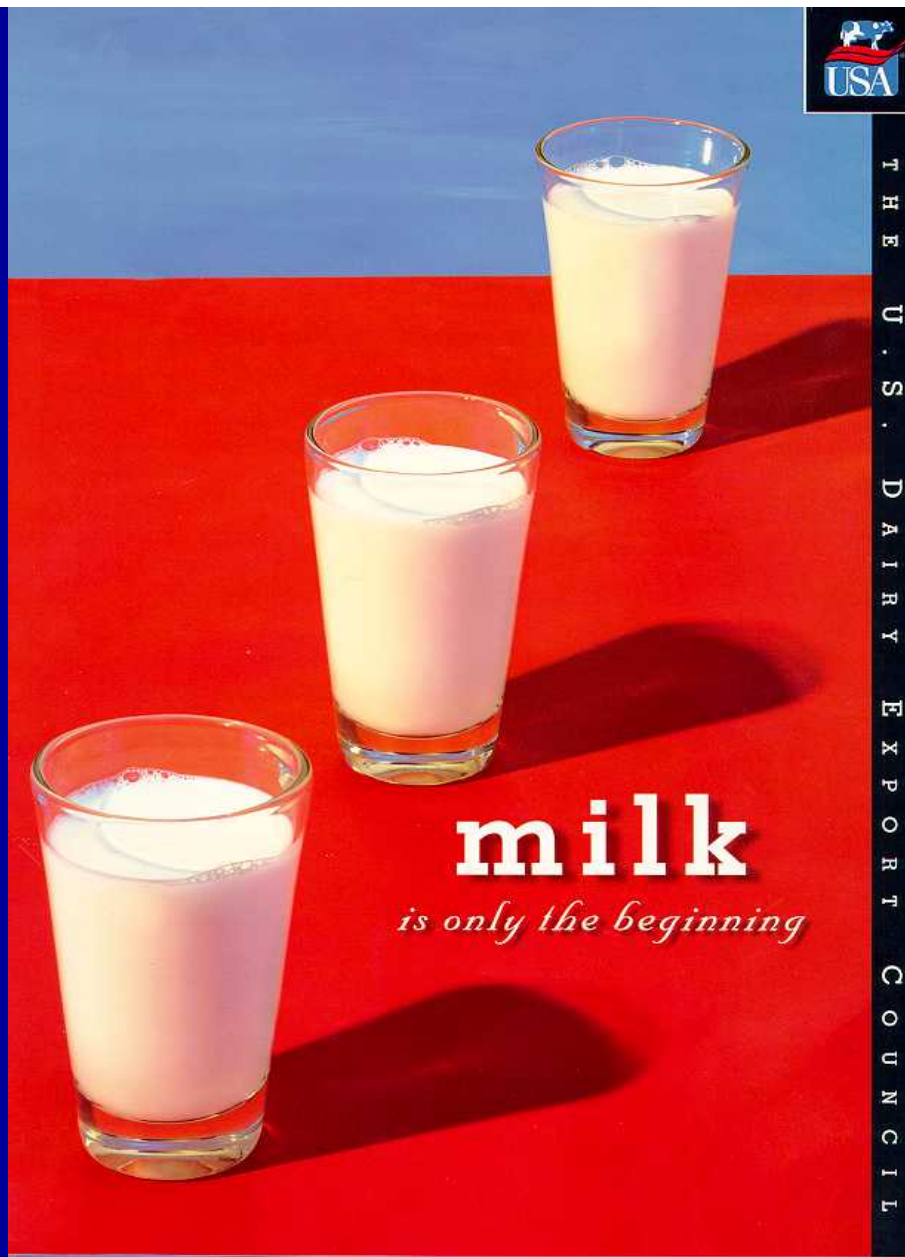




T H E U . S . D A I R Y E X P O R T C O U N C I L



**milk**  
*is only the beginning*

**29 de noviembre de 2005**

**Caracas, Venezuela**



U.S. Dairy  
Export Council®

# EI U.S. Dairy Export Council

---



U.S. Dairy  
Export Council®

- Parte del Dairy Management Inc. (DMI)
  - organización fundada por ganaderos e tiene apoyo de la industria procesadora;
  - enfocada a la mercadotecnia, promoción e investigación de la leche y queso.

## U.S DAIRY **EXPORT COUNCIL**

**Organización Independiente, Membresía,  
Sin Fines Lucro**

- **Productores de leche**
- **Cooperativas lecheras**
- **Fabricantes de Productos Lácteos**
- **Commercializadoras y Exportadoras**
- **Proveedores de la Industria Láctea y Industrias aliadas.**





## **Misión**

- > Unificar los esfuerzos de la industria láctea de EE.UU. para responder con agilidad a las necesidades de compradores internacionales.**
  
- > Trabajamos con la industria láctea para maximizar todos los beneficios que la industrias puede ofrecer:**
  - tamaño,**
  - consistencia,**
  - y tecnología avanzada.**
  - eficiencia,**
  - alta calidad**

