

I CONGRESO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONTROL ALIMENTARIO: PARASITOLOGÍA, PROBIÓTICOS, ALERGIAS

19 y 20 de octubre 2018



Transcontaminación

J. de Haro



Transcontaminación



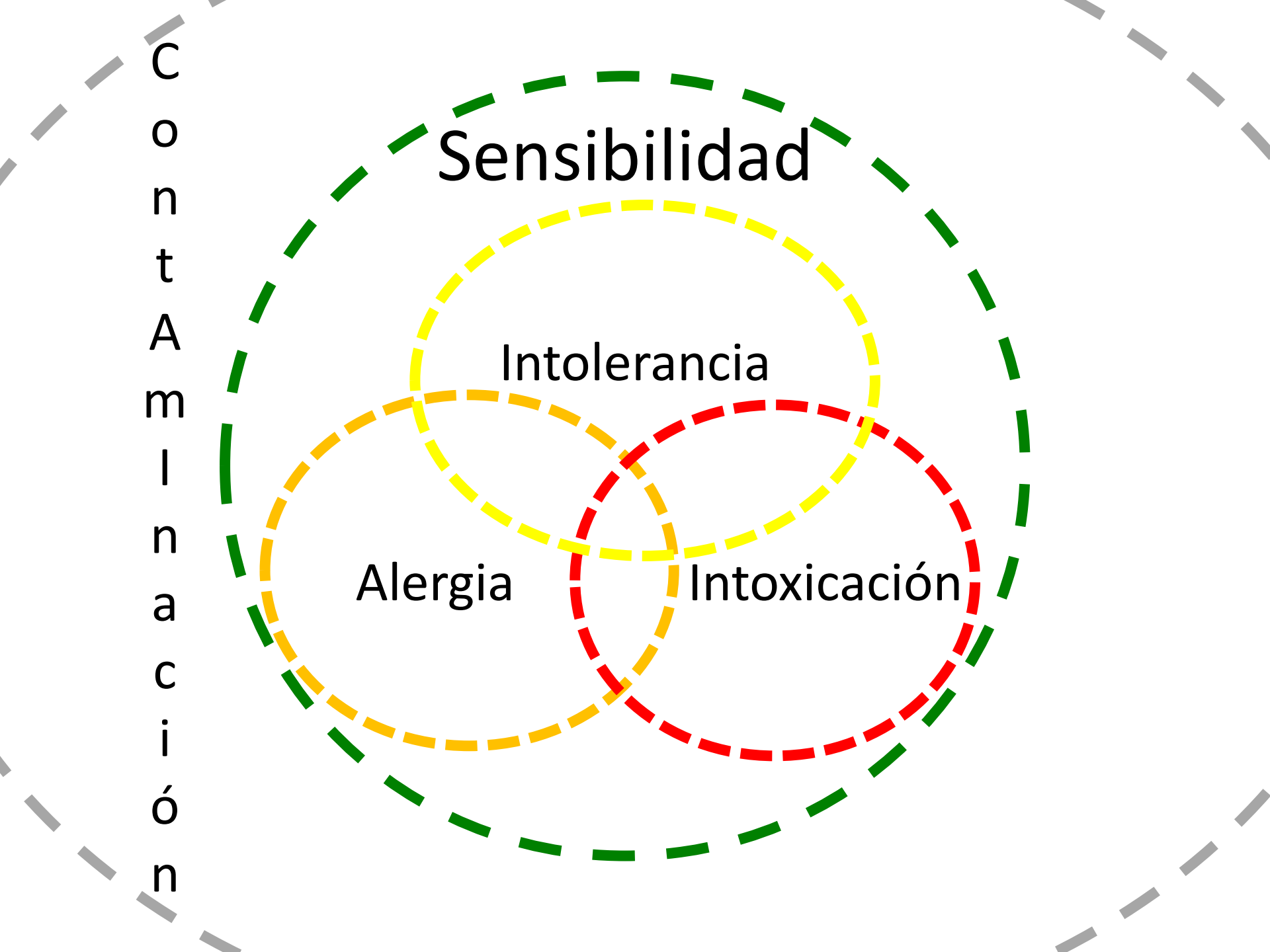
C
o
n
t
A
m
i
n
a
c
i
ó
n

Sensibilidad

Intolerancia

Alergia

Intoxicación





Simbioma

Simbioma

(1ª Ingesta)

-Respiratoria

-Oral

-Cutánea

~~Microbios => No Vida~~

1.700.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000
año

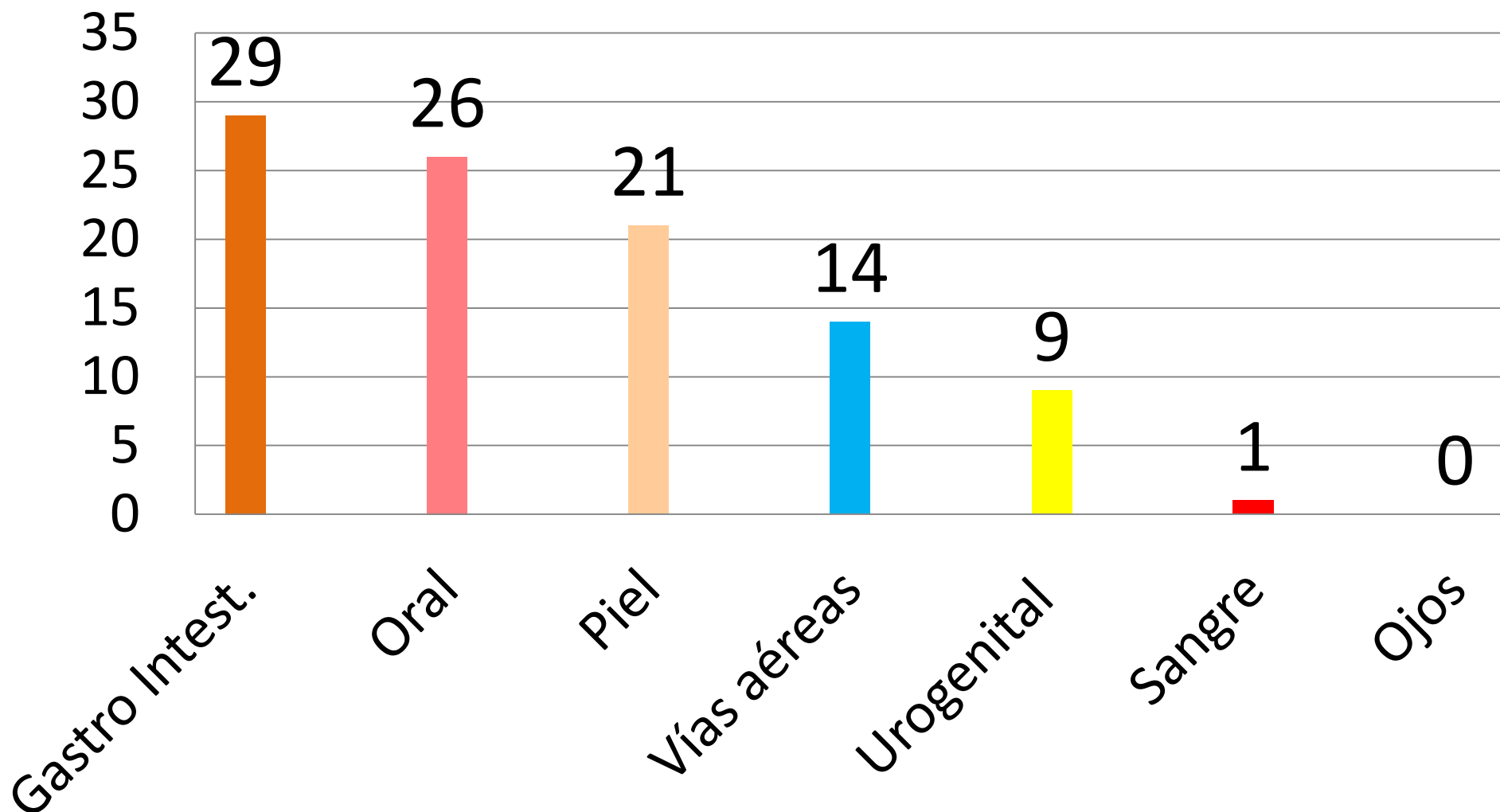
30 billones Células

300 billones Microbios

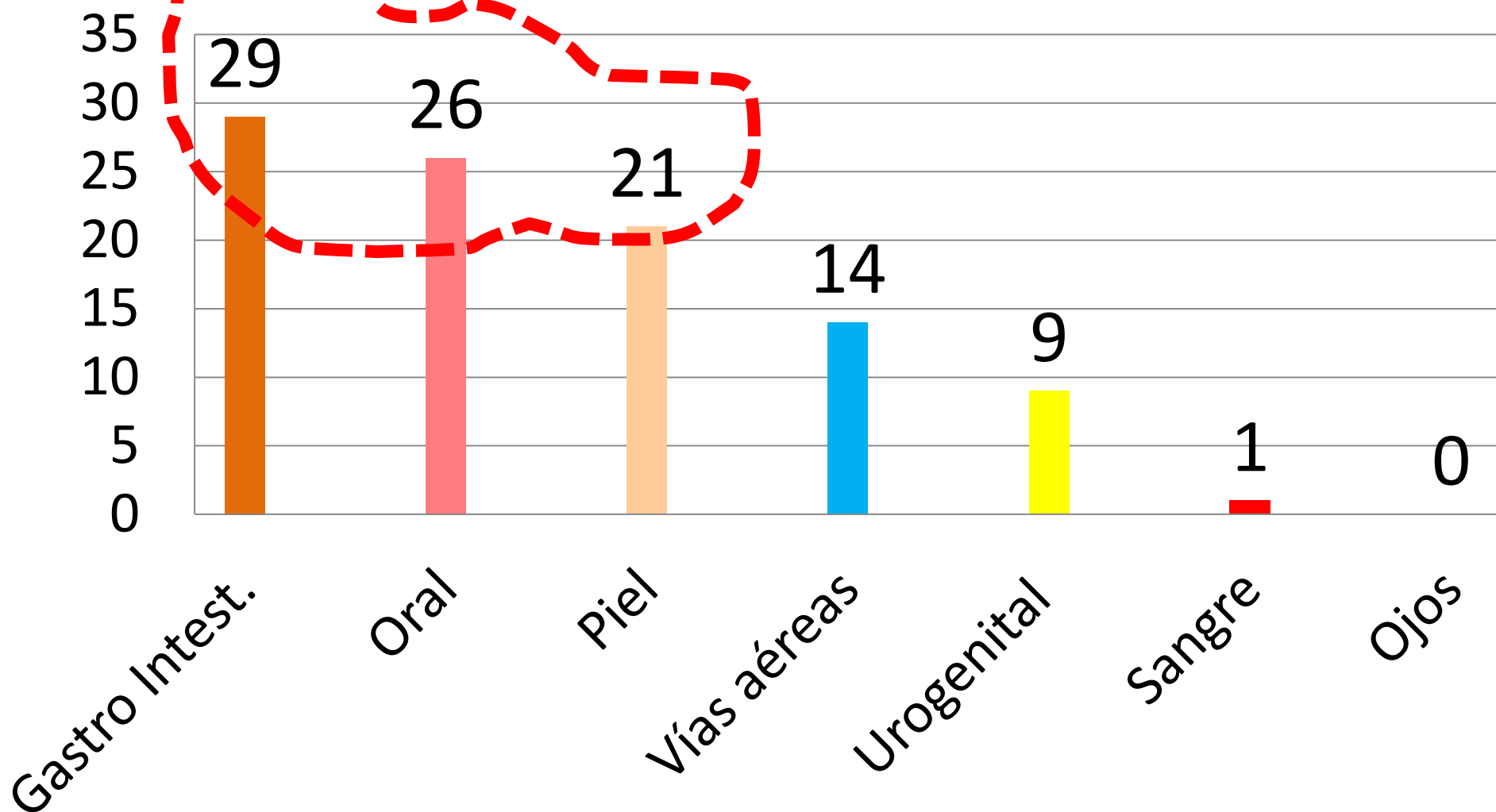
3000 billones Virus

1 kg en Microbios

% Microbios Cuerpo Humano



% Microbios Cuerpo Humano



Colon: 1000 millones-100.000 millones

- Zona
- Lado
- Crecimiento
- Tiempo
- Objeto
- Lugar

Compartimos

37.000.000 microbios/ hora

171 microbios / segundo

...es pequeño, peludo, suave; tan blando por fuera,
que se diría todo de algodón...





