

Ministerio de Industria Presidencia de la Nación

"2° Congreso Nacional de Alimentación Segura y Saludable:

"Transdisciplina: construyendo consensos en seguridad alimentaria"

Rosario 17 y 18 de octubre de 2013

ALÉRGENOS EN ALIMENTOS, PENSANDO EN EL CONSUMIDOR Lic. María Cristina López



ANTECEDENTES

- ❖ DISTINTAS LEGISLACIONES A NIVEL MUNDIAL SOBRE ALÉRGENOS, SITUACIÓN EN ARGENTINA
- **❖ PRINCIPALES TÓPICOS EN DISCUSIÓN**
- PLATAFORMA ALÉRGENOS EN ALIMENTOS

ANTECEDENTES

- DISTINTAS LEGISLACIONES A NIVEL MUNDIAL SOBRE ALÉRGENOS, SITUACIÓN EN ARGENTINA
- **❖ PRINCIPALES TÓPICOS EN DISCUSIÓN**

PLATAFORMA ALERGENOS EN ALIMENTOS

"LO QUE PARA UN HOMBRE ES UN ALIMENTO, PUEDE SER UN PODEROSO VENENO PARA OTRO"

LUCRECIO, POETA Y FILÓSOFO ROMANO (99 AC- 55 DC)

ALÉRGENOS EN ALIMENTOS

Primeros casos documentados a principios del siglo XX

Sin embargo, las autoridades reglamentarias reconocen el problema recién hacia fines del siglo pasado

UNIÓN EUROPEA, AMÉRICA DEL NORTE, JAPÓN, AUSTRALIA Y NUEVA ZELANDA



SENSIBILIDAD ALIMENTARIA ALERGIA ALIMENTARIA

RESPUESTA ANORMAL DEL SISTEMA INMUNOLÓGICO A DETERMINADOS COMPONENTES DE LOS ALIMENTOS

Reacciones de hipersensibilidad inmediata (IgE)

Reacciones de efecto retardado

INTOLERANCIA ALIMENTARIA

SENSIBILIDAD A UN ALIMENTO QUE NO INVOLUCRA LA ACTIVACIÓN DE MECANISMOS INMUNOLÓGICOS

Trastornos metabólicos Otros

HIPERSENSIBILIDAD INMEDIATA

ALÉRGENO (ANTÍGENO): PROTEÍNA SENSIBILIZACIÓN

Estimula la producción de ANTICUERPOS IgE específicos, que se adhieren a los basófilos no circulantes (mastocitos) de diversos tejidos y a los basófilos de la sangre

REACCIÓN ALÉRGICA

Interacción alérgeno-IgE específico
Liberación de grandes cantidades de mediadores
(Histamina y otras sustancias pro-inflamatorias)

HIPERSENSIBILIDAD INMEDIATA

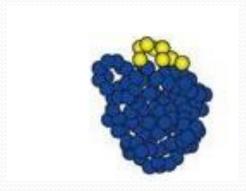
ALÉRGENO (ANTÍGENO): PROTEÍNA

CONFORMACIONALES



EPITOPES

LINEALES



SÍNDROME ALÉRGICO ORAL

Frutas y hortalizas frescas

"Pan-alérgenos"

Kiwi, pera, manzana, banana, melón, naranja, cereza, ciruela, damasco, etc

Tomate, zucchini, pepino, papas, apio, zanahoria, especias (coriandro, pimienta, perejil, anís, comino, eneldo, etc)

ALÉRGENOS

Proteínas lábiles, que se inactivan al entrar en contacto con el jugo gástrico en el estómago y generalmente también por calor

Epitopes conformacionales

REACCIONES ANAFILÁCTICAS

ALÉRGENOS

Proteínas resistentes al jugo gástrico que llegan al intestino delgado

Epitopes lineales

SÍNTOMAS DE REACCIONES ALÉRGICAS

		SÍNTOMAS		
CUTÁNEOS	Piel	Enrojecimiento o eritema Piel de gallina Zarpullido Excema Angioedema, hinchamiento		
	Cavidad oral (labios, lengua, paladar)	Edema (hinchamiento)		
	Ojos, conjuntiva	Edema periorbital, lagrimeo		
GASTROINTESTINALES		Vómitos, diarrea		
	Nariz	Congestión nasal, estornudos		
RESPIRATORIOS	Laringe, garganta	Hinchamiento, tos		
	Pulmones	Dificultad respiratoria, tos		
CARDIOVASCULARES		Síncope (desmayo), hipotension, shock		

"LOS GRANDES OCHO"

