



El progreso
es de todos

Mincomercio



Fuente: <http://www.confecamaras.org.co/noticias/618-iniciativas-cluster-se-fortalecen-en-el-pais>

COMPETENCIA A LAS IMPORTACIONES EN EL MARCO DE LAS INICIATIVAS CLÚSTER

Informe de aplicación de la guía al Clúster de Salud de Barranquilla y el
Atlántico

DICIEMBRE 9 DE 2020



CLÚSTER DE SALUD DE BARRANQUILLA Y EL ATLÁNTICO

A continuación se presenta el ejercicio de aplicación piloto de la guía de competencia a las importaciones al Clúster de Salud de Barranquilla y el Atlántico. En este caso se aplicaron los pasos 1 y 2 de la guía.

Paso 1. Identificación del contexto económico de la iniciativa clúster

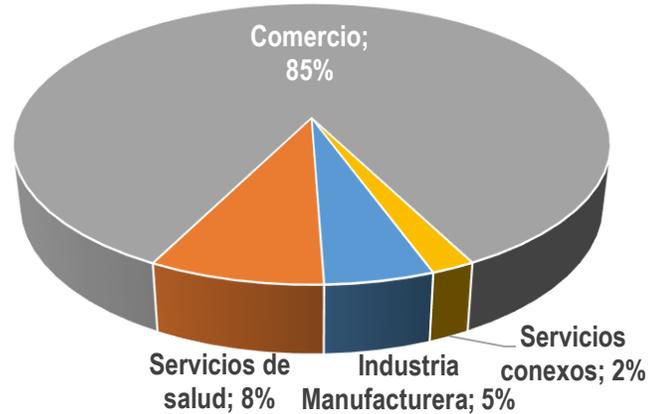
La Iniciativa Clúster de Salud de Barranquilla y el Atlántico se dedica a la producción y distribución de productos farmacéuticos, la producción y distribución de equipamiento médico y la prestación de servicios de salud. Su objetivo principal es acompañar la salud del paciente o consumidor a lo largo de toda su vida. Esto es un segmento estratégico denominado Cuidado Continuo de Salud. Para cumplir con el objetivo la IC se basa en la innovación, la prevención, la detección temprana de enfermedades y el monitoreo remoto de pacientes.

La IC se conformó en 2011, opera en el departamento del Atlántico y pertenece a las cadenas productiva de salud y farmacéutica. Para 2019, un total de 2.979 empresas integraron el clúster. Hay 40 empresas muy activas y 12 empresas especialmente dinámicas. Además, la IC cuenta con varias empresas ancla. En servicios de salud se destacan: Clínica Porto Azul, Clínica Oftalmológica del Caribe (COFCA-destacada por ser innovadora), Clínica General del Norte y Clínica Iberoamérica. Mientras que en farmacéutica se destaca PROCAPS e INCOBRA.

Para 2019, la IC registró ventas por \$4.4 billones, activos por \$ 5.6 billones y exportaciones por USD\$242 millones (FOB), las cuales están concentradas en productos como cápsulas duras de grado farmacéutico de alta calidad, medicamentos para el consumo humano, gelatinas y sus derivados.

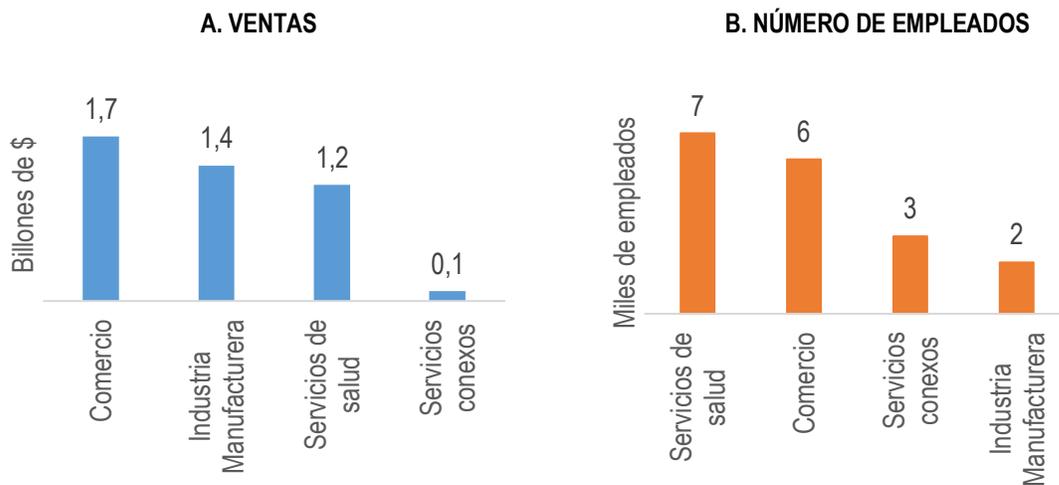
El grueso de las empresas de la IC son mipymes, en el 98% de los casos y cuenta con 18 mil empleados. La IC está integrada por empresas en el sector de servicios de salud, producción manufacturera (principalmente farmacéuticas), comercio y servicios conexos. La composición de las empresas se ilustra en la siguiente figura. En cuanto a número de empresas hay una concentración importante de aquellas en el sector comercio.

Composición de la IC según empresas por sector económico



Fuente: Cámara de Comercio de Barranquilla

Se tiene, adicionalmente, que comercio genera el principal aporte a las ventas de la IC. Sin embargo, ese aporte es muy similar en las industrias manufactureras y servicios de salud, como puede verse en el panel A de la siguiente figura. En el panel B de la figura también puede identificarse que las empresas que tienen un mayor número de empleados son aquellas pertenecientes al sector de salud.



Fuente: Cámara de Comercio de Barranquilla

Con el objeto de tener un contexto general de las cadenas de salud y productos farmacéuticos a la cual pertenecen el Clúster de Barranquilla a continuación se presentan sus principales indicadores para el total del país en el año 2019. Esta información se presenta con base a las estadísticas del DANE y MinCIT.

En la siguiente tabla se muestran los indicadores de contexto macroeconómico: exportaciones, importaciones, microempresas, PMG (Pequeñas, Medianas y Grandes), PIB, empleo informal y formal. Esto para las cadenas productivas de salud y farmacéuticos, a las que pertenece el Clúster de Salud de Barranquilla y el Atlántico.

Variables macroeconómicas de las cadenas de salud y farmacéuticos: 2019

CADENA	EXPORTACIONES US\$ MILLONES	IMPORTACIONES US\$ MILLONES	BALANZA COMERCIAL US\$ MILLONES	MICRO	PMG	EMPLEO INFORMAL (PERSONAS)	EMPLEO FORMAL (PERSONAS)	PIB (E) - CIU REV. 4.0 A.C COL\$ MILES DE MILLONES
Farmacéuticos	358,3	2.637,8	-2.279,5	724	299	3.973	42.031	2.844
Salud	0,0	0,0	0,0	21.054	3.010	78.253	553.089	25.993

Fuente: Cálculos Econometría a partir de cifras de MinCIT usando información DANE

Se encuentra que la cadena de farmacéutica tiene una balanza comercial deficitaria en US\$2.279,5, mientras que la cadena de salud no reporta comercio exterior, dada la naturaleza de sus servicios aunque, como se verá más adelante, sí hay algo de actividad importadora. Como se puede apreciar, ambas cadenas tienen unas importantes cifras en número de empresas, empleo y producción. La cantidad de empresas en salud supera a aquellas de la cadena farmacéutica y se destaca que hay un mayor peso de las PMG en la cadena de farmacéuticos que en la de salud. Además, hay una mayor cantidad de empleo generada por la cadena de salud, aunque la fracción de empleo no formal en ella es superior a aquella en la cadena farmacéutica.

