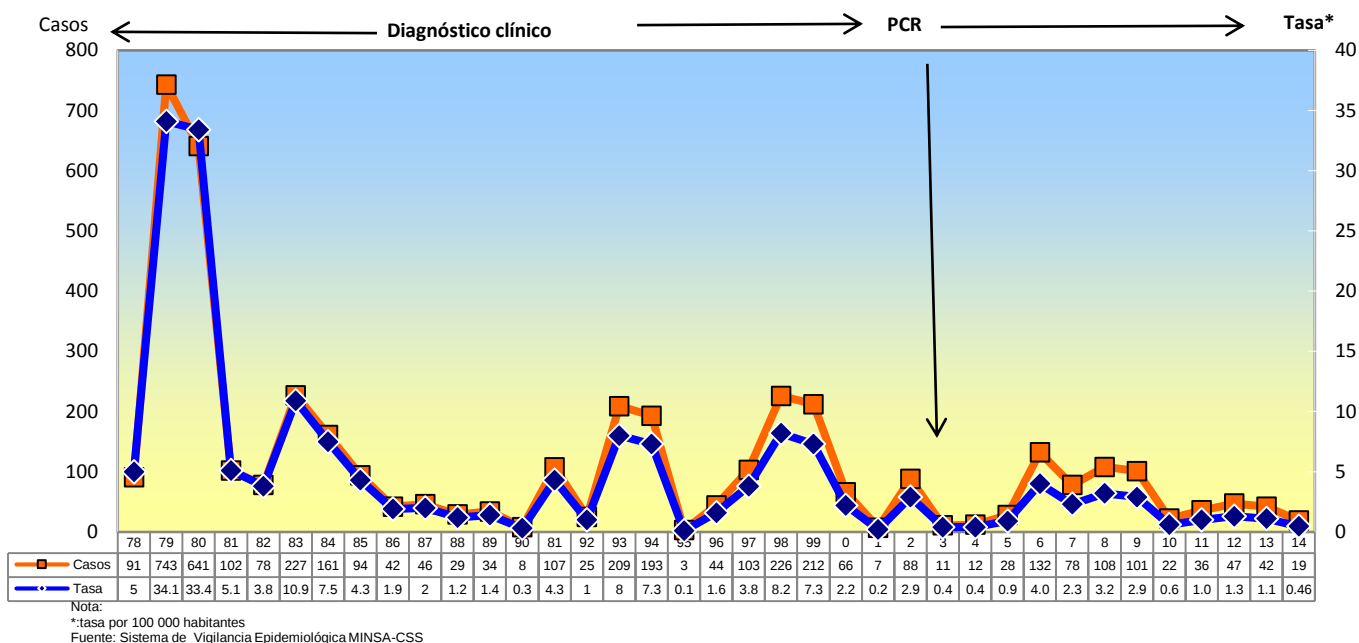
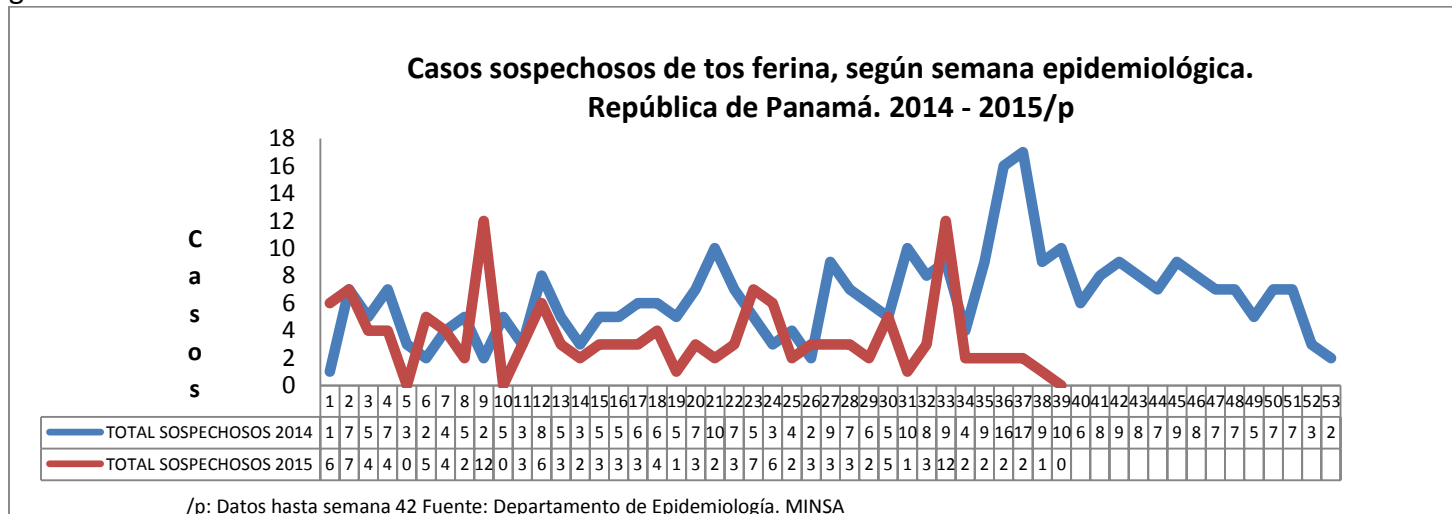