- Protección
- Antibióticos
- Digestión
- Neurotransmisores
- Vitaminas
- Minerales

Microbiota





- Nutrientes
- Alimentos
- Aditivos

Nutrientes

Sustancias carentes

Indispensable para vivir

Alimentos >> Σ Nutrientes

Modificados (Mayoría)

Con aditivos (Mayoría)



Aditivos

- Funcionales.
 - Suplemento(Carencias)
 - Complemento, (Enriquecen)
- No Funcionales



Aditivos

- Macro
 - Organolépticos
 - Higiene

-Nano



efsa 

European Food Safety Authority

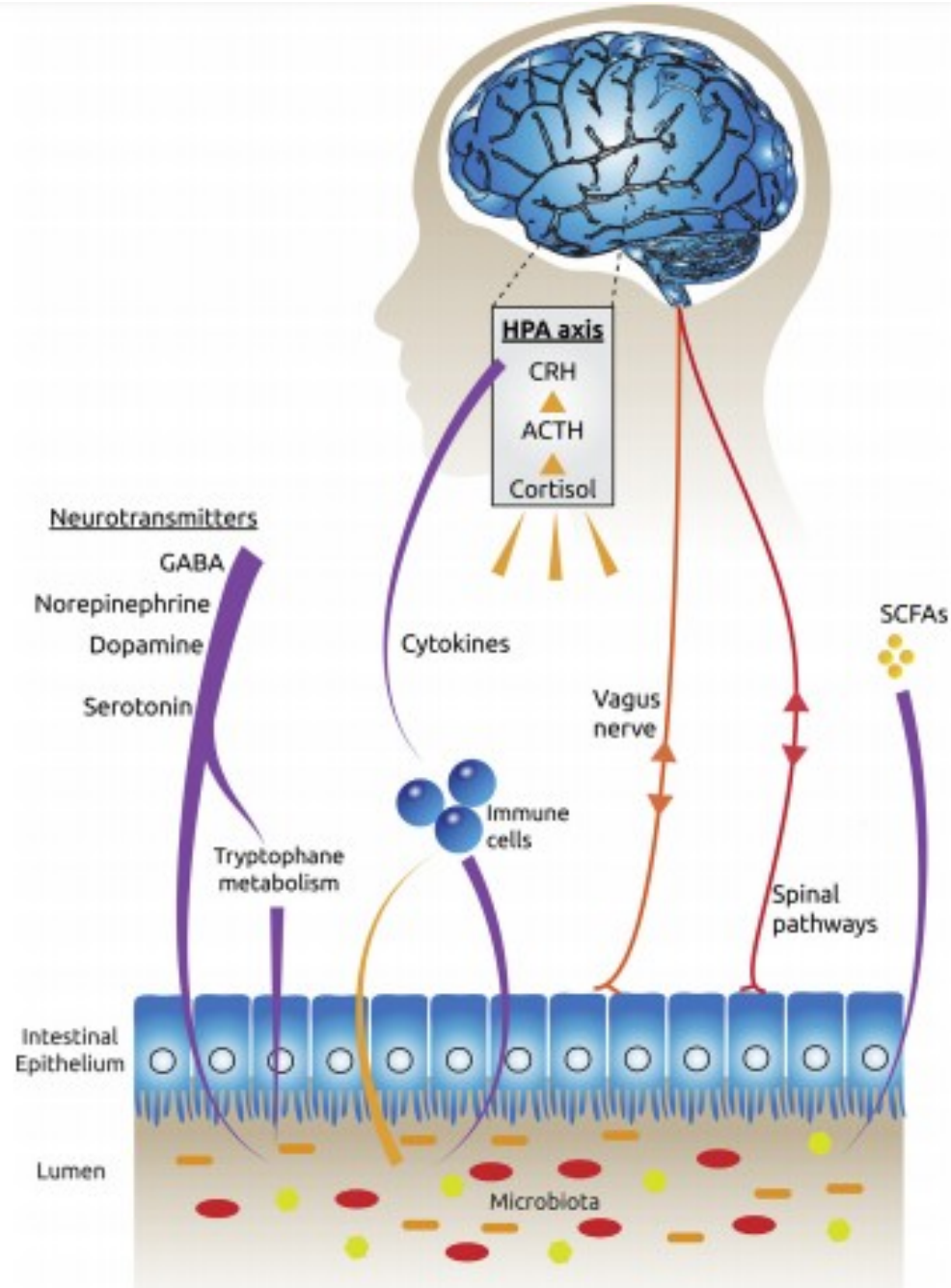
N.I.P.E.



Locomotor
Circulatorio



Acceso Ingesta





Ingesta

Sensoma

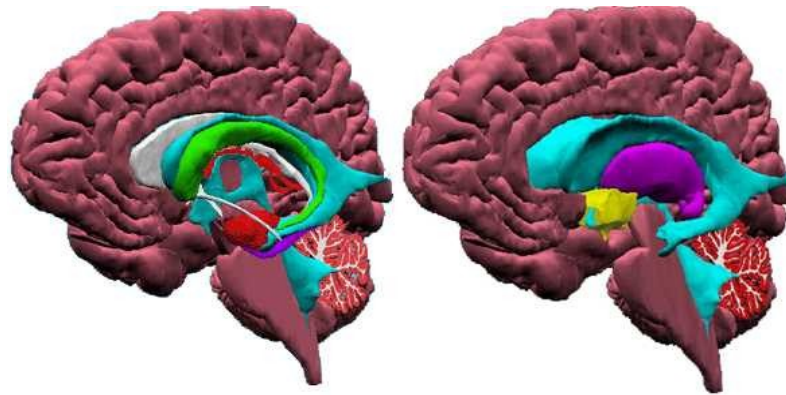
Simbioma

Sensoma

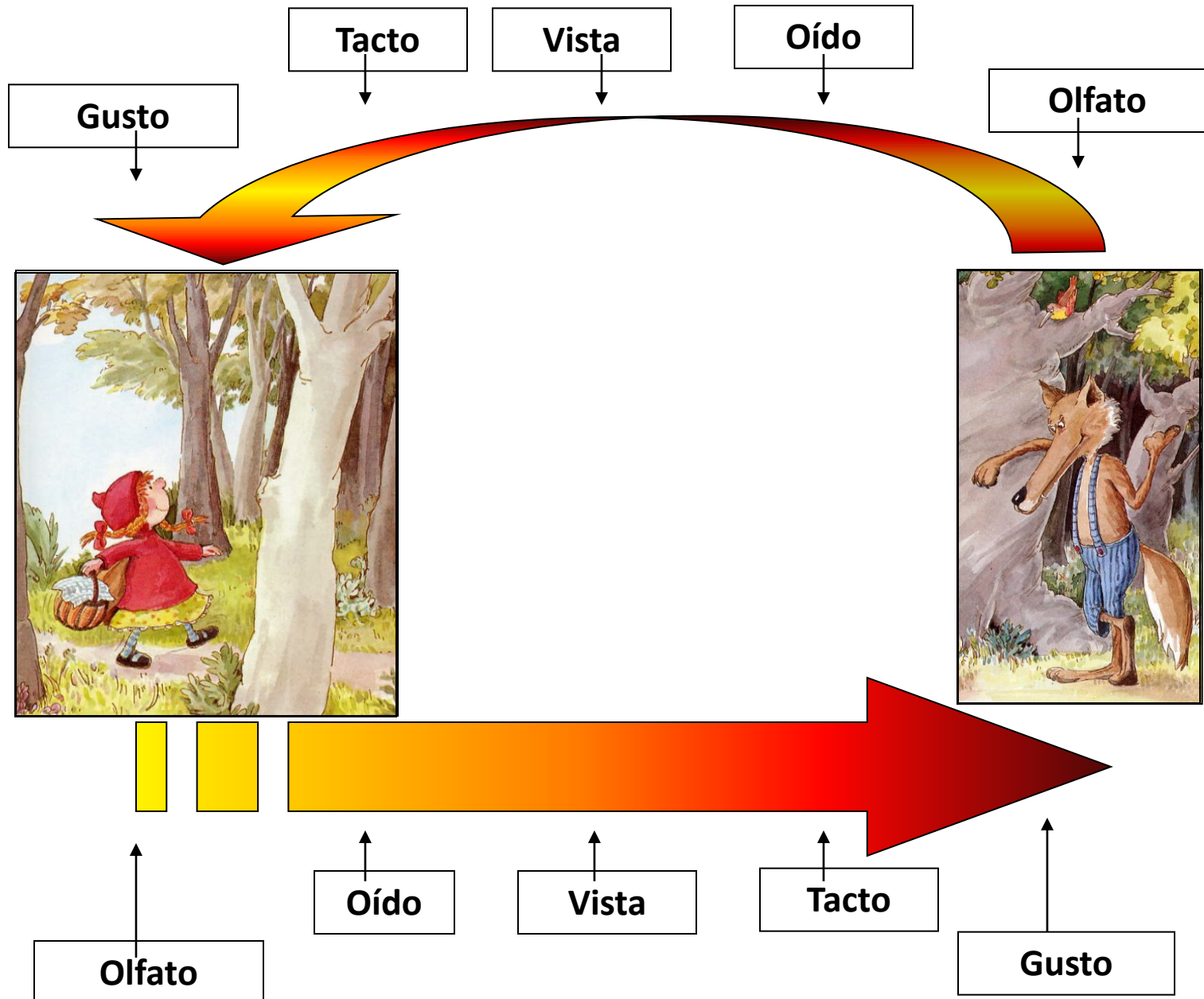
(2ª Ingesta)

