

¡Buenos Días!

Jornadas Provinciales de Enfermedades Transmitida por alimentos SUH-BOTULISMO BROTOS ALIMENTARIOS

Botulismo



Jornadas Provinciales de Enfermedades Transmitida por alimentos
SUH - BOTULISMO - BROTES ALIMENTARIOS

Notificación: guardia de Epidemiología, sábado 18 de abril
-21,15 horas

Dos pacientes 50 y 53 (Pareja) Consumo de pollo,
hamburguesas, champignones, berenjenas, arvejas.
(miércoles 15/04/15)

Notifica Hospital Scaravelli, se los interna en clínica
médica.

MC: Mareos, ptosis palpebral, inestabilidad en la marcha,
disfonía y disfagia. Se les toma muestra de suero y materia
fecal. Se aplica antitoxina anti botulínica el domingo a las
1,30 horas.

Diagnóstico: domingo 19 a la tarde; Botulismo alimentario

Jornadas Provinciales de Enfermedades Transmitida por alimentos
SUH - BOTULISMO - BROTES ALIMENTARIOS

Lunes 20 se realiza re-interrogatorio el paciente a fines de febrero realizaron 200 frascos de salsa. Repartió a sus familiares.

Guardia consulta niño (nieta) por mareos, ptosis palpebral, diplopía e inestabilidad en la marcha. Se deriva a UTI htal. Notti.

Se le realizó antitoxina el mismo día de la internación.

Cultivo positivo para clostridium botulínico.

Todos los pacientes evolucionaron bien.

Jornadas Provinciales de Enfermedades Transmitida por alimentos

SUH – BOTULISMO – BROTES ALIMENTARIOS

▶ Introducción:

▶ Evento de notificación obligatoria Ley 15.465

▶ •Agente:

▶ El botulismo es causado por las toxinas producidas por *Clostridium botulinum*, bacilo anaerobio obligado, formador de esporas. Casi todos los brotes epidémicos son causados por los tipos A, B y E. La mayoría de los casos de botulismo del lactante en el mundo han sido causados por los tipos A o B.

▶ Periodo de incubación: aparecen al cabo de 12 a 36 horas a veces varios días del consumo del producto contaminado

▶ •Transmisión:

▶ **1 – Botulismo alimentario:** Por ingestión de la toxina preformada en alimentos contaminados, por falta de higiene en la elaboración, cocción inadecuada previa o posterior al envasado o por contaminación durante su uso.

▶ **2 – Botulismo del lactante:** se ingieren las esporas a través de cualquier elemento contaminado con polvo ambiental o tierra, junto a alimentos o por la simple deglución de secreciones respiratorias contaminadas con polvo ambiental.

▶ **3 – Botulismo de las heridas:** Por contaminación de lesiones irregulares o de fracturas expuestas tratadas inadecuadamente. profundas, donde se generen condiciones de anaerobiosis, con tierra o arena con esporas.

▶ **En Argentina, los dos primeros casos de botulismo del lactante se describieron casi simultáneamente en Buenos Aires y Mendoza en 1982.**

Jornadas Provinciales de Enfermedades Transmitida por alimentos
SUH - BOTULISMO - BROTES ALIMENTARIOS

- ▶ Cuadro clínico:
- ▶ toda persona que presente visión borrosa, seguida de diplopía, disfagia y sequedad de mucosas a las que se les agrega ptosis palpebral, siempre de presentación bilateral y descendente, con conservación de la conciencia. En el 50% de los casos se presenta midriasis parálitica ligada generalmente a toxina A. Continúa a esto la parálisis simétrica y descendente y el paro respiratorio hasta llegar a la cuadriplejia. El síndrome digestivo (nauseas y vómitos) puede preceder al neurológico en el 50%.

Jornadas Provinciales de Enfermedades Transmitida por alimentos

SUH – BOTULISMO – BROTES ALIMENTARIOS

▶ **BOTULISMO ALIMENTARIO**

- ▶ • Caso sospechoso: Paciente con cuadro neurológico, parálisis bilateral, simétrica, descendente, visión borrosa, diplopía, mucosas secas, disfagia, ptosis palpebral, midriasis(50%) hasta cuadriplejía.
- ▶ • Caso confirmado: caso sospechoso con:
 - ▶ – Identificación de las toxinas específicas en suero, materia fecal, contenido gástrico, alimentos
 - ▶ – Detección de *C. botulinum* en materia fecal por cultivo
 - ▶ – Por nexo epidemiológico con caso confirmado

▶ **BOTULISMO POR HERIDAS**

- ▶ • Caso sospechoso: persona con herida, fiebre, leucocitosis y cuadro neurológico (ídem al alimentario).
- ▶ • Caso confirmado: El botulismo por heridas se confirma por la presencia de toxina en el suero y/o la presencia del microorganismo en el cultivo de material de la herida.

