización de productos de la colmena – Entregable 2

21 de junio de 2022

Referencia	2022	Tipo de tarifa
FCO1	0%	Tasa de impuesto del TLC Corea-Colombia (Opción 1)
FEF1	0%	Tasa de impuestos del acuerdo de libre comercio entre Corea y la AELC (Opción 1)
FEU1	0%	Tasa de impuestos del acuerdo de libre comercio entre Corea y la UE (Opción 1)
FGB1	0%	Tasa impositiva del acuerdo de libre comercio entre Corea y el Reino Unido (Opción 1)
FIN1	0%	Tasa de impuestos del acuerdo de libre comercio entre Corea e India (Opción 1)
FNZ1	0%	Tasa impositiva del Acuerdo de libre comercio entre Corea y Nueva Zelanda (Opción 1)
FPE1	0%	Tasa de impuesto del TLC Corea-Perú (Opción 1)
FRCAS1	0%	Tasa de impuesto del acuerdo RCEP_ASEAN (Opción 1)
FRAU1	0%	Tasa de impuesto del acuerdo RCEP_Australia (Opción 1)
FRCCN1	7,2%	Tasa de Impuesto Acuerdo RCEP_China (Opción 1)
FRCJP1	7,2%	Tasa de impuesto del acuerdo RCEP_Japón (Opción 1)
FRCNZ1	0%	Tasa de impuesto del acuerdo RCEP_Nueva Zelanda (Opción 1)
FSG1	0%	Tasa de impuesto del Acuerdo de Libre Comercio entre Corea y Singapur (Opción 1)
FTR1	0%	Tasa impositiva del Acuerdo de libre comercio entre Corea y Turquía (Opción 1)
FUS1	0%	Tasa de impuestos del acuerdo de libre comercio entre Corea y EE. UU. (Opción 1)
FVN1	0%	Tasa de impuesto del Acuerdo de Libre Comercio entre Corea y Vietnam (Opción 1)



8.6. Detalle de patentes de productos en base a apitoxina

La Dirección de Cooperación Técnica Internacional de LATU una búsqueda de patentes a nivel nacional e internacional. Se partió de una búsqueda de patentes en la base pública de datos de marcas y patentes de DNPI, la que no arrojó resultados para productos con apitoxina. Fuente: <https://www.gub.uy/ministerio-industria-energia-mineria/tramites-y-servicios/servicios/base-publica-marcas-patentes>

Para realizar la búsqueda a nivel mundial, se utilizó el buscador de patentes de la Oficina Europea de Patentes (Espacenet), ya que el mismo recupera patentes de todo el mundo. Fuente: <https://worldwide.espacenet.com/>

El listado a continuación es un resumen de la búsqueda realizada en Espacenet.

1. COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING NEUROINFLAMMATORY DISORDERS, COMPRISING BEE VENOM EXTRACT AS ACTIVE INGREDIENT		
Publication info:	US2022143103 (A1)	2022-05-12
2. METHOD FOR OBTAINING A PURIFIED SUBSTANCE FROM BEE VENOM AND ANTI AGEING COSMETIC PRODUCT COMPRISING THE PURIFIED SUBSTANCE		
Publication info:	WO2022082327 (A1)	2022-04-28
6. BEE VENOM-PURIFYING METHOD COMPRISING VIRAL CLEARANCE PROCESS AND COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING INFLAMMATORY DISEASE BY USING SAME		
Publication info:	US2022024997 (A1)	2022-01-27
13. Bee venom bone penetrating therapy method		
Publication info:	CN113876745 (A)	2022-01-04
15. Medicine for treating bee venom and preparation method thereof		
Publication info:	CN113813319 (A)	2021-12-21
Publication info:	CN113768957 (A)	2021-12-10
17. Composite antibacterial peptide and preparation method thereof as well as bee venom conditioning ointment capable of rapidly relieving pain and preparation method of bee venom conditioning ointment		
Publication info:	CN113599498 (A)	2021-11-05
18. Bee venom toothpaste and preparation method of bee venom toothpaste		
Publication info:	CN113476375 (A)	2021-10-08
19. BEE VENOM NANOPARTICLES		
Publication info:	US2021260138 (A1)	2021-08-26
20. BEE VENOM-PURIFYING METHOD COMPRISING VIRAL CLEARANCE PROCESS AND COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING INFLAMMATORY DISEASE BY USING SAME		



