

**CURSO NACIONAL EN INVESTIGACIÓN Y CONTROL DE BROTES
EPIDÉMICOS**

SETIEMBRE 16 AL 20, 2002

**PROYECTO:
BROTE DE INTOXICACIÓN ALIMENTARIA
EN LA LOCALIDAD CARMEN MEDIO – COMAS S.E. 18 – 2002**

INTEGRANTES

DR. JOSE CARDENAS CACERES - DISA II LIMA SUR
LIC ENF JENNY MARLENE ROJAS SANDOVAL – SBS COMAS – DISA III LN
LIC ENF MARIA GRACIELA RIOS HIPOLITO – DISA IV LIMA ESTE

BROTE DE INTOXICACIÓN ALIMENTARIA

EN LA LOCALIDAD CARMEN MEDIO – COMAS S.E. 18

1. Introducción:

La Vigilancia y Control de Enfermedades Transmitidas por Alimentos es un conjunto de actividades que nos permite reunir información y analizarla para intervenir sobre sus factores condicionantes con el fin de recomendar oportunamente las medidas indicadas y eficientes en la búsqueda de su prevención. Existe una variedad de forma de presentación de brotes, el actual es poco frecuente pero de bastante impacto, comprende la venta ambulatoria nocturna de alimentos las que no siguen las medidas adecuadas de conservación a lo que hay que sumar una inadecuada manipulación de los alimentos y la adquisición de estos en lugares carentes de toda garantía para la salud.

2. Antecedentes:

El día 02 de Mayo a las 1:00 p.m. nos informa la responsable de Epidemiología del Hospital Sergio Bernales de la presencia de 06 casos de Intoxicación Alimentaria con deshidratación, hospitalizado en la unidad de Cólera debido al consumo de Salchipapa con Mayonesa el día 29 de abril. Con la información de un fallecido de 45 años, familiar de la vendedora de alimentos con referencia del mismo domicilio. El puesto de venta ambulatoria se ubica en la esquina ubicada entre los jirones María Parado de Bellido y 1ero. de Mayo, en la localidad de Carmen Medio, distrito de Comas - Lima.

3. Objetivos de la Investigación de Brote:

- *Identificar las personas sometidas al riesgo de exposición.*
- *Identificar los factores de riesgo.*
- *Reconocer y controlar la fuente origen del brote.*
- *Identificar los grupos de población expuestos a riesgos según tiempo, lugar y persona.*
- *Recomendar medidas para controlar el brote y prevenir la ocurrencia futura de eventos similares.*

4. Preparación y ejecución de las acciones realizadas en el Proceso:

- ◆ *Coordinación con la unidad de epidemiología del Hospital, para la investigación de pacientes hospitalizados en la unidad de Cólera del Hospital Sergio Bernales - Collique.*
- ◆ *Coordinación con el Medico Asistente del C.S. Carlos Protzel (Turno Tarde), para iniciar la investigación local en apoyo al C.S. Carmen Medio, ya que el mencionado centro de salud solo atiende un solo turno de 08:00 a.m. A 02:00 p.m.*

- ◆ *Coordinación con el médico jefe del C.S. Carmen Medio establecimiento a quien corresponde la localidad afectada para disponer el recurso humano y logístico para continuar el proceso de investigación del brote en el nivel local.*
- ◆ *Investigación activa de casos por la unidad de epidemiología de los SBS Comas con el personal del C.S. Carmen Medio. Visitándose el domicilio de las diferentes familias afectadas e investigándose a todas las familias en busca de nuevos casos.*
- ◆ *Se realiza la investigación del paciente fallecido, encontrándose renuencia y hostilidad por parte de los familiares del occiso, la Sra. Teresa Mariños Salas de 69 Años madre del mencionado con domicilio Jr. María Parado de Bellido N°631 nos informa que su hijo se sintió mal el día 30 de abril a las 11:00 a.m. manifestando síntomas de Vómito, Diarrea, Dolor Abdominal y Fiebre, ella lo asistió dándole agua de hierbas (Manzanilla) y Donafan porque el paciente no quería acudir a un centro asistencial, habiendo una mejoría relativa luego de la cual el paciente salió de casa y regreso ordenando la compra de una gaseosa y se encerró en su habitación. El paciente estuvo quejumbroso entre el 30 de Abril y el 1ero. de Mayo renuente y hostil con la familia quienes insistieron en llevarlo a un nosocomio, siendo trasladado al Hospital Sergio Bernales incoherente y cianótico falleciendo en el trayecto, llegando cadáver aproximadamente a las 10 de la noche del 1ero. de Mayo como consta en el libro de registro de emergencia del hospital con el numero de atención 20017. Existe el antecedente de consumo de alcohol en forma frecuente y por días prolongados, presentando cuadros similares, cuando lo hacía, según referencia de la madre, en este ultimo episodio llevaba de 02 a 03 días antes de la presentación de síntomas, la madre refiere que el consumió Caldo de Gallina con crema de ají que utiliza en la venta ambulatoria, los vecinos refieren que el consumió Salchipapa c/ Mayonesa que vende su hermana, siendo negada esta versión por la familia.*

