

El desperdicio:

Un reto para el sistema
alimentario
mexicano





Aperitivo



¿Cómo llamar la atención
de aquellos que viven
indiferentes a los
problemas ambientales?

¿Cómo ayudar a generar
los cambios en el sector
alimentario?

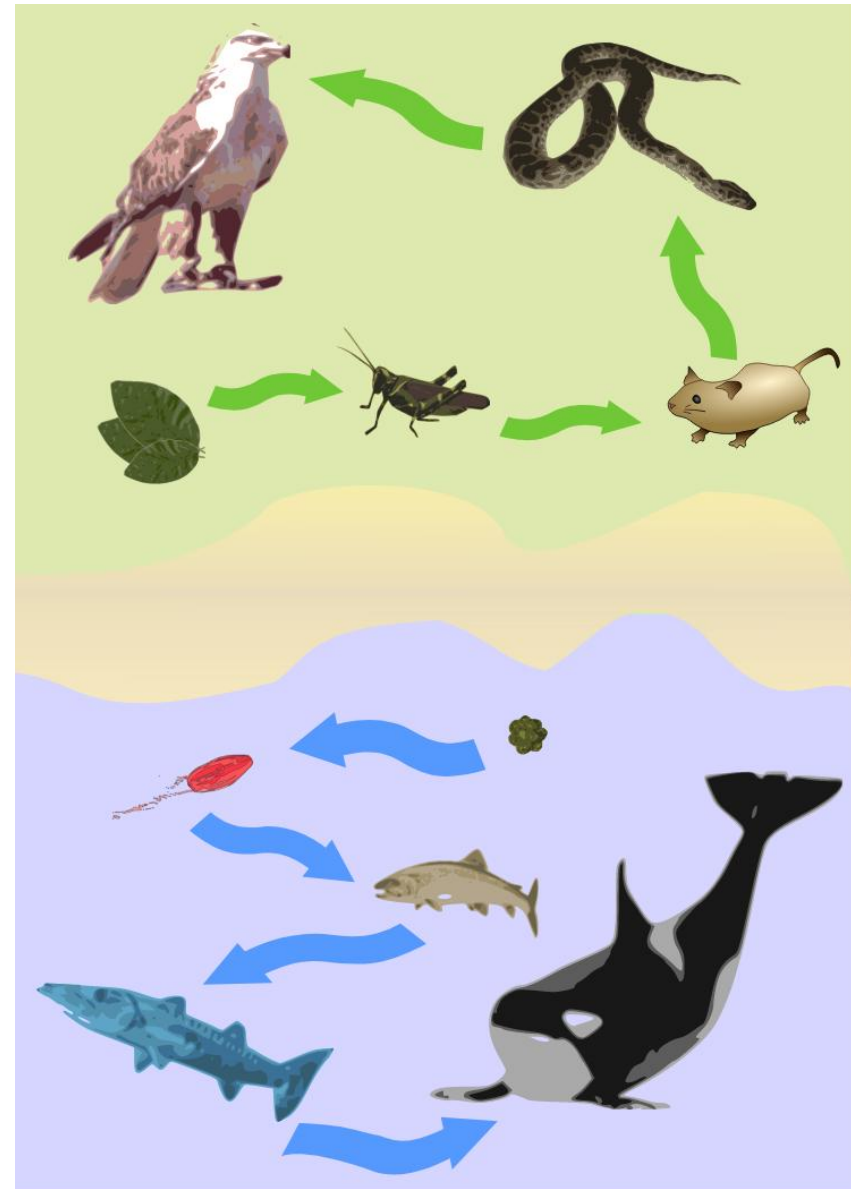


“La naturaleza en su totalidad es una conjugación del verbo comer”,
William Ralph Inge.

Es una continua transacción de naturaleza.

Los omnívoros viven en un continuo dilema:

¿Qué comer?