US DAIRY EXPORT COUNCIL  
REPRESENTA

**80 - 85% PRODUCCIÓN  
DE LECHE DE EE.UU.**





U.S. Dairy  
Export Council®

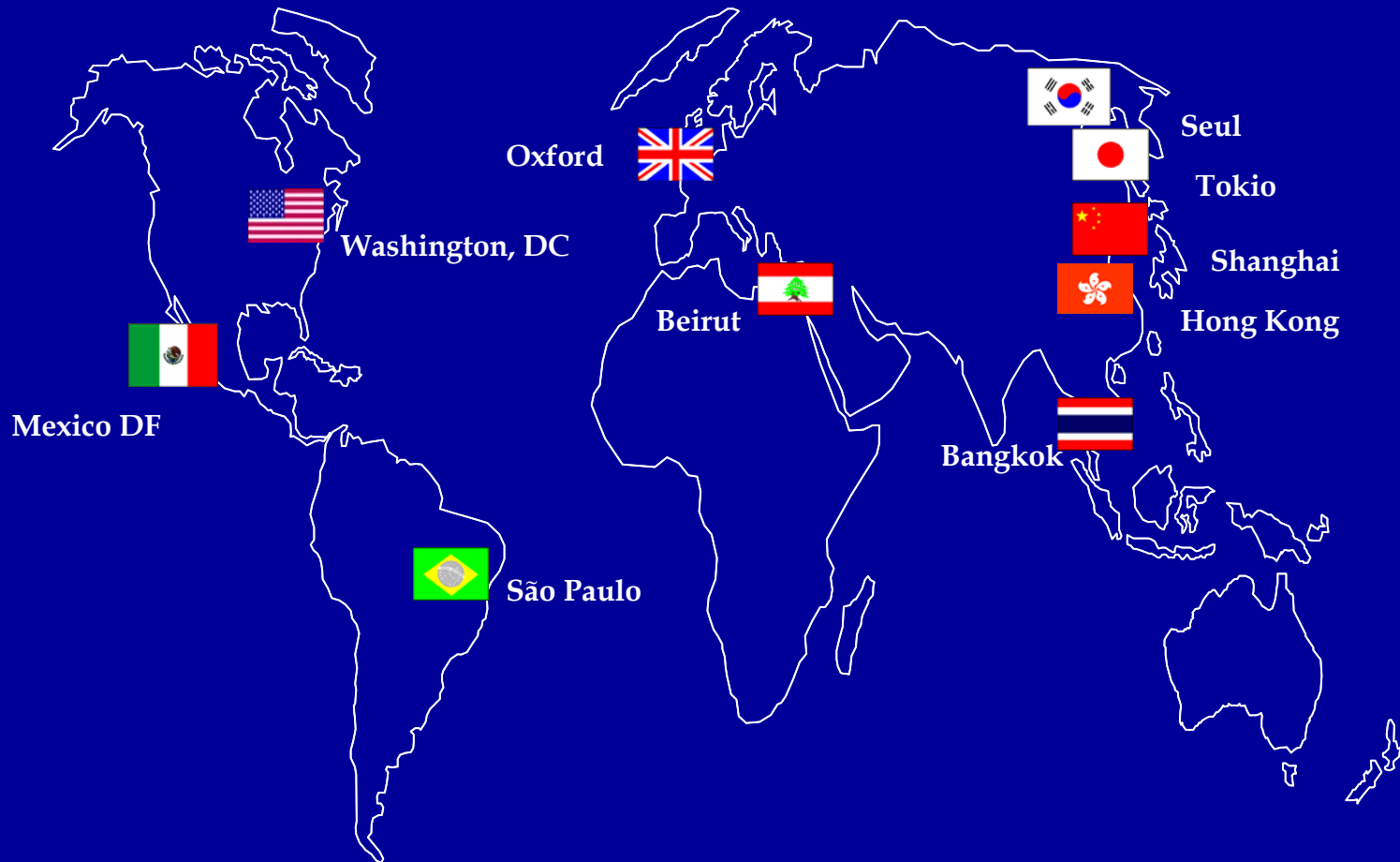
# U.S. Dairy Export Council

- Nueve oficinas internacionales.
- Oficina central: Arlington, VA
- Oficina Brazil: cubre América del Sur



U.S. Dairy  
Export Council®

# USDEC - Oficinas





U.S. Dairy  
Export Council®

## Estrutura apoyo

- Universidades y centros investigación
- Proyectos con otras empresas.
  
- ✓ Manuales y Materiales Educativos
- ✓ Seminarios y Conferencias
- ✓ USDEC News- Publicaciones Tecnicas



U.S. Dairy  
Export Council®

# USDEC

## Programa integrado de actividades

- **Mercadotecnia**
  - Programas de apoyo y creación de demanda para los productos de Estados Unidos.
- **Comunicaciones**
  - Motivar la comercialización con los Estados Unidos.
- **Registro, acceso a mercados y regulaciones**
  - Barreras no arancelarias.
- **Políticas de comercialización en la región**
  - Entender y mejorar las reglas para el intercambio comercial.



U.S. Dairy  
Export Council®

## USDEC

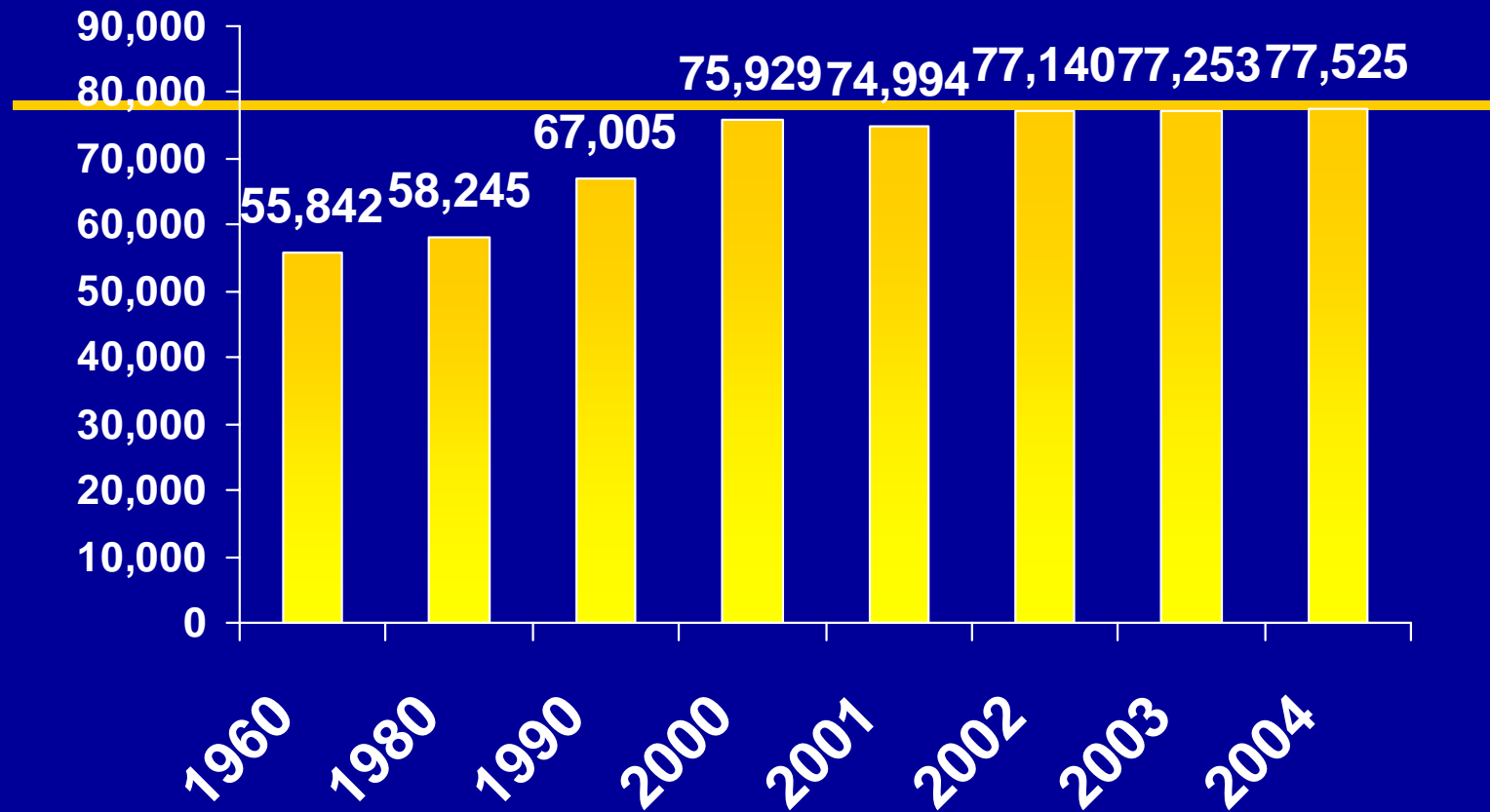
- Punto central de contacto para los exportadores de Estados Unidos
- Acerca a productores y importadores para intercambios comerciales de productos.
- Capacita y orienta sobre las aplicaciones y uso de los ingredientes lácteos de Estados Unidos



