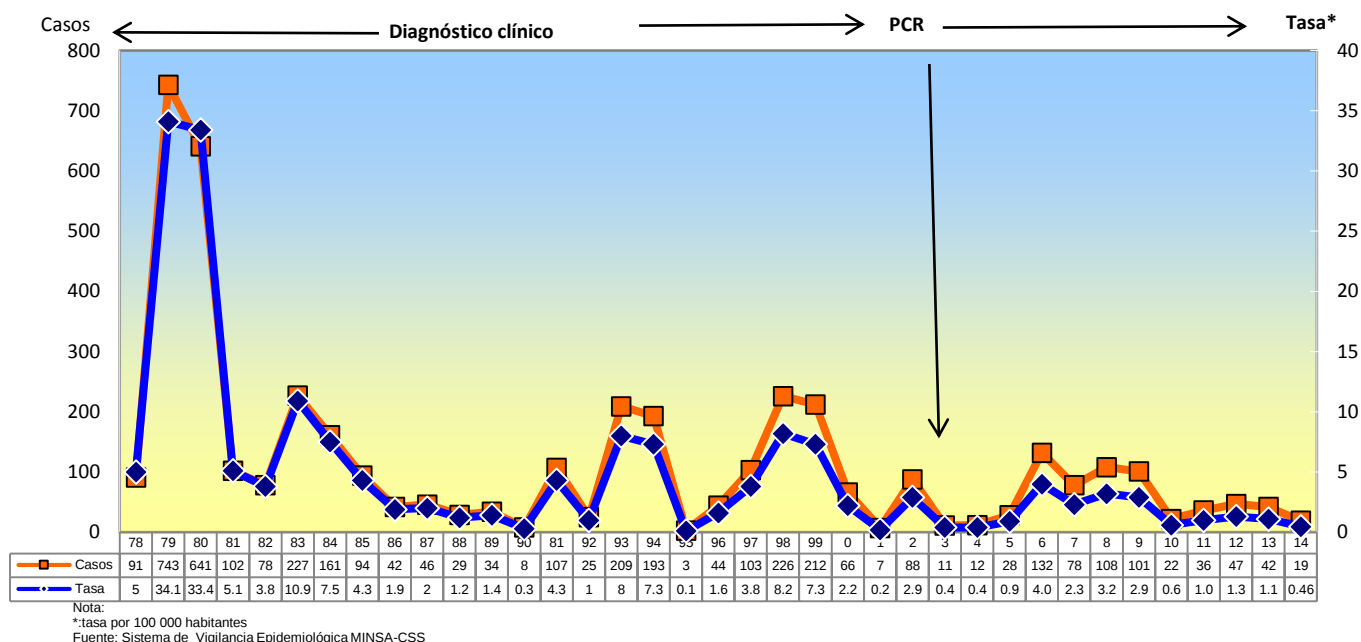
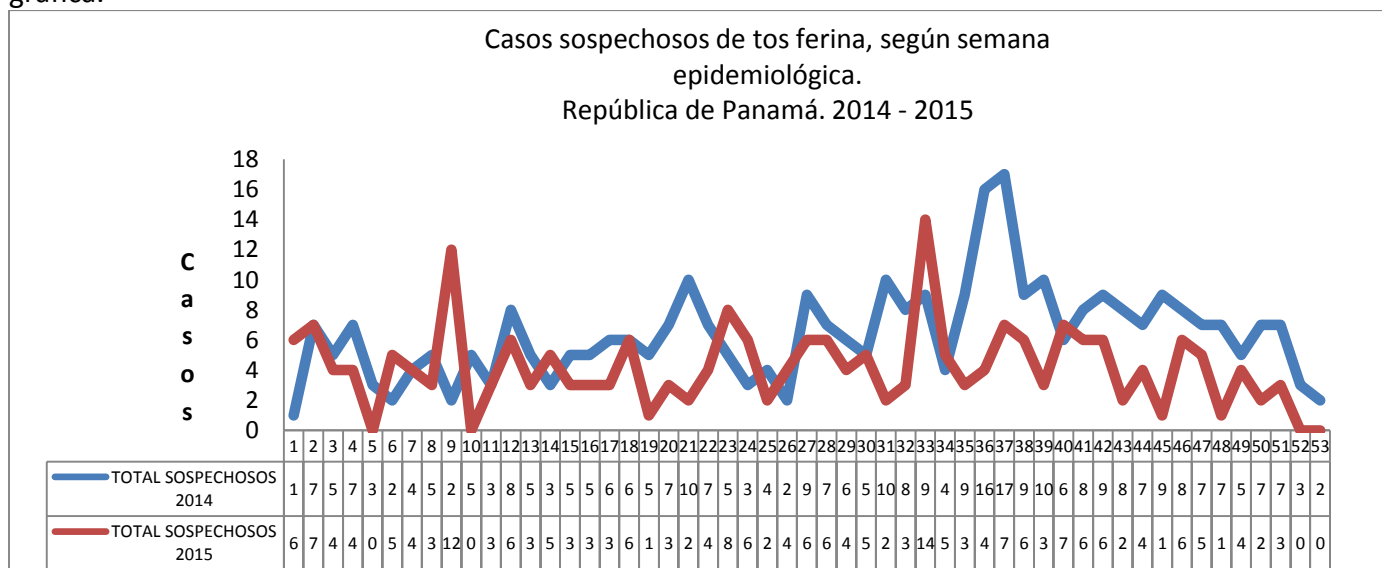


