

Japón, 2018

Ficha Gira Tecnológica

En el marco del desarrollo del Proyecto 16BPER-67032 “Identificación de oportunidades para el desarrollo de bioproductos marinos como activo estratégico en la Región de Coquimbo, adjudicado por Fundación Chile; el presente documento entrega un resumen de la visita realizada por mencionada institución y Aquapacífico, al evento biotecnológico Feria CPhL Japón, entre los días 18 y 20 de abril del presente año. La gira se dividió en 2 etapas, la primera relacionada directamente con el recorrido de la Feria y la relación de los servicios y empresas identificadas con el alcance del proyecto. Y la segunda etapa consistió en un recorrido por el mercado local de Tokyo con el fin de identificar, registrar y analizar la recurrencia de alimentos funcionales y nutracéuticos con fuentes de recursos marinos.

**AQUA
PACÍFICO**
CENTRO DE INNOVACIÓN ACUÍCOLA



FCH
FUNDACIÓN CHILE



Participación en
CORFO



Nombre: “Exhibición internacional de materias primas farmacéuticas, nutracéuticos, y productos intermedios”

Descripción: Es la exposición más grande en Japón de materias primas farmacéuticas como materias primas medicinales, productos intermedios, aditivos, etc. que visitan más de 19,000 interesados de la industria de más de 100 países

Mapa del evento / Lugar: Tokyo Big Sight / Fechas: 18 al 20 de abril de 2018



Recorrido: El evento se divide en cuatro grandes áreas: Farmacéuticos, Productos Químicos finos, Dispositivos médicos y Cuidado de la Salud. El recorrido se centró en las posibilidades de vinculación que puede tener el proyecto dentro de esta amplia gama de servicios y productos. Por consiguiente y en el mismo orden, las áreas de Productos químicos finos y Cuidado de la salud se alinean con mayor ventaja a las oportunidades de mercado que tienen los bioproductos con materias primas marinas.

Posteriormente, y para tener una visión *in situ* del mercado de bioproductos marinos en Tokyo, nos dirigimos hacia ciertos barrios donde se la oferta de estos productos es alta y bastante de diversa en lo que refiere a formatos de venta, marcas y precios.

Gira Tecnológica, Tokyo 2018

Etapas y Objetivos

La gira a Japón se dividió en 2 etapas:

ETAPA 1

Visita a la Feria

Objetivo Etapa 1.

Recorrer el evento CPhL Japón, según los alcances relacionados con el proyecto de identificación de oportunidades para la generación de bioproductos marinos en la Región de Coquimbo.

Objetivos específicos

- Visitar stands de empresas y servicios relacionados a alimentos funcionales, farmacéuticos y nutracéuticos.
- Generar Red de contactos.

ETAPA 2

Recorrido por mercado local de Tokyo

Objetivo Etapa 2

Recorrer las tres principales cadenas de supermercados de Tokyo (Ito Yokado, Aeon y Tokyu Store), para identificar la presencia de alimentos funcionales, farmacéuticos y nutracéuticos relacionados a recursos marinos.

Objetivos específicos Etapa 2

- Registrar la presencia de bioproductos con fuente de materia prima marina.
- Analizar la distribución y recurrencia de recursos marinos identificados en el mercado local.

Etapa 1

Red de Contactos

Posterior al recorrido de la feria, se lograron primeros acercamientos en relación al alcance del proyecto. Se buscó abarcar tanto áreas tecnológicas como de empaquetamiento de productos, que ayuden a generar y fortalecer nuevos nichos de mercado para bioproductos marinos.