▶ **BOTULISMO DEL LACTANTE**

- ▶ • Caso sospechoso: todo niño menor de 1 año que comienza con estreñimiento, inapetencia, indiferencia, ptosis palpebral, dificultad para deglutir, pérdida del control de la cabeza e hipotonía, que evoluciona hasta aparecer debilidad generalizada (el bebé “laxo”) y, en algunos casos, insuficiencia y paro respiratorio.
- ▶ • Caso confirmado: caso sospechoso con identificación de toxina botulínica específica en el suero, las heces, el aspirado gástrico y el alimento sospechoso o cultivo positivo para *C. Botulinum* en heces.

Jornadas Provinciales de Enfermedades Transmitida por alimentos SUH - BOTULISMO - BROTES ALIMENTARIOS

Situación Nacional

Botulismo

Casos Acumulados hasta la 10ª semana epidemiológica
PAIS ARGENTINA por Provincia. Años 2014 - 2015

PROVINCIA	2014		2015		Variación porcentual / Dif. absoluta 2015-2014 NOTIF.	Variación porcentual / Dif. absoluta 2015-2014 CONF.
	Notif.	Confir.	Notif.	Confir.		
CABA	0	0	0	0	0	0
Buenos Aires	1	0	2	1	1	1
Córdoba	1	0	0	0	-1	0
Entre Ríos	0	0	1	0	1	0
Santa Fe	1	0	0	0	-1	0
Centro	3	0	3	1	0	1
Mendoza	4	4	1	0	-3	-4
San Juan	0	0	0	0	0	0
San Luis	0	0	0	0	0	0
Cuyo	4	4	1	0	-3	-4
Corrientes	0	0	0	0	0	0
Chaco	0	0	0	0	0	0
Formosa	0	0	0	0	0	0
Misiones	0	0	0	0	0	0
NEA	0	0	0	0	0	0
Catamarca	0	0	0	0	0	0
Jujuy	0	0	0	0	0	0
La Rioja	0	0	0	0	0	0
Salta	0	0	0	0	0	0
Santiago del Estero	0	0	1	0	1	0
Tucumán	0	0	0	0	0	0
NOA	0	0	1	0	1	0
Chubut	0	0	0	0	0	0
La Pampa	0	0	0	0	0	0
Neuquén	1	0	0	0	-1	0
Río Negro	3	1	0	0	-3	-1
Santa Cruz	0	0	0	0	0	0
Tierra del Fuego	0	0	0	0	0	0
Sur	4	1	0	0	-4	-1
Total PAIS ARGENTINA	11	5	5	1	-6	-4

Fuente: Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud - SNVS -C2/SIVILA

Botulismo del lactante

Casos Acumulados hasta la 10ª semana epidemiológica
PAIS ARGENTINA por Provincia. Años 2014 - 2015

PROVINCIA	2014		2015		Variación porcentual / Dif. absoluta 2015-2014 NOTIF.	Variación porcentual / Dif. absoluta 2015-2014 CONF.
	Notif.	Confir.	Notif.	Confir.		
CABA	3	3	0	0	-3	-3
Buenos Aires	7	5	5	1	-2	-4
Córdoba	3	2	0	0	-3	-2
Entre Ríos	0	0	0	0	0	0
Santa Fe	1	0	0	0	-1	0
Centro	14	10	5	1	-9	-9
Mendoza	0	0	5	1	5	1
San Juan	0	0	0	0	0	0
San Luis	2	2	0	0	-2	-2
Cuyo	2	2	5	1	3	-1
Corrientes	0	0	0	0	0	0
Chaco	0	0	0	0	0	0
Formosa	0	0	0	0	0	0
Misiones	0	0	0	0	0	0
NEA	0	0	0	0	0	0
Catamarca	0	0	0	0	0	0
Jujuy	0	0	0	0	0	0
La Rioja	0	0	0	0	0	0
Salta	0	0	0	0	0	0
Santiago del Estero	7	7	1	1	-6	-6
Tucumán	0	0	0	0	0	0
NOA	7	7	1	1	-6	-6
Chubut	0	0	0	0	0	0
La Pampa	2	2	1	1	-1	-1
Neuquén	1	0	2	0	1	0
Río Negro	3	3	0	0	-3	-3
Santa Cruz	0	0	0	0	0	0
Tierra del Fuego	0	0	0	0	0	0
Sur	6	5	3	1	-3	-4
Total PAIS ARGENTINA	29	24	14	4	-15	-20

Fuente: Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud - SNVS -C2/SIVILA

Jornadas Provinciales de Enfermedades Transmitida por alimentos SUH - BOTULISMO - BROTOS ALIMENTARIOS

Situación en Mendoza

**BOTULISMO DEL LACTANTE
MENDOZA 2005 -2014**

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015**
Provincia	9	10	10	9	11	10	9	7	11	7	8
Capital									2		1
Gral. Alvear	2		2		1				1		
G. Cruz							1	1	2		
Guaymallén	1		1					1		3	1
Junin											
La Paz				1							
Las Heras		1	1		1	1			1		1
Lavalle											
Luján	1		2		1		2				
Maipú					2						1
Malargue	1		1					1			
Rivadavia						1					
San Carlos	1	2		4	1		2	1	1		
San Martín		1				1					
San Rafael	2	2	2		1	6					4
Santa Rosa											
Tunuyan		2		1	3			1			
Tupungato	1	2	1	2	1	1					
S/Inf				1							

