

NMX-F-563-SCFI-2000

SECRETARIA DE
COMERCIO Y
FOMENTO INDUSTRIAL
DGN

**PRODUCTOS DE LA PESCA - BERBERECHO NATURAL
ENLATADO - ESPECIFICACIONES****FISH PRODUCTS - CANNED COCKLE NATURAL -
SPECIFICATIONS****0 INTRODUCCIÓN**

Las especificaciones que se establecen en esta norma mexicana solo se satisfacen cuando en la elaboración del producto se utilicen materias primas de calidad sanitaria, se apliquen buenas prácticas de manufactura y se realicen en locales e instalaciones bajo condiciones higiénicas, que aseguren que el producto es apto para el consumo humano de acuerdo con las disposiciones sanitarias expedidas por la Secretaría de Salud.

1 OBJETIVO

Esta norma mexicana establece las características mínimas de calidad aplicables al producto denominado berberecho natural enlatado para garantizar que es apto para su consumo.

2 CAMPO DE APLICACIÓN

Esta norma mexicana se aplica al producto berberecho natural enlatado que produce y comercializa cualquier persona física o moral, siendo destinado para su consumo en territorio nacional.

3 REFERENCIAS

Para la correcta aplicación de la presente norma se deben consultar las siguientes normas oficiales mexicanas y normas mexicanas vigentes o las que las sustituyan:



SECRETARIA DE
COMERCIO Y
FOMENTO INDUSTRIAL
DGN

NOM-002-SCFI-1993	Productos preenvasados - Contenido neto, tolerancias y método de verificación, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 12 de octubre de 1993.
NOM-028-SSA1-1993	Bienes y servicios - Productos de la pesca - Pescado en conserva - Especificaciones sanitarias, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 3 de marzo de 1995.
NOM-030-SCFI-1993	Información comercial - Declaración de cantidad en la etiqueta - Especificaciones, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 29 de octubre de 1993.
NOM-031-SSA1-1993	Bienes y servicios. Productos de la pesca. Moluscos bivalvos frescos - refrigerados y congelados. Especificaciones sanitarias, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 6 de marzo de 1995.
NOM-040-SSA1-1993	Bienes y servicios - Sal yodatada y sal yodatada fluorada - Especificaciones sanitarias, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 13 de marzo de 1995.
NOM-130-SSA1-1995	Alimentos envasados en recipientes de cierre herméticos y sometidos a tratamiento térmico. Disposiciones y especificaciones sanitarias, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 13 de marzo de 1995.
NMX-F-088-1964	Método de prueba para la determinación de microorganismos. Declaratoria de vigencia publicada en el Diario Oficial de la Federación el 29 de diciembre de 1964.
NMX-F-144-1978	Determinación del vacío en recipientes rígidos herméticamente sellados. Declaratoria de vigencia publicada en el Diario Oficial de la Federación el 13 de marzo de 1978.
NMX-F-314-1977	Determinación de la masa de capacidad de llenado, para envases de productos alimenticios. Declaratoria de vigencia publicada en el Diario Oficial de la Federación el 7 de marzo de 1977.



SECRETARIA DE
COMERCIO Y
FOMENTO INDUSTRIAL
DGN

NMX-F-315-1978	Determinación de la masa drenada o escurrida en alimentos envasados. Declaratoria de vigencia publicada en el Diario Oficial de la Federación el 23 de febrero de 1978.
NMX-F-317-S-1978	Determinación del pH en alimentos. Declaratoria de vigencia publicada en el Diario Oficial de la Federación el 23 de mayo de 1978.
NMX-F-358-S-1981	Alimentos para humanos - Alimentos envasados - Análisis microbiológico. Declaratoria de vigencia publicada en el Diario Oficial de la Federación el 2 de diciembre de 1981.
NMX-F-361-S-1981	Alimentos para humanos - Productos de la pesca - Determinación de indol. Declaratoria de vigencia publicada en el Diario Oficial de la Federación el 13 de abril de 1981.
NMX-Z-012/1-1987	Muestreo para la inspección por atributos - Parte 1: Información general y aplicaciones. Declaratoria de vigencia publicada en el Diario Oficial de la Federación el 28 de octubre de 1987.
NMX-Z-012/2-1987	Muestreo para la inspección por atributos - Parte 2: - Métodos de muestreo, tablas y gráficas. Declaratoria de vigencia publicada en el Diario Oficial de la Federación el 28 de octubre de 1987.
NMX-Z-012/3-1987	Muestreo para la inspección por atributos - Parte 3: Regla de cálculo para la determinación de planes de muestreo. Declaratoria de vigencia publicada en el Diario Oficial de la Federación el 31 de julio de 1987.