U.S. Dairy  
Export Council®

# Produccion de Leche en EUA

Milliones de litros



USDA, FAS, NMPF



U.S. Dairy  
Export Council®

# Gandado Lechero

---

---

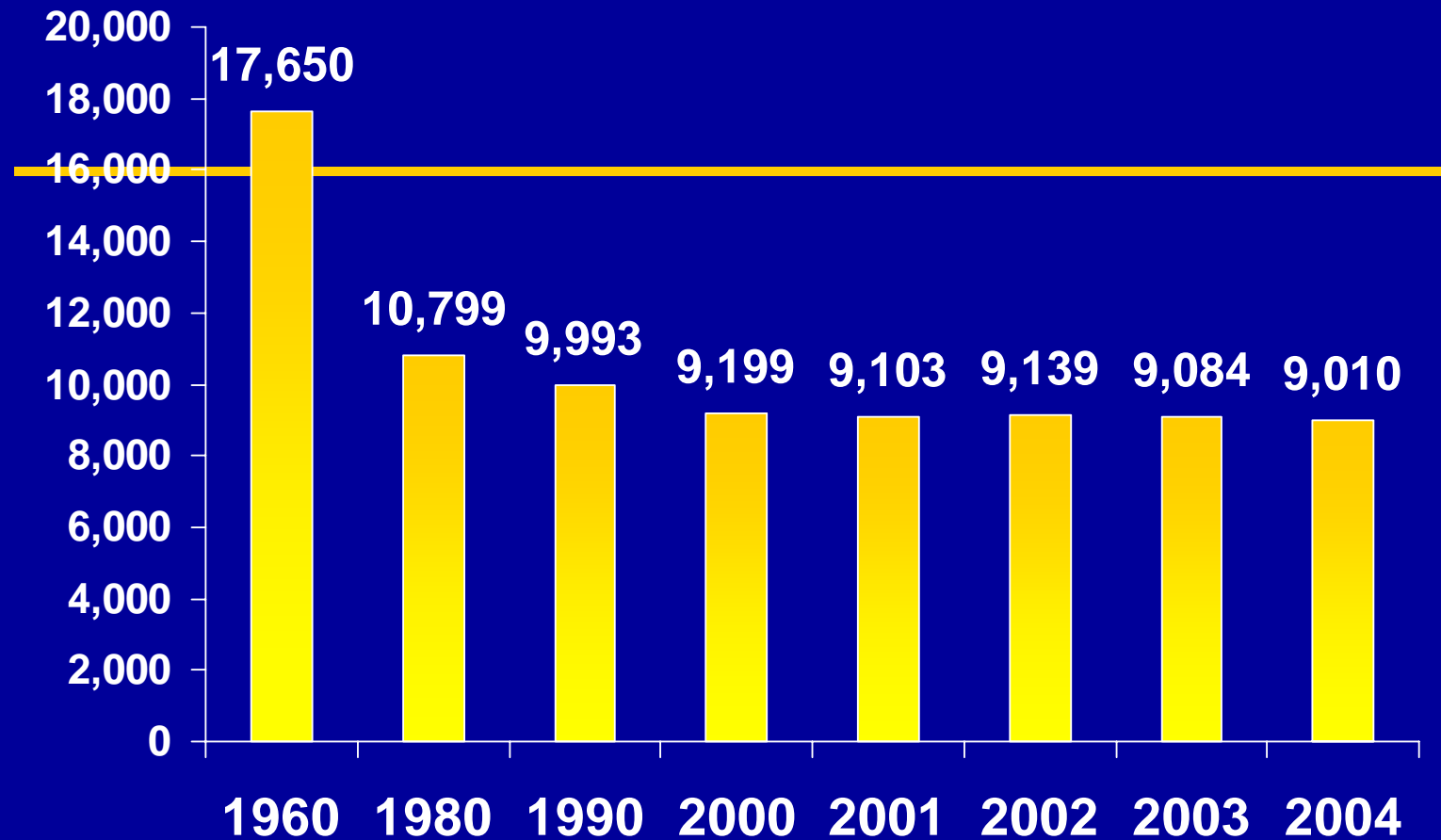
Aunque el numero de animales se redujo en 49% durante ese periodo la produccion ha aumentado.....



