

GT-21. APROVISIONAMIENTO SOSTENIBLE "SALUD ,PRODUCCIÓN AGRARIA Y PLANETA"

Sesión 03/06/2021



FUNDACIÓN
GLOBAL NATURE

CONAMA

| GRUPO DE TRABAJO "SALUD ,PRODUCCIÓN
AGRARIA Y PLANETA"

PARTICIPANTES DEL GRUPO DE TRABAJO

Ana Etchenique	CECU
Ana Hurtado	CESFAC
Brígida Trenado	UGT
Carlota Martínez	FIAB
Cristina Duque	UGT
Daniel Ortiz Gonzalo	Departamento de Geociencias y Gestión de los Recursos Naturales, Universidad de Copenhagen.
Eduard Baladia	Academia Española de Nutrición y Dietética
Federico Llorca	Interpreta Natura
Giuseppe Russolino	Academia Española de Nutrición y Dietética
Juanjo Amate	Sostenibilidad a Medida
M ^a Dolores Raigón	SEAE, UPV
Paula Cinto	FIAB
Pedro Antonio Ruiz	Nestlé
Silvia Arribas Vitón	Coca-Cola
Marta Seoane	Fundación CONAMA
Guillermo Ramírez Ferrer	Fundación Global Nature
Laura García Pierna	Fundación Global Nature

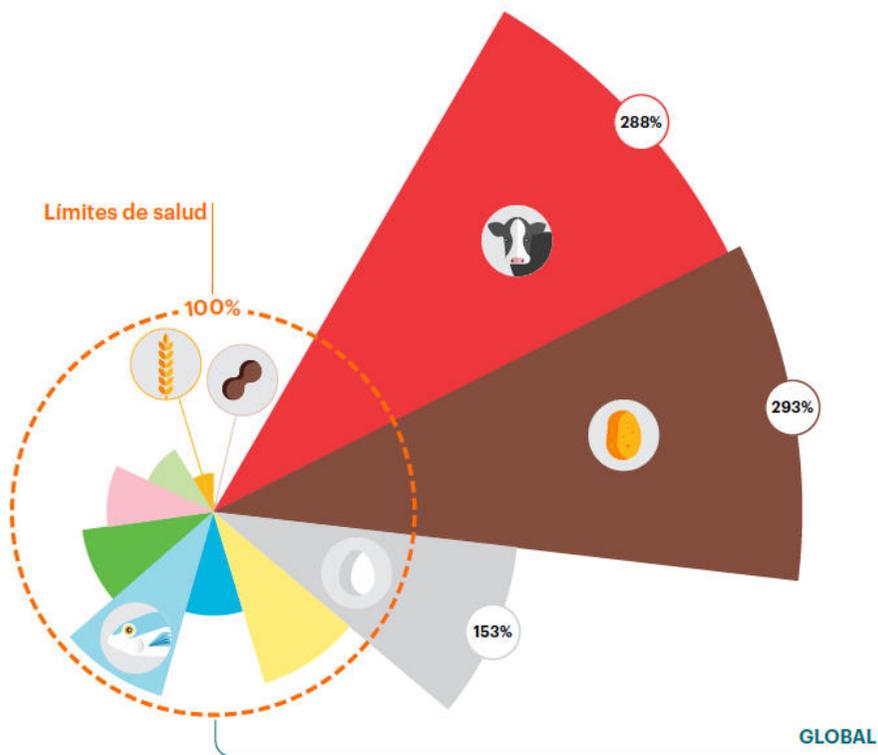


FUNDACIÓN
GLOBAL NATURE

CONAMA

| GRUPO DE TRABAJO "SALUD ,PRODUCCIÓN
AGRARIA Y PLANETA"