RESPONSABLES DE MAS DEL 90% DE LAS ALERGIAS EN EL MUNDO

LECHE, HUEVO, PESCADO, CRUSTÁCEOS, MANÍ, SOJA, FRUTOS SECOS, TRIGO

PESCADO: todas las especies de aleta de peces marinos y de agua dulce

CRUSTÁCEOS: camarones, langostinos, langosta, cangrejo y otros

FRUTOS SECOS: nueces, almendras, castañas, piñones, pistachos, macadamia, castañas de pará y otros

"LOS SEGUNDOS GRANDES OCHO"

SÉSAMO

GIRASOL

ALGODÓN

MOSTAZA

MOLUSCOS

LENTEJAS

ARVEJAS

AMAPOLA

PREVALENCIA DE ALERGIAS

Edad	Porcentaje de la población								
	Todos	Leche	Huevos	Maní	Nueces	Pescado	Mariscos *	Trigo	Soja
Niños (<3 años)	6.0	2.5	1.3	0.8	0.2	0.1	0.1	3	0.2
Adultos (>18 años)	3.7	0.3	0.2	0.6	0.5	0.4	2.0	?	0.2

^{*} Crustáceos y moluscos

Método preventivo: exclusión de los alimentos específicos

AUMENTO DE INCIDENCIA DE ALERGIA A ALIMENTOS

Mejor diagnóstico
Mayor alerta de la población
Contacto temprano de lactantes a un mayor número de alimentos
Modificaciones de los alergenos durante el procesado dando origen a
nuevos alergenos
"Globalización" de alimentos
Sensibilización del feto y del bebé
Teoría "higiénica"

AUMENTO DE REACCIONES ANAFILÁCTICAS

Aumento de otro tipo de alergias (asma)
Falta de conocimiento de la severidad de las alergias alimentarias
Negación de los síntomas
Tratamiento inmediato inadecuado
Etiquetado inadecuado

LAS PERSONAS CON ALERGIAS **ALIMENTARIAS DEBEN AFRONTAR DE** POR VIDA LA NECESIDAD DE EVITAR **ALIMENTOS ESPECÍFICOS O INGREDIENTES Y REQUIEREN DE UN CORRECTO ETIQUETADO PARA AQUELLOS INGREDIENTES QUE PUEDAN CAUSAR REACCIONES ADVERSAS**

PREOCUPACIÓN DE INTERÉS PÚBLICO

- *** CONSUMIDORES**
- * GOBIERNO (SECTORES DE LA SALUD Y AUTORIDADES REGULATORIAS)
- NOTALIA DE LOS ALIMENTOS

ANTECEDENTES

- DISTINTAS LEGISLACIONES A NIVEL MUNDIAL SOBRE ALÉRGENOS, SITUACIÓN EN ARGENTINA
- **❖ PRINCIPALES TÓPICOS EN DISCUSIÓN**

PLATAFORMA ALERGENOS EN ALIMENTOS

OBJETIVOS DEL ETIQUETADO DE ALIMENTOS

ES EL MEDIO DE COMUNICACION MÁS IMPORTANTE Y DIRECTO ENTRE EL FABRICANTE Y EL CONSUMIDOR

Provee información básica del alimento

Provee información nutricional

Permite al consumidor tomar decisiones en cuanto a su salud

NORMA GENERAL DEL CODEX PARA EL ETIQUETADO DE **ALIMENTOS PREENVASADOS**

CODEX STAN 1-1985

ETIQUETADO OBLIGATORIO

Nombre del alimento

<u>Lista de ingredientes</u>

Contenido neto y peso escurrido Identificación de origen

Nombre y dirección del fabricante, envasador, distribuidor, importador o exportador

País de origen

Identificación del lote

Fecha de duración mínima y condiciones de almacenamiento

Instrucciones de uso

ENMENDADA EN 1999

4.2.1.4 Se ha comprobado que los siguientes alimentos e ingredientes causan hipersensibilidad y deberán declararse siempre como tales:

cereales que contienen gluten; por ejemplo, trigo, centeno, cebada, avena, espelta o sus cepas híbridas, y productos de éstos;

- crustáceos y sus productos;
- huevos y productos de los huevos;
 - pescado y productos pesqueros;
 - maní, soja y sus productos;
- •leche y productos lácteos (incluida lactosa);
 - •frutos secos y sus productos derivados;
- •sulfito en concentraciones de 10 mg/kg o más.

