



**Listado Metodologías de Análisis  
RG-02-PR-700.00-021**

Versión: 0  
Emisión: 26-08-2020  
Actualización: 26-08-2020  
Página: 1 de 1

**Metodologías de Análisis de la Sección:**

Microbiología de Alimentos y Ambiente

| N° | CÓDIGO MÉTODO | NOMBRE DEL MÉTODO  | CODIGO METODO | NOMBRE DEL METODO  | ALCANCE Y APLICABILIDAD DEL METODO |
|----|---------------|--|---------------|--|------------------------------------|
| 1  | 8321001       | Determinación de recuento microrganismos aerobios mesófilos en Alimentos                               | ME-763.00-023 | Recuento aerobios mesófilos, basado BAM-FDA  | Alimentos                          |
| 2  | 8321002       | Recuento de <i>Staphylococcus aureus</i> en Alimentos  | ME-763.00-024 | Enumeración y confirmación de <i>Staphylococcus aureus</i> por técnica de recuento en placa y enumeración de tubos múltiples basado en BAM FDA               | Alimentos                          |
|    |               |  | ME-763.00-114 | Análisis Molecular de Microorganismos Patógenos aislados de matrices ambientales a través de PCR. Anexo 1  | Confirmación cepa presuntiva       |
| 3  | 8321003       | DETERMINACION DE NUMERO MAS PROBABLE DE S. AUREUS EN ALIMENTOS   | ME-763.00-024 | Enumeración y confirmación de <i>Staphylococcus aureus</i> por técnica de recuento en placa y enumeración de tubos múltiples basado en BAM-FDA               | Alimentos                          |
|    |               |  | ME-763.00-114 | Análisis Molecular de Microorganismos Patógenos aislados de matrices ambientales a través de PCR. Anexo 1  | Confirmación cepa presuntiva       |
| 4  | 8321004       | DETERMINACION DE RECUESTO DE MOHOS Y LEVADURAS EN ALIMENTOS  | ME-763.00-031 | Recuento Mohos y Levaduras en alimentos basado en ISO 21527  | Alimentos                          |
| 5  | 8321010       | DETERMINACION DE ENTERO TOXINAS DE CEPAS DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS                                      | ME-763.00-114 | Análisis Molecular de Microorganismos Patógenos aislados de matrices ambientales a través de PCR. Anexo 1  | Cepa <i>Staphylococcus aureus</i>  |
| 6  | 8322001       | DETERMINACION CUALITATIVA DE E. COLI EN ALIMENTOS  | ME-763.00-008 | Recuento de Coliformes y <i>E.coli</i> en alimentos, método rápido basado en BAM-FDA   | Alimentos                          |
| 7  | 8322002       | DETERMINACION DE NMP DE COLIFORMES TOTALES Y DE E. COLI EN ALIMENTOS                                   | ME-763.00-004 | NMP para la Determinación de Coliformes y <i>Eschericia coli</i> en Alimentos basado en BAM-FDA  | Alimentos                          |
| 8  | 8322003       | DETERMINACION DE COLIFORMES TOTALES Y COLIFORMES FECALES EN AGUA POR METODO DE FILTRACION POR MEMBRANA | ME-763.00-009 | Recuento de Coliformes y <i>E.coli</i> en agua por técnica de filtración por membrana, basado en Standard Method for the Examination of water and wastewater | Agua                               |
| 9  | 8322004       | DETERMINACIÓN DE NUMERO MAS PROBABLE DE COLIFORMES Y COLIFORMES FECALES EN AGUAS NO CLORADAS           | ME-763.00-005 | NMP para la Determinación de Coliformes, Coliformes Fecales, <i>E. coli</i> en aguas basado en Standard Method for the Examination of water and wastewater   | Agua                               |



