



Experiencias del Registrante

Aplicación de LMR:

Impacto comercial y reflexiones

Preparado por Carmen Tiu
Líder global de LMR y Líder de TI
CORTEVA

Presentado por Silvia Bechara
Gte Sr. Regulatorio , Sostenibilidad LAN
BASF

Esquema

Impacto Comercial en las Normas Alimentarias

Políticas de Cumplimiento de LMR

Soluciones que facilitan el Comercio

Ideas para Considerar

Impacto Comercial en Normas Alimentarias

Revisión Estadística del Comercio Mundial 2020



WORLD TRADE ORGANIZATION

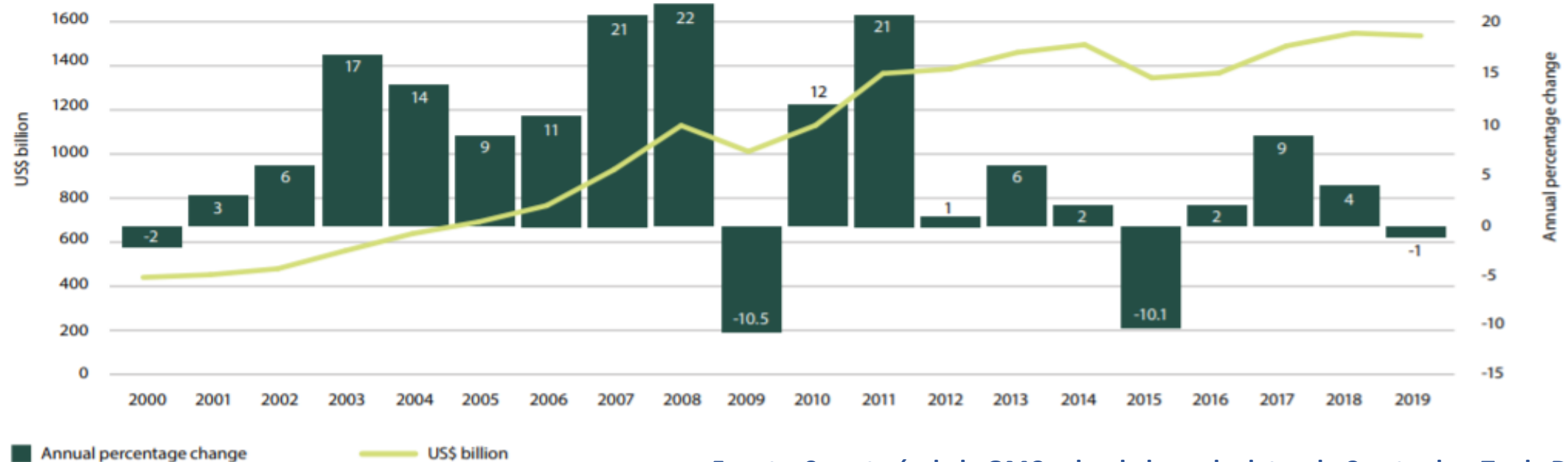


El comercio mundial de productos alimenticios mostró que las exportaciones aumentaron en promedio un 7 por ciento anual entre 2000 y 2019

Gráfico 4.4

Exportaciones mundiales de alimentos, 2000 – 19

(miles de millones de dólares EE.UU. y variación porcentual anual)