Paso 2. Identificación de los principales productos e insumos nacionales que son de interés para las empresas de la IC en competencia a las importaciones e identificación inicial de proveedores

A continuación se presenta la identificación de los 100 principales productos e insumos de las cadenas productivas en la cuales está inscrita la IC y que potencialmente llenarían el espacio de las importaciones. Esto, como se ha explicado previamente en este documento, a partir del uso de la plataforma Treid.co. Los valores corresponden a la suma de los años 2017 a 2019. Como se puede observar de la consulta, las principales importaciones son de medicamentos y productos químicos para su fabricación.

Colombia – importación total de la cadena de Farmacéutica, medicamentos y Salud 2018-2020 (Sept) -100 primeros productos

POSICIÓN ARANCELARIA	DESCRIPCIÓN DE LA POSICIÓN ARANCELARIA.	CODIGO CIU	TOTAL CIF (MILLONES USD)	UNIDADES (MILES) KILOGRAMOS	% TOTAL CIF ATLANTICO	PAÍSES DE ORIGEN
3004902900	LOS DEMÁS MEDICAMENTOS PARA USO HUMANO.	2100	17095	1120516	0,4%	EEUU, ARGENTINA, CANADA
3002159000	LOS DEMÁS PRODUCTOS INMUNOLÓGICOS DOSIFICADOS O ACONDICIONADOS PARA LA VENTA AL POR MENOR.	2100	4873	2167	0,0%	EEUU, ARGENTINA, CANADA
3002209000	LAS DEMÁS VACUNAS PARA MEDICINA HUMANA.	2100	2110	2945	0,2%	EEUU, CANADA, ALEMANIA
2901220000	PROPENO (PROPILENO).	2011	1784	1857284	0,1%	EEUU, BRASIL, ESPAÑA
2304000000	TORTAS Y DEMÁS RESIDUOS SÓLIDOS DE LA EXTRACCIÓN DEL ACEITE DE SOJA (SOYA), INCLUSO MOLIDOS O EN "PELLETS".	1030	1524	4042518	1,1%	EEUU, BRASIL, BOLIVIA
3002122900	LOS DEMÁS FRACCIONES DE LA SANGRE	2100	1454	242074	0,1%	EEUU, ARGENTINA, CANADA
3004201900	LOS DEMÁS MEDICAMENTOS QUE CONTENGAN OTROS ANTIBIÓTICOS, PARA USO HUMANO.	2100	1226	7787	2,0%	EEUU, ARGENTINA, CANADA
2941909000	LOS DEMÁS ANTIBIÓTICOS.	2100	726	9795	4,0%	EEUU, CANADA, DINAMARCA
3002909000	LOS DEMÁS COMPONENTES DE LA SANGRE HUMANA, SUEROS ESPECÍFICOS DE ANIMALES Y DE PERSONAS, VACUNAS, TOXINAS Y PRODUCTOS SIMILARES PARA USOS TERAPÉUTICOS.	2100	662	9600	0,0%	EEUU, ARGENTINA, CANADA
1507100000	ACEITE DE SOJA (SOYA) EN BRUTO, INCLUSO DESGOMADO.	1030	657	876932	0,7%	EEUU, ARGENTINA, BOLIVIA
2207200000	ALCOHOL ETÍLICO Y AGUARDIENTE DESNATURALIZADOS, DE CUALQUIER GRADUACIÓN.	2011	630	1293149	0,0%	EEUU, BRASIL, ALEMANIA
3004321900	LOS DEMÁS MEDICAMENTOS QUE CONTENGAN HORMONAS CORTICOSTEROIDES, SUS DERIVADOS Y ANÁLOGOS ESTRUCTURALES PARA USO HUMANO, PARA USO HUMANO.	2100	512	4153	1,0%	EEUU, ARGENTINA, URUGUAY
3004903000	LOS DEMÁS MEDICAMENTOS PARA USO VETERINARIO (CON EXCLUSIÓN DE LAS PARTIDAS 30.02-30.05 O 30.06) CONSTITUIDOS POR PRODUCTOS MEZCLADOS O SIN MEZCLAR, PREPARADOS PARA USOS TERAPÉUTICOS O PROFILÁCTICOS, DOSIFICADOS O ACONDICIONADOS PARA LA VENTA AL POR MENOR.	2100	510	19805	0,1%	EEUU, ARGENTINA, CANADA
3003901000	LOS DEMÁS MEDICAMENTOS (CON EXCLUSIÓN DE LOS PRODUCTOS DE LAS PARTIDAS 30.02-30.05 O 30.06), PARA USO HUMANO, CONSTITUIDOS POR PRODUCTOS MEZCLADOS ENTRE SI PREPARADOS PARA USOS TERAPÉUTICOS O PROFILÁCTICOS, SIN DOSIFICAR NI ACONDICIONAR PARA LA VENTA AL POR MENOR.	2100	486	36911	10,0%	EEUU, ARGENTINA, BRASIL

