

# ORGANIZACIÓN MUNDIAL DEL COMERCIO

RESTRICTED

**G/SPS/W/18**

16 de junio de 1995

(95-1619)

---

## **Comité de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias**

### NORMAS INTERNACIONALES VIGENTES

#### COMISIÓN DEL CODEX ALIMENTARIUS

##### Nota de la Secretaría

1. La Secretaría del Codex ha facilitado la lista adjunta de normas que ha adoptado la Comisión del Codex Alimentarius, o que la Comisión ha propuesto para adopción (o revisión) en su vigésimo primer período de sesiones, que tuvo lugar del 3 al 8 de julio de 1995. (Estas últimas figuran en la lista adjunta con fecha de 1995.) La lista contiene todas las normas, directrices y recomendaciones del Codex, incluidas las relativas a la calidad, la clasificación, la composición, la nutrición y otras cuestiones que no afectan directamente al Acuerdo sobre la Aplicación de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias.
2. En el Anexo A figura una lista de los plaguicidas que tienen fijados en el Codex límites máximos para residuos (LMR) y límites máximos para residuos extraños (LMRE). Puede obtenerse más información sobre los LMR, incluidos los productos para los que se han establecido estos límites, previa solicitud a la Secretaría de la OMC o a la Secretaría del Codex.
3. En el Anexo B figuran los límites máximos para residuos presentes en los medicamentos veterinarios, incluidos los productos para los que se han establecido.

LISTA DE NORMAS Y OTROS TEXTOS DEL CODEX

Título	Tipo	N	Año	Última revisión
--------	------	---	-----	--------------------

DISPOSICIONES GENERALES

Código de Ética para el Comercio Internacional de Alimentos	CAC/RCP	20	1979	1985
---	---------	----	------	------

**ADITIVOS ALIMENTARIOS**

*Normas*

Etiquetado de aditivos alimentarios que se venden como tales	CODEX STAN	107	1981	
Sal de calidad alimentaria	CODEX STAN	150	1985	
Aditivos alimentarios: Preámbulo	CODEX STAN	192	1995	

*Directrices*

Evaluación simple de la ingesta de aditivos alimentarios	CAC/GL	3	1989	
--	--------	---	------	--

*Otros textos*

Información sobre el empleo de aditivos alimentarios en los alimentos	CAC/MISC	1	1989	
Sistema internacional de numeración para aditivos alimentarios				
Principio de transparencia de los aditivos alimentarios en los alimentos				
Lista de especificaciones orientativas del Codex para los aditivos alimentarios				
Requisitos generales para aromatizantes naturales				
Inventario de coadyuvantes de elaboración				
Especificaciones de identidad y pureza de los aditivos alimentarios				

**CONTAMINANTES**

*Normas*

Alimentos irradiados	CODEX STAN	106	1983	
Contaminantes y toxinas presentes en los alimentos: Preámbulo	CODEX STAN	193	1995	

*Código de prácticas*

Funcionamiento de instalaciones de irradiación utilizadas para el tratamiento de alimentos	CAC/RCP	19	1979	
--	---------	----	------	--

Título	Tipo	N	Año	Última revisión
--------	------	---	-----	--------------------

*Directrices*

Niveles de orientación para radionucleidos en alimentos objeto de comercio internacional aplicables después de una contaminación nuclear accidental	CAC/GL	5	1989	
Niveles de referencia para el acrilonitrilo y el monómero de cloruro de vinilo en los alimentos y los materiales de envasado de los alimentos	CAC/GL	6	1991	
Niveles de referencia para el metilmercurio en el pescado	CAC/GL	7	1991	

**HIGIENE DE LOS ALIMENTOS**

*Códigos de prácticas*

Principios generales de higiene de los alimentos	CAC/RCP	1	1969	1985
Alimentos poco ácidos y alimentos poco ácidos acidificados envasados (Directrices para la recuperación de alimentos envasados expuestos a condiciones adversas)	CAC/RCP	23	1979	1993
Alimentos precocinados y cocinados utilizados en los servicios de comidas para colectividades	CAC/RCP	39	1993	
Alimentos poco ácidos elaborados y envasados asépticamente	CAC/RCP	40	1993	
Especias y plantas aromáticas secas	CAC/RCP	42	1995	
Elaboración y expendio de alimentos en la vía pública (regional)	CAC/RCP	43	1995	

*Directrices*

Conservación de la leche cruda mediante la aplicación del sistema de la lactoperoxidasa	CAC/GL	13	1991	
Directrices sobre procedimientos básicos para la inspección visual de lotes de alimentos envasados	CAC/GL	17	1993	
Directrices sobre la aplicación del sistema de análisis de riesgos y de los puntos críticos de control (HACCP)	CAC/GL	18	1993	

**INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN DE IMPORTACIONES/EXPORTACIONES DE ALIMENTOS**

Intercambio de informaciones en situaciones de emergencia con respecto al control de los alimentos	CAC/GL	19	1995	
Principios para la inspección y la certificación de las importaciones y exportaciones de alimentos	CAC/GL	20	1995	

**ETIQUETADO DE LOS ALIMENTOS**

*Normas*

Etiquetado de los alimentos preenvasados	CODEX STAN	1	1985	1991
--	------------	---	------	------

Título	Tipo	N	Año	Última revisión
--------	------	---	-----	--------------------

*Directrices*

Declaraciones de propiedades	CAC/GL	1	1979	1991
Etiquetado nutricional	CAC/GL	2	1985	1993

**MÉTODOS DE ANÁLISIS Y DE MUESTREO**

Métodos generales de análisis del Codex para  
contaminantes

Planes para la toma de muestras de los alimentos preenvasados	CAC/RM	42	1969	
--	--------	----	------	--

**RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN LOS ALIMENTOS** (Véase el anexo A)

Límites máximos para residuos (LMR) de plaguicidas	LMR			1995
Límites máximos para residuos extraños (LMRE)	LMR			1995
Clasificación de alimentos y piensos				
Métodos recomendados de muestreo para la determinación de residuos de plaguicidas				1995
Análisis de residuos de plaguicidas				1993
(Parte del producto a la que se aplican los límites máximos del Codex para residuos y que se analiza)				
(Directrices sobre buenas prácticas en el análisis de residuos de plaguicidas)				
(Métodos recomendados de análisis de residuos de plaguicidas)				
Definiciones y referencias				1991
(Definiciones para los fines del Codex Alimentarius)				
(Referencias a publicaciones anteriores del Codex sobre límites máximos de residuos)				
(Referencias a publicaciones de la FAO y la OMS sobre los límites máximos de residuos)				

