

LINEAMIENTOS PARA LA RESPUESTA A BROTES DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR LOS ALIMENTOS



OUTBREAK INVESTIGATION

Population at risk

Area	Female	Male
Area 1	15%	15%
Area 2	20%	20%
Area 3	25%	25%
Area 4	30%	30%

Health Status

Area	Healthy	Illness	Underlying condition
Area 1	5	2.0	2.0
Area 2	3	3.0	3.0
Area 3	8	11.0	10.0
Area 4	4	6.0	6.0

Prevalence and Incidence

Week	Prevalence	Incidence
Week 1	1.05	0.10
Week 2	1.45	0.07
Week 3	0.87	0.11
Week 4	0.84	0.15
Week 5	0.76	0.20
Week 6	0.80	0.18
Week 7	0.70	0.17



Índice

PRÓLOGO	5
RECONOCIMIENTOS	6
CAPÍTULO 1 El desafío cambiante de la respuesta a brotes de enfermedades transmitidas por los alimentos	15
1.0 Introducción	16
1.1 La carga de morbilidad de las enfermedades transmitidas por los alimentos en los Estados Unidos	16
1.2 La complejidad creciente del suministro de alimentos	18
1.3 Sistemas mejorados de vigilancia de enfermedades transmitidas por los alimentos en EE. UU.	21
1.4 Respuesta a brotes de enfermedades transmitidas por los alimentos y cambio de sistemas	24
CAPÍTULO 2 Preparación legal para la vigilancia y el control de los brotes de enfermedades transmitidas por los alimentos	27
2.0 Introducción	28
2.1 Preparación legal de salud pública	28
2.2 Marco legal para la vigilancia y la presentación de informes de enfermedades	31
2.3 Protección de confidencialidad y autoridad para acceder a registros	34
2.4 Marco legal para prevenir o mitigar brotes de enfermedades transmitidas por los alimentos	36
2.5 Asuntos legales cambiantes	40
2.6 Investigaciones de salud pública como base para nuevas acciones	41
2.7 Recursos de preparación legal del CIFOR	42

Índice

CAPÍTULO 3 Planificación y preparación: constitución de equipos	47
3.0 Introducción	48
3.1 Roles	48
3.2 Equipo de investigación y control de brotes	56
3.3 Planificación para expandir y contraer rápidamente la estructura del equipo de investigación y control	58
3.4 Recursos de respuesta	59
3.5 Planes de comunicación	61
3.6 Planificación para recuperación y seguimiento.	63
CAPÍTULO 4 Vigilancia de enfermedades transmitidas por los alimentos y detección de brotes	67
4.0 Introducción	68
4.1 Vigilancia específica de patógenos.	70
4.2 Sistemas para abordar y resolver quejas	77
4.3 Vigilancia sindrómica	84
CAPÍTULO 5 Investigación de grupos y brotes.	87
5.0 Introducción	88
5.1 Iniciación de investigación de brotes.	96
5.2 Definición y búsqueda de casos.	98
5.3 Generación de hipótesis sobre las fuentes posibles	100
5.4 Comprobación de hipótesis	103
5.5 Evaluación de la evidencia para resolver el punto de contaminación y la fuente de los alimentos	111
5.6 Implementación de medidas de control, cierre de investigaciones y presentación de informes	113

Índice

CAPÍTULO 6 Prevención y medidas de control	115
6.0 Introducción	116
6.1 Toma de decisiones basada en información	116
6.2 Comunicaciones con el público.	118
6.3 Comunicaciones con asociaciones de respuesta y partes interesadas	120
6.4 Medidas de control	121
6.5 Brotes que involucran a alimentos de distribución comercial	126
6.6 Actividades de recapitulación del brote	130
CAPÍTULO 7 Consideraciones especiales para brotes multijurisdiccionales	137
7.0 Introducción	138
7.1 Categorías y frecuencia de brotes multijurisdiccionales . . .	138
7.2 Detección de brotes multijurisdiccionales	140
7.3 Identificación e investigación de subgrupos	142
7.4 Coordinación de investigaciones multijurisdiccionales	143
7.5 Informes y notificación al NORS posteriores a investigaciones de brotes multijurisdiccionales.	146
CAPÍTULO 8 Parámetros de desempeño para programas de enfermedades transmitidas por los alimentos	147
8.0 Introducción	148
8.1 Finalidad y uso previsto	148
8.2 Parámetros de desempeño.	150