- Reflejos
- Emociones
- Sentimientos

1 kg Neuronas Cerebrales

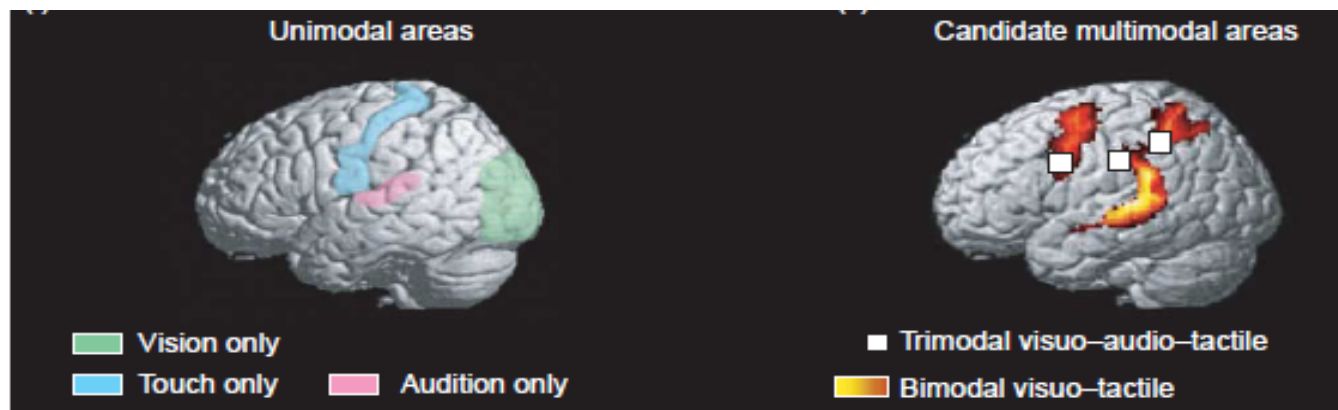
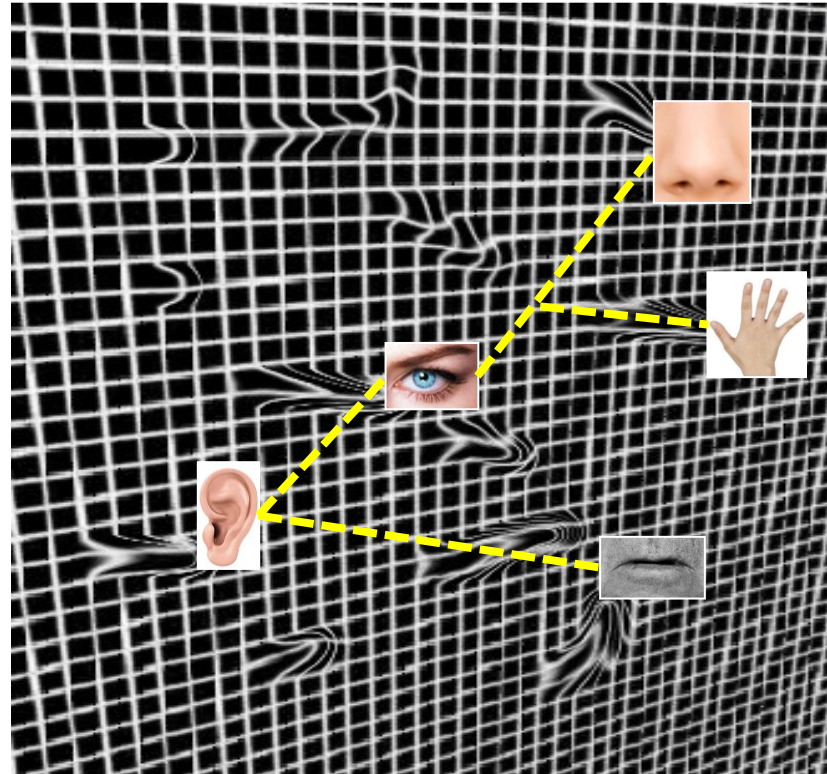


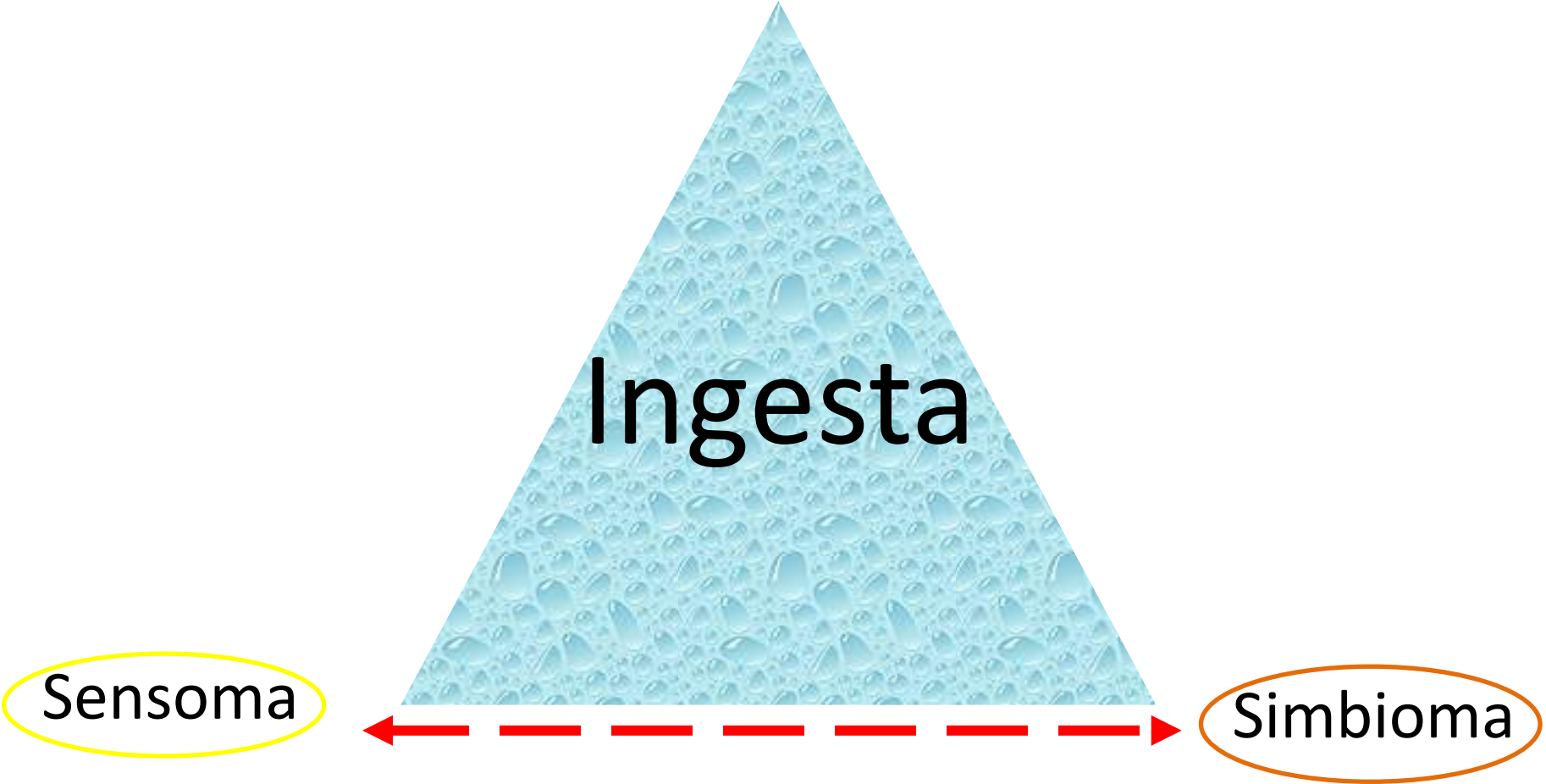
Circuito Sensorial



Multimodal

Integrada





Ingesta

Sensoma

Simbioma

Cognoma

Ingesta

Sensoma

Simbioma



Cognoma

(3ª Ingesta)

Familia

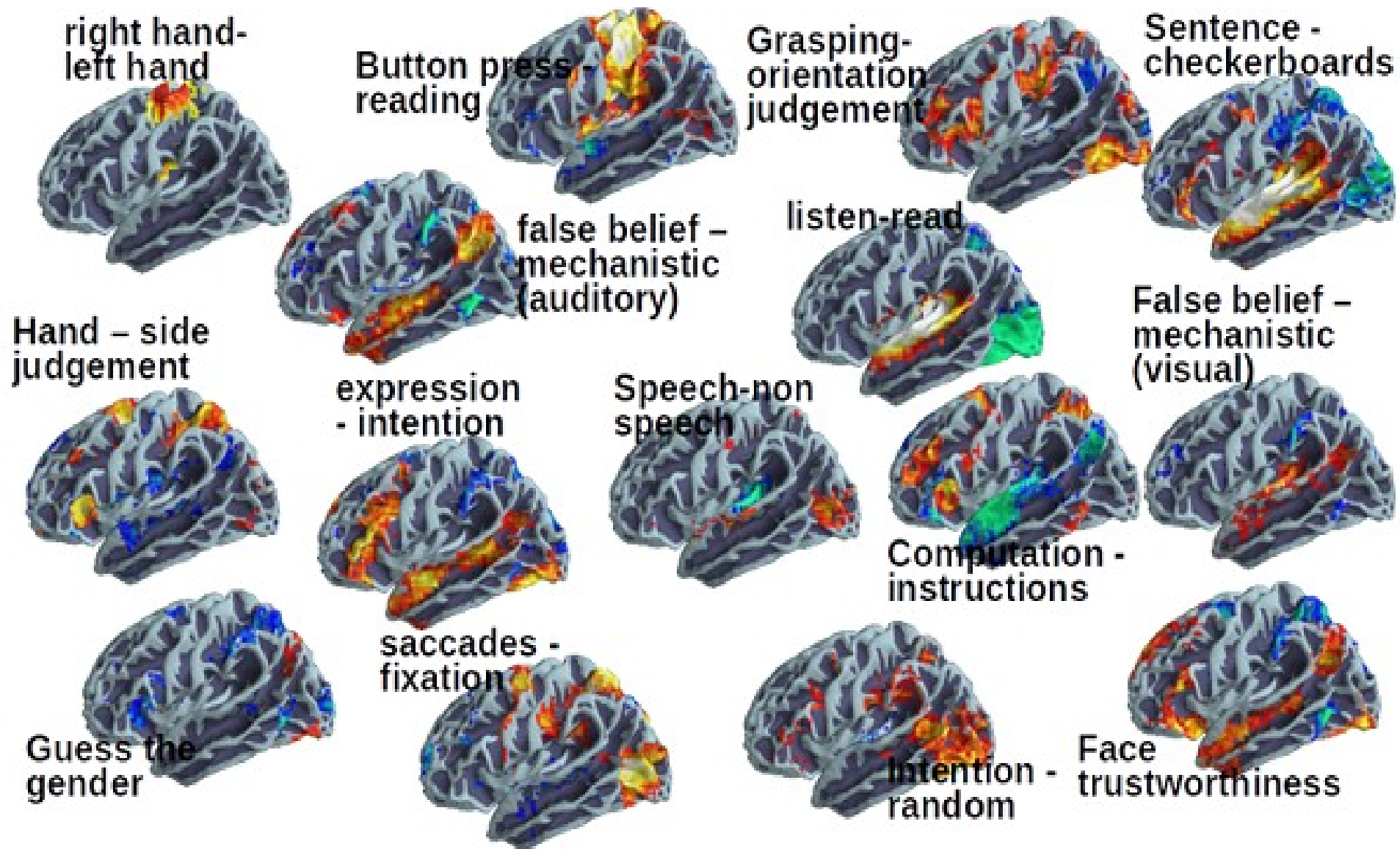
Sociedad

Cultura

Persona

- Temperamento
- Carácter
- Personalidad

Ideas, Creencias, Criterios,
Valores, Actitudes y Hábitos



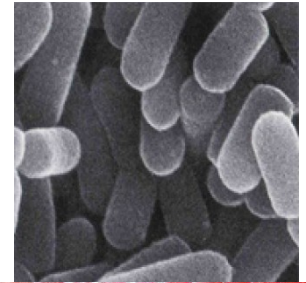
Marketing Cultura

Marketing

(Aditivos)

-Probióticos

-Prebióticos



Marketing

(Sin Aditivos)

- Conservantes
- Colorantes
- Aditivos
- Sin...

