

JORNADA DE CULTIVOS DE INVIERNO

¿Necesidad o alternativa?

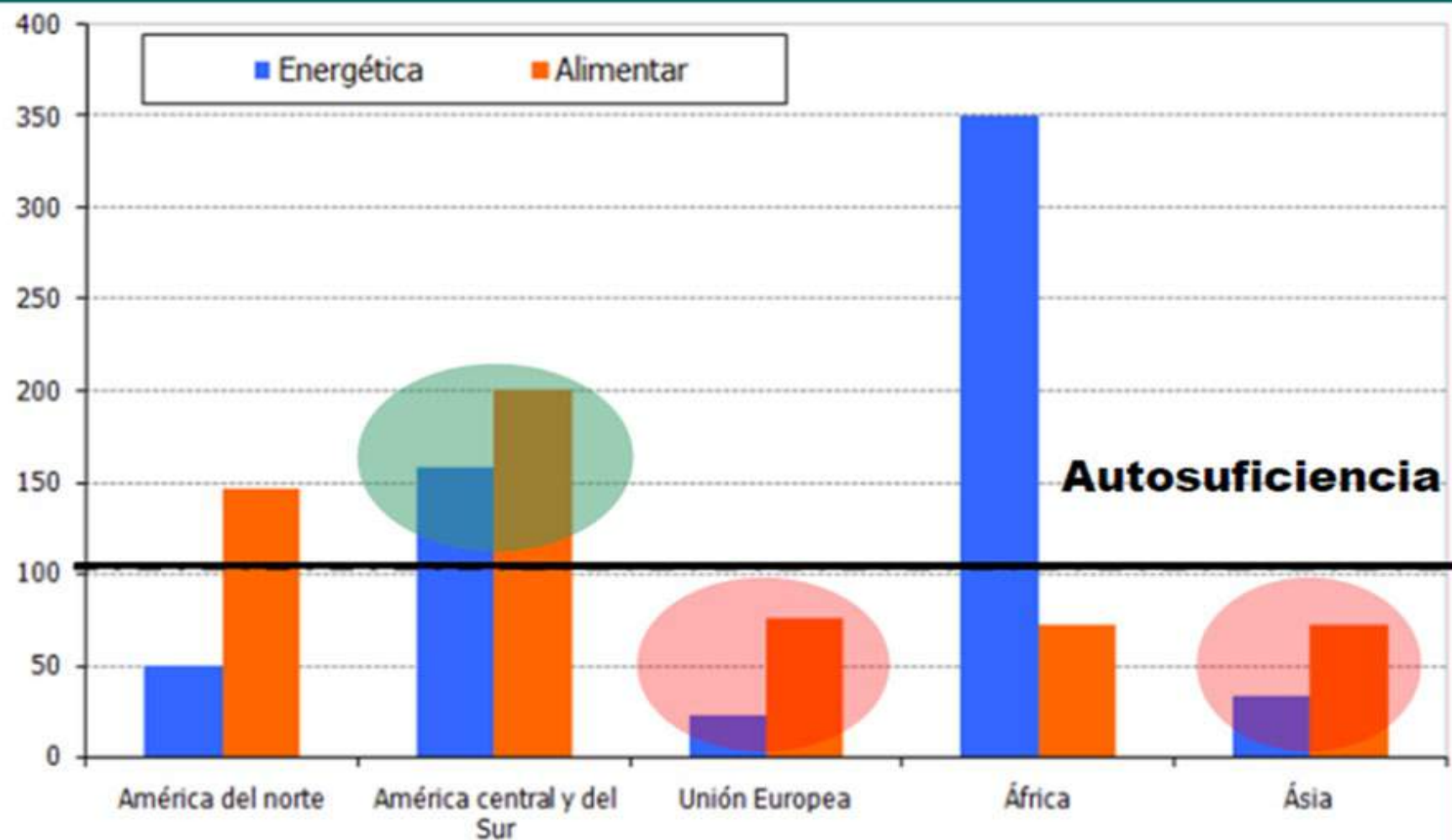


**Buenas prácticas agrícolas:
Las respuestas del agro a las demandas de la sociedad.**

Ing. Agr. Victor Piñeyro



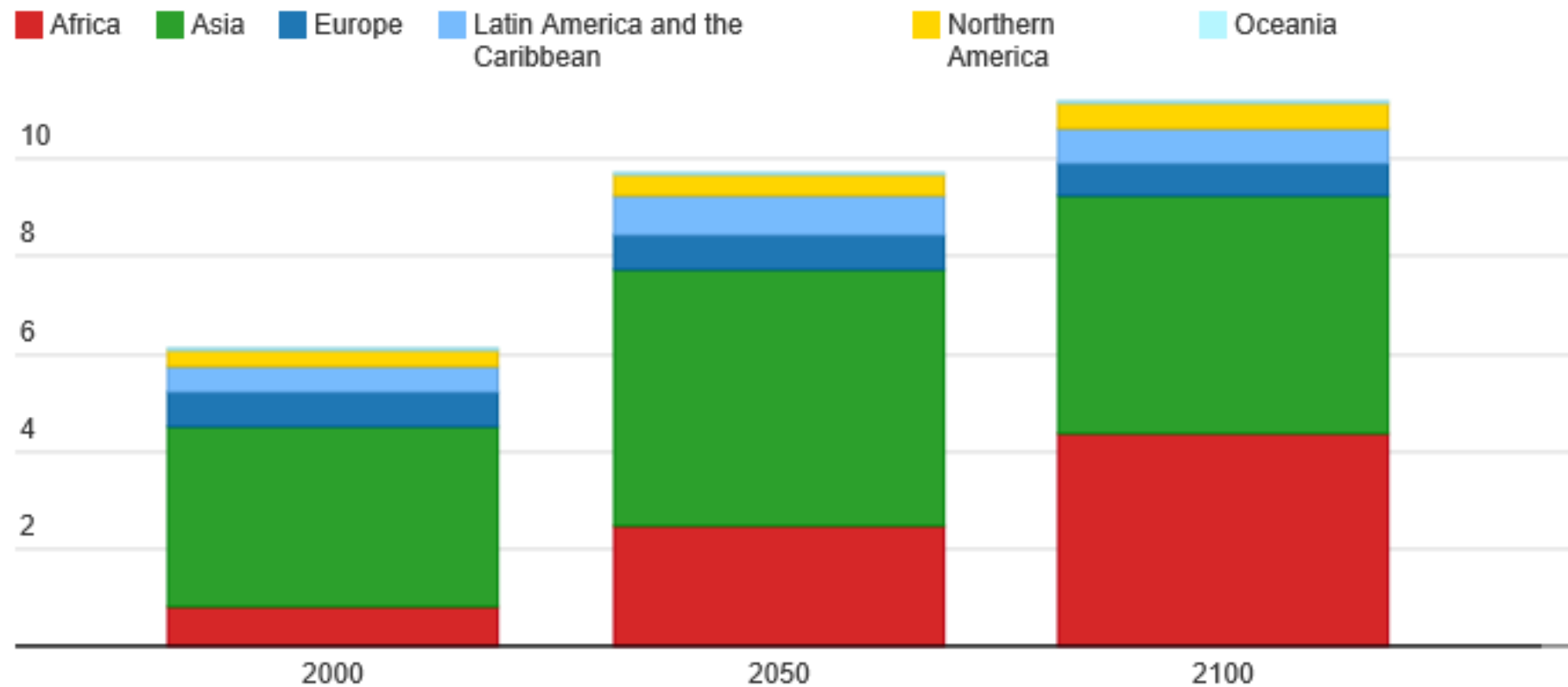
NIVELES DE AUTOSUFICIENCIA EN MATERIA ENERGÉTICA Y ALIMENTICIA



1. Contexto



UN Regional Population Projections (Billions, 2000 - 2100)