DETERMINACION DEL BROTE

Se confirmó la presencia de un brote epidemiológico en la localidad de Carmen Medio, distrito de Comas; debido a que el Hospital Sergio Bernales notifico la presencia inusual de casos con la misma sintomatología (vómitos, diarreas. Dolor abdominal, deshidratación); con una fuente común; procedentes de la Av. Virgen del Carmen Cdra. 6 y Blasco Núñez de Vela cdra. 6 localidad de Carmen Medio Comas.

**SIGNOS Y SINTOMAS SEGÚN GENERO, DE LOS PACIENTES HOSPITALIZADOS
EN EL HOSPITAL SERGIO BERNALES**

Signos y Síntomas	Masculino		Femenino		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Malestar General	4	100	2	100	6	100
Vómitos	4	100	2	100	6	100
Nauseas	4	100	2	100	6	100
Diarrea	4	100	2	100	6	100
Fiebre	4	100	2	100	6	100
Dolor Abdominal	4	100	2	100	6	100
Cefalea	2	50	2	100	4	66.6
Escalofríos	3	75	2	100	5	83.3

DEFINICIÓN DEL CASO

Personas con cuadro de diarrea acuosa, dolor abdominal, nauseas y vómitos de inicio agudo, que proceden de la zona de Carmen Medio, que comieron en un Puesto de venta ambulatorio ubicado en la esquina de los jirones Maria Parado de Bellido y 1° de Mayo
Comas

Sospechoso: caso con cuadro de diarrea acuosa, dolor abdominal, nauseas algunas veces vómitos de inicio agudo

Confirmado: Todo caso sospechoso en el que se aisló Salmonella de una muestra de heces o sangre.

