

# La aplicación de tecnología e innovación en la industria chilena

---

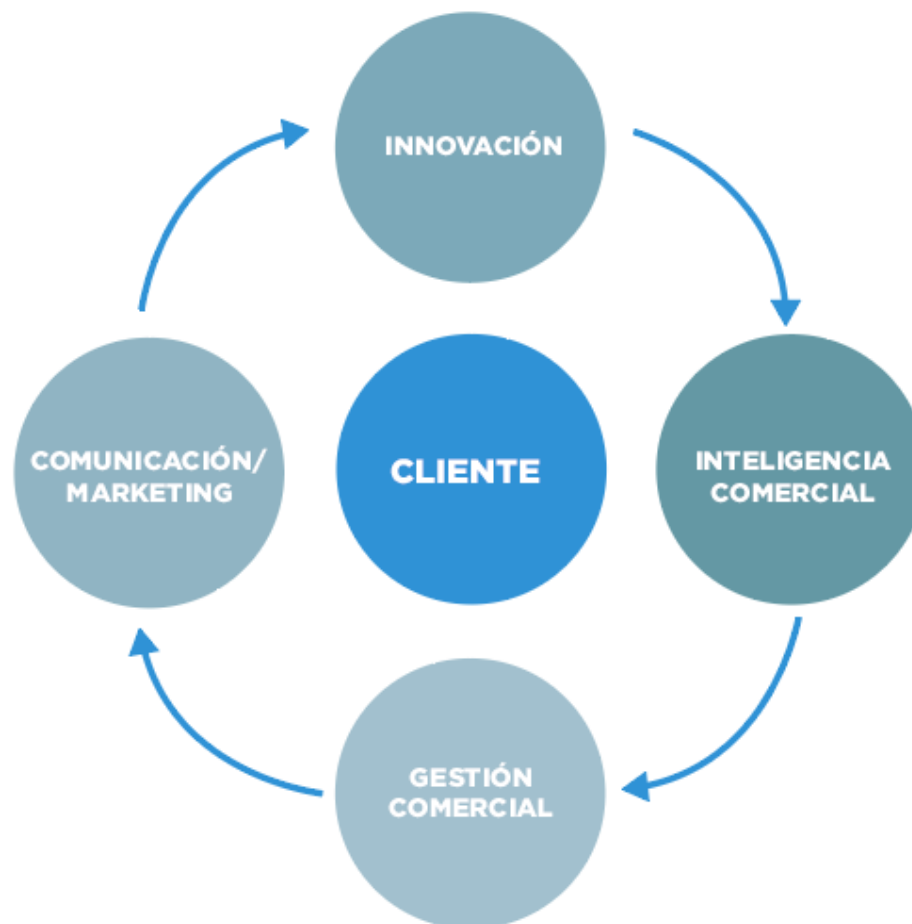
Expoalimentaria,  
26 de Septiembre 2019

Marcelo Diaz, Senior Business Development  
marcelo@softpower.cl



Softpower Connections  
www.softpower.cl

Apoyamos el desarrollo e internacionalización de negocios, tanto a nivel de promoción de exportaciones como de atracción de inversiones. Las áreas en las cuales podemos aportar están relacionadas a los siguientes temas:



## EQUIPO Y EXPERIENCIA



Softpower Connections

### JENNYFER SALVO

#### DIRECTORA

Subdirectora de Prochile y creadora de su área de Innovación; directora de comunicaciones Fundación Imagen de Chile. Consultora internacional en negocios interculturales

### MARCELO DÍAZ

#### RESPONSABLE ÁREA DESARROLLO DE NEGOCIOS

Senior account manager para el desarrollo de negocios de gobierno para Chile y Perú en Euromonitor; Supervisor de proyectos sectoriales de vinos, productos apícolas, Turismo MICE y Logística en ProChile

### BÁRBARA GUTIÉRREZ

#### RESPONSABLE ÁREA COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA

Directora de Comunicaciones del Ministerio de Agricultura, Editora de Política y Economía del Diario Financiero

### PATRICIO OJEDA

#### RESPONSABLE ÁREA DIGITAL

Jefe de prensa del Ministerio de Agricultura y Subeditor de Política y Economía del Diario Financiero.