CONTEXTO



Fuente: EAT The Lancet

Proceso del sistema terrestre	Variable de control	Límite (Rango de incertidumbre)
Cambio climático	Emisiones de GEI	5 Gt CO ₂ -eq año ⁻¹ (4.7 - 5.4 Gt CO ₂ -eq año ⁻¹)
Cambio del sistema de tierras	Uso de la tierra de cultivo	13 M km ² (11-15 M km ²)
Uso de agua dulce	Uso del agua	2,500 km ³ año ⁻¹ (1000-4000 km ³ año ⁻¹)
Ciclo del Nitrógeno	Aplicación del Nitrógeno (N)	90 Tg N año ⁻¹ (65-90 Tg N año ⁻¹) * (90-130 Tg N año ⁻¹)**
Ciclo del Fósforo	Aplicación del Fósforo (P)	8 Tg P año ⁻¹ (6-12 Tg P año ⁻¹) * (8-16 Tg P año ⁻¹)**
Pérdida de biodiversidad	Índice de extinción	10 E/MSY (1-80 E/MSY)

*Rango de límite inferior si no se adoptan mejoras en las prácticas de producción y redistribución.
 **Rango de límite superior si se adoptan mejoras en las prácticas de producción y redistribución, y el 50% del fósforo aplicado es reciclado.

Tabla 3

Objetivos científicos para seis procesos del sistema terrestre claves y las variables de control usadas para cuantificar los límites.



PRINCIPALES DOCUMENTOS REVISADOS

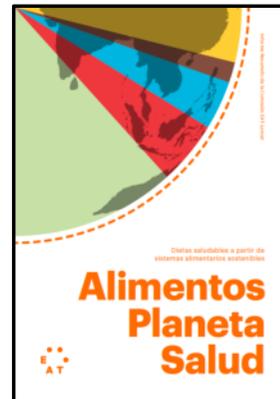
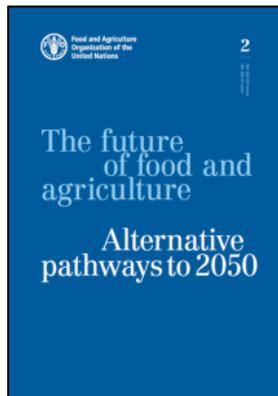
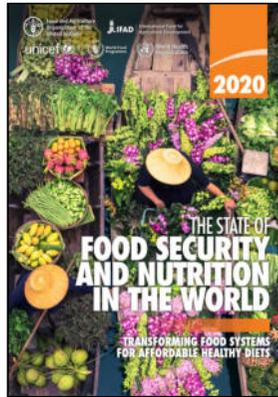


FUNDACIÓN
GLOBAL NATURE

CONAMA

| GRUPO DE TRABAJO "SALUD, PRODUCCIÓN
AGRARIA Y PLANETA"

globales

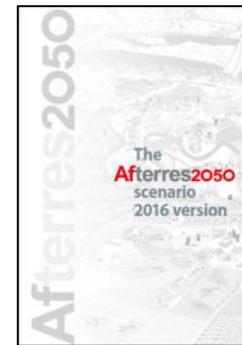


RESEARCH ARTICLE
Reducing food's environmental impacts through producers and consumers
 J. Poore^{1,2*}, T. Nemecek³
 * See all authors and affiliations

Global diets link environmental sustainability and human health
 David Tilman¹ & Michael Clark

The Global Syndemic of Obesity, Undernutrition, and Climate Change: *The Lancet* Commission report
 Boyd A Swinburn, Vitoletta Kraak, Steven Allender, Vincent J Atkins, Phillip Baker, Jessica F Bogard, Hannah Brindley, Alejandro Cabella, Olivier De Schutter, Raj Devarangan, Miguel Estrut, Sharon Friel, Shaofika Gensko, Ross A Hammond, Gerard Hastings, Corinna Hawkes, Maria Herrera, Peter S Hoare, Mark Howden, Lindsey H Jansky, Alexander R Kugelstadt, Matt Kummer, Harriet V Kulkarni, Shikha Kumari, Bagher Larijan, Tim Lobstein, Michael W Long, Victor K R Muthusaki, Susanna D H Mui, Gareth Morgan, Alexandra Marshall, Patricia M Nixon, An Pan, David W Patterson, Gary Sacks, Meena Shetty, Geoff L Simmons, Warren Smeat, Aki Toobee, Sofiane Vandevijver, Wilno E Waterlander, Luke Wolfenden, William H Dietz

