

La transición demográfica, el cambio climático, y la producción de alimentos.

Prof. Luis Garcés García-Espinosa

Licenciado en Ciencias Alimentarias

Nutricionista Hospital Hermanos Ameijeiras

Profesor Facultad de Biología Universidad de la Habana

Profesor Facultad de Tecnología de la Salud



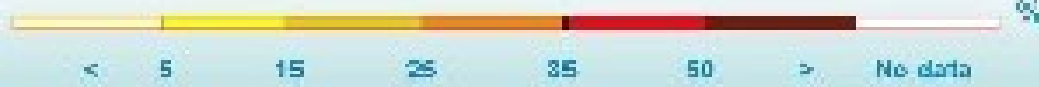
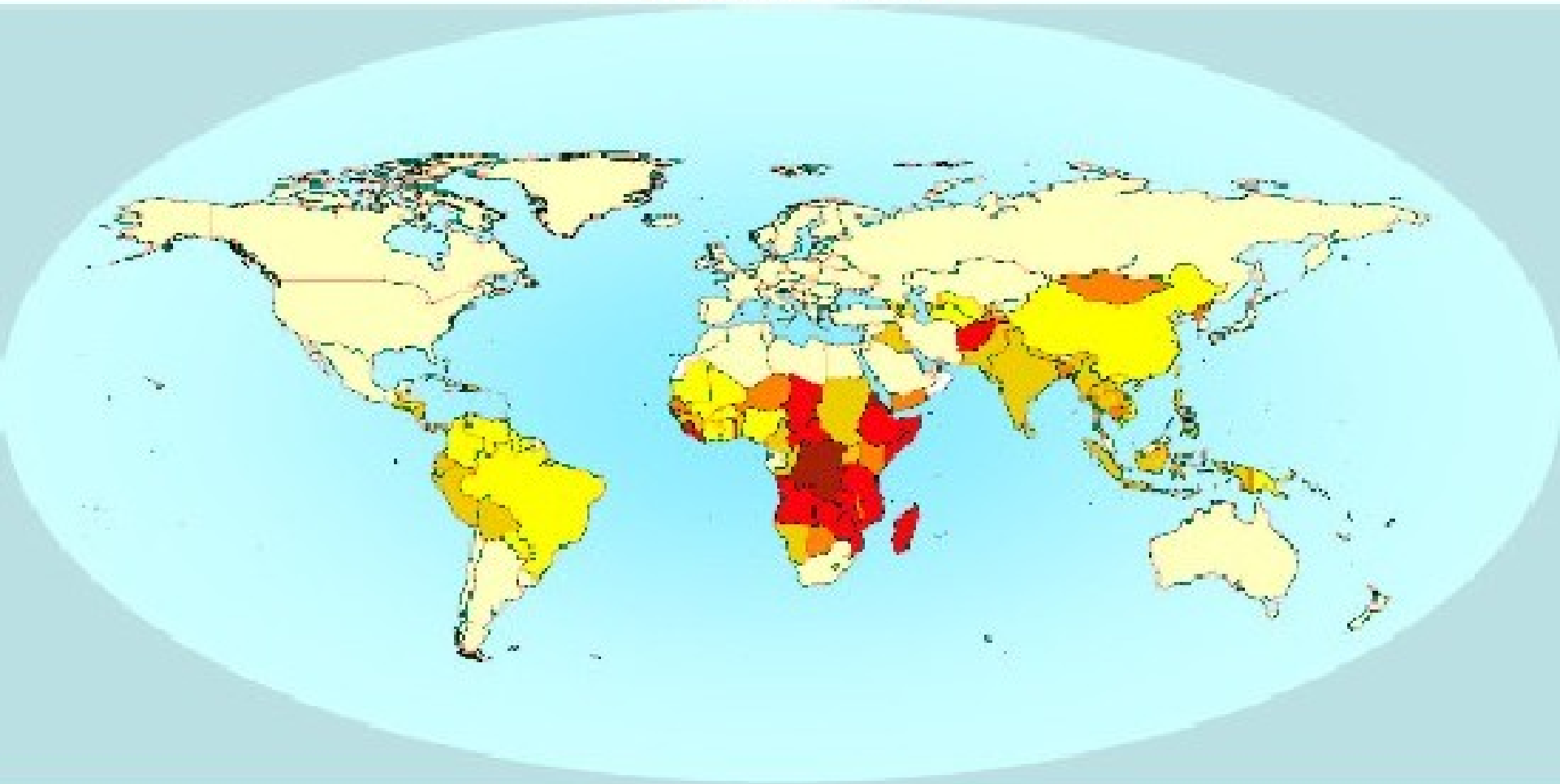