Prólogo

Las enfermedades transmitidas por los alimentos y los brotes siguen siendo una causa importante de morbilidad y mortalidad prevenibles en los Estados Unidos y en todo el mundo. Se estima que cada año ocurren más de 9 millones de casos de enfermedades transmitidas por los alimentos en los Estados Unidos. De estos, solo una pequeña parte está asociada con brotes reconocidos. Sin embargo, se cree ampliamente que los brotes son sustancialmente poco reconocidos y notificados, y a medida que mejore nuestra capacidad para detectar e investigar grupos de enfermedades, aumentará inevitablemente la proporción de brotes en que se puede identificar una fuente. Esto es de gran importancia, ya que los brotes brindan la oportunidad de identificar prácticas de seguridad alimentaria, factores ambientales y otros factores contribuyentes, aclarar la atribución de enfermedades a productos específicos y mejorar la mitigación y prevención de eventos futuros.

El Consejo para Mejorar la Respuesta a Brotes de Enfermedades Transmitidas por los Alimentos (Council to Improve Foodborne Outbreak Investigations, CIFOR) es una colaboración multidisciplinaria de asociaciones nacionales y agencias federales que trabajan juntas desde 2006 para mejorar los métodos para detectar, investigar, controlar y prevenir los brotes de enfermedades transmitidas por los alimentos. Los miembros del consejo representan a agencias y grupos grandes con experiencia considerable en epidemiología, salud ambiental, actividades de laboratorio de salud pública y regulación de alimentos a nivel local, estatal y federal. Si bien se encuentra disponible una variedad de materiales específicos de la disciplina, estos Lineamientos están destinados a ser un recurso único que combina las perspectivas de múltiples disciplinas y niveles jurisdiccionales, haciendo énfasis en la importancia del trabajo en equipo, la coordinación y la comunicación que son fundamentales para una respuesta rápida, eficiente y exitosa a brotes.

Esta tercera edición de estos Lineamientos proporciona actualizaciones importantes y un formato más simplificado en comparación con versiones anteriores. También aborda los cambios rápidos y continuos en muchos aspectos de la seguridad alimentaria, incluida la tecnología de laboratorio, el intercambio de datos, la mejora de los métodos de detección de enfermedades, el aumento de la centralización de la producción de alimentos y el cambio de hábitos alimentarios.

Las ediciones anteriores de estos Lineamientos (junto con un juego de herramientas y muchos otros materiales disponibles del CIFOR en <http://www.cifor.us/>) se han utilizado de manera amplia y han proporcionado una base para numerosas sesiones de capacitación de agencias locales y estatales y un modelo para el desarrollo de lineamientos específicos para cada jurisdicción. También se han utilizado a nivel internacional (incluida una traducción al chino) y esperamos que esta edición se utilice de manera aún más amplia.

Tim Jones, MD

Director Médico

Departamento de Salud de Tennessee

Nashville, TN

Reconocimientos

PARTICIPANTES EN LA ELABORACIÓN DE LA TERCERA EDICIÓN DE LOS LINEAMIENTOS DEL CIFOR

- Asociación de Funcionarios de Alimentos y Medicamentos (Association of Food and Drug Officials, AFDO)
- Asociación de Laboratorios de Salud Pública (Association of Public Health Laboratories, APHL)
- Asociación de Funcionarios de Salud Estatales y Territoriales (Association of State and Territorial Health Officials, ASTHO)
- Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (Centers for Disease Control and Prevention, CDC)
- Consejo de Epidemiólogos Estatales y Territoriales (Council of State and Territorial Epidemiologists, CSTE)
- Administración de Alimentos y Medicamentos (Food and Drug Administration, FDA)
- Asociación Nacional de Funcionarios de Salud del Condado y la Ciudad (National Association of County and City Health Officials, NACCHO)
- Asociación Nacional de Departamentos Estatales de Agricultura (National Association of State Departments of Agriculture, NASDA)
- Asociación Nacional de Veterinarios de Salud Pública Estatal (National Association of State Public Health Veterinarians, NASPHV)
- Asociación Nacional de Salud Ambiental (National Environmental Health Association, NEHA)
- Departamento de Agricultura de EE. UU./Servicio de Inocuidad e Inspección de los Alimentos (U.S. Department of Agriculture/Food Safety and Inspection Service, USDA/FSIS)