**Listado Metodologías de Análisis  
RG-02-PR-700.00-021**

**Versión:** 0  
**Emisión:** 26-08-2020  
**Actualización:** 26-08-2020  
**Página:** 1 de 1

**Metodologías de Análisis de la Sección:**

**Microbiología de Alimentos y Ambiente**

| N° | CÓDIGO MÉTODO | NOMBRE DEL MÉTODO  | CODIGO METODO  | NOMBRE DEL METODO  | ALCANCE Y APLICABILIDAD DEL METODO |
|----|---------------|--|----------------|--|------------------------------------|
| 10 | 8323001       | DETERMINACION DE SALMONELLA EN ALIMENTOS   | ME-763.00-119  | Detección de <i>Salmonella</i> spp en matrices ambientales, método interno basado en ISO 6579-1:2017/Amd. 1:2020   | Alimento, fecas animales           |
|    |               |  | ME-763.00-110  | Enumeración de <i>Salmonella</i> spp por Tubos Múltiples en Miniatura, basado en ISO-6579-2  | Alimento, fecas animales           |
|    |               |  | DEC-763.00-66  | Detección de <i>Salmonella</i> por VIDAS UP (SPT). AFNOR BIO-12/32-10/11   | Alimentos                          |
|    |               |  | ME-763.00-114  | Análisis Molecular de Microorganismos Patógenos aislados de matrices ambientales a través de PCR. Anexo 7  | Confirmación cepa                  |
| 11 | 8323005       | DETERMINACION DE LISTERIA MONOCYTOGENES EN ALIMENTOS   | ME-763.00-093  | Detección de <i>Listeria monocytogenes</i> en Alimentos basado en ISO 11290-1  | Alimentos                          |
|    |               |  | DEC-763.00-65  | Detección <i>Listeria monocytogenes</i> por VIDAS II (LMO2). AOAC N°2004.02  | Alimentos                          |
|    |               |  | ME-763.00-114  | Análisis Molecular de Microorganismos Patógenos aislados de matrices ambientales a través de PCR. Anexo 3  | Confirmación cepa                  |
| 12 | 8324001       | DETERMINACION DE VIBRIO EN ALIMENTOS   | DEC-763.00-126 | ISO 21872-1 Horizontal method for the determination of <i>Vibrio</i> spp. Part 1: Detection of potentially enteropathogenic <i>Vibrio parahaemolyticus</i> , <i>Vibrio cholerae</i> and <i>Vibrio vulnificus</i> . | Alimentos                          |
| 13 | 8324004       | DETERMINACION DE VIBRIO EN AGUA NO CLORADA   | DEC-763.00-126 | ISO 21872-1 Horizontal method for the determination of <i>Vibrio</i> spp. Part 1: Detection of potentially enteropathogenic <i>Vibrio parahaemolyticus</i> , <i>Vibrio cholerae</i> and <i>Vibrio vulnificus</i> . | Agua                               |
| 14 | 8324007       | DETECCION DE CAMPYLOBACTER EN ALIMENTOS Y AGUAS  | ME-763.00-108  | Detección de <i>Campylobacter</i> spp en alimentos basado en BAM-FDA   | Alimentos                          |
|    |               |  | ME-763.00-114  | Análisis Molecular de Microorganismos Patógenos aislados de matrices ambientales a través de PCR. Anexo 4  | Confirmación cepa                  |
| 15 | 8325002       | DETERMINACION DE RECUENTO CLOSTRIDIUM PERFRINGENS EN ALIMENTOS                                   | ME-763.00-034  | Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> y Sulfito reductores en Alimentos basado en BAM-FDA   | Alimentos                          |
|    |               |  | ME-763.00-114  | Análisis Molecular de Microorganismos Patógenos aislados de matrices ambientales a través de PCR. Anexo 6  | Confirmación cepa                  |
| 16 | 8325004       | RECUENTO DE CLOSTRIDIUM PERFRINGENS Y MICROORGANISMOS SULFITO REDUCTORES ANAEROBIOS EN ALIMENTOS | ME-763.00-034  | Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> y Sulfito reductores en Alimentos basado en BAM-FDA   | Miel                               |