Apoyamos el desarrollo e internacionalización de negocios. El principal foco son los siguientes países:



PERÚ



MÉXICO



ESTADOS UNIDOS



CHILE

Cobertura con partners en los siguientes países:

- Colombia
- Brasil
- Bélgica
- Rusia
- Israel
- Japón
- Corea del Sur
- Australia

# Índice

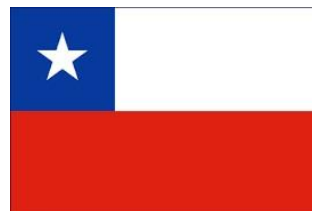
1. Principales socios comerciales del Perú
2. Tecnología e innovación en el sector agrícola Chileno
3. Tecnología e innovación en el sector de alimentos procesados en Chile
4. Conclusiones



# 1. Principales socios comerciales del Perú

---

## Principales mercados y sectores de destino de las exportaciones Peruanas



### EEUU

- Total exportaciones No Tradicionales :
- USD 3.378 millones
- N° empresas: 2 493
- Sectores:

50% Agroindustria.  
19% Textil.  
25% Bienes man.  
6% Otros.

### Holanda

- Total exportaciones No Tradicionales:
- USD 885 millones
- N° empresas: 684
- Sectores:

91% Agroindustria.  
7% Bienes man.  
2% Otros.

### Chile

- Total exportaciones No Tradicionales:
- USD 653 millones.
- N° empresas: 655
- Sectores:

59% Bienes man.  
29% Agroindustria  
9% Textil  
3% Otros

### Ecuador

- Total exportaciones No Tradicionales:
- USD 711 millones
- N° empresas: 1 128
- Sectores:

48% Bienes man.  
39% Agroindustria.  
9% Textil  
4% Otros

## Detalle de los principales productos exportados y potencial en la industria de ingredientes funcionales



### EE.UU

- [Arándanos](#)
- [Palta](#)
- [Uvas](#)
- [Espárragos](#)
- [Café](#)
- [Mango](#)
- [Quinua](#)
- [Alcachofas](#)
- Ajíes
- Cebollas
- Mandarina

### Holanda

- [Arándanos](#)
- [Palta](#)
- [Uvas](#)
- [Espárragos](#)
- [Café](#)
- [Mango](#)
- [Cacao](#)
- [Banana](#)
- Maracuyá
- Jengibre
- Granada

### Chile


- [Pastas-fideos](#)
- [Palta](#)
- [Mango](#)
- [Quinua](#)
- [Leche\\*](#)
- [Cerveza de malta](#)
- Palma
- Aceitunas
- Chirimoya
- Limón
- Orégano
- Ajíes

### Ecuador

- [Pasta-fideos](#)
- Alimentos balanceados para animales
- Galletas dulces
- Trigo
- Ajo
- Huevo
- Tomate
- Levadura
- Chocolate
- Galletas saladas

Source: PromPerú-SUNAT 2017





## 2. Tecnología e innovación en el sector agrícola Chileno

---

## Desafíos y soluciones del agro Chileno

### 1. Desafío

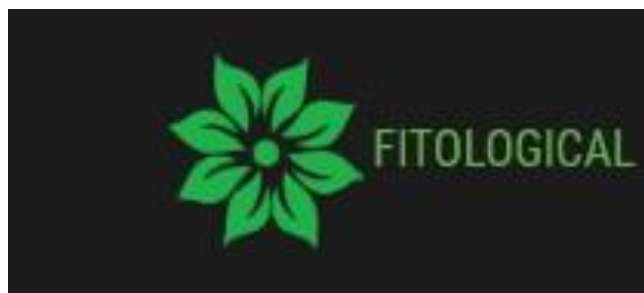
Presencia de malezas en cultivos agrícolas

### Solución actual

Medidas de mitigación o corta manual

### Solución innovadora

Acondicionador de suelo que mejora las condiciones físicas y acelera el proceso natural de descomposición de maleza



*Se utilizamos extractos botánicos y compuestos fitoquímicos derivados de vegetales, como fuente principal para la fabricación de este producto*

## Desafíos y soluciones del agro Chileno

### 1. Desafío

Cómo saber la madurez exacta de un producto para determinar el destino de envío?