**RESIDUOS DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS EN LOS ALIMENTOS** (Véase el anexo B)*Normas*

Límites máximos para residuos de medicamentos veterinarios en los alimentos	LMR			1995
--	-----	--	--	------

*Códigos de prácticas*

Regulación del uso de medicamentos veterinarios	CAC/RCP	38	1993	
---	---------	----	------	--

*Directrices*

Establecimiento de un programa de reglamentación del control de residuos veterinarios en los alimentos	CAC/GL	16	1993	
---	--------	----	------	--

*Otros textos*

Glosario de términos y definiciones

Título	Tipo	N	Año	Última revisión
--------	------	---	-----	--------------------

### **CEREALES, LEGUMBRES Y LEGUMINOSAS**

#### *Normas*

Gari	CODEX STAN	151	1989	1995
Harina de trigo	CODEX STAN	152	1985	1995
Maíz	CODEX STAN	153	1985	1995
Harina integral de maíz	CODEX STAN	154	1985	1995
Harina y sémola de maíz sin germen	CODEX STAN	155	1985	1995
Mijo perla en granos enteros y decorticados	CODEX STAN	169	1989	1995
Harina de mijo de perla	CODEX STAN	170	1989	1995
Determinadas legumbres	CODEX STAN	171	1989	1995
Sorgo en grano	CODEX STAN	172	1989	1995
Harina de sorgo	CODEX STAN	173	1989	1995
Harina comestible de yuca	CODEX STAN	176	1989	1995
Harina y sémola de trigo duro	CODEX STAN	178	1992	1995
Arroz	CODEX STAN	198	1995	
Trigo y trigo duro	CODEX STAN	199	1995	
Maní	CODEX STAN	200	1995	
Avena	CODEX STAN	201	1995	
Cuscús	CODEX STAN	202	1995	

### **CHOCOLATE Y PRODUCTOS DEL CACAO**

#### *Normas*

Mantecas de cacao	CODEX STAN	86	1981	
Chocolate	CODEX STAN	87	1981	
Cacao en polvo (cacao) y mezclas secas de cacao y azúcar	CODEX STAN	105	1981	
Cacao sin cáscara ni germen, cacao en pasta, torta del prensado de cacao y polvillo de cacao (finos de cacao) para uso en la fabricación de productos de cacao y chocolate	CODEX STAN	141	1983	
Chocolate compuesto y relleno	CODEX STAN	142	1983	
Dulce de manteca de cacao	CODEX STAN	147	1985	

### **HELADOS COMESTIBLES**

Mezclas de helados (incluidas las directrices microbiológicas y agrupamiento de ingredientes para fines de etiquetado)	CODEX STAN	137	1981	
--	------------	-----	------	--

### **PRODUCTOS DE HUEVO**

Productos de huevo (incluidas las especificaciones microbiológicas para productos de huevo pasterizados)	CAC/RCP	15	1976	
--	---------	----	------	--

Título	Tipo	N	Año	Última revisión
--------	------	---	-----	--------------------

## GRASAS Y ACEITES

### *Normas*

Grasas y aceites comestibles no regulados por normas individuales del Codex	CODEX STAN	19	1981	
Aceite de soja comestible	CODEX STAN	20	1981	
Aceite de cacahuete (maní) comestible	CODEX STAN	21	1981	
Aceite de algodón comestible	CODEX STAN	22	1981	
Aceite de girasol comestible	CODEX STAN	23	1981	
Aceite de colza comestible	CODEX STAN	24	1981	
Aceite de maíz comestible	CODEX STAN	25	1981	
Aceite de sésamo comestible	CODEX STAN	26	1981	
Aceite de cártamo comestible	CODEX STAN	27	1981	
Manteca de cerdo	CODEX STAN	28	1981	
Grasa de cerdo	CODEX STAN	29	1981	
Primeros jugos	CODEX STAN	30	1981	
Sebo comestible	CODEX STAN	31	1981	
Margarina	CODEX STAN	32	1981	
Aceites de oliva vírgenes y refinados y aceites refinados de orujo de aceituna	CODEX STAN	33	1981	
Aceite de semilla de mostaza comestible	CODEX STAN	34	1981	
Aceite de colza comestible pobre en ácido erúxico	CODEX STAN	123	1981	
Aceite de coco comestible	CODEX STAN	124	1981	
Aceite de palma comestible	CODEX STAN	125	1981	
Aceite de almendra de palma comestible	CODEX STAN	126	1981	
Aceite de pepitas de uva comestible	CODEX STAN	127	1981	
Aceite de babassu comestible	CODEX STAN	128	1981	
Minarina	CODEX STAN	135	1981	
Productos de grasa vegetal especificada	CODEX STAN	157	1987	
Productos de grasa animal o mezcla de grasa animal y vegetal especificada	CODEX STAN	158	1987	
Oleína de palma comestible	CODEX STAN	194	1995	
Estearina de palma comestible	CODEX STAN	195	1995	
Mayonesa (Regional)	CODEX STAN	168	1989	

### *Códigos de prácticas*

Almacenamiento, manipulación y transporte de aceites y grasas comestibles a granel	CAC/RCP	36	1987	
--	---------	----	------	--

## PESCADO Y PRODUCTOS PESQUEROS

### *Normas*

Salmón en conserva	CODEX STAN	3	1981	1995
Pescados no eviscerados y eviscerados congelados rápidamente	CODEX STAN	36	1981	1995
Camarones en conserva	CODEX STAN	37	1981	1995
Filetes de bacalao y eglefina fino congelados rápidamente	CODEX STAN	50	1981	