Comportamiento histórico de la tos ferina

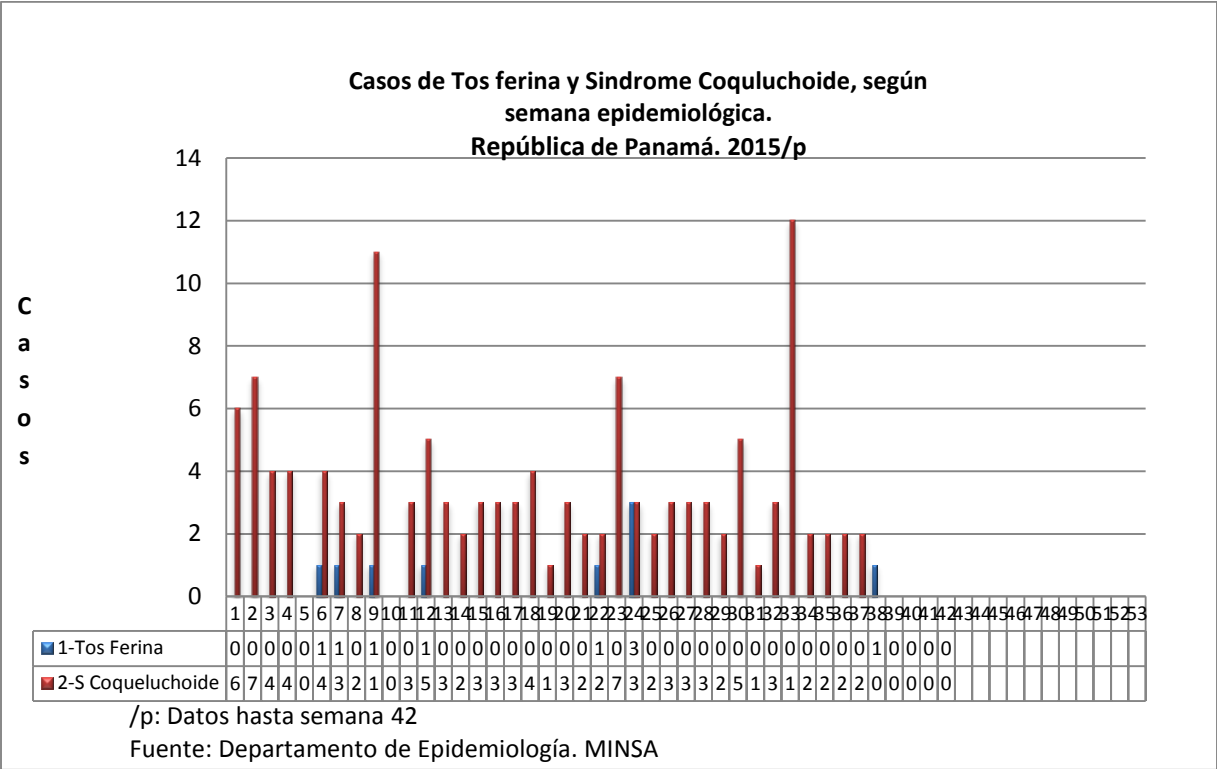
Casos y tasa de incidencia de tos ferina. 1978 - 2014