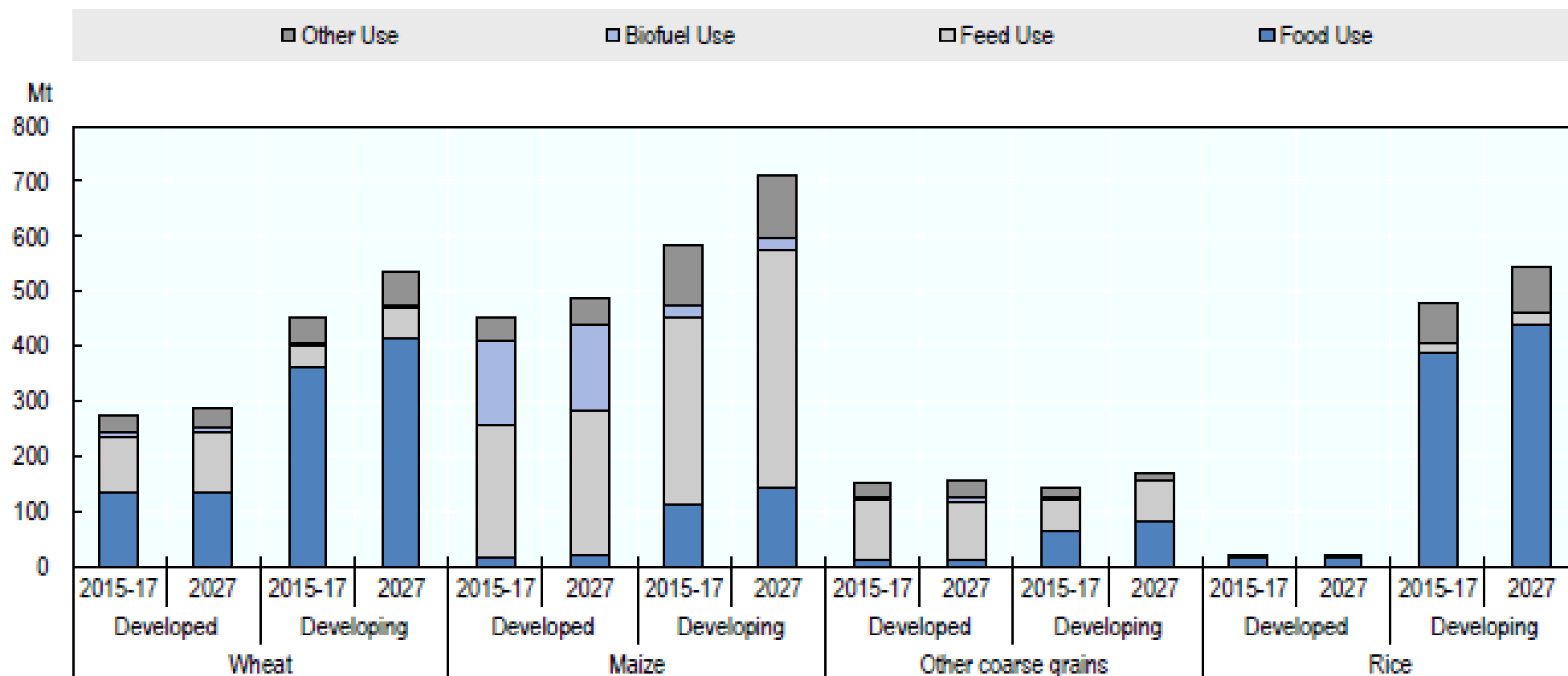


Source: [UN Medium-Variant Projection, 2015](#) [Get the data](#)

1. Contexto



Figure 3.4. Cereal use in developed and developing countries

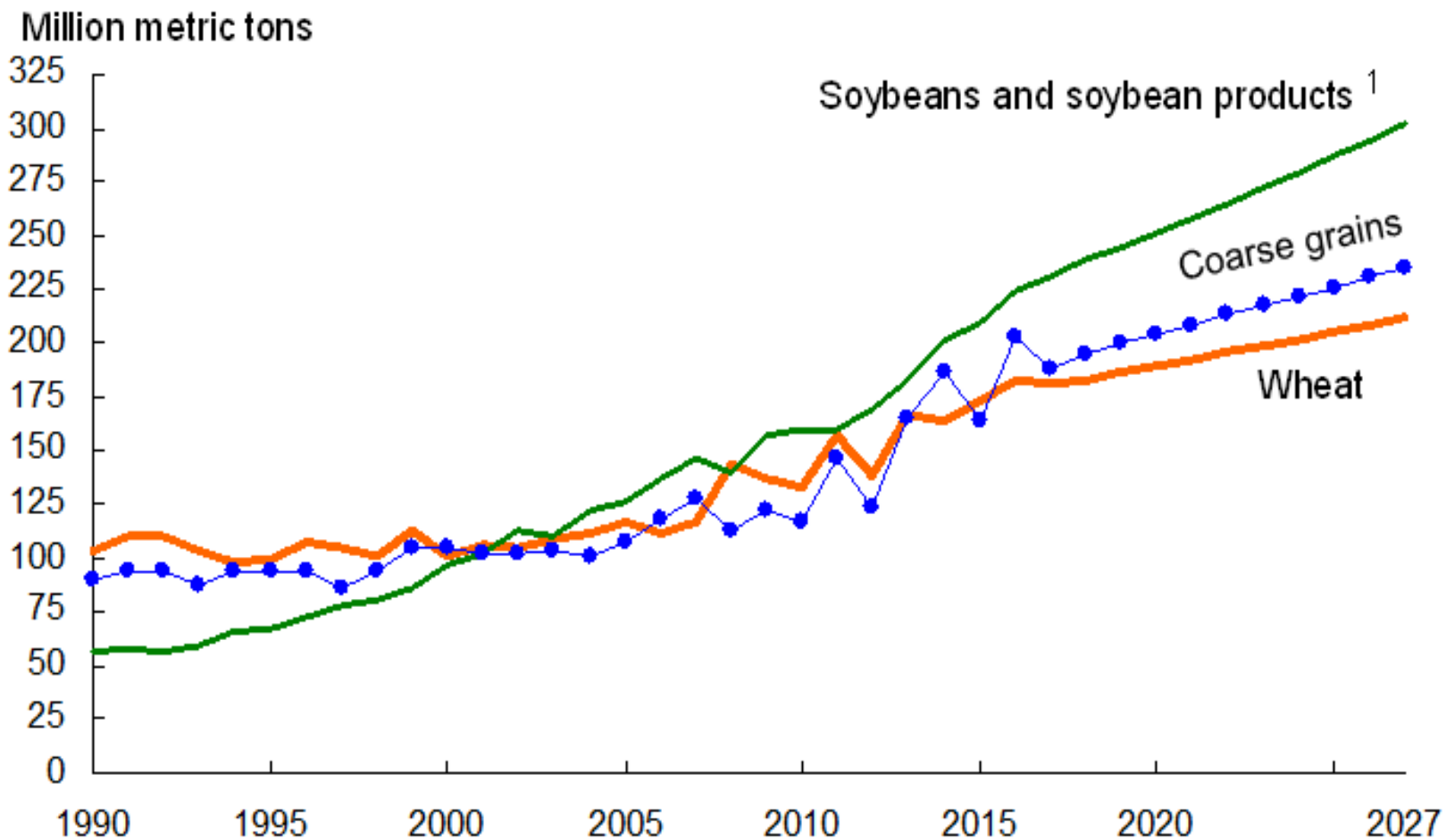


Source: OECD/FAO (2018), "OECD-FAO Agricultural Outlook", OECD Agriculture statistics (database).

1. Contexto



Global trade: Wheat, coarse grains, and soybeans and soybean products



¹ Total of soybeans, soybean meal, and soybean oil.