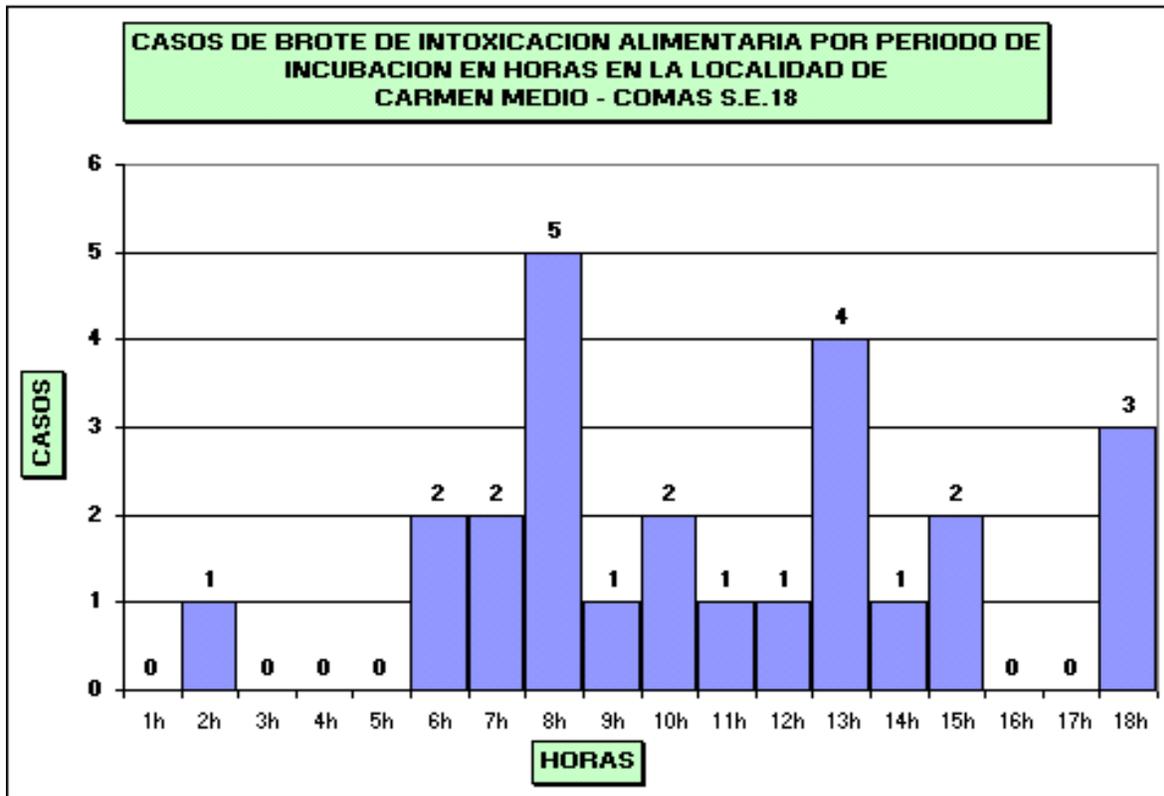
Epidemiología descriptiva

RELACION DE CASOS DE INTOXICACION ALIMENTARIA BROTE LOCALIDAD CARMEN MEDIO – COMAS – S.E.18 – 2002

APELLIDOS Y NOMBRES	Sexo	Edad	DIRECCIÓN	Distrito	Diagnostico
➤ Fernández Chuquitaype Ericka	F	3	Jr. Blasco de Nuñez de Vela N°696	Comas	Intox. Alimentaria
➤ Chuquitaype Quispe Natividad	F	26	Jr. Blasco de Nuñez de Vela N°696	Comas	Intox. Alimentaria
➤ Fernández Chuquitaype Jean	M	6	Jr. Blasco de Nuñez de Vela N°696	Comas	Intox. Alimentaria
➤ Garrafa García Jenny	F	30	Av. Virgen del Carmen N°686	Comas	Intox. Alimentaria
➤ Flores Yovani Juan	M	24	Av. Virgen del Carmen N°686	Comas	Intox. Alimentaria
➤ Bellido Huarcaya Thalia	F	20	Av. Virgen del Carmen N°686	Comas	Intox. Alimentaria
➤ Pacori Salas Juan	M	15	Av. Virgen del Carmen N°606	Comas	Intox. Alimentaria
➤ Salas Cáceres Nora	F	39	Av. Virgen del Carmen N°606	Comas	Intox. Alimentaria
➤ Pacori Salas Rocío	F	8	Av. Virgen del Carmen N°606	Comas	Intox. Alimentaria
➤ Pacori Salas Angela	F	17	Av. Virgen del Carmen N°606	Comas	Intox. Alimentaria
➤ Fernández Macalapu Franklin	M	23	Jr. 7 de Junio N°297	Comas	Intox. Alimentaria
➤ Lavalle Magallanes Leonard	M	21	Av. Virgen del Carmen N°722	Comas	Intox. Alimentaria
➤ Castro Lazo Verónica	F	9	Jr. 7 de Junio N°662	Comas	Intox. Alimentaria
➤ Castro Lazo Luis	M	15	Jr. 7 de Junio N°662	Comas	Intox. Alimentaria
➤ Lazo Rojas Dora	F	45	Jr. 7 de Junio N°662	Comas	Intox. Alimentaria
➤ La Rosa Moreno Cristhian	M	20	Alto Perú Mz. G Lt. 4	Comas	Intox. Alimentaria
➤ La Rosa Moreno Freddy	M	9	Alto Perú Mz. G Lt. 4	Comas	Intox. Alimentaria
➤ Moreno De La Cruz Elsa	F	40	Alto Perú Mz. G Lt. 4	Comas	Intox. Alimentaria
➤ La Rosa Moreno Rocío	F	12	Alto Perú Mz. G Lt. 4	Comas	Intox. Alimentaria
➤ Agüero Cortéz Víctor	M	44	Blasco Nuñez de Vela N°695	Comas	Intox. Alimentaria
➤ Agüero Torres Martha	F	19	Blasco Nuñez de Vela N°695	Comas	Intox. Alimentaria
➤ Torres Alvarado Martha	F	40	Blasco Nuñez de Vela N°695	Comas	Intox. Alimentaria
➤ Agüero Torres Miluska	F	10	Blasco Nuñez de Vela N°695	Comas	Intox. Alimentaria
➤ Alvarez Mariño María	F	31	Blasco Nuñez de Vela N°695	Comas	Intox. Alimentaria
➤ Alvarez Mariño Mirían	F	28	Blasco Nuñez de Vela N°695	Comas	Intox. Alimentaria
➤ Alvarez Mariño Luis	M	45	María Parado de Bellido N°631	Comas	Fallecido