Comportamiento histórico de la tos ferina

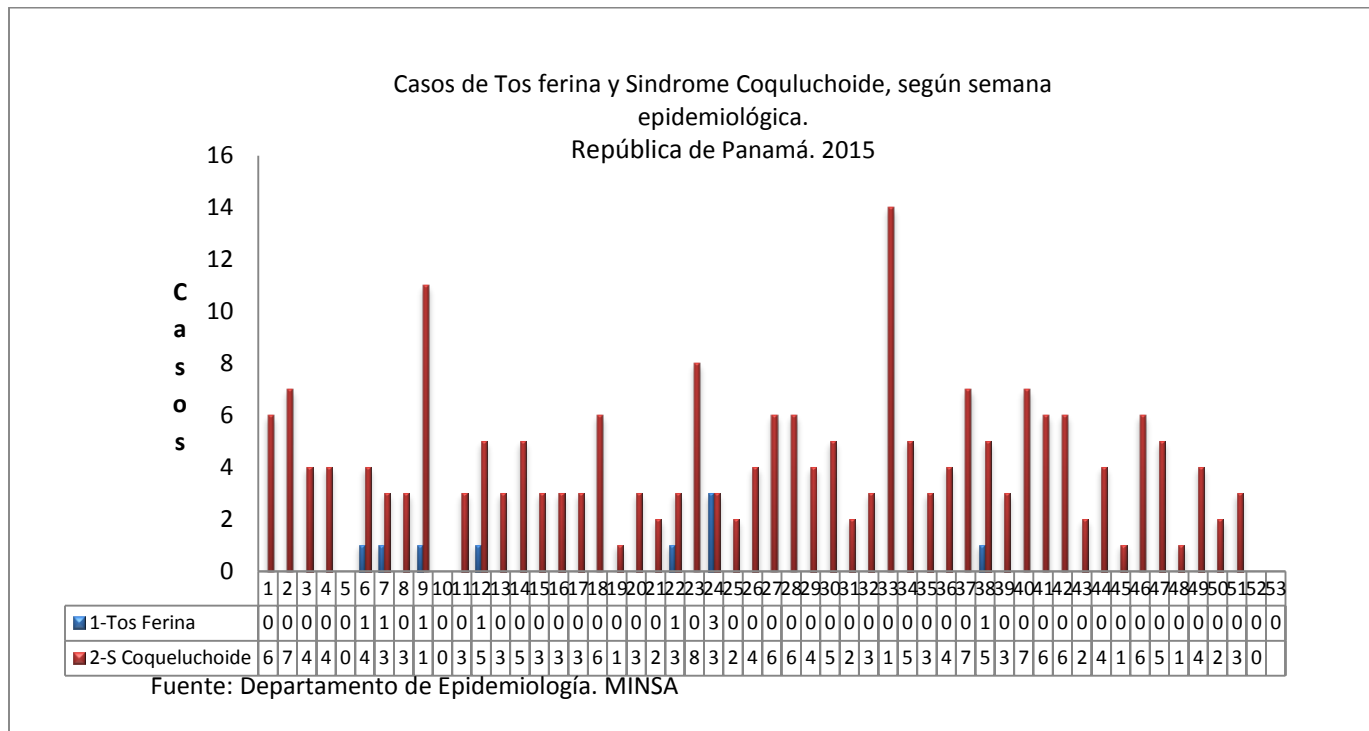
Casos y tasa de incidencia de tos ferina. 1978 - 2014