### Solución actual

Bajo nivel de muestreo y aleatorio

### Solución innovadora

Adhesivo que incorpora una solución con una levadura modificada genéticamente, que emite colores dependiendo del nivel de etileno presente, hormona que determina la madurez



*“Si una fruta tiene como destino China y el parche arrojó un color amarillo, podemos reorientar su envío a un lugar más cercano, para que llegue en buenas condiciones. En Peru, puede aplicar al arandano.”*

## Oportunidades para la industria peruana de paltas

El Comercio 180 años

# Exportación de palta peruana logró cifra récord de casi US\$800 millones en 2018

Se espera que este producto ingrese este año a los mercados de Filipinas, Corea del Sur, Malasia, Tailandia y Colombia



## Oportunidades para la industria peruana de arándanos

☰ Menú


**GESTIÓN**

Perú superaría a Chile y se convertiría en el mayor exportador de...




# Perú superaría a Chile y se convertiría en el mayor exportador de arándanos en esta campaña o la próxima

Según Proarándanos, los envíos peruanos este año crecerían 35%, al calcularlos en 105,000 toneladas.

 Compartir

 Compartir

 Compartir

+



## Desafíos y soluciones del agro Chileno

### 1. Desafío

Daño de fruta por golpes de calor

### Solución actual

Malla negra tradicionalmente usada por agricultores


### Solución innovadora

Malla especialmente diseñada, a través de un modelo matemático que permite determinar el color y tramado de la malla que se utiliza.



*“Esta solución regula los niveles de radiación solar, sombra y ventilación requeridas para la óptima protección y crecimiento de los frutos. La aplicabilidad en Peru, puede ser en arándanos, frambuesa y uva de mesa.”*





# 3. Tecnología e innovación en el sector de alimentos procesados en Chile

---

## Desafíos y soluciones del agro Chileno

### 1. Desafío

Tratamiento e inhibición selectiva natural de la levadura (hongo *Brettanomyces bruxellensis*) contaminante en barricas de almacenaje de vino

### Solución actual

Uso de dióxido de azufre, que puede alterar la calidad de los vinos.

### Solución innovadora

Composición antifúngica natural obtenida a partir de un extracto de *Cestrum parqui* (duraznillo negro), arbusto leñoso nativo de América Central y Sur.



“La aplicabilidad en Peru, puede ser en la producción de pisco y vino.”



## Desafíos y soluciones del agro Chileno

### 1. Desafío

Obtención de proteína recombinante de aloficocianina funcional de *Gracilaria chilensis*

### Solución actual

Se requieren grandes extensiones de cultivo de alga

### Solución innovadora

Metodología de obtención de proteína, eficiente y eficaz.



### Usos

- Como colorante en alimentos, cosméticas y farmacéuticas.
- Aplicaciones biotecnológicas como marcadores fluorescentes.

## Desafíos y soluciones del agro Chileno

### 1. Desafío

Obtención de luteína (colorante amarillo natural) para consumo humano, a partir de microalga *Muriellopsis sp*

### Solución actual

Alternativas actuales de baja productividad

### Solución innovadora

Metodología de obtención de luteína, donde puede obtener entre 10 a 20 veces más de luteína en comparación con las alternativas actuales.



### Usos

- Como colorante en alimentos para consumo humano y animal.

# 4. Conclusiones

---



## Conclusiones

1. Para realizar cualquier mejora tecnológica en sus procesos, no solo realice investigación secundaria, sino también primaria.
2. Acelere los tiempos de adaptación de las tecnologías, a través del uso de herramientas probadas en contextos similares a los que usara en Perú o el mercado de destino de sus exportaciones.
3. Identifique empresas socias estratégicamente, para no solo resolver temas tecnológicos, sino también que colaboren con la internacionalización de su negocio.



A person wearing a colorful knit hat and a purple long-sleeved shirt is sitting on a rocky mountain peak with their arms outstretched, looking out over a vast mountain range. The entire image has a teal overlay.

# Gracias

---

Marcelo Diaz, Senior Business Development  
marcelo@softpower.cl  
+56 9 9131 5798



Softpower Connections  
[www.softpower.cl](http://www.softpower.cl)