Rutas de comercio del Imperio español
Siglo XVI



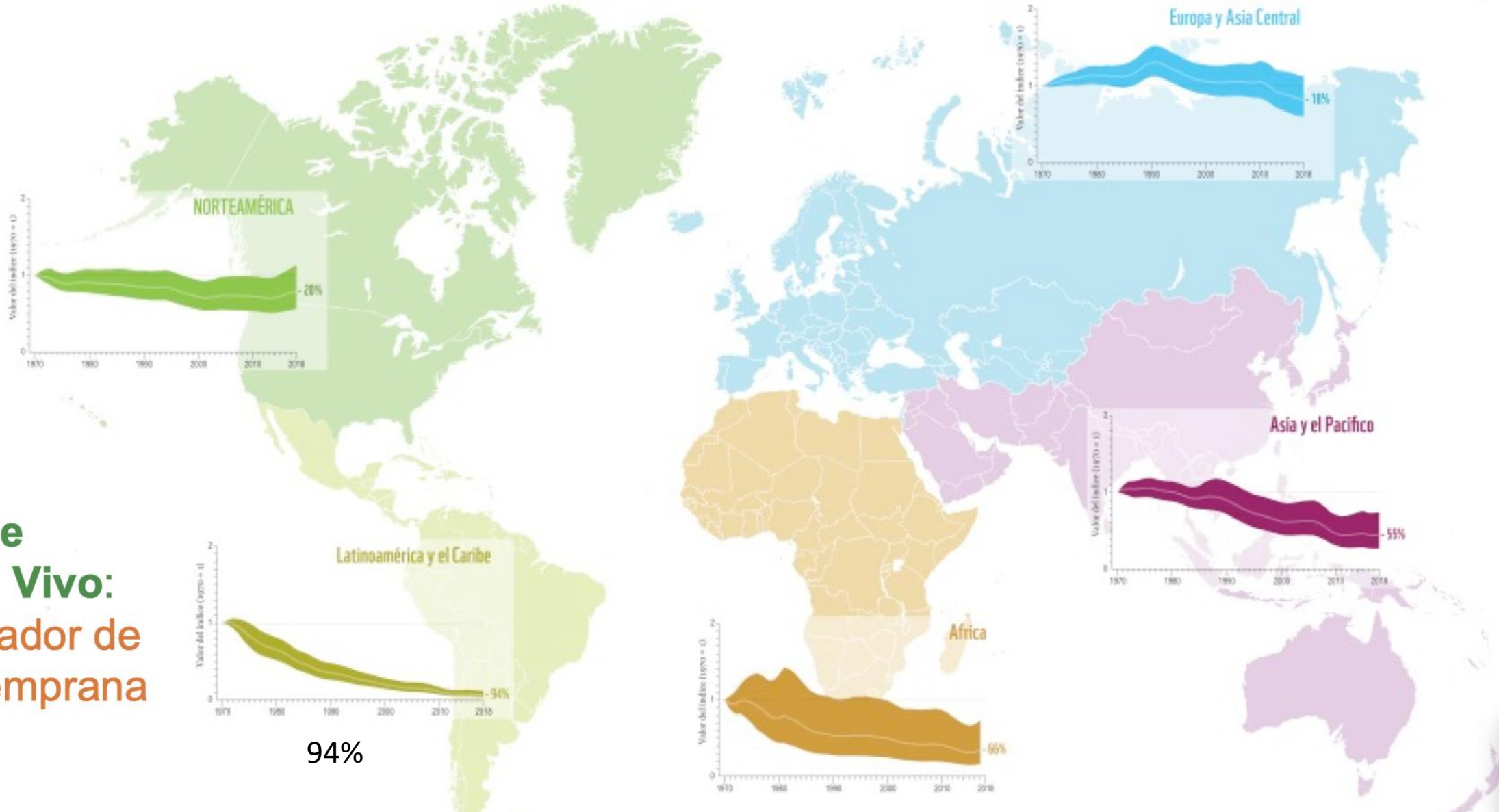
Flujo de vida a través de los océanos:

- Plantas*
- Animales*
- Microbios*

EL INFORME PLANETA VIVO 2022



**El Índice
Planeta Vivo:**
un indicador de
alerta temprana



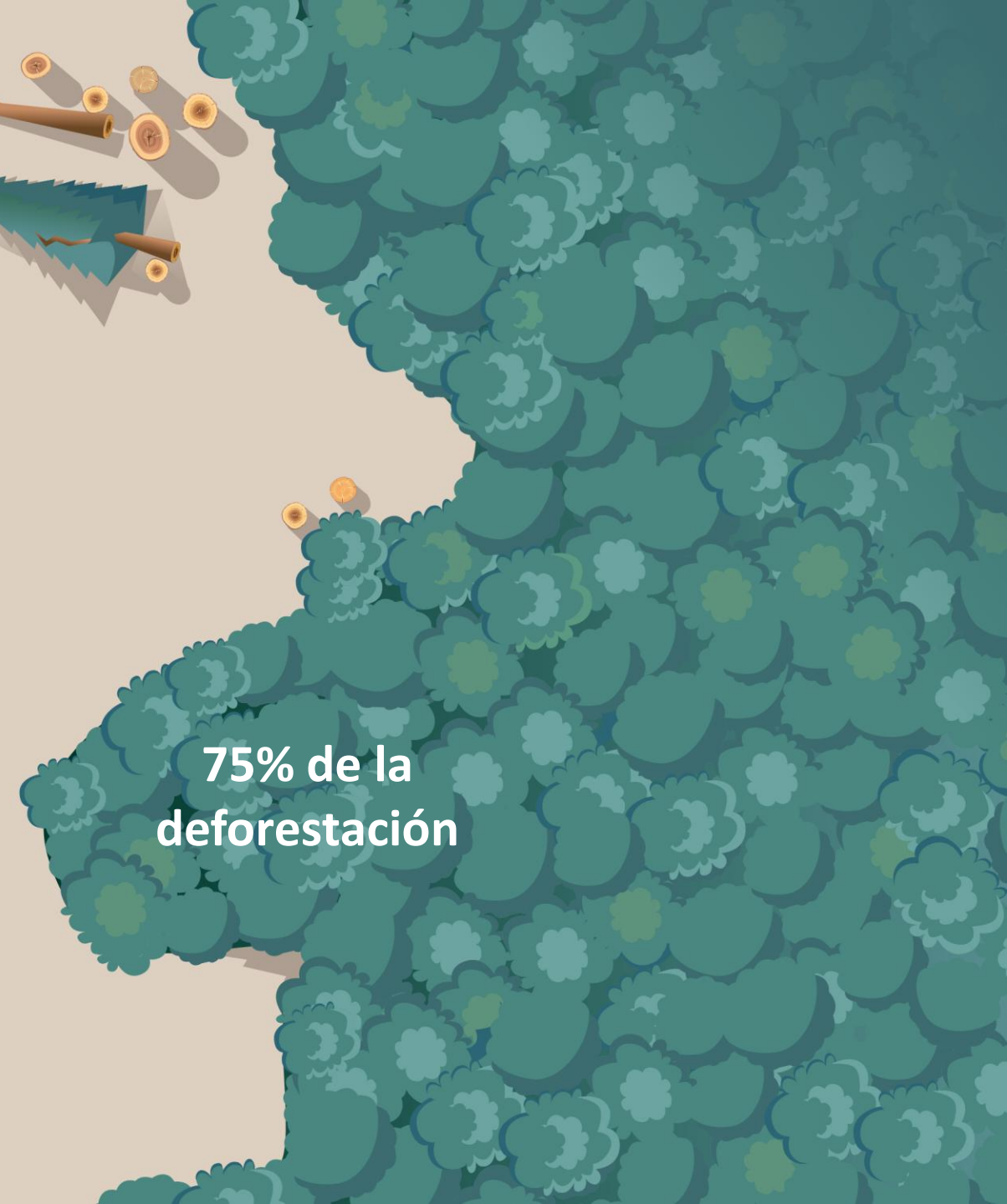
94%

Nuestros modos de vida impactan la propia constitución del planeta

El Hombre como fuerza geológica

Al inicio del siglo XXI, una palabra irrumpió en el mundo:





75% de la
deforestación

UN FANTASMA RECORRE EL MUNDO



UN FANTASMA RECORRE EL MUNDO

**30% de la
erosión del
suelo**





WWF

MÉXICO

93% de las pesquerías
están al límite de
explotación



**UN FANTASMA
RECORRE EL MUNDO**



**70% de la
pérdida de
biodiversidad**



**UN FANTASMA
RECORRE EL MUNDO**



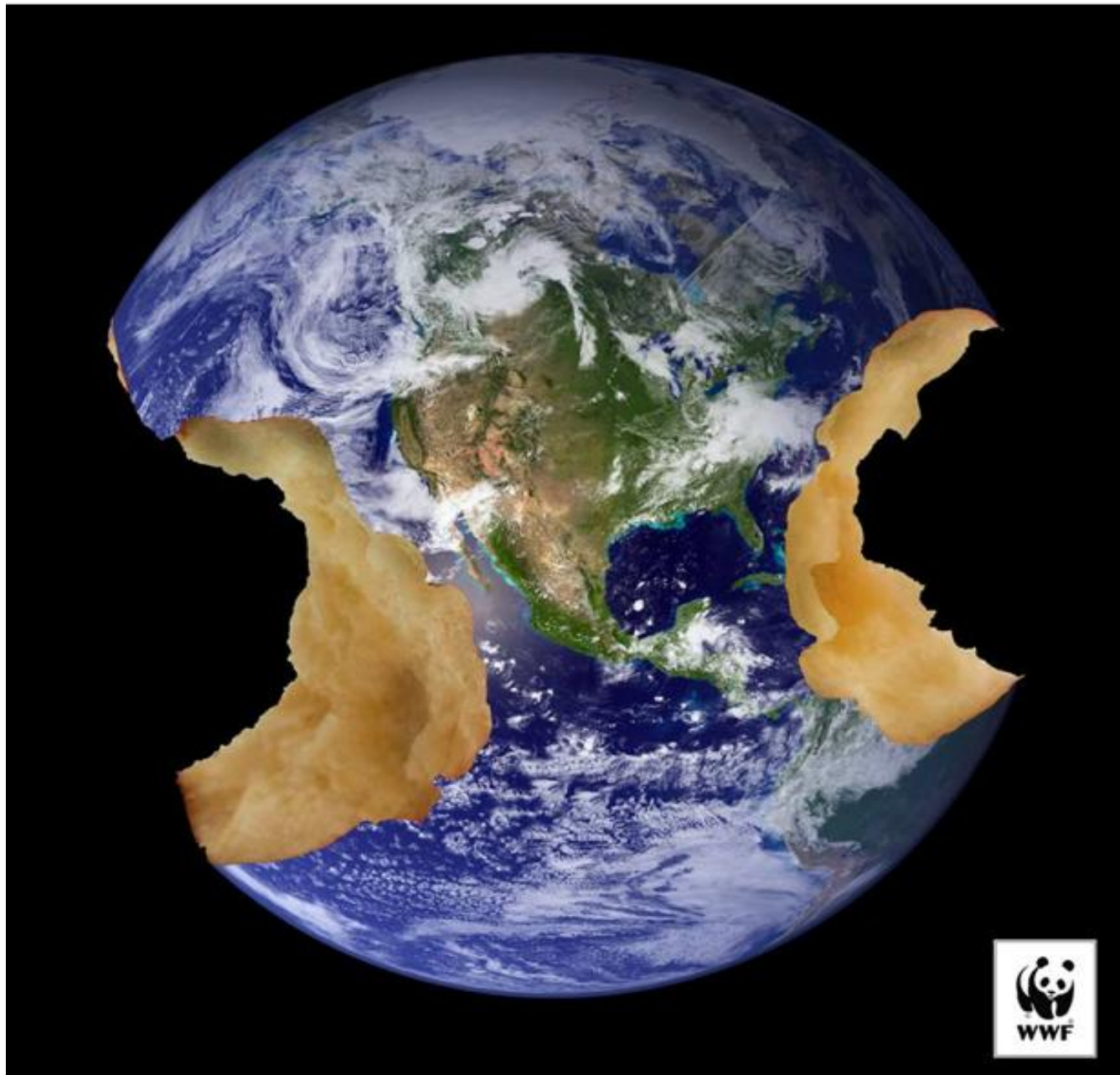
24% de la
emisiones
anuales de
Gases de Efecto
Invernadero

UN
FANTASMA
RECORRE
EL MUNDO



UN FANTASMA RECORRE EL MUNDO





En México:
94 kg per capita al año

Promedio mundial
74 kg





Factores humanos - indirectos

DEMOGRÁFICO



SOCIOCULTURAL



ECONÓMICO



TECNOLÓGICO



GOBERNANZA



VALORES



Factores humanos - directos

EXTRACCIÓN DE
RECURSOS FÓSILES



USO DE LA TIERRA Y EL MAR



SOBREEXPLOTACIÓN



CONTAMINACIÓN



ESPECIES INVASORAS



Todos hemos
desperdiciado alimentos
¿Por qué no valoramos
negativamente este
comportamiento?