Al realizar el trabajo de campo, aplicando una ficha ad-hoc, validada, se pudo entrevistar a 26 personas que cumplían con la definición de caso y tenían como antecedente el haber ingerido alimentos en los centros ambulatorios de expendio de la esquina de las calles María Parado de Bellido y Primero de Mayo.

Para seleccionar a estas personas se realizaron las visitas a los vecinos de los pacientes que fueron hospitalizados.



- ◆ *Investigación de las condiciones sanitarias del domicilio intervenido por el Brote, no se encontró resto de los alimentos comprometidos, solo se midió el Cloro Residual de la Red Pública de Abastecimiento encontrándose dentro de los valores entre 1 y 1.5 mg/l.*
- ◆ *Charla Educativa sobre manipulación de alimentos a los pacientes y familiares comprometidos.*
- ◆ *Se dejan indicaciones desde el punto de vista epidemiológico a los pacientes en estado de mejoría y a las personas que no hicieron la enfermedad.*
- ◆ *Se dejan indicaciones al equipo técnico del establecimiento para potenciar una difusión masiva con relación a ETAs y EDAs.*
- ◆ *La fuente común en este brote fue la Mayonesa la cual se acompañó en algunos casos de Salchipapa, Salchipollo y Hamburguesa. El agente causal probable es la Salmonella. El periodo de incubación aproximado fue de 2 a 18 horas, con una moda de 8 horas y una mediana de 10 horas.*
- ◆ *Se vendieron 56 raciones de alimentos. La tasa de ataque en personas fue 46.42%.*
- ◆ *Se presentaron 26 casos de los cuales existe un fallecido posiblemente relacionado a este brote, por lo que tendríamos una tasa de Letalidad de 3.85%*

HIPOTESIS

“Enfermedad caracterizada por síndrome febril, náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, que puede asociarse a un brote de intoxicación alimentaria por ingesta de mayonesa y el agente causal probable es la salmonella”

EVALUACIÓN DE LA HIPÓTESIS

Para evaluar la hipótesis se propone un estudio caso-control de las personas que enfermaron y las que no enfermaron, pero que estuvieron expuestas o son susceptibles al probable agente etiológico.

Las personas que enfermaron son las consideradas como “CASO” y las personas encuestadas que no enfermaron fueron considerados “CONTROL”

Posteriormente se realizaron pruebas estadísticas para determinar el Riesgo Relativo por cada uno de los alimentos ingeridos y así poder determinar los factores de riesgo y los factores protectores.

*A cada persona encuestada se realizó un coprocultivo tanto para salmonela como para *Vibrio cholerae*, para hacer diagnóstico diferencial.*