POSICIÓN ARANCELARIA	DESCRIPCIÓN DE LA POSICIÓN ARANCELARIA.	CODIGO CIU	TOTAL CIF (MILLONES USD)	UNIDADES (MILES) KILOGRAMOS	% TOTAL CIF ATLANTICO	PAÍSES DE ORIGEN
2933399000	LAS DEMÁS COMPUESTOS CUYA ESTRUCTURA CONTenga UN CICLO PIRIDINA (INCLUSO HIDROGENADO), SIN CONDENSAR.	2011	457	11613	0,8%	EEUU, CANADA, BRASIL
3002152000	REACTIVOS DE LABORATORIO O DE DIAGNOSTICO QUE NO SE EMPLEEN EN EL PACIENTE.	2100	452	3528	0,1%	EEUU, CANADA, DINAMARCA
9018909000	LOS DEMÁS INSTRUMENTOS Y APARATOS DE MEDICINA Y CIRUGÍA, ODONTOLOGÍA, O VETERINARIA.NO INCLUIDOS ANTES.	3250	450	589097	1,4%	EEUU, ARGENTINA, CANADA
3206110000	PIGMENTOS Y PREPARACIONES A BASE DE DIÓXIDO DE TITANIO CON UN CONTENIDO DE DIÓXIDO DE TITANIO SUPERIOR O IGUAL AL 80% EN PESO, CALCULADO SOBRE MATERIA SECA.	2011	449	153531	0,0%	EEUU, ARGENTINA, CANADA
2933599000	LOS DEMÁS COMPUESTOS CUYA ESTRUCTURA CONTenga UN CICLO PIRIMIDINA (INCLUSO HIDROGENADO) O PIPERAZINA.	2100	416	9895	1,0%	EEUU, ARGENTINA, CANADA
3822009000	LOS DEMÁS REACTIVOS DE DIAGNÓSTICO O DE LABORATORIO, SOBRE CUALQUIER SOPORTE Y REACTIVOS DE DIAGNÓSTICO O DE LABORATORIO PREPARADOS, INCLUSO SOBRE SOPORTE, EXCEPTO LOS DE LAS PARTIDAS 30.02 O 30.06.	2029	361	8399	0,5%	EEUU, ARGENTINA, CANADA
1511100000	ACEITE DE PALMA EN BRUTO.	1030	338	518271	2,1%	BRASIL, PERU, VENEZUELA
3002902000	REACTIVOS DE LABORATORIO O DE DIAGNÓSTICO QUE NO SE EMPLEEN EN EL PACIENTE.	2100	329	2817	0,0%	EEUU, ARGENTINA, CANADA
3001909000	LAS DEMÁS GLÁNDULAS Y DEMÁS ÓRGANOS PARA USOS OPOTERÁPICOS, DESECADOS, INCLUSO PULVERIZADOS; LAS DEMÁS SUSTANCIAS HUMANAS O ANIMALES PREPARADAS PARA USOS TERAPÉUTICOS O PROFILÁCTICOS, NO EXPRESADAS NI COMPRENDIDAS EN OTRA PARTE.	2100	329	116	43,0%	EEUU, ARGENTINA, DINAMARCA
3824999900	LAS DEMÁS PREPARACIONES AGLUTINANTES PARA MOLDES O NÚCLEOS DE FUNDICIÓN; PRODUCTOS QUÍMICOS Y PREPARACIONES DE LA INDUSTRIA QUÍMICA O DE LAS INDUSTRIAS CONEXAS(INCLUIDAS LAS MEZCLAS DE PROD. NATURALES), NO EXPRESADOS NI COMPRENDIDOS EN OTRA PARTE.	2029	325	139448	1,3%	EEUU, ARGENTINA, CANADA
2207100000	ALCOHOL ETÍLICO SIN DESNATURALIZAR CON GRADO ALCOHÓLICO VOLUMÉTRICO SUPERIOR O IGUAL AL 80% VOL.	2011	306	475073	0,0%	EEUU, ARGENTINA, CANADA
9018390000	CATETERES, CANULAS E INSTRUMENTOS SIMILARES.	3250	304	1499659	6,6%	EEUU, ARGENTINA, CANADA
2106902900	LAS DEMÁS PREPARACIONES COMPUESTAS CUYO GRADO ALCOHÓLICO VOLUMÉTRICO SEA INFERIOR O IGUAL AL 0,5 % VOL., PARA LA ELABORACIÓN DE BEBIDAS.	1089	295	25432	0,0%	EEUU, ARGENTINA, URUGUAY

POSICIÓN ARANCELARIA	DESCRIPCIÓN DE LA POSICIÓN ARANCELARIA.	CODIGO CIU	TOTAL CIF (MILLONES USD)	UNIDADES (MILES) KILOGRAMOS	% TOTAL CIF ATLANTICO	PAÍSES DE ORIGEN
3004101000	MEDICAMENTOS QUE CONTENGAN PENICILINAS O DERIVADOS DE ESTOS PRODUCTOS CON LA ESTRUCTURA DEL ÁCIDO PENICILANICO, O ESTREPTOMICINAS O DERIVADOS DE ESTOS PRODUCTOS, PARA USO HUMANO.	2100	290	5491	1,2%	EEUU, ARGENTINA, CANADA
3004902100	ANESTESICOS PARA USOS HUMANO QUE CONTENGAN VITAMINAS U OTROS PRODUCTOS DE LA PARTIDA NO. 29.36	2100	285	6241	1,3%	EEUU, CANADA, BRASIL, ALEMANIA
2922410000	LISINA Y SUS ÉSTERES; SALES DE ESTOS PRODUCTOS.	2100	282	249813	0,7%	EEUU, ARGENTINA, BRASIL
2836200000	CARBONATO DE DISODIO.	2011	279	1144770	0,6%	EEUU, ARGENTINA, BRASIL
3004501000	LOS DEMÁS MEDICAMENTOS PARA USO HUMANO, QUE CONTENGAN VITAMINAS U OTROS PRODUCTOS DE LA PARTIDA 29.36, ACONDICIONADOS PARA LA VENTA AL POR MENOR.	2100	257	6365	0,0%	EEUU, ARGENTINA, CANADA
3006101000	CATGUTS ESTÉRILES Y LIGADURAS ESTÉRILES SIMILARES, PARA SUTURAS QUIRÚRGICAS (INCLUIDOS LOS HILOS REABSORBIBLES ESTÉRILES PARA CIRUGÍA U ODONTOLOGÍA).	2100	252	1889	3,3%	EEUU, ARGENTINA, CANADA
2933699000	LOS DEMÁS COMPUESTOS CUYA ESTRUCTURA CONTENGA UN CICLO TRIAZINA (INCLUSO HIDROGENADO), SIN CONDENSAR.	2100	242	68064	9,8%	EEUU, BRASIL, ALEMANIA, ESPAÑA
2935909000	LOS DEMÁS SULFONAMIDAS	2100	240	3721	2,7%	EEUU, CANADA, ALEMANIA
2936210000	VITAMINA A Y SUS DERIVADOS, SIN MEZCLAR.	2100	233	2536	34,8%	EEUU, DINAMARCA, BRASIL
3302900000	LAS DEMÁS MEZCLAS DE SUSTANCIAS ODRIFERAS Y MEZCLAS (INCLUIDAS LAS DISOLUCIONES ALCOHÓLICAS) A BASE DE UNA O VARIAS DE ESTAS SUSTANCIAS, DEL TIPO DE LAS UTILIZADAS COMO MATERIAS BÁSICAS PARA LA INDUSTRIA.	2029	227	12983	0,5%	EEUU, ARGENTINA, CANADA

Fuente: Procesamiento de Econometría sobre la base de la plataforma Treid.co

Según la guía de competencia a las importaciones en el marco de las iniciativas clúster, una vez identificados los principales productos importados para las cadenas productivas de la IC, se debe consultar con empresas representativas de la IC, seleccionadas por la Gerente del Clúster, en cuáles de esos insumos tienen interés y consideran que es posible conseguir en Colombia.

Las empresas seleccionadas para contactar por la Gerente del Clúster, en el marco de la estrategia, son:

PROCAPS

“Encaminamos nuestros esfuerzos al mejoramiento de la salud, ofreciendo medicamentos y servicios que garantizan estándares de calidad de categoría internacional, innovadores y accesibles por su relación beneficio-costos, contribuyendo a la creación de ciudadanos saludables educándolos en mejores hábitos de vida”¹

“Desde 1990 creó su propio departamento de investigación y desarrollo, con el cual ha profundizado su conocimiento en cápsula blanda de gelatina y ha diversificado con otras formas farmacéuticas.

En 1992 creó el área de Dismec para producir las piezas y maquinaria requerida en los procesos de I+D en tecnologías farmacéuticas.

(...)También tienen una comunidad de promotores de innovación, quienes facilitan sesiones de trabajo en equipo para co-crear proyectos y aprovechar oportunidades puntuales”²

INCOBRA

“Somos un moderno laboratorio farmacéutico con más de 70 años de experiencia en el mercado Colombiano.

Contamos con certificación en buenas prácticas de manufactura (B.P.M de acuerdo al informe 32 de la O.M.S) concedida por INVIMA máxima autoridad en Colombia para el control del segmento farmacéutico.

Actualmente estamos incorporando a nuestras líneas de producción nuevas áreas de fabricación de productos estériles y productos alimenticios los cuales fortalecerán nuestro portafolio de productos propios y maquilados.