Publication info:	CN113166213 (A)	2021-07-23
21. COMBINATION OF NATURAL OILS AND BEE VENOM OF APITOXIN		
Publication info:	RS20191690 (A1)	2021-06-30
22. Bee venom spray disinfectant and preparation method thereof		
Publication info:	CN112957445 (A)	2021-06-15
23. Bee venom spray head for skin inflammation diminishing		
Publication info:	CN213374488 (U)	2021-06-08
24. ANTIRHEUMATIC OINTMENT WITH SHARK LIVER OIL, COPAIBA BALM AND BEE VENOM		
Publication info:	RO134878 (A0)	2021-04-29
Publication info:	CN112730571 (A)	2021-04-30
26. Bee venom spray disinfectant and preparation method thereof		
Publication info:	CN112472757 (A)	2021-03-12
29. Bee venom polypeptide extract as well as preparation method and application thereof		
Publication info:	CN112341518 (A)	2021-02-09
30. Bee venom-containing external liniment composition for dredging collateral, removing blood stasis, diminishing inflammation and easing pain		
Publication info:	CN112190632 (A)	2021-01-08
31. Composition for inducing selective apoptosis undifferentiated human induced pluripotent stem cells comprising bee venom and the method for inducing selective apoptosis using the same		
Publication info:	KR102181316 (B1)	2020-11-20
33. Bee venom acupoint plaster and preparation method thereof		
Publication info:	CN111905005 (A)	2020-11-10
34. Bee venom inflammation-diminishing gel toothpaste and preparation method thereof		
Publication info:	CN111870545 (A)	2020-11-03
35. COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING NEUROINFLAMMATION DISEASES COMPRISING BEE VENOM EXTRACT		
Publication info:	KR20200116054 (A)	2020-10-08
38. Self-heating layered bagging type mask prepared from bee venom		
Publication info:	CN211461321 (U)	2020-09-11
40. Propolis bee venom massage essential oil		
Publication info:	CN111632101 (A)	2020-09-08
48. USEFUL PROPERTIES OF A BEE VENOM PROTEIN AND GENE ENCODING SAME		
Publication info:	HK1039504 (A1)	2002-04-26
49. Animal drink comprising bee venom for prevention or improving avian influenza		
Publication info:	KR20200071444 (A)	2020-06-19

50. Traditional Chinese medicine recipe for treating bee venom and preparation method thereof		
Publication info:	CN111110800 (A)	2020-05-08
51. pest control composition for honeybee mite using bee venom		
Publication info:	KR102104045 (B1)	2020-04-23
52. Composition for Preventing or Treating Diabetes Comprising Beeswax-Coated Bee Venom Beads As Active Ingredient		
Publication info:	KR20200031811 (A)	2020-03-25
58. .A Composition for Preventing and Treating Melanoma Comprising Bee Venom Peptide and Anti-Cancer Agent		
Publication info:	KR20190110822 (A)	2019-10-01
59. Skin temperature sensitive gel composition comprising bee venom and mask pack using the same		
Publication info:	KR102024167 (B1)	2019-09-23
60. Bee venom traditional Chinese medicine composition hose for treating neck-shoulder pain and lumbocrural pain		
Publication info:	CN209332991 (U)	2019-09-03
61. Composition for preventing or treating obesity comprising bee venom		
Publication info:	KR20190094028 (A)	2019-08-12
62. Composition containing bee venom for improving skin inflammation		
Publication info:	KR20190084887 (A)	2019-07-17
64. .A Composition for Preventing and Treating Melanoma Comprising Bee Venom Extracts		
Publication info:	KR20190071935 (A)	2019-06-25
65. .A Composition for Preventing and Treating Melanoma Comprising Bee Venom Peptide		
Publication info:	KR20190071938 (A)	2019-06-25
68. Low molecular weight bee venom polypeptide having efficacy of enabling skin to be compact and method and application		
Publication info:	CN109852655 (A)	2019-06-07
71. COMPOSITION FOR SKIN COMPRISING QUEEN BEE VENOM		
Publication info:	SI3036011 (T1)	2019-05-31
72. Composition comprising bee venom for treating or preventing Coccidiosis		
Publication info:	KR20190050470 (A)	2019-05-13
74. Application of bee venom lipid nanoparticles		
Publication info:	CN109692326 (A)	2019-04-30
75. Bee venom essential oil		
Publication info:	CN109646670 (A)	2019-04-19
77. Composition comprising bee venom for prevention or treating avian influenza		
Publication info:	KR20190031755 (A)	2019-03-27
78. Composition comprising bee venom isolated from Vespa mandarinia worker for prevention or treating bovine mastitis		