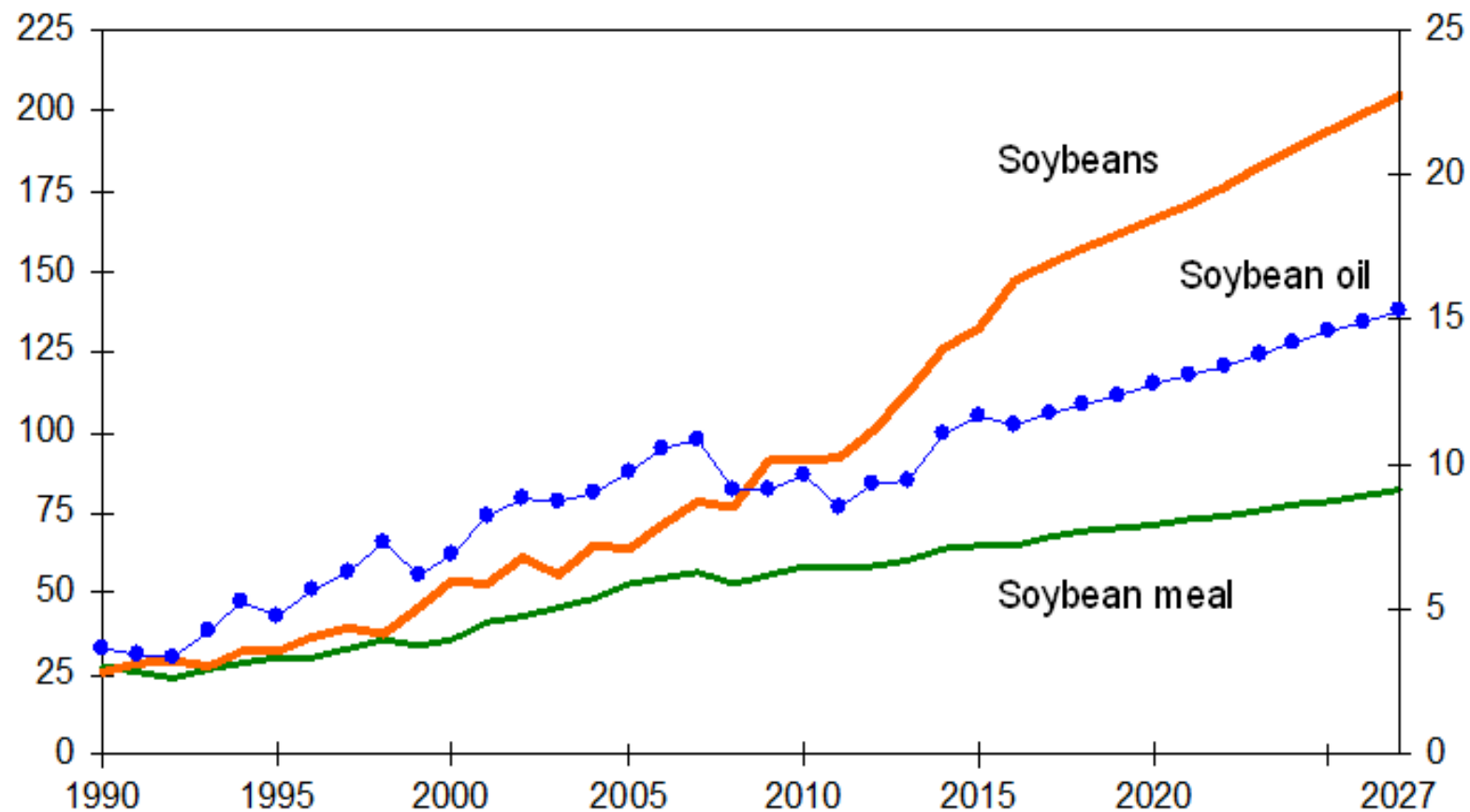
1. Contexto



Global exports: Soybeans, soybean meal, and soybean oil

Soybeans and soybean meal,
million metric tons

Soybean oil,
million metric tons



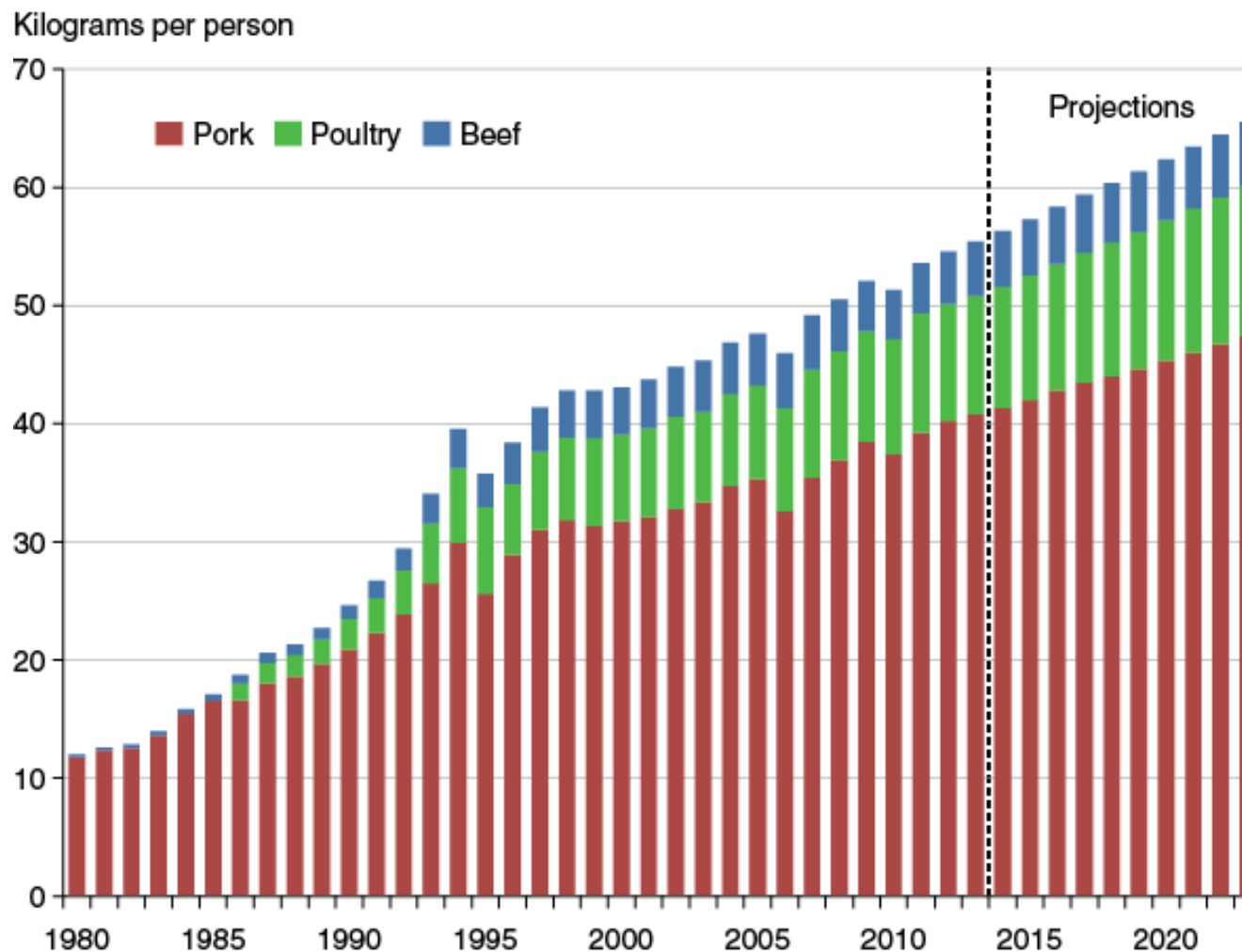
1. Contexto

6

USDA Agricultural Projections to 2027 February 2018



Continued growth projected in China's per capita meat consumption



Source: USDA Production, Supply and Distribution database and projections.

USDA Agricultural Projections to 2027 February 2018

1. Contexto



- Según Herman Daly, el desarrollo sostenible supone una gestión de recursos renovables sometida a **dos principios**:
1. las tasas de recolección de recursos deben ser menores o iguales a las tasas de regeneración y
 2. las tasas de emisión de residuos deben ser menores o iguales a las capacidades naturales de asimilación de los ecosistemas donde se emiten los residuos.