La primera edición de los Lineamientos fue respaldada por el acuerdo de cooperación número 1U38HM000414-01 de los CDC. La segunda edición fue respaldada por los acuerdos de cooperación números 1U38HM000414-05 y 1U38OT000143-01 de los CDC. La tercera edición fue respaldada por los acuerdos de cooperación números 5U38OT000143-05 y 1 NU38OT000297-01-00 de los CDC. Los hallazgos y conclusiones de este documento pertenecen únicamente a los autores y no representan necesariamente las opiniones oficiales de los CDC.

MIEMBROS DEL CIFOR

Copresidente: Kirk Smith, DVM, MS, PhD; Gerente, Sección de Enfermedades Transmitidas por los Alimentos, el Agua, Vectores y Zoonosis, Departamento de Salud de Minnesota

Copresidente: Scott Holmes, MS, REHS; Gerente, División de Salud Ambiental, Departamento de Salud del Condado de Lincoln Lancaster

Andre Pierce, MPA; Director, Salud y Seguridad Ambiental, División de Seguridad y Salud Ambiental del Condado de Wake

Brandi Hopkins, MPH; Coordinador de Brotes y Respuesta, Oficina de Salud Ambiental del Departamento de Salud Pública de Massachusetts

Carina Blackmore, DVM, PhD, MIPL, ACVPM; Epidemióloga Estatal, Departamento de Salud de Florida

CDR Adam Kramer, ScD, MPH, RS; Salud Ambiental, Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades

Christina Ferguson, MHA; Directora Adjunta de Salud Ambiental, Departamento de Salud Pública de Georgia

Dave Boxrud, MS; Supervisor de Epidemiología Molecular, Departamento de Salud de Minnesota

Donald Sharp, MD, DTM&H; Director, Oficina de Seguridad Alimentaria, División de Enfermedades Transmitidas por los Alimentos, el Agua y el Medio Ambiente (Division of Foodborne, Waterborne, and Environmental Diseases, DFWED) y Director Asociado de Seguridad Alimentaria, Centro Nacional de Enfermedades Infecciosas Emergentes y Zoonóticas (National Center for Emerging and Zoonotic Infectious Diseases, NCEZID), Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades

Ernest Julian, PhD; Jefe, Oficina de Protección de Alimentos, Departamento de Salud de Rhode Island

Gina Bare, EHS, RN, BSN; Líder del Equipo de Seguridad Alimentaria, Salud Pública del Condado de Boulder

Ian Williams, PhD, MS; Jefe, Subdivisión de Prevención y Respuesta a Brotes, DFWED, Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades del NCEZID

John Dunn, DVM, PhD; Epidemiólogo Estatal, Departamento de Salud de Tennessee

Karen Blickenstaff, MS; Director de Personal de Respuesta, Red Coordinada de Evaluación y Respuesta a Brotes, Administración de Alimentos y Medicamentos

Ki Straughn, RS; Supervisor de Servicios de Salud Ambiental, Condado de Seattle-King

Kristin Holt, DVM, MPH, Enlace de USDA/FSIS con los CDC; Servicio de Inspección e Inocuidad de los Alimentos del Departamento de Agricultura de EE. UU.

