Biotecnología,
Es hora de comprender más y temer menos

Capítulo 6: Percepción pública y comunicación

2025

ArgenBio

Preocupaciones del público y percepción pública, desinformación, comunicación y pensamiento crítico

¿Los cultivos GM son seguros?

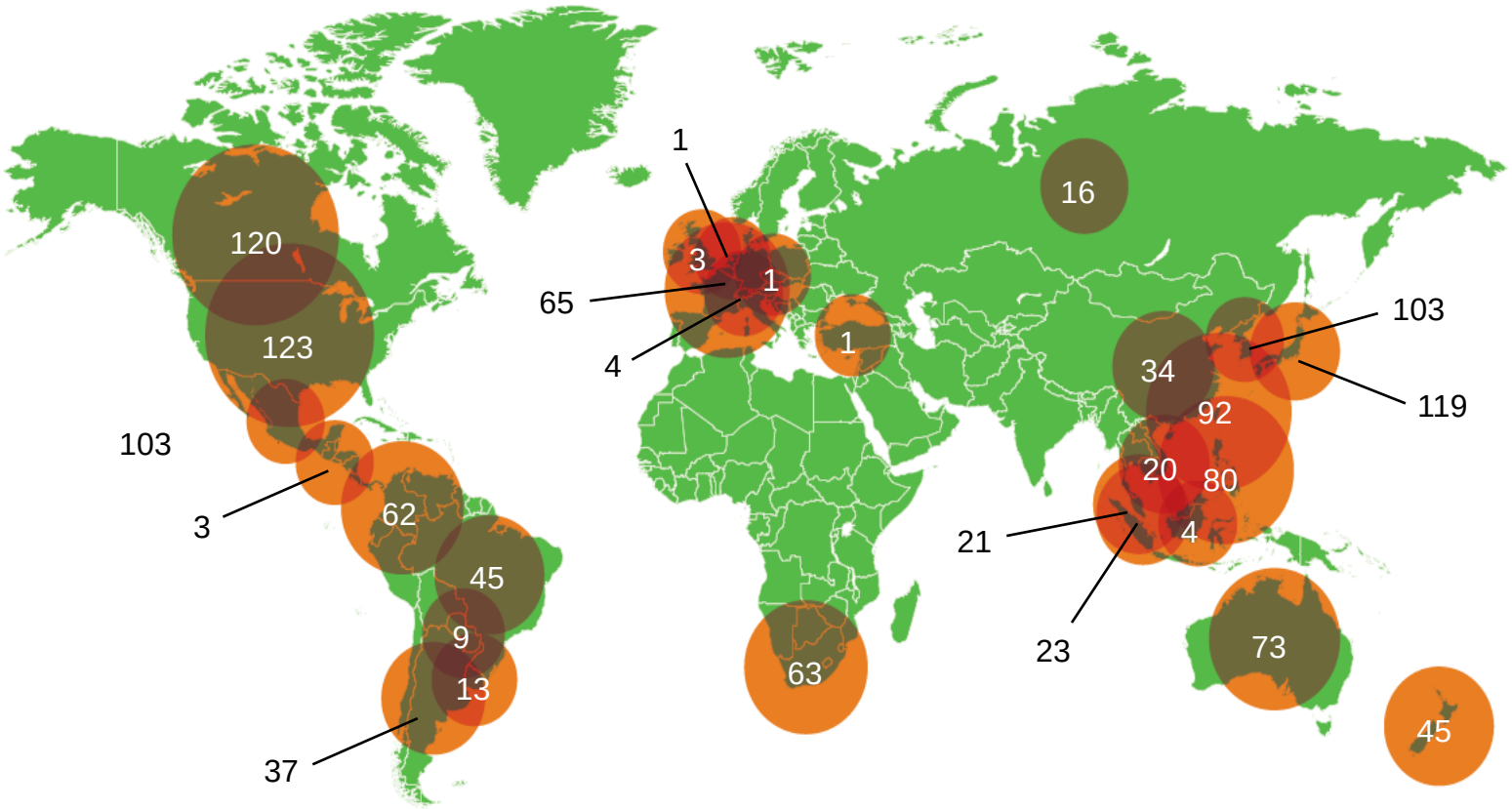
Los transgénicos se regulan: impacto sobre el ambiente y la salud