*Extracto del texto "Desarrollo Sustentable: Definiciones, principios y políticas" de Herman E. Daly (Abril 2002).
School of Public Affaire; University of Maryland.
Texto completo en: www.inti.gov.ar/pdf/aportes7.pdf

Citado por Gabriel Vazquez Amábile en
Congreso Tecnológico CREA 2013,
disponible en Youtube.
<https://www.youtube.com/watch?v=yoEYpp7wgU4>

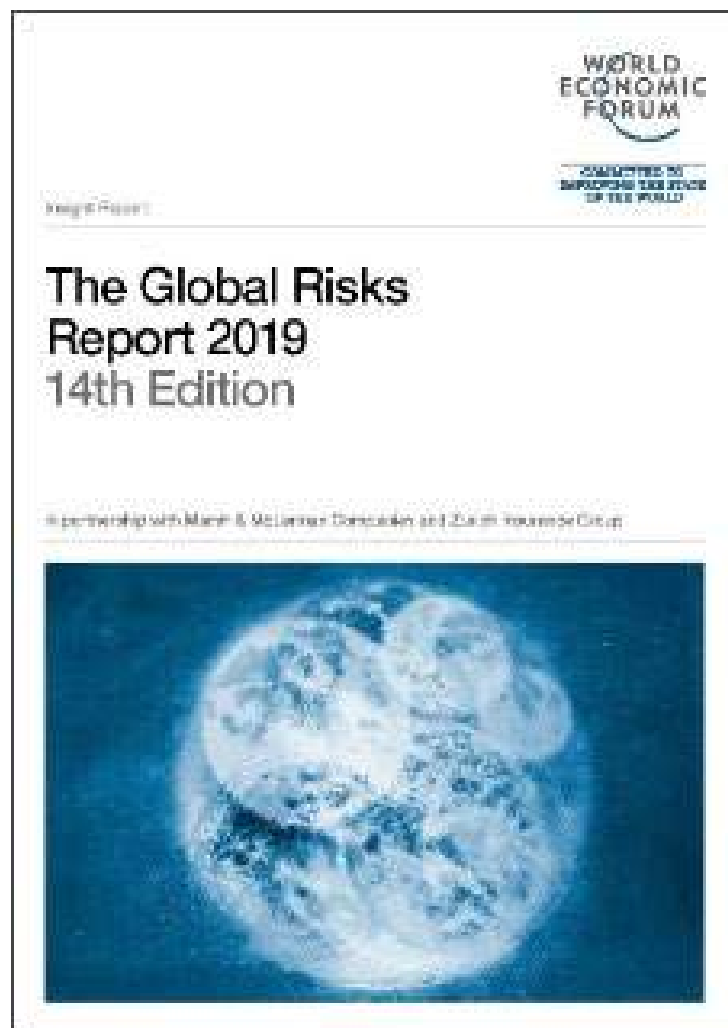


1. Contexto



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS





Environment-related risks account for three of the top five risks by likelihood and four by impact

Top 10 risks in terms of Likelihood

- 1 Extreme weather events
- 2 Failure of climate-change mitigation and adaptation
- 3 Natural disasters
- 4 Data fraud or theft
- 5 Cyber-attacks
- 6 Man-made environmental disasters
- 7 Large-scale involuntary migration
- 8 Biodiversity loss and ecosystem collapse
- 9 Water crises
- 10 Asset bubbles in a major economy

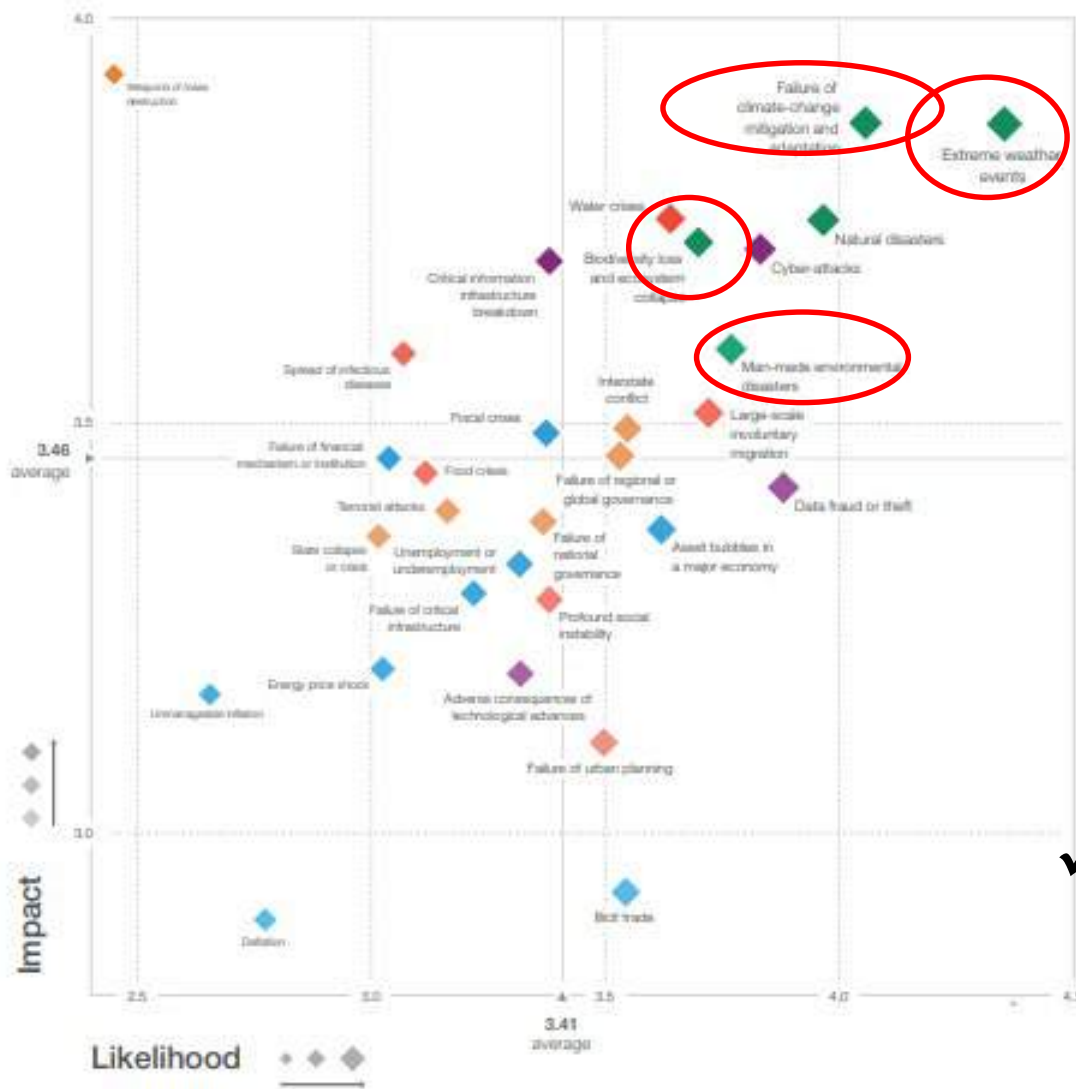
Top 10 risks in terms of Impact

- 1 Weapons of mass destruction
- 2 Failure of climate-change mitigation and adaptation
- 3 Extreme weather events
- 4 Water crises
- 5 Natural disasters
- 6 Biodiversity loss and ecosystem collapse
- 7 Cyber-attacks
- 8 Critical information infrastructure breakdown
- 9 Man-made environmental disasters
- 10 Spread of infectious diseases