Título	Tipo	N	Año	Última revisión
--------	------	---	-----	--------------------

Filetes de gallineta congelados rápidamente	CODEX STAN	51	1981	
Atún y bonito en conserva	CODEX STAN	70	1981	1995
Carne de cangrejo en conserva	CODEX STAN	90	1981	1995
Filetes de peces planos congelados rápidamente	CODEX STAN	91	1981	
Camarones congelados rápidamente	CODEX STAN	92	1981	1995
Filetes de merluza congelados rápidamente	CODEX STAN	93	1981	
Sardinias y productos análogos en conserva	CODEX STAN	94	1981	1995
Langostas, bogavantes y escilaros congelados rápidamente	CODEX STAN	95	1981	1995
Caballa y jurel en conserva	CODEX STAN	119	1981	1995
Bloques de filetes de pescado, carne de pescado picada y mezclas de filetes y pescado picado congelados rápidamente	CODEX STAN	165	1989	1995
Barritas y porciones de pescado empanadas o rebozadas y congeladas rápidamente	CODEX STAN	166	1989	1995
Pescado salado y pescado seco salado de la familia Gadidae	CODEX STAN	167	1989	1995
Aletas de tiburón secas	CODEX STAN	189	1993	
Filetes de pescado congelados rápidamente	CODEX STAN	190	1995	
Calamares congelados rápidamente	CODEX STAN	191	1995	

*Códigos de prácticas*

Pescado fresco	CAC/RCP	9	1976	
Pescado en conserva	CAC/RCP	10	1976	
Pescado congelado	CAC/RCP	16	1978	
Camarones (especificaciones para el producto final - criterios microbiológicos)	CAC/RCP	17	1978	
Moluscos	CAC/RCP	18	1978	
Langostas	CAC/RCP	24	1979	
Pescado ahumado	CAC/RCP	25	1979	
Pescado salado	CAC/RCP	26	1979	
Pescado picado preparado por separación mecánica	CAC/RCP	27	1983	
Cangrejos	CAC/RCP	28	1983	
Productos pesqueros rebozados y/o empanados y congelados	CAC/RCP	35	1985	
Cefalópodos	CAC/RCP	37	1989	

**ANCAS DE RANA**

Elaboración de las ancas de rana	CAC/RCP	30	1983	
----------------------------------	---------	----	------	--

**ZUMOS (JUGOS) DE FRUTA**

*Normas*

Néctar de albaricoque conservado por medios físicos exclusivamente	CODEX STAN	44	1981	
Néctar de melocotón conservado por medios físicos exclusivamente	CODEX STAN	44	1981	

Título	Tipo	N	Año	Última revisión
Néctar de pera conservado por medios físicos exclusivamente	CODEX STAN	44	1981	
Zumo (jugo) de naranja conservado por medios físicos exclusivamente	CODEX STAN	45	1981	
Zumo (jugo) de pomelo conservado por medios físicos exclusivamente	CODEX STAN	46	1981	
Zumo (jugo) de limón conservado por medios físicos exclusivamente	CODEX STAN	47	1981	
Zumo (jugo) de manzana conservado por medios físicos exclusivamente	CODEX STAN	48	1981	
Zumo (jugo) de tomate conservado por medios físicos exclusivamente	CODEX STAN	49	1981	
Zumo (jugo) concentrado de manzana conservado por medios físicos exclusivamente	CODEX STAN	63	1981	
Zumo (jugo) concentrado de naranja conservado por medios físicos exclusivamente	CODEX STAN	64	1981	
Zumo (jugo) de uva conservado por medios físicos exclusivamente	CODEX STAN	82	1981	
Zumo (jugo) concentrado de uva conservado por medios físicos exclusivamente	CODEX STAN	83	1981	
Zumo (jugo) concentrado y azucarado de uva tipo Labrusca conservado por medios físicos exclusivamente	CODEX STAN	84	1981	
Zumo (jugo) de piña conservado por medios físicos exclusivamente	CODEX STAN	85	1981	
Néctar no pulposo de grosella negra conservado por medios físicos exclusivamente	CODEX STAN	101	1981	
Zumo (jugo) de grosella negra conservado por medios físicos exclusivamente	CODEX STAN	120	1981	
Zumo (jugo) concentrado de grosella negra conservado por medios físicos exclusivamente	CODEX STAN	121	1981	
Néctares pulposos de algunas frutas pequeñas conservados por medios físicos exclusivamente	CODEX STAN	122	1981	
Néctares de algunos frutos cítricos conservados por medios físicos exclusivamente	CODEX STAN	134	1981	
Zumo (jugo) concentrado de piña conservado por medios físicos exclusivamente	CODEX STAN	138	1983	
Zumo (jugo) concentrado de piña con sustancias conservadoras, destinado a la fabricación	CODEX STAN	139	1983	
Néctar de guayaba conservado por medios físicos exclusivamente	CODEX STAN	148	1985	
Productos pulposos líquidos de mango conservados por medios físicos exclusivamente	CODEX STAN	149	1985	
Néctares de frutas conservados por medios físicos exclusivamente no regulados por normas individuales	CODEX STAN	161	1989	
Zumos (jugos) de frutas conservados por medios físicos exclusivamente no regulados por normas individuales	CODEX STAN	164	1989	
Zumos (jugos) de hortalizas	CODEX STAN	179	1991	



Título	Tipo	N	Año	Última revisión
--------	------	---	-----	--------------------

*Directrices*

Mezclas de zumos (jugos) de frutas	CAC/GL	11	1991	
Mezclas de néctares de frutas	CAC/GL	12	1991	

**PRODUCTOS CÁRNICOS DE RESES Y AVES**

*Normas*

"Corned Beef"	CODEX STAN	88	1981	1991
Carne "luncheon"	CODEX STAN	89	1981	1991
Jamón curado cocido	CODEX STAN	96	1981	1991
Espaldilla de cerdo curada cocida	CODEX STAN	97	1981	1991
Carne picada curada cocida	CODEX STAN	98	1981	1991

*Códigos de práctica*

Productos cárnicos elaborados	CAC/RCP	13	1976	1985
Elaboración de la carne de aves de corral	CAC/RCP	14	1976	
Producción, almacenamiento y composición de carne de reses y aves separada mecánicamente, destinada a ulterior elaboración	CAC/RCP	32	1983	