**RELACION DE PERSONAS QUE NO ENFERMARON,
LOCALIDAD CARMEN MEDIO – COMAS - S.E.18 - 2002**

APELLIDOS Y NOMBRES	Sexo	Edad	DIRECCIÓN	Distrito	Dx.
➤ Bellido Huarcaya Fiorella	F	16	Av. Virgen del Carmen N°686	Comas	
➤ Huarcaya Brito Rosaura	F	39	Av. Virgen del Carmen N°686	Comas	
➤ Bellido Punchuri Antonio	M	49	Av. Virgen del Carmen N°686	Comas	
➤ Quijano Magariño Santo	M	64	Av. Virgen del Carmen N°686	Comas	
➤ Bellido Huarcaya Guido	M	8	Av. Virgen del Carmen N°686	Comas	
➤ Pacori García Banda	F	7	Av. Virgen del Carmen N°606	Comas	
➤ Pacori García Enrique	M	45	Av. Virgen del Carmen N°606	Comas	
➤ Pacori Salas Diego	M	4	Av. Virgen del Carmen N°606	Comas	
➤ Pacori García Manuel	M	20	Av. Virgen del Carmen N°606	Comas	
➤ Lavallo Mosquera Oscar Silvino	M	49	Av. Virgen del Carmen N°722	Comas	
➤ Lavallo Magallanes Leonor	F	13	Av. Virgen del Carmen N°722	Comas	
➤ Lavallo Magallanes Oscar Mauro	M	22	Av. Virgen del Carmen N°722	Comas	
➤ Lavallo Magallanes Sara Gladys	F	24	Av. Virgen del Carmen N°722	Comas	
➤ Fernández Cosiani Stefhanny	F	7	Blasco Nuñez de Vela N°696	Comas	
➤ Fernández Macalupú Teodoro	M	33	Blasco Nuñez de Vela N°696	Comas	
➤ Fernández Manuel	M	62	Blasco Nuñez de Vela N°696	Comas	
➤ Macalupú Pantaleón Nicolosa	F	62	Blasco Nuñez de Vela N°696	Comas	
➤ Fernández Macalupú José	M	20	Blasco Nuñez de Vela N°696	Comas	
➤ Fernández Macalupú Nicolosa	F	32	Blasco Nuñez de Vela N°696	Comas	
➤ Fernández Macapulú Angelita	F	3	Blasco Nuñez de Vela N°696	Comas	
➤ Cassiani Piscocoya Petronila	F	35	Blasco Nuñez de Vela N°696	Comas	
➤ Agüero T. Magali	F	22	Blasco Nuñez de Vela N°695	Comas	
➤ Mariño Salas Teresa	F	69	María Parado de Bellido N°631	Comas	
➤ Alvarez Mariño Alfredo	M	43	María Parado de Bellido N°631	Comas	
➤ Alvarez Mariño Marianela	F	11	María Parado de Bellido N°631	Comas	
➤ Alvarez Mariño Joselyn	F	8	María Parado de Bellido N°631	Comas	
➤ La Rosa Moreno Ericka	F	14	Alto Perú Mz. G Lt. 4	Comas	
➤ Sajani Funch Gisela	F	16	Alto Perú Mz. G Lt. 4	Comas	
➤ La Rosa Moreno Frank	M	19	Alto Perú Mz. G Lt. 4	Comas	
➤ La Rosa Moreno Freddy	M	4	Alto Perú Mz. G Lt. 4	Comas	

TASA DE ATAQUE EN PERSONAS SEGUN ALIMENTOS INGERIDOS
BROTE CARMEN MEDIO, LA S.E. 18 DEL AÑO 2,002

Alimentos servidos	Comieron				No comieron				Dif. (%)	(IC=95%)	
	E	NE	T	TA (%)	E	NE	T	TA (%)		OR	R.R.
Caldo de Gallina	3	5	8	37.5	23	25	48	47.9	-10.4	0.65	0.78
Tallarín c/Pollo	1	4	5	30.2	25	26	51	49	-18.8	0.26	0.41
Salchipapa	17	-	17	100.0	9	30	39	23.1	+76.9	113.3	4.21
Hamburguesa	7	1	8	87.5	19	29	48	39.6	+47.9	10.68	2.21
Salchipollo	2	-	2	100.0	24	30	54	44.5	+55.5	5.00	1.80
Mayonesa	26	-	26	100.0	-	30	30	-	+100.0	3120.0	59.85
Pan c/Queso	3	5	8	37.5	23	25	48	47.9	-10.4	0.65	0.78
Café	6	9	15	40	20	21	41	48.8	-8.8	0.70	0.82
Arroz c/Pollo	1	5	6	16.7	25	25	50	50	-33.3	0.20	0.33
Sopa de Pollo c/verdura	11	13	24	45.8	15	17	32	46.9	-1.1	0.96	0.98
Agua de Cocoa	3	1	4	75	23	29	52	44.3	+30.7	3.78	1.70
Pan c/Mantequilla	7	8	15	46.7	19	22	41	46.4	+0.3	1.01	1.01
Refresco de Manzana	-	4	4	-	26	26	52	50	-50	0.13	0.22
Seco de Pollo	1	-	1	100	25	30	55	45.5	+54.5	2.40	1.47
Tamales	-	4	4	-	26	26	52	50	-50	0.13	0.22
Gaseosa	5	1	6	83.3	21	29	50	42	+41.3	6.90	1.98
Té	3	6	9	33.3	23	24	47	48	-15.6	0.52	0.68
Arroz c/Papa c/Maní	3	-	3	100.0	23	30	53	43.4	56.6	7.83	1.98
Pan c/Atún	4	4	8	50	22	26	48	45.8	+4.2	1.18	1.09
Ají de Carne	4	4	8	50	22	26	48	45.8	+4.2	1.18	1.09
Pollada	2	5	7	28.6	24	25	49	48	-20.4	0.42	0.58
Limonada	2	3	5	40	24	27	51	47	-7	0.75	0.85
Lomo Saltado	-	4	4	-	26	26	52	50	-50	0.13	0.22
Pan Aceituna	-	10	10	-	26	20	46	56.5	-56.5	0.04	0.08
Arroz c/carne	5	8	13	38.5	21	22	43	48.8	-10.3	0.65	0.79
Cerveza y Licor	1	-	1	100.0	25	30	55	45.5	+54.5	2.4	1.47