Categories

- ◆ Economic
- ◆ Environmental
- ◆ Geopolitical
- ◆ Societal
- ◆ Technological

Figure I: The Global Risks Landscape 2019



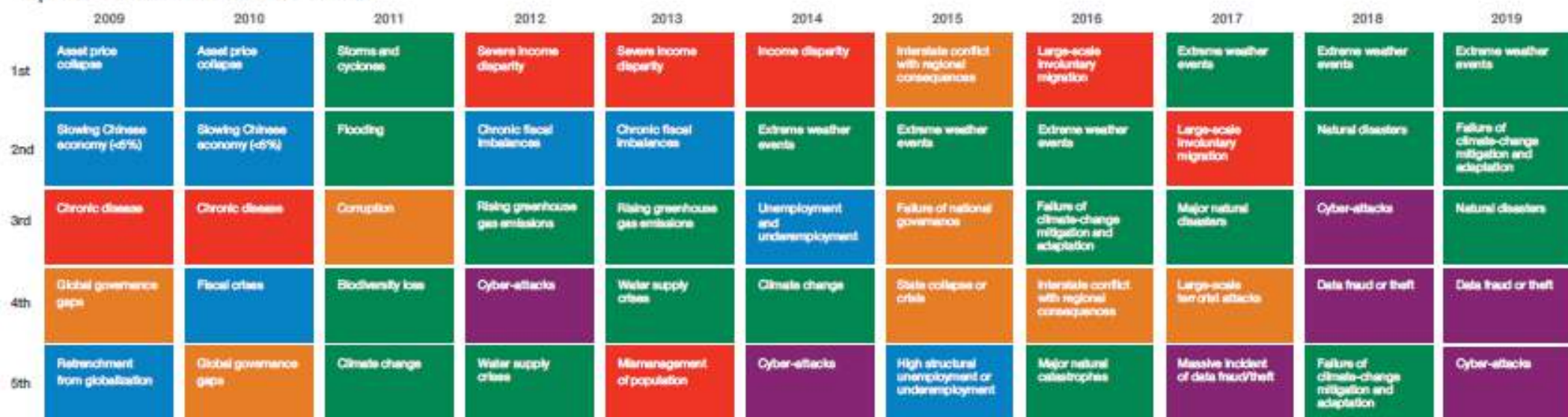
- ✓ Fallas en adaptación al cambio climático
- ✓ Pérdida de biodiversidad y colapso en ecosistemas.
- ✓ Eventos climáticos extremos
- ✓ Desastre ambiental antrópico



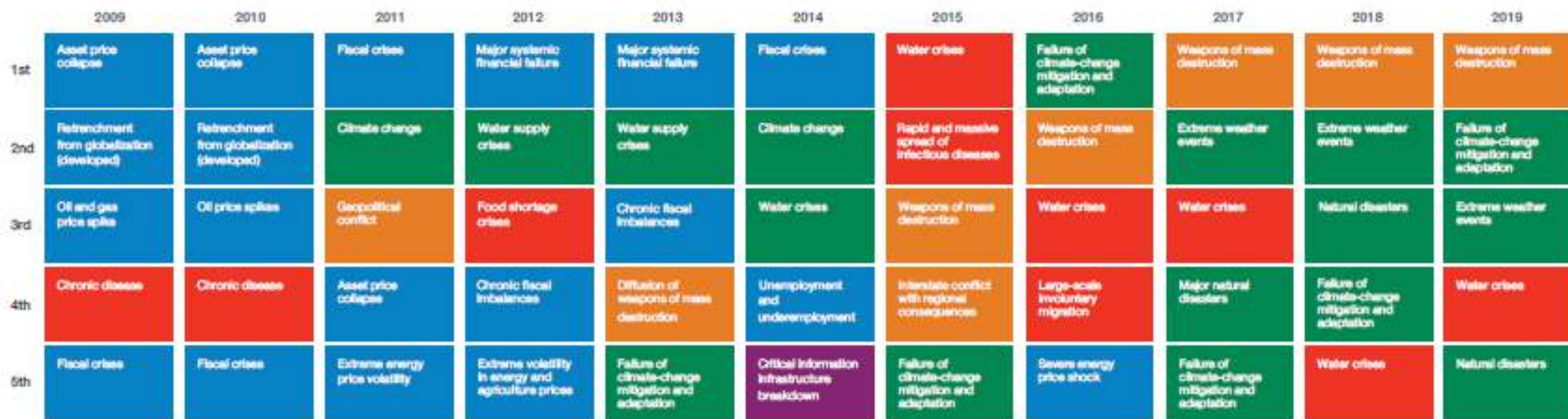
1. Contexto

Figure IV: The Evolving Risks Landscape, 2009 – 2019

Top 5 Global Risks in Terms of Likelihood



Top 5 Global Risks in Terms of Impact



■ Economic
 ■ Environmental
 ■ Geopolitical
 ■ Societal
 ■ Technological



1. Contexto



CARTA ENCÍCLICA

LAUDATO SI'

DEL SANTO PADRE

FRANCISCO

SOBRE EL CUIDADO DE LA CASA COMÚN



ÍNDICE

LAUDATO SI', mi' Signore [1-2].	3
<i>Nada de este mundo nos resulta indiferente</i> [3-6].	4
<i>Unidos por una misma preocupación</i> [7-9].	7
<i>San Francisco de Asís</i> [10-12].	9
<i>Mi llamado</i> [13-16].	12

CAPÍTULO PRIMERO

LO QUE LE ESTÁ PASANDO A NUESTRA CASA [17-19]

I. CONTAMINACIÓN Y CAMBIO CLIMÁTICO	18
<i>Contaminación, basura y cultura del descarte</i> [20-22].	18
<i>El clima como bien común</i> [23-26].	20
II. LA CUESTIÓN DEL AGUA [27-31].	24
III. PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD [32-42].	27
IV. DETERIORO DE LA CALIDAD DE LA VIDA HUMANA Y DEGRADACIÓN SOCIAL [43-47].	34
V. INEQUIDAD PLANETARIA [48-52].	37
VI. LA DEBILIDAD DE LAS REACCIONES [53-59].	43
VII. DIVERSIDAD DE OPINIONES [60-61].	47

CAPÍTULO TERCERO

RAÍZ HUMANA DE LA CRISIS ECOLÓGICA [101]

I. LA TECNOLOGÍA: CREATIVIDAD Y PODER [102-105].	79
II. GLOBALIZACIÓN DEL PARADIGMA TECNOLÓGICO [106-114].	83
III. CRISIS Y CONSECUENCIAS DEL ANTROPOCENTRISMO MODERNO [115-121].	90
<i>El relativismo práctico</i> [122-123].	94
<i>Necesidad de preservar el trabajo</i> [124-129].	96
<i>Innovación biológica a partir de la investigación</i> [130-136].	101

CAPÍTULO CUARTO

UNA ECOLOGÍA INTEGRAL [137]

I. ECOLOGÍA AMBIENTAL, ECONÓMICA Y SOCIAL [138-142].	107
II. ECOLOGÍA CULTURAL [143-146].	112
III. ECOLOGÍA DE LA VIDA COTIDIANA [147-155].	114
IV. EL PRINCIPIO DEL BIEN COMÚN [156-158].	121
V. JUSTICIA ENTRE LAS GENERACIONES [159-162].	122



1. Contexto



Agricultura

Bajo la lupa



Estos foros globales **marcan agenda para las políticas públicas y se constituyen en una brújula para las preocupaciones de la opinión pública que aumenta drásticamente la exposición de la agricultura.**

2. Licencia



2. Licencia

Puntos de conflicto.

- ☐ Deterioro de recursos naturales en general especialmente **agua y suelo**.
- ☐ Pérdida de biodiversidad.
- ☐ Responsabilidad en precio de los alimentos por especulación.
- ☐ “Manipulación genética.” OGMs y uso de biotecnología en general.
- ☐ Contaminación x uso indiscriminado de fitosanitarios y fertilizantes de síntesis.
- ☐ Efluentes.
- ☐ Afecciones sobre la salud de comunidades y consumidores.
- ☐ Contaminación y supuesta mala calidad de productos.
- ☐ Otros prejuicios sociales y económicos.



Entonces hay inquietudes, cuestionamientos y demanda de información.