*Directrices*

Guía para la calidad microbiológica de las especias y hierbas aromáticas utilizadas en los productos cárnicos elaborados	CAC/GL	14	1991	
Uso de productos proteínicos no cárnicos en productos cárnicos elaborados	CAC/GL	15	1991	

**HIGIENE DE LA CARNE**

Carne fresca	CAC/RCP	11	1976	1993
Caza	CAC/RCP	29	1983	1993
Inspección <i>ante-mortem</i> y <i>post-mortem</i> de animales de matanza y dictamen <i>ante-mortem</i> y <i>post-mortem</i> sobre animales de matanza y carnes	CAC/RCP	41	1993	

**PRODUCTOS LÁCTEOS**

*Normas*

Mantequilla y mantequilla de suero	CODEX STAN	A-1	1971	
Grasa de mantequilla y grasa de mantequilla deshidratada y grasa de leche anhidra	CODEX STAN	A-2	1973	
Leche evaporada y leche evaporada desnatada	CODEX STAN	A-3	1971	
Leche condensada edulcorada y leche condensada edulcorada desnatada	CODEX STAN	A-4	1971	
Leche entera en polvo, leche en polvo parcialmente desnatada y leche en polvo desnatada	CODEX STAN	A-5	1971	

Título	Tipo	N	Año	Última revisión
Norma general para el queso	CODEX STAN	A-6	1978	
Norma general para los quesos de suero	CODEX STAN	A-7	1971	
Norma general para el queso fundido o queso fundido para untar o extender de una variedad denominada	CODEX STAN	A-8(a)	1978	
Norma general para el queso fundido o queso fundido para untar o extender	CODEX STAN	A-8(b)	1978	
Norma general para preparados a base de queso fundido	CODEX STAN	A-8(c)	1978	
Nata (crema) para el consumo directo	CODEX STAN	A-9	1976	
Nata (crema) en polvo, seminata (semicrema) en polvo y leche en polvo rica en grasa	CODEX STAN	A-10	1971	
Yogur y yogur azucarado	CODEX STAN	A-11(a)	1975	
Yogur aromatizado y productos tratados técnicamente después de la fermentación	CODEX STAN	A-11(b)	1976	
Proyecto de norma para los sueros en polvo	CODEX STAN	A-15	1995	
Proyecto de norma para los productos a base de caseína alimentaria	CODEX STAN	A-18	1995	
Cheddar	CODEX STAN	C-1	1966	
Danablu	CODEX STAN	C-2	1966	
Danbo	CODEX STAN	C-3	1966	
Edam	CODEX STAN	C-4	1966	
Gouda	CODEX STAN	C-5	1966	
Havarti	CODEX STAN	C-6	1966	
Samsøe	CODEX STAN	C-7	1966	
Cheshire	CODEX STAN	C-8	1967	
Emmental	CODEX STAN	C-9	1967	
Gruyère	CODEX STAN	C-10	1967	
Tilsiter	CODEX STAN	C-11	1968	
Limburgo	CODEX STAN	C-12	1968	
Saint-Paulin	CODEX STAN	C-13	1968	
Svecia	CODEX STAN	C-14	1968	
Provolone	CODEX STAN	C-15	1968	
"Cottage Cheese" incluido el "Cottage Cheese" de crema	CODEX STAN	C-16	1968	
Butterkäse	CODEX STAN	C-17	1969	
Coulommiers	CODEX STAN	C-18	1969	
Gudbrandsdalsost (queso de suero)	CODEX STAN	C-19	1969	
Harzer Käse	CODEX STAN	C-20	1969	
Herrgardsost	CODEX STAN	C-21	1969	
Hushallsost	CODEX STAN	C-22	1969	
Norvegia	CODEX STAN	C-23	1969	
Maribo	CODEX STAN	C-24	1969	
Fynbo	CODEX STAN	C-25	1969	
Esrom	CODEX STAN	C-26	1972	
Romadur	CODEX STAN	C-27	1972	
Amsterdam	CODEX STAN	C-28	1972	
Leidse (Leysen)	CODEX STAN	C-29	1972	
Friese (Frisian)	CODEX STAN	C-30	1972	
Queso de nata (crema)	CODEX STAN	C-31	1973	
Queso de pasta azul	CODEX STAN	C-32	1973	

Título	Tipo	N	Año	Última revisión
--------	------	---	-----	--------------------

Camembert	CODEX STAN	C-33	1973	
Brie	CODEX STAN	C-34	1973	
Queso extraduro para rallar	CODEX STAN	C-35	1978	

*Código de prácticas*

Leche en polvo	CAC/RCP	31	1983	
----------------	---------	----	------	--

*Otro texto*

Código de principios referentes a la leche y los productos lácteos

**AGUAS MINERALES NATURALES**

*Norma*

Aguas minerales naturales	CODEX STAN	108	1981	
---------------------------	------------	-----	------	--

*Códigos de prácticas*

Captación, elaboración y comercialización de las aguas minerales naturales	CAC/RCP	33	1985	
--	---------	----	------	--

**FRUTAS Y HORTALIZAS ELABORADAS**

*Normas*

Tomates en conserva	CODEX STAN	13	1981	
Melocotones (duraznos) en conserva	CODEX STAN	14	1981	
Pomelos en conserva	CODEX STAN	15	1981	
Frijoles verdes y frijolillos en conserva	CODEX STAN	16	1981	
Compota de manzanas en conserva	CODEX STAN	17	1981	
Maíz dulce en conserva	CODEX STAN	18	1981	
Hongos comestibles y sus productos (norma general)	CODEX STAN	38	1981	
Hongos comestibles desecados	CODEX STAN	39	1981	
Hongos frescos "cantarelos"	CODEX STAN	40	1981	
Piña en conserva	CODEX STAN	42	1981	1987
Setas en conserva	CODEX STAN	55	1981	
Espárragos en conserva	CODEX STAN	56	1981	
Concentrados de tomate elaborados	CODEX STAN	57	1981	
Guisantes (arvejas) verdes en conserva	CODEX STAN	58	1981	
Ciruelas en conserva	CODEX STAN	59	1981	
Frambuesas en conserva	CODEX STAN	60	1981	
Peras en conserva	CODEX STAN	61	1985	
Fresas en conserva	CODEX STAN	62	1987	
Aceitunas de mesa	CODEX STAN	66	1981	1987
Uvas pasas	CODEX STAN	67	1981	
Mandarinas en conserva	CODEX STAN	68	1981	
Cóctel de frutas en conserva	CODEX STAN	78	1981	
Compotas (conservas de frutas) y jaleas	CODEX STAN	79	1981	