Publication info:	KR20190031759 (A)	2019-03-27
79. DETERGENT COMPOSITION COMPRISING BEE VENOM FOR PET ANIMALS		
Publication info:	KR20190033151 (A)	2019-03-29
80. Bee venom anti-aging composition and application thereof		
Publication info:	CN109464370 (A)	2019-03-15
81. Bee venom rheumatism ointment		
Publication info:	CN109394890 (A)	2019-03-01
82. Bee venom-containing water soluble scrapping agent		
Publication info:	CN109364166 (A)	2019-02-22
83. Bee venom antimicrobial preparation and preparation method thereof		
Publication info:	CN109350664 (A)	2019-02-19
84. Traditional Chinese medicinal bee venom scraping oil for rheumatoid arthritis		
Publication info:	CN109350658 (A)	2019-02-19
85. Composition comprising bee venom isolated from Vespa mandarinia worker for prevention or treating Alzheimer's disease		
Publication info:	KR20190009592 (A)	2019-01-29
86. Composition comprising bee venom isolated from Vespa mandarinia worker for prevention or treating avian influenza		
Publication info:	KR20190009589 (A)	2019-01-29
89. Bee venom beauty handmade soap and method for preparing same		
Publication info:	CN109135974 (A)	2019-01-04
91. Composition comprising bee venom for prevention or treating obesity		
Publication info:	KR101922427 (B1)	2018-11-28
93. Bee venom medicine liquid		
Publication info:	CN108721334 (A)	2018-11-02
96. USE METHOD OF BEE VENOM OBTAINED FROM CAUCASIAN BEES IN TURKEY IN TREATMENTS		
Publication info:	TR201413192 (A2)	2015-04-21
97. Bee venom traditional Chinese medicine composition ointment for external use for treating pain in neck, shoulders, waist and legs		
Publication info:	CN108635481 (A)	2018-10-12
98. Bee venom bag for nursing main and collateral channels and preparation method thereof		
Publication info:	CN108635102 (A)	2018-10-12
99. Novel recombinant bee venom polypeptide as well as preparation method and application thereof		
Publication info:	CN108623668 (A)	2018-10-09
101. Bee-venom nursing paste capable of dredging collaterals, relieving pain and diminishing inflammation		
Publication info:	CN108404094 (A)	2018-08-17