Esto reconfigura los estándares de **licencia social** para hacer agricultura.

Distinguir demandas genuinas y banderas políticas e ideológicas.



2. Licencia

Why you need a 'license to grow' strategy



2. Licencia



Buenas practicas agropecuarias

Las respuestas del agro a las
demandas genuinas de la comunidad.

3. BPAS



Buenas Prácticas

Las Buenas Prácticas (BP) son en cualquier industria un conjunto de operaciones y procedimientos que reflejan el estado consensuado de la academia y las empresas acerca de estándares que aseguren la sustentabilidad económica, social y ambiental de los procesos productivos y que han arrojado resultados positivos, demostrando su eficacia y utilidad en un contexto concreto.

(Piñeyro, 2015)

3. BPAS



3. BPA's

¿Qué son las Buenas Prácticas Agropecuarias?

El término Buenas Prácticas Agropecuarias (BPA) hace referencia a una manera adecuada de producir y procesar los productos agropecuarios, de modo que los procesos de siembra, cosecha y pos-cosecha de los cultivos cumplan con los requerimientos necesarios para una producción sana, segura y amigable con el ambiente. Así, las Buenas Prácticas Agropecuarias:

- ☐ Promueven que los productos agropecuarios no hagan daño a la salud humana y animal ni al medio ambiente;
- ☐ Protegen la salud y la seguridad de los trabajadores;
- ☐ Tienen en cuenta el buen uso y manejo de los insumos agropecuarios.



GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS EN EL CULTIVO DE ARROZ EN URUGUAY

Marzo, 2013

Índice

1. Introducción.....	4
2. Sistemas Productivos y Sustentabilidad.....	5
3. Gestión de la Biodiversidad	7
4. Selección de la Chacra	8
5. Sistematización.....	9
6. Riego y Drenaje.....	12
7. Preparación de Suelos.....	14
8. Siembra	16
9. Manejo de Nutrientes	17
10. Protección del Cultivo	18
11. Cosecha.....	21
12. Gestión de Agroquímicos.....	22
12.1. Elección y compra.....	22
12.2. Transporte al predio	22
12.3. Almacenamiento en el predio	23
12.4. Preparación	24
12.5. Aplicación.....	24
12.6. Planes de contingencia.....	24
12.7. Gestión de envases.....	27
13. Transporte de Arroz.....	25
14. Salud y Seguridad de los Trabajadores.....	28
15. Registros.....	30
16. Bibliografía.....	30
Anexo.....	32



3. BPAS





¿Y cómo
estamos de
BPAs?
Hay de todo.

3. BPAs

¿Y cómo
estamos
de BPAs?
Hay de todo.



3. BPAs



4. Casos



https://www.agroindustria.gob.ar/sitio/_pdf/Grupo_Interministerial_Fitosanitarios.pdf



4. Casos

GRUPO DE TRABAJO INTERMINISTERIAL SOBRE BUENAS PRÁCTICAS EN MATERIA DE APLICACIONES DE **FITOSANITARIOS**

- Resolución Conjunta MA-MAyDS N° 1/2018 -

INFORME FINAL

Documento Interministerial sobre aplicaciones de fitosanitarios.
Argentina 2018

<https://www.youtube.com/watch?v=uEIFETfgoik&feature=youtu.be>





Jornadas sobre **Buenas Prácticas de Aplicación** de Productos Fitosanitarios

4. Casos

Jornada Demostrativa de Aplicaciones
Argentina 2014-2018

https://www.youtube.com/watch?v=gHc4-Ob_nyg&feature=youtu.be



Cuadro resumen de las jornadas demostrativas:

Localidad	Fecha	Vel. Viento (km/h)		HR (%)	Temperatura (°C)	Condiciones generales	Deriva Aplicación (m)	
		Promedio	Ráfagas				Terrestre	Aérea
Salto, BA	20-may	-	-	-	-	Lluvia. No se pudo aplicar. Sólo exposiciones	-	-
Cnel. Suarez, BA	12-ago	25	45	40	10	Excesivo viento. No eran condiciones aptas para aplicar	20	40
Oliveros, Santa Fe	17-sép	5	8	45	28	Condiciones óptimas de aplicación	0	20
Juárez Celman, Córdoba	20-nov	2	12	75	21	Condiciones óptimas de aplicación	20	40
Pergamino, BA	24-feb	2,4	6	70	30	Condiciones óptimas de aplicación	0	20
Ramallo, BA (ExpoAgro 2015)	05-mar	22	25	65	25	Excesivo viento. No eran condiciones aptas para aplicar	10	40
Trenque Lauquen, BA	15-mar	15	25	68	27	Excesivo viento. No eran condiciones aptas para aplicar	20	40
Marcos Juárez, Córdoba	03-jun	5	12	70	22	Buenas condiciones de aplicación; dirección de viento cambiante	0	10
Mar del Plata, BA	17-jun	45	50	63	10	Excesivo viento. No eran condiciones aptas para aplicar	10	100
Ramallo, BA	04-ago	22	34	50	15	Hicimos una nueva aplicación aérea a pedido	20	40
Rafaela, Santa Fe	15-sép	11	16	52	22	Viento arrechado y cambio de dirección	10	60
Valle María, E. Ríos	23-sép	25	30	52	18	Llovizna y elevada HR el día de la jornada (datos calibración)	20	60
Saladillo, BA	21-oct	7	10	68	21	Condiciones óptimas de aplicación	10	40
Río IV, Córdoba	28-oct	21	34	68	23	Aeroclub: no fue el mejor lugar posible	60	100
Ramallo, BA (ExpoAgro 2016)	09-mar	22	25	65	26	Lugar complicado (con obstáculos...)	20	80
Avellaneda, Santa Fe	16-mar	8	14	56	32	Buenas condiciones de aplicación	10	40
Chacabuco, BA	02-jun	24	32	77	11	Condiciones de no aplicación	10	60
Roque Sáez Peña, Chaco	23-jun	8	15	51	20	Buenas condiciones de aplicación	0	40
Riachuelo, Corrientes	18-ago	14	28	57	21	Excesivo viento. Limitaciones para aplicar.	0	60
Promedio distancias de la deriva (metros)							13,3	49,4



4. Casos



LUNES, 21 MAYO 2018 13:56 PUBLICADO EN APLICACIONES FITOSANITARIAS

APLICACIONES FITOSANITARIAS



A partir del día **23 de mayo** se puede realizar una aplicación de productos fitosanitarios en el campo del **CAYTIBA S.A. de BALLARIO Jorge y Verónica** según receta fitosanitaria online N° **85910** de fecha **20 de mayo de 2018**.

JUEVES, 17 MAYO 2018 14:38 PUBLICADO EN APLICACIONES FITOSANITARIAS

APLICACIONES FITOSANITARIAS



A partir del día **18 de mayo de 2018** se puede realizar una aplicación de productos fitosanitarios en el **Establecimiento La Quinta** según plano adjunto y receta fitosanitaria online **N°85266** con fecha **15 de mayo de 2018**.

4. Casos



4. Casos



Norma IRAM 14130 – 3 Aplicaciones aéreas -CAPBA – Syngenta
Argentina 2018

<https://www.youtube.com/watch?v=ZPIjZX0i854>



[Home](#) [Introdução](#) [Gestão](#) [Metas](#) [Como obter a certificação](#) [Contato](#) [Cadastro](#) [Login](#) [Empresas Certificadas](#)



[Introdução](#)

Informações gerais sobre o programa



[Metas](#)

Conheça a meta de alcance da certificação no mercado aeroagrícola



[Níveis](#)

Saiba Mais sobre os possíveis níveis de certificação.



[Como obter a certificação](#)

Tire suas dúvidas sobre a documentação necessária para iniciar o processo.