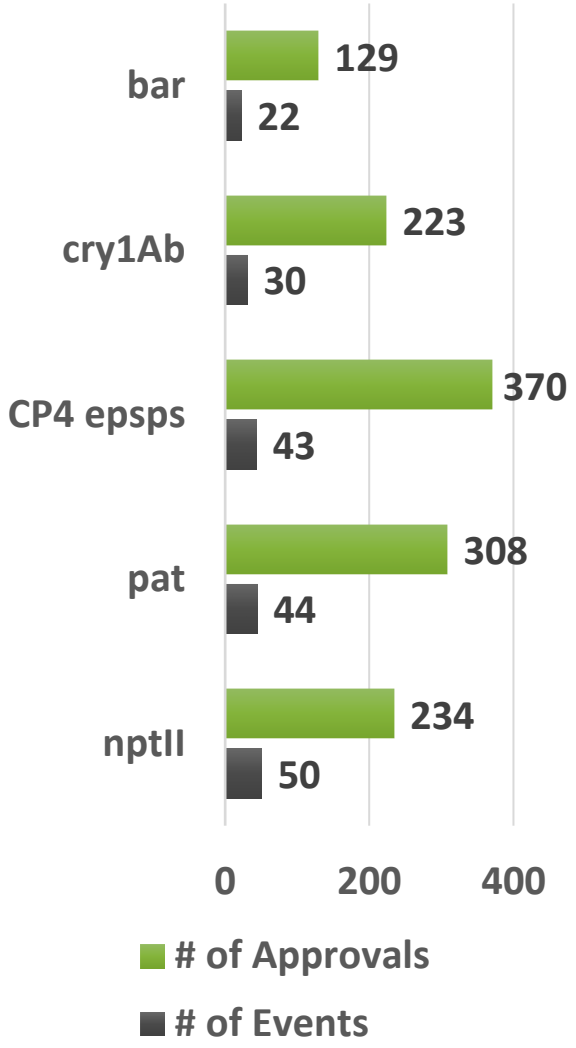
1 - Investigación (invernadero, ensayos a campo)

2- Siembra comercial/alimentación humana y animal

Tan seguro como… (y no menos nutritivo) que el convencional

Aprobaciones en el mundo – ejemplos de productos/proteínas analizados para inocuidad alimentaria cientos de veces (y generalmente con historia de uso)





Ya hubo más de **1.260 decisiones** para inocuidad alimentaria a lo largo de **28 países – nunca arribaron a conclusiones diferentes**

ILSI Research Foundation/CropLife International

Desarrollo de transgénicos y semillas

¿Quiénes los desarrollan? (Argentina)

- Universidades - INTA - CONICET - EE Obispo Colombres
- Empresas locales - INDEAR, Tecnoplant, Chacra Experimental
- Empresas multinacionales - BASF, Bayer, Syngenta, Corteva, antes: Dow, Monsanto, Pioneer
- Incorporación al germoplasma local: Nidera, Don Mario, etc.

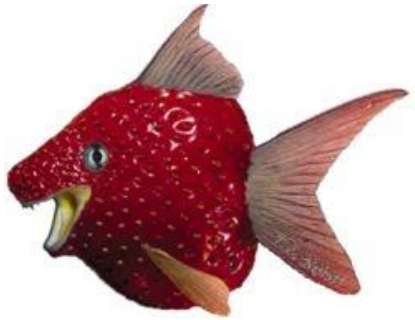
“Sojización” y monocultivo

(la importancia de las rotaciones

y las oportunidades de mercado)

La percepción pública

¿Qué ideas surgen en el público cuando escuchan “transgénico”?