Estos alérgenos deben declararse cuando están presentes como:

Ingredientes, ingredientes de ingredientes compuestos, aditivos o componentes de aditivos, coadyuvantes de elaboración o componentes de coadyuvantes de elaboración

RESPONSABILIDADES

INDIVIDUOS ALÉRGICOS

MÉDICOS

AUTORIDADES

FABRICANTES DE
ALIMENTOS
ADITIVOS
COADYUVANTES
ENVASES

CONOCIMIENTO DEL PROBLEMA

DESARROLLO DE UNA POLITICA ENCAMINADA A LA IMPLEMENTACIÓNDE UN SISTEMA PARA PREVENIR O MINIMIZAR LA PRESENCIA EVITABLE DE ALERGENOS EN UN ALIMENTO

DECLARACIÓN EN LA ETIQUETA DE AQUELLOS ALERGENOS CUYA PRESENCIA ES INEVITABLE

INTRODUCCIÓN INVOLUNTARIA DE UN ALÉRGENO

CONTAMINACIÓN CRUZADA (arrastre de un ingrediente)

USO DE EQUIPO COMÚN

LIMPIEZA DEFICIENTE

REPROCESADO

CAMBIOS, SUSTITUCIONES O ADICIONES

USO DE INGREDIENTES DESCONOCIDOS

ETIQUETADO PRECAUTORIO

Declaración voluntaria que usan los fabricantes en las etiquetas de los alimentos que indica la presencia potencial y no intencional de un alérgeno

Países que cuentan con reglamentaciones sobre declaración de alérgenos en la lista de ingredientes

PAÍS	LISTA CODEX	FRASES PRECAUTORIAS
ESTADOS UNIDOS	SÍ	No prohíbe explícitamente
CANADÁ	SÍ + sésamo y mostaza	No prohíbe explícitamente
UNIÓN EUROPEA	SÍ + apio, mostaza, sésamo, lupinos y moluscos	No prohíbe explícitamente
AUSTRALIA NUEVA ZELANDA	SÍ	No prohíbe explícitamente
JAPÓN	huevos, leche, trigo, trigo sarraceno, maní, langostino/camarón, cangrejo	No prohíbe explícitamente

AMÉRICA LATINA

PAÍS	LISTA CODEX	FRASES PRECAUTORIAS
BOLIVIA	SÍ + colorantes	Permite explícitamente
COLOMBIA	SÍ	Permite explícitamente
COSTA RICA	SÍ	No prohíbe explícitamente
CUBA	SÍ	Permite explicitamente

AMÉRICA LATINA

PAÍS	LISTA CODEX	FRASES PRECAUTORIAS
CHILE	SÍ	Permite explícitamente
MÉXICO	SÍ	No prohíbe explícitamente
NICARAGUA	SÍ	No prohíbe explícitamente
VENEZUELA	SÍ	Permite explícitamente

AMÉRICA LATINA

Países que NO cuentan con reglamentaciones sobre declaración de alérgenos en la lista de ingredientes

ARGENTINA, BRASIL, REPÚBLICA DOMINICANA, ECUADOR, EL SALVADOR, GUATEMALA, HAITI, HONDURAS, PANAMÁ, PARAGUAY, PERÚ, URUGUAY





INGREDIENTES: HARINA DE TRIGO ENRIQUECIDA (*); ACEITE DE GIRASOL ALTO OLEICO; GRASA BOVINA; ALMIDÓN DE TRIGO; AZÚCAR; SAL; EXTRACTO DE MALTA; JARABE DE GLUCOSA; LEUDANTES QUÍMICOS: BICARBONATO DE AMONIO, BICARBONATO DE SODIO, FOSFATO MONOCÁLCICO; EMULSIONANTE: LECITINA DE SOJA. (*) EN ARGENTINA - LEY 25.630 (CONTIENE: HIERRO: 30 mg/kg; ÁCIDO FÓLICO: 2,2 mg/kg, TIAMINA: 0,3 mg/kg, RIBOFLAVINA: 1,3 mg/kg. NIACINA: 13 mg/kg). CONTIENE: TRIGO, GLUTEN, CEBADA, SOJA, TTAZAS DE ALMENDRA, AVENA, CENTENO, HUEVO, LECHE, MANÍ Y SÉSAMO. INDUSTRIA ARGENTINA. CONSERVAR EN LUGAR FRESCO Y SELO.

INFORMACION NUTRICIONAL Porción: 31 g (14 galletitas) Porciones por envase: 4				
	Cantidad por 100 g	Cantidad por porción	%VD porporation (*)	
Valor Energético	468 kcal (1883 kJ)	145 kcal (584 kJ)	7	
Carbohidratos	64 g	20 g	7	
Azúcares	5,2 g	1,6 g		
Proteínas	8,8 g	2,7 g	4	
Grasas Totales	20 g	6.1 g	11	
Grasas Saturadas	5.6 g	1,7 g	8	
Grasas Trans	0,6 g	0 g		
Grasas Monoinsaturadas	12 g	3,6 g		
Grasas Poliinsaturadas	1,7 g	0,5 g		
Colesterol	10 mg	5.0 ma	W-10-1	



INGREDIENTES:

Harina fortificada 000 según ley 25630*, aaceite girasol alto clelco, aceite interesterificado, huevo, levadura, semillas de anis.