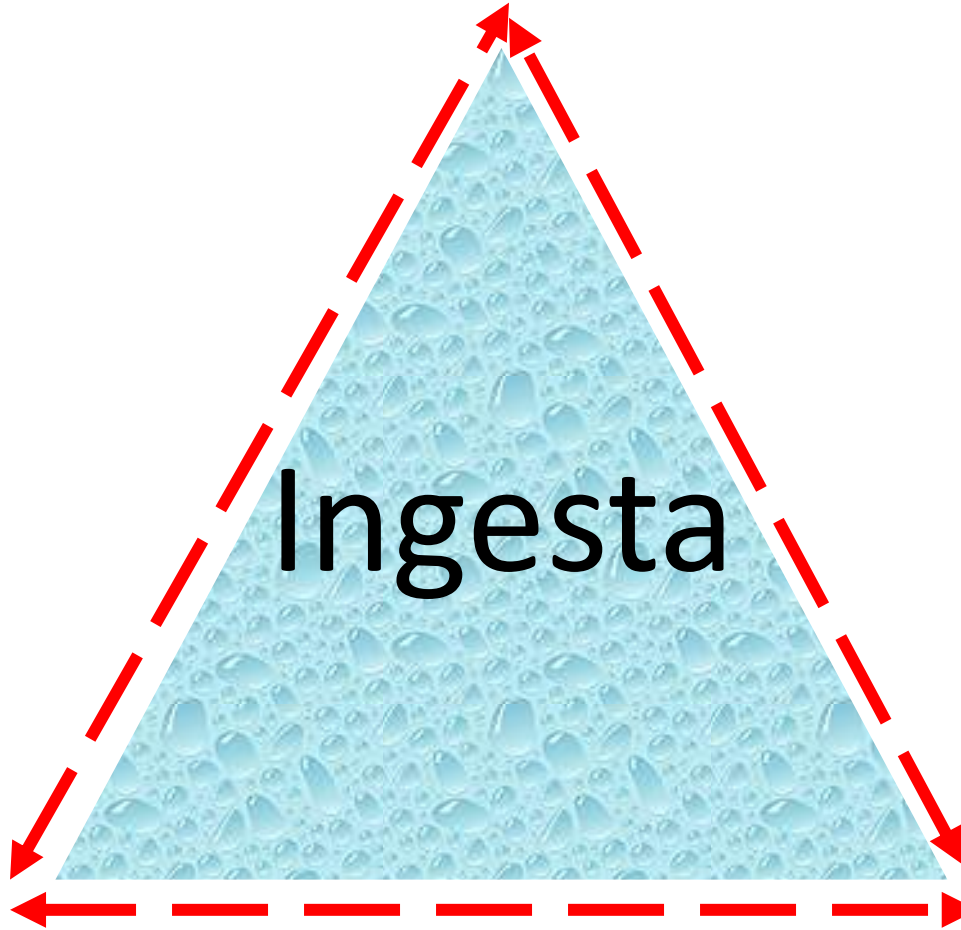


Cultura



El primer supermercado de comida con taras
abre en Barcelona

Cognoma



Sensoma

Simbioma

Transcontaminación

Transtoxicidad



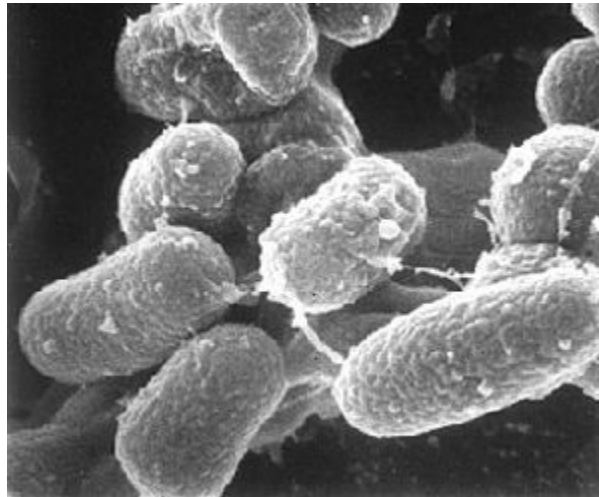
Dosis Tóxica

+

Sensibilidad

Simbioma

Tóxico



232

Parto Natural



Cesárea

DeSalle R, Perkins SL-2015

<http://www.ewg.org/research/minority-cord-blood-report>

Porta M, Puigdomènech E y Ballester F. Nuestra contaminación interna. oncentraciones de compuestos tóxicos persistentes en la población española. 2009:

https://www.google.es/search?q=human+microbiome+project&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&sqi=2&ved=0ahUKEwiXqfnDnsXTAhVF0RQKHUyAAIMQsAQIWw&biw=1280&bih=670#imgrc=5Fp8a7fFv_SRAM:

“La Guardia Civil interviene ingredientes contaminados para hacer mojitos en la Barceloneta”



-Protección
-Antibióticos
-Digestión
-Neurotransmisores
-Vitaminas
-Minerales



Sensoma

Tóxico

-Personas Altamente Sensibles

-Intolerancias, Inflamación, Alergias.