103. Manufacturing method of preservative free cosmetics containing purified Bee venom		
Publication info:	KR20180061938 (A)	2018-06-08
104. Composition comprising bee venom for relieving hangover		
Publication info:	KR20180042626 (A)	2018-04-26
105. Compound bee venom oral liquid and preparation method thereof		
Publication info:	CN107913291 (A)	2018-04-17
106. COMPOSITION CONTAINING A BEE VENOM FOR PREVENTION OR TREATING PERIODONTAL DISEASES		
Publication info:	KR20180021569 (A)	2018-03-05
107. Composition for improving blood circulation comprising bee venom containing inhibitory activities of coagulation factor and serine protease		
Publication info:	KR20180020612 (A)	2018-02-28
108. A pharmaceutical composition for treating a necrotic enteritis of an animal containing a bee venom		
Publication info:	KR20170141376 (A)	2017-12-26
109. A bvPLA2bee venom phospholipase A2 Vaccine composition for preventing or treating alzheimer disease or dementia comprising amyloid beta peptide and bee venom phospholipase A2 as active ingredient		
Publication info:	KR20170127257 (A)	2017-11-21
111. Bacterial cellulose anti-inflammation and anti-allergy bee venom mask		
Publication info:	CN107412142 (A)	2017-12-01
113. ANTI-INFLAMMATORY COMPOSITION COMPRISING SOLANUM NIGRUM EXTRACT FRACTION AND PURIFIED BEE VENOM		
Publication info:	KR20170104188 (A)	2017-09-15
115. Bee venom protective clothing		
Publication info:	CN107149761 (A)	2017-09-12
116. TRANSDERMAL PATCH CONTAINING BEE VENOM EXTRACTS		
Publication info:	KR20170096688 (A)	2017-08-25
120. PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING BEE VENOM-PHOSPHOLIPASE A2 (BV-PLA2) FOR TREATING OR PREVENTING DISEASES RELATED TO DEGRADATION OF ABNORMAL REGULATORY T CELL ACTIVITY		
Publication info:	US2017173120 (A1)	2017-06-22
121. Natural bee venom gel cream and preparation process of natural bee venom gel cream		
Publication info:	CN106727251 (A)	2017-05-31
127. Bee venom composition for enhanced degradation of intradermal bee venom		
Publication info:	KR20170031494 (A)	2017-03-21
130. Breeding method for hornets capable of secreting bee venom capable of treating rheumatoid arthritis		
Publication info:	CN106472432 (A)	2017-03-08



134. A antibiotic composition for Helicobacter pylori containing the purified bee venom		
Publication info:	KR101700606 (B1)	2017-01-31
137. Bee-venom physiotherapy salt packet and preparation method thereof		
Publication info:	CN106215138 (A)	2016-12-14
138. Cosmetic composition comprising extracts of bee venom and method for manufacturing the same		
Publication info:	KR20160126896 (A)	2016-11-02
141. A pharmaceutical composition for preventing and treating inflammatory disease containing the purified bee venom which was reduced allergen as a active ingredient		
Publication info:	KR20160122094 (A)	2016-10-21
143. Broken ganoderma lucidum spore powder, bee venom, honey and propolis face cream and production method for same		
Publication info:	CN106074333 (A)	2016-11-09
147. ANTIOXIDANT COMPOSITION CONTAINING PURIFIED BEE VENOM		
Publication info:	KR20160103547 (A)	2016-09-01
149. COMPOSITION FOR PREVENTING HAIR LOSS AND PROMOTING HAIR GROWTH COMPRISING THE EFFECTIVE AMOUNT OF BEE VENOM		
Publication info:	KR20160069488 (A)	2016-06-16
159. Bee venom compositions and uses		
Publication info:	TW201542214 (A)	2015-11-16
161. Bee venom effervescent tablet and preparation method thereof		
Publication info:	CN105232581 (A)	2016-01-13
162. PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASE IN NERVOUS SYSTEM COMPRISING BEE VENOM		
Publication info:	KR20150138973 (A)	2015-12-11
163. PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING BEE VENOM, MELITTIN OR APAMIN FOR PREVENTION OR TREATMENT OF KIDNEY DISEASE		
Publication info:	KR20150137314 (A)	2015-12-09
164. EXTRACT OF BEE VENOM, EXTRACT OF WILLOW BARK AND EXTRACT OF FERMENTED RICE CONTAINING COSMETIC COMPOSITION HAVING ANTI-AGING EFFECT		
Publication info:	KR20150136290 (A)	2015-12-07
165. Tibet bee venom novel plaster for treating bone diseases		
Publication info:	CN105055698 (A)	2015-11-18
166. Bee venom antibacterial preparation and preparation method thereof		
Publication info:	CN105012417 (A)	2015-11-04
167. ANTIOXIDANT COMPOSITION, SKIN WHITENING COMPOSITION AND COMPOSITIONS FOR PROMOTION OF COLLAGEN SYNTHESIS		