Reconocimientos

MIEMBROS DEL CIFOR

Lisa Hainstock, RS; *Especialista en Seguridad Alimentaria, Departamento de Agricultura y Desarrollo Rural de Michigan*

Paul Cieslak, MD; *Director Médico, Enfermedades Contagiosas e Inmunizaciones, Autoridad de Salud de Oregón*

Robyn Atkinson-Dunn, PhD, HCLD; *Directora, Laboratorios Estatales Unificados: Salud Pública*

Roy Kroeger, REHS; *Supervisor de Salud Ambiental, Departamento de Salud del Condado de Cheyenne-Laramie*

Sheryl Shaw, DVM, MPH, DACVPM; *Directora, Epidemiología Aplicada, Oficina de Ciencias de la Salud Pública, Servicio de Inocuidad e Inspección de los Alimentos del Departamento de Agricultura de EE. UU.*

Susan Lance, DVM, PhD; *Enlace de la FDA a los CDC, Centro de Seguridad Alimentaria y Nutrición Aplicada, Administración de Alimentos y Medicamentos*

Tim Jones, MD; *Director médico, Departamento de Salud de Tennessee*

Travis Goodman, RS; *Coordinador del Programa del Equipo de Respuesta Rápida, (Rapid Response Team, RRT), Oficina de Asuntos Regulatorios, Administración de Alimentos y Medicamentos*

LIDERAZGO DEL PERSONAL DEL CIFOR

Abraham Kulungara, MPH; *Director Principal, Salud Ambiental, Asociación de Funcionarios de Salud Estatales y Territoriales*

Amy Chang, MS; *Analista Principal de Programas, Asociación Nacional de Funcionarios de Salud del Condado y la Ciudad*

Elizabeth Landeen; *Directora Adjunta, Desarrollo de Programas y Asociaciones, Asociación Nacional de Salud Ambiental*

India Bowman, MPH; *Analista de Programas, Consejo de Epidemiólogos Estatales y Territoriales*

Jennifer Li, MHS, *Directora Principal de Salud Ambiental, Asociación Nacional de Funcionarios de Salud del Condado y la Ciudad*

Kirsten Larson; *Gerente, Programa de Seguridad Alimentaria, Asociación de Laboratorios de Salud Pública*

Sharon Shea, MHS, MT(ASCP); *Directora, Programa de Seguridad Alimentaria, Asociación de Laboratorios de Salud Pública*

Thuy Kim, MPH, CFOI; *Analista de Programas, Consejo de Epidemiólogos Estatales y Territoriales (anteriormente)*

Reconocimientos

LINEAMIENTOS DEL CIFOR PARA LA RESPUESTA A BROTES DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR LOS ALIMENTOS, TERCERA EDICIÓN

Autor principal

Craig Hedberg, PhD; *Profesor, Universidad de Minnesota*

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS LINEAMIENTOS DEL CIFOR

Autor

Tim Jones, MD; *Director médico, Departamento de Salud de Tennessee*

Miembros del grupo de trabajo

Andre Pierce, MPA, REHS; *Director, División de Salud y Seguridad Ambiental, Gobierno del Condado de Wake*

Danny Ripley; *Servicios de Protección de Alimentos e Instalaciones Públicas, Departamento de Salud Pública de Metro*

Donald Sharp, MD, DTM&H; *Director, Oficina de Seguridad Alimentaria, DFWED y Director Asociado de Seguridad Alimentaria del NCEZID, Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades*

Kirsten Larson; *Gerente, Programa de Seguridad Alimentaria, Asociación de Laboratorios de Salud Pública*

Michele DiMaggio, REHS; *Especialista Supervisora en Salud Ambiental, Condado de Contra Costa*

Paul Cieslak, MD; *Director Médico, Enfermedades Contagiosas e Inmunizaciones, Autoridad de Salud de Oregón*

CAPÍTULO 1 | EL DESAFÍO CAMBIANTE DE LA RESPUESTA A BROTES DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR LOS ALIMENTOS

Autores

Paul Cieslak, MD; *Director Médico, Enfermedades Contagiosas e Inmunizaciones, Autoridad de Salud de Oregón*

Joseph Russell, MPH, RS; *Consultor del C/STE*

Miembros del grupo de trabajo

Jessica Healy, PhD; *Epidemióloga, Subdivisión de Epidemiología de Enfermedades Entéricas, Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades*

Kenny Yeh; *Asesor Principal de Ciencias, Desarrollo de Programas, MRIGlobal*

Kristin Holt, DVM, MPH; *Enlace de USDA/FSIS con los CDC; Servicio de Inspección e Inocuidad de los Alimentos del Departamento de Agricultura de EE. UU.*

Paul Cieslak, MD; *Director Médico, Enfermedades Contagiosas e Inmunizaciones, Autoridad de Salud de Oregón*