Incluir la dimensión social
del problema:
Identificación y valoración



Vastogénesis



Perry=Nikocado avocado=6 millones de seguidores

La ONU califica la industria del 'fast fashion' de "emergencia medioambiental"

En el marco de un evento dedicado al sector, autoridades del organismo destacaron que la industria de la moda es la segunda que más agua utiliza en sus procesos y que produce el 20% de las aguas residuales a escala global.



05 MAR 2018 — 11:31

MODAES

COMPARTIR



ME INTERESA



La sustentabilidad no es un producto que se vende.



Alterar preferencias del consumidor no es un nuevo comportamiento.



El reto: vencer barreras

Many Europeans want climate action - but less so if it changes their lifestyle, shows poll

Exclusive: YouGov survey in seven countries tested backing for government and individual action on crisis



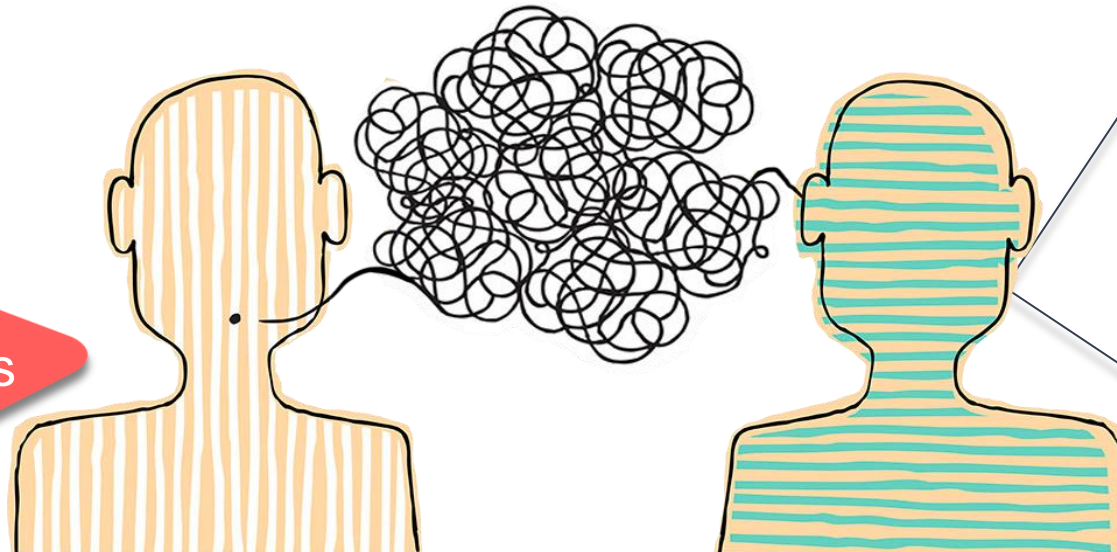
Commuters ride their bikes near Saint-Lazare train station in Paris, France, during a rail strike. Those surveyed were asked if would give up driving altogether in favour of public transport, walking or cycling. Photograph: Bertrand Guay/AFP/Getty Images

Comprometerse en una nueva actividad
Transitar a valores sustentables

¿Por qué rechazamos nuevas prácticas?

Impulsar nuevas normas sociales

- Sentido de pérdida
- Desafío de normas y valores culturales, actitudes
- Mudar de hábitos



Compromiso permanente

CREAR LAS CONDICIONES PROPICIAS

DESENCADENAR LOS PUNTOS DE INFLEXIÓN



Modelos
que muestren que
el comportamiento se convierte en
norma social, con nuevos valores,
emociones positivas y sentido de
conexión con la naturaleza.