USING BEE VENOM AND MINERAL COMPOSITION CONTAINING VANADIUM		
Publication info:	KR20150117469 (A)	2015-10-20
168. Bee Venom Composition with Effects of Protecting and Beautifying Lip		
Publication info:	US2015306025 (A1)	2015-10-29
169. ANTI-AGING COSMETIC COMPOSITION INCLUDING LIPID-SOLUBLE FRACTION OF BEE VENOM AND METHODS FOR PREPARING THE SAME		
Publication info:	US2015297505 (A1)	2015-10-22
170. Nectar bee venom facial mask		
Publication info:	CN204699065 (U)	2015-10-14
172. Bee venom liniment for treating prostatitis and preparation method therefor		
Publication info:	CN104906531 (A)	2015-09-16
173. Bee venom olive massage oil and application method thereof		
Publication info:	CN104906014 (A)	2015-09-16
174. Plaster containing bee venom and five traditional Chinese medicines		
Publication info:	CN104887842 (A)	2015-09-09
176. Antiallergic bee venom health care wine and preparation method and application thereof		
Publication info:	CN104825497 (A)	2015-08-12
177. ANTIOXIDANT COMPOSITION CONTAINING PURIFIED BEE VENOM		
Publication info:	KR20150058698 (A)	2015-05-29
179. COMPOSITION FOR VIRAL DISEASE PROPHYLAXIS AND/OR CURE OF ANIMAL USING PURIFIED BEE VENOM		
Publication info:	KR20150049438 (A)	2015-05-08
181. Anti-aging cosmetic composition comprising the poison complex of spider silk protein, leech extracts, bee venom extracts and snake venom peptide		
Publication info:	KR101508614 (B1)	2015-04-08
182. METHOD FOR MANUFACTURING FUNCTIONAL COSMETIC COMPOSITE USING NO ALLERGIC BEE VENOM		
Publication info:	KR20150036856 (A)	2015-04-08
186. ANTIVIRUS OR ANTITUMOR COMPOSITION CONTAINING PURIFIED BEE VENOM		
Publication info:	KR20140147963 (A)	2014-12-31
189. COMPOSITION FOR PROTECTING AND TREATING VAGINOSIS DISEASE COMPRISING THE PURIFIED FRACTION ISOLATED FROM BEE VENOM		
Publication info:	KR20150008989 (A)	2015-01-26
192. COMPOSITION FOR PROTECTING AND TREATING VAGINOSIS DISEASE COMPRISING BEE VENOM EFFECTIVE FOR TREATMENT OF VAGINITIS		
Publication info:	KR20140116788 (A)	2014-10-06



194. COMPOSITION COMPRISING THE PURIFIED FRACTION ISOLATED FROM BEE VENOM FOR PREVENTING AND TREATING A JOINT DISEASE COMPRISING A CERVICAL AND LUMBAR DISC OR INFLAMMATORY DISEASE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF		
Publication info:	KR20140113109 (A)	2014-09-24
198. BEE VENOM COMPOSITION WITH SUN-PROOF EFFECT		
Publication info:	WO2014094380 (A1)	2014-06-26
199. BEE VENOM COMPOSITION WITH WRINKLE REMOVING EFFECT		
Publication info:	WO2014094379 (A1)	2014-06-26
200. BEE VENOM COMPOSITION WITH ACNE REMOVING EFFECT		
Publication info:	WO2014094375 (A1)	2014-06-26
201. COMPOSITION FOR IMPROVEMENT OF PRURITUS CONTAINING BEE VENOM		
Publication info:	KR20140049158 (A)	2014-04-25
204. Tibetan bee venom plaster for treating bone diseases		
Publication info:	CN103751446 (A)	2014-04-30
208. Parischnogaster spp vespo bee venom polypeptide effective part and preparation and medical application thereof		
Publication info:	CN103638060 (A)	2014-03-19
213. ANTI-INFLAMMATORY GEL WITH BEE POLLEN AND BEE VENOM		
Publication info:	RO129063 (A2)	2013-12-30
215. Bee venom heat sensitizing acupuncture-moxibustion preparation, and preparation method and application thereof		
Publication info:	CN103432171 (A)	2013-12-11
216. COMPOSITION CONTAINING BEE VENOM AND PROPOLIS FOR PREVENTING OR TREATING ACNE		
Publication info:	KR20130089045 (A)	2013-08-09
218. USE OF BEE VENOM FOR TREATING PARKINSON'S DISEASE		
Publication info:	PT2173366 (E)	2013-07-29
219. FUNCTIONAL HONEY CONTAINING BEE VENOM AND THE METHOD THEREOF		
Publication info:	KR20130063097 (A)	2013-06-14
222. RADIATION PROTECTIVE COMPOSITION COMPRISING EFFECTIVE BEE-VENOM AND ROYAL JELLY		
Publication info:	KR20130032079 (A)	2013-04-01
223. Bee venom antidote synthesized from traditional Chinese medicine		
Publication info:	CN103083439 (A)	2013-05-08
224. COMPOSITION USING BEE VENOM AS ACTIVE INGREDIENT		
Publication info:	JP2013060455 (A)	2013-04-04