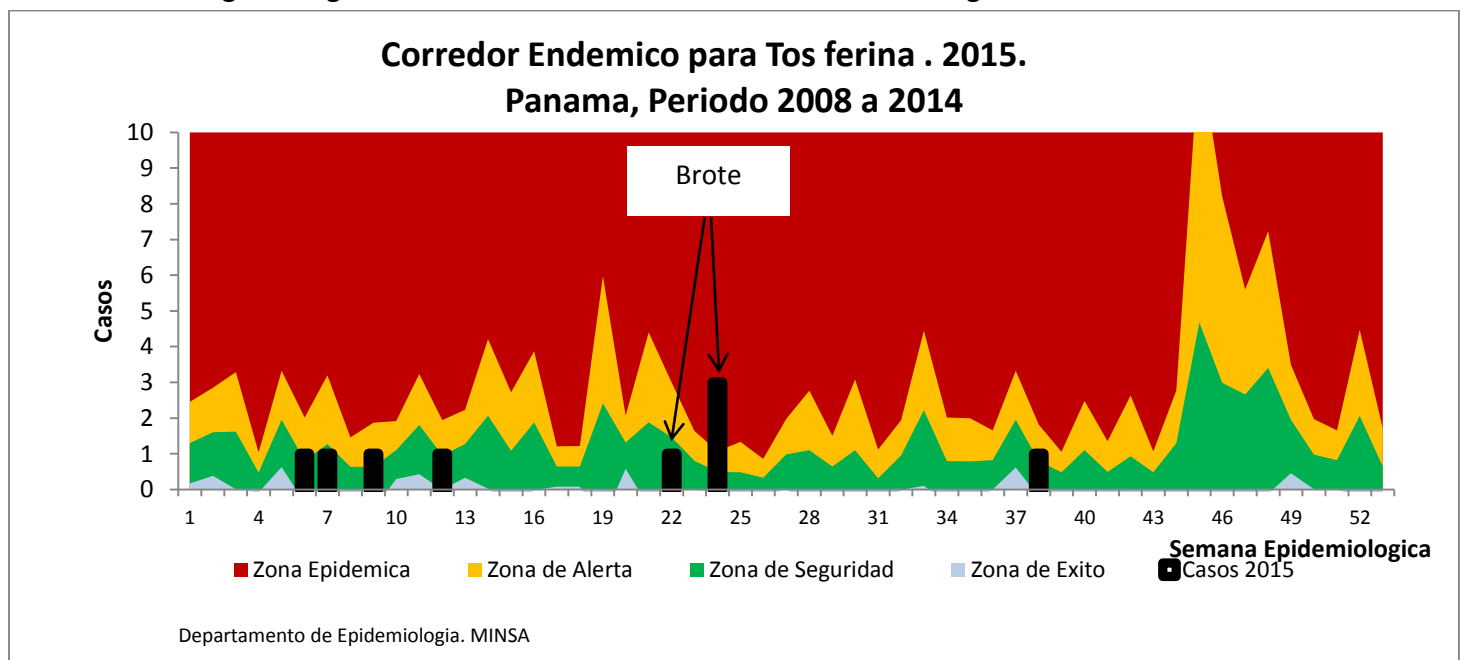
En 2014 hasta la semana 52 se evaluaron 338 casos sospechosos de tos ferina y en el 2015 hasta la misma semana, se evaluaron 222 casos, distribuidos por semana epidemiológica según se observa en la siguiente gráfica.