SUR:34

Valle de Uco: 32

** Hasta semana epidemiologica N° 17
Fuente: Departamento de Epidemiología

Botulismo Alimentario Mendoza 2005-2015

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015*
Provincia					1		3		4	4	3
Capital					1						
General Alvear							1		1		
San Martín							2				
San Rafael									3	4	
Tunuyan											3

** Hasta semana epidemiologica N° 17

Fuente: Departamento de Epidemiología

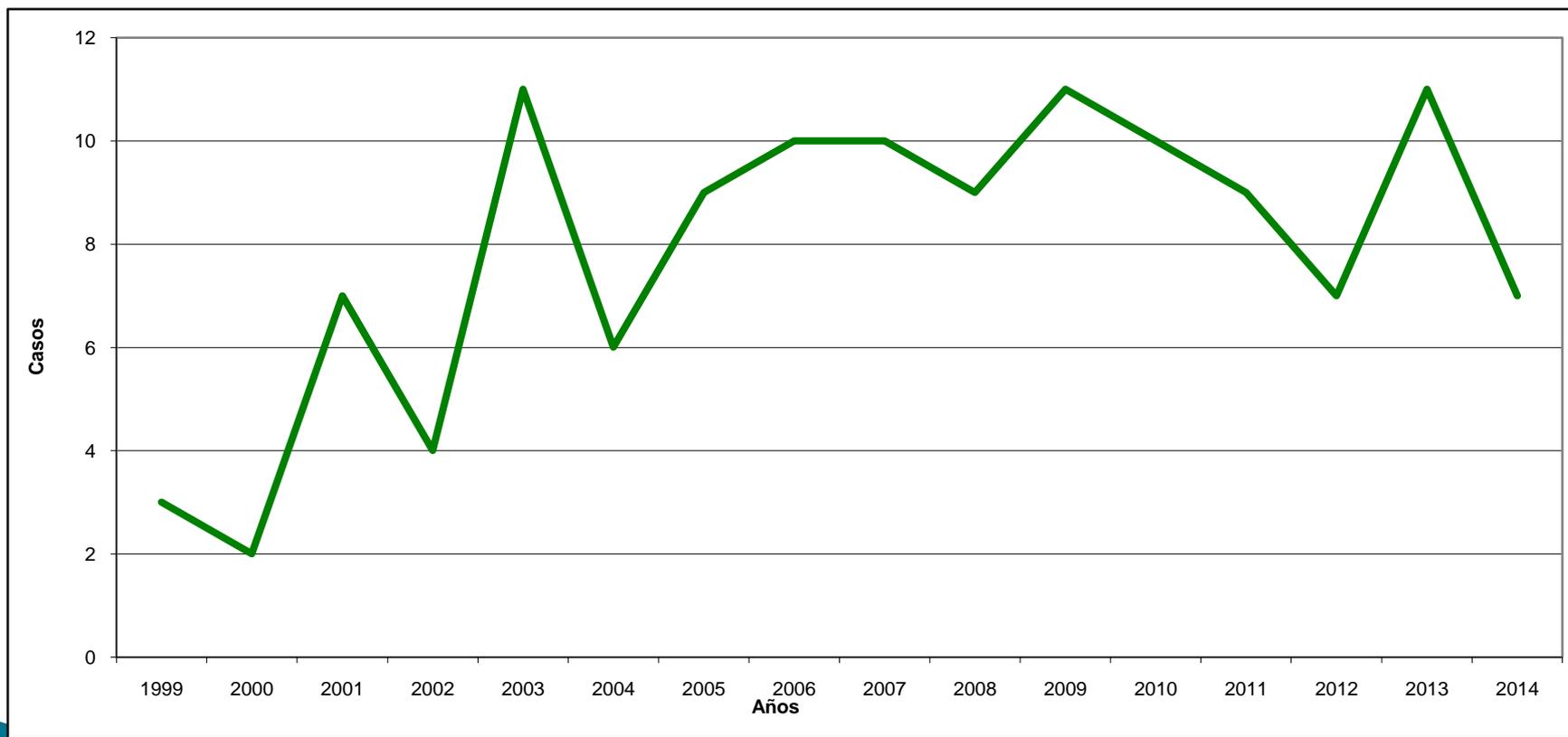
Botulismo por herida Mendoza 2013

	2013
Provincia	2
San Carlos	1
Tupungato	1

Fuente: Departamento de Epidemiología

Jornadas Provinciales de Enfermedades Transmitida por alimentos SUH - BOTULISMO - BROTOS ALIMENTARIOS

Botulismo del lactante-Serie 1999-2014 Mendoza



Fuente: Departamento de Epidemiología

Jornadas Provinciales de Enfermedades Transmitida por alimentos
SUH – BOTULISMO – BROTES ALIMENTARIOS

**¡Muchas
gracias!**