225. LIPID WATER SOLUBLE BEE VENOM EXTRACTS FOR IMPROVING IMMUNITY AND FOR CURING INFLAMMATION AND FOR CURING PAIN AND COMPOSITION FOR PARENTERAL MEDICINES AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME		
Publication info:	KR20130031773 (A)	2013-03-29
226. COMPOSITION FOR TREATING DISEASE CAUSED BY PRION PROTEIN COMPRISING BEE VENOM PHOSPHOLIPASE A2(GROUP III SPLA2)		
Publication info:	KR20120139313 (A)	2012-12-27
229. FEED COMPOSITION CONTAINING BEE-VENOM FOR FISH		
Publication info:	KR20120108562 (A)	2012-10-05
231. BEE VENOM COMPOSITION		
Publication info:	KR20120069221 (A)	2012-06-28
233. Composition containing bee venom as an active ingredient for preventing and treating acne		
Publication info:	CN102548564 (A)	2012-07-04
236. FEED COMPOSITION CONTAINING BEE-VENOM FOR BROILER CHICKS		
Publication info:	KR20120049596 (A)	2012-05-17
237. BEE VENOM COMPRISED COMPOSITION OF SUPPRESSION FOR ANTI-METASTASIS OF BREAST CANCER		
Publication info:	KR20120047593 (A)	2012-05-14
238. METHOD FOR BREEDING FIG USING PURIFIED BEE VENOM		
Publication info:	KR20120043561 (A)	2012-05-04
239. A COSMETIC COMPOSITION CONTAINING BEE VENOM		
Publication info:	KR20120038699 (A)	2012-04-24
240. COMPOSITIONS COMPRISING EXTRACTS OF BEE VENOM AS AN ACTIVE INGREDIENT FOR THE ANGIOGENESIS-RELATED DISEASES, LUNG CANCER OR PAIN		
Publication info:	KR20120037925 (A)	2012-04-20
241. COMPOSITION COMPRISING THE PURIFIED EXTRACT OF BEE VENOM FOR PREVENTING AND TREATING DEGENERATIVE BRAIN DISEASE		
Publication info:	US2012082656 (A1)	2012-04-05
242. COMPOSITION WITH SKIN LIGHTENING AND MOISTURIZING EFFECTS CONTAINING BEE VENOM EXTRACTS		
Publication info:	KR20120003178 (A)	2012-01-10
243. A FUNCTIONAL COSMETIC MATERIALS COMPOSITION OF THE PURIFIED BEE VENOM, NATURAL EXTRACTS FROM MAPLE AND CALLICARPA JAPONICA		
Publication info:	KR101089779 (B1)	2011-12-07
244. SKIN EXTERNAL COMPOSITION FOR WOUND HEALING COMPRISING HONEY AND BEE VENOM AS AN ACTIVE INGREDIENT		