**Listado Metodologías de Análisis  
RG-02-PR-700.00-021**

Versión: 0  
Emisión: 26-08-2020  
Actualización: 26-08-2020  
Página: 1 de 1

**Metodologías de Análisis de la Sección:**

Microbiología de Alimentos y Ambiente

| N° | CÓDIGO MÉTODO | NOMBRE DEL MÉTODO   | CODIGO METODO | NOMBRE DEL METODO   | ALCANCE Y APLICABILIDAD DEL METODO  |
|----|---------------|---|---------------|---|-------------------------------------|
| 17 | 8325005       | DETERMINACION DE RECUENTO BACILLUS CEREUS EN ALIMENTOS            | ME-763.00-035 | Enumeracion de <i>Bacillus cereus</i> en alimentos basado en BAM-FDA  | Alimentos                           |
|    |               |   | ME-763.00-114 | Análisis Molecular de Microorganismos Patógenos aislados de matrices ambientales a través de PCR. Anexo 2   | Confirmación cepa                   |
| 18 | 8326003       | DETERMINACION DE ENTEROBACTEREAS EN ALIMENTOS                     | ME-763.00-040 | Detección y Enumeración de Enterobacterias en Alimentos, Técnica Recuento en Placa Basada en ISO 21528-2:2017   | Alimentos                           |
|    |               |   | ME-763.00-046 | Detección y Enumeración por Número más probable (NMP) con etapa de pre-enriquecimiento de enterobacterias en alimentos. Basado en ISO 21528-1               | Alimentos                           |
| 19 | 8326004       | DETERMINACION DE TOXINA DIARREICA EN BACILLUS CEREUS              | ME-763.00-114 | Análisis Molecular de Microorganismos Patógenos aislados de matrices ambientales a través de PCR. Anexo 2   | Cepa <i>Bacillus cereus</i>         |
| 20 | 8326006       | DETERMINACION DE ENTEROTOXINA DE CEPAS DE CLOSTRIDIUM PERFRINGENS | ME-763.00-114 | Análisis Molecular de Microorganismos Patógenos aislados de matrices ambientales a través de PCR. Anexo 6   | Cepa <i>Clostridium perfringens</i> |
| 21 | 8326010       | E. COLI ENTEROHEMORRAGICO POR PCR, AISLADO EN ALIMENTOS           | ME-763.00-113 | Detección de <i>Escherichia coli</i> productora de toxina shiga (STEC) y determinación de los serogrupos: O157; O111; O26; O113 y O145, basado en ISO 13136 | Alimentos y aguas                   |
| 22 | 8327003       | DETERMINACION DE RECUENTO MICROORGANISMOS HETEROTROFOS EN AGUAS   | ME-763.00-072 | Recuento de Microorganismos Heterotrofos en Placa basado en Standanrd Method for Examination of Water and Wastewater  | Agua                                |