EMPRESA	DESCRIPCIÓN	PRODUCTO / SERVICIO
Kang Biotech	Empresa dedicada a la investigación, fabricación y exportación de extractos y derivados de cítricos durante años en China. Desarrollan procesos altamente competitivos para la fabricación de ingredientes naturales activos de alto valor agregado que cumplan con las más estrictas especificaciones de calidad.	Extracción de bioproductos específicamente cítricos para el control de peso, anticoagulantes y circulación sanguínea. Hace algunos años están experimentando la extracción de plantas acuáticas y en sus líneas de investigación está la utilización de algas.
WISapple	Empresa integral que integra investigación y desarrollo, producción y ventas. Nuestros productos principales son materias primas de enzimas, extractos de origen no animal, extractos de plantas y materias primas de salud y otros productos.	En la actualidad, la compañía ha desarrollado y producido quitosano fúngico innovador, el cual se ha aplicado ampliamente al sector farmacéutico.
ShinFunda Marine Biotechnology	Desde 1995, empresa dedicada a la biotecnología marina, apuntando a la innovación en materias primas de origen marino. Certificaciones de calidad en subproductos marinos con aplicaciones domésticas, cosméticas, dietética entre varios aplicados con tecnología bioquímica dinámica. Gestión comercial apoyada por la Corporación de importaciones y exportaciones de Zhejiang	Extracción de glucosamina, quitosano y quitina de recursos marinos, con calidad farmacéutica para ser comercializado como nutracéuticos o como insumo para la generación de medicamentos. También tienen oferta de productos alimenticios funcionales marinos
GR Herbals	Fundado en 2010, esta empresa funciona como fabricante, proveedor y exportador de una amplia gama de productos a base de plantas. Los ingredientes se obtienen mediante una sofisticada unidad de control de calidad para mantener estrictos parámetros de control de calidad e higiene.	Extracción a base de materias primas finas de origen botánico. Experiencia con extracción de microalgas especialmente Spirulina y Chlorella.
Kinsy	Fábrica independiente de química fina, localizada en Alhama de Murcia, España. La compañía fue fundada en 1991 como un laboratorio de investigación y desarrollo, y en 1994 se construyó una planta multipropósito. KINSY ofrece desarrollo y producción a medida de intermedios farmacéuticos avanzados.	Además de los servicios de desarrollo y producción bajo contrato, KINSY ofrece servicios de soporte integrado en el ámbito técnico, comercial, estratégico y regulatorio. Con un método denominado "consignación", apoya la inserción de nuevos productos en mercados locales e internacionales.

Etapa 1

Red de contactos


WISapple



Sharon Cai | 蔡手英
Sales Manager
Mobile: +86-15010296040

Beijing Wisapple Biotech Co., Ltd
Add: NO.3 Tianfu Road, Daxing Bio-medicine Industry Park, Beijing 102609, China
Tel: +86-10-84195366 Fax: +86-10-60239806-106
E-mail: q.sales@wisapple.com Website: www.wisapple.com

ShinFunda Marine Biotechnology




SHIN FUDA
security code 839401

Jia Chen Guang
Chairman General manager

ZHEJIANG SHINFUDA MARINE BIOTECHNOLOGY CORP.
Add : Shangma Industry Zone, Wenlin, Zhejiang, China
Tel : +86 576 81766689 Fax : +86 576 81766692
M.B : +86 13018838111
Web : <http://www.fudabiochem.com>
E-mail : jcg@fudabiochem.com P.C : 317513

Corporación de importaciones y exportaciones de Zhejiang




ZHECHEM

BOB DAI
Pharmaceuticals Dept.
Vice General Manager
Mob: +86-180 6980 0710
+86-137 5816 3182

ZHEJIANG CHEMICALS IMPORT & EXPORT CORPORATION
Add: 15F, T1-A Building, Xizi International Center (XIC),
Qingchun-dong Road, Hangzhou, China (310020)
Tel: +86 571-8725 7669 Fax: +86 571-8725 7673
Email: danpline@hotmail.com/dxb@zhechem.com

www.zhechem.com


Kinsy



KINSY

Joaquín Pérez Fornieles
Pharmacist
Marketing Manager

Poligono Ind. Las Salinas



KINSY

Dr. Juan A. López
Managing Director
C.E.O

Poligono Ind. Las Salinas

ETAPA 2

DETALLE DE OFERTA DE BIOPRODUCTOS MARINOS EN EL MERCADO LOCAL DE TOKYO

El día 20 de abril, se recorrieron 3 supermercados en distintos barrios de Tokyo. Del recorrido se pudo constatar la presencia de una amplia y diversa oferta de bioproductos en general. Específicamente, se ha tomado registro de la totalidad de los bioproductos identificados de materia prima de origen marino, sus formatos de venta, marca asociada, usos descritos en el mismo producto y precios. Una vez registrado los datos, se procedió a analizar y separar los registros de los bioproductos de oferta, dividiéndolos en 2 grupos: Alimentos funcionales y Nutracéuticos.