Título	Tipo	N	Año	Última revisión
Mermelada de agrios	CODEX STAN	80	1981	
Guisantes (arvejas) maduros elaborados en conserva	CODEX STAN	81	1981	
Ensaladas de frutas tropicales en conserva	CODEX STAN	99	1981	
Pepinos encurtidos	CODEX STAN	115	1981	
Zanahorias en conserva	CODEX STAN	116	1981	
Albaricoques en conserva	CODEX STAN	129	1981	
Albaricoques secos	CODEX STAN	130	1981	
Pistachos con cáscara	CODEX STAN	131	1981	
Dátiles	CODEX STAN	143	1985	
Palmito en conserva	CODEX STAN	144	1985	
Castañas y puré de castañas en conserva	CODEX STAN	145	1985	
Mangos en conserva	CODEX STAN	159	1987	
Salsa picante de mango	CODEX STAN	160	1987	
Coco rallado desecado	CODEX STAN	177	1991	
Vinagre (regional)	CODEX STAN	162	1987	
<i>Códigos de prácticas</i>				
Frutas y hortalizas en conserva	CAC/RCP	2	1969	
Frutas desecadas	CAC/RCP	3	1969	
Coco desecado (especificaciones para el producto final - criterios microbiológicos)	CAC/RCP	4	1971	
Frutas y hortalizas deshidratadas incluidos los hongos comestibles	CAC/RCP	5	1971	
Nueces producidas por árboles	CAC/RCP	6	1972	
Cacahuetes (maní)	CAC/RCP	22	1979	
<b>FRUTAS Y HORTALIZAS CONGELADAS RÁPIDAMENTE</b>				
<i>Normas</i>				
Guisantes (arvejas) congelados rápidamente	CODEX STAN	41	1981	
Fresas congeladas rápidamente	CODEX STAN	52	1981	
Frambuesas congeladas rápidamente	CODEX STAN	69	1981	
Melocotones (duraznos) congelados rápidamente	CODEX STAN	75	1981	
Arándanos congelados rápidamente	CODEX STAN	76	1981	
Espinacas congeladas rápidamente	CODEX STAN	77	1981	
Arándanos americanos congelados rápidamente	CODEX STAN	103	1981	
Puerros congelados rápidamente	CODEX STAN	104	1981	
Brécoles congelados rápidamente	CODEX STAN	110	1981	
Coliflores congeladas rápidamente	CODEX STAN	111	1981	
Coles de Bruselas congeladas rápidamente	CODEX STAN	112	1981	
Judías (frijoles) verdes y frijolillos congelados rápidamente	CODEX STAN	113	1981	
Patatas fritas congeladas rápidamente	CODEX STAN	114	1981	
Maíz en grano entero congelado rápidamente	CODEX STAN	132	1981	
Maíz en la mazorca congelado rápidamente	CODEX STAN	133	1981	
Zanahorias congeladas rápidamente	CODEX STAN	140	1983	

Título	Tipo	N	Año	Última revisión
--------	------	---	-----	--------------------

*Código de prácticas*

Elaboración y manipulación de alimentos congelados rápidamente (Método para comprobar la temperatura del producto) (Código de prácticas para la manipulación de alimentos congelados durante el transporte)	CAC/RCP	8	1976	1983
--	---------	---	------	------

**"BOUILLONS" Y CONSOMÉS**

"Bouillons" y consomés	CODEX STAN	117	1981	1995
------------------------	------------	-----	------	------

**ALIMENTOS PARA REGÍMENES ESPECIALES**

*Normas*

Alimentos para regímenes especiales pobres en sodio	CODEX STAN	53	1981	
Fórmulas para lactantes	CODEX STAN	72	1981	
Alimentos envasados para lactantes	CODEX STAN	73	1981	
Alimentos elaborados a base de cereales para lactantes y niños	CODEX STAN	74	1981	
Alimentos exentos de gluten	CODEX STAN	118	1981	
Norma general para el etiquetado y declaración de propiedades de alimentos preenvasados para regímenes especiales	CODEX STAN	146	1985	
Preparados complementarios	CODEX STAN	156	1987	
Etiquetado y declaración de propiedades de los alimentos para fines medicinales especiales	CODEX STAN	180	1991	
Preparados dietéticos para regímenes de control del peso	CODEX STAN	181	1991	
Proyecto de norma para preparados dietéticos para regímenes muy hipocalóricos	CODEX STAN	203	1995	

*Códigos de prácticas*

Alimentos para lactantes y niños	CAC/RCP	21	1979	
----------------------------------	---------	----	------	--

*Directrices*

Preparados alimenticios complementarios para lactantes de más edad y niños pequeños	CAC/GL	8	1991	
Principios generales para la adición de nutrientes esenciales a los alimentos	CAC/GL	9	1987	
Listas de referencia de sales minerales y compuestos vitamínicos para uso en alimentos para lactantes y niños	CAC/GL	10	1979	

Título	Tipo	N	Año	Última revisión
--------	------	---	-----	--------------------

**AZÚCARES Y MIEL***Normas*

Azúcar blanco	CODEX STAN	4	1981	
Azúcar en polvo (azúcar glacé)	CODEX STAN	5	1981	
Azúcar blando	CODEX STAN	6	1981	
Dextrosa anhidra	CODEX STAN	7	1981	
Dextrosa monohidrato	CODEX STAN	8	1981	
Jarabe de glucosa	CODEX STAN	9	1981	
Jarabe de glucosa deshidratada	CODEX STAN	10	1981	
Lactosa	CODEX STAN	11	1981	
Miel	CODEX STAN	12	1981	1987
Dextrosa en polvo (dextrosa glacé)	CODEX STAN	54	1981	
Fructosa	CODEX STAN	102	1981	