OTROS PAISES



Review
Carbon footprint and nutritional quality of different human dietary choices
 Sara González-García*, Xavier Esteve-Llorens, Maria Teresa Moreira, Gumersindo Feijoo
 Department of Chemical Engineering, School of Engineering, Universidade de Santiago de Compostela, 15782 Santiago de Compostela, Spain

EN ESPAÑA

Efficiency assessment of diets in the Spanish regions: A multi-criteria cross-cutting approach

Xavier Esteve-Llorens ^{1,2}, Mario Martín-Gamboá ³, Diego Iribarren ⁴,
 María Teresa Moreira ⁵, Gumersindo Feijoo ⁶, Sara González-García ¹

¹ Department of Chemical Engineering, Institute of Technology, Universidade de Santiago de Compostela, 15782, Santiago de Compostela, Galicia, Spain
² Department of Environment and Planning of CSICM, Universidade de Aveiro, Campus Universitario de Santiago, 3810-103 Aveiro, Portugal
³ System Analysis Unit, IMDEA Energy, 28935, Móstoles, Spain

Environmental footprints of Mediterranean versus Western dietary patterns: beyond the health benefits of the Mediterranean diet

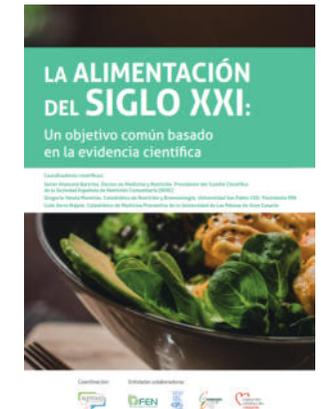
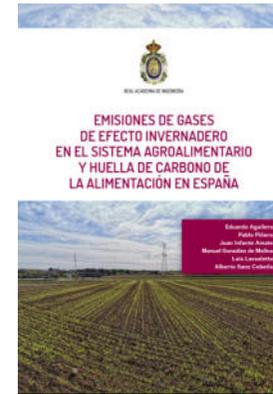
Sara Sáez-Almendros ¹, Biel Obrador ², Anna Bach-Faig ³ and Lluís Serra-Majem ^{1,4}

On the estimation of potential food waste reduction to support sustainable production and consumption policies

J. García-Herrero ^{1,2}, D. Hoehn ³, M. Margallo ⁴, J. Lazo ⁵, A. Bala ⁶, L. Batlle-Bayer ⁷, P. Fullana ⁸,
 J. Vazquez-Rivero ⁹, M.J. González ¹⁰, M.J. Durá ¹¹, C. Sarabia ¹², R. Abajón ¹³, F.J. Amo-Seten ¹⁴, A.
 Quilones ¹⁵, A. Isalson ¹⁶, R. Aldaco ¹⁷

The Spanish Dietary Guidelines: A potential tool to reduce greenhouse gas emissions of current dietary patterns

Laura Batlle-Bayer ^{1,2}, Alba Bala ³, Isabel García-Herrero ⁴, Elodie Lemaire ⁵, Guobao Song ⁶,
 Rubén Aldaco ⁷, Pere Fullana-i-Palmer ⁸



FUNDACIÓN
GLOBAL NATURE

CONAMA

GRUPO DE TRABAJO "SALUD, PRODUCCIÓN
AGRARIA Y PLANETA"

IDEAS PRINCIPALES



FUNDACIÓN
GLOBAL NATURE

CONAMA

| GRUPO DE TRABAJO "SALUD, PRODUCCIÓN
AGRARIA Y PLANETA"

