LA IMPORTANCIA DE LA DIETOTERAPIA EN LAS ALERGIAS E INTOLERANCIAS ALIMENTARIAS

III JORNADAS ADESA, 30 DE MAYO 2017

Nutrition, Communication and Food Safety Consultant

www.lujansoler.com

info@lujansoler.com

[@lujansolers](https://www.instagram.com/lujansolers)

- Trigo
 - Crustáceos
 - Huevo
 - Pescado
 - Cacahuets
 - Soja
 - Caseína
 - Frutos de cáscara
 - Apio
 - Mostaza
 - Sésamo
 - Altramuces
 - Moluscos
- Melón, fresas, kiwi, melocotón*
- Tomate*
- PROTEÍNAS**

Reacciones adversas a alimentos

Tóxicas

No Tóxicas

Mecanismos inmunológicos

Mecanismos no inmunológicos.

Lactosa
Fructosa
Trehalosa
HC

INTOLERANCIA
(Por ej.:Lactosa)

Mediada por IgE

No mediada por IgE

Enzimáticas

Farmacológicas

Indeterminada

ALERGIAS

ENFERMEDAD CELIACA MEDIADA POR IgA e IgG

ESOFAGITIS EOSINÓFILA/DERMATITIS ATÓPICA Ó ALÉRGICA CONTACTO

INTOLERANCIAS, EC, ALERGIAS PREVALENTES EN LOS NIÑOS

La Comisión Europea ha reconocido que 7 de cada 10 reacciones alérgicas graves ocurren cuando la gente come fuera de casa...

¿A QUÉ SE ENFRENTAN EN EL DÍA A DÍA?

- TRATAMIENTO: evitar ese **alérgeno**.
- Presencia de alérgenos en los *alimentos/medicamentos/sustancias* que consumimos.
- Dificultades con el **ETIQUETADO**.
- Búsqueda de alimentos “seguros”.
- Presencia de alergia a *múltiples alimentos* sumado EC, etc.
- Desconocimiento de la enfermedad entorno **educativo y sanitario**.
- Centros sanitarios pueden ser una zona de riesgo: alergia al látex.
- **Escuela**: El personal docente y de cocina necesita formación específica sobre enfermedades alérgicas y alergia alimentaria, EC, intolerancias.

¿A QUÉ SE ENFRENTAN EN EL DÍA A DÍA?

- Atención Sanitaria adecuada: multidisciplinar: **médicos, psicólogos, nutricionistas, enfermeras, etc.**
- Enfermedad **crónica**.
- Se investigue más sobre los mecanismos de las intolerancias o alergias a alimentos **no mediadas por IgE**.
- Lactantes con alergia alimentaria tienen una mayor probabilidad de padecer asma.. Las enfermedades que pueden iniciarse al mismo tiempo que la alergia alimentaria son el **asma, la rinitis alérgica y el eccema**.

¿A QUÉ SE ENFRENTAN EN EL DÍA A DÍA?

- **Aumenta** de forma significativa.
- **Duplicado** en nuestro país. Del 3,6% en 1992 al 7,4% en 2005 (datos del estudio Alergológica 2005, sobre población de pacientes visitados por primera vez en una consulta de Alergología).
- Afecta del 1 al 3% de la población adulta y del **4 al 6% de la infantil**.
- La frecuencia de reacciones alérgicas a los alimentos es mayor entre la población infantil que entre los adultos y afectaría hasta al **17% de europeos** (2014, Dublin, FAAM, EAACI).
- **EC: 1%**

ENFERMEDAD CELIACA MEDIADA POR IgA e IgG

GLUTEN: ENFERMEDAD CELÍACA

Mayor prevalencia:
Mujeres

1 / 100
nacidos vivos

Atrofia de las
vellosidades del intestino
delgado y lesiones
inflamatorias
**Malabsorción
nutrientes**

Anemias
Dolor abdominal, diarrea
Falta de apetito
Niños de baja talla
Ansiedad/depresión

Afecta: A individuos
genéticamente (**DQ2/8**)
Predispuestos. Cualquier
edad

Tratamiento: **Dieta sin
gluten** de por vida

GLUTEN: ENFERMEDAD CELÍACA

Autoinmune que ocurre como una reacción a la ingesta del **gluten** en individuos genéticamente susceptibles

- Qué es el gluten?
- Es una proteína que está presente en el trigo, espelta, cebada, centeno y triticale

Avena (dependiendo de la variedad ya que hay algunas permitidas)

Estructura de un grano de trigo

GLUTEN: ENFERMEDAD CELÍACA

Dieta sin gluten: Siempre!!!