**FRUTAS Y HORTALIZAS TROPICALES FRESCAS***Normas*

Piña	CODEX STAN	182	1993	
Papaya	CODEX STAN	183	1993	
Mango	CODEX STAN	184	1993	
Nopal	CODEX STAN	185	1993	
Higo chumbo	CODEX STAN	186	1993	
Carambola	CODEX STAN	187	1993	
Maíz enano	CODEX STAN	188	1993	
Litchi	CODEX STAN	196	1995	
Aguacate	CODEX STAN	197	1995	

*Código de prácticas*

Envasado y transporte de frutas y hortalizas tropicales frescas	CAC/RCP	44	1995	
---	---------	----	------	--

**PRODUCTOS PROTEÍNICOS VEGETALES***Normas*

Gluten de trigo	CODEX STAN	163	1987	
Productos proteínicos vegetales	CODEX STAN	174	1989	
Productos proteínicos de soja	CODEX STAN	175	1989	

*Directrices*

Utilización de productos proteínicos vegetales (PPV) en los alimentos	CAC/GL	4	1989	
---	--------	---	------	--

**ANEXO A**

**LÍMITES MÁXIMOS DEL CODEX PARA  
RESIDUOS DE PLAGUICIDAS**

**Y**

**LÍMITES MÁXIMOS DEL CODEX PARA  
RESIDUOS EXTRAÑOS**

## INTRODUCCIÓN

Este documento contiene todos los Límites Máximos para Residuos de plaguicidas aprobados por la Comisión hasta el 20º período de sesiones inclusive y los presentados al 21º período de sesiones para su adopción. Los plaguicidas aparecen en orden alfabético y con su número de código del Codex. Los números que faltan corresponden a plaguicidas a) para cuyos residuos se están elaborando límites máximos del Codex, b) cuyos LMR del Codex establecidos anteriormente han sido retirados o c) para los cuales la Reunión Conjunta sobre Residuos de Plaguicidas ha recomendado únicamente "dosis de orientación" en espera de que otorgue el visto bueno toxicológico para el plaguicida y sus residuos.

## BASE PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LÍMITES MÁXIMOS DEL CODEX PARA RESIDUOS Y LÍMITES DEL CODEX PARA RESIDUOS EXTRAÑOS

Los "Límites Máximos del Codex para Residuos" (LMR) se recomiendan teniendo en cuenta datos apropiados sobre residuos, obtenidos principalmente de ensayos supervisados. Los datos sobre residuos obtenidos de este modo reflejan las modalidades de empleo registradas o aprobadas, del plaguicida, de conformidad con las "buenas prácticas agrícolas". Estas pueden variar considerablemente de una región a otra debido a las diferentes necesidades de control de plagas de cada lugar, necesidades motivadas por muy diversas razones. Por consiguiente, también pueden variar los residuos presentes en los alimentos, particularmente en proximidad de la recolección. Al establecer los LMR del Codex, se tienen en cuenta, en la medida de lo posible según los datos disponibles, estas variaciones de los residuos debidas a diferencias en las "buenas prácticas agrícolas".

Como los LMR del Codex abarcan una amplia gama de modalidades de uso y "buenas prácticas agrícolas" y tienen que reflejar los niveles de residuos inmediatamente después de la cosecha, en algunas ocasiones pueden ser superiores a los niveles de residuos que se encuentran en las actividades nacionales de vigilancia. Puede ocurrir esto especialmente con los plaguicidas fácilmente degradables y cuando se efectúa el análisis en un punto de la cadena de distribución que queda muy lejos de la última aplicación del plaguicida.

Se establecen LMR del Codex sólo cuando se cuenta con pruebas de inocuidad, para los seres humanos, de los residuos resultantes, determinadas por la Reunión Conjunta FAO/OMS sobre Residuos de Plaguicidas, lo que significa que los límites máximos del Codex para residuos representan niveles de residuos que son toxicológicamente aceptables.

El otro tipo de límites máximos del Codex, los "Límites Máximos para Residuos Extraños" (LMRE), regula los residuos provenientes de la contaminación del medio ambiente o de usos de plaguicidas distintos de los usos agrícolas. Se basa principalmente en datos sobre residuos obtenidos a través de las actividades nacionales de control o vigilancia de los alimentos. Los LMRE del Codex tienen que abarcar una gama muy amplia de niveles de residuos en los alimentos teniendo presente situaciones muy diversas en lo que respecta a la contaminación del alimento por residuos de plaguicidas persistentes en el medio ambiente. Por esta razón, los LMRE del Codex no siempre pueden reflejar estrictamente la situación real en lo que respecta a residuos de plaguicidas en un determinado país o región. Los LMRE del Codex representan niveles aceptables de residuos a efectos de facilitar el comercio internacional de alimentos y proteger a la vez la salud de los consumidores. Se establecen sólo cuando hay pruebas de la inocuidad, para los seres humanos, de los residuos, determinadas por la Reunión Conjunta FAO/OMS sobre Residuos de Plaguicidas.



## LÍMITES MÁXIMOS DEL CODEX PARA RESIDUOS Y PROTECCIÓN DEL CONSUMIDOR: DETERMINACIÓN DE LA INGESTIÓN DIARIA TOTAL DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS

La finalidad primordial de establecer límites máximos para residuos de plaguicidas en los alimentos y, en algunos casos, en los piensos, es proteger la salud de los consumidores. Los LMR y LMRE del Codex sirven también para lograr dicha finalidad primordial, puesto que contribuyen a asegurar que se aplique al alimento solamente la cantidad mínima de plaguicida que realmente hace falta para combatir una plaga. Los límites máximos del Codex para residuos se basan en datos sobre residuos obtenidos en ensayos supervisados, y no se recaban directamente de las dosis de ingestión diaria admisible (IDA) establecidas, las cuales son una expresión cuantitativa de la cantidad de residuos que las personas pueden ingerir diariamente en un período largo y que se establecen tomando como base datos toxicológicos apropiados obtenidos principalmente de estudios con animales.