De los 222 casos sospechosos evaluados en 2015 hasta la semana epidemiológica 52 se confirmaron 9 casos de tos ferina, 5 por laboratorio y 4 por nexo epidemiológico; 213 casos han sido clasificados como de síndrome coqueluchoide (negativos a *Bordetella pertussis*). Ver gráfico siguiente.



Como se observa en corredor endémico siguiente, durante el año 2015 estuvimos en zona de seguridad hasta la semana epidemiológica 23, en la semana 24 estuvimos en zona de epidemia para el país debido a un Brote en la Comarca Ngabe Buglé. Para la semana 52 terminamos en zona de seguridad.



Comparado con el 2014 se observa reducción importante de casos de tosferina acumulados a la semana 52 de 2015, 9 casos, mientras que en 2014 a la misma semana se notificaron 19 casos. Ver tabla siguiente.

Tos ferina: Casos y mediana actual y acumulada, cálculo especial, según semana epidemiológica.2014- 2015.

Semana Epidemiológica	Casos notificados				Mediana 2010 - 2014		Cálculo Especial (1)
	2014		2015		Sem.	Sem.	
	A	AC	A	AC	A	AC	
52	0	19	0	9	1	42	0.7
51	1	19	0	9	1	42	0.9
50	0	18	0	9	1	42	1.6
49	0	18	0	9	1.5	42	1.7
48	0	18	0	9	2	42	1.6
47	1	18	0	9	1	40	1.7
46	0	17	0	9	0	39	1.6
45	0	17	0	9	1	38	0.8
44	0	17	0	9	1	37	0.9
43	0	17	0	9	0	37	1.1
42	0	17	0	9	2	36	1.0
41	0	17	0	9	1	34	1.1
40	0	17	0	9	0	34	1.9
39	0	17	0	9	1	33	2.0
38	0	17	1	9	2	32	2.2
37	0	17	0	8	2.5	29	2.2
36	0	17	0	8	2	27	2.3
35	1	17	0	8	1	24	1.8
34	0	16	0	8	1	24	1.8
33	0	16	0	8	2	24	1.6
32	1	16	0	8	1	22	1.8
31	0	15	0	8	1	20	1.8
30	0	15	0	8	2.5	20	1.7
29	0	15	0	8	1	20	1.4
28	0	15	0	8	1.5	19	1.4
27	0	15	0	8	1	18	1.3
26	0	15	0	8	1	18	1.1
25	0	15	0	8	2	18	0.9
24	0	15	3	8	0	18	0.9
23	1	15	0	5	1	17	0.9
22	0	14	1	5	1	17	0.9
21	0	14	0	4	1	16	1.0
20	0	14	0	4	1	16	1.0
19	1	14	0	4	1	15	0.9
18	1	13	0	4	1	15	0.9
17	1	12	0	4	0	15	1.0
16	2	11	0	4	0	15	1.5
15	1	9	0	4	2	15	1.4
14	0	8	0	4	3	15	1.4
13	2	8	0	4	0.5	13	1.6
12	1	6	1	4	1	12	1.5
11	0	5	0	3	2	11	1.2
10	2	5	1	3	1	11	1.4
09	0	3	0	2	2	9	1.6
08	0	3	0	2	1	8	1.6
07	0	3	1	2	1	6	1.7
06	0	3	1	1	2.5	5	1.7
05	0	3	0	0	2.5	5	1.7
04	1	3	0	0	0.5	2	1.6
03	0	2	0	0	2	2	1.6
02	2	2	0	0	1	1	1.0
01	0	0	0	0	1	1	1.0

A: Actual, AC: Acumulados

(1) Índice epidémico: Es la razón entre los casos presentados en la semana correspondiente (o los casos acumulados hasta dicha semana si se trata de I.E. acumulado) y los casos que se esperan o prevén (mediana del quinquenio anterior) para la misma semana. Si el valor del índice se encuentra entre 0,76 y 1,24 la incidencia se considera normal, si es menor o igual a 0,75 incidencia baja, **si es mayor o igual a 1,25 incidencia alta.**

Cálculo especial: En enfermedades de baja incidencia (<150 casos anuales) no se usa el índice epidémico. El cálculo especial para estas enfermedades es el promedio de los casos notificados en los 5 años anteriores en la semana actual, las 2 semanas precedentes y las dos siguientes.