GLUTEN: SENSIBILIDAD AL GLUTEN NO CELÍACA (SGNC)

Síndrome caracterizado por síntomas intestinales y extra-intestinales relacionados a la ingesta de productos que contienen gluten en sujetos que “no” tienen *Enfermedad celíaca ni alergia al trigo*

Intestinales: Dolor abdominal, diarrea, vómitos, náuseas, dolor epigástrico, aerofagia, estreñimiento.

Extra-intestinales: Cansancio, dolor de cabeza, ansiedad, dolor muscular, dermatitis

Aún está en debate la existencia o no de este síndrome

GLUTEN: ENFERMEDAD CELÍACA

Dieta sin gluten: Siempre!!!

- PRODUCTOS GENÉRICOS

- Por naturaleza NO contienen gluten, como pueden ser las frutas y verduras, pescados, carnes, leches y huevos

GLUTEN: ENFERMEDAD CELÍACA

Dieta sin gluten: Siempre!!!

- PRODUCTOS ESPECÍFICOS (ELS/MG)

- Elaborados especialmente para personas con celiaquía
prohibidos y sus derivados

- Menos fibra
- Más azúcares refinados
- Más grasa saturada/trans
- Menos vitaminas y minerales

Se han evitado los cereales

GLUTEN: ENFERMEDAD CELÍACA

Dieta sin gluten: Siempre!!!

- PRODUCTOS CONVENCIONALES

- Son aquellos productos no preparados especialmente para los celíacos, pero que según su formulación, podría ser consumido por estos.
- Ejemplos: chorizo, chocolates, yogurt de sabores, platos preparados...

GLUTEN: ENFERMEDAD CELÍACA

Anemia
ferropénica

Anemia
megaloblástica

Malabsorción

Desnutrición
oculta?
Suplementación?

DIFERENCIAS MÁS COMUNES ENTRE “EC” Y “SGNC”

	EC	SGNC
Reacción	Gluten	Incierto?: Gluten, trigo, FODMAP's,
Predisposición genética	<div style="background-color: #8B6914; color: white; padding: 10px; border-radius: 15px; text-align: center;"> ¡Distinto a una alergia al TRIGO! </div>	e ha encontrado
Marcador serológico		e ha encontrado
Lesiones mucosa intestinal (biopsia)		ncia
Tratamiento		?
Permanente	Sí	No ????
Síntomas	No necesariamente	Necesariamente

INTOLERANCIA A LA LACTOSA

- La intolerancia a la lactosa es la incapacidad de digerir (hidrolizar) parcial o totalmente a la lactosa, el disacárido predominante en los lácteos, principalmente en la leche.
- Si la lactosa no se digiere correctamente, fermenta y por tanto:
 - *Vómitos, gases, flatulencias, distension abdominal, diarrea, entre otros*
- Afecta **a más de la mitad** de la población mundial.
- Según varios estudios, la intolerancia a la lactosa cuenta con más **error de diagnóstico**, confundiéndose **con colon irritable u otros desórdenes intestinales**.
- Es la intolerancia alimentaria más común y frecuente. Puede deberse a efecto secundario de una **enfermedad celíaca**.

INTOLERANCIA A LA LACTOSA

- **Deficiencia Lactasa** y **malabsorción lactosa** pueden conducir a la IL:
 - **Deficiencia Lactasa.** En personas que tienen deficiencia de lactasa, el intestino Delgado produce *bajas cantidades* de lactasa y *no puede digerir* lactosa.
 - **Malabsorción Lactosa.** La deficiencia de lactasa puede causar malabsorción de lactosa, y por tanto la lactosa sin hidrolizar pasa al colon. En el colon, las bacterias fermentan la lactosa no digerida y crean líquidos y gases. No todas las personas con deficiencia de lactasa y malabsorción de la lactosa tienen síntomas digestivos.
- Las personas tienen **intolerancia a la lactosa** cuando la deficiencia de lactasa y malabsorción de lactosa causan síntomas digestivos. La mayoría de las personas con intolerancia a la lactosa pueden comer o beber una cierta cantidad de lactosa sin tener síntomas digestivos. La cantidad de lactosa que pueden tolerar, varía según cada individuo.

INTOLERANCIA A LA LACTOSA

- Alrededor del **65% de la población** mundial tiene una capacidad reducida para digerir la lactosa después de la infancia.
- Las tasas más altas tienden a ser encontrados en **América del Sur, África y Asia**, con aproximadamente el 50% de la población afectada y casi el 100% en algunos países de Asia.
- Los índices más bajos en **países europeos del norte, norteamericanos y australianos** que van desde el 4,7% en una población británica al 17% en Finlandia y el norte de Francia.