Los alimentos comprometidos de acuerdo al análisis de la diferencial de Tasa de Ataque para cada alimento o riesgo atribuible fueron la Mayonesa con el 100.0%, Salchipapa 76.9%, Salchipollo 55.5% y Hamburguesa 47.9%. Sin embargo en el análisis OR encontramos que destaca la Mayonesa con una razón de momio 3120, seguido de Salchipapa con razón de momio 113.3, alejándose los otros alimentos. Si aplicamos el riesgo relativo (RR) encontramos que las personas que consumieron mayonesa presentaron 59.85 veces más posibilidades de hacer la enfermedad que las que no consumieron este alimento y las personas que consumieron Salchipapa presentaron 4.21 veces más posibilidades de hacer la enfermedad que las que no consumieron. Por lo tanto el análisis de este cuadro nos indica que es la Mayonesa

el alimento comprometido en este brote, planteándose la hipótesis que el causante etiológico es la Salmonella.

CASOS POR EDAD Y GENERO, BROTE DE INTOXICACIÓN ALIMENTARIA EN LA LOCALIDAD CARMEN MEDIO, LA S.E. 18 DEL AÑO 2,002

Grupo Etáreo	Masculino		Femenino		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
< de 5 años	-	-	1	6.66	1	3.84
5-9 años	2	18.18	2	13.33	4	15.38
10-14 años	-	-	2	13.33	2	7.69
15-19 años	2	18.18	2	13.33	4	15.38
20-24 años	4	36.36	1	6.66	5	19.23
25-29 años	-	-	2	13.33	2	7.69
30-34 años	1	9.09	1	6.66	2	7.69
35-39 años	-	-	1	6.66	1	3.84
40-44 años	1	9.09	3	20	4	15.38
45-50 años	1	9.09	-	-	1	3.84
50 a + años	-	-	-	-	-	-
Total	11	100.0	15	100.0	26	100.0

Del total de enfermos el 34.61% corresponde al grupo etareo de 15 a 24 años destacando dentro de este grupo de 20 a 24 años con el 19.23%. en el genero masculino el grupo etareo más afectado fue de 15 a 24 años con 54.54% destacando dentro de este grupo el de 20 a 24 años con 36.36%. en el genero femenino el grupo etareo más afectado fue el de 40 a 44 años con 20%.