-Fatiga Crónica, Fibromialgia,

-SQM

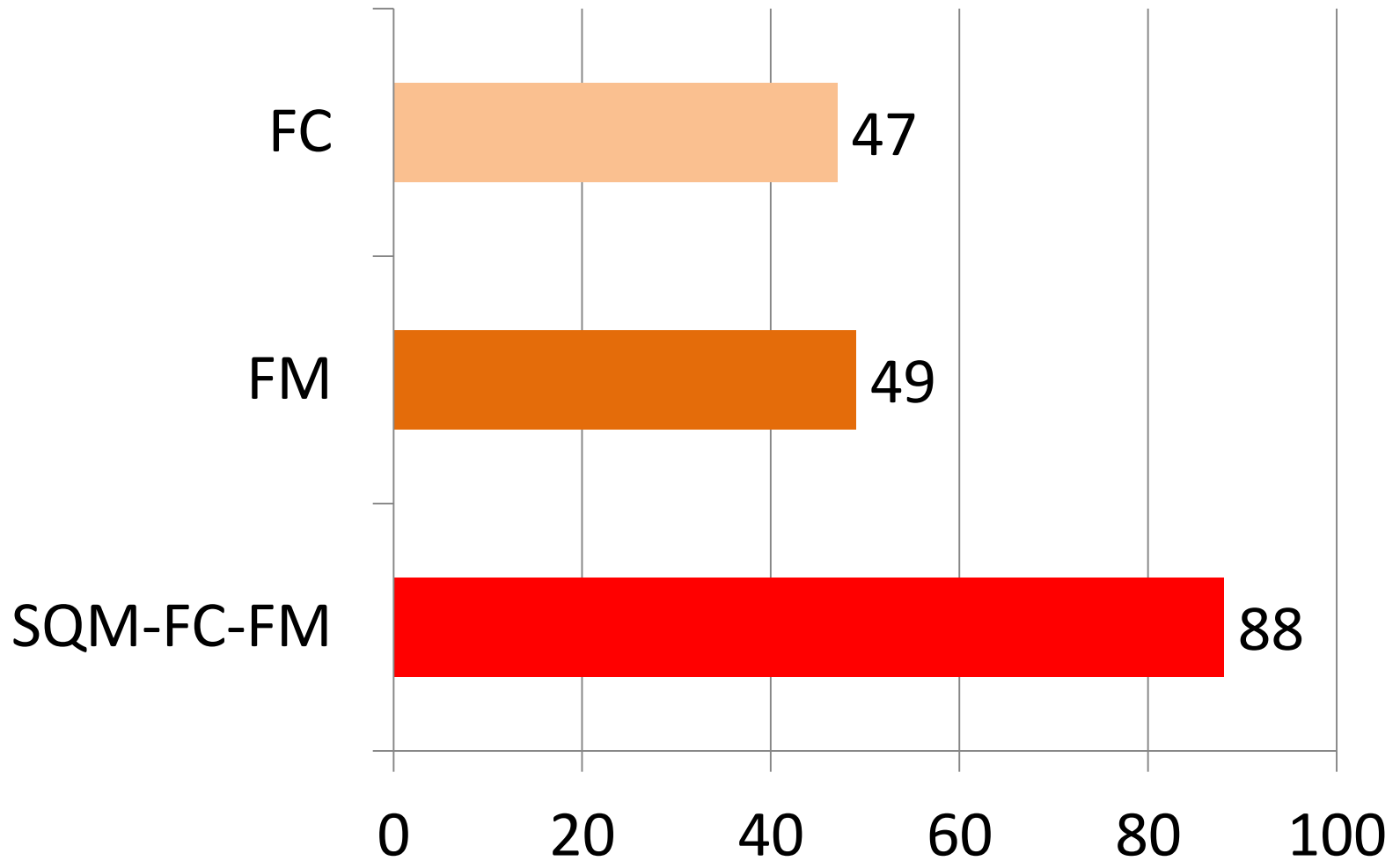
-Disrupción Endocrina,

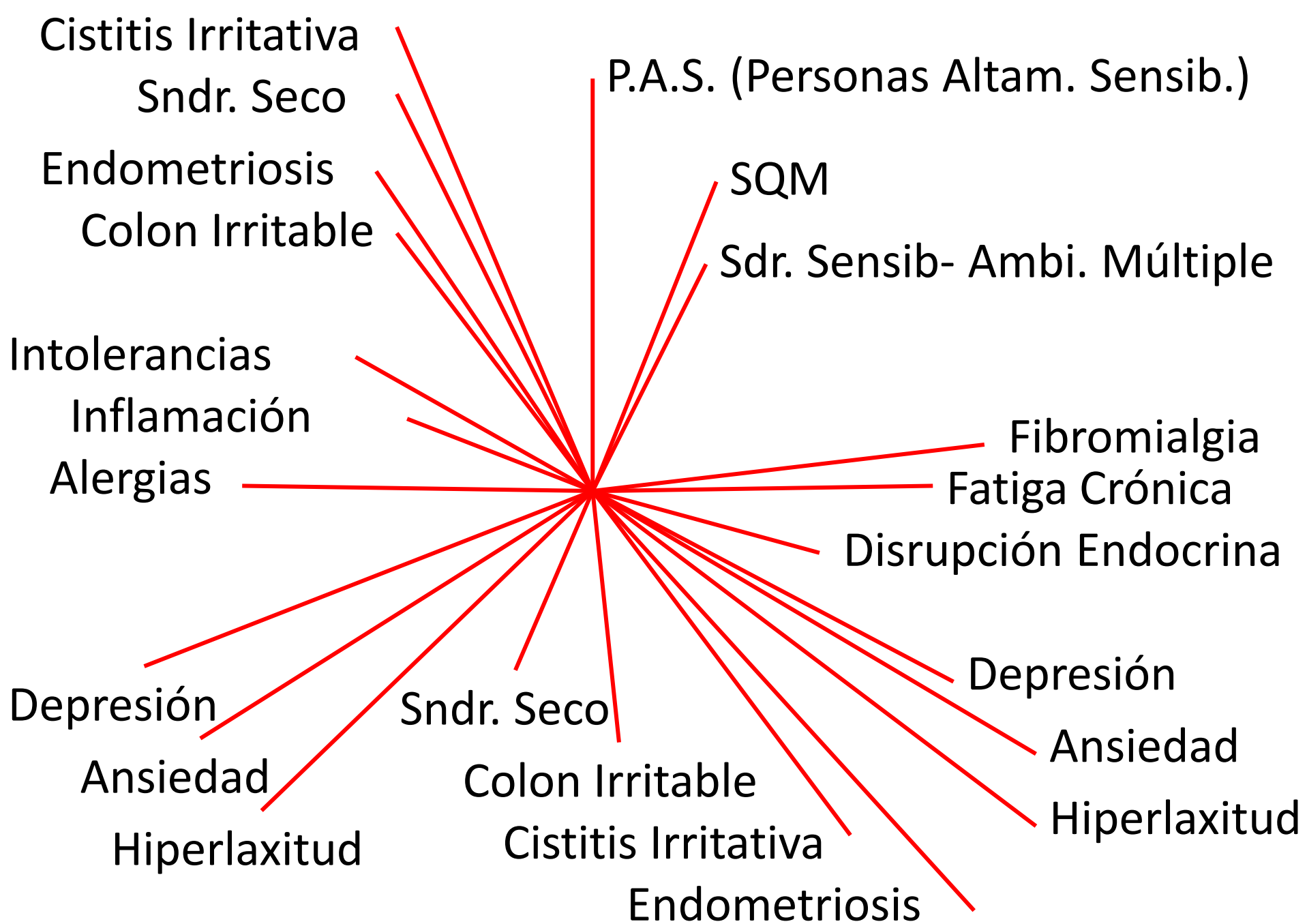
-Sensibilidad Ambiental Múltiple

-Depresión, Ansiedad, Hiperlaxitud

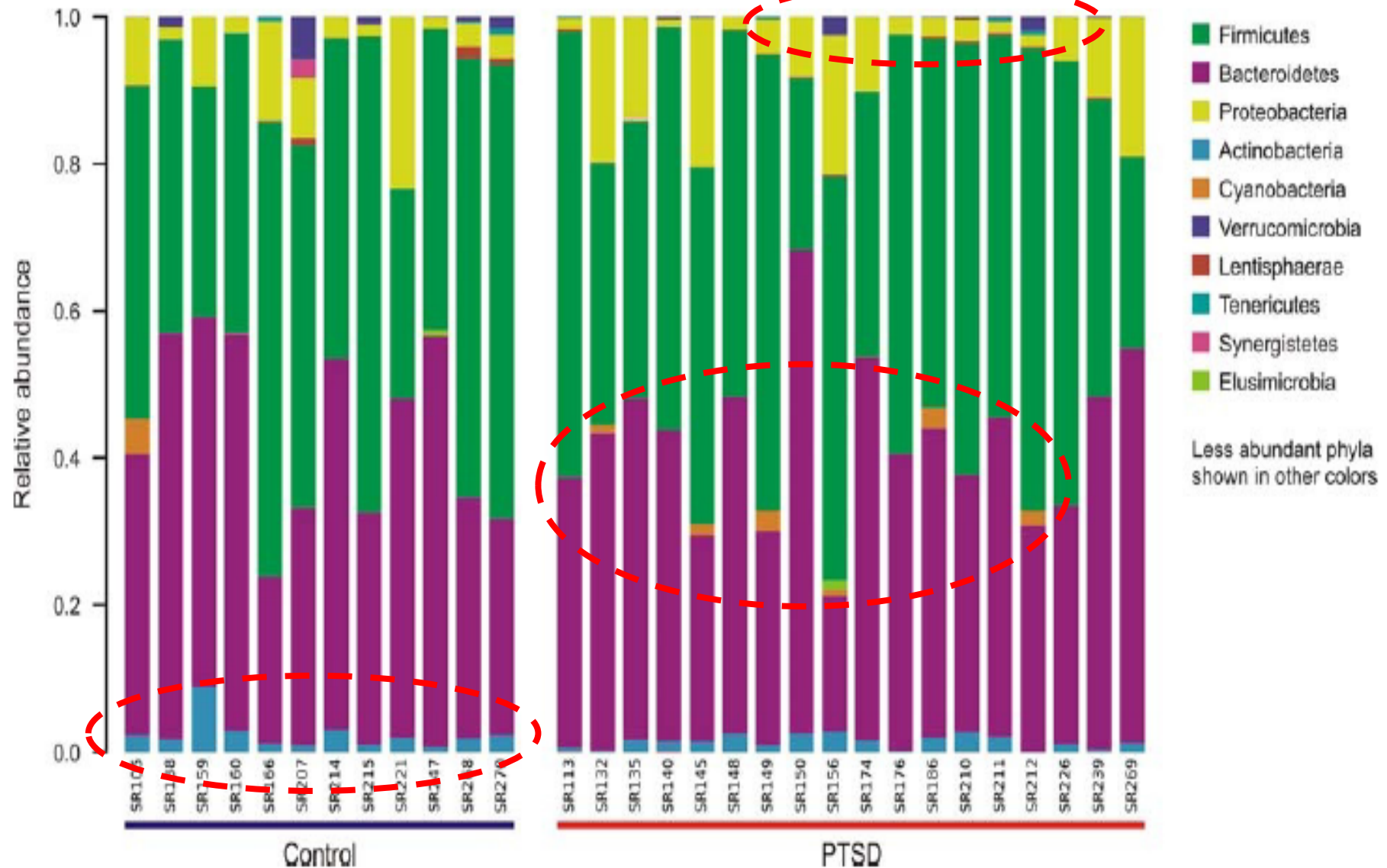
- Sndr. Seco
- Colon Irritable
- Cistitis Irritativa
- Endometriosis

% Patologías





Estrés Post Traumático

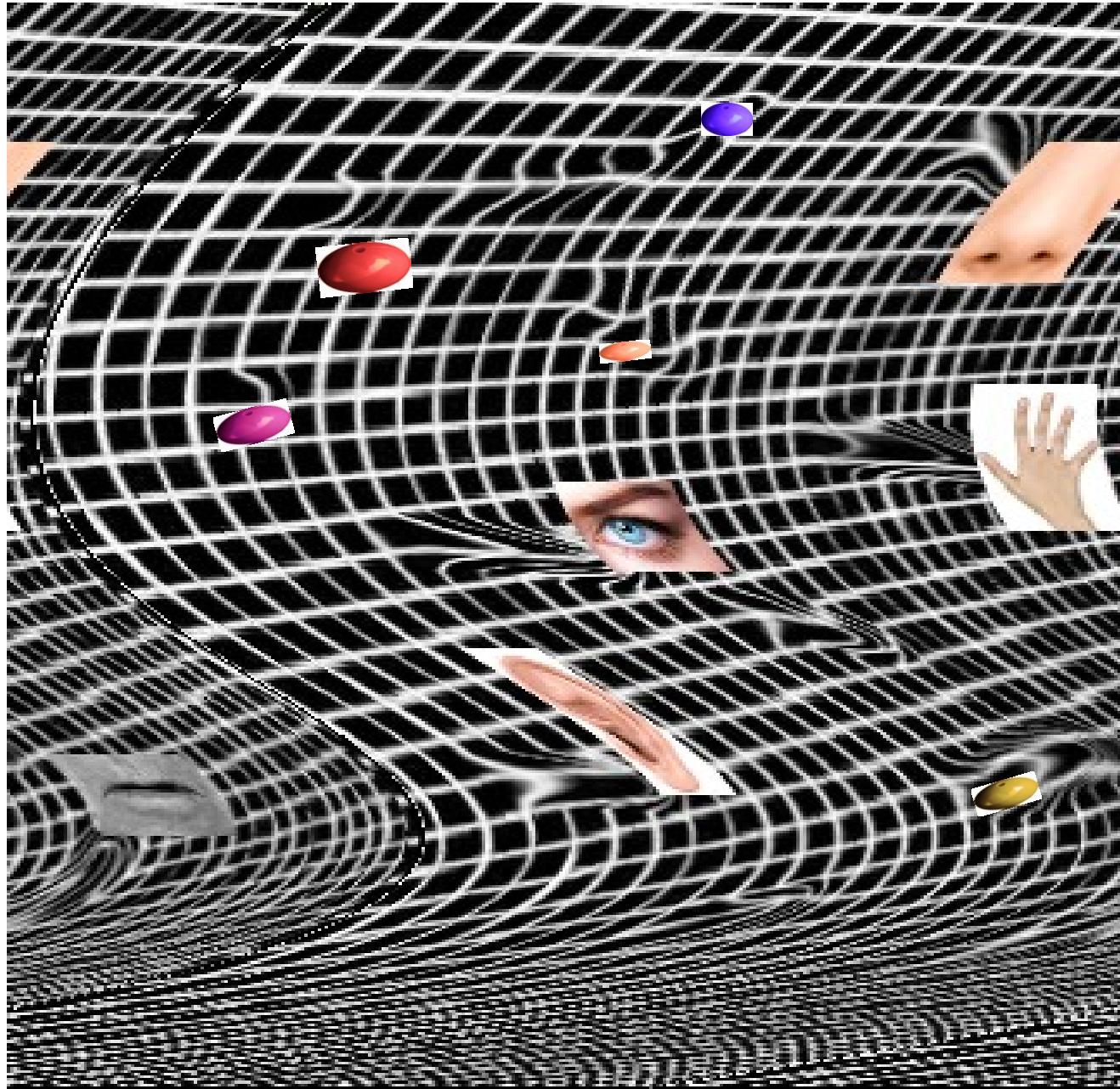


Deterioro Sensorial

- Gases
- Luminosidad
- Ruido
- Comida
- Vibraciones...