**Deficiencia Primaria de Lactasa
(nonpersistence)**

- La más común.
- La producción de lactasa decrece con el tiempo.
- Adolescencia.
- Aduldez.

Deficiencia Secundaria de Lactasa

- Lesión en el intestino delgado. - Infecciones, enfermedad celíaca u otros problemas secundarios pueden afectar al intestino (vellosidades intestinales).
- Tratando la enfermedad, la intolerancia a la lactosa, remite.

4 tipos de IL

Desarrollo de la deficiencia de lactasa -

- Puede ocurrir en bebés nacidos prematuramente. Esta condición suele durar sólo un corto tiempo después de su nacimiento

Deficiencia congénita de Lactasa

- Es Un trastorno extremadamente raro en el cual el intestino delgado produce poco o nada de Lactasa desde el nacimiento. Los genes heredados de los padres causan este trastorno

QUÉ ES LA LACTOSA?

- Es un **disacárido** que se encuentra en la leche y productos lácteos.
- A través de la Lactasa, en el intestino Delgado, se hidroliza al disacárido en:
 - **Glucosa y galactosa**
- Así se absorbe en el Sistema a los monosacáridos.

The digestive tract

QUÉ PRODUCTOS CONTIENEN LACTOSA?

- La lactosa está presente en **varios alimentos** y también en los **excipientes** de los medicamentos.
- Lactosa está en todas las **leches** y **derivados** y **productos lácteos**.

QUÉ PRODUCTOS CONTIENEN LACTOSA?

• Los **fabricantes** suelen agregar como “ingrediente” a la leche en conservas, productos congelados, comidas preparadas, sopas:

- Panes y productos de pastelería
- Waffles, galletas, bizcochos
- Cereales de desayuno
- Sopas, purés de patatas instantáneos
- Snacks, patatas fritas (preparados)
- Productos cárnicos y embutidos: bacon, salchichas, etc.
- Margarina
- Salsas
- Sustitutos de leche (máquinas de café)

QUÉ PRODUCTOS CONTIENEN LACTOSA?

- Barritas
- Golosinas
- Si en la **etiqueta** indica alguna de las siguientes palabras, el producto puede contener lactosa:
 - Leche
 - Lactosa
 - Suero
 - Cuajada
 - Sólidos lácteos en polvo
 - Polvo de leche sin grasa

ALTERNATIVAS QUE ENCONTRAMOS EN EL MERCADO?

Enzima Lactasa (Oral)

- Cuando se va a consumir productos lácteos o derivados.
- Digiere al disacárido y disminuye síntomas digestivos.
- Evitar uso: **niños**, embarazadas, lactancia.

Cuándo?

- Ocasionalmente: Reuniones, viajes, bodas, bautizos...

ALTERNATIVAS QUE ENCONTRAMOS EN EL MERCADO?

Productos Lácteos:

- *Productos sin lactosa o reducidos* el **mismo perfil nutricional** que los productos con lactosa.
- Los fabricantes agregan a la leche sin lactosa **sucralosa** o **almidón modificado**.
- La leche sin lactosa suele ser **más cara** que la leche con lactosa.

los mercados. Tienen el mismo perfil nutricional que los productos con lactosa, pero con el añadido de **sucralosa** o **almidón modificado** para darles sabor y consistencia.

ALTERNATIVAS QUE ENCONTRAMOS EN EL MERCADO?

Otros sectores

ALTERNATIVAS QUE ENCONTRAMOS EN EL MERCADO?

Alternativas Vegetarianas:

- Arroz, avena, Quinoa, Almendras, Nueces, Soja, Coco...

ALTERNATIVAS QUE ENCONTRAMOS EN EL MERCADO?

Alternativas Vegetariana

- Arroz, avena, Quinoa, Alr

CÓMO AFECTA A LA SALUD LA IL?

- Además de los síntomas digestivos (gastrointestinales).
- Si no se consume las **recomendaciones de nutrientes esenciales** como **calcio y vitamina D**.
- Las personas con intolerancia a la lactosa no pueden obtener suficiente calcio si no consumen *alimentos ricos en calcio o productos enriquecidos o suplementos*.
- *Leche y productos lácteos son la mayor fuente de calcio (biodisponibilidad)*.
- **Calcio es esencial en todas las edades y para el crecimiento y mantenimiento de los huesos.** El consume insuficiente de calcio en niños y adultos puede generar, fracturas y osteoporosis tempranas, sobre todo en las mujeres.