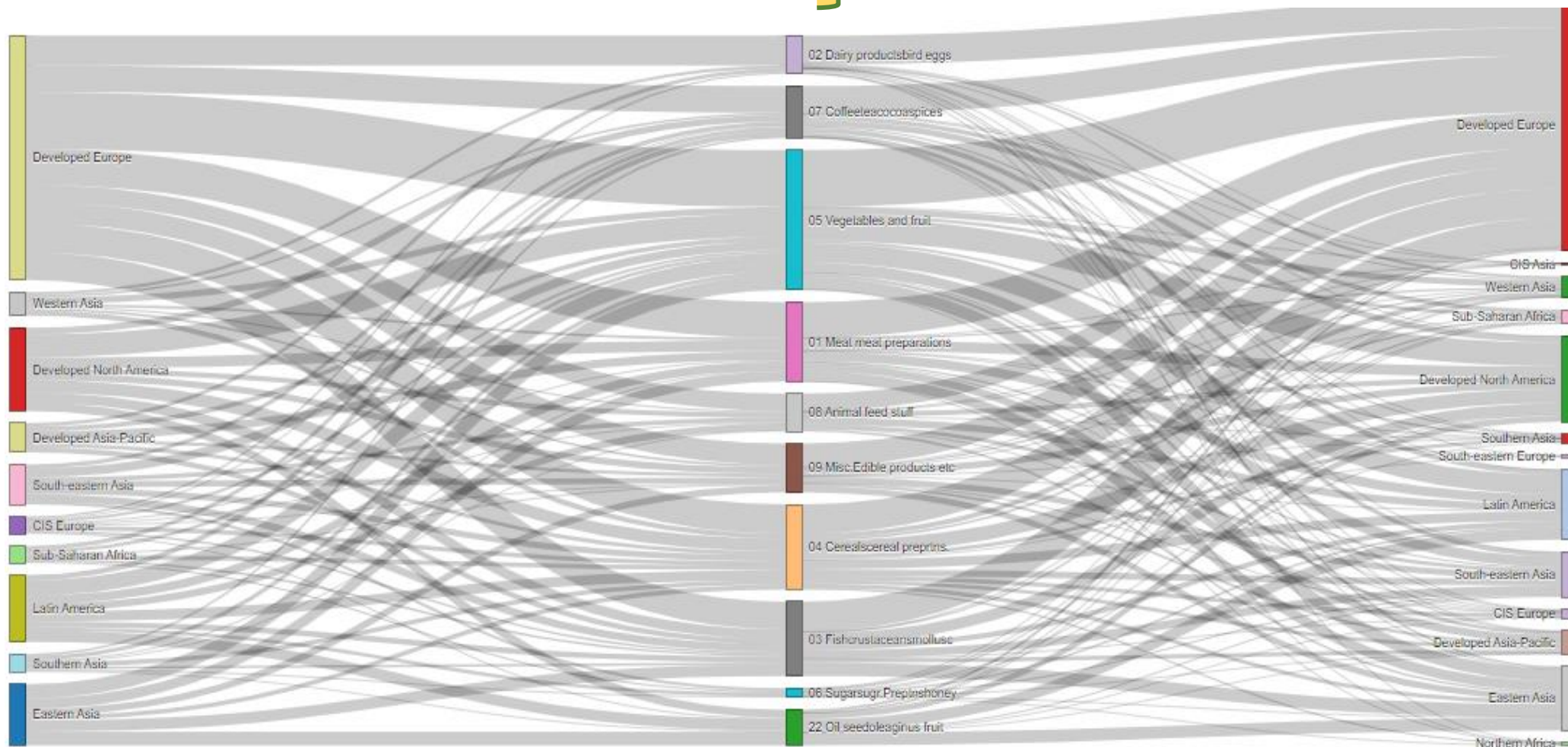


Fuente: Secretaría de la OMC sobre la base de datos de Comtrade y Trade Data Monitor.

Normas de Seguridad Alimentaria, Inocuidad y Comercio

- Seguridad Alimentaria – AUMENTO
- Comercio de Alimentos – AUMENTO

¡SE NECESITAN MÁS LMR!



UN-COMTRADE 2015-2020 Flujo de Comercio Agrícola (38 productos básicos, 195 países)

Normas sobre el Comercio de Alimentos

**Normas Primarias:
MRL & TI
(Reglamentario)**

Límites Máximos de Residuos

Tolerancias de importación

- ~ 110 países publican LMR
 - ~ 14 países establecen LMR sobre la base de estudios locales.
 - ~ 70 países adoptan LMR de Codex.
- ~ Los MRL están disponibles para más de 900 plaguicidas, en más de 700 productos agrícolas

**Restricciones
Secundarias
(Privado)**



**Certificaciones
(Privado)**



Métodos de Monitoreo

1. Métodos Oficiales - multi- residuos y validados

- EEUU [PAM I](#) & [PAM II](#), UE [DG-SANCO D-19](#), Codex [Guías](#)
- Flexibilidad para sanciones 40-50% por encima del nivel de monitoreo por defecto (0.01ppm)
 - ✓ Compendio de APEC para la aplicación de MRL



2. Monitoreo Privado –multi-residuos y validado (GC/LC- MS/MS)

3. Monitoreo del cumplimiento de la producción: variedad de métodos (QuEChERS), con / sin validación



Impacto Economico Global de Niveles Faltantes Bajos de Residuos Máximos de Plaguicidas



MRL Volumen 1 – Julio 2020

- Capítulo 5: Costos y Efectos de un LMR bajo y faltante
- Capítulo 6: Efectos de políticas comerciales sobre LMR en la Literatura Económica