**Listado Metodologías de Análisis  
RG-02-PR-700.00-021**

Versión: 0  
Emisión: 26-08-2020  
Actualización: 26-08-2020  
Página: 1 de 1

**Metodologías de Análisis de la Sección:** Microbiología de Alimentos y Ambiente

| N°            | CÓDIGO MÉTODO  | NOMBRE DEL MÉTODO  | CODIGO METODO  | NOMBRE DEL METODO  | ALCANCE Y APLICABILIDAD DEL METODO           |
|---------------|--|--|----------------|--|--|
| 23            | 8327004  | ESTUDIO DE AISLAMIENTO DE BACTERIAS Y VIRUS DESDE MUESTRAS AMBIENTALES | ME-763.00-008  | Recuento de coliformes y E. coli en alimentos, método rápido basado en BAM-FDA   | Alimentos                                    |
|               |  |  | ME-763.00-024  | Enumeración y confirmación de <i>Staphylococcus aureus</i> por técnica de recuento en placa y enumeración de tubos múltiples basado en BAM FDA   | Alimentos                                    |
|               |  |  | ME-763.00-034  | Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> y Sulfito reductores ren Alimentos basado en BAM-FDA  | Alimentos                                    |
|               |  |  | ME-763.00-035  | Enumeracion de <i>Bacillus cereus</i> en alimentos basado en BAM-FDA   | Alimentos                                    |
|               |  |  | ME-763.00-093  | Detección de <i>Listeria monocytogenes</i> en Alimentos basado en ISO 11290-1  | Alimentos                                    |
|               |  |  | ME-763.00-108  | Detección de <i>Campylobacter spp</i> en alimentos basado en BAM-FDA   | Alimentos                                    |
|               |  |  | ME-763.00-109  | Detección de <i>Cronobacter spp</i> basado en BAM-FDA  | Alimentos                                    |
|               |  |  | ME-763.00-111  | Detección de <i>Clostridium botulinium</i> basado en BAM-FDA   | Alimentos                                    |
|               |  |  | ME-763.00-113  | Detección de <i>Escherichia coli</i> productora de toxina shiga (STEC) y determinacion de los serogrupos: O157; O111; O26; O113 y O145, basado en ISO 13136  | Alimentos                                    |
|               |  |  | ME-763.00-114  | Análisis Molecular de Microorganismos Patógenos aislados de matrices ambientales a través de PCR   | Confirmación cepas microorganismos patógenos |
|               |  |  | DEC-763.00-126 | ISO 21872-1 Horizontal method for the determination of <i>Vibrio spp.</i> Part 1: Detection of potentially enterophogenic <i>Vibrio parahaemolyticus</i> , <i>Vibrio cholerae</i> and <i>Vibrio vulnificus</i> . | Alimentos y aguas                            |
|               |  |  | DEC-763.00-128 | Microbiology of food and animal feed- Horizontal method for determination of Hepatitis A virus and Norovirus in food using real-time RT-PCR Part 1: Method for quantification                                    | Alimentos y aguas                            |
| ME-763.00-119 | Detección de <i>Salmonella spp</i> en matrices ambientales, método interno basado en ISO 6579-1:2017/Amd. 1:2020 | Alimentos  |                |  |  |