QUÉ MICRONUTRIENTES ESENCIALES TIENEN LOS PRODUCTOS LÁCTEOS...?

Ca

A
Vitamin

D
Vitamin

CALCIO

Calcio consumido $\longleftrightarrow$ Calcio absorbido y excretado

Amplia variación consumo de calcio entre los países, por lo general después de la ingesta de proteína animal y dependiendo de consumo de productos lácteos. **El más bajo:** países en desarrollo: **Asia**, y la más **alta:** países desarrollados, en particular en **América del Norte y Europa**

Calcio mineral: **huesos y dientes** además de ser vital para los **músculos** y el **corazón**.

Balace de **calcio positivo** a lo largo del **crecimiento**, en particular durante los **primeros 2 años de vida** y durante la **pubertad y la adolescencia**. Por lo tanto, estos grupos de edad constituyen las poblaciones en **riesgo** de deficiencia de calcio, al igual que las **mujeres embarazadas** (especialmente en el último trimestre), lactancia, posmenopáusicas, hombres de edad avanzada

Asegurarse que niños y adultos con IL consumen el Ca requerido es fundamental, ppalmente si el consumo de leche y productos lácteos es limitado.

CALCIO

Resumen de vitaminas y minerales: Ingestas Dietéticas de Referencia para Población Española. FESNAD, 2010

Edad	Ca, mg	P, mg	K, mg ¹⁷	Mg, mg ¹⁸	Fe, mg	Zn, mg ¹⁹	I, µg	Se, µg ¹⁷	Cu, mg ¹⁷	Cr, µg ⁶	Na, mg ⁶	Cl, mg ⁶	F, mg ⁶	Mn, mg ⁶	Mo, µg ⁶
0-6 meses	400 ¹⁵	300	650	40 ¹⁵	4,3	3	60	10	0,3	0,2	120	180	0,01	0,003	2
7-12 meses	525	400	700	75	8 ¹⁹	4	80	15	0,3	5,5	370	570	0,5	0,6	3
1-3 años	600	460	800	85	8 ¹⁹	4	80	20	0,4	11	1.000	1.500	0,7	1,2	17
4-5 años	700	500	1.100	120	8 ¹⁹	6	90	20	0,6	15	1.200	1.900	1	1,5	22
6-9 años	800	600	2.000	170	9 ¹⁹	6,5	120	25	0,7	15 ⁷	1.200 ⁷	1.900 ⁷	1 ⁷	1,5 ⁷	22 ⁷
Varones															
10-13 años	1.100	900	3.100	280	12 ^{19,20}	8	135 ²⁰	35	1	25	1.500	2.300	2	1,9	34
14-19 años	1.000	800	3.100	350	11 ^{19,20}	11	150 ²⁰	50	1	35	1.500	2.300	3 ⁷	2,2 ⁷	43 ⁷
20-29 años	900	700	3.100	350	9 ¹⁹	9,5	150	55	1,1	35	1.500	2.300	4	2,3	45
30-39 años	900	700	3.100	350	9 ¹⁹	9,5	150	55	1,1	35	1.500	2.300	4	2,3	45
40-49 años	900	700	3.100	350	9 ¹⁹	9,5	150	55	1,1	35	1.500	2.300	4	2,3	45
50-59 años	900	700	3.100	350	9 ¹⁹	9,5	150	55	1,1	30 ⁷	1.300 ⁷	2.000 ⁷	4	2,3	45
60-69 años	1.000	700	3.100	350	10 ¹⁹	10	150	55	1,1	30	1.300	2.000	4	2,3	45
> 70 años	1.000	700	3.100	350	10 ¹⁹	10	150	55	1,1	30	1.200	1.800	4	2,3	45
Mujeres															
10-13 años	1.100	900	2.900	250	15 ¹⁹⁻²¹	8	130 ²⁰	35	1	21	1.500	2.300	2	1,6	34
14-19 años	1.000	800	3.100	300	15 ¹⁹⁻²¹	8	150 ²⁰	45	1	24 ⁷	1.500	2.300	3	1,6 ⁷	43 ⁷
20-29 años	900	700	3.100	300	18 ¹⁹	7	150	55	1,1	25	1.500	2.300	3	1,8	45
30-39 años	900	700	3.100	300	18 ¹⁹	7	150	55	1,1	25	1.500	2.300	3	1,8	45
40-49 años	900	700	3.100	300	18 ¹⁹	7	150	55	1,1	25	1.500	2.300	3	1,8	45
50-59 años	1.000	700	3.100	300	15 ¹⁹	7	150	55	1,1	20 ⁷	1.300 ⁷	2.000 ⁷	3	1,8	45
60-69 años	1.000 ¹⁶	700 ¹⁶	3.100	320 ¹⁶	10 ^{16,19}	7	150	55	1,1	20	1.300	2.000	3	1,8	45
> 70 años	1.000	700	3.100	320	10 ¹⁹	7	150	55	1,1	20	1.200	1.800	3	1,8	45
Embarazo	1.000 ^{1,4,13}	800 ^{1,4,13}	3.100 ^{1,4}	360 ^{1,13}	25 ^{1,3,4,13}	10 ^{1,3,4,13}	175 ^{1,4,13}	55 ^{1,4,13}	1,1 ^{4,13}	30	1.500	2.300	3	2	50
Lactancia	1.200 ⁵	990 ⁵	3.100 ⁵	360	15 ^{5,19}	12 ^{5,19}	200 ⁵	70 ⁵	1,4 ⁵	45	1.500	2.300	3	2,6	50