La aceptabilidad de los límites máximos del Codex para residuos se establece comparando la dosis de ingestión diaria admisible con la dosis de ingestión diaria estimada, determinada mediante estudios de ingestión adecuados. Comparando los datos de ingestión obtenidos mediante tales estudios, con las dosis de ingestión diaria admisible se determina la inocuidad de los alimentos en lo que respecta a su contenido de residuos de plaguicidas. Con el patrocinio conjunto del PNUMA, la FAO y la OMS, se han preparado las Pautas para Pronosticar la Ingesta Dietética de Residuos de Plaguicidas.<sup>1</sup>

## LÍMITES MÁXIMOS DEL CODEX PARA RESIDUOS APLICABLES A LOS ALIMENTOS ELABORADOS

Como norma, los LMR y los LMRE del Codex se establecen para aplicarlos a los productos agrícolas en bruto. No obstante, cuando se considera necesario por razones de protección del consumidor y de facilitación del comercio, se establecen también, caso por caso, LMR y LMRE para determinados alimentos elaborados, teniendo en cuenta la información sobre la influencia que tiene el proceso en los residuos.

---

<sup>1</sup>Ref. Pautas para Pronosticar la Ingesta Dietética de Residuos de Plaguicidas, Programa Mixto PNUMA/FAO/OMS, Organización Mundial de la Salud, Ginebra 1989.

## LISTA DE PLAGUICIDAS EN ORDEN ALFABÉTICO

23	1,2-DIBROMOETANO	164	DEMETON-S-	88	LEPTOFOS
24	1,2-DICLOROETANO		METILSULFONA	48	LINDANO
121	2,4,5-T	98	DIALIFOS	49	MALATION
20	2,4-D	22	DIAZINON	50	MANCOZEB
177	ABAMECTIN	82	DICLOFLUANIDA	124	MECARBAM
95	ACEFATO	83	DICLORAN	125	METACRIFOS
45	ÁCIDO CIANHÍDRICO	25	DICLORVOS	138	METALAXIL
117	ALDICARB	26	DICOFOL	100	METAMIDOFOS
1	ALDRIN Y DIELDRIN	30	DIFENILAMINA	51	METIDATION
134	AMINOCARB	29	DIFENILO	132	METIOCARB
122	AMITRAZ	130	DIFLUBENZURON	186	METIRAME
79	AMITROL	151	DIMETIPIN	94	METOMILO
163	ANILAZINA	27	DIMETOATO	147	METOPRENO
68	AZINFOS-ETILO	87	DINOCAP	53	MEVINFOS
2	AZINFOS-METILO	28	DIOXATION	181	MICLOBUTANIL
129	AZOCICLOTIN	31	DIQUAT	54	MONOCROTOFOS
155	BENALAXILO	74	DISULFOTON	140	NITROFEN*
137	BENDIOCARB	9	DISULFURO DE CARBONO	55	OMETOATO
69	BENOMILO	180	DITIANON	56	ORTO-FENILFENOL
172	BENTAZONA	105	DITIOCARBAMATOS	126	OXAMILO
178	BIFENTRIN	84	DODINA	166	OXIDEMETON-METILO
3	BINAPACRILLO	99	EDIFENFOS	161	PACLOBUTRAZOL
93	BIORESMETRIN	32	ENDOSULFAN	57	PARAQUAT
144	BITERTANOL	33	ENDRIN	58	PARATION
4	BROMOFOS	106	ETEFON	59	PARATION-METILO
5	BROMOFOS-ETILO	108	ETILENOTIOUREA (ETU)	182	PENCONAZOL
70	BROMOPROPILATO	107	ETIOFENCARB	120	PERMETRIN
52	BROMURO DE METILO	34	ETION	62	PIPERONIL BUTÓXIDO
47	BROMURO INORGÁNICO	184	ETOFENPROX	153	PIRAZOFOS
173	BUPROFEZIN	149	ETOPROFOS	63	PIRETRINES
139	BUTOCARBOXIM	35	ETOXIQUEINA	101	PIRIMICARB
174	CADUSAFOS	123	ETRIMFOS	86	PIRIMIFOS-METILO
71	CANFECLOR	85	FENAMIFOS	136	PROCIMIDONA
6	CAPTAFOL	109	FENBUTATIN ÓXIDO	142	PROCLORAZ
7	CAPTAN	36	FENCLORFOS	183	PROFAM
8	CARBARILO	37	FENITROTION	171	PROFENOFOS
72	CARBENDAZIM	127	FENOTRIN	148	PROPAMOCARB
11	CARBOFENOTION	185	FENPROPATRIN	113	PROPARGITA
96	CARBOFURAN	188	FENPROPIMORF	160	PROPICONAZOL
145	CARBOSULFAN	38	FENSULFOTON	150	PROPILENO TIOUREA (PTU)
97	CARTAP	40	FENTIN	75	PROPOXUR
91	CIANOFENFOS	39	FENTION	80	QUINOMETIONATO
179	CICLOXIDIM	128	FENTOATO	64	QUINTOCENO
157	CIFLUTRIN	119	FENVALERATO	89	SEC-BUTILAMINA
146	CIHALOTRIN	152	FLUCITRINATO	189	TEBUCONAZOL
67	CIHEXATIN	165	FLUSILAZOL	115	TECNACENO
118	CIPERMETRIN	41	FOLPET	190	TEFLUBENZURON
169	CIROMACINE	112	FORATE	167	TERBUFOS
187	CLETODIM	42	FORMOTION	10	TETRACLORURO DE CARBONO
156	CLOFENTEZINA	60	FOSALONA	65	TIABENDAZOL
12	CLORDANO	61	FOSFAMIDON	154	TIODICARB
13	CLORDIMEFORM	46	FOSFURO DE HIDRÓGENO	77	TIOFANATO-METILO
14	CLORFENVINFOS	103	FOSMET	76	TIOMETON
15	CLORMEQUAT	141	FOXIM	191	TOLCLOFOS-METILO
16	CLOROBENCILATO	158	GLIFOSATO	162	TOLILFLUANIDA
81	CLOROTALONILO	175	GLUFOSINATO-AMONIO	133	TRIADIMEFON
17	CLORPIRIFOS	114	GUAZATINA	168	TRIADIMENOL
90	CLORPIRIFOS-METILO	43	HEPTACLORO	143	TRIAZOFOS
19	CRUFOMATO	44	HEXACLOROBENCENO	66	TRICLORFON
18	CUMAFOS	170	HEXAACONAZOL	116	TRIFORINE
104	DAMINOZIDA	176	HEXYTIAZOX	78	VAMIDOTION
21	DDT	102	HIDRAZIDA MALEICA	159	VINCLOZOLIN
135	DELTAMETRIN	110	IMAZALIL		
92	DEMETON	111	IPRODIONA		
73	DEMETON-S-METILO	131	ISOFENFOS		

**ANEXO B**

**LÍMITES MÁXIMOS DEL CODEX  
PARA RESIDUOS DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS**

Nota: La cifra 8 en la columna "adopción" indica que el LMR se presenta al 21º período de sesiones de la Comisión del Codex Alimentarius, del 3 al 8 de julio de 1995, para su adopción.