Contamos con una amplia tradición comercial que se ha consolidado a lo largo de los años, lo anterior unido a una fuerza de ventas profesional y muy bien capacitada nos permiten llegar a nuestros clientes y a nuestros médicos con la seguridad de ser siempre acogidos con calidez.

Visitamos mensualmente más de 10.000 médicos en Colombia de manera consecutiva y permanente en las grandes ciudades, poblaciones y en los rincones más apartados de nuestra geografía.

¹ <https://www.computrabajo.com.co/procaps>

² <https://www.dinero.com/empresas/articulo/que-hace-procaps-para-innovar/275235>

Hemos sido partícipes y protagonistas de la evolución hacia la más alta tecnología de la industria farmacéutica nacional, brindando siempre productos de reconocida calidad y eficacia terapéutica, elaborados con la rigurosidad técnica y el cuidado de nuestro importante recurso humano”³

WELLNESSPHARMA

“Somos una empresa perteneciente al clúster de la salud del Departamento del Atlántico y pionera en el sector Biocomercio, innovadora en bienestar y estética en la región Caribe colombiana. WellnessPharma nació para llevar el bienestar a los hogares del Departamento del Atlántico, haciendo esto posible con elementos beneficiosos para la salud.

La nutrición va mucho más allá de satisfacer el hambre porque plantea la posibilidad de ingerir alimentos de forma inteligente para fortalecer nuestra salud y sistema inmunológico”⁴

“A través del acompañamiento de Punto Estratégico para presentarse a convocatorias de co-financiación en Innpulsa Colombia, Wellness Pharma SAS ha logrado ejecutar proyectos por más de 250 millones para crear una nueva línea de productos biofuncionales”⁵

COFCA – Clínica Oftalmológica del Caribe

"Institución líder en oftalmología con reconocimiento nacional e internacional. Contamos con más de 30 años de experiencia en la prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades visuales.

Nos basamos en 4 pilares fundamentales:

- Excelencia en atención: Única clínica acreditada a nivel internacional por la AAAHC conocida como Acreditas Global.*
- Educación: Somos centro de formación en salud visual, formamos: futuros oftalmólogos, oftalmólogos en supra-especialidades como SEGMENTO ANTERIOR, RETINA y GLAUCOMA.*
- I+D+i: Contamos con un centro de investigación CIRVO, obtuvimos categoría A1 por Colciencias.*
- Labor Social: Contamos con diferentes campañas para ayudar quiénes más lo necesitan, actual campaña: DONA UNA LUZ.”⁶*

El propósito de las entrevistas es presentar a los representantes de las empresas la información de importaciones e indagar sus intereses respecto a productos que actualmente están importando y que ven con potenciales de competencia a las importaciones. Aquí, se les permite a los representantes de las empresas expresar sus intereses y su perspectiva del asunto.

³ <http://laboratoriosincobra.com/nosotros/>

⁴ <https://twitter.com/awellnesspharma?lang=es>

⁵ <https://puntoestrategico.com.co/es/empresas/casos-de-exito/wellness-pharma/>

⁶ <https://cofca.com/cgi-sys/suspendedpage.cgi>

Para el caso del Clúster de Salud de Barranquilla y el Atlántico, se priorizaron los contactos con empresas de la cadena farmacéutica que tiene una balanza comercial deficitaria y se incluyó en la lista a la Clínica Oftalmológica del Caribe por parte de la cadena de salud. Tanto la gerente del clúster, como las empresas contactadas expresaron reiteradamente su interés en participar del ejercicio de competencia a las importaciones, no obstante, la época del año y los compromisos previos limitaron sustancialmente las disponibilidades de agenda con las empresas. Vale la pena resalta que PROCAPS, importante empresa ancla de la IC, mostró originalmente disposición y después de numerosos contactos recíprocos vía correo electrónico, consideró que no le es conveniente participar porque considera que su *know-how* podría verse afectado, dada su intensa actividad de comercio exterior.

Fichas de los productos e insumos de interés para la competencia a las importaciones en la IC

A partir de las entrevistas efectivamente realizadas, se ha detectó interés puntual en los productos:

1. Cápsulas de gelatina dura
2. Ampollas de vidrio
3. Ácido hialurónico reticulado de relleno
4. Toxina botulínica
5. Vacunas
6. Batas de paciente y quirúrgicas de cirujano
7. Gorros oruga
8. Polainas
9. Sábanas planas y ajustables
10. Campos de ojos

A continuación las fichas de los productos e insumos de interés que se lograron levantar a partir de las conversaciones con las empresas e investigación propia.

Ficha técnica: CÁPSULAS DE GELATINA DURA

Clúster	Clúster de Salud Barranquilla y el Atlántico
----------------	--

Posición arancelaria	9602001000	Código CIU de la posición	3290
-----------------------------	------------	----------------------------------	------

Descripción arancelaria
Cápsulas de gelatina para envasar medicamentos, alimentos y cosméticos

Importaciones CIF totales de la cadena productiva a la que pertenece el producto			
Valor en millones de USD	4,03	Periodo reportado	2018-2020

Total importaciones del producto					
Cantidad	186,5	Unidad	Toneladas	Periodo reportado	2018-2020

Principales países de origen de las importaciones	Principales empresas importadoras
China, India y Estados Unidos	N.D.

% de importaciones con destino al departamento de localización del clúster	0,04%
---	-------

Importaciones del Clúster de la partida arancelaria			
Valor en millones de USD	N.D.	Periodo reportado	Enero - Agosto 2020

Descripción del producto
CÁPSULAS DE GELATINA DURA Vencimiento: 5 años
Las cápsulas son pequeños contenedores o envases solubles fabricados a base de gelatina en cuyo interior se halla la dosis del fármaco que se administrará por vía oral. Es la segunda forma farmacéutica más utilizada, después de los comprimidos.

La cápsula puede ser dura o blanda dependiendo de la cantidad de glicerina en la gelatina, Las cápsulas duras se utilizan para portar los fármacos en polvos, aunque en ocasiones albergan otras formas galénicas como granulados, micro cápsulas o comprimidos. Las hay de tamaños diversos y se miden del número 5 al 000 (triple cero) incluso mayores en el campo de la veterinaria. Se presentan en dos mitades que deben sellarse a presión.

Fuente: <https://www.protokimica.com/wp-content/uploads/2018/12/FT-C3%81PSULAS-DE-GELATINA-21000.pdf>

Posibles proveedores nacionales del clúster

N.D.

Contexto para la posible competencia

En las empresas de la cadena farmacéutica contactadas se manifiesta que en cuantía y volumen las principales importaciones que se realizan corresponden a productos químicos. No obstante, esos productos actualmente no pueden ser fabricados en Colombia, pues no hay la infraestructura y ni la tecnología necesaria para su producción nacional con las especificaciones técnicas requeridas.

Ahora bien, existen otros insumos que actualmente se están importando y que consideran se puede elaborar en Colombia. Esos productos son principalmente envases o envoltorios como las cápsulas de gelatina dura y las ampollas de vidrio. Para estos insumos, dado los requerimientos técnicos necesitados, se cree que no existen en el mercado, pero que podrían producirse a corto o mediano plazo.

Barreras para superar la competencia a las importaciones

Ausencia de gestión para conocer las necesidades puntuales en empaques, enlace con posibles empresas productoras y establecimiento de acuerdo de proveeduría.