4 DEFINICIONES

Para los propósitos de esta norma se establece la siguiente definición:

4.1 Berberecho natural enlatado



SECRETARÍA DE
COMERCIO Y
FOMENTO INDUSTRIAL
DGN

Es el producto alimenticio elaborado con el músculo de la especie Mitylus spp., de una misma denominación de tamaño, limpios, sanos, frescos, sin manchas, adicionado o no de aditivos alimenticios establecidos en las disposiciones sanitarias expedidas por la Secretaría de Salud, envasado en recipientes metálicos herméticamente cerrados y esterilizados para asegurar su conservación.

NOTA 1.- Para la elaboración del medio de cobertura se utilizan los siguientes ingredientes: agua y sal.

El cloruro de sodio utilizado debe cumplir con las especificaciones establecidas en la norma oficial mexicana NOM-040-SSA1 (véase 3 Referencias). El producto final solo puede presentar los aditivos alimenticios permitidos en los límites establecidos por las disposiciones sanitarias expedidas por la Secretaría de Salud.

La determinación del pH se debe realizar de acuerdo a lo indicado en la norma mexicana NMX-F-317-S (véase 3 Referencias).

5 CLASIFICACIÓN Y DESIGNACIÓN

5.1 Clasificación

El producto objeto de la aplicación de esta norma se clasifica con un solo grado de calidad conforme a la calificación obtenida de acuerdo a lo establecido en la tabla 1, el cual debe obtener 85 puntos como mínimo.

5.2 Designación

El producto objeto de la aplicación de esta norma se designa como berberecho natural enlatado, el cual debe cumplir con las especificaciones establecidas en la norma oficial mexicana NOM-002-SCFI (véase 3 Referencias).

6 ESPECIFICACIONES



SECRETARIA DE
COMERCIO Y
FOMENTO INDUSTRIAL
DGN

El producto objeto de la aplicación de esta norma debe cumplir con las disposiciones sanitarias expedidas por la Secretaría de Salud, así como las indicadas a continuación:

6.1 Sensoriales

Las características sensoriales que a continuación se describen, se verifican con los sentidos:

6.1.1 Color

Característico del producto, no debe presentar decoloraciones debidas a procesos químicos y microbiológicos.

6.1.2 Olor

Debe ser el característico del producto, no debe presentar olores extraños que indiquen descomposición química o microbiológica.

6.1.3 Sabor

Característico del producto y del medio de cobertura, libre de sabores extraños que indiquen descomposición química, microbiológica o deficiencia en el proceso.

6.1.4 Textura

Firme y propia del producto.

6.2 Físicas y químicas

6.2.1 Vacío

El envase a nivel del mar debe tener un mínimo de vacío de 13,33 kPa (100 mmHg) en las latas cilíndricas y de 3,999 kPa (30 mmHg) en las no cilíndricas. Lo anterior se verifica de acuerdo a lo establecido en la norma mexicana NMX-F-144 (véase 3 Referencias).

6.2.2 Espacio libre

El espacio que debe considerarse en cada envase es el mínimo necesario para:

- a) Producir vacío conforme a lo establecido en 6.2.1.



SECRETARIA DE
COMERCIO Y
FOMENTO INDUSTRIAL
DGN

- b) El producto debe tener espacio para dilatarse según las diferentes temperaturas a que es sometido durante el proceso. Lo anterior se verifica de acuerdo a lo establecido en la norma mexicana NMX-F-314 (véase 3 Referencias).

- c) En cualquier caso, el envase no debe tener menos de 5 mm de espacio libre.

6.2.3 Contenido neto y masa drenada

El contenido neto se establece conforme a las tolerancias permisibles para la comercialización de los productos envasados, que establece la norma oficial mexicana NOM-002-SCFI (véase 3 Referencias) y su declaración debe efectuarse de acuerdo a la norma oficial mexicana NOM-030-SCFI (véase 3 Referencias) y su verificación en base a lo establecido en las normas mexicanas NMX-F-314 y NMX-F-315 (véase 3 Referencias).

6.2.4 Contaminantes

El producto objeto de la aplicación de esta norma no debe sobrepasar los límites de contaminantes químicos establecidos en la norma oficial mexicana NOM-028-SSA1 (véase 3 Referencias).

6.2.5 Materia extraña objetable

El producto objeto de la aplicación de esta norma debe estar libre de fragmentos de insectos, pelos, excretas de roedores, así como de cualquier otra materia extraña ajena al producto.

6.2.6 Aditivos alimentarios

El producto objeto de la aplicación de esta norma debe presentar únicamente los aditivos alimenticios establecidos en las disposiciones sanitarias expedidas por la Secretaría de Salud, en los límites establecidos en la norma oficial mexicana NOM-028-SSA1 (véase 3 Referencias).