Producto	LMR	Residuos	Adopción
----------	-----	----------	----------

**Albendazol**

IDA (ingestión diaria admisible): 0-50 µg/kg de peso corporal

Hígado y riñón	5.000 µg/kg	2-Aminosulfona metabolita	(1993)
Músculo, grasa y leche	100 µg/kg	2-Aminosulfona metabolita	(1993)

**Bencilpenicilina**

IDA: 30 µg/persona/día

Hígado, riñón y músculo (bovino y porcino)	50 µg/kg	Bencilpenicilina	(1993)
Leche (bovino)	4 µg/kg	Bencilpenicilina	(1993)

**Carbadox**

IDA: Aceptación limitada

Hígado (porcino)	30 µg/kg	Acido carboxílico-2-quinoxalina	(1993)
Músculo (porcino)	5 µg/kg	Acido carboxílico-2-quinoxalina	(1993)

**Closantel**

IDA: 0-30 µg/kg de peso corporal

Grasa (ovino)	2.000 µg/kg	Closantel	(1993)
Riñón (ovino)	5.000 µg/kg	Closantel	(1993)
Riñón y grasa (bovino)	3.000 µg/kg	Closantel	(1993)
Músculo e hígado (bovino)	1.000 µg/kg	Closantel	(1993)
Músculo e hígado (ovino)	1.500 µg/kg	Closantel	(1993)

**Estradiol 17-**

IDA: Innecesaria

Alimentos de origen bovino	Innecesaria	Estradiol-17	8
----------------------------	-------------	--------------	---

**Flubendazol**

IDA: 0-12 µg/kg de peso corporal

Huevos	400 µg/kg	Flubendazol	8
Hígado (pollos)	500 µg/kg	Flubendazol	8
Músculo (pollos)	200 µg/kg	Flubendazol	8
Músculo e hígado (porcino)	10 µg/kg	Flubendazol	8

Producto	LMR	Residuos	Adopción
----------	-----	----------	----------

### Isometamidio

IDA: 0-100 µg/kg de peso corporal

Riñón (bovino)	1.000 µg/kg	Isometamidio	8
Hígado (bovino)	500 µg/kg	Isometamidio	8
Músculo, grasa y leche (bovino)	100 µg/kg	Isometamidio	8

### Ivermectin

IDA: 0-1 µg/kg de peso corporal

Grasa (bovino)	40 µg/kg	22,23 dihidroivermectina B <sub>1a</sub> (H <sub>2</sub> B <sub>1a</sub> )	(1993)
Grasa (ovino, porcino)	20 µg/kg	22,23 dihidroivermectina B <sub>1a</sub> (H <sub>2</sub> B <sub>1a</sub> )	(1993)
Hígado (bovino)	100 µg/kg	22,23 dihidroivermectina B <sub>1a</sub> (H <sub>2</sub> B <sub>1a</sub> )	(1993)
Hígado (ovino, porcino)	15 µg/kg	22,23 dihidroivermectina B <sub>1a</sub> (H <sub>2</sub> B <sub>1a</sub> )	(1993)

### Oxitetraciclina

IDA: 0-3 µg/kg de peso corporal

Huevos (pollos)	200 µg/kg	Oxitetraciclina	(1993)
Grasa (bovino, ovino, porcino, pollos, pavos)	10 µg/kg	Oxitetraciclina	(1993)
Riñón (bovino, ovino, porcino, pollos, pavos)	600 µg/kg	Oxitetraciclina	(1993)
Hígado (bovino, ovino, porcino, pollos, pavos)	300 µg/kg	Oxitetraciclina	(1993)
Leche (bovino)	100 µg/kg	Oxitetraciclina	(1993)
Músculo (bovino, ovino, porcino, pollos, pavos, pescado)	100 µg/kg	Oxitetraciclina	(1993)

### Progesterona

IDA: Innecesaria

Alimentos de origen bovino	Innecesaria	Progesterona	8
----------------------------	-------------	--------------	---

### Somatotropinas bovinas

IDA: No especificado

Músculo, grasa, hígado, riñón y leche (bovino)	No especificado	No aplicable	8
--	-----------------	--------------	---

Producto	LMR	Residuos	Adopción
----------	-----	----------	----------

**Sulfadimidina**

IDA: 0-50 µg/kg de peso corporal

Carne, hígado, riñones y grasa	100 µg/kg	Sulfadimidina	8
Leche (bovino)	25 µg/l	Sulfadimidina	8

**Testosterona**

IDA: Innecesaria

Alimentos de origen bovino	Innecesaria	Testosterona	8
----------------------------	-------------	--------------	---

**Tiabendazol**

IDA: 0-100 µg/kg de peso corporal

Músculo, hígado, riñones, grasa (bovino, porcino, ovino, cabras) y leche (bovino y cabras)	100 µg/kg	Suma de tiabendazol y de 5-hidroxitiabendazol	8
--	-----------	--	---

**Trenbolone acetato**

IDA: 0-0,2 µg/kg de peso corporal

Hígado (bovino)	10 µg/kg	alfa-Trenbolone	8
Músculo (bovino)	2 µg/kg	-Trenbolone	8

**Zeranol**

IDA: 0-0,5 µg/kg de peso corporal

Hígado bovino	10 µg/kg	Zeranol	8
Músculo bovino	2 µg/kg	Zeranol	8