U.S. Dairy  
Export Council®

# Ganado Lechero

Miles de cabezas



USDA, FAS, NMPF



U.S. Dairy  
Export Council®

# Productividad

---

---

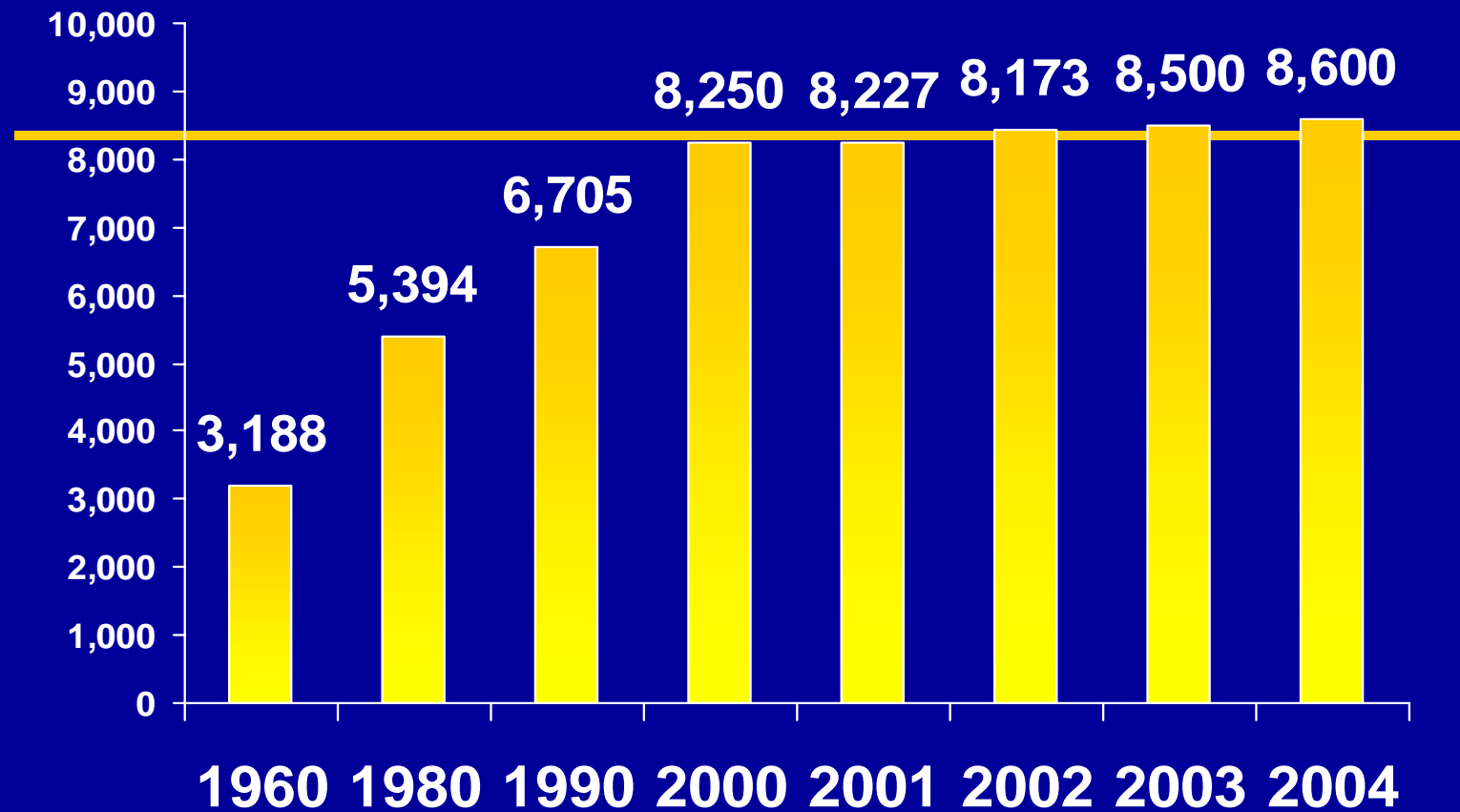
Aumento de 170% en el periodo



U.S. Dairy  
Export Council®

# Productividad por Vaca

Produccion año en litros



USDA, FAS, IDFA



U.S. Dairy  
Export Council®

# Productividad

---

...Refleja elevado nivel de  
producción lechera en los EE.UU

---

EE.UU. Produce más del 20% de  
la producción mundial de la leche

en volumen es el productor de  
leche más grande del mundo.



U.S. Dairy  
Export Council®

# Participación Mundial

**2004**

<b>1. USA</b>	<b>19.2%</b>
<b>2. India</b>	<b>9.3%</b>
<b>3. Russian Federation</b>	<b>8.0%</b>
<b>...</b>	
<b>8. New Zealand</b>	<b>3.7%</b>
<b>11. Australia</b>	<b>2.6%</b>

\*  
USDA/FAS selected countries



U.S. Dairy  
Export Council®

# Ingredientes

---

---

Más de 4 Millones de toneladas de queso lo que resulta en diversos ingredientes:

- suero
- concentrados
- lactose



U.S. Dairy  
Export Council®

## SUERO DE LECHE

LECHE FRESCA LIQUIDA  
10 KG.

QUESO  
1 KG.

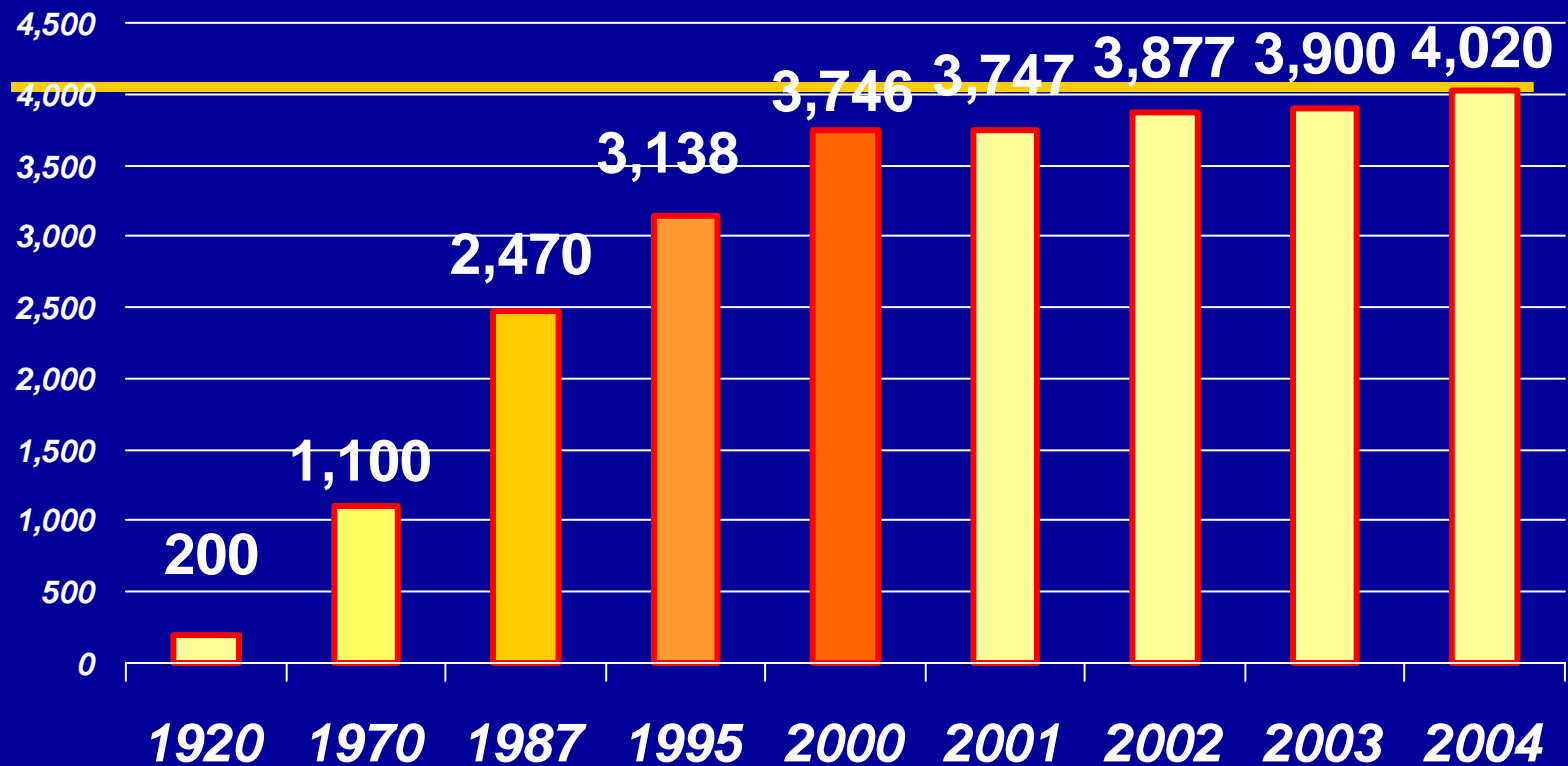
SUERO  
9 KG.