MRL Volumen 2 – abril 2021

- Capítulo 3: Efectos Económicos de los LMR (modelos gravitacionales)
- Capítulo 4: Efectos de la política de LMR en la producción agrícola y los ingresos de los pequeños agricultores

<https://www.usitc.gov/publications/332/pub5160.pdf>





Efectos globales de las reducciones de LMR



Efectos comerciales directos indirectos)

MRL Estimates	Heterogeneity	Stringency
Tropical fruit	Trade decreasing	Import Increasing
Temperate fruit	Trade decreasing	Import decreasing
Beans and peas	Trade decreasing	Import decreasing

Efectos globales (directos

- EU countries experience the largest effects of changes to EU MRLs
- Countries with close trading relationships or that follow EU MRLs have some significant impacts
- Most other countries face limited impacts
 - Countries shift trade to/from other sources or destinations
- MRLs have compounding and offsetting effects

Efectos LMR - Productores de Banano: Costa Rica

- ¡Quedó con pocos plaguicidas, muchas plagas, necesita más de 5 años para nuevos registros!

Table 4.3 Estimated effects of missing and low EU MRLs on the Siquirres Banana Farm's income statement

Indicator	Baseline	Scenario 1	Scenario 2
Farm size (ha)	900	900	900
Yield (MT/ha)	49.2	21.0	46.1
Production (mt)	44,280	18,863	41,490
Shipments (mt)	44,280	18,863	41,490
Producer price (\$/mt)	453.00	453.00	453.00
Unit costs (\$/mt)			
Variable costs	228	438	252
Fixed costs	73	171	78
Total costs	301	609	330
Revenue (\$)	20,058,840	8,545,066	18,795,133
Costs (\$)			
Variable costs	10,095,712	8,267,301	10,449,062
Fixed costs	3,228,038	3,228,038	3,228,038
Total costs	13,323,749	11,495,338	13,677,099
Operating income (\$)	6,735,091	-2,950,272	5,118,034
Operating income margin (percent)	33.6	-34.5	27.2

Source: USITC estimates; Government of Costa Rica, MAG, SEPSA, "Boletín Estadístico Agropecuario" (bulletin of agricultural statistics), April 2020, 30; FAOSTAT database (accessed August 12, 2020); Government of Costa Rica, MAG, SEPSA, "Modelo de Costos de Producción, Plátano" (production cost model, bananas), 2019; volume 1, 219–30. For more detail on the sources for these data, see appendix G.



Caja de herramientas LMR

No existe una solución general, cada país necesita enfoques diferentes.



Plan Transitorio

OCDE Aceptación Mutua de DATOS (MAD)

- TI basado en LMR en el país de exportación (APEC IT 2016)
- Sin revisión de datos
- Riesgo basado en las dietas de los países importadores

Plan Puesta al día

Sistema de listas positivas

- Para LMR "faltantes"
- LMR más alto
- Riesgo para dietas locales o globales
- Definición distinta de residuo tratada caso por caso

Aspiración UN - MRL

Códex Mejorado

- 1^{eros} desencadenantes de la revisión nacional
- Codex - riesgo global y LMR
- Que todos los miembros adopten LMR, o
- Sugieran aumento, repetir el proceso

SISTEMA MUNDIAL ÚNICO DE NORMAS COMERCIALES

LIBRE
COMERCIO

Oportunidades de Armonización



TOLERANCIAS DE IMPORTACIÓN

- Aumento exponencial de la demanda, las revisiones duplicadas actuales en tantos países no son sostenibles
- Reconocimiento del LMR del país productor como IT en el país importador (OCDE)
 - Basado en el riesgo aceptable para los consumidores en el país importador (APEC)
- Se necesitan regulaciones de Tolerancia a la Importación en países clave (China, Brasil)
- Los LMR necesitan 5 años de transición para encontrar sustitutos antes de caer en incumplimiento

LMR FALTANTES aumento de la productividad

- Implementación de la exención de tolerancia en más países
- LMR por categoría en más países
 - usos inadvertidos (cultivos rotados, deriva, etc.)
 - Usos de manipulación de alimentos de LMR
- UN LMR a nivel mundial (Codex mejorado)



Seguridad Alimentaria. Libertad de Comercio.
Seguridad Alimentaria.

EL ÚNICO LMR - CONCLUSIÓN

- 1.** Se necesitan más LMR de los que se pueden establecer Apoyar más de 300 acuerdos de libre comercio (y contando)
- 2.** La armonización no es posible para tantos tipos de normas alimentarias
- 3.** Las normas alimentarias deben ser globales
El Codex necesita mejoras para ser adoptado por todos



¡Muchas gracias por la atención!