temor

experimento

cáncer

artificial

mutante

alergias

sojización

Monsanto

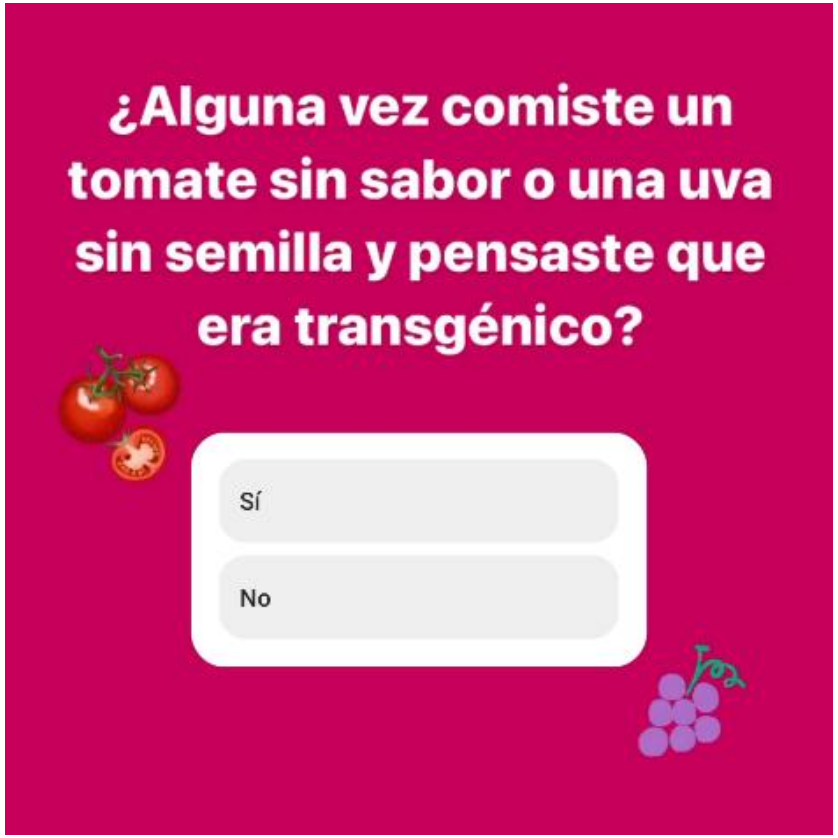
agrotóxicos

dependencia

glifosato

monocultivo

Mitos y Verdades



La percepción pública es…

…el proceso por el cual un grupo de personas **interpreta** y ve la realidad de **su entorno** y en base a esta interpretación **forma determinadas creencias** sobre los hechos y temas de su medio…

La percepción pública NO necesariamente es…

…consistente entre países o en el tiempo

…ni lo que un grupo de interés o un líder de opinión dice que es

La percepción pública se forma en el contexto de una sociedad globalizada, hiper-comunicada, con problemas globales, diversidad cultural e intereses comunes y no comunes a todos

Formadores de opinión

- Medios
- Celebridades
- Políticos
- Grupos activistas
- *Youtubers, influencers*

Miedo a lo nuevo, a lo difícil de entender…

"El cuerpo se convierte en una mera sombra de lo que era. El corazón y las vísceras se debilitan tanto que el bebedor tiene alucinaciones y el cuerpo recibe un *shock* de tal magnitud que parece embrujado”

Médicos franceses - 1674

El café fue prohibido o restringido en La Meca, El Cairo, Estambul, Inglaterra, Alemania y Suecia.

¿Natural o artificial?

Lo natural está de moda, pero…
¿qué es algo natural?