U.S. Dairy  
Export Council®

# Producción de Quesos

Miles de toneladas





U.S. Dairy  
Export Council®

# Tipos de Quesos

---

---

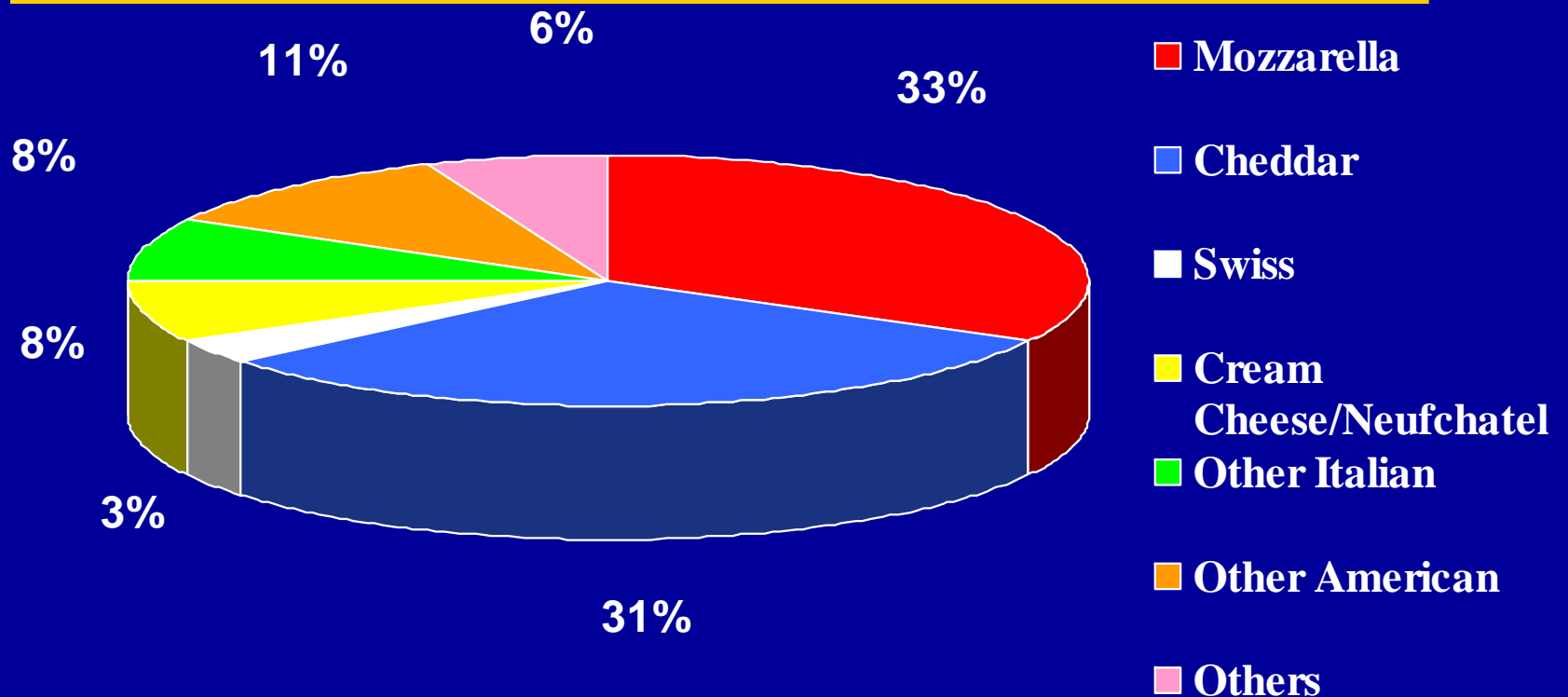
En 2004, principales quesos producidos  
Cheddar (31%) y Mozzarella (33%).



U.S. Dairy  
Export Council®

# Tipos de Quesos Producidos

(% por tipo de queso)





U.S. Dairy  
Export Council®

---

# El Uso de Suero en La Industria de Alimentos



U.S. Dairy  
Export Council®

# RIGUROSO CONTROL DE CALIDAD

LAS GRANJAS Y EL GANADO SE INSPECCIONA  
POR SALUBRIDAD.

LA LECHE SE ANALIZA PARA SU CALIDAD  
MICROBIOLOGICA.

LAS PLANTAS Y EL EQUIPO SE CHECAN POR  
SEGURIDAD.

EN LOS PRODUCTOS DE SUERO SE ANALIZA:

- CALIDAD MICROBIOLOGICA.
- COMPOSICIÓN QUÍMICA.
- PROPIEDADES FÍSICAS.



# PRODUCTOS DE SUERO LÁCTEO

**SUERO**  
**o**  
**WHEY**

Suero con alto Contenido de Lactosa

Suero en Polvo tipo Dulce

Concentrado de Proteínas del Suero Lácteo - WPC

Aislado de Proteína de Suero Lácteo

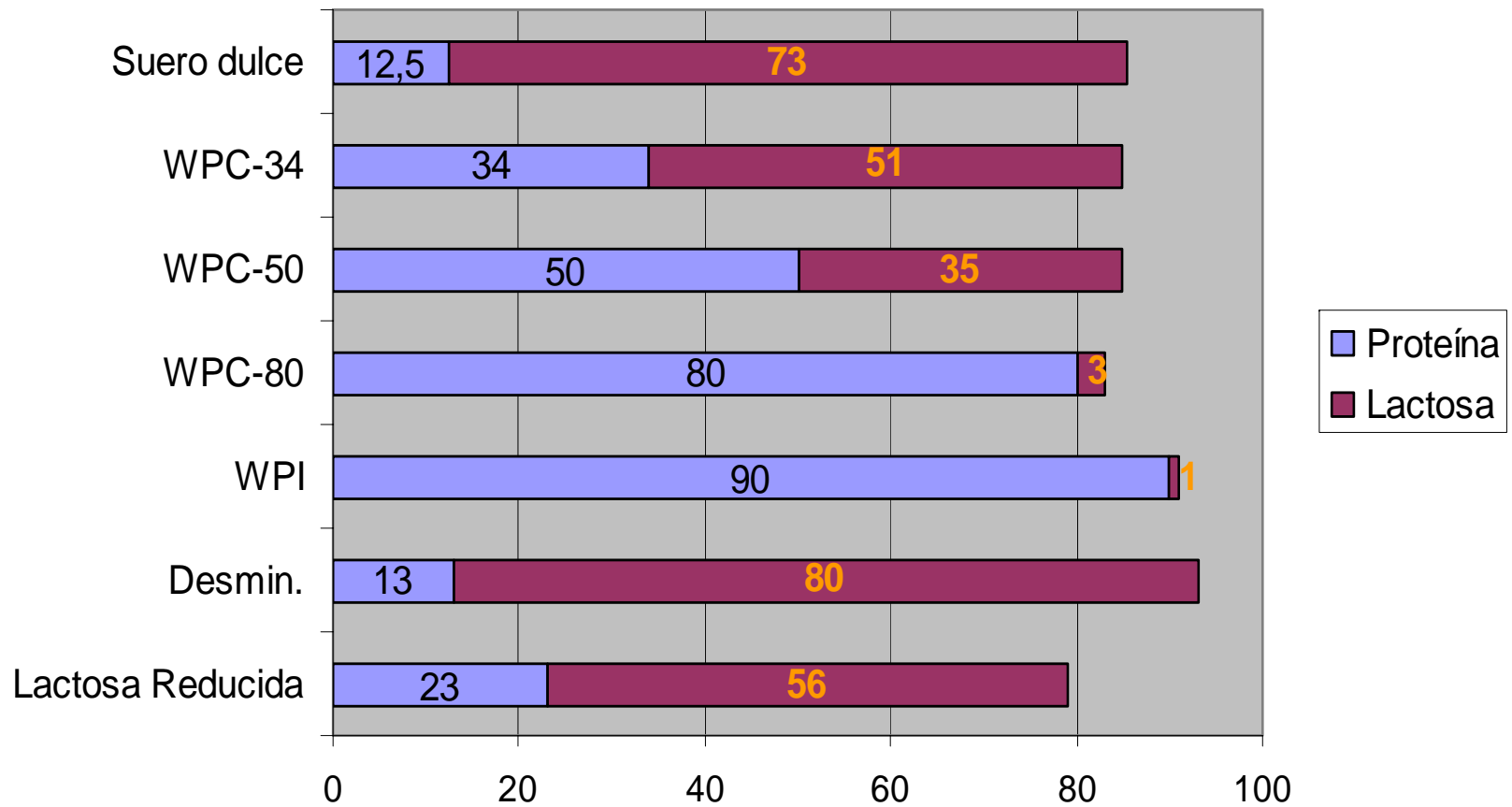
Lactosa

Fracciones del suero: lactoferrina, lactoperoxidasa, entre otros



U.S. Dairy  
Export Council®

# COMPOSICIÓN TÍPICA





U.S. Dairy  
Export Council®

# PROPIEDADES FUNCIONALES DE LOS PRODUCTOS DE SUERO

- Solubilidad
- Ligar Agua y Viscosidad
- Gelatinización
- Emulsificación
- Ligar Grasas
- Batido Formación de Espuma y Aeración
- Sabor y Nutrición





U.S. Dairy  
Export Council®

## APLICACIONES MÚLTIPLES

LÁCTEOS	Helados, yogurts, productos lácteos untables, productos de queso
CARNES	Carne procesada, embutidos, pescados
MEZCLAS PARA CODIMENTOS	Mezclas para papas fritas, platillo mexicanos, salsas y otros
PANADERÍA	Panquecitos, bases para pan, bollos, panquetes



U.S. Dairy  
Export Council®

## APLICACIONES MÚLTIPLES

DULCES, CONFITERÍA	Coberturas de chocolate, dulce de leche, relleno de chocolate, barras de dulce y otros
BOTANAS	Aperitivos, snacks, galletas dulces y saladas
BEBIDAS	Preparados en polvo para bebidas, bebidas para deportistas, crema para cafe, bebidas saludables
ALIMENTOS PREPARADOS	Alimentos en polvo, alimentos procesados entre otros



U.S. Dairy  
Export Council®

## PRODUCTO DE SUERO Y FUNCIÓN

Substituto de leche	Suero en polvo & WPC-34
Substituto de huevo	WPC-80
Emulsificante	Lactosa & WPC
Agente de batido	WPC-80
Gelificante	WPC-80
Vehículo funcional	Suero & Lactosa



U.S. Dairy  
Export Council®

# **Los Beneficios**

---

# **del Uso de Ingredientes de Suero**

# **en La Industria de Alimentos**



U.S. Dairy  
Export Council®

# TENDENCIAS DEL CONSUMIDOR

Bombardeados con informaciones sobre nutrición, salud y nuevos productos

Cada vez más exigentes con respecto a la calidad de los productos que ingieren

Cada vez más conscientes de la influencia de aquello que consumen en su salud

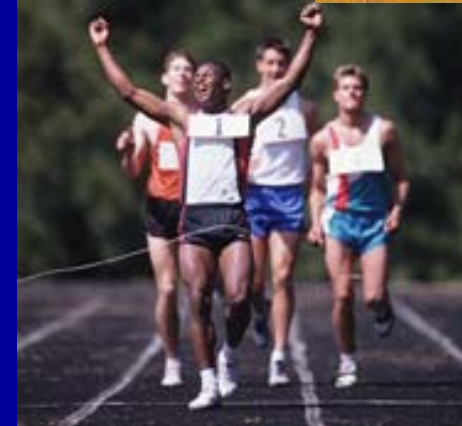
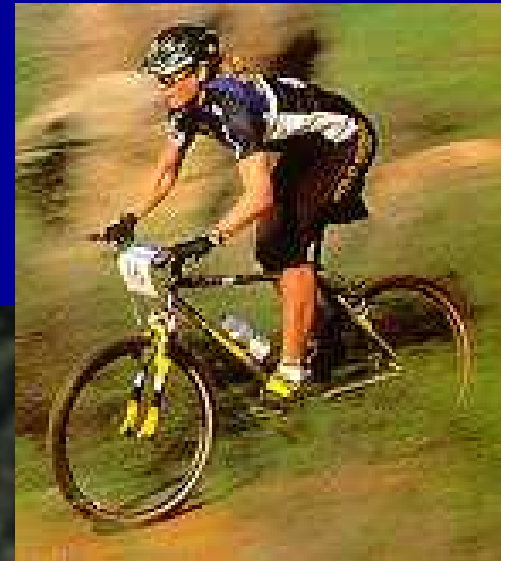


U.S. Dairy  
Export Council®

# ASPECTOS NUTRICIONALES DE LOS PRODUCTOS DE SUERO LÁCTEO

Concentrados Protéicos de Suero de Leche

- Suplemento alimenticios - Atletas
- Alto valor biológico de las proteínas - ancianos, niños
- Alta calidad - aminoácidos esenciales
- Contiene los aminoácidos de cadena ramificada - recomendado oela OMS/FAO





U.S. Dairy  
Export Council®

## ASPECTOS NUTRICIONALES DE LOS PRODUCTOS DE SUERO LÁCTEO (cont.)



- Nuevas propiedades biológicas de los componentes del suero
- Usos de nuevas fracciones:
  - Alfa- lactalbúmina,
  - Lactoferrina,
  - Enzimas -
    - Lactoperoxidasa
  - Inmunoglobulinas



U.S. Dairy  
Export Council®

## ASPECTOS NUTRICIONALES DE LOS PRODUCTOS DE SUERO LÁCTEO (cont.)

### Propiedades Antimicrobiana

- Curación de heridas
- Inmunidad pasiva-protección contra enfermedades
- Actividad antiviral
- Actividad anticancerígena
- Control de microflora de los intestinos





U.S. Dairy  
Export Council®

# Concentrados Proteicos de Suero & Productos Alimenticios

**INGREDIENTS: MILK, WHEY, MILKFAT, WATER, WHEY PROTEIN CONCENTRATE, SODIUM PHOSPHATE, MILK PROTEIN CONCENTRATE, SALT, CHEESE CULTURE, SORBIC ACID AS A PRESERVATIVE, ARTIFICIAL COLOR, ENZYMES.**

Ingr  
or 1  
Sun  
[Car  
Roma  
From (Milk, Cheese Cultures, Salt, and Enzymes),  
Salt, Buttermilk Solids, Wheat Flour, **Whey Protein Concentrate**, Tomato Powder, Monosodium Glutamate, Onion Powder, **Whey**, Garlic Powder, Dextrose, Sugar, Disodium Phosphate, Lactic Acid, Natural Flavor, Spice, Citric Acid, Artificial Colors (Including Yellow 6 and red 40), Disodium Inosinate, and Disodium Guanylate.