Programa CAS: Certificação Aeroagrícola Sustentável

Ulisses R. Antuniassi - FCA/UNESP - Botucatu/SP



4. Casos





4. Casos



Buenas Prácticas Agrícolas:
Directivas y requisitos
para cultivos extensivos





AGRO > EXPOACTIVA NACIONAL

Red BPA y su apuesta a valorizar el producir de mejor modo

Asistencia valiosa de alumnos, productores y hasta de precandidatos a un sector clave de la muestra de la Asociación Rural de Soriano



Juan Samuelie

El Observador



INTERNACIONALES

Se confirma una cosecha maicera récord en la región

CAMPO & NEGOCIOS

Muy buena colocación de Zambrano para los Criollos del Raza y Doma

PARLAMENTO

Senado aprobó por unanimidad Fondo Citricola que da asistencia a Caputto

4. Casos



Necesidad de Integración de la información



4. Casos

Fuente: compartido por Ing.Agr. Carlos Sarubbi FAUBA
Ing. MSc. Andrés Moltoni (INTA Castelar)
Ing. Agr. Gustavo Casal (Spraycenter)





4. Casos

[Inicio](#) / MGAP promueve monitoreo satelital de aplicaciones de agroquímicos

MGAP promueve monitoreo satelital de aplicaciones de agroquímicos

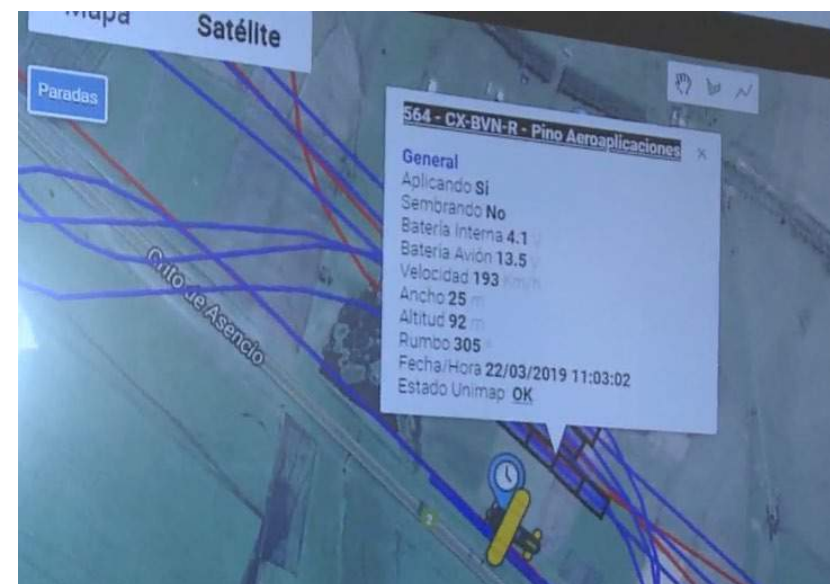


25/03/2019

El Ministerio de Ganadería y la Asociación Rural de Soriano realizaron una demostración del proyecto de monitoreo satelital de aplicaciones de agroquímicos, mediante el cual alerta cuando los equipos están próximos a centros poblados, escuelas o cursos de agua. La iniciativa realiza un seguimiento de 31 equipos terrestres y cuatro áreas en una superficie de 100.000 hectáreas. "Es un proyecto piloto de monitoreo satelital de aplicaciones de agroquímicos que cubre 100.000 hectáreas de cultivos en tiempo real colocados en 31 equipos terrestres y cuatro aéreos utilizados por productores de Soriano", detalló el director de Servicios Agrícolas del Ministerio de Ganadería, Federico Montes, en la demostración realizada este

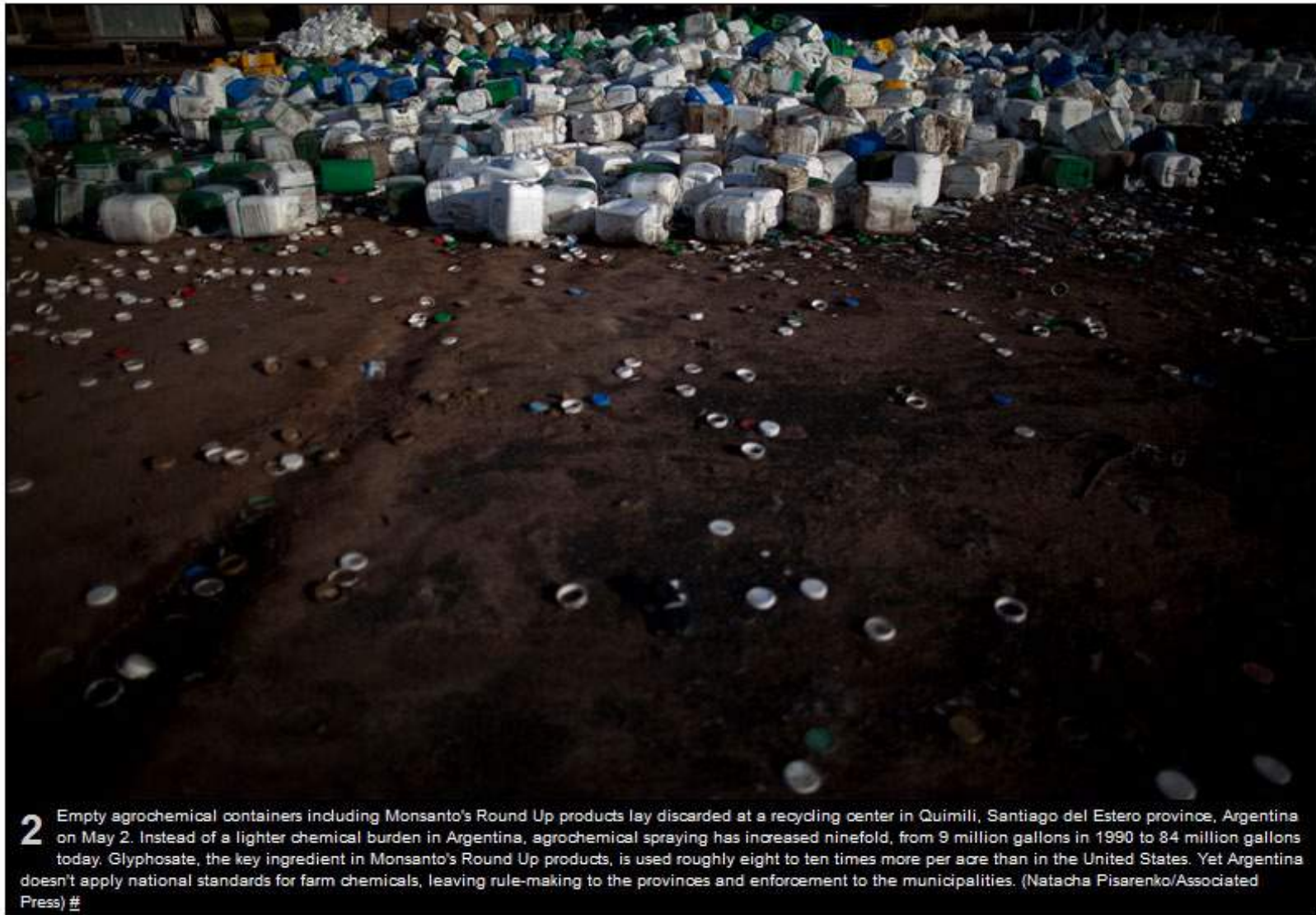
viernes 22 en la Expo Activa.

En la oportunidad, explicó que el aplicador dispone de un dispositivo con visores que alertan cuando está cercano a áreas sensibles, tales como centros urbanos y suburbanos, escuelas y cursos de agua.