Biorproducto	Tipo	Recurso marino asociado	Usos descritos en producto	Formato Venta	Marcas	Valor promedio (¥)	Valor promedio (US)	
ALIMENTOS FUNCIONALES	Bocados	Seaweed Snacks Chips	Macrocystis, Ulva y Mix de Algas	Snacks saludables	Bolsas de 50g, 100g y 150g	Gimme	300	3
		Jerky Fish Snack	Sardina, Barbilla, Atún	Bocados sin necesidad de cocción	Bolsas de 300g	Ikedaya	700	6
		Hot-snack	Calamar de Humbolt	No especifica	Bolsas de 400g	Ikedaya	280	3
		Algae-snack	Macrocystis, Ulva y Mix de Algas	Alta proteína y vitaminas b12	Bolsas de 30,40 y 50g	Lawson select	100	1
	Carne Marina	Procesados de pescado	No especifica	No especifica	Carne molida envasada 1kg	Amritara foods	400	4
		Moluscos seleccionados	Almejas, choritos	Conchas pequeñas, aporte de Yodo	Al vacío 200g	Sakana Bacca	270	2
		Hamburguesas	Atún, Camarón	Rebozado de camarones	Unidad de 70g	Amritara foods	80	1
		Ahumados	Sardina, Atún, pez Espada, Salmón	Saludable y libre de grasa	Bolsas de 500G	Amritara foods	750	7
		Salmónidos	Salmón del atlántico, Trucha y Coho	Alimento rico en omega 3	Bandeja de 400g	Marine Harvest	400	4
		Harinas	Base de pescados (no especifica)	Harina para rebozar. Alta proteína	Bolsa de 1 y 3 kg	Amritara foods	300	3
	Aderezo	Peces	Atún, sardina	Reduce en 20% sal de alimentos	Cajas de 20g	Ikedaya	180	2
		Crustáceos	Mix Crustáceos					
Mix		Sardina + kelp ; Atún + bamboo	sazonados con el producto					
Algas	Algas	Porphyra, Macrocystis, Mix	Acompañamiento para comidas	Bolsas, cajas, a granel	Lawson select	100 ¥ / 170 gr	0,9 USD/g	
NUTRACÉUTICOS	EPA -DHA	EPA: 31 mg ; DHA: 343 mg	Atún	Mejoras en el sistema inmunológico,	Cápsulas 500 mg	FANCL	2000	18
		EPA: 600 mg ; DHA: 260 mg	Sardina	Fortalece crecimiento y desarrollo durante el embarazo, desarrollo cognitivo en infantes , entre otros	Cápsulas 1000 mg	Dear-Natura	2200	20
		EPA: 334 mg ; DHA: 149 mg	Pez Espada		Cápsulas 500 mg	FANCL	1200	11
		EPA: 162 mg ; DHA: 108 mg	Super Fish Oil (Aceite de pescado)		Cápsulas Líquidas	NatureMade	990	9
			Pearl Oil (Mix Moluscos)		Frasco de 180 ml	NatureMade	990	9
	Suplemento dietético		Spirulina	Inhibidor apetito	Bolsa de 50 g	FANCL	1100	10
	Suplemento dietético		Ostras, Almejas, Cúrcuma	Suplemento inmunológico	Granulado caja 450 g	ITOH	1780	16
	Acido linoleico		Mix Sardina y Atún	Quemador de grasa corporal	Cápsulas 6 mg	Koboyashi	2500	23
	Zinc		Ostras	Aporte de Zinc	Cápsulas 12 mg	ORIHIO	1890	17
	Hierro		Almejas	Aporte de Hierro	Cápsulas 6 mg	ORIHIO	1890	17
			Chlorella (Microalgas)	Aporte de Hierro	Polvo (Bolsa de 50 g)	FANCL	1100	10
	Escualeno		Tiburón de profundidad	Acción sobre sistema cardiovascular, prevención del cáncer y Potencia Sexual (M&F)	Cápsulas 400 mg	FANCL	2900	26
	Péptidos	Luteína	Sardina	Regulación presión Arterial	Cápsulas 400 mg	Dear-Natura	1900	17
		Anserine	Atún	Dipeptido acción antiinflamatoria	Cápsulas de 50 mg	Noguchi Research	2800	26
	Glucosamina		Mix crustáceos	Acción sobre las articulaciones	Cápsulas 2000 mg	Dear-Natura	2500	23
Colágeno Marino		Mix crustáceos	Acción cutánea general corporal	Cápsulas 1500 mg	Dear-Natura	1900	17	
		Mix Algas-"Peces Azules"	Aplicación directa / regeneración	Ungüento 50g	Dr.Ci:Labo	9858	90	