ALIMENTOS FUENTE DE CALCIO

- Muchos productos pueden ser fuente de Ca.
- **Productos “no lácteos” que contienen Ca:**
- Pescados con sus espinas, salmon y sardinias, vegetales de ojas verdes, como la espinaca, almondras.
- Fabricantes **fortifican** alimentos con Ca:
 - Cereales desayuno, zumos de fruta, and bebidas de soja.
 - Muchos productos fortificados son excelentes Fuentes de Ca y también Vitamina D.

Nonmilk Products	Calcium Content
sardines, with bone, 3.75 oz.	351 mg
rhubarb, frozen, cooked, 1 cup	348 mg
soy milk, original and vanilla, with added calcium and vitamins A and D	299 mg
spinach, frozen, cooked, 1 cup	291 mg
salmon, canned, with bone, 3 oz.	181 mg
pinto beans, cooked, 1 cup	79 mg
broccoli, cooked, 1 cup	62 mg
soy milk, original and vanilla, unfortified, 1 cup	61 mg
orange, 1 medium	52 mg
lettuce, green leaf, 1 cup	13 mg
tuna, white, canned, 3 oz.	12 mg
Milk and Milk Products	
yogurt, plain, skim milk, 8 oz.	452 mg
milk, reduced fat, with added vitamins A and D, 1 cup	293 mg
Swiss cheese, 1 oz.	224 mg
cottage cheese, low fat, 1 cup	206 mg
ice cream, vanilla, 1/2 cup	84 mg

Source: Adapted from U.S. Department of Agriculture, Agricultural Research Service. 2013. USDA national nutrient database for standard reference, release 26.

VITAMINA D

- **Mantenimiento niveles normales de sangre de calcio y fofato**, que a su vez es necesaria para la mineralización normal del hueso, la contracción muscular, la conducción nerviosa y la función celular general, en todas las células del cuerpo.
- Posee propiedades **inmunomoduladoras** que pueden alterar las respuestas a las infecciones en vivo. Estas diferenciación celular y propiedades inmunomoduladoras subyacen a la razón por la que los derivados de la vitamina D son ahora utilizados con éxito en el tratamiento de la psoriasis y otros trastornos de la piel.
- Ayuda al organism a **absorber y utilizar al Ca**. Personas con IL no consumen los requerimientos diarios de vitamina D. Alimentos como el salmon, atún, hígado y huevos, contienen naturalmente vitamina D.
- La **hipovitaminosis D** es todavía un problema en todo el mundo, especialmente en los países en vías de desarrollo, en las latitudes altas y en países donde no se recomienda la exposición de la piel a la luz solar **(FAO/OMS).**

VITAMINA D

Recommended nutrient intakes (RNIs) for vitamin D, by group

Group	RNI (µg/day)*
Infants and children	
0–6 months	5
7–12 months	5
1–3 years	5
4–6 years	5
7–9 years	5
Adolescents	
10–18 years	5
Adults	
19–50 years	5
51–65 years	10
65+ years	15
Pregnant women	5
Lactating women	5

* Units: for vitamin D, 1 IU = 25 ng, 40 IU = 1 µg, 200 IU = 5 µg, 400 IU = 10 µg, 600 IU = 15 µg, 800 IU = 20 µg.