Robyn Atkinson-Dunn, PhD, HCLD; *Directora, Laboratorios Estatales Unificados: Salud Pública*

Sherri McGarry; *Enlace de los CDC a la FDA; Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades*

Susan Lance, DVM, PhD; *Enlace de la FDA a los CDC, Centro de Seguridad Alimentaria y Nutrición Aplicada, Administración de Alimentos y Medicamentos*

Veronica Burell, REHS; *Especialista en Salud Ambiental II, Salud Ambiental del Condado de Contra Costa*

Reconocimientos

CAPÍTULO 2 | PREPARACIÓN LEGAL PARA LA VIGILANCIA, LA INVESTIGACIÓN Y EL CONTROL DE LOS BROTES DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR LOS ALIMENTOS

Autores

Andy Baker-White, JD, MPH; *Director Principal, Política Estatal de Salud, Asociación de Funcionarios de Salud Estatales y Territoriales*

Patricia Elliott, JD, MPH; *Presidente, Conceptos de Salud | Ambientales*

Miembros del grupo de trabajo

Brandi Hopkins, MPH; *Coordinador de Brotes y Respuesta, Oficina de Salud Ambiental del Departamento de Salud Pública de Massachusetts*

Carlyne Cockrum, JD; *Servicio de Inocuidad e Inspección de los Alimentos del Departamento de Agricultura de EE. UU.*

Dale Morse, MD, MS; *Director, Oficina de Seguridad Alimentaria, DFWED y Director Asociado de Seguridad Alimentaria, NCEZID, Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (jubilado)*

Lynne Madison, RS; *Directora, División de Salud Ambiental, Departamento de Salud de Western Upper Peninsula (jubilada)*

Robyn Atkinson-Dunn, PhD, HCLD; *Directora, Laboratorios Estatales Unificados: Salud Pública*

Shannon O'Fallon, JD; *Departamento de Justicia de Oregón*

Sherri McGarry; *Enlace de los CDC a la FDA; Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades*

Thuy Kim, MPH, CFOI; *Analista de Programas, Consejo de Epidemiólogos Estatales y Territoriales*

CAPÍTULO 3 | PLANIFICACIÓN Y PREPARACIÓN: CONSTITUCIÓN DE EQUIPOS

Autores

D'Ann Williams, DrPH, MS, LEHS; *Jefe, Centro de Defensa y Respuesta a Emergencias Alimentarias; Departamento de Salud de Maryland*

Maha Hajmeer, PhD; *Investigador Científico IV, Departamento de Salud Pública de California*

Tim Jones, MD; *Director médico, Departamento de Salud de Tennessee*

Miembros del grupo de trabajo

Donald Sharp, MD, DTM&H; *Director, Oficina de Seguridad Alimentaria, DFWED y Director Asociado de Seguridad Alimentaria, NCEZID, Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades*

John Tilden, DVM, MPH; *Consultor del CSTE*

Kristin Holt, DVM, MPH; *Enlace de USDA/FSIS con los CDC; Servicio de Inspección e Inocuidad de los Alimentos del Departamento de Agricultura de EE. UU.*

Lauren Yeung; *Oficina de Asuntos Regulatorios, Administración de Alimentos y Medicamentos*

Lisa Hainstock, RS; *Especialista en Seguridad Alimentaria, Departamento de Agricultura y Desarrollo Rural de Michigan*

Maria Ishida, PhD, CPM; *Directora, División de Laboratorio de Alimentos, Departamento de Agricultura y Mercados del Estado de Nueva York*

Michele DiMaggio, REHS; *Especialista Supervisora en Salud Ambiental, Condado de Contra Costa*

Reconocimientos

CAPÍTULO 4 | VIGILANCIA DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR LOS ALIMENTOS Y DETECCIÓN DE BROTES

Autores

Carlota Medus, PhD, MPH; *Epidemióloga Supervisora Principal, Departamento de Salud de Minnesota*

Dave Boxrud, MS; *Supervisor de Epidemiología Molecular, Departamento de Salud de Minnesota*

Heather Carleton, PhD, MPH; *Subjefe, Subdivisión de Laboratorio de Enfermedades Entéricas, Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades*