No todo lo natural es bueno…
No todo lo artificial es malo…

Brassica oleraceae

selección artificial

Brócoli

Coliflor

Repollo

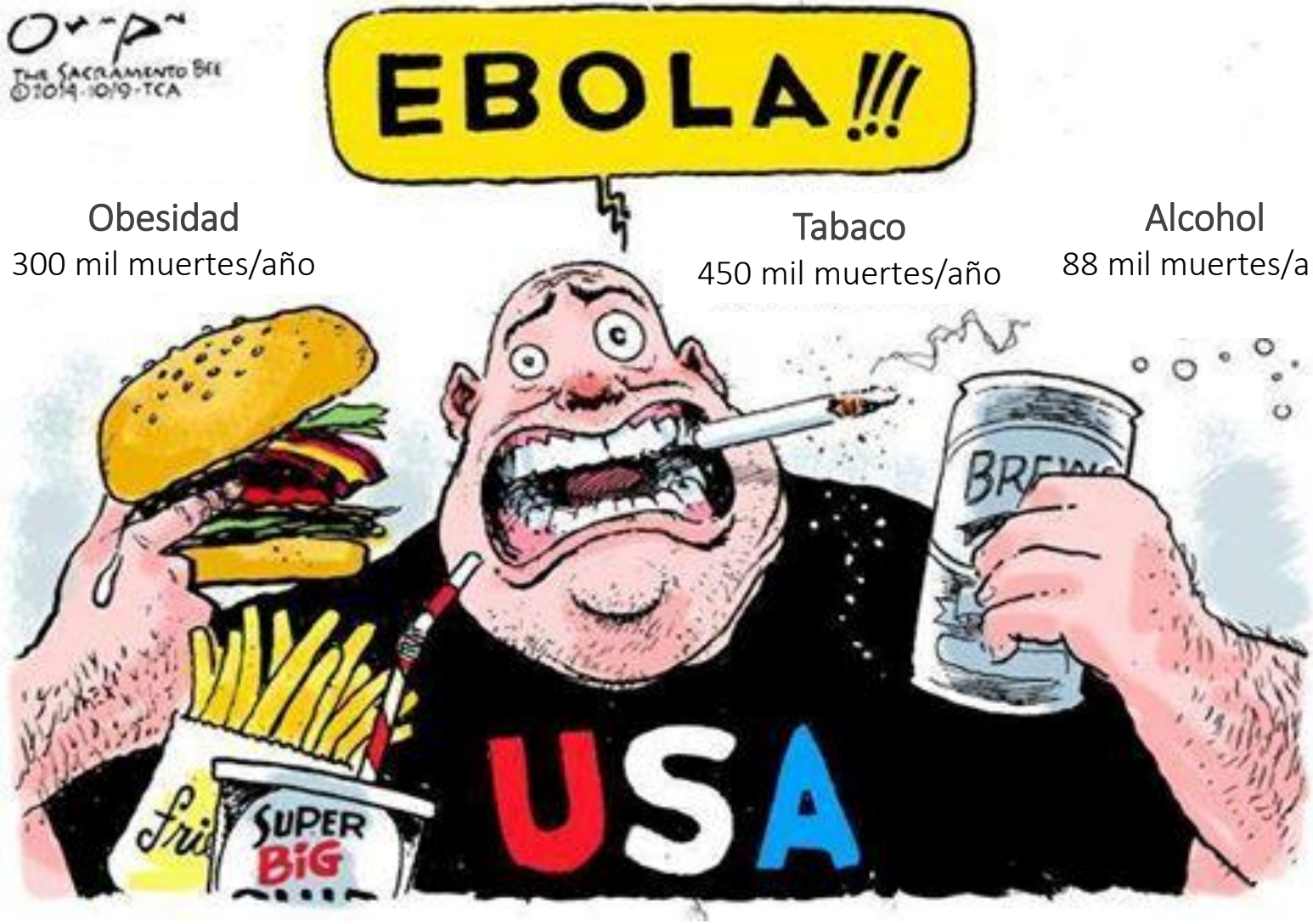
Repollito de Bruselas

Col Berza

Collard Greens

Colirrábano

Distorsión de la percepción del riesgo



Obesidad
300 mil muertes/año

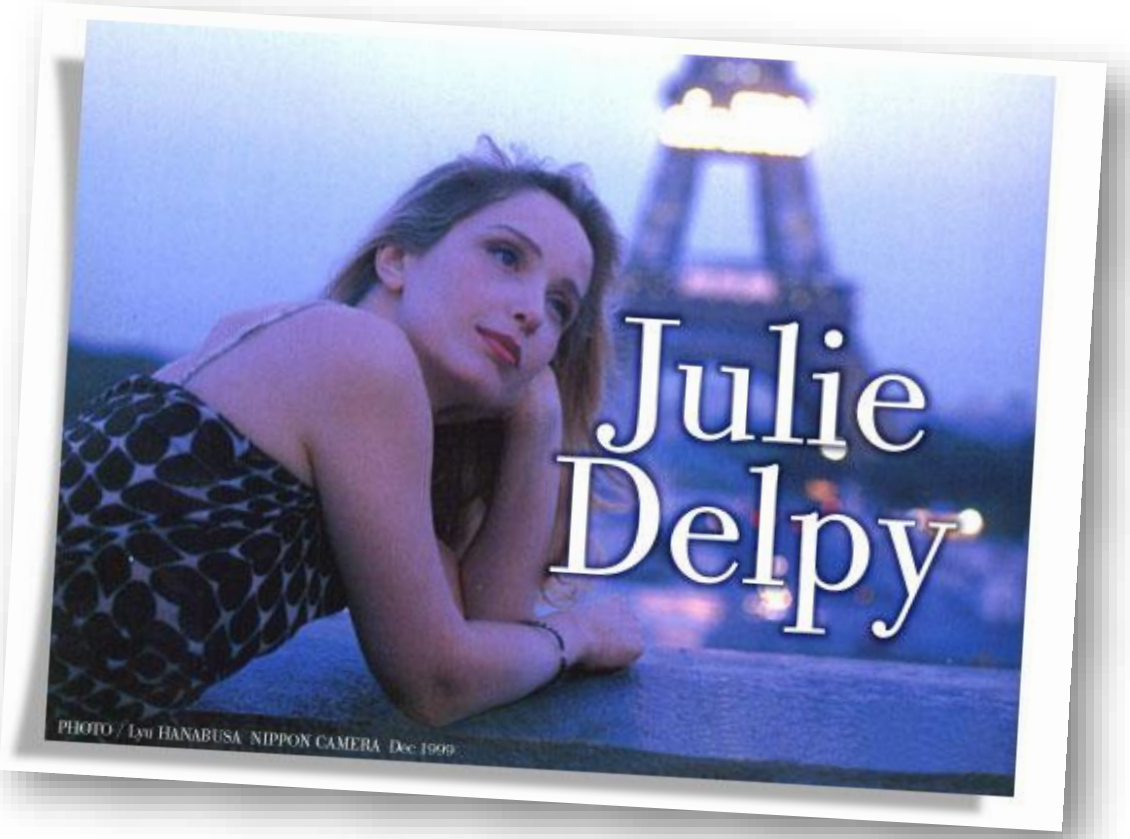
Tabaco
450 mil muertes/año

Alcohol
88 mil muertes/año

Distorsión de la percepción del riesgo

ANG NEWSPAPE
Hmmm, no confío en estos alimentos transgénicos
SUGAR CEREAL
KILLS BUGS
CIGARETTES
Olestra! Chips

Desde siempre OCB utiliza exclusivamente goma arábiga natural extraída directamente de acacias africanas.
• 100% natural • 100% vegetal
• Certificación biológica • Sin transgénicos
Nuestro colaborador está comprometido a una gestión de desarrollo duradero de los cultivos de acacias y a la mejora de la formación y las condiciones de vida de las poblaciones locales.
La mejor goma para el mejor papel
OCB Premium 1.1/4
Papel ultra-fino
Combustión lenta



“Como alimentos orgánicos y tomo sólo té verde - galones, mientras escribo. Fumo, pero sólo cigarrillos orgánicos”

Organic Style magazine

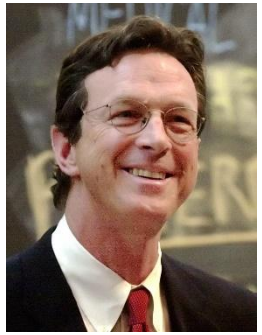
Brotes para ensalada orgánicos contaminados con Salmonella