Fuente: departamento de Epidemiología. MINSA.

Sólo en cuatro regiones de salud se confirmaron casos de tos ferina en 2015, las cuales son Comarca Ngabe Buglé (4 casos), Chiriquí (3 casos), San Miguelito (1 caso) y Panamá Este (1 caso). En las regiones de salud de Bocas del Toro, Coclé, Colón, Darién, Herrera, Los Santos, Panamá Oeste, Panamá Metro, Panamá Norte, Veraguas y Kuna Yala no se identificaron casos hasta la semana 52. Ver en la siguiente tabla :

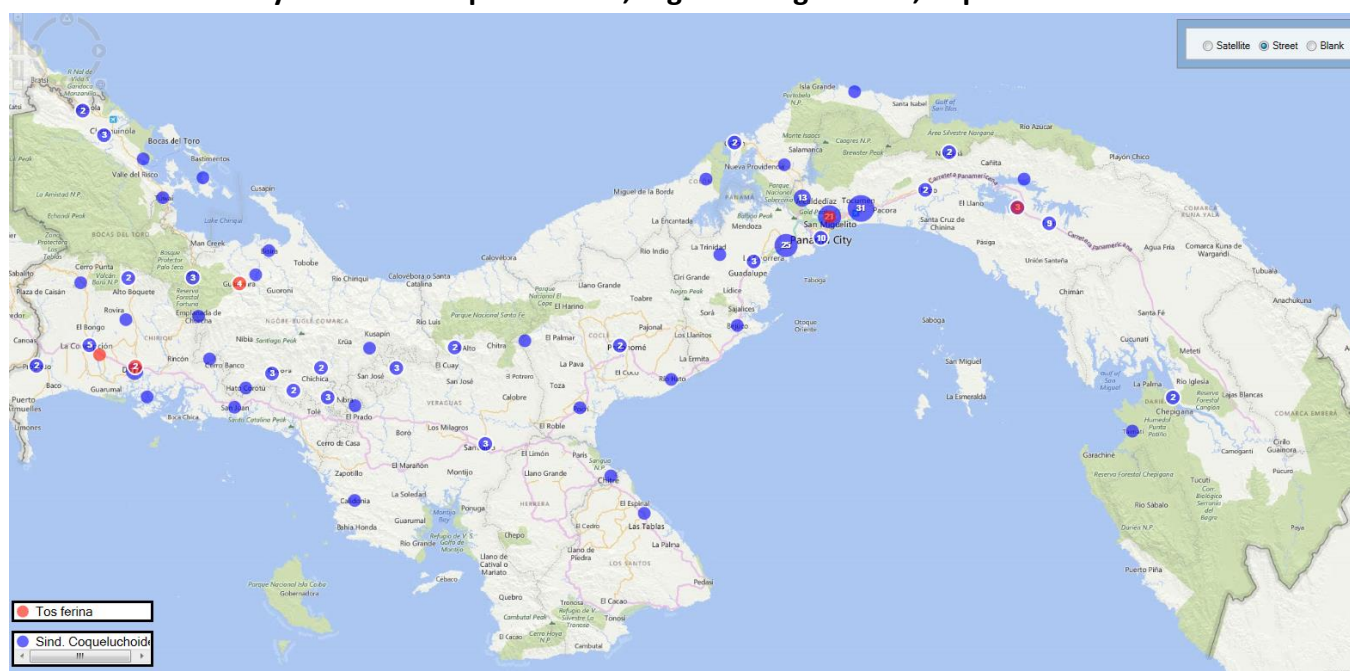
Casos de Tos ferina, según grupo de edad y región de salud. Panamá. 2015

GRUPO DE EDAD	REGIÓN								REPÚBLICA	
	CHIRIQUI		SAN MIGUELITO		C. NBUGLĚ		P. ESTE			
	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa
<1 AÑO	0	0	1	17.84	0	0	1	51.2	1	2.69
1- 4 AÑOS	3	8.67	0	0.00	3	12.1	0	0	6	2.03
5-9 AÑOS	0	0	0	0	1	3.42	0	0	1	0.28
TOTAL	3	0.66	1	0.28	4	2.02	1	0.74	9	0.23

Fuente: Departamento de Epidemiología. MINSA

Dos casos confirmados de tos ferina residen en el corregimiento de David, distrito de David, Un caso en el corregimiento de Tijera, distrito de Boquerón , un caso en el corregimiento Belisario Porras, distrito de San Miguelito, cuatro casos en el corregimiento Guariviara, distrito de Jirondai y un caso en el corregimiento Comarca Kuna de Madugandi, distrito de Chepo. Se han confirmado como síndrome coqueluchoide 210 casos, los cuales proceden de las 15 regiones de salud. Ver mapa siguiente.