Población Mundial

- ◆ El mundo cuenta hoy con 6,787.320 millones de habitantes
- ◆ El 18% vive en países desarrollados
- ◆ El 50% se concentra en las urbes
- ◆ El 15% padece hambruna



Hunger map



نسبة السوية للفقر الجوع

中国人口

Undernourished population

Population sous-alimentée

Población subnutrida

2003-2005

Cambio Climático

- ◆ En los últimos años se han incrementado las temperaturas a nivel global, como resultado del uso de combustibles fósiles
- ◆ Uso de grandes extensiones de tierras para el cultivo de cereales y caña de azúcar, destinados a la producción de biocombustibles

Alimentos a escala mundial

- ◆ El comercio de alimentos a escala mundial oscila entre 300 y 400 mil millones de dólares
- ◆ Cerca del 60% de este comercio se concentra en los países industrializados

Alimentos a escala mundial

- ◆ El mundo industrializado ha impuesto como hábito supuestamente saludable, el consumo de carnes rojas
- ◆ Se promueve más el desarrollo de la industria ganadera y porcina que la avícola

Industria avícola

- ◆ El desarrollo de la industria avícola se ha hecho notar sobre todo en los EEUU, donde de 193 mil toneladas de producto listo para cocinar en 1991, ascendió a más de 300 mil en el 2006
- ◆ Cuba constituía el quinto mercado más grande de pollo en el 2008 para EUA

Industria avícola

- ◆ El huevo ocupa un volumen importante en la producción de la industria avícola.
- ◆ Sus costo de producción no son muy elevados.

Huevo de gallina

Aporte por 100 gr. de porción comestible

Aporte por ración

Energía [Kcal]	162,00
Proteína [g]	12,68
Hidratos carbono [g]	0,68
Fibra [g]	0,00
Grasa total [g]	12,10
AGS [g]	3,30
AGM [g]	4,90
AGP [g]	1,80
AGP /AGS	0,55
(AGP + AGM) / AGS	2,03
Colesterol [mg]	410,00
Alcohol [g]	0,00
Agua [g]	74,50

Minerales

Calcio [mg]	56,20
Hierro [mg]	2,20
Yodo [mg]	12,70
Magnesio [mg]	12,10
Zinc [mg]	2,00
Selenio [µg]	10,00
Sodio [mg]	144,00
Potasio [mg]	147,00
Fósforo [mg]	110,00

Vitaminas

Vit B1 Tiamina [mg]	0,11
Vit B2 Riboflavina [mg]	0,37
Eq niacina [mg]	3,33
Vit B6 Piridoxina [mg]	0,12
Ac. Fólico [µg]	51,20
Vit B12 Cianocobalamina [µg]	2,10
Vit C Ac. ascórbico [mg]	0,00
Retinol [µg]	225,00
Carotenoides (Eq. β carotenos) [µg]	10,00
Vit A Eq Retinol [µg]	225,67
Vit D [µg]	1,80

Industria avícola

- ◆ El huevo constituye una alternativa sostenible ante la actual crisis alimentaría mundial.

Industria avícola

- ◆ En Cuba la sostenibilidad alimentaría no pasa por la industria ganadera ni porcina (aunque no hemos renunciado a desarrollarlas...)



Muchas Gracias por vuestra atención