-
- Límites en el sistema planeta y en el sistema salud. También suponen un impacto económico
 - Disminuir el consumo de productos animales (carne, lácteos, etc.), de productos procesados, (ricos en azúcar, grasas insaturadas, sal, etc.).Aumentar el consumo de semillas, frutos secos, verdura frutas y legumbres.
 - Desperdicio de alimentos
 - Las dietas reales están alejadas de las recomendaciones nacionales. Análisis en profundidad de patrones de consumo sostenible y en cercanía
 - Entender la exportación de la huella ambiental (comercio).
 - La evaluación de calidad de las dietas debe incorporar parámetros respecto a la calidad de los alimentos según el modo de producción y sus externalidades. Precio vs coste vs valor.
 - La producción de alimentos debe optimizar el uso de insumos y transitar hacia modelos más sostenibles para poder cumplir con las necesidades de alimentación proyectadas (descarbonización, disminución de uso de fitosanitarios, fertilizantes...).
 - Repartir la responsabilidad de adaptar las dietas entre todos los actores: cadena agroalimentaria, instituciones, consumidores.
 - Sensibilización de los consumidores y transparencia sobre las externalidades de cada alimento.
 - Modelizar los escenarios de alimentación para el futuro cercano como herramienta para definir hojas de ruta claras para efectuar el cambio.

HOJA DE RUTA Y PROPUESTA DE TRABAJO



FUNDACIÓN
GLOBAL NATURE

CONAMA

| GRUPO DE TRABAJO "SALUD, PRODUCCIÓN
AGRARIA Y PLANETA"

INFORMACIÓN EXISTENTE

FASE DE DIAGNÓSTICO

FASE PROPOSITIVA

IDENTIFICAR
TENDENCIAS
GLOBALES Y
LOCALES.
LINEA BASE

ESTIMAR LOS
IMPACTOS
DERIVADOS

DEFINIR
ESCENARIOS
QUE
MINIMICEN
LOS IMPACTOS

GENERAR
INICIATIVAS Y
PROMOVER
POLÍTICAS

INFORMACIÓN NECESARIA AÚN NO EXISTENTE



FUNDACIÓN
GLOBAL NATURE

CONAMA

GRUPO DE TRABAJO "SALUD, PRODUCCIÓN
AGRARIA Y PLANETA"