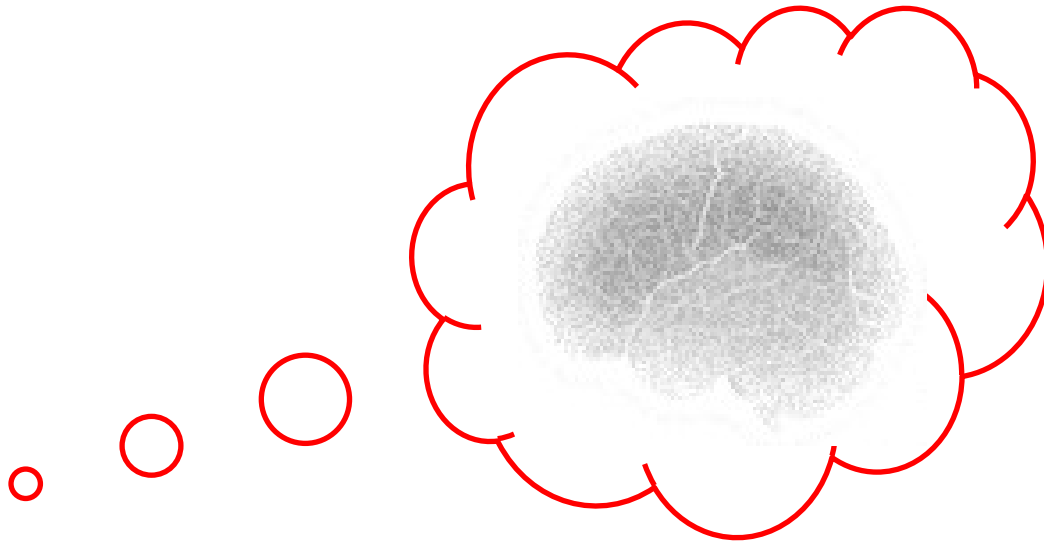


Toxisensor



Cognoma

Tóxico



-Cósmica

Rx γ

Rx X

Rx UV

Rx Infra

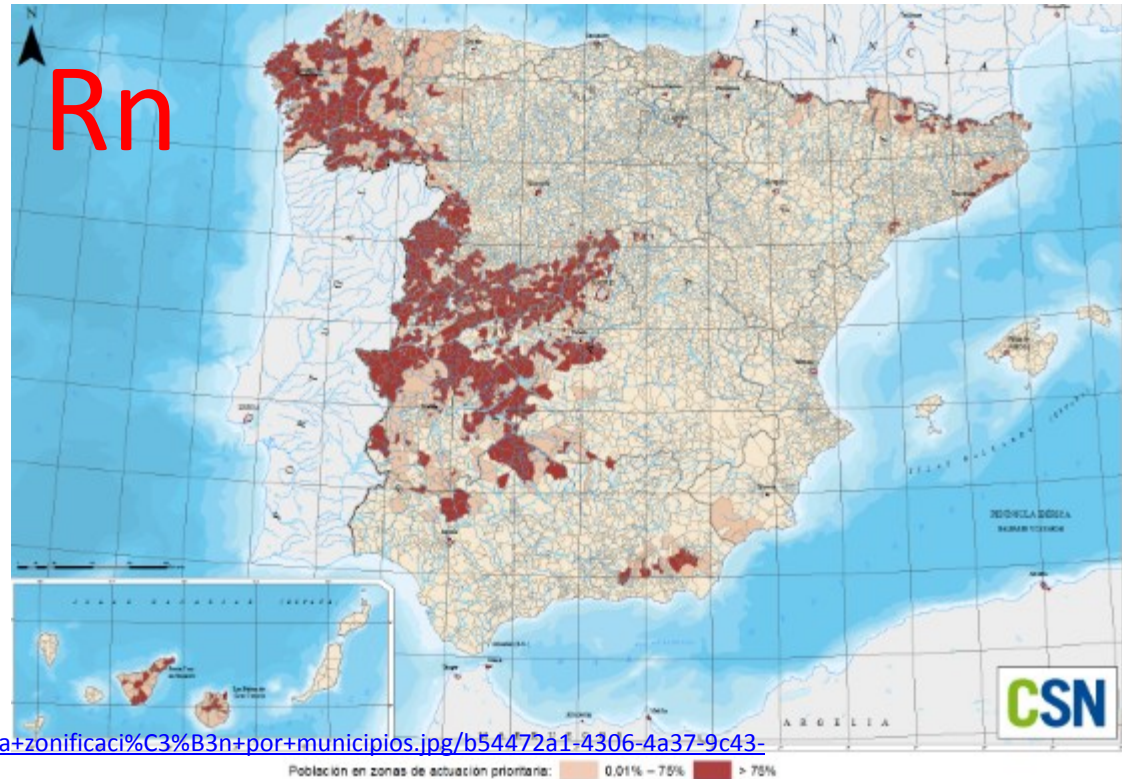
Micro

O. Rad.

-Naturaleza



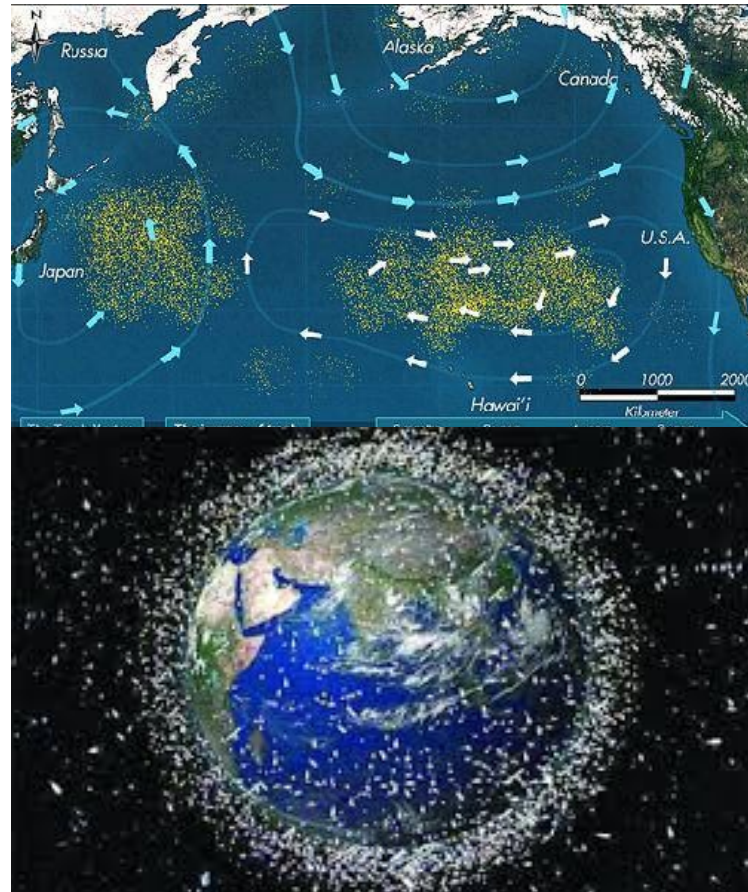
-Geológica



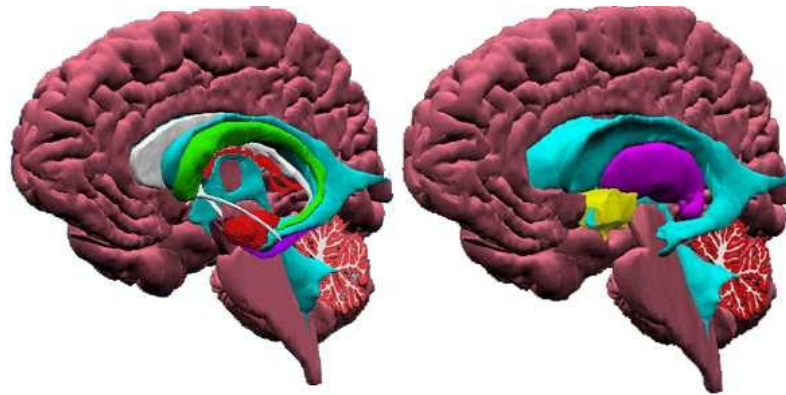
-Antropocénica



-Tecnológica



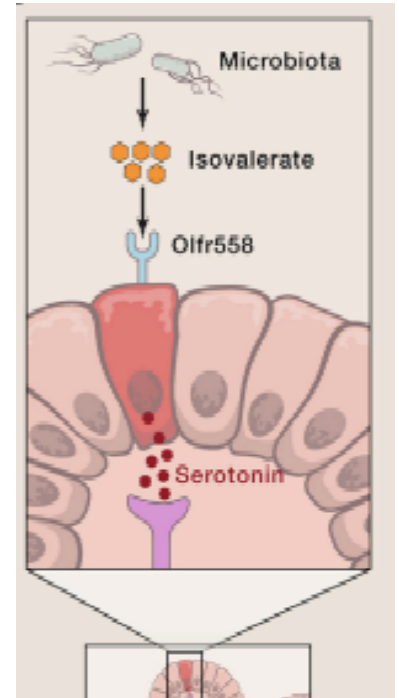
Síndrome de Intolerancia Ambiental Idiopática



Gestación/Intestino



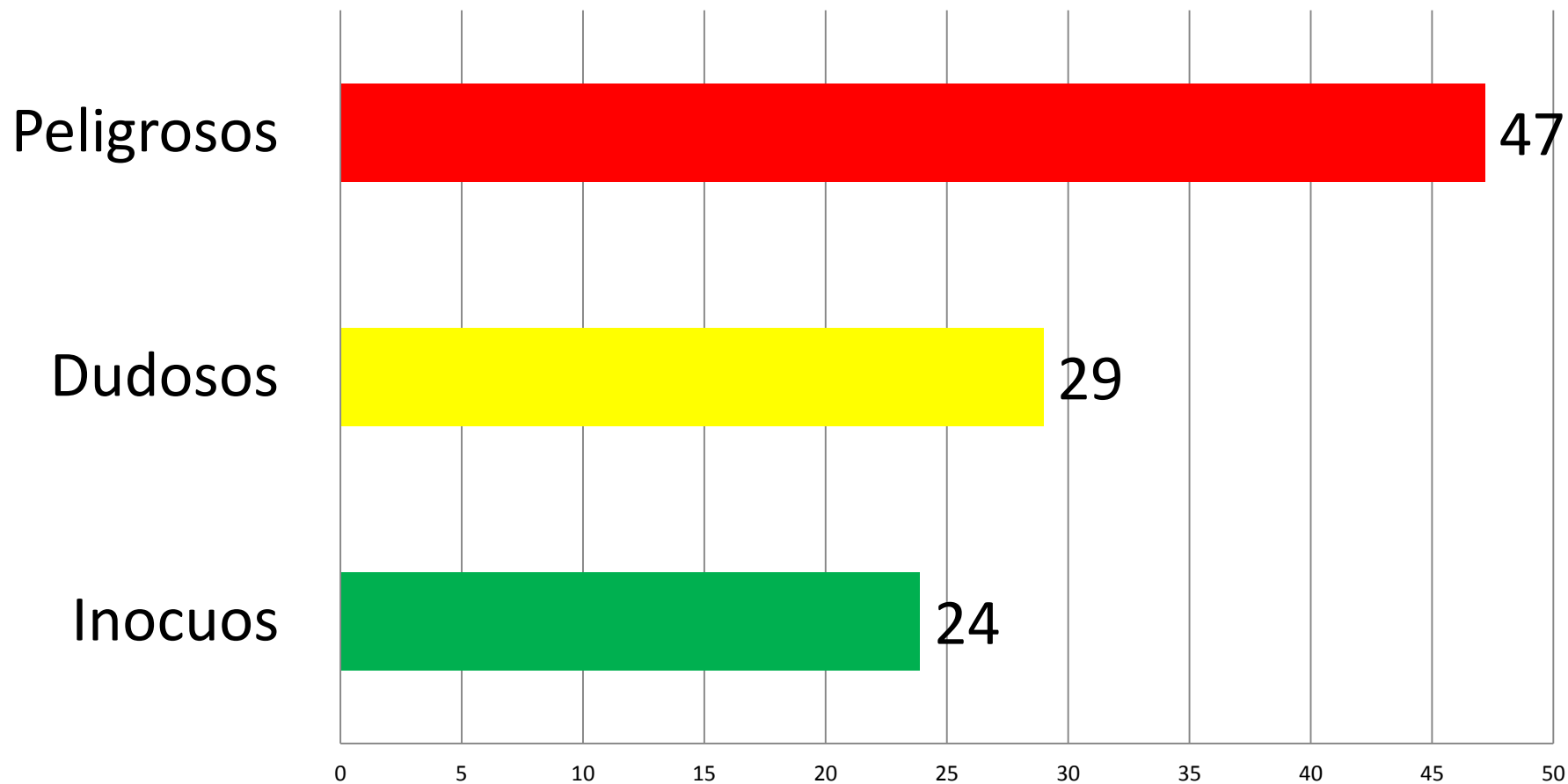
- Temperamento
- Carácter
- Personalidad



Kim S., Kim H., Yim Y.S., Ha S., Atarashi K., et al. Maternal gut bacteria promote neurodevelopmental abnormalities in mouse offspring. *Nature*. 2017 Sept. 28; 549(7673): 528–532. doi:10.1038/nature23910.