Tabla

Resumen de vitaminas y minerales: Ingestas Dietéticas de Referencia para Población Española. FESNAD, 2010

Edad	Tia- mina, mg	Ribofla- vina, mg	Niazina, mg	Ácido panto- ténico, mg ⁶	Vita- mina B ₆ , mg	Biotina, µg ⁶	Ácido fólico, µg	Vita- mina B ₁₂ , µg	Vita- mina C, mg	Vita- mina A, µg	Vita- mina D, µg	Vita- mina E, mg ⁶	Vita- mina K, µg ⁶
0-6 meses	0,2	0,4	3	1,7	0,2	5	60	0,4	35	400	8,5	4	2
7-12 meses	0,3	0,4	5	1,8	0,4	6	50	0,5	35	350	10	5	2,5
1-3 años	0,5	0,8	8	2	0,6	8	100	0,7	40	400	7,5	6	30
4-5 años	0,7	0,9	11	3	0,9	12	150	1,1	45	400	5	7	55
6-9 años	0,8	1,1	12	3 ⁷	1	12 ⁷	200	1,2	45	450	5	7 ⁷	55 ⁷
Varones													
10-13 años	1	1,3	15	4	1,2	20	250	1,8	50	600	5	11	60
14-19 años	1,2	1,5	15	5	1,4	25 ⁷	300	2	60 ¹²	800	5	15	75 ⁷
20-29 años	1,2	1,6	18	5	1,5	30	300	2	60 ¹²	700	5	15	120
30-39 años	1,2	1,6	18	5	1,5	30	300	2	60 ¹²	700	5	15	120
40-49 años	1,2	1,6	18	5	1,5	30	300	2	60 ¹²	700	5	15	120
50-59 años	1,2	1,6	17	5	1,5	30	300	2	60 ¹²	700	5	15	120
60-69 años	1,1	1,6	17	5	1,6	30	300	2	70 ¹²	700	7,5	15	120
> 70 años	1,1	1,4	16	5	1,6	30	300	2	70 ¹²	700	10	15	120
Mujeres													
10-13 años	0,9	1,2	13	4	1,1	20	250	1,8	50	600	5	11	60
14-19 años	1	1,2	14	5	1,3	25 ⁷	300 ^{8,9}	2	60 ¹²	600	5	15	75 ⁷
20-29 años	1	1,3	14	5	1,2	30	300 ^{8,9}	2	60 ¹²	600	5	15	90
30-39 años	1	1,3	14	5	1,2	30	300 ^{8,9}	2	60 ¹²	600	5	15	90
40-49 años	1	1,3	14	5	1,2	30	300 ^{8,9}	2	60 ¹²	600	5	15	90
50-59 años	1	1,3	14	5	1,2	30	300	2	60 ¹²	600	5	15	90
60-69 años	1	1,2	14	5	1,2	30	300	2	70 ¹²	600	7,5	15	90
> 70 años	1	1,2	14	5	1,2	30	300	2	70 ¹²	600	10	15	90
Embarazo	1,2 ^{1,4}	1,6 ^{1,3,4}	15 ^{13,4}	6	1,5 ^{13,4}	30	500 ^{4,8,10}	2,2 ¹⁴	80 ^{1,4}	700 ^{13,4,13}	10 ^{1,4}	15	90
Lactancia	1,4 ⁹	1,7 ³	16 ⁵	7	1,6 ⁵	35	400 ⁵	2,6 ^{5,11}	100 ⁵	950 ^{5,14}	10 ⁵	19	90

- Trigo
 - Crustáceos
 - Huevo
 - Pescado
 - Cacahuets
 - Soja
 - Caseína
 - Frutos de cáscara
 - Apio
 - Mostaza
 - Sésamo
 - Altramuces
 - Moluscos
- Melón, fresas, kiwi*
- Tomate*
- PROTEÍNAS**

ALERGIAS ←

SITUACIÓN ALERGIAS ALIMENTARIAS

- Más de 17 millones de personas en Europa padecen alergia alimentaria. De éstas, **3,5 millones tienen menos de 25 años.**
- El **incremento** más abrupto se ve en los *niños y las personas jóvenes*, especialmente en el número de reacciones alérgicas potencialmente mortales en los niños.
- En toda Europa, la **alergia alimentaria** es la principal causa de **anafilaxia** en los niños de edades entre **0 y 14 años.**
- La investigación disponible indica que ha habido un aumento de 7 veces en los ingresos hospitalarios por reacciones alérgicas graves en los niños en los últimos 10 años.

ALERGIAS ALIMENTARIAS: PREVALENTES EN NIÑOS

Es la reacción adversa de mecanismo inmunológico (mediada por IgE >) producida “PROTEÍNAS” por estos alimentos.

