



La urgente transformación de los sistemas alimentarios

Dra. Isabel Studer
Directora Fundadora, Sostenibilidad Global

Ier Congreso Virtual

Tecnología de los Alimentos: Conveniencia y Sustentabilidad

20 de Agosto 2020

Cámara Nacional de Envases Metálicos (CANAFEM)



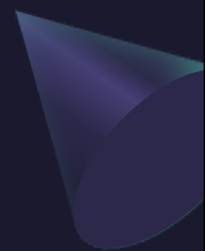
Importancia económica del sistema de producción alimentaria, tierra y marino

\$10 billones de dólares anuales

40% del empleo

Desde 1990, el número de personas subalimentadas se ha reducido en 20%

A un costo creciente: destrucción de ecosistemas, pero también social por el empobrecimiento de pequeños productores



Impacto producción alimentaria en la biodiversidad



Consumo del 70% del agua

Mayores volúmenes aguas residuales

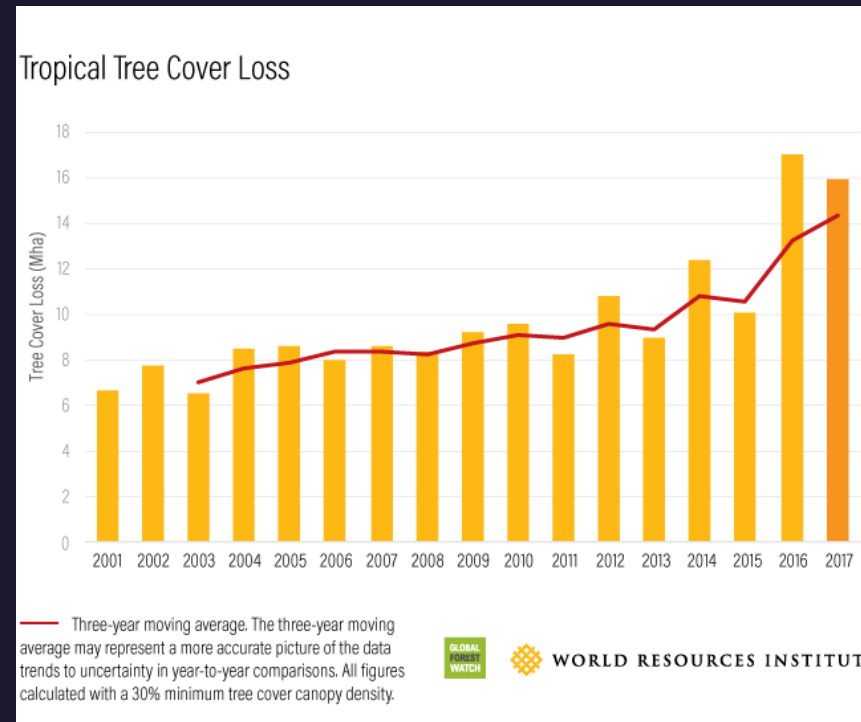
Mayor impacto a la biodiversidad

72% de las especies amenazadas



Deforestación

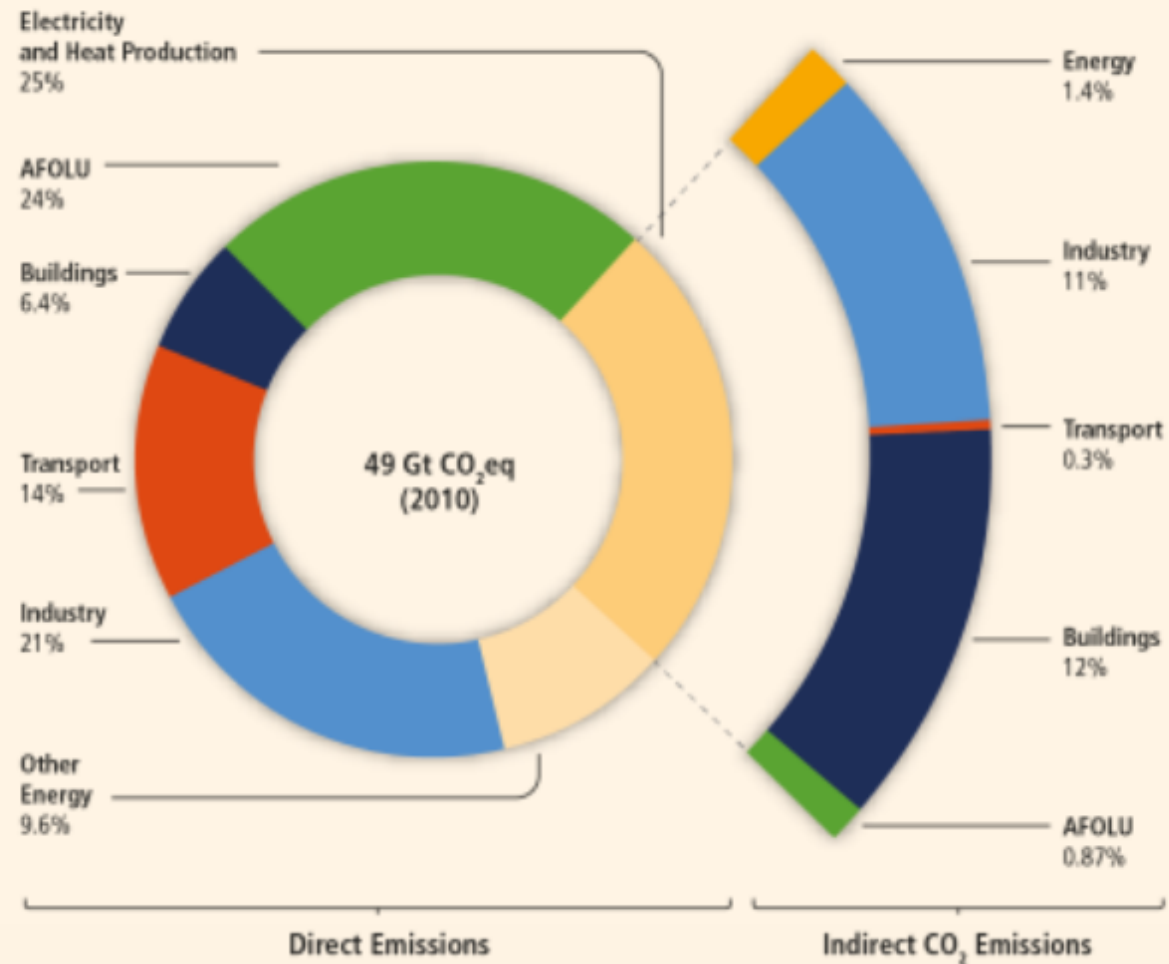
Los últimos 5 años han registrado el peor récord de deforestación, provocada por la producción de soya, carne, aceite de palma y productos madereros



Sector agrícola,
forestal y uso de la
tierra:

24% de las