Ficha técnica: AMPOLLAS DE VIDRIO

Clúster	Clúster de Salud Barranquilla y el Atlántico
----------------	--

Posición arancelaria	7011900000	Código CIU de la posición	2310
-----------------------------	------------	----------------------------------	------

Descripción arancelaria
las demás ampollas y envolturas tubulares de vidrio, abiertas y sus partes, sin guarniciones, para lámparas eléctricas, tubos catódicos y similares

Importaciones CIF totales de la cadena productiva a la que pertenece el producto			
Valor en millones de USD	0,109	Periodo reportado	2018-2020

Total importaciones del producto					
Cantidad	51,4	Unidad	Toneladas	Periodo reportado	2018-2020

Principales países de origen de las importaciones	Principales empresas importadoras
Estados Unidos, Alemania y Reino Unido	N.D.

% de importaciones con destino al departamento de localización del clúster	2,0%
---	------

Importaciones del Clúster de la partida arancelaria			
Valor en millones de USD	N.D.	Periodo reportado	Enero - Agosto 2020

Descripción del producto
AMPOLLAS DE VIDRIO
Gama de ampollas conforme a las especificaciones ISO, con capacidades desde 1 ml hasta 50 ml, en vidrio transparente o ámbar.

Existen diferentes sistemas de apertura como por ejemplo: One Point Cut (OPC), anillo de rotura (CBR), scoring (SCO) o Double Ring Break (DRB).

Pueden colocarse diversos anillos de colores en la parte superior o en el cuerpo para facilitar la identificación. Las ampollas se pueden suministrar impresas con esmaltes libres de metales pesados. Nuestros envases son producidos en un ambiente controlado, empacados en sala limpia, clases 100.000 lo que garantiza un mínimo nivel de particulado.

<https://www.catalogodeempaue.com/ficha-producto/Ampollas-en-vidrio-tipo-1+113841>

Posibles proveedores nacionales del clúster

N.D.

Contexto para la posible competencia

En las empresas de la cadena farmacéutica contactadas se manifiesta que en cuantía y volumen las principales importaciones que se realizan corresponden a productos químicos. No obstante, esos productos actualmente no pueden ser fabricados en Colombia, pues no hay la infraestructura y ni la tecnología necesaria para su producción nacional con las especificaciones técnicas requeridas.

Ahora bien, existen otros insumos que actualmente se están importando y que consideran se puede elaborar en Colombia. Esos productos son principalmente envases o envoltorios como las cápsulas de gelatina dura y las ampollas de vidrio. Para estos insumos, dado los requerimientos técnicos necesitados, se cree que no existen en el mercado, pero que podrían producirse a corto o mediano plazo.

Barreras para superar la competencia a las importaciones

Ausencia de gestión para conocer las necesidades puntuales en empaques, enlace con posibles empresas productoras y establecimiento de acuerdo de proveeduría.

Ficha técnica: ÁCIDO HIALURÓNICO RETICULADO DE RELLENO

Clúster	Clúster de Salud Barranquilla y el Atlántico
----------------	--

Posición arancelaria	3004902900	Código CIU de la posición	2100
-----------------------------	------------	----------------------------------	------

Descripción arancelaria
Los demás medicamentos para uso humano

Importaciones CIF totales de la cadena productiva a la que pertenece el producto			
Valor en millones de USD	2.472,7	Periodo reportado	2018-2020

Total importaciones del producto					
Cantidad	163.311,8	Unidad	Toneladas	Periodo reportado	2018-2020

Principales países de origen de las importaciones			Principales empresas importadoras		
Alemania, Estados Unidos, Francia			N.D.		

% de importaciones con destino al departamento de localización del clúster	0,2%
---	------

Importaciones del Clúster de la partida arancelaria			
Valor en millones de USD	N.D.	Periodo reportado	Enero - Agosto 2020

Descripción del producto
ÁCIDO HIALURÓNICO RETICULADO DE RELLENO
El ácido hialurónico es un componente esencial del tejido conjuntivo y un captor hídrico de excepción (capta y retiene moléculas de agua), imprescindible para mantener la correcta tasa de hidratación de la piel y los tejidos. El ácido hialurónico es muy sensible a las hialuronidasas, esto hace que la vida media del ácido hialurónico nativo vaya de 3 minutos aprox.

hasta 2 o 3 semanas. Aproximadamente un tercio del ácido hialurónico total del cuerpo se recambia diariamente. No es específico de especie u órgano, por lo que no presenta riesgos de alergia o reacción a cuerpo extraño, incluso se le han atribuido propiedades antivirales. En el cuerpo humano se degrada rápidamente excepto en el ojo.

Ácido hialurónico reticulado o de alta densidad permite que los efectos perduren por más tiempo debido al que el organismo demora más en reabsorberlo ya que su unión permite una menor degradación, proporcionando mejores propiedades para resistir el paso del tiempo. El ácido hialurónico reticulado se emplea en tratamientos de medicina estética destinada a aumentar el volumen o a rellenar un espacio. También se emplea en medicina tradicional para paliar, mediante infiltraciones, los dolores articulares.

Algunas de sus características principales, por las que es muy utilizado tanto en la medicina como en la estética, son: participa en la formación estructural de los cartílagos y contribuye a su recuperación, estimula el proceso de regeneración celular y es muy importante en la regeneración de los tejidos conectivos, articulares y la epidermis, y tiene una gran capacidad para retener y atraer agua.

Fuentes: <https://www.medigraphic.com/pdfs/cosmetica/dcm-2015/dcm1511.pdf> ; <https://www.drduzinfante.es/blog/acido-hialuronico-diferencias> ; <https://www.hedonai.com/consejos-belleza/acido-hialuronico-reticulado-que-es/>

Posibles proveedores nacionales del clúster

N.D.

Contexto para la posible competencia

Se detectan posibilidades de elaboración nacional de productos bilógicos, ante la biodiversidad del país y la capacidad de producción colombiana. Se resaltan: ácido hialurónico reticulado de relleno, toxina botulínica y vacunas. Actualmente el ácido hialurónico es importado de Francia y es extremadamente costoso, lo que limita la fabricación de medicamentos para enfermedades en las articulaciones, cuerdas vocales, ojos y piel, en particular para ayudar a procesos de cicatrización.

Barreras para superar la competencia a las importaciones

Restricción de licencias para la exploración botánica con fines medicinales. Se requiere una mesa de trabajo con las autoridades nacionales para gestionar esas licencias y con los empresarios para fomentar la línea de negocio.

Ficha técnica: TOXINA BOTULÍNICA

Clúster	Clúster de Salud Barranquilla y el Atlántico
----------------	--

Posición arancelaria	30029090	Código CIU de la posición	2100
-----------------------------	----------	----------------------------------	------

Descripción arancelaria
Los demás componentes de la sangre humana, sueros específicos de animales y de personas, vacunas, toxinas y productos similares para usos terapéuticos.

Importaciones CIF totales de la cadena productiva a la que pertenece el producto			
Valor en millones de USD	96,1	Periodo reportado	2018-2020

Total importaciones del producto					
Cantidad	1.374,9	Unidad	Toneladas	Periodo reportado	2018-2020

Principales países de origen de las importaciones	Principales empresas importadoras
Irlanda, Reino Unido, China	N.D.

% de importaciones con destino al departamento de localización del clúster	0,0%
---	------

Importaciones del Clúster de la partida arancelaria			
Valor en millones de USD	N.D.	Periodo reportado	Enero - Agosto 2020

Descripción del producto
<p>TOXINA BOTULÍNICA</p> <p>La toxina botulínica es una neurotóxica elaborada por una bacteria denominada <i>Clostridium botulinum</i>. Se trata de la toxina más poderosa descubierta hasta la fecha. Tiene la capacidad de producir parálisis muscular se aprovecha desde el punto de vista clínico para tratar ciertas enfermedades neurológicas que cursan con una hiperactividad muscular.</p>

Presentaciones:

- Polvo para solución inyectable
- Polvo blanco
- BOTOX se presenta como una película blanca muy fina en el fondo del vial que puede ser difícil de ver

Fuentes: <https://www.cun.es/enfermedades-tratamientos/tratamientos/toxina-botulinica>

https://cima.aemps.es/cima/pdfs/es/ft/63194/FT_63194.pdf

Posibles proveedores nacionales del clúster

Humax

Contexto para la posible competencia

Se detectan posibilidades de elaboración nacional de productos biológicos, ante la biodiversidad del país y la capacidad de producción colombiana. Se resaltan: ácido hialurónico reticulado de relleno, toxina botulínica y vacunas.

La toxina botulínica se importa de Irlanda, Reino Unido y China principalmente para la producción de medicamentos en tratamientos de neurología y oftalmología. Sin embargo, se sabe que la empresa Humax en Antioquia está empezando a incursionar en la producción de la toxina botulínica, lo que está generando expectativas en las farmacéuticas.

Barreras para superar la competencia a las importaciones

Restricción de licencias para la exploración botánica con fines medicinales. Se requiere una mesa de trabajo con las autoridades nacionales para gestionar esas licencias y con los empresarios para fomentar la línea de negocio.

Ficha técnica: VACUNAS

Clúster	Clúster de Salud Barranquilla y el Atlántico
----------------	--

Posición arancelaria	3002209000	Código CIU de la posición	2100
-----------------------------	------------	----------------------------------	------

Descripción arancelaria
Las demás vacunas para medicina humana

Importaciones CIF totales de la cadena productiva a la que pertenece el producto			
Valor en millones de USD	2.110	Periodo reportado	2018-2020

Total importaciones del producto					
Cantidad	2.945	Unidad	Toneladas	Periodo reportado	2018-2020

Principales países de origen de las importaciones	Principales empresas importadoras
EEUU, Canadá, Alemania	N.D.

% de importaciones con destino al departamento de localización del clúster	0,2%
---	------

Importaciones del Clúster de la partida arancelaria			
Valor en millones de USD	N.D.	Periodo reportado	Enero - Agosto 2020

Descripción del producto
VACUNAS
Se entiende por vacuna cualquier preparación destinada a generar inmunidad contra una enfermedad estimulando la producción de anticuerpos. Puede tratarse, por ejemplo, de una suspensión de microorganismos muertos o atenuados, o de productos o derivados de microorganismos. El método más habitual para administrar las vacunas es la inyección, aunque algunas se administran con un vaporizador nasal u oral.

Posibles proveedores nacionales del clúster

N.D.

Contexto para la posible competencia

Se detectan posibilidades de elaboración nacional de productos biológicos, ante la biodiversidad del país y la capacidad de producción colombiana. Se resaltan: ácido hialurónico reticulado de relleno, toxina botulínica y vacunas.

Se encuentra que las vacunas, se menciona que es muy poco factible que la fase de investigación y desarrollo se realice en Colombia, pero el país tiene experiencia en la fabricación, luego, sería ideal contar con el apoyo del MinCIT para contar con una planta de producción nacional. Esto, en especial, en el contexto de pandemia.

Barreras para superar la competencia a las importaciones

Apoyo para contar con una planta de producción nacional de vacunas a partir de acuerdos con laboratorios internacionales que hacen investigación y desarrollo.

Ficha técnica: BATAS DE PACIENTE Y DE CIRUJANO

Clúster	Clúster de Salud Barranquilla y el Atlántico
----------------	--

Posición arancelaria	6210100000	Código CIU de la posición	1410
-----------------------------	------------	----------------------------------	------

Descripción arancelaria
Prendas de vestir confeccionadas con productos de las partidas 56.02 o 56.03, excepto los de punto.

Importaciones CIF totales de la cadena productiva a la que pertenece el producto			
Valor en millones de USD	6,3	Periodo reportado	2018-2020

Total importaciones del producto					
Cantidad	2.872,5	Unidad	Toneladas	Periodo reportado	2018-2020

Principales países de origen de las importaciones	Principales empresas importadoras
China, México, Honduras	N.D.

% de importaciones con destino al departamento de localización del clúster	4,5%
---	------

Importaciones del Clúster de la partida arancelaria			
Valor en millones de USD	N.D.	Periodo reportado	Enero - Agosto 2020

Descripción del producto
BATAS DE PACIENTE Y DE CIRUJANO
Esta prenda además de cubrir y proteger el cuerpo de una persona, tiene la finalidad de prevenir la transmisión de gérmenes patógenos y evitar infecciones cruzadas. Se usan durante periodos de internación o durante procedimientos diagnósticos y terapéuticos en el que el paciente deba retirarse su vestimenta común. La tela SMS —spunbond/ meltblown/ spunbond— es desechable, hidrofóbica, permeable al aire, aislante de fluidos, antialérgica y no estéril.

La prenda para pacientes no tiene mangas y trae sujeción en la cintura mediante dos tiras de amarre. La bata para cirujano fabricada en tela no tejida SMS, elaborada con mangas y puño en rib color blanco, cuenta con dos tiras de amarre en la cintura

Fuentes: <https://portal.compraspublicas.gob.ec/sercop/wp-content/uploads/2014/11/Fichas-te%CC%81cnicas-lenceri%CC%81a-Hospitalaria-2014.pdf>
<https://www.catalogodelasalud.com/ficha-producto/Bata-paciente-y-Bata-cirujano+129659>

Posibles proveedores nacionales del clúster

N.D.

Contexto para la posible competencia

En la investigación se encontró que actualmente se está viviendo una situación de reemplazo de productos importados de China por productos nacionales en los insumos desechables para las áreas de cirugía. Esto por las condiciones de pandemia por el COVID-19 que ha generado escasez en los suministros mundiales. Como este reemplazo no se ha dado por condiciones de competencia, sino de escasez mundial, los insumos nacionales encontrados que se están consumiendo son de menor calidad y con mayores precios. En particular la calidad se ha visto reducida por el gramaje de las telas quirúrgicas con las que se producen: batas de paciente, gorros oruga, polainas, batas quirúrgicas, conjunto cirujano, sábanas planas, sábanas ajustables y campos de ojos.

Barreras para superar la competencia a las importaciones

Se requiere producir con tela quirúrgica de la calidad necesitada. Esto es posible mediante gestión y acuerdo con iniciativas clúster de moda en el país.

Ficha técnica: GORROS ORUGA

Clúster	Clúster de Salud Barranquilla y el Atlántico
----------------	--

Posición arancelaria	6505009000	Código CIU de la posición	1410
-----------------------------	------------	----------------------------------	------

Descripción arancelaria
Los demás sombreros y demás tocados de punto o confeccionados con encaje u otro producto textil, en pieza (pero no en tiras), incluso guarnecidos

Importaciones CIF totales de la cadena productiva a la que pertenece el producto			
Valor en millones de USD	33,1	Periodo reportado	2018-2020

Total importaciones del producto					
Cantidad	212.113,5	Unidad	Toneladas	Periodo reportado	2018-2020

Principales países de origen de las importaciones	Principales empresas importadoras
China, Vietnam, Bangladesh	N.D.