ANÁLISIS DE BIOPRODUCTOS SEGÚN REGISTRO Y CLASIFICACIÓN EN EL MERCADO LOCAL DE TOKYO

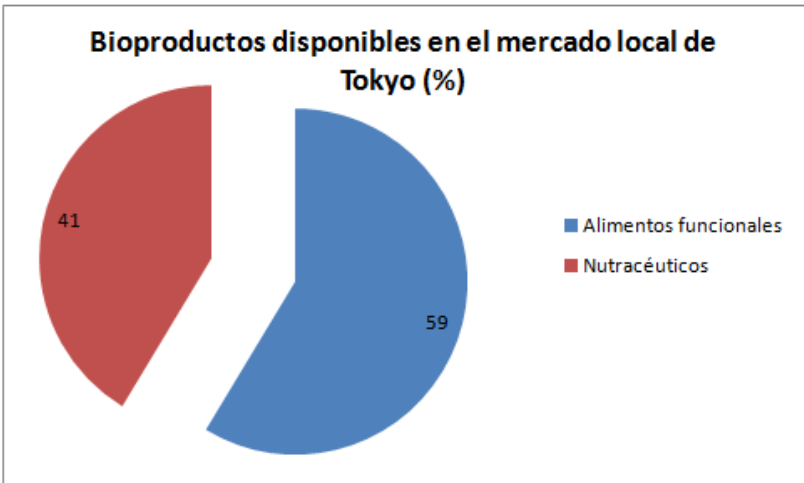


Grafico 1. Distribución de bioproductos marinos disponibles en el mercado local de Tokyo. Luego del levantamiento de información, los registros pudieron ser separados en dos grupos: Alimentos funcionales, con un 59% de presencia en el mercado, y Nutracéuticos con un 41%.

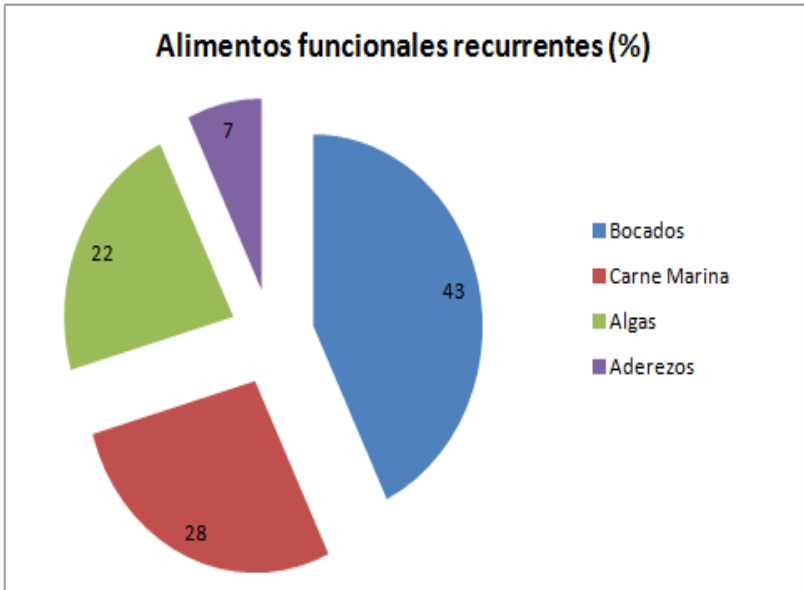


Grafico 2. Alimentos funcionales recurrentes en el mercado local de Tokyo. Posterior a los registros adquiridos se pueden agrupar los alimentos funcionales según su recurrencia en el mercado local. La mayoría de los alimentos encontrados eran bocados o *snacks* (43%) de todo tipo (papas fritas con alga, carne de pescado y alga deshidratada, etc.). Luego, con un 28% aparece la Carne marina, en muchas ocasiones ya procesada (hamburguesas de pescado, camarón, carne de pescado molida, harina de pescado para rebozar, etc.), como también en formato sellado al vacío para algunos moluscos pequeños y especialmente seleccionados por su aporte de Yodo. Las algas, con un 22% se presentan en diferentes formatos, como bolsas de 30,40 50 hasta 200 g, y también sazonada en formatos sólo pequeños. Finalmente se identifican aderezos (7%) a base de recursos marinos, algunos de ellos con propiedades funcionales como disminución de contenido de sal en los alimentos a sazonar.