Miembros del grupo de trabajo

Angie Hagy, MSPH; *Directora de Control de Enfermedades y Salud Ambiental, Departamento de Salud de la Ciudad de Milwaukee*

CDR Kari Irvin, MS; *Directora Adjunta de Respuesta y evaluación coordinada de brotes (Coordinated Outbreak Response and Evaluation, CORE), Administración de Alimentos y Medicamentos*

David Nicholas, MPH; *Epidemiólogo Jefe, Estudio e Investigación de Brotes, Departamento de Salud del Estado de Nueva York*

Jennifer Beal, MPH; *Epidemióloga Principal, Equipo de Señales y Vigilancia de CORE, Administración de Alimentos y Medicamentos*

Joel Sevinsky, PhD; *Departamento de Salud Pública y Medio Ambiente de Colorado - Laboratorio (antes); Director, Theigen Consulting, LLC*

John Besser, PhD; *Subjefe, Subdivisión de Laboratorio de Enfermedades Entéricas, Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (jubilado)*

Kirk Smith, DVM, MS, PhD; *Gerente, Sección de Enfermedades Transmitidas por los Alimentos, el Agua, Vectores y Zoonosis, Departamento de Salud de Minnesota*

Kristal Southern, DVM, MPH, PMP; *Epidemióloga de Vigilancia, Oficina de Ciencias de la Salud Pública, Servicio de Inocuidad e Inspección de los Alimentos del Departamento de Agricultura de EE. UU.*

Ryan Jepson, M(ASCP); *Supervisor de Microbiología, Laboratorio Estatal de Higiene de la Universidad de Iowa*

Samuel Crowe, PhD, MPH; *Director Asociado de Prevención (anteriormente Jefe del Equipo del Sistema Nacional de Notificación de Brotes), Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades*

Sheryl Shaw, DVM, MPH, Dipl ACVPM; *Directora, Personal de Epidemiología Aplicada, Servicio de Inocuidad e Inspección de los Alimentos del Departamento de Agricultura de EE. UU.*

Reconocimientos

CAPÍTULO 5 | INVESTIGACIÓN DE GRUPOS Y BROTES

Autores

CDR Kari Irvin, MS; *Directora Adjunta de Respuesta y evaluación coordinada de brotes (CORE), Administración de Alimentos y Medicamentos*

Craig Hedberg, PhD; *Profesor, Universidad de Minnesota*

Miembros del grupo de trabajo

Amy Woron, PhD, M(ASCP); *Subjefe de Resistencia a los Antimicrobianos, División de Laboratorios del Estado, Departamento de Salud de Hawái*

Carlota Medus, PhD, MPH; *Epidemióloga Supervisora Principal, Departamento de Salud de Minnesota*

CDR Adam Kramer, ScD, MPH, RS; *Salud Ambiental, Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades*

David Nicholas, MPH; *Epidemiólogo Jefe, Estudio e Investigación de Brotes, Departamento de Salud del Estado de Nueva York*

Hillary Booth, MPH; *Epidemióloga de Enfermedades Transmitidas por los Alimentos, Autoridad de Salud de Oregón*

Hugh Maguire, PhD; *Gerente de Programa, Microbiología; Departamento de Salud Pública y Medio Ambiente de Colorado (jubilado)*

Ian Williams, PhD, MS; *Jefe, Subdivisión de Prevención y Respuesta a Brotes, DFWED, Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades del NCEZID*

Kirk Smith, DVM, MS, PhD; *Gerente, Sección de Enfermedades Transmitidas por los Alimentos, el Agua, Vectores y Zoonosis, Departamento de Salud de Minnesota*

Samuel Crowe, PhD, MPH; *Jefe de Equipo, Sistema Nacional de Notificación de Brotes, Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades*

Thomas Collaro; *Investigador Principal, Servicio de Inocuidad e Inspección de los Alimentos del Departamento de Agricultura de EE. UU.*

CAPÍTULO 6 | PREVENCIÓN Y MEDIDAS DE CONTROL

Autores

Ernest Julian, PhD; *Jefe, Oficina de Protección de Alimentos, Departamento de Salud de Rhode Island*

John Tilden, DVM, MPH; *Consultor del CSTE*

Joseph Russell, MPH, RS; *Consultor del CSTE*

Miembros del grupo de trabajo

Gina Bare, RN, BSN, EHS; *Líder del Equipo de Seguridad Alimentaria, Salud Pública del Condado de Boulder*

Laura Whitlock, MPH; *Jefe de Comunicación Sanitaria, Subdivisión de Prevención y Respuesta a Brotes, Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades*

Patty Lewandowski, MBA, MT(ASCP); *Jefe de la Oficina de Laboratorios de Salud Pública; Departamento de Salud de Florida*

Scott Holmes, MS, REHS; *Gerente, División de Salud Ambiental, Departamento de Salud del Condado de Lincoln Lancaster*

Tracey Weeks, MS, RS; *Coordinadora del Programa de Protección de Alimentos, Departamento de Salud Pública de Connecticut*

Travis Goodman, RS; *Coordinador del Programa del RRT, Oficina de Asuntos Regulatorios, Administración de Alimentos y Medicamentos*

Reconocimientos

CAPÍTULO 7 | CONSIDERACIONES ESPECIALES PARA BROTES MULTIJURISDICCIONALES

Autor

Craig Hedberg, PhD; *Profesor, Universidad de Minnesota*

Miembros del grupo de trabajo

Kirk Smith, DVM, MS, PhD; *Gerente, Sección de Enfermedades Transmitidas por los Alimentos, el Agua, Vectores y Zoonosis, Departamento de Salud de Minnesota*

Ian Williams, PhD, MS; *Jefe, Subdivisión de Prevención y Respuesta a Brotes, DFWED, Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades del NCEZID*

Lisa Hainstock, RS; *Especialista en Seguridad Alimentaria, Departamento de Agricultura y Desarrollo Rural de Michigan*

Michele DiMaggio, REHS; *Especialista Supervisora en Salud Ambiental, Condado de Contra Costa*

Stephen Gladbach, *Jefe de Unidad, Unidad de Microbiología, Laboratorio de Salud Pública del Estado de Missouri*

Susan Lance, DVM, PhD; *Enlace de la FDA a los CDC, Centro de Seguridad Alimentaria y Nutrición Aplicada, Administración de Alimentos y Medicamentos*

CDR William Lanier, DVM, MPH, DACVPM; *Personal de Epidemiología Aplicada, Oficina de Ciencias de la Salud Pública, Servicio de Inocuidad e Inspección de los Alimentos del Departamento de Agricultura de EE. UU.*

Thuy Kim, MPH, CFOI; *Analista de Programas, Consejo de Epidemiólogos Estatales y Territoriales*

CAPÍTULO 8 | PARÁMETROS DE DESEMPEÑO PARA PROGRAMAS DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR LOS ALIMENTOS

Autores

Rachel Jarvis, MPH; *Gerente de la Unidad de Enfermedades Entéricas, Departamento de Salud Pública y Medio Ambiente de Colorado*

Craig Hedberg, PhD; *Profesor, Universidad de Minnesota*

Miembros del grupo de trabajo

CDR Adam Kramer, ScD, MPH, RS; *Salud Ambiental, Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades*

Diane Gubernot, DrPH, MPH; *Respuesta Posterior, Red Coordinada de Evaluación y Respuesta a Brotes, Administración de Alimentos y Medicamentos (anteriormente)*

Gwen Biggerstaff, ScD, MSPH; *Directora Asociada, Oficina de Apoyo, Coordinación e Implementación, Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades*

Kirk Smith, DVM, MS, PhD; *Gerente, Sección de Enfermedades Transmitidas por los Alimentos, el Agua, Vectores y Zoonosis, Departamento de Salud de Minnesota*

Scott Holmes, MS, REHS; *Gerente, División de Salud Ambiental, Departamento de Salud del Condado de Lincoln Lancaster*

Sharon Shea, MHS, MT(ASCP); *Directora, Programa de Seguridad Alimentaria, Asociación de Laboratorios de Salud Pública*

Tim Monson, MS; *Microbiólogo Supervisor, Laboratorio de Higiene del Estado de Wisconsin*