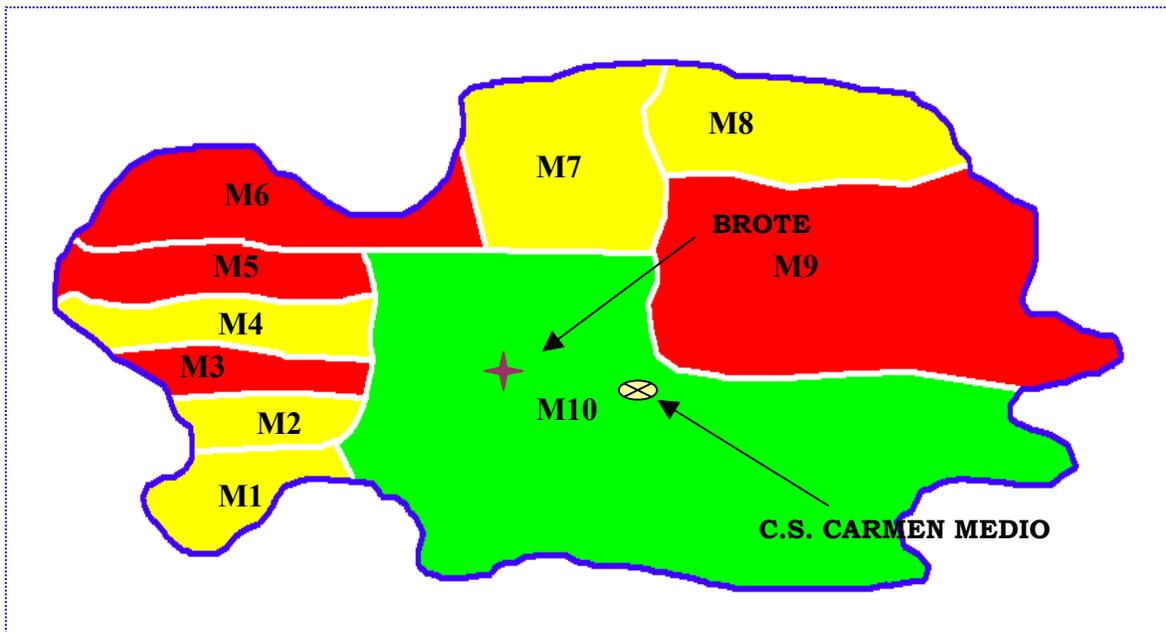
SIGNOS Y SINTOMAS SEGÚN GENERO, BROTE DE INTOXICACIÓN ALIMENTARIA EN LA LOCALIDAD CARMEN MEDIO - COMAS, S.E. 18 DEL AÑO 2,002

Signos y Síntomas	Masculino		Femenino		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Malestar General	5	45.45	5	33.33	10	38.46
Vómitos	8	72.72	12	80.00	20	76.92
Nauseas	7	63.63	9	60.00	16	61.53
Diarrea	8	72.72	13	86.66	21	80.76
Fiebre	8	72.72	8	53.33	16	61.53
Dolor Abdominal	7	63.63	9	60.00	16	61.53
Cefalea	5	45.45	4	26.66	9	34.61
Escalofríos	1	9.09	2	13.33	3	11.53

El presente brote se caracteriza por un cuadro con Diarrea 80.76%, Vómitos 76.92% y Nauseas, Dolor Abdominal y Fiebre 61.53%.

LABORATORIO: En el Hospital Sergio Bernales se tomaron muestra de heces a los pacientes para Cultivo, hasta el momento de la emisión de este informe los resultados para *Vibrio cholerae* eran negativos y para *Salmonella* fueron positivos.

**MAPA JURISDICCIONAL DEL C.S. CARMEN MEDIO
POR LOCALIDAD DE RIESGO**



ESTRATO DE RIESGO SEGÚN SANEAMIENTO BASICO Y VIVIENDA

Código	Localidad	Riesgo
M1	A.H. DIOS ES AMOR	MEDIANO RIESGO
M2	A.H. NUEVO SAN JOSE	MEDIANO RIESGO
M3	A.H. 19 DE NOVIEMBRE	ALTO RIESGO
M4	A.H. ALTO PERU	MEDIANO RIESGO
M5	A.H. VISTA ALEGRE	ALTO RIESGO
M6	A.H. CERRO EL CALVARIO	ALTO RIESGO
M7	A.H. EL MIRADOR	MEDIANO RIESGO
M8	A.H. LOS ANGELES	MEDIANO RIESGO
M9	A.H. PASAMAYO	ALTO RIESGO
M10	P.J. EL CARMEN	BAJO RIESGO

Implementación de Medidas de Control:

Para Centro de Salud

- *De presentarse casos de ETA notificar inmediatamente a la Unidad de Epidemiología de los SBS Comas e iniciar el proceso de investigación activa de casos mientras acudimos en su ayuda (apoyo técnico).*
- *Si los casos son sospechosos de cólera preferible transferirlos al hospital más cercano para manejo de Rehidratación solicitando estudio bacteriológico de heces (Coprocultivo).*
- *Vigilancia de las condiciones sanitarias de la venta ambulatoria de alimentos (habiendo casos recolectar muestras de alimentos aproximadamente 200 gramos y centralizar en la Unidad de Salud Ambiental de los SBS Comas para ser enviado a DIGESA. Medir el cloro residual de los depósitos de agua de las viviendas visitadas.*
- *Actividades educativas sobre el riesgo y prevención de enfermarse por ETAs y/o EDAs en Organizaciones de Bases (Comedores, Asociación de Paradas) y en las salas de espera del establecimiento.*
- *Coordinar con responsables de UROs, Comedores verificando su abastecimiento de insumos, y un monitoreo estricto del cumplimiento de las visitas domiciliarias.*
- *Implementar la vigilancia comunal en las Localidades en Riesgo.*
- *Intensificar el trabajo coordinado con área de salud del niño, participación comunitaria, salud ambiental, para promover las intervenciones en manipuladores de alimentos, tanto en puestos ambulatorios como en establecimientos de expendio de alimentos preparados. Insistir en la participación de diferentes actores sociales en las mesas de concertación.*

Familias Comprometidas

- *Educar sobre el consumo del alimento en condiciones adecuadas de higiene.*
- *Consumir agua hervida y clorada.*
- *Consumir solo alimentos preparados en el momento (no expuestos más de 4 a 6 horas luego de su preparación), sobre todo si son de origen animal ó sus derivados (huevo, queso, leche, pollo, etc.). Evitar el consumo de preparaciones con huevo crudo (mayonesa, ponches, etc.), evitar el recalentamiento de los alimentos.*
- *Evitar el consumo de bebidas de dudosa procedencia pues puede estar preparada con agua no clorada y por tanto no apto para el consumo, de igual forma los chupetes y marcanos.*
- *Evitar el consumo de alimentos perecibles en pocas horas (ensaladas, cremas, Salchipapa con mayonesa u otras cremas que contengan huevo) y evitar los cebiches de venta ambulatoria.*

- *Lavado de manos en forma escrupulosa antes de preparar o manipular los alimentos y después de ir al baño.*
- *Conservación adecuada del agua y alimentos en condiciones de refrigeración.*

FICHA DE INVESTIGACIÓN DE ETA

A. IDENTIFICACION Y ALGUNAS CARACTERÍSTICAS DE LA PERSONA ENTREVISTADA:

1. Nombre y Apellidos
.....
2. Dirección:.....
.
3. Edad: años 4. Sexo () Femenino () Masculino
5. Situación del Entrevistado: () Hospitalizado () Paciente Ambulatorio () Domicilio
6. Su relación con el Brote de ETA: () Manipulador () Comensal () Otro _____

B. SINTOMAS CLINICOS Y TRATAMIENTO:

7. Síntomas predominantes:

() *No ha presentado ningún síntoma* () Náuseas () Diarrea () Calambres
Abdominales

Otro: _____ () Vómitos () Fiebre () _____

Especificar

8. Si enfermó, indicar el momento en que se iniciaron los síntomas: _____ / _____ / _____

- Día Mes Año Hora*

9. Si recibió medicación, indicar 9.1. Nombre del Medicamento:
- _____

9.2. Inicio del Tratamiento: _____ / _____ / _____

Año Hora Día Mes

C. ALIMENTOS INGERIDOS SEGÚN DIA, HORA Y LUGAR DONDE FUERON CONSUMIDOS:

Día de la Ingestión	10. Alimentos Ingeridos	11. Hora de la Ingestión	12. Lugar y dirección donde se consumieron
Día del inicio de los síntomas			
Día anterior al inicio de los síntomas			
Dos días antes del inicio de los síntomas			

D. MUESTRAS CLINICAS Y/O ALIMENTOS Y/O SUPERFICIE AMBIENTAL ENVIADAS Y

13. Muestra	14. Enviada		15. Agente etiológico detectado	16. Recuento	17. Interpretación
	NO	SI			
Heces: _____					
Vómitos: _____					
Sangre: _____					
Restos de alimento: _____					

RESULTADOS DE LABORATORIO:

18. Fecha:

____ / ____ / _____

Responsable:
