



GLOBAL COLD CHAIN
ALLIANCE®

Actualidad de la red de frío en México y en el mundo

Lowell Randel

Global Cold Chain Alliance



AGENDA

- Quien es GCCA?
- Perfil de la cadena de frio
- Tendencias en la industria



Quien es GCCA?



Miembros en todo el mundo



1,064 Bodegas



80 Países



1,100 Socios



45.9 mil millones FT³



395 Proveedores



Miembros en Mexico





Socios Centrales



International Association of Refrigerated
Warehouses www.iarw.org

IARW sobresale como la asociación líder del mundo que promociona y apoya la excelencia y el profesionalismo en la industria de las bodegas de temperatura controlada y logística.

World Food Logistics Organization www.wflo.org



La World Food Logistics Organization (WFLO) se dedica a velar por el manejo y el almacenamiento adecuado de productos perecederos, así como a desarrollar sistemas para mejorar las prácticas de seguridad, eficiencia y manipulación confiable de los alimentos para las personas alrededor del mundo.



Socios Centrales

International Refrigerated Transportation Association www.irta.org

IRTA apoya las necesidades y los intereses de las organizaciones involucradas en el sector transporte de la cadena de frío. Promueve las buenas relaciones comerciales y de intercambio entre las compañías de transporte, sus proveedores y sus clientes; recopila y proporciona datos e información a los miembros y protege los intereses de sus miembros de prácticas y medidas desleales.





Socios Centrales



Controlled Environment Building Association

CEBA apoya las necesidades e intereses de las organizaciones involucradas en la construcción de instalaciones de bodegas refrigeradas. Promueve fórum para ideas innovadoras, estándares para práctica en la industria de la construcción de bodegas refrigeradas, patrocina programas profesionales de educación, realiza estudios sobre los retos de la industria y promueve el interés de la industria en las áreas política, legal y reguladora.



GCCA's Oficinas Regionales



**GCCA Director of
Latin America
Debbie Corado**



**GCCA Director of Europe
Julie Hanson**



**GCCA Director of Brazil
Isabela Perazza**



**GCCA Director of
South Africa
Lizelle van der Berg**

RECURSOS TÉCNICOS

- ▶ Temáticos: Almacenamiento, Construcción, Transporte, Energía, Seguridad, Inocuidad Alimentaria
- ▶ Centro de Resolución de Dudas
- ▶ Manuales Técnicos en Inglés y Español



EDUCACION Y CAPACITACION

- ▶ WFLO Institute
- ▶ Webinars
- ▶ Entrenamiento en línea



OPORTUNIDADES INTERNACIONALES

- ▶ Consultorías
- ▶ Desarrollo de Cadena de frío
- ▶ Eventos Internacionales
 - Congreso Latinoamericano
 - Cold Chain Executive Connection
 - Expo



GLOBAL COLD CHAIN ALLIANCE®

TODO EN CADENA DE FRÍO

www.gcca.org/esp

COMUNICACION Y ENLACES CON LA INDUSTRIA

- ▶ Directorio Global de Cold Chain Alliance
- ▶ Uso de logos GCCA como sello de calidad en su página web y medios publicitarios
- ▶ Foro de cadena de frío
- ▶ Diferentes forma de comunicación:
 - Noticias
 - Artículos
 - Revista electrónica e impresa





Programas



■ **WFLO INSTITUTE LATINOAMERICA**

El Instituto de la WFLO es considerado como uno de los mejores programas de entrenamiento de la industria alimenticia. El currículo del Instituto se encuentra dividido en siete áreas: Administración de Instalaciones, Finanzas y Productividad, Ciencia y Seguridad de Alimentos, Recursos Humanos, Administración Logística, Administración de Riesgo y Tecnología de bodega, que permite repasar algunos de los aspectos clave sobre el negocio de las bodegas públicas refrigeradas. El Instituto lo realizamos en la ciudad de México en Julio 15-17, 2019.



WFLO Institute Latinoamérica

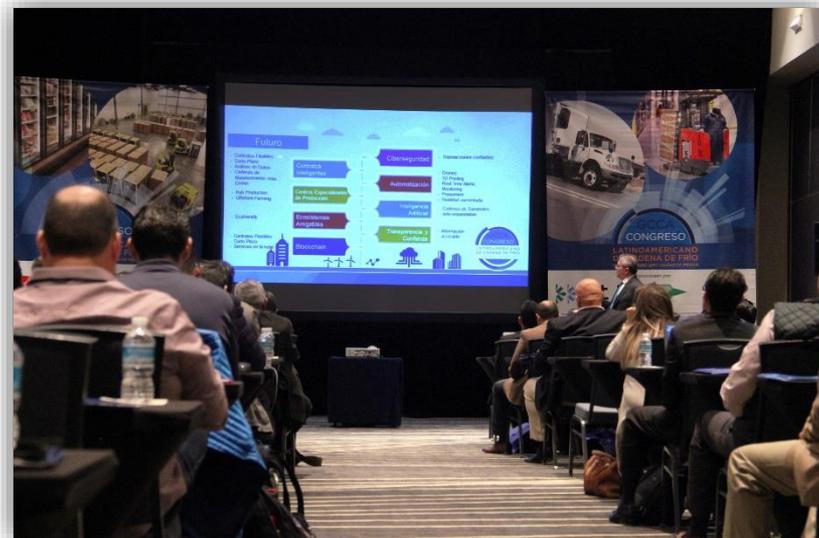




Congreso Latinoamericano de Cadena de Frío

Es el evento más grande en cadena de frío en Latinoamérica que reúne a líderes de la industria refrigerada que incluye almacenamiento, transporte, construcción y proveedores de servicios para la industria. Su objetivo es presentar las tendencias, oportunidades y desafíos de la cadena de frío en Latinoamérica, incluye muestra comercial.

NOVIEMBRE 4-5 2019 CIUDAD DE MEXICO HYATT





GCCA y CNA MOU

Firmado
5 Noviembre, 2019





Perfil de la Cadena de Frio



+



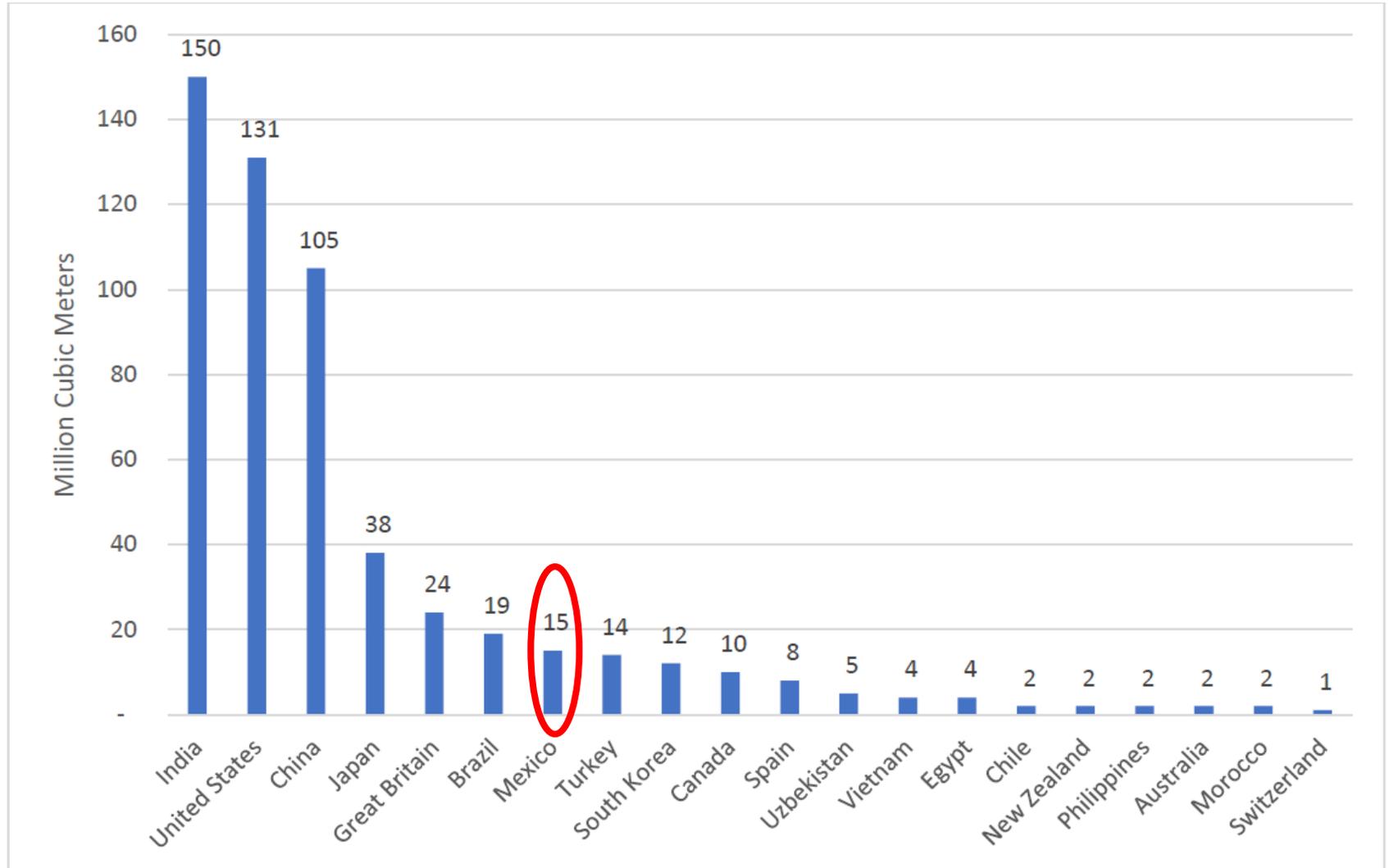
Global Top 25 Miembros de IARW

COMPANY	CAPACITY (ft ³)	COMPANY	CAPACITY (ft ³)
1. Lineage Logistics	1,333,931,093	14. Henningsen Cold Storage	64,557,691
2. Americold Logistics	1,109,092,739	15. Congebec Logistics, Inc.	57,741,880
3. United States Cold Storage	311,986,000	16. Conestoga Cold Storage	53,090,500
4. AGRO Merchants Group, LLC	255,741,569	17. Hanson Logistics	43,818,540
5. Nichirei Logistics Group, Inc.	180,886,031	18. Oxford Logistics Group	38,431,920
6. Kloosterboer	171,182,686	19. Stockhabo	38,312,922
7. NewCold Advanced Cold Logistics	169,504,655	20. Trenton Cold Storage, Inc.	34,277,376
8. VersaCold Logistics Services	132,510,534	21. Confederation Freezers	32,457,500
9. Emergent Cold Storage	121,470,455	22. Seafrigo Cold Storage	29,586,754
10. VX Cold Chain Logistics	103,272,273	23. Nor-Am Cold Storage	29,321,792
11. Interstate Warehousing, Inc.	100,227,481	24. Friozem Armazens Frigorificos	28,887,425
12. Frialsa Frigorificos	99,997,380	25. Bring Frigo	28,869,767
13. Burris Logistics	71,878,127		

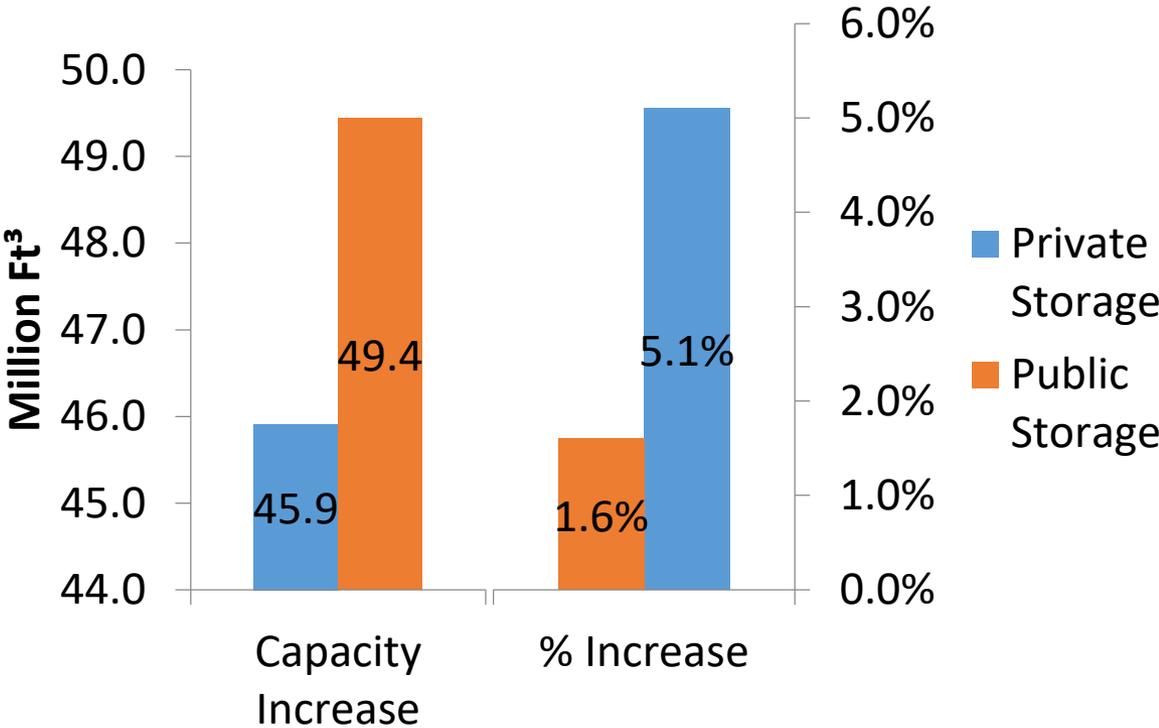


Capacidad Global

Capacity of Refrigerated Warehouses, Twenty Largest Country Markets, 2016 and 2018 as available, in Million Cubic Meters.



Crecimiento global de la capacidad de almacenamiento

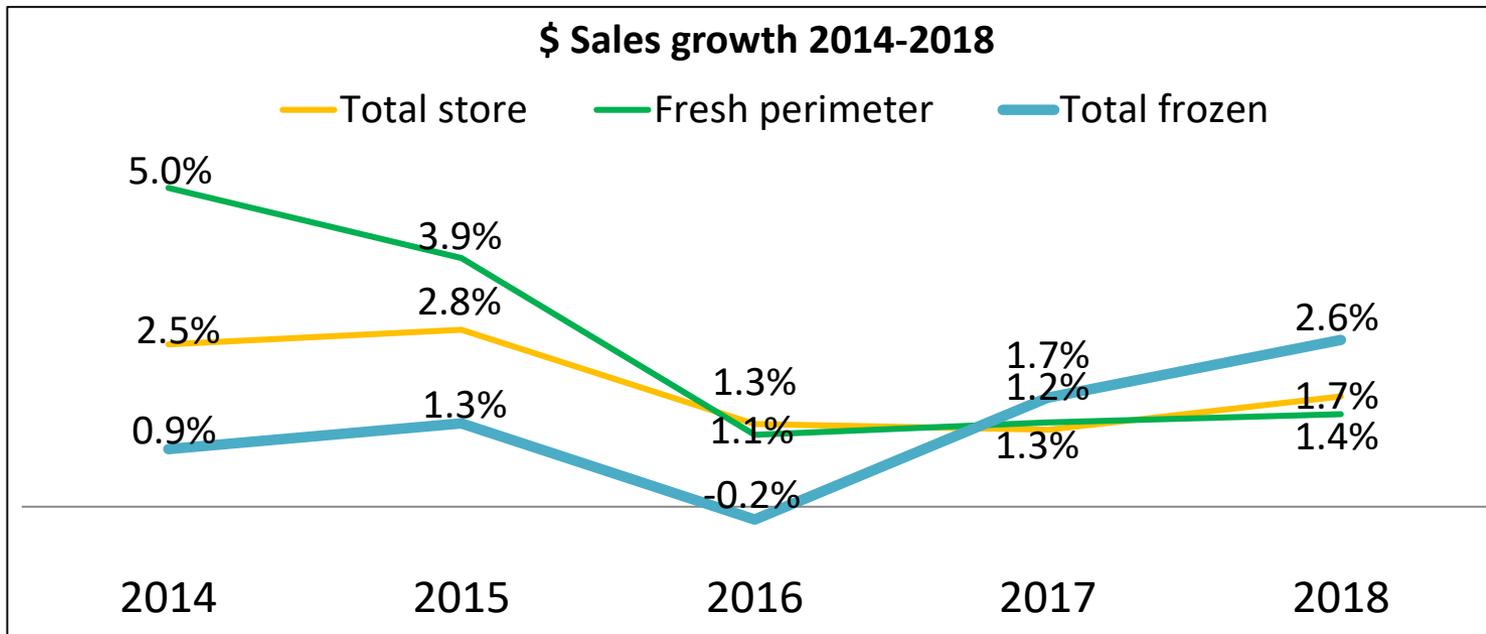




Tendencias en la Industria



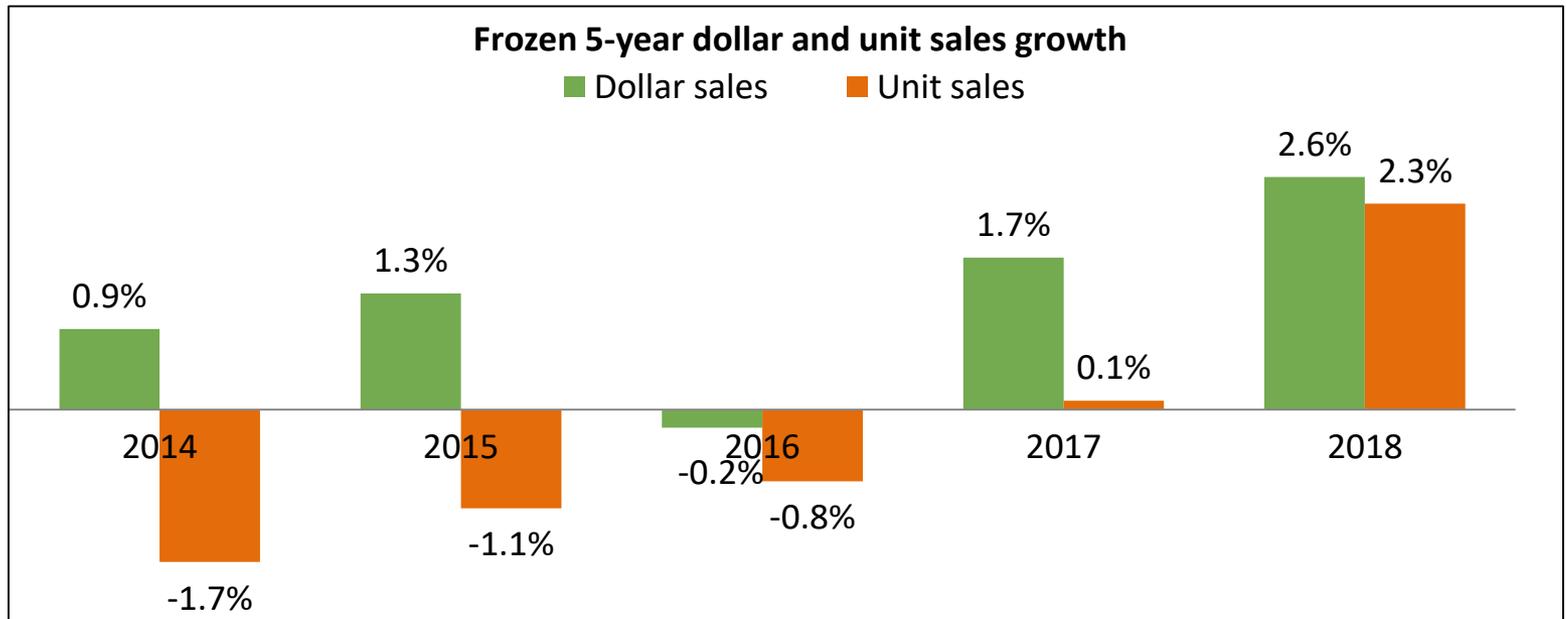
El regreso de los alimentos congelados.



Source: IRI, MULO+C, 52 weeks ending 11/8/2018



Un retorno de dólares y volumen



Source: IRI, MULO+C, 52 weeks ending 11/8/2018



Crecimiento en todas las categorías.

Dollars up for 9 of the top 10 categories; *Units* increased for 10 out of 10



Entradas

+2.3% | +0.4%



Helado

+0.2% | +1.1%



Novedades

+4.2% | +2.3%



Pizza

+4.9% | +3.1%



Mariscos

+4.2% | +1.6%



Pollo

-0.5% | +0.1%



Desayunos

+5.7% | +4.7%



Pollo Procesado

+0.6% | +0.5%



Carne

+5.2% | +5.2%



Verduras

+2.7% | +2.6%

Source: IRI, MULO+C, 52 weeks ending 11/8/2018 | Dollars in black, units in blue

Inversión Privada y Consolidación



BAY GROVE CAPITAL

Blackstone

actis

ELLIOTT®

PATRIA

In partnership with

Blackstone



OAKTREE



Westport Capital Partners LLC

GREENOAK



Fenway Partners
Partners in Building Businesses



STEELRIVER
INFRASTRUCTURE PARTNERS



Desjardins

The Anderson Group

Brookfield

JGC | Joshua Green
CORPORATION



INCLINE®
EQUITY PARTNERS



NEWPORT
CAPITAL PARTNERS

AQUA
CAPITAL



vanke 万科



STONEPEAK
INFRASTRUCTURE PARTNERS



tilia



WFLO
INSTITUTE
LATIN AMERICA

GCCA's Core Provider of Education & Training



GLOBAL





US & CANADA





LATAM & CHINA

LATIN AMERICA

CHINA



OLMO Capital





Centros de costo



Energía



Labor



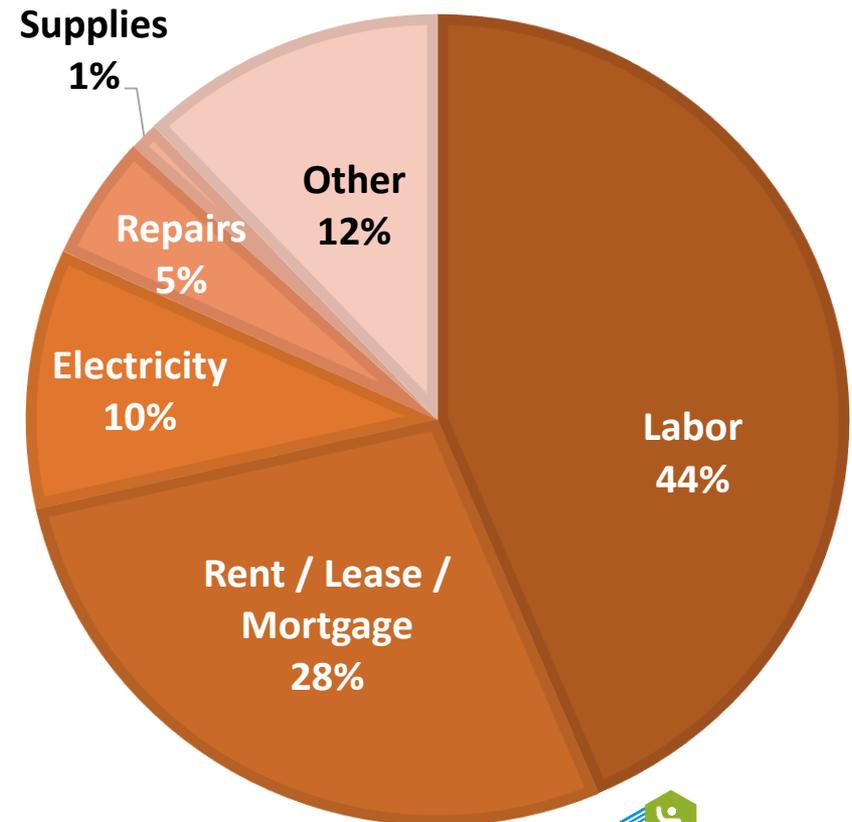
Cold Chain Index



**Agribusiness, Food, and
Consumer Economics Research
Center**
at Texas A&M University

El índice de la cadena de frío fue creado para rastrear las tasas de crecimiento de los costos de año a año.

- Utilizando principalmente fuentes oficiales de datos económicos.
- ¿Por qué? Creíble para todos.
- Personalizado para la región (para labor) y el estado (para electricidad).





GCCA Energy Excellence Program



- Un programa de GCCA diseñado para ayudar a la gestión del uso de energía del almacén frigorífico
- Energía es un costo muy alto en nuestra industria.
- La gestión de los costos de consumo de energía es una alta prioridad para los operadores 3PL con control de temperatura.
- El Energy Excellence Program ayuda a los operadores de almacenes a medir y mejorar la eficiencia energética en cada una de sus instalaciones.



GCCA Energy Excellence Program



- Tres niveles de reconocimiento: Bronce, Plata y Oro.
- Los participantes podrán:
 - Identificar y cambiar los comportamientos de uso de la energía.
 - Mejorar la eficiencia de la energía.
 - Promover sus esfuerzos hacia clientes actuales y potenciales.

<https://www.gcca.org/energyexcellence>



Tecnología



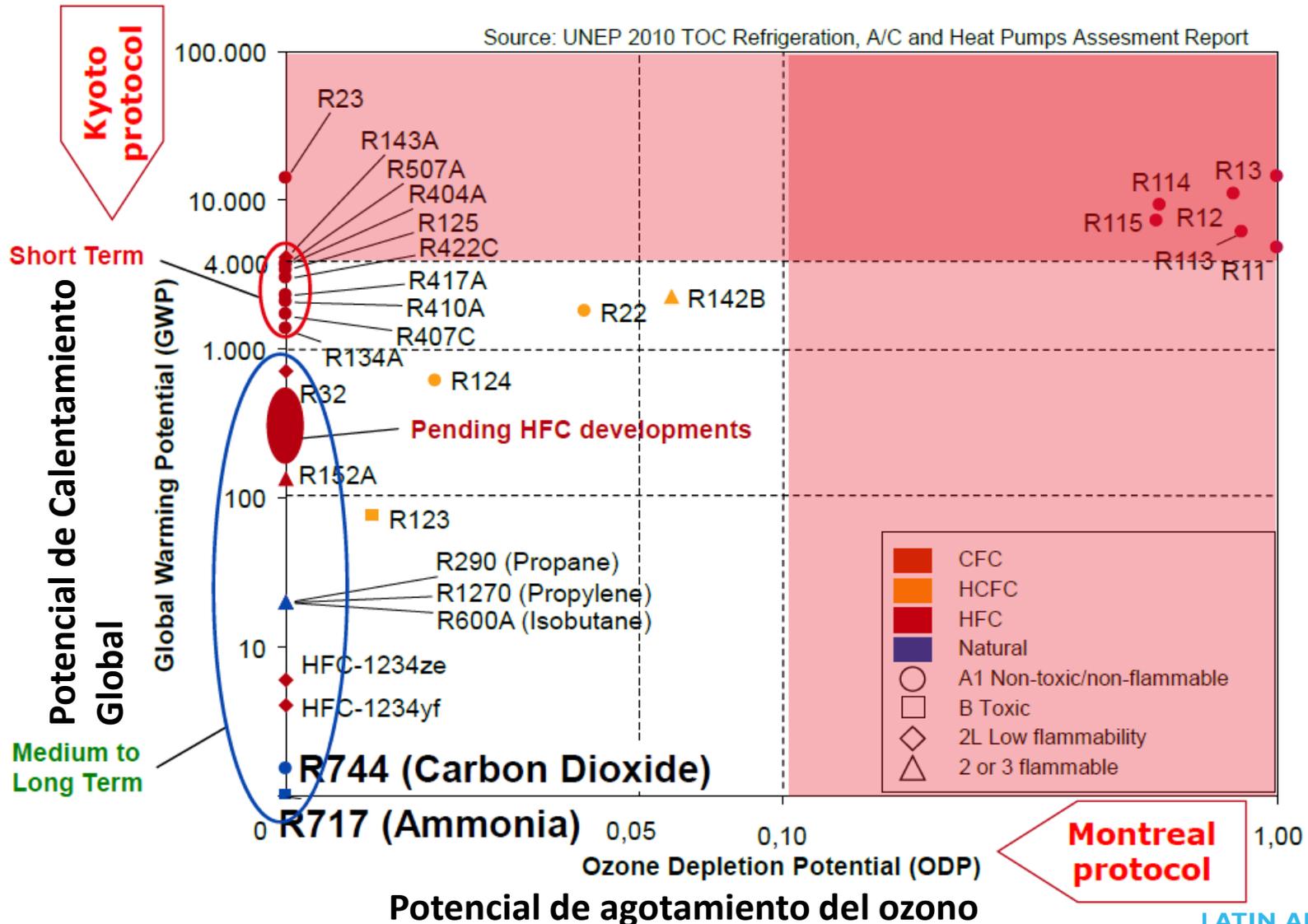


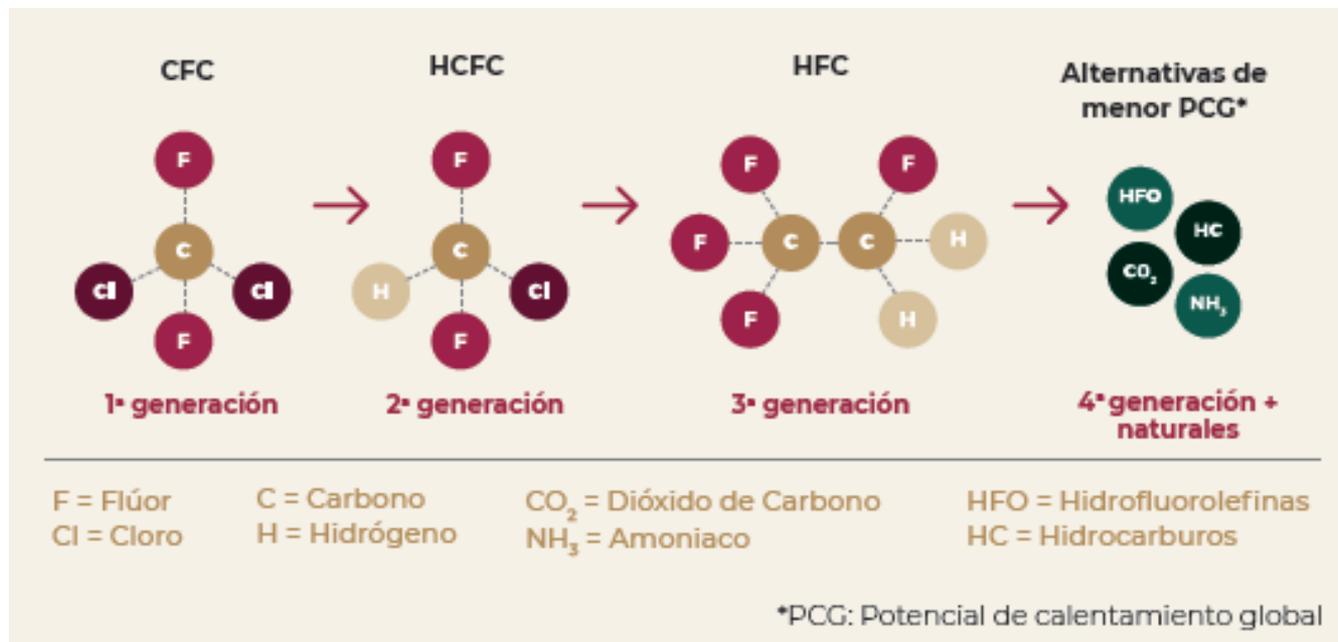
Tecnología de Refrigeración

- Amoníaco central
- Amoníaco de baja carga
- Cascada (Amoníaco y CO2)
- CO2 transcrito
- Paquetes de freón



Selección de Refrigerantes





CALENDARIO DE LA ENMIENDA DE KIGALI PARA MÉXICO		
Línea base de consumo		
Componente HFC	Promedio de consumo de los años 2020-2022	
Componente HCFC	Más 65% de la línea base de HCFC	
Metas de reducción		
	Año	Porcentaje de reducción
Congelamiento de consumo	2024	-
Etapa 1	2029	10%
Etapa 2	2035	30%
Etapa 3	2040	50%
Estabilización	2045	80%



Seguridad Alimentaria



Estadísticas de enfermedades transmitidas por los alimentos

- A nivel mundial, 550 millones de personas enferman cada año
 - 230.000 muertes cada año
- 77 millones de personas en las Américas caen enfermas cada año de alimentos contaminados
 - 31 millones tienen menos de 5 años
 - 9000 muertes anuales en las Américas
 - Más de 2000 de estos son niños

Source: World Health Organization



Impactos Económicos

- Las enfermedades transmitidas por los alimentos tienen importantes consecuencias económicas
 - Retiros de alimentos
 - Daños a las marcas
 - Retos Legales
- El impacto estimado de \$ 55 mil millones en los Estados Unidos anualmente
- Impactos negativos en el comercio internacional