% de importaciones con destino al departamento de localización del clúster	2,9%
---	------

Importaciones del Clúster de la partida arancelaria			
Valor en millones de USD	N.D.	Periodo reportado	Enero - Agosto 2020

Descripción del producto
GORROS ORUGA
Gorro tipo oruga o acordeón, es un elemento que cubre el cabello y la cabeza, para evitar que se contaminen con algún agente externo, o que pueda algún cabello contaminar el campo en el que se esté trabajando.
Cuerpo del gorro: Elaborado tela 100% polipropileno de 15 gramos

Elástico de sujeción: Elaborada en tela 5% poliéster y 95 % polipropileno

Cuerpo del gorro: 46 cm de alto x 22 cm de ancho

Elástico de sujeción: cada gorro cuenta con doble elástico en todo el perímetro de 0,5 cm de ancho x 24 cm de largo (cada lado)

Fuentes: <https://industriasgenio.com/wp-content/uploads/2020/06/FICHA-TECNICA-GORRO-TIPO-ORUGA-1.pdf>

Posibles proveedores nacionales del clúster

N.D.

Contexto para la posible competencia

En la investigación se encontró que actualmente se está viviendo una situación de reemplazo de productos importados de China por productos nacionales en los insumos desechables para las áreas de cirugía. Esto por las condiciones de pandemia por el COVID-19 que ha generado escasez en los suministros mundiales. Como este reemplazo no se ha dado por condiciones de competencia, sino de escasez mundial, los insumos nacionales encontrados que se están consumiendo son de menor calidad y con mayores precios. En particular la calidad se ha visto reducida por el gramaje de las telas quirúrgicas con las que se producen: batas de paciente, gorros oruga, polainas, batas quirúrgicas, conjunto cirujano, sábanas planas, sábanas ajustables y campos de ojos.

Barreras para superar la competencia a las importaciones

Se requiere producir con tela quirúrgica de la calidad necesitada. Esto es posible mediante gestión y acuerdo con iniciativas clúster de moda en el país.

Ficha técnica: POLAINAS DESECHABLES DE USO HOSPITALARIO

Clúster	Clúster de Salud Barranquilla y el Atlántico
----------------	--

Posición arancelaria	6307909000	Código CIU de la posición	1392
-----------------------------	------------	----------------------------------	------

Descripción arancelaria
Los demás artículos confeccionados

Importaciones CIF totales de la cadena productiva a la que pertenece el producto			
Valor en millones de USD	31,9	Periodo reportado	2018-2020

Total importaciones del producto					
Cantidad	173.889,8	Unidad	Toneladas	Periodo reportado	2018-2020

Principales países de origen de las importaciones			Principales empresas importadoras		
China, Estados Unidos, México			N.D.		

% de importaciones con destino al departamento de localización del clúster	2,0%
---	------

Importaciones del Clúster de la partida arancelaria			
Valor en millones de USD	N.D.	Periodo reportado	Enero - Agosto 2020

Descripción del producto
POLAINAS DESECHABLES DE USO HOSPITALARIO
Barrera protectora sobre los zapatos, evitando la contaminación y exposición a riesgos de derrames de líquidos, fluidos corporales y salpicaduras
Material: SMS 30g y 35g

Talla: Única

Colores: Azul quirúrgico y blanco

Su acción protectora beneficia tanto a los pacientes como al personal de la salud de la contaminación y transmisión de infecciones. También se usan en el área farmacéutica, de alimentos. En casos de procedimientos quirúrgicos, se deben colocar junto con todos los elementos de protección personal necesarios antes de iniciar la cirugía.

Carga Microbiológica: No estéril, libre de patógenos

Fuentes: https://cdn.totalcode.com/newstetic/docs/3545_0015232_85852%20F.T.%20Polainas%20con%20anti.pdf

Posibles proveedores nacionales del clúster

N.D.

Contexto para la posible competencia

En la investigación se encontró que actualmente se está viviendo una situación de reemplazo de productos importados de China por productos nacionales en los insumos desechables para las áreas de cirugía. Esto por las condiciones de pandemia por el COVID-19 que ha generado escasez en los suministros mundiales. Como este reemplazo no se ha dado por condiciones de competencia, sino de escasez mundial, los insumos nacionales encontrados que se están consumiendo son de menor calidad y con mayores precios. En particular la calidad se ha visto reducida por el gramaje de las telas quirúrgicas con las que se producen: batas de paciente, gorros oruga, polainas, batas quirúrgicas, conjunto cirujano, sábanas planas, sábanas ajustables y campos de ojos.

Barreras para superar la competencia a las importaciones

Se requiere producir con tela quirúrgica de la calidad necesitada. Esto es posible mediante gestión y acuerdo con iniciativas clúster de moda en el país.

Ficha técnica: SÁBANAS PLANAS Y AJUSTABLES DE UN SOLO USO

Clúster	Clúster de Salud Barranquilla y el Atlántico
----------------	--

Posición arancelaria	6307909000	Código CIU de la posición	1392
-----------------------------	------------	----------------------------------	------

Descripción arancelaria
Los demás artículos confeccionados

Importaciones CIF totales de la cadena productiva a la que pertenece el producto			
Valor en millones de USD	31,9	Periodo reportado	2018-2020

Total importaciones del producto					
Cantidad	173.889,8	Unidad	Toneladas	Periodo reportado	2018-2020

Principales países de origen de las importaciones			Principales empresas importadoras		
China, Estados Unidos, México			N.D.		

% de importaciones con destino al departamento de localización del clúster	2,0%
---	------

Importaciones del Clúster de la partida arancelaria			
Valor en millones de USD	N.D.	Periodo reportado	Enero - Agosto 2020

Descripción del producto
SÁBANAS PLANAS Y AJUSTABLES DE UN SOLO USO
Constituye una barrera estéril entre la herida quirúrgica y la probable fuente de contaminación, como podría ser la transmisión de micro organismos desde el equipo quirúrgico y el propio paciente hasta la herida quirúrgica abierta; debe presentar las siguientes características:
1. Resistencia a la penetración microbiana.- Seco/ húmedo
2. Baja liberación de materia extraña no deseada (pelusa)
3. Resistencia a la penetración de líquidos.

4. Libre de productos tóxicos

Material: gabardina / 100% algodón

Son prendas que brindan mayor protección evitando que las camas quirúrgicas se ensucien.

Diseño: Con dobladillo de 7mm hacia dentro y 7mm vistos en costura recta

Fuentes: <https://portal.compraspublicas.gob.ec/sercop/wp-content/uploads/2014/11/Fichas-te%CC%81cnicas-lenceri%CC%81a-Hospitalaria-2014.pdf>

Posibles proveedores nacionales del clúster

N.D.