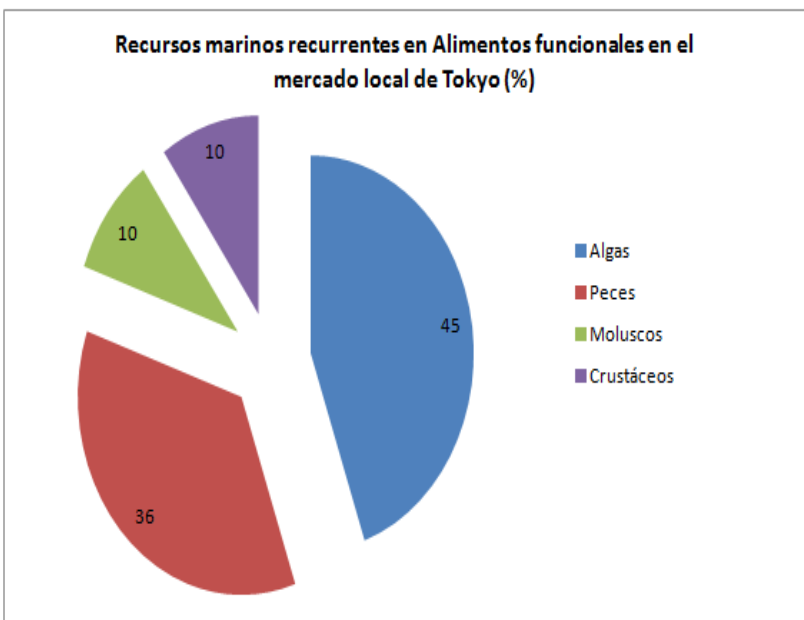


Grafico 3. Recursos marinos recurrentes en alimentos funcionales en el mercado local de Tokyo. El gráfico muestra la presencia de 4 grupos de recursos marinos en los alimentos funcionales identificados. La mayor presencia la encontramos en Algas con un 44%, donde destacan el género *Macrocystis*, *Porphyra* y *Ulva*. Los peces con un 36% específicamente en formato fresco y procesado; destacan los Salmónidos, sardinas, barbilla, Atún, Pez espada entre los más destacados. Los moluscos y crustáceos ocupan un 10% de presencia cada uno, especialmente en formato sellado al vacío, bandejas y procesados para almejas, choritos, calamares pequeños, crustáceos frescos, hamburguesas de camarón, galletas de arroz de crustáceos, aderezos entre otros.