6.2.6.1 Acidulantes



SECRETARÍA DE
COMERCIO Y
FOMENTO INDUSTRIAL
DGN

Se puede usar ácido cítrico o ácido acético en cantidades necesarias de acuerdo a las buenas prácticas de manufactura. El pH se verifica de acuerdo a lo establecido en la norma mexicana NMX-F-317-S (véase 3 Referencias).

6.3 Microbiológicas y parasitológicas

El producto objeto de la aplicación de esta norma debe estar exento de microorganismos, parásitos, toxinas o sustancias tóxicas producidas por microorganismos, en concentraciones que puedan representar un riesgo para la salud humana y cumplir con las especificaciones establecidas en la tabla 1.

La determinación de microorganismos se efectúa de acuerdo a lo que establecen las normas oficiales mexicanas y normas mexicanas NOM-028-SSA1, NOM-130-SSA1, NMX-F-088, NMX-F-358/S y NMX-F-361/S (véase 3 Referencias).

7 MUESTREO

La forma de muestreo puede ser establecida en común acuerdo entre las partes involucradas, recomendándose el uso de las normas mexicanas NMX-Z-012/1, NMX-Z-012/2 y NMX-Z-012/3 (véase 3 Referencias).

7.1 Muestreo oficial

El muestreo para efectos oficiales está sujeto a la legislación y disposiciones de la dependencia oficial correspondiente (Procuraduría Federal del Consumidor, Secretaría de Salud, Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca o cualquier otra dependencia competente), recomendándose el uso de las normas mexicanas NMX-Z-012/1, NMX-Z-012/2 y NMX-Z-012/3 (véase 3 Referencias).

8 MÉTODO DE PRUEBA

Para la verificación de las especificaciones físicas que se establecen en la presente norma, se deben aplicar los métodos de prueba tanto de las normas oficiales mexicanas como de las normas mexicanas que se indican en el capítulo de referencias, así como con las demás disposiciones aplicables que son expedidas por la Secretaría de Salud.

8.1 Grado de calidad



SECRETARIA DE
COMERCIO Y
FOMENTO INDUSTRIAL
DGN

La determinación del grado de calidad del producto se basa en un sistema de deducción de puntos a partir de la base 100, sumando el total de las deducciones aplicadas y restándolo de la base, para obtener la calificación final del producto. Cualquier producto que califique con menos de 85 puntos, incumple con esta norma (véase tabla 1).

TABLA 1.- Calificación del grado de calidad

Factor	Variación de calidad	Deducción
Envases		
	Aspecto externo	
	Herméticamente sellado sin presentar defectos en el cierre	0
	Etiqueta debidamente colocada, clave bien marcada o troquelada y envase perfectamente limpio	0
	Presenta manchas y suciedad hasta 10,0 %	1
	Después de 10,0 % se debe deducir un punto por cada 1,0 % de aumento, hasta 10 puntos	
	Raspaduras	
	Hasta 5,0 %	1
	Después de 5,0 % se debe deducir un punto por cada 1,0 % de aumento, hasta 10 puntos máximo	
	Abolladuras	
	Por cada abolladura en el cuerpo	1
	Por una abolladura y/o defecto en el cierre	16

Continúa

TABLA 1.- Calificación del grado de calidad

Factor	Variación de calidad	Deducción
	Corrosión	
	Hasta 5,0 %	1
	Después de 5,0 % se debe deducir un punto por cada 2,0 % de más hasta 10 puntos	
	Etiqueta mal colocada	2
	Lata sin etiqueta, sin clave o ilegibles	16
	Aspecto interno	
	Raspaduras	
	Libre de raspaduras y corrosión	0
	Con presencia de raspaduras	16



SECRETARIA DE
COMERCIO Y
FOMENTO INDUSTRIAL
DGN

Líquido de cobertura	
Materia extraña	
Ausencia	0
Con partículas extrañas a los ingredientes	16
Aspecto	
Característico del líquido de cobertura	0
Extraño por contaminación o adulteración	16
Olor	
Característico del líquido de cobertura	0
Olor extraño por contaminación, alteración o adulteración	16
Sabor	
Característico del líquido de cobertura	0
Sabor extraño por contaminación, alteración o adulteración	16
Carne de berberecho	
Color	
Blanco grisáceo característico	0
Negro, verdoso, o cualquier color diferente al producto	16
Textura	
Firme y elástica	0
Ligeramente dura o ligeramente masuda	4
Masuda o dura	16

Concluye

TABLA 1.- Calificación del grado de calidad

Factor	Variación de calidad	Deducción
Limpieza	Ausencia de fragmentos de concha y/o arena	0
	Presencia de fragmentos de concha y/o arena	16
Manchas en la carne	Ausencia	0
	Hasta 5,0 %	2
	De 5,1 % a 10,0 %	6
	Más de 10,0 %	16
	Por ciento en base a la masa drenada	
Fragmentos desprendidos		



SECRETARÍA DE
COMERCIO Y
FOMENTO INDUSTRIAL
DGN

Ausencia	0
Hasta 4,0 %	2
De 4,1 % a 10,0 %	4
Más de 10,0 %	16
Por ciento en base a la masa drenada	

9 ENVASE, EMBALAJE, ETIQUETADO, ALMACENAMIENTO, Y TRANSPORTE

9.1 Envase

El producto objeto de la aplicación de esta norma se debe envasar en recipientes metálico de tipo sanitario, elaborados con materiales inocuos y resistentes, que garanticen la estabilidad del mismo, que evite su contaminación y que no altere su calidad ni sus especificaciones sensoriales.