Personal
Comunitario
Ciudadanía responsable
Política pública
Manejo sustentable empresarial



“Los alimentos son buenos para comer y buenos para pensar”

Abren el apetito y la puerta a comportamientos preferibles en lo individual y colectivo



Importancia de la cuantificación de la Pérdida y el Desperdicio de Alimentos (PDA)

“Lo que no se mide, no se puede gestionar”

www.sipra.mx



Mtra. Nadya Selene Alencastro Larios
Directora General



Diagnósticos estatales sobre la Pérdida y Desperdicio de Alimentos (PDA)

Jalisco

24% de los alimentos que se producen se desperdician

Más de 4 millones de toneladas se pierden o se desperdician por año

Baja California Sur

¼ (25%) de los alimentos que se producen se desperdician

Más de 220 mil toneladas se pierden y/o se desperdician por año en todo el estado



Comparación a lo largo de la CAA entre Jalisco y BCS

ESTADO	PRODUCCIÓN PRIMARIA	TRANSFORMACIÓN ALIMENTARIA	DISTRIBUCIÓN Y VENTA AL MAYOREO Y MENUDEO	SERVICIOS ALIMENTARIOS	HOGARES
JALISCO	1,879,842 ton/año	1,175,740.04 ton/año	242,536 ton/año	263,864 toneladas ton/año	627,054 toneladas ton/año
PRIORIDAD	1er. Lugar	2do. Lugar			3er. Lugar
BAJA CALIFORNIA SUR	82,861 ton /año	5,409 toneladas ton/año	36,313 ton/año	54,416 ton/año	44,481 ton/año
PRIORIDAD	1er. Lugar			2do. Lugar	3er. Lugar

Principales causas de la PDA (resultados)

ESTADO	PRODUCCIÓN PRIMARIA	TRANSFORMACIÓN ALIMENTARIA	DISTRIBUCIÓN Y VENTA AL MAYOREO Y MENUDEO	SERVICIOS ALIMENTARIOS	HOGARES
JALISCO	Plagas, condiciones climatológicas y problemas con la venta del producto	Sector muy hermético	Manejo inadecuado del alimento, cadena de frío	Almacenamiento inadecuado, falta de monitoreo de existencias, manejo inadecuado en su preparación	Almacenamiento inadecuado, falta de monitoreo de existencias,
BAJA CALIFORNIA SUR	Venta del producto, escasez de recursos, cadena de frío y almacenamiento	Falta de equipos de refrigeración, falta de capacitación y manejo inadecuado del alimento			

Servicios Alimentarios / Hospitalidad impactos ambientales, sociales y económicos

Comensales/día	316.4 personas
Kg DA/comensal	0.66 kg de desperdicio por comensal
Kg DA/día	229.1 kg de desperdicio por día
Costos asociados al DA/mes	\$ 312,943.90 pesos / mes
Posibles platillos/mes	5800 platillos
Ton de CO2 eq/mes	12.8 tCO2eq

Servicios Alimentarios / Hospitalarios – costo real

Concepto	\$/año	%
Costo de adquisición de materia prima que no fue aprovechada	\$1,403,601.13	57%
Costo de la energía eléctrica usado en alimentos desperdiciados	\$45,720.46	2%
Costo del agua usada en alimentos desperdiciados	\$12,724.90	1%
Costo del gas usado en alimentos desperdiciados	\$47,559.37	2%
Costo del alimento desperdiciado asociados al salario del personal	\$917,119.43	37%
Costo asociado a los alimentos que se van a relleno sanitario	\$36,547.96	1%
Total	\$2,463,272.26	100%