Contexto para la posible competencia

En la investigación se encontró que actualmente se está viviendo una situación de reemplazo de productos importados de China por productos nacionales en los insumos desechables para las áreas de cirugía. Esto por las condiciones de pandemia por el COVID-19 que ha generado escasez en los suministros mundiales. Como este reemplazo no se ha dado por condiciones de competencia, sino de escasez mundial, los insumos nacionales encontrados que se están consumiendo son de menor calidad y con mayores precios. En particular la calidad se ha visto reducida por el gramaje de las telas quirúrgicas con las que se producen: batas de paciente, gorros oruga, polainas, batas quirúrgicas, conjunto cirujano, sábanas planas, sábanas ajustables y campos de ojos.

Barreras para superar la competencia a las importaciones

Se requiere producir con tela quirúrgica de la calidad necesitada. Esto es posible mediante gestión y acuerdo con iniciativas clúster de moda en el país.

Ficha técnica: CAMPOS DE OJOS QUIRÚRGICOS ESTÉRILES DESCARTABLES

Clúster	Clúster de Salud Barranquilla y el Atlántico
----------------	--

Posición arancelaria	3006109000	Código CIU de la posición	2100
-----------------------------	------------	----------------------------------	------

Descripción arancelaria
Laminarias estériles; hemostáticos reabsorbibles estériles para cirugía u odontología; barreras antiadherencias estériles, para cirugía u odontología, incluso reabsorbibles

Importaciones CIF totales de la cadena productiva a la que pertenece el producto			
Valor en millones de USD	12,8	Periodo reportado	2018-2020

Total importaciones del producto					
Cantidad	39,2	Unidad	Toneladas	Periodo reportado	2018-2020

Principales países de origen de las importaciones	Principales empresas importadoras
Estados Unidos, Alemania, Corea del Sur	N.D.

% de importaciones con destino al departamento de localización del clúster	4,8%
---	------

Importaciones del Clúster de la partida arancelaria			
Valor en millones de USD	N.D.	Periodo reportado	Enero - Agosto 2020

Descripción del producto
CAMPOS DE OJOS QUIRÚRGICOS ESTÉRILES DESCARTABLES
Aplicación: corresponden a la indumentaria necesaria para crear una barrera estéril que facilita la delimitación del área a intervenir y deben cumplir las siguientes características:
<ul style="list-style-type: none">• Debe permitir la penetración del vapor para permitir múltiples ciclos de esterilización.• Resistente al deterioro.

- Anti fluido.

Diseño: Consta de dos capas, unidas por el revés y respuntadas a 1cm por el derecho, niveles de la barrera adecuada según necesidad.

Dimensión: a. 50 x 50 cm con ventana de 8 cm de forma circular o diamante y refuerzo de 11 cm alrededor. b. 80 x 120 cm con ventana de 8 cm de forma circular o diamante y refuerzo de 11 cm alrededor.

Fuentes: <https://portal.compraspublicas.gob.ec/sercop/wp-content/uploads/2014/11/Fichas-te%CC%81cnicas-lenceri%CC%81a-Hospitalaria-2014.pdf>

Posibles proveedores nacionales del clúster

N.D.

Contexto para la posible competencia

En la investigación se encontró que actualmente se está viviendo una situación de reemplazo de productos importados de China por productos nacionales en los insumos desechables para las áreas de cirugía. Esto por las condiciones de pandemia por el COVID-19 que ha generado escasez en los suministros mundiales. Como este reemplazo no se ha dado por condiciones de competencia, sino de escasez mundial, los insumos nacionales encontrados que se están consumiendo son de menor calidad y con mayores precios. En particular la calidad se ha visto reducida por el gramaje de las telas quirúrgicas con las que se producen: batas de paciente, gorros oruga, polainas, batas quirúrgicas, conjunto cirujano, sábanas planas, sábanas ajustables y campos de ojos.

Barreras para superar la competencia a las importaciones

Se requiere producir con tela quirúrgica de la calidad necesitada. Esto es posible mediante gestión y acuerdo con iniciativas clúster de moda en el país.

Contexto para la posible competencia

En las empresas de la cadena farmacéutica contactadas se manifiesta que en cuantía y volumen las principales importaciones que se realizan corresponden a productos químicos. No obstante, esos productos actualmente no pueden ser fabricados en Colombia, pues no hay la infraestructura y ni la tecnología necesaria para su producción nacional con las especificaciones técnicas requeridas.

Ahora bien, existen otros insumos que actualmente se están importando y que consideran se puede elaborar en Colombia. Esos productos son principalmente envases o envoltorios como las cápsulas de gelatina dura y las ampollas de vidrio. Para estos insumos, dado los requerimientos técnicos necesitados, se cree que no existen en el mercado, pero que podrían producirse a corto o mediano plazo.

Adicionalmente, en la aplicación de la asistencia técnica a la IC de Salud de Barranquilla y el Atlántico, se detectó interés por productos biológicos y por insumos desechables para las áreas de cirugía.

De una parte, entre los productos biológicos se resaltan: ácido hialurónico reticulado de relleno, toxina botulínica y vacunas. Actualmente el ácido hialurónico es importado de Francia y es extremadamente costoso, lo que limita la fabricación de medicamentos para enfermedades en las articulaciones, cuerdas vocales, ojos y piel, en particular para ayudar a procesos de cicatrización. La toxina botulínica se importa de Estados Unidos e Inglaterra principalmente para la producción de medicamentos en tratamientos de neurología y oftalmología. Sin embargo, se sabe que la empresa Humax en Antioquia está empezando a incursionar en la producción de la toxina botulínica, lo que está generando expectativas en las farmacéuticas. En cuanto a las vacunas, se menciona que es muy poco factible que la fase de investigación y desarrollo se realice en Colombia, pero el país tiene experiencia en la fabricación, luego, sería ideal contar con el apoyo del MinCIT para contar con una planta de producción nacional. Esto, en especial, en el contexto de pandemia.

De otra parte, entre los insumos desechables para las áreas de cirugía se especifica que actualmente se está viviendo una situación de reemplazo de productos importados de China por productos nacionales. Esto por las condiciones de pandemia por el COVID-19 que ha generado escasez en los suministros mundiales. Como este reemplazo no se ha dado por condiciones de competencia, sino de escasez mundial, los insumos nacionales encontrados que se están consumiendo son de menor calidad y con mayores precios. En particular la calidad se ha visto reducida por el gramaje de las telas quirúrgicas con las que se producen: batas de paciente, gorros oruga, polainas, batas quirúrgicas, conjunto cirujano, sábanas planas, sábanas ajustables y campos de ojos.

Como se mencionó anteriormente, tanto la gerente del clúster, como las empresas contactadas expresaron reiteradamente su interés en participar del ejercicio de competencia a las importaciones, no obstante, la época del año y los compromisos previos han limitado sustancialmente las disponibilidades de agenda con las empresas. En los últimos contactos realizados durante la ejecución del proyecto, las empresas indicaron cuáles eran los insumos en los que tienen interés, sin embargo, hasta el momento del cierre no enviaron las especificaciones de esos insumos.

Con el propósito de darle un cierre al proyecto, en lo que respecta al Clúster de Salud de Barranquilla y el Atlántico, se sostuvo una reunión final con la gerente de la IC. En esta reunión se le presentaron los hallazgos, haciendo énfasis en los productos identificados y las posibilidades que tiene la IC en la Estrategia de Competencia a las Importaciones. Se le exhortó a incluir gestiones en este sentido en el plan de trabajo de la IC para el 2021. La gerente se mostró interesada y mencionó estará atenta a la emisión del informe del proyecto para considerar acciones futuras.