PROPUESTA DE TRABAJO

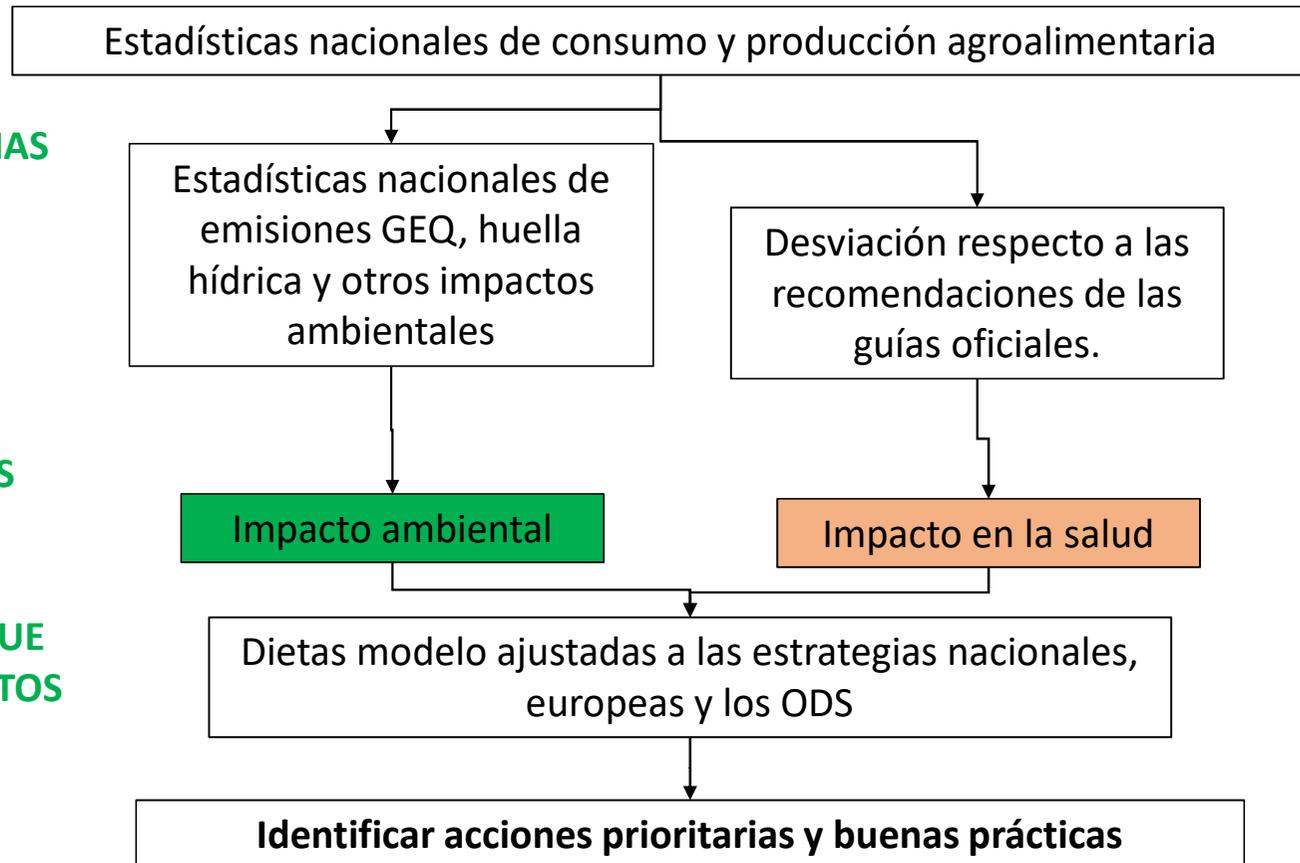
QUÉ SE PUEDE HACER CON LOS DATOS EXISTENTES

IDENTIFICAR TENDENCIAS
LOCALES

ESTIMAR LOS IMPACTOS
DERIVADOS

DEFINIR ESCENARIOS QUE
MINIMICEN LOS IMPACTOS

GENERAR INICIATIVAS Y
PROMOVER POLÍTICAS



FLUJO DE TRABAJO DE ALGUNOS ESTUDIOS

QUÉ SE PUEDE HACER CON LOS DATOS EXISTENTES

Bases de datos,
anuarios de
estadística, etc.

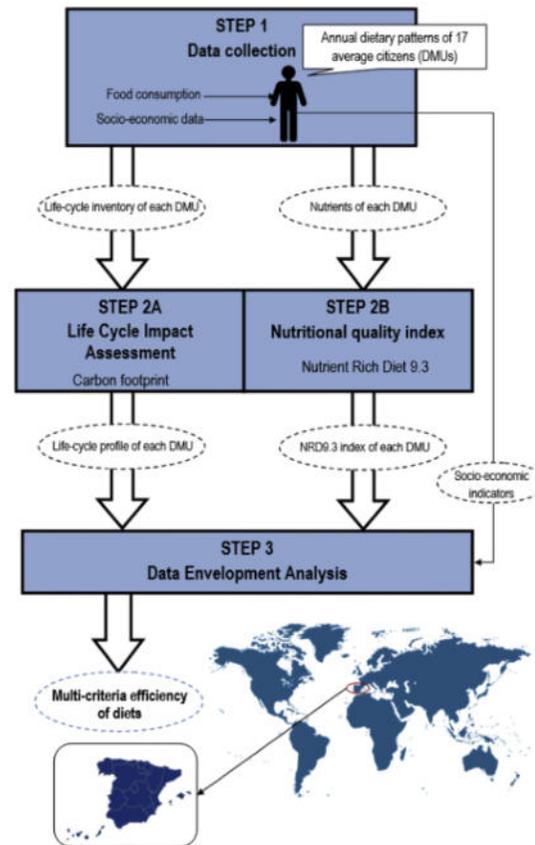
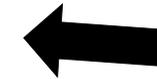
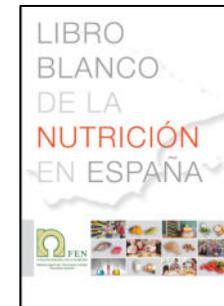


Fig. 1. Methodological framework for the multi-criteria efficiency assessment of diets.



Proyecciones según: Consumo real, objetivos Farm to Fork, objetivos España 2050, otros...