Beumer J. and Clevers H. How the Gut Feels, Smells, and Talks. *Cell* 170, June 29, 2017.

Tipos Aditivos "E" en %



4 x más tóxico

E621 (GMS)

+

E133 (Azul Brillante FCF)



7 x más tóxico

E951 (Aspartamo)

+

E104 (Amarillo Quinoleina)



ASPARTAMO

SNC

PSIQUIAT.

OFTAL

ORL

CARDIO-VASC.

PNEUMO.

GASTRO-ENTER.

NEFRO-URO.

ENDOCRINO-SEX.

HEMATOL.

OSTEO-MUSC.

DERMATO.

INMUNO-ALERG.

ONCOLO.

SENSORIAL

GMS

SNC

PSIQUIAT.

ORL

CARDIO-VASC.

PNEUMO.

GASTRO-ENTER.

NEFRO-URO.

ENDOCRINO-SEX.

OSTEO-MUSC.

DERMATO.

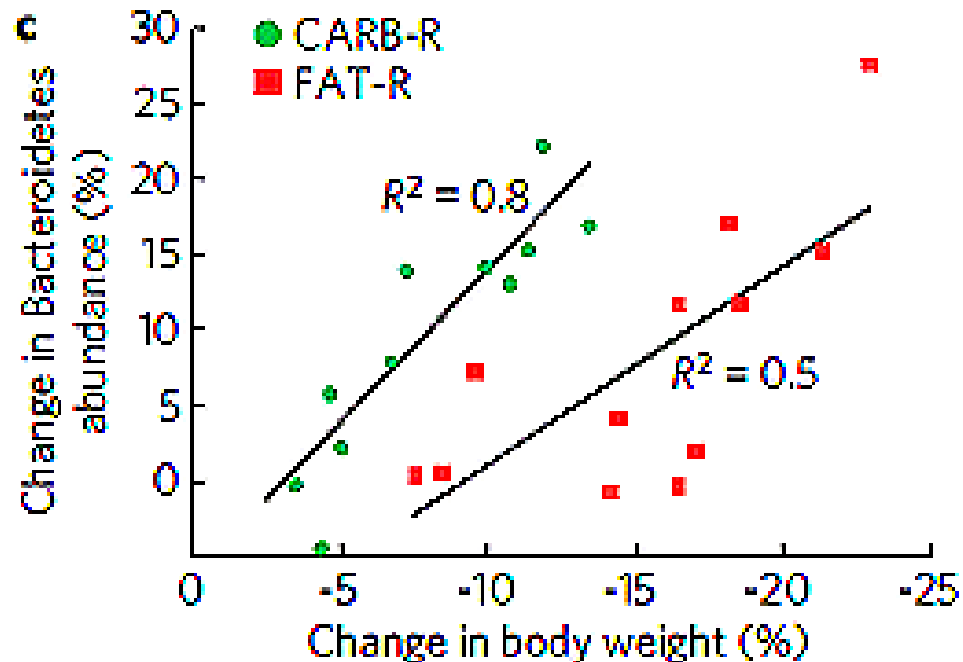
INMUNO-ALERG.