Respuesta de los Gobiernos

CFDA 国家食品药品监督管理总局
China Food and Drug Administration



 **食品安全委員会**
Food Safety Commission of Japan
内閣府


European Food Safety Authority

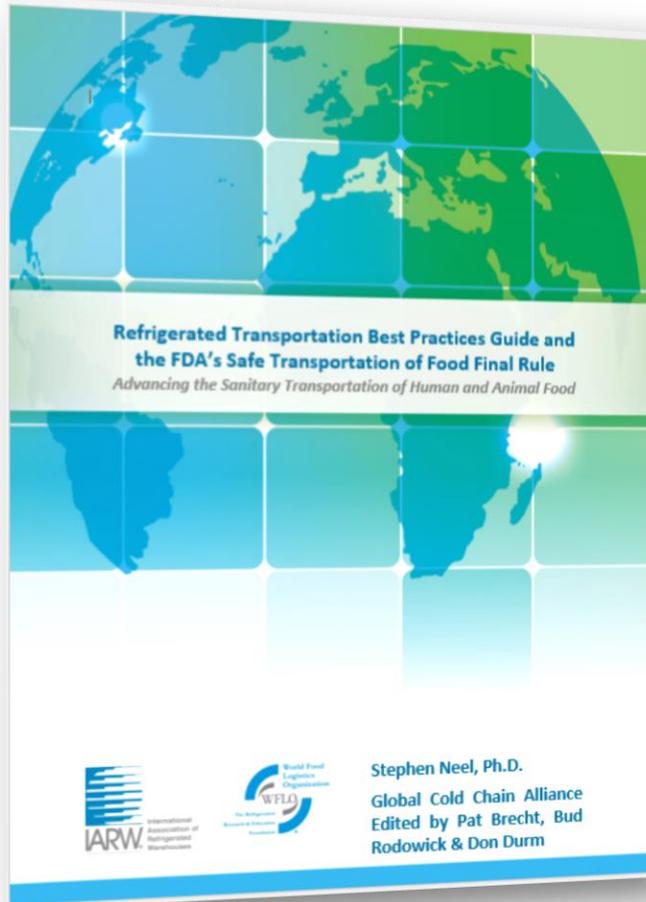


Respuesta de la Industria: GFSI y Normas Privadas

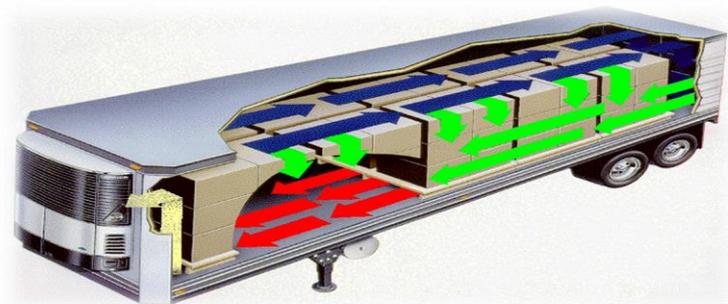




Respuesta de GCCA: Guía de Mejores prácticas

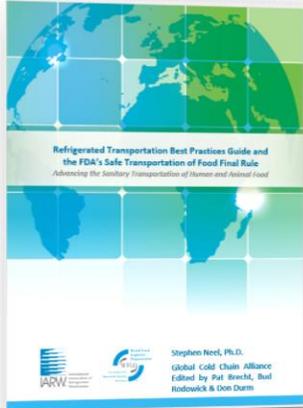


- Mejores prácticas en ruta
- Procedimientos de Aceptación
- Mantenimiento de Registros



Descarga la guía

Mejores prácticas



- Saneamiento y estado del trailer refrigerado
- Operación TRU
- Pre-Enfriamiento
- Procedimientos de carga
- Posicionamiento / Salida





Papeles y Responsabilidades

Expedidor

- El que inicia la carga

Cargador

- El que se prepara para el transporte y carga el camión

Transportista

- El que mueve físicamente el producto por camión

Receptor

- El que recibe la carga después del transporte

¿Transporte refrigerado?





Nuevo! – Certified Cold Carrier Program





CERTIFIED COLD CARRIER PROGRAM

- Un programa GCCA diseñado para reconocer a las organizaciones de transportistas por su compromiso con el transporte sanitario y seguro de productos perecederos.
 - Demostrar el compromiso de su organización con el transporte sanitario de alimentos.
 - Diferencie a su organización de sus competidores como líder de la industria.
 - Muestre su dedicación para promover las industrias de transporte y cadena de suministro



Elementos de Certificación

- Demuestre de conformidad con los siguientes dos elementos del programa:
 - Manual de garantía de calidad: El transportista debe demostrar que cuenta con procedimientos, políticas y protocolos para cumplir con la Guía de mejores prácticas de transporte refrigerado IRTA
 - Prueba de conocimiento: Los miembros seleccionados del equipo del Transportista, aquellos que supervisan directamente a los conductores, deben demostrar que tienen conocimiento de las mejores prácticas de la industria en aspectos críticos de la industria de refrigeración.



Más Información

<https://www.gcca.org/certifiedcoldcarrier>



GRACIAS!

Lowell Randel

lrandel@gcca.org

+1 703 373 4300