FUNDACIÓN
GLOBAL NATURE

CONAMA

GRUPO DE TRABAJO "SALUD, PRODUCCIÓN
AGRARIA Y PLANETA"

CONCLUSIONES FINALES



FUNDACIÓN
GLOBAL NATURE

CONAMA

| GRUPO DE TRABAJO "SALUD, PRODUCCIÓN
AGRARIA Y PLANETA"

-Estamos en el inicio de un proceso para abordar de manera abierta y no sectorial las relaciones entre Salud, Producción Agrícola y Planeta. El trabajo no acaba más que comenzar.

-En este proceso, **es fundamental tener criterios para seleccionar documentos e iniciativas de referencia** que garanticen el rigor técnico e identifiquen los posibles conflictos de interés.

-Existen muchas estrategias y políticas europeas, nacionales y regionales que abordan la relación entre nutrición, producción de alimentos e impacto ambiental, por lo que es **fundamental poder implicar en el futuro a la administración** entre espacio de trabajo conjunto.

-Existen todavía **importantes necesidades de información** para poder abordar un estudio nacional similar al estudio Lancet u Afterres. Es importante identificar esas necesidades y convertirlas en líneas de trabajo.

-Aun así los límites planetarios y las consecuencias para la salud del sistema de producción, transformación, distribución y consumo están más que evidenciados en la información científica existente. No es momento de opinar sino de actuar.

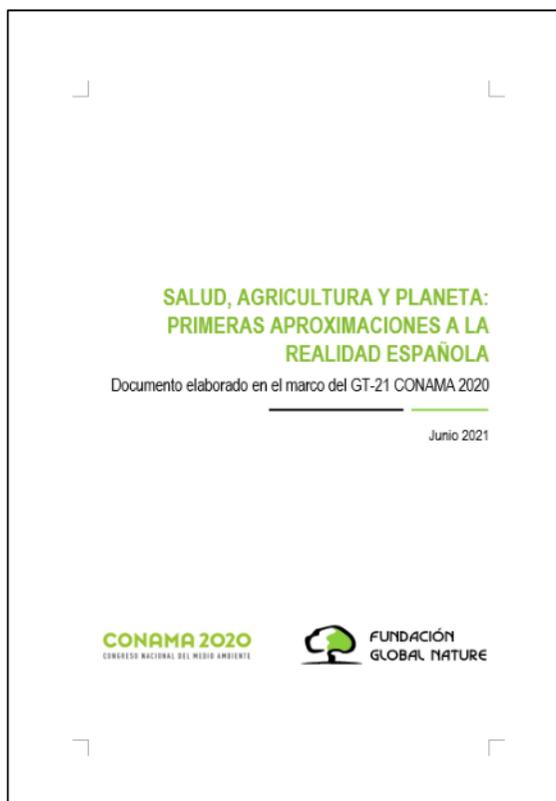
-Son fundamentales espacios de trabajo conjuntos para definir un estrategia nacional para abordar los objetivos de la Estrategia de la Granja a la Mesa.



FUNDACIÓN
GLOBAL NATURE

CONAMA

| GRUPO DE TRABAJO "SALUD, PRODUCCIÓN
AGRARIA Y PLANETA"



Este documento **describe el proceso de trabajo** elaborado en el marco del CT-21 Salud, Alimentación y Planeta del CONAMA 2020. Desde julio de 2020 y hasta mayo del 2021 hemos compartido 5 sesiones de trabajo en las que hemos tenido la oportunidad de profundizar en las relaciones entre salud, agricultura y planeta.

Este documento tiene como objetivo **poner en valor un espacio conjunto de reflexión y aprendizaje**, y la importancia de **iniciativas no sectoriales** que aborden la complejidad y los retos que la sociedad española tiene para promover la salud en las personas y del planeta.

¡Muchas gracias a todas las personas y entidades que han formado parte de este proceso! ¡Muchas gracias a la Fundación CONAMA por hacer posible estos espacios de encuentro!

MUCHAS GRACIAS



FUNDACIÓN
GLOBAL NATURE

CONAMA

| GRUPO DE TRABAJO "SALUD, PRODUCCIÓN
AGRARIA Y PLANETA"