(Contains One  
Canola, Corn,  
Hydrogenated  
ases (Cheddar,  
Parmesan) Made

Cresciente utilización  
devido a  
funcionalidad:

- ✘ Proteína de suero
- ✘ Concentrado Protéico de Suero de leche



U.S. Dairy  
Export Council®

# Productos Innovadores

Nueva Tecnología

Características  
Controladas

Conocimiento de  
las Funciones

Nuevos  
Productos

Nuevas  
Aplicaciones

- Alimentos
- Nutraceuticos
- Medicamentos/  
cosméticos



U.S. Dairy  
Export Council®

# Aplicaciones y Funcionalidad Productos de Suero

- ✓ Gelificante
- ✓ Agente Espumante
- ✓ Ligar Agua
- ✓ Emulsificante
- ✓ Substituto huevos
- ✓ Estabilizante  
congelar/descongelar





U.S. Dairy  
Export Council®

## Protección - Películas

- ✓ Mejora estabilidad
- ✓ Mejora apariencia
- ✓ Sensación Boca
- ✓ Facilita manejo (menor quiebras)
- ✓ Proteje sabor y aroma
- ✓ Aumenta vida anaquel





U.S. Dairy  
Export Council®

## Proteínas Suero: Películas (cont.)



- ✓ Proteje contra desintegración mecánica (pollo congelado)
- ✓ Barrera contra oxígeno (mani)
- ✓ Antioxidante: pescado congelado





U.S. Dairy  
Export Council®

## Proteínas de Suero: Películas(cont.)

Mani:

WPIs previene  
rancidez.

↙ reduce costos  
empaque

↙ reduce uso de  
antioxidantes.





U.S. Dairy  
Export Council®

## Substituto Grasa

Productos:

Queso y crema agria

Aderezos Ensalada

Mayonesa

Substitutos Crema

Panificación

Salsas, Sopas





U.S. Dairy  
Export Council®

## Nutricion y más:

WPC's

Atletas.

Bebes

Dietas

Alto valor nutricional  
de las proteínas de  
suero.

Amino Acidos de  
Cadena Ramificada





U.S. Dairy  
Export Council®

# Exitos: Ice Cream Bar Inc.

## Helado con licor

- Estabilizar el licor para prevenir derretido.
- Utilizaron WPC
- Encapsulamiento del alcohol.

- **Brandy Alexander**
- **Grasshopper**
- **Pink Squirrel**
- **Golden Cadillac**





U.S. Dairy  
Export Council®

# ***PRODUCTOS INNOVADORES***

## **UN VIAJE ALREDEDOR DEL MUNDO**



U.S. Dairy  
Export Council®

# PRODUCTOS INNOVADORES EN EL MUNDO

## MERCADOS ASIATICOS



U.S. Dairy  
Export Council®

# Nutracéuticos - Productos

## Yakult

Producto: Yakult 400

Fabricante: Yakult

País: Japón

Descripción: ayuda contra el estrés y el cansancio. Ayuda en el funcionamiento del tracto intestinal, así como aumenta la resistencia a enfermedades.





U.S. Dairy  
Export Council®

## Nutraceuticos - Productos

### Morinaga

Producto: Blueberry logurte

Fabricante: Morinaga Milk  
Industry

País: Japón

Descripción: Bajo  
contenido de grasa  
(0.5%), contiene  
antocianina, beneficiosa  
para la retina de los ojos





U.S. Dairy  
Export Council®

# Nutraceuticos - Lanzamientos

Morinaga

Producto: Sawayaba  
Sukoyaka Nyusankin

Fabricante: Morinaga

País: Japón

Descripción: Bebida  
fortificada con calcio y  
contiene vitamina D3,  
para promover la  
absorción del calcio





U.S. Dairy  
Export Council®

# Nutracéuticos - Lanzamientos

Meiji

Producto: Yogurt con  
Aloe Vera

Fabricante: Meiji Milk  
Products

Descripción: Yogurt  
*light* elaborado a  
base de aloe vera,  
conservando su  
sabor y propiedades.





U.S. Dairy  
Export Council®

# Galletas - Lanzamientos

## Snackwell's

Producto: Snack

Fabricante: Nabisco

País: Singapur

Descripción: Snack (saladito) en los sabores: cebolla, quesos y condimentado.

El detalle interesante de este producto es que en la formulación de las tres versiones, el WPC y el lactosuero son ingredientes





U.S. Dairy  
Export Council®

# Galletas - Lanzamientos

## Keebler

Producto: Galletas de café/ chocolate

Fabricante: Union Biscuies

País: China

Descripción: Galleta de sabor café con chocolate

Ingredientes: café en polvo, cacao en polvo y lactosuero





U.S. Dairy  
Export Council®

# Postres - Lanzamientos

## Smart Ones

Producto: Postre congelado (Torta de chocolate)

Fabricante: Weight Watchers

País: Indonesia





U.S. Dairy  
Export Council®

# PRODUCTOS INNOVADORES EN EL MUNDO

## MERCADO EUROPEO



U.S. Dairy  
Export Council®

# Nutracéuticos - Lanzamientos

## Tirol Milch

Producto: Pro Frucht

Fabricante: Tirol Milch

País: Alemania

Descripción: Bebida elaborada con *L. acidophilus* y frutas. Propiedades probióticas.





U.S. Dairy  
Export Council®

## Nutraceuticos - Lanzamientos

**B'A**

Producto: Bifidus Actif

Fabricante: B'A Produits  
Frais

País: Francia

Ingredientes: Proteínas de la  
leche, fermentos lácticos,  
bifidobacterias,  
saborizantes, azúcar (8%),  
Leche (3% grasa).

Sabores: café y avellana





U.S. Dairy  
Export Council®

# PRODUCTOS INNOVADORES EN EL MUNDO

## MERCADO ESTADOUNIDESE



U.S. Dairy  
Export Council®

# Nutraceuticos - Lanzamientos

## Advanced Nutritional Drink

Producto: Bebida

Fabricante: CVC  
Drugstores

País: EE.UU

Ingredientes:  
Proteínas de suero  
de leche, vitaminas.





U.S. Dairy  
Export Council®

# Productos *Light* - Lanzamientos

## Skinny Cow

Producto: Helado sin  
azúcar

Fabricante: Dreyer's  
Grand Ice Cream

País: EE.UU.

Descripción: Lanzamiento  
típico de producto con bajo  
contenido de grasa y  
concentrado proteico