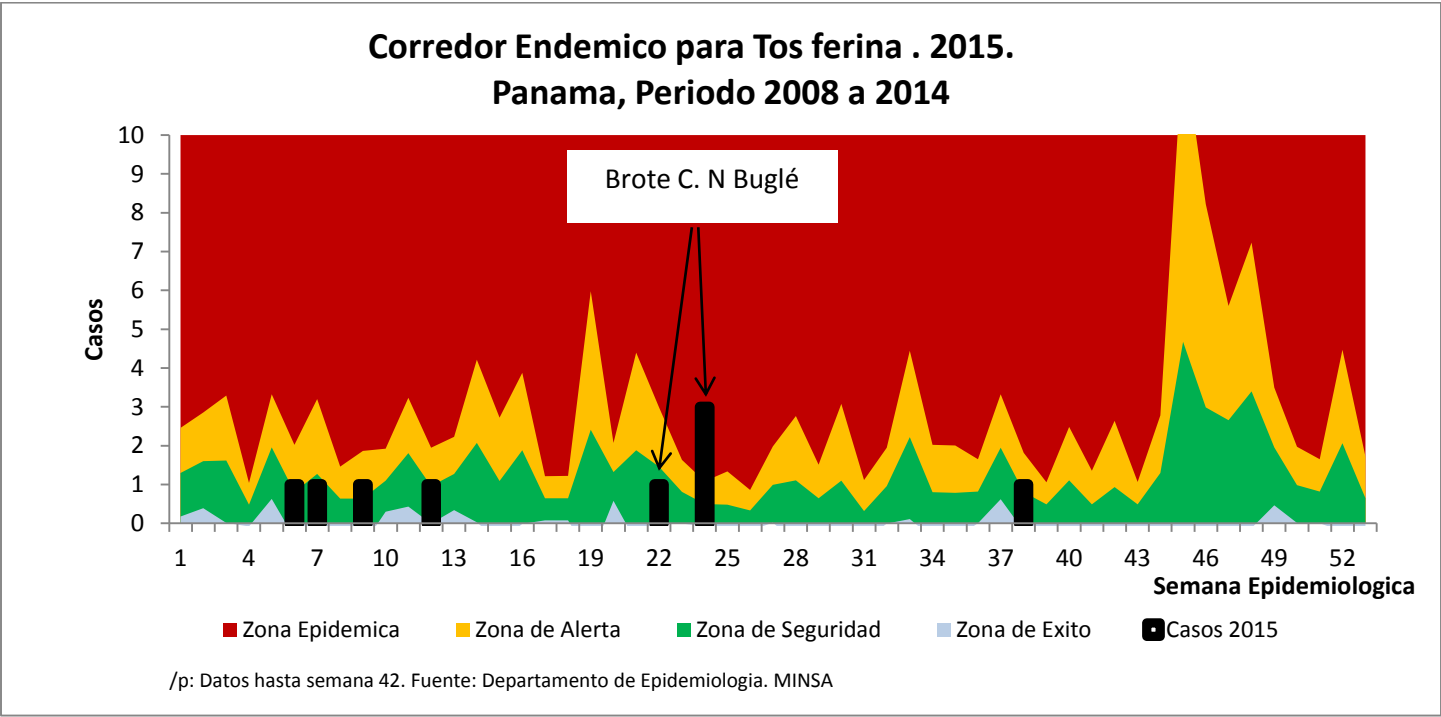
En 2014 hasta la semana 42 se evaluaron 267 casos sospechosos de tos ferina y en el 2015 hasta la misma semana, se han evaluado 136 casos, distribuidos por semana epidemiológica según se observa en la siguiente gráfica.



De los 136 casos sospechosos evaluados en 2015 hasta la semana epidemiológica 42 se han confirmado 9 casos de tos ferina, 6 por laboratorio y 3 por nexo epidemiológico; 127 casos han sido clasificados como síndrome coqueluchoide (negativos a *Bordetella pertussis*), todos por laboratorio. Ver gráfico siguiente.



Como se observa en corredor endémico siguiente, durante el año 2015 estábamos 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 42 estamos en zona de seguridad.



Comparado con el 2014 se observa reducción importante de casos de tosferina acumulados a la semana 42 de 2015, 9 casos, mientras que en 2014 a la misma semana se notificaron 17. Ver tabla siguiente.

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

Semana Epidemiológica	Casos notificados				Mediana 2010 - 2014		Cálculo Especial (1)
	2014		2015		Sem.	Sem.	
	A	AC	A	AC	A	AC	
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.
/p: datos hasta semana 42. Fuente: departamento de Epidemiología. MINSA.