Provoca síntomas inmediatos (generalmente en menos de 1 o 2 horas), incluso con cantidades mínimas del alimento, y son las que pueden llegar a provocar las reacciones más graves

Leves o moderadas (erupciones, urticaria, picor lagrimeo, enrojecimiento ocular, irritación nasal, tos, diarrea, vómitos) o **graves** (dificultad respiratoria, asma, hipotensión, opresión torácica, palpitaciones o mareo, choque anafiláctico con riesgo de muerte)

SITUACIÓN ALERGIAS ALIMENTARIAS: ESPAÑA

- Leche: **APLV**.
- **Huevo**.
- **Pescado**.
- Seguidos de las **legumbres** y los **frutos secos**.
- La «**alergia a la leche**» y al «**huevo**» son las que presentan *mejor pronóstico*, un porcentaje importante de niños alérgicos a estos dos alimentos adquirirán la **tolerancia** de forma natural en los primeros años de evolución. La probabilidad de adquisición de tolerancia para el resto de alimentos a medida que el niño crece es menor. Pero en un **10-15%** aproximadamente de los pacientes, la alergia no se supera y son diagnosticados de «**alergia persistente**».

NUEVOS TRATAMIENTOS

- **Inducción de Tolerancia Oral** o **desensibilización** a alimentos.
- SIEMPRE debe hacerse en un *centro hospitalario* con profesional sanitario cualificado.
- **Leche y huevo.**
- Administración oral de pequeñas cantidades **progresivamente crecientes** del **alimento** al que el paciente es alérgico.
- **No** es posible en alergia no IgE mediada a alimentos

APLV

- **Caseína**, más alergénicas.
- **Proteínas del suero:**
 - Betalactoglobulina (no existe en especie humana).
 - Alfalactoalbúmina.
 - Seroalbúmina .
 - No son termolábiles, es decir, que con el **calor no pierden su propiedad alergénica**
 - **Vaca, cabra, oveja.**
 - Síntomas: A partir del **1º año vida**. Rechazo al biberón.
 - Tratamiento: **evitar alérgeno**. Eliminación.
 - < 6 meses: fórmulas adaptadas, hidrolizadas. Arroz o soja. (Atención soja debe ser para >)

APLV

- Lectura etiquetado. Reglamento Europeo 1169/2011
- Pastas dentales, jabones, cosméticos, textiles, plásticos.
- Leche de vaca (oveja, cabra) entera, desnatada, en polvo, condensada, evaporada, fermentada, fórmulas infantiles.
- Derivados lácteos: yogur, leche fermentada, cuajada, queso, mantequilla, nata, postres lácteos (cremas, natillas, arroz con leche, flan, mousse).
- Conservas, salsas y platos preparados comerciales.
- Panes, batidos y zumos de frutas envasados.
- Platos preparados: salchichas, croquetas, hamburguesas.
- Papillas, cereales de desayuno, galletas, helados. Embutidos y p.cárnicos, chocolates, mantequilla, margarina...

HUEVO

- Contacto, inhalación e Ingesta.
- Fuente de proteínas, vitaminas, grasas y minerales.
- Aparece casi siempre antes de los **dos años** y desaparece en los primeros **6 años** en un **55% de los casos**.
- **Clara**, principales proteínas alergénicas:
 - **Ovoalbúmina, ovomucoide y ovotransferrina, ovomucina y lisozima**. El ovomucoide es la proteína más importante en cuanto a reacciones alérgicas, por su residencia en el calor y a la acción digestiva. Se relaciona con la persistencia de la alergia a lo largo del tiempo.

HUEVO

- Yema:
 - Apovitelines, fosvitines y livetines que también son alergénicas. Las livetines también están presentes en la carne y plumas de gallina y otras aves y son las responsables del síndrome ave-huevo donde en primer lugar la persona se sensibiliza por inhalación de los aeroalérgenos de las plumas de aves y luego presenta reacción a la comida huevo.
- Pato, ganso, codorniz, avestruz etc. Son muy similares y pueden producir el mismo tipo de reacción.
- No es necesario eliminar la carne de pollo de la dieta ya que suele ser bien tolerada.

HUEVO

- Caldos preparados y purés.
- Caramelos y golosinas. Cereales de desayuno.
- Coberturas brillantes de algunos dulces.
- Embutidos, salchichas y carnes frías. Empanadas, hojaldres.
- Flanes, cremas. Helados, batidos, sorbetes. Gelatinas.
- Salsas, pastelería, galletas, pasta italiana, pan rallado, patés, sucedáneos de huevo, turrone, platos preparados.
- **Fármacos:** anestésicos, complejos vitamínicos, gotas nasales, vacunas, etc.