Publication info:	KR20110139486 (A)	2011-12-29
245. COMPOSITION FOR TREATING AND PREVENTING PERIODONTAL DISEASE AND CARIES COMPRISING BEE VENOM		
Publication info:	KR20110120732 (A)	2011-11-04
246. COMPOSITION FOR WHITENINGS AND TREATING SKIN DAMAGE OR DISEASE COMPRISING BEE VENOM		
Publication info:	KR20110082335 (A)	2011-07-19
247. COMPOSITION FOR TREATMENT OF SKIN DISEASE COMPRISING BEE VENOM		
Publication info:	KR20110078868 (A)	2011-07-07
249. NOVEL BEE VENOM POLYPEPTIDE AND METHOD OF USE THEREOF		
Publication info:	JP2011093907 (A)	2011-05-12
253. COSMETIC COMPOSITION CONTAINING BEE VENOM OR EXTRACTS OF THE SAME		
Publication info:	KR20100118629 (A)	2010-11-08
255. COMPOSITION FOR TREATING ATHEROSCLEROSIS CONTAINING BEE VENOM		
Publication info:	KR20100076532 (A)	2010-07-06
256. External bee venom liniment		
Publication info:	CN101766746 (A)	2010-07-07
257. COMPOSITIONS COMPRISING EXTRACTS OF BEE VENOM AS AN ACTIVE INGREDIENT FOR THE ANGIOGENESIS-RELATED DISEASES, LUNG CANCER OR PAIN		
Publication info:	KR20100067301 (A)	2010-06-21
258. PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF BEE VENOM INFUSION PREPARATION FOR BOVINE MASTITIS		
Publication info:	KR20100055025 (A)	2010-05-26
259. Manufacturing process of Extract of Bee Venom for food additive		
Publication info:	KR20100027745 (A)	2010-03-11
261. PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING BEE VENOM FOR TREATMENT OF LIVER CIRRHOSIS		
Publication info:	KR20090114999 (A)	2009-11-04
263. PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING BEE VENOM FOR TREATING DEPRESSION		
Publication info:	KR20090096029 (A)	2009-09-10
264. COMPOSITIONS COMPRISING BEE VENOM FOR TREATING OR PREVENTING ALZHEIMER'S DISEASE		
Publication info:	KR20090096019 (A)	2009-09-10
269. Peptides and proteins for desensitizing subjects allergic to bee venom and compositions containing same		
Publication info:	US6649166 (B1)	2003-11-18
272. Process for production of bee venom as pharmaceutical product which can be used effectively in the treatment of rheumatoid arthritis and viral diseases		



Publication info:	US2003118597 (A1)	2003-06-26
291. Transdermal pharmaceutical composition comprising liposomal bee venom		
Publication info:	NZ332905 (A)	2000-12-22
292. Gel encapsulated water content reduced honey product containing bee venom		
Publication info:	NZ332872 (A)	2000-11-24
293. TOPICAL FORMULATION COMPRISING BEE VENOM IN A RUBEFACIENT AND/OR VASODILATIVE CARRIER		
Publication info:	NZ330779 (A)	1999-08-30
299. ANTIPHLOGISTIC AND ANALGESIC COMPOSITION CONTAINING AN AQUEOUS FRACTION OF BEE VENOM		
Publication info:	KR20030026610 (A)	2003-04-03
300. BEE VENOM TREATMENT WITHOUT THE STING		
Publication info:	KR20020007126 (A)	2002-01-26
301. Therapeutic effect of bee venom in calves with bacterial diarrhea		
Publication info:	KR20020013055 (A)	2002-02-20
302. Therapeutic effects of bee venom Apis mellifera in sows with mastitis metritis and agalactia syndrome		
Publication info:	KR20020013054 (A)	2002-02-20
307. Medicament for treating retrovirus infections contg. phospholipase A2 from bee venom		
Publication info:	FR2722692 (A1)	1996-01-26
308. Use of bee venom, for preparing a single dose unit for subcutaneous injection for one to six weeks, and a drug for relieve symptoms and/or restore and/or protect the neurons of patients with Parkinson's disease		
Publication info:	FR2918281 (A1)	2009-01-09
314. Compound bee venom liniment and its preparation		
Publication info:	CN1274596 (A)	2000-11-29
315. Bee venom plaster and its preparing method		
Publication info:	CN1227111 (A)	1999-09-01
328. COMPOSITIONS FOR TREATING VITILIGO COMPRISING BEE VENOM AND METHOD FOR SCREENING INHIBITORS AGAINST THE PIGMENTATION INDUCED BY BEE VENOM		
Publication info:	KR100844886 (B1)	2008-07-09