Sólo en cuatro regiones de salud se han confirmado 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, Veraguas y Kuna Yala no se han identificado casos hasta la semana 42. Ver en la siguiente tabla :

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

GRUPO DE EDAD	REGIÓN								REPÚBLICA	
	CHIRIQUÍ		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

/p: Datos hasta semana 42. Fuente: Departamento de Epidemiología. MINSA

De los 9 casos, dos casos no fueron vacunados. El primer caso debería haber recibido las tres primeras dosis de vacuna y el segundo caso cuatro dosis contra la tos ferina, según esquema y edad. Entre los otros 7 casos, uno 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/p

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

/p: Datos hasta semana 42. 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	0.5c.c. Vía Intramuscular en el muslo (cara antero lateral)

			<i>refuerzo con Tetravalente</i>	
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.

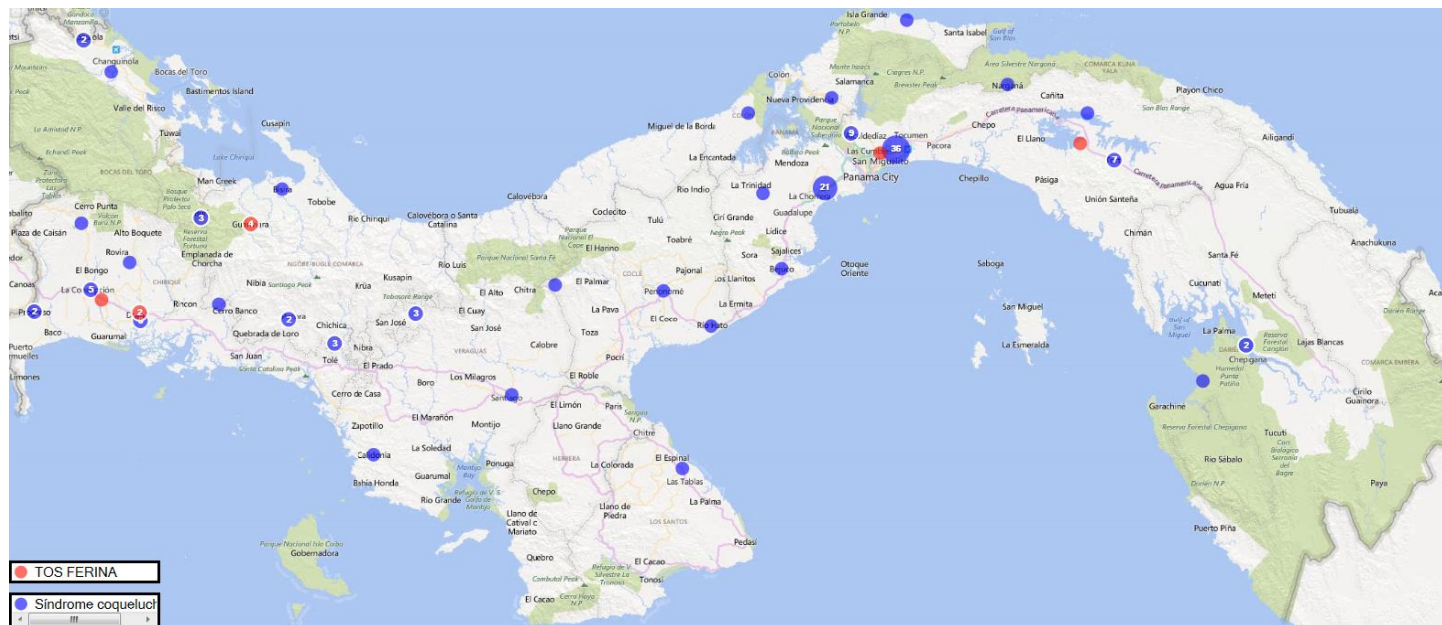
(4) Se aplicará en vacunación perifocal a contactos de casos sospechosos de Tosferina/Síndrome Coqueluchoide de 4-64 años.

Fuente: Programa Ampliado de Inmunizaciones. MINSA

Al describir por área de procedencia . 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 127 casos, los cuales proceden de 14 de las 15 regiones de salud. No se han notificado casos sospechosos de Tos ferina procedentes de la Región de Herrera. Ver mapa siguiente.

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



/p: Datos hasta semana 42

Fuente : Departamento de Epidemiología MINSA.

Hasta la semana 42 de 2015 no se han notificado defunciones por tos ferina.