**Listado Metodologías de Análisis  
RG-02-PR-700.00-021**

**Versión:** 0  
**Emisión:** 26-08-2020  
**Actualización:** 26-08-2020  
**Página:** 1 de 1

**Metodologías de Análisis de la Sección:**

**Microbiología de Alimentos y Ambiente**

| N°            | CÓDIGO MÉTODO  | NOMBRE DEL MÉTODO                                | CODIGO METODO  | NOMBRE DEL METODO  | ALCANCE Y APLICABILIDAD DEL METODO           |
|---------------|--|--|----------------|--|--|
| 24            | 8327005  | ESTUDIO DE INTOXICACIÓN DE MUESTRAS DE ALIMENTOS | ME-763.00-008  | Recuento de coliformes y E. coli en alimentos, método rápido basado en BAM-FDA   | Alimentos                                    |
|               |  |  | ME-763.00-024  | Enumeración y confirmación de <i>Staphylococcus aureus</i> por técnica de recuento en placa y enumeración de tubos múltiples basado en BAM FDA   | Alimentos                                    |
|               |  |  | ME-763.00-034  | Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> y Sulfito reductores ren Alimentos basado en BAM-FDA  | Alimentos                                    |
|               |  |  | ME-763.00-035  | Enumeración de <i>Bacillus cereus</i> en alimentos basado en BAM-FDA   | Alimentos                                    |
|               |  |  | ME-763.00-093  | Detección de <i>Listeria monocytogenes</i> en Alimentos basado en ISO 11290-1  | Alimentos                                    |
|               |  |  | ME-763.00-108  | Detección de <i>Campylobacter spp</i> en alimentos basado en BAM-FDA   | Alimentos                                    |
|               |  |  | ME-763.00-109  | Detección de <i>Cronobacter spp</i> basado en BAM-FDA  | Alimentos                                    |
|               |  |  | ME-763.00-111  | Detección de <i>Clostridium botulinum</i> basado en BAM-FDA  | Alimentos                                    |
|               |  |  | ME-763.00-113  | Detección de <i>Escherichia coli</i> productora de toxina shiga (STEC) y determinación de los serogrupos: O157; O111; O26; O113 y O145, basado en ISO 13136  | Alimentos y aguas                            |
|               |  |  | ME-763.00-114  | Análisis Molecular de Microorganismos Patógenos aislados de matrices ambientales a través de PCR   | Confirmación cepas microorganismos patógenos |
|               |  |  | DEC-763.00-126 | ISO 21872-1 Horizontal method for the determination of <i>Vibrio spp.</i> Part 1: Detection of potentially enteropathogenic <i>Vibrio parahaemolyticus</i> , <i>Vibrio cholerae</i> and <i>Vibrio vulnificus</i> . | Alimentos y aguas                            |
|               |  |  | DEC-763.00-128 | Microbiology of food and animal feed- Horizontal method for determination of Hepatitis A virus and Norovirus in food using real-time RT-PCR Part 1: Method for quantification                                      | Alimentos y aguas                            |
| ME-763.00-119 | Detección de <i>Salmonella spp</i> en matrices ambientales, método interno basado en ISO 6579-1:2017/Amd. 1:2020 | Alimentos  |                |  |  |



**Listado Metodologías de Análisis  
RG-02-PR-700.00-021**

Versión: 0  
Emisión: 26-08-2020  
Actualización: 26-08-2020  
Página: 1 de 1

**Metodologías de Análisis de la Sección:**

Microbiología de Alimentos y Ambiente

| N° | CÓDIGO MÉTODO | NOMBRE DEL MÉTODO   | CODIGO METODO | NOMBRE DEL METODO  | ALCANCE Y APLICABILIDAD DEL METODO           |
|----|---------------|---|---------------|--|--|
| 25 | 8327006       | DETERMINACION DE BACILLUS CEREUS POR NUMERO MAS PROBABLE (NMP)                      | ME-763.00-035 | Enumeración de <i>Bacillus cereus</i> en alimentos basado en BAM-FDA   | Alimentos                                    |
|    |               |   | ME-763.00-114 | Análisis Molecular de Microorganismos Patógenos aislados de matrices ambientales a través de PCR. Anexo 2  | Confirmación cepa                            |
| 26 | 8327008       | CONTROL DE ESTERILIDAD EN HEMODERIVADOS (CEPAL)                                     | ME-763.00-096 | Control de Esterilidad de Sangre y Hemoderivados   | Hemoderivados y otros (control esterilidad)  |
| 27 | 8327009       | DETERMINACION DE MICROORGANISMOS EN SUSPENSIÓN POR MÉTODO DE TORUNDA EN SUPERFICIE. | No aplica     | La metodología a realizar dependerá del objetivo del muestreo  | Hisopado superficie                          |
| 28 | 8311134       | DETERMINACION DE PARASITOS PATOGENOS PARA EL HOMBRE EN ALIMENTOS Y AGUAS            | ME-763.00-115 | Determinación de <i>Acanthamoeba sp.</i> Por membrana filtrante en matriz agua, basado en Standard Methods for the examination of water and wastewater | Agua   |
|    |               |   | ME-763.00-116 | Detección de Larva <i>Trichinella spp.</i> En carne por Digestión Enzimática, basada en ISO 18743:2015   | Alimentos                                    |
|    |               |   | ME-763.00-114 | Análisis Molecular de Microorganismos Patógenos aislados de matrices ambientales a través de PCR   | Confirmación cepas microorganismos patógenos |

Nota: Todas las metodologías han sido validadas (verificadas en las condiciones experimentales) por la Sección Microbiología de Alimentos y Ambiente del Instituto de Salud Pública de Chile.