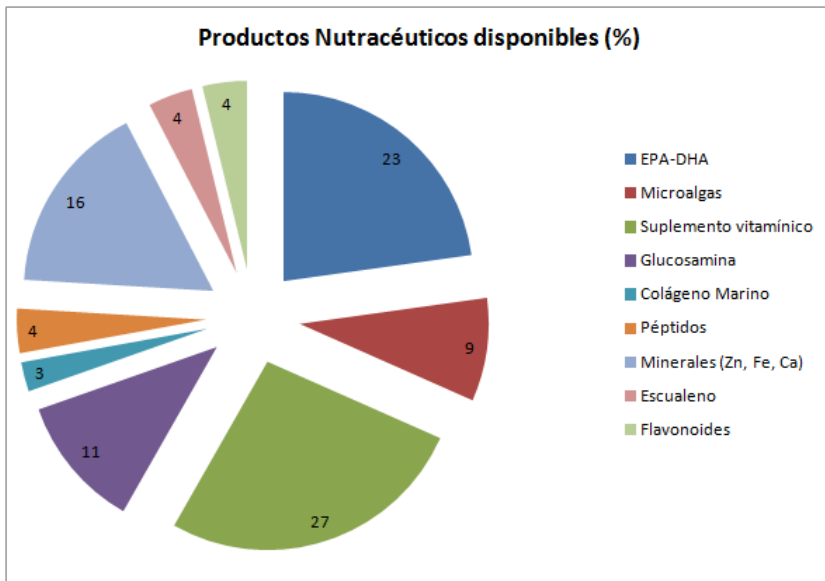


Grafico 4. Productos Nutraceuticos disponibles en el mercado local de Tokyo. En el Gráfico 4 se puede observar cómo se agruparon los productos nutraceuticos identificados en el mercado; donde destacan los suplementos vitamínicos con una mayor oferta y variedad (27%). En segundo lugar, tenemos los productos ricos en ácidos EPA y DHA con un 23%; la distribución de estos productos es bastante diversa y equilibrada, y se encuentran como fuente, recursos marinos como Atún, Sardina, Pez Espada y Algas. En tercer lugar, y con un 16%, en donde se identificaron recursos como Ostras, Almejas y Microalgas (Chlorella y Spirulina) como fuente importante par aporte de Calcio, Zinc y Hierro principalmente. Luego, con un 11% de recurrencia encontramos Glucosamina en formato de cápsulas provenientes de mix de crustáceos como materia prima principal. En menores porcentajes y con un 4% se identificaron los grupos de Péptidos (Luteína y Anserina a base de Sardina y Atún respectivamente), Escualeno (Tiburón de profundidad) y Flavonoides. Finalmente y con un 3% de presencia está el colágeno marino con un valor considerablemente más alto que los anteriores nutraceuticos

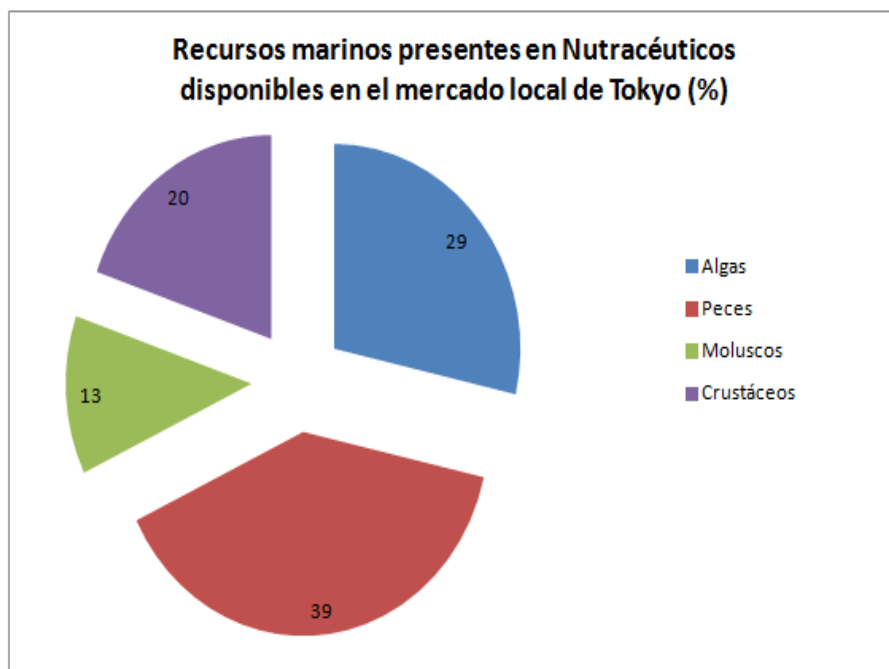


Grafico 5. Recursos marinos presentes en Nutraceuticos disponibles en el mercado local de Tokyo. La gráfica muestra la distribución de 4 grupos de recursos marinos en productos nutraceuticos identificados. Con un 39% lidera el grupo de Peces, específicamente por su aporte de ácidos EPA y DHA de fuentes específicamente de Atún, Pez Espada y Sardinias. De igual manera se identificaron Péptidos como Luteína y Anserina, provenientes de Sardina y Atún respectivamente. Estos productos son los más recurrentes en variedad de marcas, siendo las más recurrente FANCL y Dear Natura. En segundo lugar, con un 29% se encuentran las algas, que son fuente de Suplemento alimenticio y vitamínico como las microalgas Spirulina y Chlorella. También las encontramos como fuentes en productos como Colágeno marino formando parte de un mix de macroalgas compuestas principalmente por el género Sargassum, Porphyra y Ulva; y en aderezos compuestos por Kelp (Macrocystis) en combinación con aceites de semillas de soya. Con un 20% encontramos el grupo crustáceos formando parte de la oferta de Glucosamina en formato de cápsulas y en distintas concentraciones. Cierra con un 13% la presencia de moluscos principalmente como suplemento de minerales (Zn, Fe, Ca y Mg) donde se destacan Almejas, Choritos, Ostras. También los encontramos como aporte de ácidos EPA y DHA específicamente a base de aceite de perla de moluscos.