HUEVO

Vitaminas Grupo
B (B12)

AVB

Vitaminas A, D, E,
K

Minerales: Fósforo,
hierro, zinc,
Selenio

SITUACIÓN

ANEXO II

SUSTANCIAS O PRODUCTOS QUE CAUSAN ALERGIAS O INTOLERANCIAS

1. Cereales que contengan gluten, a saber: trigo, centeno, cebada, avena, espelta, kamut o sus variedades híbridas y productos derivados, salvo:
 - a) jarabes de glucosa a base de trigo, incluida la dextrosa (!);
 - b) maltodextrinas a base de trigo (!);
 - c) jarabes de glucosa a base de cebada;
 - d) cereales utilizados para hacer destilados alcohólicos, incluido el alcohol etílico de origen agrícola.
2. Crustáceos y productos a base de crustáceos.
3. Huevos y productos a base de huevo.
4. Pescado y productos a base de pescado, salvo:
 - a) gelatina de pescado utilizada como soporte de vitaminas o preparados de carotenoides;
 - b) gelatina de pescado o ictiocola utilizada como clarificante en la cerveza y el vino.
5. Cacahuets y productos a base de cacahuets.
6. Soja y productos a base de soja, salvo:
 - a) aceite y grasa de semilla de soja totalmente refinados (!);
 - b) tocoferoles naturales mezclados (E306), d-alfa tocoferol natural, acetato de d-alfa tocoferol natural y succinato de d-alfa tocoferol natural derivados de la soja;
 - c) fitosteroles y ésteres de fitosterol derivados de aceites vegetales de soja;
 - d) ésteres de fitostanol derivados de fitosteroles de aceite de semilla de soja.
7. Leche y sus derivados (incluida la lactosa), salvo:
 - a) lactosuero utilizado para hacer destilados alcohólicos, incluido el alcohol etílico de origen agrícola;
 - b) lactinol.
8. Frutos de cáscara, es decir: almendras (*Amygdalus communis* L.), avellanas (*Corylus avellana*), nueces (*Juglans regia*), anacardos (*Anacardium occidentale*), pacanas [*Carya illinoensis* (Wangenh.) K. Koch], nueces de Brasil (*Bertholletia excelsa*), alféñigos (*Pistacia vera*), nueces macadamia o nueces de Australia (*Macadamia ternstroemia*) y productos derivados, salvo los frutos de cáscara utilizados para hacer destilados alcohólicos, incluido el alcohol etílico de origen agrícola.
9. Apio y productos derivados.
10. Mostaza y productos derivados.
11. Granos de sésamo y productos a base de granos de sésamo.
12. Dióxido de azufre y sulfitos en concentraciones superiores a 10 mg/kg o 10 mg/litro en términos de SO₂ total, para los productos listos para el consumo o reconstituidos conforme a las instrucciones del fabricante.
13. Altramucos y productos a base de altramucos.
14. Moluscos y productos a base de moluscos.

CONTAMINACIÓN CRUZADA

Browser: a Aecosan - Agencia Española de Consumo, Seguridad Alimentaria y Nutrición

ecosan.mssi.gob.es/AECOSAN/web/seguridad_alimentaria/alertas_alimentarias/listado/aecosan_listado_alertas_alimentarias.htm

Bienvenidos Benvinguts Ongi etorri Bervidos Benvinguts Welcome Bienvenue

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD **aecosan** agencia española de consumo, seguridad alimentaria y nutrición

Buscar [] []

Contacto Enlaces Mapa Web Preguntas Frecuentes

INICIO AGENCIA CONSUMO **SEGURIDAD ALIMENTARIA** NUTRICIÓN LABORATORIOS NOTICIAS Y ACTUALIZACIONES PARA EL CONSUMIDOR

Seguridad Alimentaria / Red de Alerta Alimentaria / Alertas Alimentarias de Alérgenos / Alertas Alimentarias de Alérgenos

Alertas Alimentarias de Alérgenos

[Ingrediente lácteo no declarado en proteína de suero procedente de Reino Unido \(ref. INF2017/0228\)](#)
7 Marzo 2017

[Mostaza no declarada en complemento alimenticio procedente de los Países Bajos \(ref. 2017/031\)](#)

Seguridad Alimentaria

- Red de Alerta Alimentaria
 - Alertas Alimentarias de Alérgenos
 - Otras alertas alimentarias
 - Medicamentos Ilegales
 - Informes del Sistema Coordinado de Intercambio de Información (SCIRI)

SITUACIÓN

Ingesta dietética
referencia población
española FESNAD 2010
(niños)

TIENEN DÉFICIT DE...?

GRACIAS POR SU ATENCIÓN...

Beautiful
things
happen. *Luján*