Estéril (gérmenes)=> Come sin engordar



Obesidad

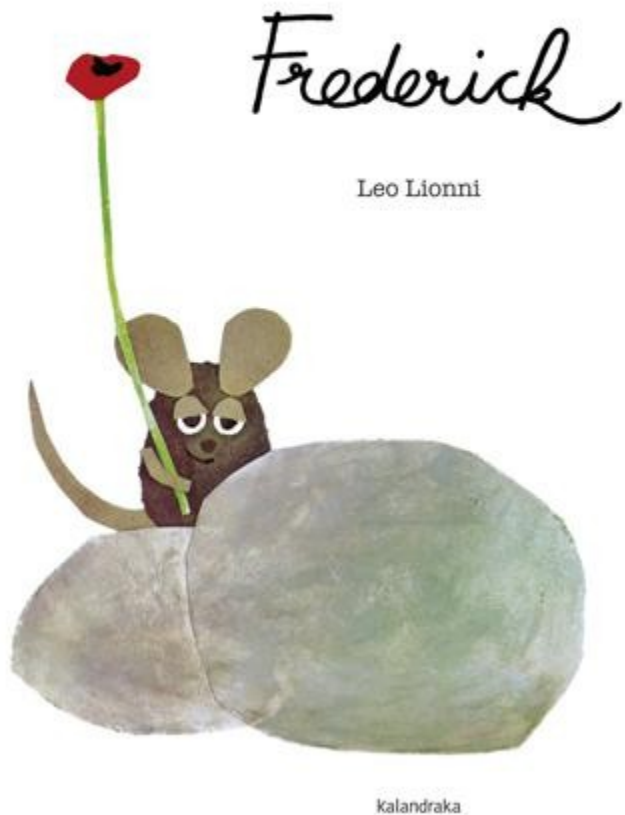
Simbioma No Obeso $\neq$ Simbioma Obeso



Simbioma Obeso → Simbioma NO Obeso → Obeso



Tímido



Agresivo

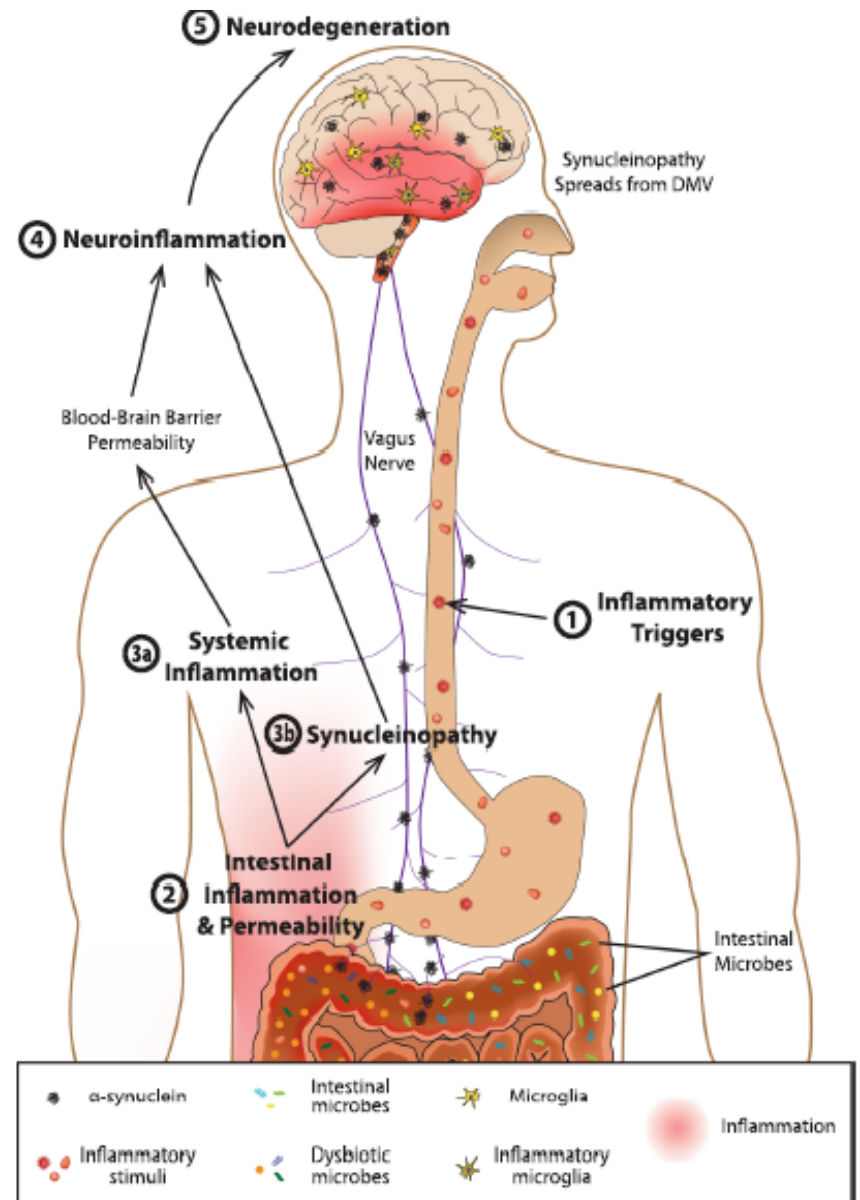


Depresión

Probióticos → Psicobióticos



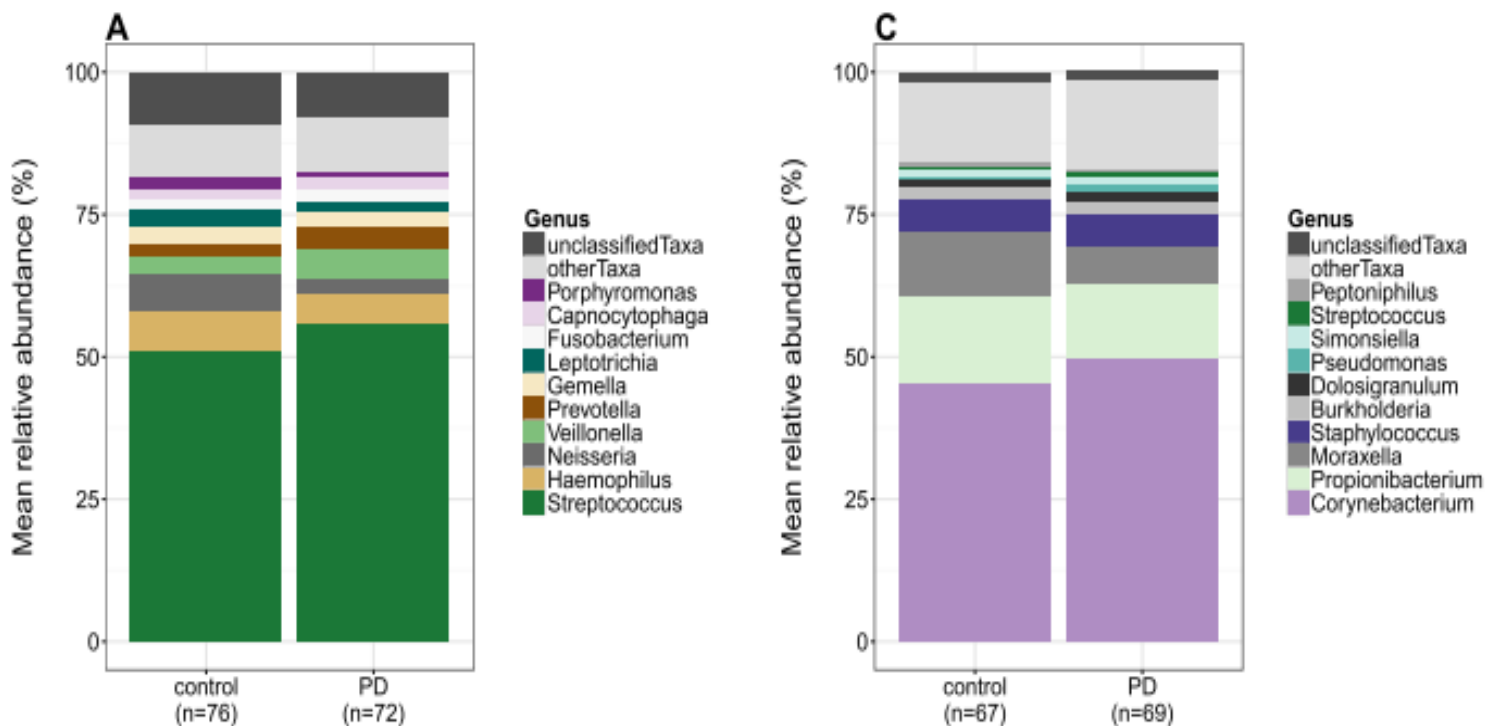
Parkinson



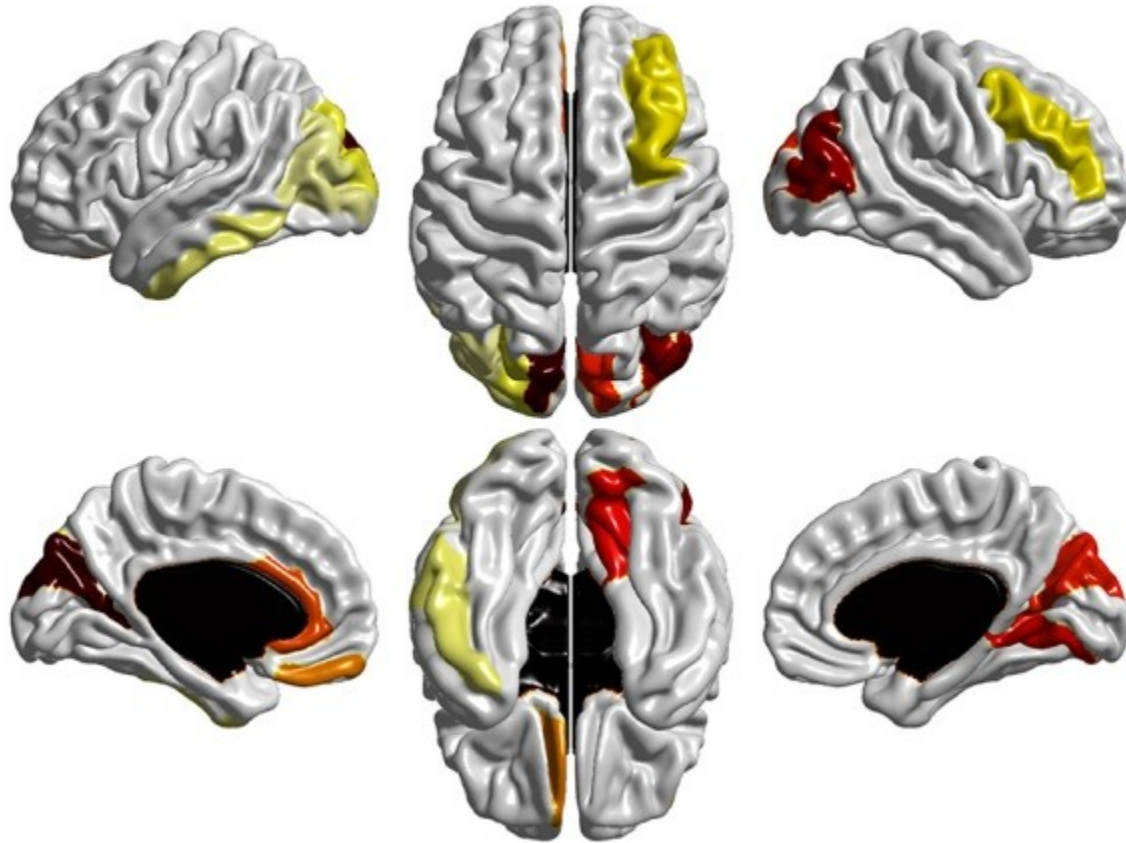
Sampson T.R., Debelius, J.W., Thron, T., et al. Gut Microbiota Regulate Motor Deficits and Neuroinflammation in a Model of Parkinson's Disease. *Cell* 167, 1469–1480, December 1, 2016.

Hauser M.C. and Tansey M.G. . the gut-brain axis: is intestinal inflammation a silent driver of Parkinson's disease pathogenesis?. *NPJ Parkinson's Disease*. 1-9. 2017. www.nature.com/npjparkd

Parkinson (Oral)



Autismo



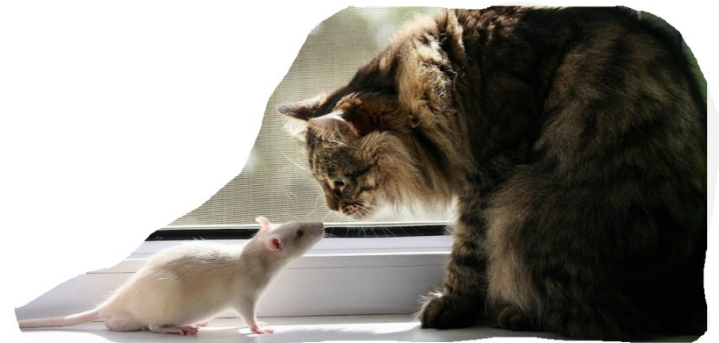
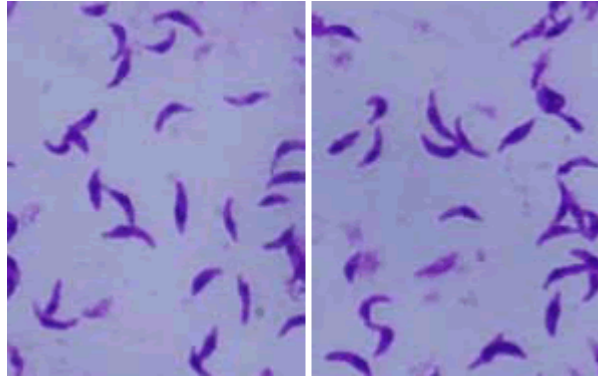
Trasplante Heces Autista



Autista



Toxoplasmosis



Colitis Ulcerosa

Esclerosis Multiple...

GENTE TÓXICA

Las personas que nos complican la vida,
y cómo evitar que sigan haciéndolo.

BERNARDO STAMATEAS



W.E.I.R.D.

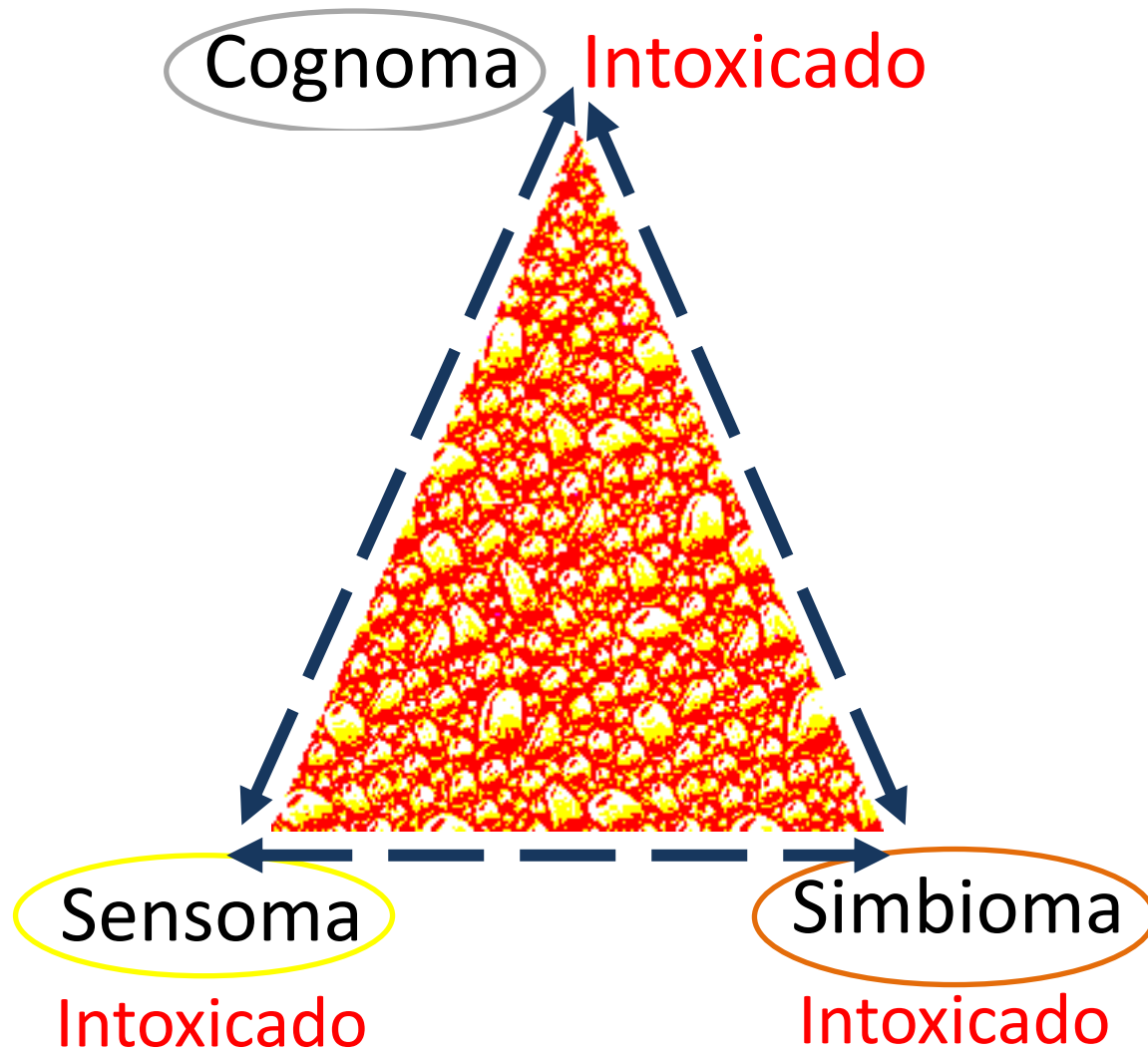
Western
Educated
Industrialised
Democratic



Yo soy yo + mi circunstancia...



Ingesta
Tóxica



Simbioma → Sensoma → Cognoma

Simbioma ← Sensoma ← Cognoma

¡Muchas Gracias!



J. de Haro