9.2 Embalaje

Se deben usar envolturas de material apropiado que, tenga la debida resistencia y ofrezcan la protección adecuada a los envases para impedir su deterioro exterior, a la vez que facilite su manipulación, almacenamiento y distribución.

9.3 Etiquetado

Los empaques que se utilicen, deben llevar una etiqueta o impresión visible e indeleble con los requisitos solicitados en la norma correspondiente, así como con las disposiciones sanitarias expedidas por la Secretaría de Salud.

- Denominación específica (el nombre debe indicar la verdadera naturaleza del producto y cumplir con la clasificación establecida en la norma);
- Nombre comercial, marca registrada;
- Nombre y dirección del envasador;
- Contenido neto y masa drenada;
- La leyenda "HECHO EN MÉXICO" o, en su caso, indicar el país de origen;
- Lista de ingredientes en orden de concentración decreciente;
- Declaración de propiedades;
- Declaración de valor nutricional;
- Fecha de caducidad;



SECRETARÍA DE
COMERCIO Y
FOMENTO INDUSTRIAL
DGN

- Fecha de consumo preferente;
- Leyendas precautorias;
- Número de lote, y
- En el caso de los productos de importación, nombre y domicilio del importador.

Así mismo se deben anotar los datos que sean necesarios para identificar el producto y todos aquellos que se juzguen convenientes, tales como las precauciones que deben tenerse en el manejo y uso de los embalajes.

9.4 Almacenamiento

El producto terminado debe conservarse en lugares que cumplan con las disposiciones sanitarias expedidas por la Secretaría de Salud.

El producto no debe salir a la venta hasta que haya pasado el período de cuarentena.

9.5 Transporte

La transportación debe realizarse en condiciones adecuadas, según el caso, para conservar la calidad del producto.

10 BIBLIOGRAFÍA

NOM-008-SCFI-1993 Sistema General de Unidades de Medida, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 14 de octubre de 1993.

NMX-F-537-1995-SCFI Productos de la pesca - Almejas ahumadas enlatadas en aceite - Especificaciones. Declaratoria de vigencia publicada en el Diario Oficial de la Federación el 17 de abril de 1996.

CODEX 1982 Norma para el pescado y productos pesqueros. CAC/VOL ED. 1 Programa conjunto FAO/OMS.

11 CONCORDANCIA CON NORMAS INTERNACIONALES



SECRETARIA DE
COMERCIO Y
FOMENTO INDUSTRIAL
DGN

Esta norma no equivale con ninguna norma internacional por no existir referencia alguna al momento de su elaboración.

México, D. F. a
LA DIRECTORA GENERAL DE NORMAS.

CARMEN QUINTANILLA MADERO.

JADS/LFVO/DLR/mrg.

NMX-F-563-SCFI-2000

**PRODUCTOS DE LA PESCA - BERBERECHO NATURAL
ENLATADO - ESPECIFICACIONES**

**FISH PRODUCTS - CANNED COCKLE NATURAL -
SPECIFICATIONS**



SECRETARÍA DE
COMERCIO Y
FOMENTO INDUSTRIAL
DGN

PREFACIO

En la elaboración de la presente norma mexicana, participaron las siguientes empresas e instituciones:

- CÁMARA NACIONAL DE LA INDUSTRIA PESQUERA

- COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN NACIONAL DE PRODUCTOS DE LA PESCA

- INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas.

- PROCURADURÍA FEDERAL DEL CONSUMIDOR

- SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA
Dirección General de Política y Fomento Pesquero;
Instituto Nacional de la Pesca.

- UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Plantel Iztapalapa.



SECRETARIA DE
COMERCIO Y
FOMENTO INDUSTRIAL
DGN

Número del capítulo		Página
0	Introducción	1
1	Objetivo	1
2	Campo de aplicación	1
3	Referencias	1
4	Definiciones	3
5	Clasificación y designación	4
6	Especificaciones	5
7	Muestreo	7
8	Método de prueba	8
9	Envase, embalaje, etiquetado, almacenamiento y transporte	10
10	Bibliografía	12
11	Concordancia con normas internacionales	12