U.S. Dairy  
Export Council®

# Productos *Light* - Lanzamientos

**Edy's**

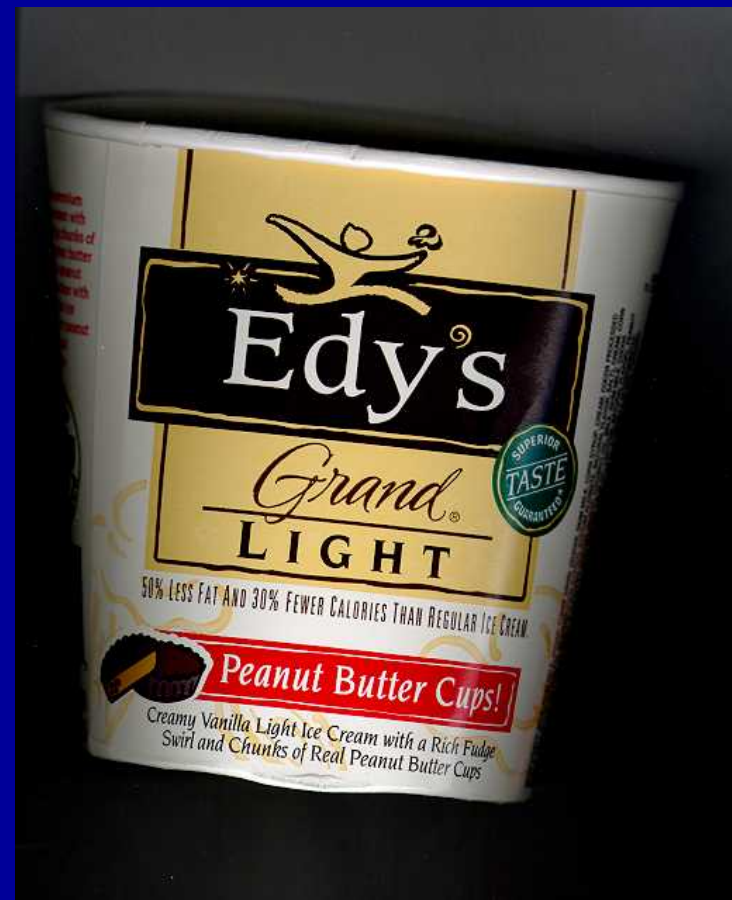
Producto: Helado *light*

Fabricante: Dreyer's Grand  
Ice Cream

País: EE.UU.

Descripción: Helado *light* de  
sabor a mantequilla de maní.

Ingredientes: Suero de leche y  
concentrado proteico de suero





U.S. Dairy  
Export Council®

# Panificación - Lanzamientos

## Chris & Larry's Cookies

Producto: Cookies

Fabricante: Krave's

País: EE.UU.

Descripción: contiene  
suero de leche en la  
formulación





U.S. Dairy  
Export Council®

# Panificación - Lanzamientos

## Smokehouse Lance

Producto: Galleta con relleno  
de *cheddar*

Fabricante: Lance

País: EE.UU.

Ingredientes: Harina, cheddar,  
concentrado proteico de suero, suero  
de leche, lactosa, cereales, extractos  
concentrados diversos, aceite de  
girasol, entre otros.





U.S. Dairy  
Export Council®

## Snacks - Lanzamientos

Dill Pickle Flavored Potato  
Chips

Producto: Snack

Fabricante: Frito Lay

País: EE.UU.

Descripción: producto con  
lactosa.





U.S. Dairy  
Export Council®

# Productos *Light* - Lanzamientos

## Yoplait

Producto: Yogurt con 0% de  
grasa (*Fat free*)

Fabricante: General Mills

País: EE.UU.

Descripción: Yogurt con  
99% sin grasa.

Ingredientes: Leche descremada,  
azúcar, bananas, almidón  
modificado, WPC, gelatina, fosfato,  
pectina, etc.





U.S. Dairy  
Export Council®

## Productos *Light* - Lanzamientos

### Darigold

Producto: Yogurt *light* de  
banana y morango

Fabricante: Darigold

País: EE.UU.

Descripción: leche  
descremada e crema,  
azúcar, frutose,  
concentrado proteico de  
suero de leche, etc.





U.S. Dairy  
Export Council®

## Bebidas - Lanzamientos

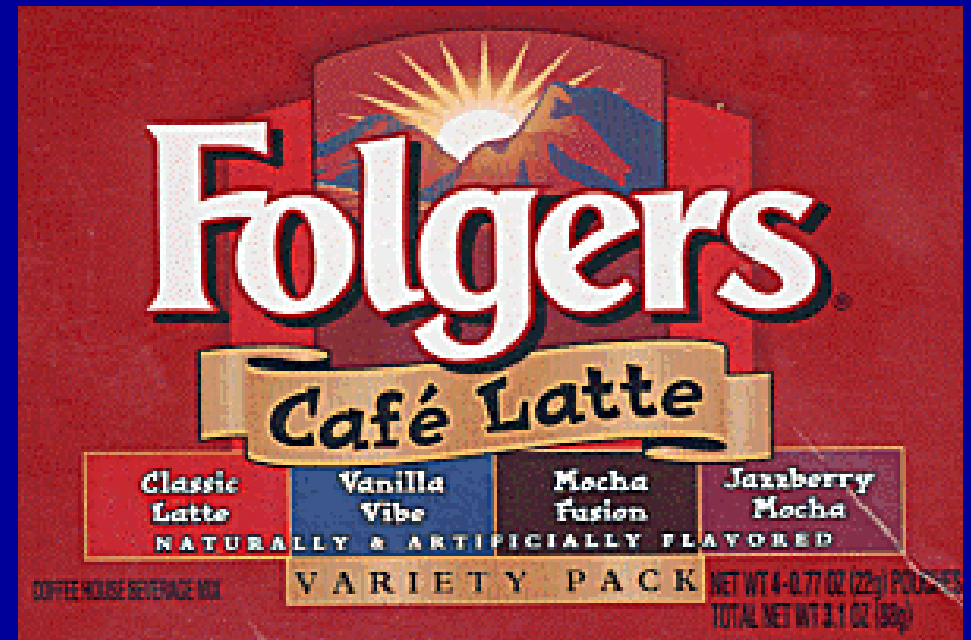
### Folgers Cafe Latte

Producto: bebida de café en polvo.

Fabricante: Procter & Gamble

País: EE.UU.

Descripción: Bebida de café en polvo en 4 sabores diferentes. Basta con adicionar agua caliente





U.S. Dairy  
Export Council®

# Postres Congelados - Lanzamientos

**Friendly's**

Producto: Torta de helado

Fabricante: Friendly's Ice cream

País: EE.UU.





U.S. Dairy  
Export Council®

# Barras Nutritivas

## Balance Outdoor

Producto: Barra Nutritiva

Fabricante: Balance Bar  
Company

País: EE.UU.

Ingredientes: Miel,  
cereales, extractos  
concentrados diversos,  
concentrado proteico de  
suero de leche, entre  
otros





U.S. Dairy  
Export Council®

# Chocolates - Lanzamiento

## Almond Joy

Producto: Chocolate

Fabricante: Hershey  
Chocolate

País: EE.UU.

**Descripción:** También en la categoría de nuevos productos se pueden utilizar las proteínas del suero como ingrediente sustituyendo parcialmente la leche descremada en polvo





U.S. Dairy  
Export Council®

# Quesos - Lanzamientos

## Kraft

Producto: Queso  
Procesado 2% de  
leche

Fabricante: Kraft Foods

País: EE.UU.

Descripción: Lanzamiento de  
2 tipos de queso diferentes  
enriquecidos con 2% de leche.  
Queso Procesado tipo suizo y  
queso procesado tipo cheddar.





U.S. Dairy  
Export Council®

## CONCLUSIONES

- ✓ Diversos productos son introducidos a todo momento enriquecidos con ingredientes lácteos debido a sus características funcionales
- ✓ Sigue creciendo la demanda de productos de calidad por cuestiones de salud
- ✓ Cada vez más ganarán espacio los productos probióticos por sus beneficios para una dieta saludable



U.S. Dairy  
Export Council®

# Preguntas



U.S. Dairy  
Export Council®

**Gracias!**

Sonia Regina Amadeo  
USDEC South America  
[usdec@contactsintl.com](mailto:usdec@contactsintl.com)