emisiones de GEI

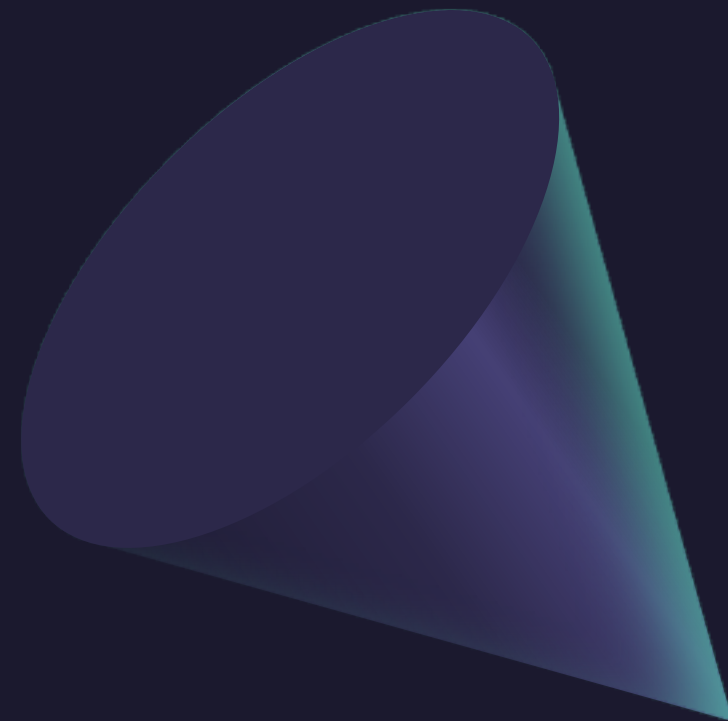
Greenhouse Gas Emissions by Economic Sectors



Cambio climático y pérdida de la biodiversidad: riesgos para los negocios

Eventos climáticos extremos, como inundaciones y huracanes, o bien sequías, que afectan a los ecosistemas costeros

Costo de la pérdida de biodiversidad: \$12 billones de dólares





Otros Retos:

En las últimas dos décadas, el 20% de la tierra dedicada a la agricultura ha mostrado una reducción sostenida en la productividad

1.3 mil millones de personas están atrapadas en suelos agrícola degradados

Sector muy ineficiente, puesto que el 35% de la producción de alimentos se desperdicia, hay muchos impactos que se pudieran reducir solo disminuyendo el desperdicio




Sin una transformación de los sistemas de producción alimentaria, para 2050 no podremos alimentar a la población mundial

Proyecciones futuras: con una población proyectada de 10 mil millones de personas para el 2050 (hoy 7.5 mil millones), con una clase media en crecimiento y con mayor poder adquisitivo para consumir carne, se requeriría duplicar la producción agrícola.