CONTIENE: derivados del trigo, huevo y semillas de anís

INGREDIENTES:

Harina fortificada 000 según ley 25630*, aceite girasol alto oleico, aceite interesterificado, huevo, levadura, sal, cebolla. CONTIENE: derivados del trigo, huevo, cebolla.



ANTECEDENTES

DISTINTAS LEGISLACIONES A NIVEL MUNDIAL SOBRE ALÉRGENOS, SITUACIÓN DE LA LEGISLACIÓN EN ARGENTINA

PRINCIPALES TÓPICOS EN DISCUSIÓN

PLATAFORMA ALERGENOS EN ALIMENTOS

•UMBRALES

•MÉTODOS DE DETECCIÓN

•FRASES PRECAUTORIAS

ANTECEDENTES

- DISTINTAS LEGISLACIONES A NIVEL MUNDIAL SOBRE ALÉRGENOS, SITUACIÓN DE LA LEGISLACIÓN EN ARGENTINA
- **❖ PRINCIPALES TÓPICOS EN DISCUSIÓN**

PLATAFORMA ALERGENOS EN ALIMENTOS

PLATAFORMA ALÉRGENOS EN ALIMENTOS

Se creó formalmente en abril de 2009

Foro de discusión multidisciplinario

- **❖ INSTITUCIONES GUBERNAMENTALES DE I+D**
- >INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA
- >INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL
- >FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA DE LA UBA
- >FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS DE LA UNLP

- **❖INSTITUTO NACIONAL DE ALIMENTOS**
- **❖ SENASA**

❖ ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ALERGIA E INMUNOLOGÍA CLÍNICA (AAAEIC)

♦ HOSPITAL DE NIÑOS "RICARDO GUTIÉRREZ"

❖ FORO DE DIFUSIÓN DE ALERGIAS A ALIMENTOS (RED INMUNOS)

- COPAL
- Empresas de la industria de alimentos
- Proveedores comerciales de kits de pruebas inmunológicas, enzimáticas y microbiológicas

OBJETIVOS GENERALES

- ➤ Anticiparse a demandas futuras ⇒ el tema era aún una vacancia en Argentina
- Colaborar con las autoridades en la generación y/o mejora del marco jurídico que permita regular el etiquetado de alimentos pre-envasados, en relación con la presencia potencial de alérgenos
- Actuar como enlace entre las instituciones de salud, ciencia y tecnología; las industrias productoras de alimentos y sus proveedores; los organismos de control y la población en general

OBJETIVOS GENERALES

- ➤ Proporcionar información relacionada con aspectos analíticos, normativos y de seguridad, buenas prácticas de fabricación y problemas de salud
- ➤ Formar y capacitar a los diferentes actores (fabricantes, distribuidores, proveedores, consumidores, médicos, profesionales vinculados a las normas regulatorias, investigadores, tecnólogos, etc.) en los temas de referencia

OBJETIVOS GENERALES

- ➤ Brindar a la industria de los alimentos información y orientación para la gestión de alérgenos
- ➤ Brindar a la población que padece de alergias alimentarias información y garantías en el momento de la selección de alimentos, con el fin de proteger su salud

Grupos de trabajo multidisciplinarios, con representación de diversas áreas para responder a esos objetivos

COMO NOS ORGANIZAMOS

Clínica de las Alergias Alimentarias

Técnicas Analíticas

Marco Regulatorio Gestión de Alérgenos en la Industria

- •CAPACITACIONES
- •PARTICIPACIÓN EN MESAS REDONDAS
- •PUBLICACIONES CON REFERATO
- •TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS CIENTÍFICOS
- •MAYO 2011, LA PAA FUE INVITADA A FORMAR PARTE DEL GRUPO DE ALÉRGENOS EN ALIMENTOS DE ILSI ARGENTINA
- •DICIEMBRE 2011, LA PAA HA RECIBIDO EL 1º PREMIO ARGENINTA A LA CALIDAD AGROALIMENTARIA EN LA CATEGORÍA V

PROMOCIÓN DE LA PAA

- **❖Septiembre de 2012 Presentación de la PAA en CONCIA** 2012, "Congreso Nacional de Calidad e Inocuidad Alimentaria", Lima, Perú
- **❖**Mayo 2013 ILSI Brasil Presentación de la PAA en "Actualidades en Seguridad Alimentaria V"
- Agosto 2013 presentación en ACHIPIA, CHILE

PRESENTE FUTURO

INAL

- Estudio de prevalencias en Argentina
- ➤ Guía para la Gestión de Alérgenos en la Industria CONAL COPAL
- ➤ Generación del marco jurídico que permita regular el etiquetado de alimentos pre-envasados

Proyecto MINCyT

América Latina



Ministerio de Industria Presidencia de la Nación

MUCHAS GRACIAS



María Cristina López kitty@inti.gob.ar