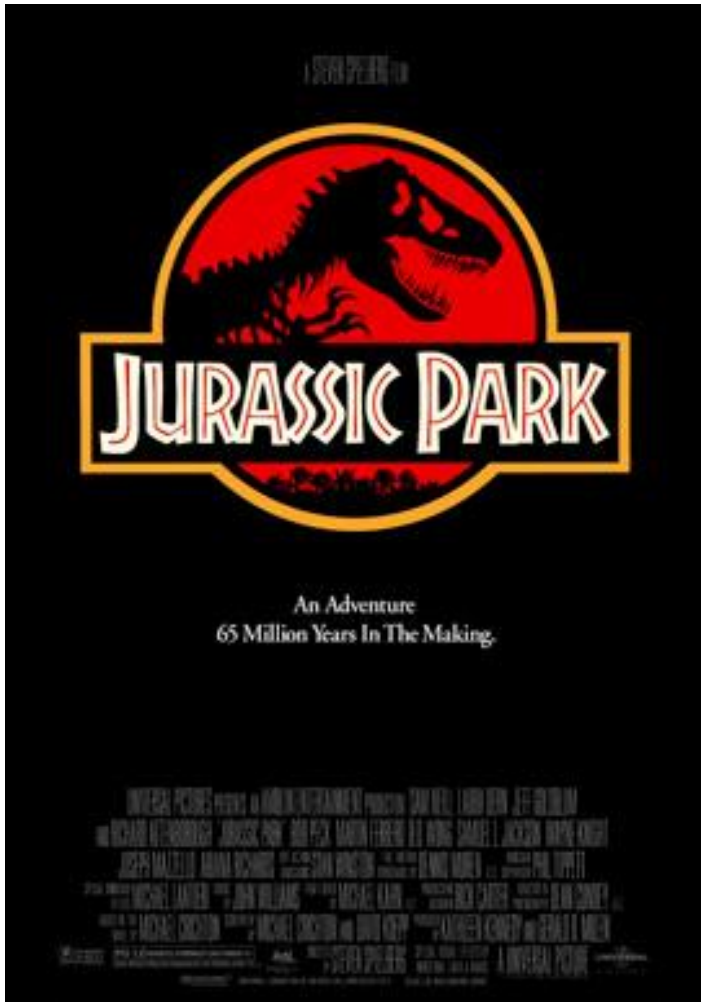
Date notified to FSANZ 06/03/14
Product name Organic Sprouts Salad (Broccoli, Sunflower, and Radish) Energetic Greens
Package description & size 50g plastic punnet - Date marking Best Before 08/03/14
Country of origin Australia
Reason for recall: *Salmonella* contamination.

http://www.foodstandards.gov.au/industry/foodrecalls/recalls/Pages/Organic-Sprouts-Salad.aspx

“El mayor desafío de la humanidad es distinguir la realidad de la fantasía, la verdad de la propaganda.”

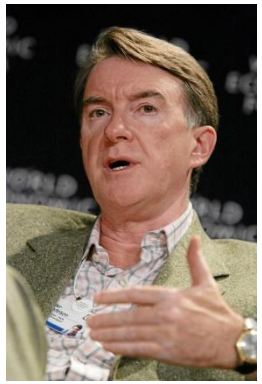
Michael Crichton
San Francisco Commonwealth Club, 2003



