



ENCUESTAS ALIMENTARIAS

HERRAMIENTAS DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

Victoria Marcos Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición





Para una evaluación precisa de riesgos alimentarios es esencial disponer de datos de consumo fiables

Exposición = Consumo x Concentración





Exposición Dietaria = Σ Ci x Fi



Encuestas alimentarias



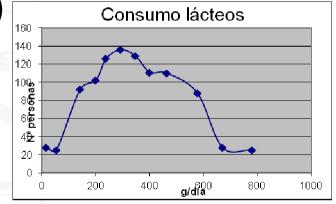
El consumo alimentario se calcula por medio de encuestas

Nivel individual (encuestas alimentarias individuales)

Proporcionan información de la distribución del consumo de alimentos en grupos bien definidos .

Preferida para evaluación de riesgos

- Nivel de hogares (presupuesto familiar)
- Distribución de alimentos



Ingesta de Nutrientes

Datos consumo

Exposición a agentes biológicos & químicos



Metodología



Valoración cuantitativa

- Diario Dietético implimo 2 días separados Niños
- Recuerdo de 24h→ 2 días separados Adultos
 Cálculo de cantidades → Atlas fotográfico, medidas caseras









Valoración semi-cuantitativa



Criterios



- Clasificación de alimentos
- Alimentos individuales o platos
- Crudos o cocinados
- Partes comestibles

Vegetables and vegetable products [A00FJ] ■ A Starchy roots or tubers and products thereof, sugar plants [A00ZR]. Legumes, nuts, oilseeds and spices [A011X]. Fruit and fruit products [A01BS]. Meat and meat products [A01QR] Fish, seafood, amphibians, reptiles and invertebrates [A026T] Milk and dairy products [A02LR] Eggs and egg products [A031E]. Sugar, confectionery and water-based sweet desserts [A032F] Animal and vegetable fats and oils [A036M]. Fruit and vegetable juices and nectars [A039K]. Coffee, cocoa, tea and infusions [A03GG] Alcoholic beverages [A03LZ] Food products for young population [A03PV]. 표 🧥 Products for non-standard diets, food imitates and food supplements or fortifying agents [AO3RQ] Composite dishes [A03VA] Seasoning, sauces and condiments [A042N].

Additives, flavours, baking and processing aids [A046L]

Atlas fotográficos validados (percepción, memoria)



Procesos estandarizados: metodología, medidas, recetas



Armonización





MARCO EUROPEO

- Guía 2009 "General principles for the collection of national food consumption data in the view of a pan-European dietary survey"
- Sistema de clasificación FoodEx
- Base de datos europea de consumo de alimentos (ECFCD)
- Proyecto EU Menu





España



- País Vasco (niños 2001, 2006)
- Cataluña ENCAT(niños y adultos 2003)
- Galicia (adultos 2007)
- Comunidad de Madrid (niños 2008)
- Comunidad Valenciana (adultos 2010)
- Encuesta nacional ENIDE (adultos 2010) FoodEx 2012
- Encuesta nacional ENALIA
 (6 meses-17 años 2012-2014)





ENALIA



- Siguiendo criterios armonizados EFSA
- Incluida entre las primeras EU Menu
- 1700 niños y adolescentes de todas las CCAA
- 6 meses-10 años
 → 2 diarios
- 10-17 años → 2 R 24h+ CFC+ AF
- 1 entrevista en domicilio, peso y talla



EFSA Procurement CFT/EFSA/DCM/2012/01



VALORACIÓN NUTRICIONAL



- **₹**2.585 Kcal/d Hombres
- Ingesta media energía
 2315 Kcal/d
- ≥2.045 Kcal/d Mujeres
- Proteinas 18%, Carbohidratos 40%, Lipidos 42%
- Composición lipídica AGS 26-30%, AGPI 13-15%
 AGMI > 40% (Aceite oliva)
- Vitaminas: C, E, B_1 , B_2 , B_6 , B_{12} , Niacina \sim IDR* D, A, Folato < IDR
- Minerales: Ca, Fe, K, Zn ≤IDR
 - * IDR para población española[Moreiras, O., Carbajal, Á., Cabrera, L., Cuadrado,
 C. (2011). Tablas de composición de alimentos. Ediciones Pirámide SA. Madrid. Ed. 15ª]



Estudio Dieta Total (2011-2012) auricia españala (3011-2012)



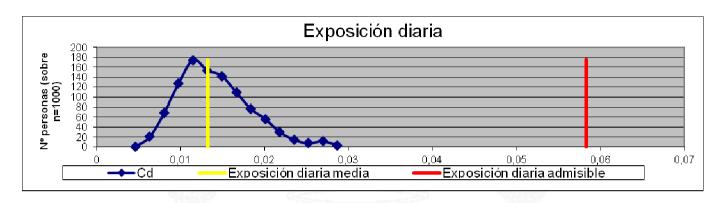
- 230 Alimentos+ agua de la red (14 poblaciones)
- 340 muestras compuestas (> 1400 individuales)
- 93 sustancias (metales, micotoxinas, 3-MCPD, HAP's,...)
- > 4.400 resultados analíticos (CNA)
- Cálculo de exposición





EXPOSICIÓN A CADMIO

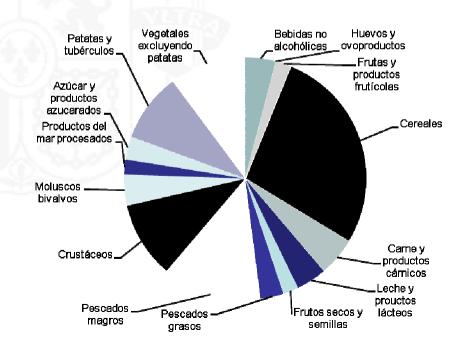




 $13,2 \mu g/d$

58,3 μg/d (JECFA 2011)

Bebidas no alcohólicas	4.4%
Huevos y ovoproductos	0.5%
Frutas y productos frutícolas	2.5%
Cereales	26.7%
Carne y productos cárnicos	5.0%
Leche y productos lácteos	4.2%
Frutos secos y semillas	2.3%
Pescados grasos	2.9%
Pescados magros	12.7%
Crustáceos	10.0%
Moluscos bivalvos	4.1%
Productos del mar procesados	2.4%
Azúcar y productos azucarados	3.0%
Patatas y tubérculos	9.1%
Vegetales excluyendo patatas	10.3%







Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición, AESAN

Calle Alcalá nº 56 28071 - Madrid





http:/www.aesan.msssi.gob.es/