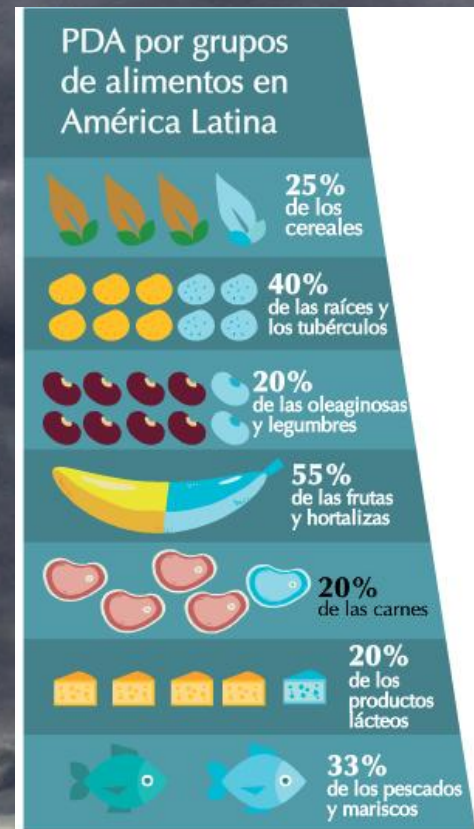


SOLUCIONES INTEGRALES PARA LA PROBLEMÁTICA



RICARDO MORALES
AGRODER

¿EN DÓNDE ESTÁ LA PÉRDIDA Y DESPERDICIO DE ALIMENTOS?



Extracto de: Vázquez del Mercado Arribas, Rita. Huella hídrica en México: análisis y perspectivas / Rita Vázquez del Mercado Arribas, Javier Lambarri Beléndez (editores -- Jiutepec, Mor.: Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 2017. 255 pp.

Capítulo III: Huella Hídrica de la alimentación en México. Rita Vázquez del Mercado Arribas, Ricardo A. Morales V., Cynthia Patricia Pliego Collins y Roberto C. Ramos Díaz



Nutrición
Enfermedades
Pestes / insectos
Clima
Maduración
Cosecha

Moho
Cadena de frío
Magulladuras
Roedores

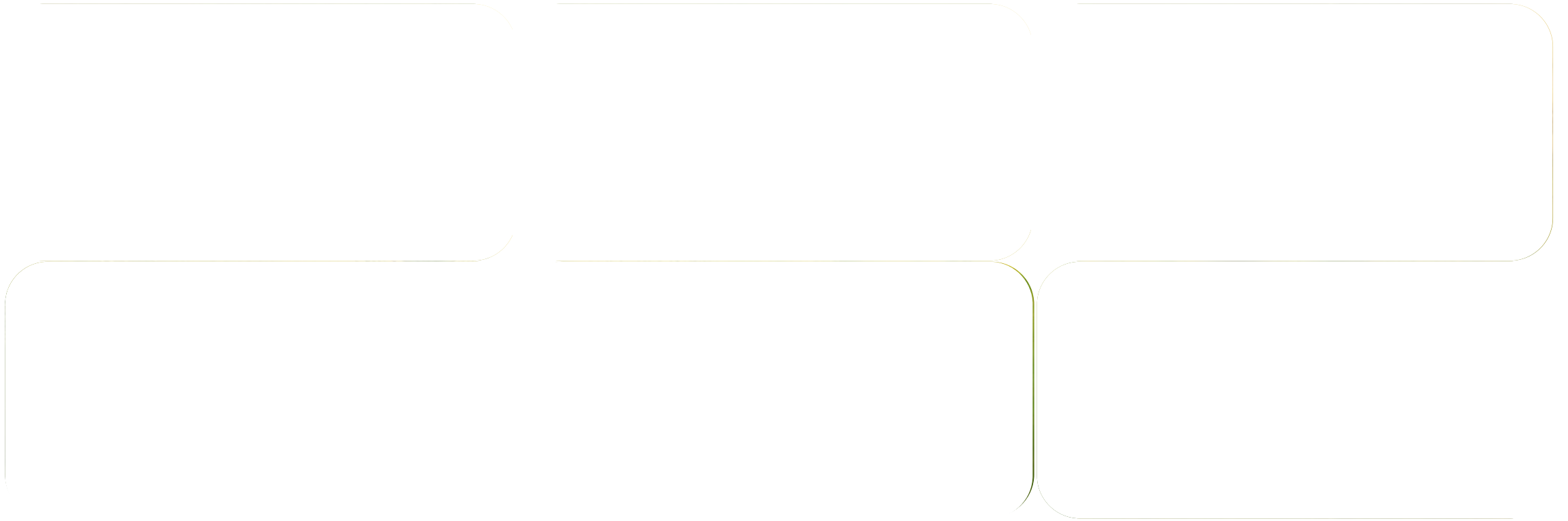
Estándares comerciales
Color
Tamaño
Manchas
Forma

Manejo
Tiempo/distancia
Cadena de frío
Nutrición
Empaque

Inventario
Cadena de Frío
Manejo



TIPOS DE SOLUCIONES





BOU APPETIT!