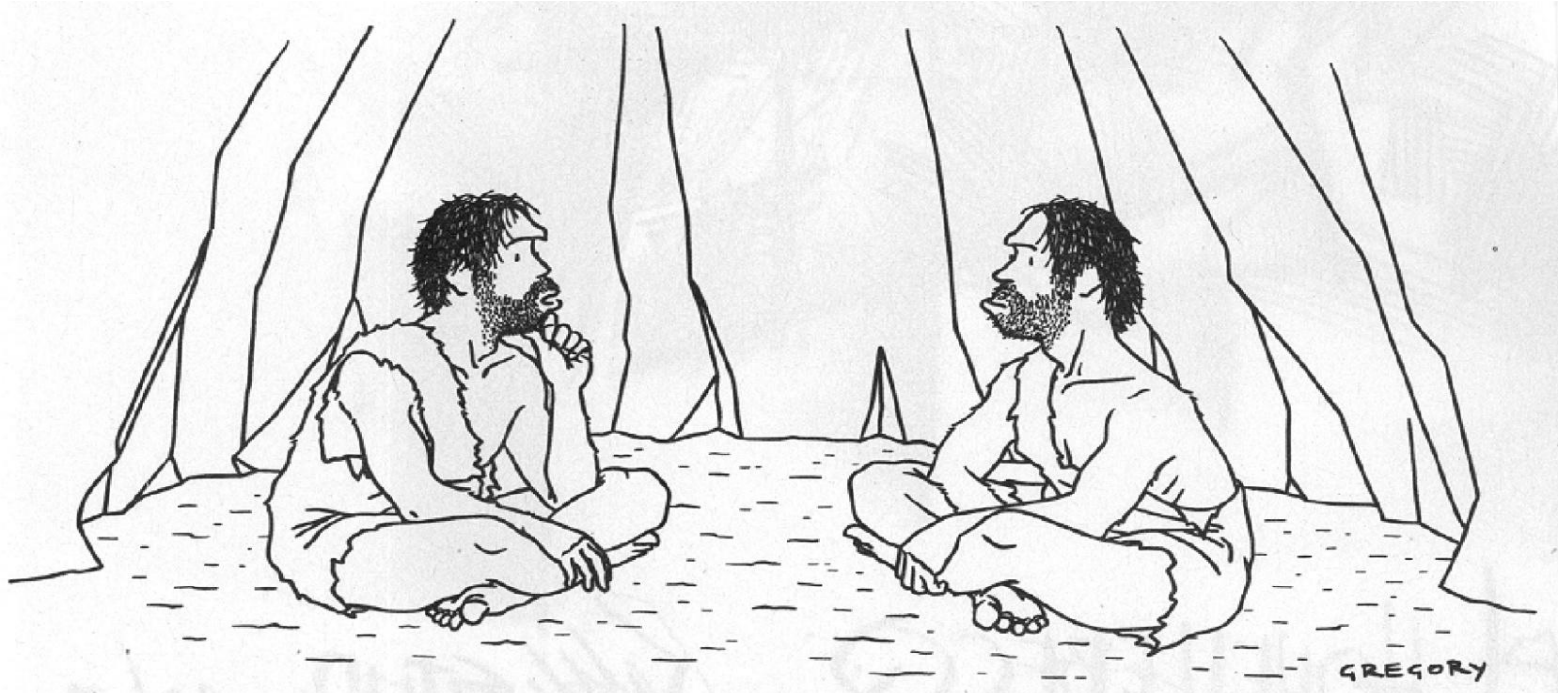


“El miedo del público puede estar fuera de lugar, pero no puede ni debe ser desestimado (…) necesitamos hacer un mejor trabajo para que las personas sean conscientes de los beneficios de los alimentos GM.”

Peter Mandelson,
Comisionado Europeo de Comercio 2004-2008



La importancia de las tecnologías



“Algo está mal….nuestro aire es limpio, nuestra agua es pura, hacemos mucho ejercicio, todo lo que comemos es natural, pero hasta ahora ninguno de nosotros pasó los treinta años…”

Como formadores, aparte de transmitir contenidos…

Debemos contribuir a desarrollar herramientas claves para navegar en este mundo híper-comunicado y que cada uno pueda:

- Desarrollar **pensamiento crítico**
- Entender **cómo funciona la ciencia**
- Comprender qué es la **evidencia** y el **consenso científico**
- **Distinguir** la diferencia entre evidencia y opinión, creencia, testimonio, ideología
- Identificar las **noticias falsas** y la **información manipulada**
- Identificar la **pseudociencia,** que siempre se presenta como salvadora
- Desarrollar la habilidad para **identificar el sesgo**

No todo lo que circula en internet es cierto.
Identificá fuentes y contenidos confiables

Basado en material de EUFIC | eufic.org

La desinformación y la “infodemia”

- **Desinformación:** noticia falsa generada inocentemente o con algún propósito, que se viraliza y origina mitos difíciles de erradicar

- **Infodemia:** neologismo formado por la combinación entre “información” y “epidemia” que alude a la “epidemia de desinformación” que vivimos hoy a nivel global

Desafío actual: Los mitos y las “fake news” se mueven rápido, dominando el escenario y son muy difíciles de erradicar

La desinformación en temas de ciencia, tecnología y salud es muy previsible, repetitiva, repite un patrón y tiene puntos en común:

- Teorías conspirativas
  - Esto es un plan de un individuo o grupo de poder “x” que actúa en la sombra y que persigue un fin determinado

- Volver a lo natural, a lo “puro”
  - La solución al problema está a nuestro alcance pero no lo dicen porque al grupo “x” no le conviene

- Teorías apocalípticas o místicas
  - Hay un gurú, libro sagrado, influencer, etc… que ya predijo los males que produciría este…(virus, tecnología, bacteria) pero nadie lo escuchó

Sugerencias para frenar la desinformación

https://twitter.com/chequeado/status/1156567792386236416

¿Y si no comunicamos…..?

Protestas contra las nuevas tecnologías en los viejos tiempos

Esto NO es un OGM

Esto ES un OGM

El mundo evoluciona

¡Muchas gracias!

ArgenBio
Consejo Argentino para la Información y el Desarrollo de la Biotecnología

Visitanos: www.argenbio.org www.porquebiotecnologia.com.ar

Seguinos: https://www.instagram.com/argenbio/ https://www.linkedin.com/company/argenbio/

https://www.facebook.com/ArgenBio/ https://twitter.com/argenbiooficial

Escribinos: info@argenbio.org