Casos de Tos ferina y Síndrome coqueluchoide, según corregimiento, República de Panamá 2015



Fuente : Departamento de Epidemiología MINSA.

No se notificaron defunciones por tos ferina en el año 2015.

De los 9 casos, dos casos no fueron vacunados aunque ya deberían haber recibido uno, las tres primeras dosis de vacuna y el otro cuatro dosis contra la tos ferina, según esquema y edad; un caso había recibido una dosis, dos casos habían recibido 3 dosis y un caso 4 dosis. No tenemos información aún, de tres casos Ver tabla siguiente.

Antecedentes de vacunación de casos de Tos ferina, según grupo de edad. Panamá 2015.

GRUPO DE EDAD	CASOS DE TOS FERINA	DOSIS DE VACUNA ANTI PERTUSSICA					
		NO VACUNADO	1DOSIS	2 DOSIS	3 DOSIS	4 DOSIS	DESCONOCIDO
< 1 AÑO							
<3MESES							
3 A 6MESES							
7 A 11 MESES	2	1	1				
1-4 AÑOS	6	1			2	1	2
5-9 AÑOS	1						1
TOTAL	9	2	1		2	1	3

Fuente: Departamento de Epidemiología. MINSA

Esquema de vacunación contra la tos ferina. República de Panamá. 2015

Tipo de vacuna	EDAD A VACUNAR	Nº DE DOSIS	INTERVALO ENTRE CADA DOSIS	DOSIS, VÍA Y LUGAR DE APLICACIÓN
Hexavalente (1) (DaPT-Hib-HepB-IPV)	2-4-6 meses	3	4-8 semanas	0.5 cc intramuscular área del muslo (antero lateral)
Tetavalente (DPT-Hib)	18 meses	1er. Refuerzo	Hasta 47 meses como primer refuerzo, si el niño no llega oportunamente	0.5c.c. Vía Intramuscular en el muslo (cara antero lateral)
DPT	4 años	2do Refuerzo	De 2 a 3 años después del primer refuerzo con Tetavalente	0.5c.c. Vía Intramuscular en el muslo (cara antero lateral)
Tdap (adacel) (2)	10 años	Refuerzo	Ninguno	0.5 c.c vía intramuscular, en el músculo deltoides
Tdap (Adacel) (3)	A todas las Embarazadas en cada embarazo a partir del 3er Trimestre en el Control Pre Natal y a su pareja. En el Puerperio Inmediato a las Puérpera y a su pareja y a los cuidadores del niño.	Refuerzo	Ninguno	0.5 c.c vía intramuscular en el deltoides.
Tdap (Adacel) (4)	Funcionarios de Salud, Cuidadores de los Recién Nacidos. Pareja de Embarazada y Puérperas. Manipuladores de Alimentos. En el Perifococo	Refuerzo	Ninguno	0.5 c.c vía intramuscular en el deltoides.

(1)Se puede aplicar hasta los 24 meses, si el niño llega después de los 15 meses sin haber sido vacunado antes. Se dará continuación con **Penta** a los niños que ya empezaron vacunación hasta completar la cohorte.

(2)Si el niño no completo el esquema de Penta o DPT y está en edad escolar (6años), aplicar la vacuna (Tdap).

(3)La Tdap se aplicara como una dosis en **cada embarazo** y reemplazara cualquiera de las dosis de Td Adulto.

(4)Se aplicará en vacunación perifocal a contactos de casos sospechosos de Tosferina/Síndrome Coqueluchoide de 4-64 años.

Fuente: Programa Ampliado de Inmunizaciones. MINSA