4. Casos



2 Empty agrochemical containers including Monsanto's Round Up products lay discarded at a recycling center in Quimili, Santiago del Estero province, Argentina on May 2. Instead of a lighter chemical burden in Argentina, agrochemical spraying has increased ninefold, from 9 million gallons in 1990 to 84 million gallons today. Glyphosate, the key ingredient in Monsanto's Round Up products, is used roughly eight to ten times more per acre than in the United States. Yet Argentina doesn't apply national standards for farm chemicals, leaving rule-making to the provinces and enforcement to the municipalities. (Natacha Pisarenko/Associated Press) #



4. Casos



11

Empty pesticide containers ready for recycling are collected inside an enclosure by the farming business association in Gualeguaychu, in Entre Rios province, Argentina on Sept. 23. Widely ignored Argentine health minister guidelines recommend perforating empty containers to prevent reuse by residents. The association says the containers will be recycled into plastic tubing. (Natacha Pisarenko/Associated Press) #



4. Casos



I.F.A. retwiteó

CampoLimpio @CampoLimpio_uy · 4 h

@CampoLimpio_uy En el día de hoy reabrió sus puertas el Centro de Acopio LASCANO. Los esperamos Jueves y viernes de 8 a 12 y 14 a 18. Contactarse para coordinar envíos al 099471041. Esfuerzo compartido - Beneficio para todos @ACAoficial @vaqueria @elsauzalagro @LanafilAgro





4. Casos

CA. Melilla - Cno de la Redención 10120 Tel.: 232 28966
CA. Florida - Ruta 5km 98,800 Cel.: 099 092152
CA. San José - Cno del Parque a 3km de ruta 3, Vertedero Municipal Cel.: 099 025621
CA. Trinidad - Ruta 14 km 141, Vertedero Municipal Cel.: 098 110770
CA. Dolores - Ruta 21 Cel.: 099 534 112
CA. Rivera - Paso del Enano, Vertedero Municipal Tel.: 4623 1355 Cel.: 099 731635
CA. Young - Camino Las Tropas , km 1 Cel.: 098 929553
CA. Salto - Ruta 3 km 484,500 (a 930m de la Gaviota) Tel.: 473 22 640 Cel.: 099 732 036
CA. Treinta y Tres - Ruta 17 km 29 Cel.: 095 428 667
CA. Mercedes - Ruta 14 km 16 Cel.: 092 295941
CA. Minas - Camino al aeroclub (nativista Santiago Chelar) Cel.: 092 055 151
CA. Rocha - Sociedad Agropecuaria de Rocha Tel.: 44 722240
CA. Vergara - Vertedero Municipal Calle 33 Cel.: 099 714 186



Siembra directa.

4. Casos



Fertilización balanceada.



4. Casos



RURALES

Proyecto libera avispas en Soriano para el control de plagas en la soja

172 visitas | 6 de febrero, 2019



Manejo Integrado de Plagas

Paisajes Multifuncionales

El Manantial – AGD - La Carlota . Cba. Syngenta, FAUBA y CONICET

4.
Casos



4: Casos

Paisajes Multifuncionales
El Manantial – AGD - La Carlota . Cba. Syngenta, FAUBA y CONICET

Hoteles de abejas

Testa Hnos. – Pergamino Bs.As. Bayer Forward Farming



4. Casos





Cultivos de cobertura.



Cover Crop | This is Farming - 30sec

156 visualizaciones

1 0 COMPARTIR GUARDAR



South Dakota Corn

Publicado el 8 nov. 2018

A 30 second TV spot to see why a South Dakota farmer uses radishes as a cover crop before planting corn.







Seguir

When you lead with science, you lose with science. Stop telling people WHAT you do, tell them WHY you do it. Focus #scicomm with storytelling, says @Jack_A_Bobo #ISBR2019 @ScienceAlly has a farmer panel tomorrow, be sure to check it out.

Traducir Tweet



5:09 - 1 abr. 2019

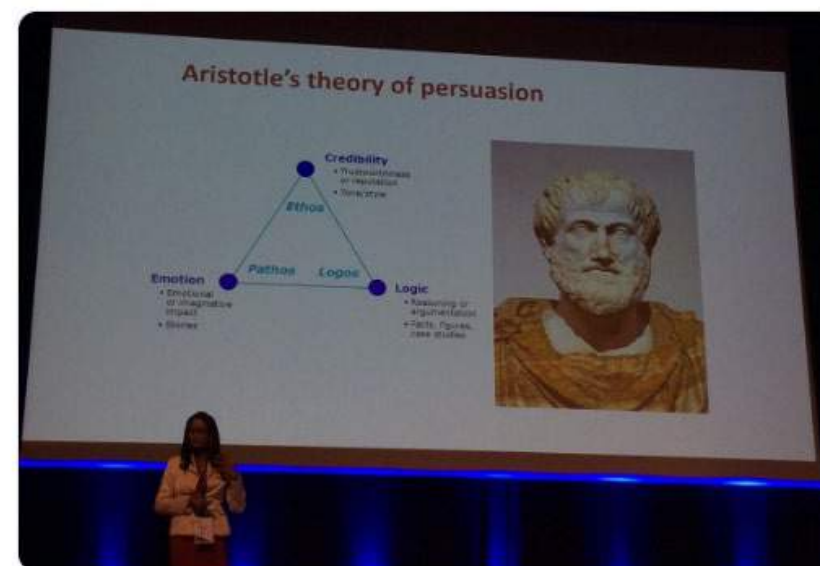
Mahaletchumy retweeted



Petra Jorasch @PJorasch · 1 abr.

Aristotele's theory of persuasions is still valid for successful #scicom .
It is the mixture that matters: 10 % ethos, 25% logos and 65% emotion...not always easy for rational scientists #ISBR2019

Traducir Tweet



5. Comunicación

Ian Proudfoot

Global Head of Agribusiness, Partner - Audit KPMG in New Zealand



5. Comunicación

"Ha sido un año difícil para la industria, donde la narrativa general ha sido predominantemente negativa a pesar de que la industria agroalimentaria continúa dominando los ingresos de exportación de Nueva Zelanda", dice Proudfoot. La negatividad presenta riesgos para la licencia social de la industria para operar y su capacidad para obtener un precio superior en los mercados globales. "Articular los atributos inherentes a los productos de Nueva Zelanda proporcionará historias comprobables para contrarrestar aquellas basadas en percepciones que han dominado la conversación durante demasiado tiempo".

Ian Proudfoot @IProudfoot_KPMG · 10 jun. 2018
The @KPMGNZ Agribusiness Agenda 2018; We need to tell you our stories, will be released on Wednesday at Fieldays #KPMGAg #NZAg #letustellyouourstories

Traducir Tweet



2 16 40

<https://home.kpmg/content/dam/kpmg/nz/pdf/June/AgriAgendaV5.pdf>





Un "simple" cartel dice
muchas cosas.
Un mensaje.
Pero lo mas importante:
muestra una actitud para
comunicarnos.





DE ALGUNA MANERA TODOS ESTAMOS CONECTADOS

Agrocultores

Uruguayos apasionados



 [YOUTUBE.COM/CANAL MGAP](https://www.youtube.com/canalmgap)



JORNADA DE
**CULTIVOS
DE INVIERNO**
¿Necesidad o alternativa?

2019

4 DE ABRIL
13 a 18 hs.
Teatro 28 de Febrero
MERCEDES

¿Podemos mejorar la calidad del trigo uruguayo? Proyecto Urutrigu.

¿Cómo lograr una fertilización para altos rindes y calidad en trigo y cebada?

Otoño – Invierno: momento clave para controlar malezas problemáticas de nuestros sistemas agrícolas.

Análisis económico y costos de cultivos para la zafra 2019.

Entrada libre con inscripción previa via web:
[Clic aquí](#)

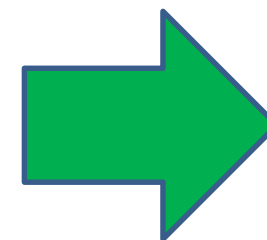
CREA
MESA NACIONAL DE TRIGO

INIA
URUGUAY



Acá hay calidad,
sustentabilidad
ambiental y
sustentabilidad
económica para
mostrar.

Video de Pato Porrato



5. Comunicación





¡Si lo haces bien contalo con orgullo!

victor.pineyro@gmail.com -  @vpineyro



Observatorio de Comunicación de Agronegocios®



Gracias



por la invitación....

..y a



por la hospitalidad.