¿Cómo lograr esta transformación? Seis transiciones

1. Restauración de los ecosistemas y evitar la expansión del uso de la tierra y los océanos
 2. Agricultura regenerativa, aumentar la productividad mediante la adopción de prácticas sostenibles
 3. Manejo sostenible de los recursos pesqueros
 4. Manejo sostenible de los bosques
 5. Transición hacia patrones de consumo que sean compatibles con los límites planetarios
 6. Cadenas de suministro transparentes y sostenibles para reducir el desperdicio y la ineficiencia
- 

Restauración de los ecosistemas y evitar la expansión del uso de la tierra y los océanos

Por la ampliación de la frontera agrícola, para el 2050, el mundo habrá perdido un área de bosques tropicales del tamaño de la India

90% de la superficie de los océanos está siendo explotada o sobre explotada. Y se está expandiendo para buscar nuevas especies.



Agricultura regenerativa, aumentar la productividad mediante la adopción de prácticas sostenibles



Los productos basados en proteína animal hoy proveen el 18% de las calorías consumidas, pero ocupan el 80% del suelo dedicado a la agricultura, 58% de las emisiones de gases efecto invernadero relacionadas con los sistemas productivos y por el grueso de la deforestación

Más de 1/3 de los cultivos se producen para alimentar al ganado

400 millones de toneladas al año se pierden por desperdicio de alimentos

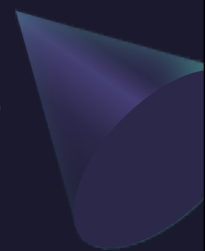
75% alimentos provienen de 12 cultivos y 5 tipos de animales





Transición hacia patrones de consumo que sean compatibles con los límites planetarios

- Cambio en los patrones de consumo, sustitutos carne de res (99% menos agua, 97% menos suelos y 96% menos emisiones de carbono)
- Campañas para promover la diversificación de los alimentos que consumimos, un mayor consumo de productos locales y el consumo de porciones más pequeñas
- Además de la reforma a los subsidios, es importante que el costo ambiental de la producción agrícola se refleje en el precio de los alimentos
- Los gobiernos deben introducir esquemas de etiquetado más comprensivos para que los consumidores adquieran alimentos más nutritivos y con menor impacto a la naturaleza
- Mejorar los empaques para reducir y evitar las pérdidas de alimentos



Cadenas de suministro transparentes y sostenibles para reducir el desperdicio y la ineficiencia

- Las cadenas de producción alimentaria son complejas; por lo general, carecen de estándares y certificaciones internacionales, facilitando que muchos productores operen de manera ilegal o poco ética
- En países en vías de desarrollo, la ausencia de sistemas de refrigeración, de sistemas inadecuados de almacenamiento y de infraestructura de transporte deficiente contribuyen al desperdicio y pérdida de alimentos



Cadenas de suministro transparentes y sostenibles para reducir el desperdicio y la ineficiencia

Integrar mayor transparencia a lo largo de las cadenas de suministro

Mejorar la colaboración a lo largo de la cadena de suministro

Sistemas de trazabilidad de las cadenas de valor alimentaria permiten:

Cumplir con la demanda creciente de los consumidores por mayor transparencia sobre el valor nutricional y el impacto ambiental de los alimentos

Desarrollar capacidades para identificar y prevenir problemas de sanidad, así como reducir pérdidas de alimentos

Avanzar metas hacia una producción alimentaria justa y sostenible

Oportunidades de negocio



Reducir en la mitad el desperdicio alimentario es una oportunidad que anualmente pudieran generar \$380 mil millones de dólares para el 2030

Reducir la pérdida de alimentos a lo largo de las cadenas de producción alimentaria podría generar un beneficio adicional de \$365 mil millones de dólares para el 2030

- En el sector hotelero y restaurantero, el desperdicio de comida representa más de \$100 mil millones de dólares al año
- En las cocinas comerciales, el desperdicio del 20% de la comida comprada equivale a sus ganancias netas



Oportunidades de negocio

- Uso de nuevas tecnologías:
 - desde silos pequeños de metal
 - Hasta tecnologías avanzadas. Ejemplo: Winnow genera información sobre la comida desperdiciada para que los chefs optimicen sus procesos de preparación de alimentos
- Diversificación de la dieta puede representar un negocio de \$310 mil millones para 2030
- Bio-innovación en plantas y animales pueden incrementar la productividad de cultivos por 650 millones e toneladas, aunque deben cuidarse consideraciones éticas por sus impactos no intencionados



Gracias por su atención

isabel.studer@sostenibilidadglobal.org



sostenibilidad global