



## PROGRAMA CONJUNTO FAO/OMS SOBRE NORMAS ALIMENTARIAS

### COMITÉ DEL CODEX SOBRE ADITIVOS ALIMENTARIOS

#### 43ª reunión

Xiamen (provincia de Fujian), China, 14 al 18 de marzo de 2011

### ESPECIFICACIONES DE IDENTIDAD Y PUREZA DE LOS ADITIVOS ALIMENTARIOS FORMULADAS POR EL JECFA EN SU 73ª REUNIÓN

Se invita a los Gobiernos y a las organizaciones internacionales participantes en calidad de observadores ante la Comisión del Codex, que deseen presentar observaciones en el trámite 3 sobre el siguiente tema, a que las envíen **a más tardar el 31 de enero de 2011** a: Secretariat, Codex Committee on Food Additives, National Institute of Nutrition and Food Safety, China CDC, 7 Panjiayuan Nanli, Chaoyang District, Beijing 100021, China (Telefax: + 86 10 67711813, *preferentemente* al correo electrónico: [secretariat@ccfa.cc](mailto:secretariat@ccfa.cc)), con una copia para la Secretaría, Comisión del Codex Alimentarius, Programa Conjunto FAO/OMS sobre Normas Alimentarias, Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Roma, (Italia) (Telefax: +39 06 5705 4593; *preferentemente* al correo electrónico: [Codex@fao.org](mailto:Codex@fao.org)).

#### INFORMACIÓN GENERAL

1. En la 73ª reunión del JECFA (Ginebra, junio de 2010) se debatieron y prepararon o examinaron las especificaciones para 186 aditivos alimentarios (7) y (179) aromatizantes, y las monografías correspondientes figuran (sólo en inglés) en la versión en línea del JECFA “Compendio combinado de especificaciones para los aditivos alimentarios” <http://www.fao.org/ag/agn/jecfa-additives/search.html?lang=eng> y “Especificaciones para aromatizantes” <http://www.fao.org/ag/agn/jecfa-flav/search.html>. Las monografías correspondientes de la 73ª reunión del JECFA se publicarán en la serie Monografías 10 FAO JECFA, FAO, Roma, 2010. La publicación podrá descargarse como documento pdf en el sitio web FAO JECFA: [http://www.fao.org/ag/agn/agns/jecfa\\_output\\_en.asp](http://www.fao.org/ag/agn/agns/jecfa_output_en.asp).

2. Asimismo, la Secretaría del JECFA efectuó una revisión para corregir algunas especificaciones para aditivos alimentarios y aromatizantes.

3. Estas especificaciones comprenden:

	Aditivos alimentarios	Aromatizantes
Nuevas	1	177
Revisadas:	6	2
Revisadas sin volverse a publicar	8	1
Completas:	14	180
Provisionales:	1	0
Suprimidas:	1	0

4. Se pide al CCFA que examine estas especificaciones, en particular las señaladas como "completas", con vistas a recomendar su adopción a la Comisión como especificaciones del Codex, teniendo en cuenta las observaciones recibidas.

5. En el Anexo figuran los 6 aditivos alimentarios que en la 73<sup>a</sup> reunión del JECFA recibieron especificaciones completas (nuevas y revisadas), y también se presentan con explicaciones, en listas separadas, los aditivos alimentarios cuyas especificaciones se designaron como provisionales, suprimidas o revisadas sin volverse a publicar.
6. Para 8 aditivos alimentarios se realizaron pequeñas revisiones y correcciones de redacción concernientes a los límites e información sobre metales y arsénico publicados en la serie Monografías 1 FAO JECFA (2005,2006), Compendio combinado de especificaciones para los aditivos alimentarios. Los límites e información corregidos corresponden a los convenidos por el JECFA y publicados en los informes de las reuniones pertinentes (reuniones 57<sup>a</sup>, 59<sup>a</sup> y 63<sup>a</sup> del JECFA). Esos aditivos alimentarios figuran en el anexo.
7. Los 177 nuevos aromatizantes recibieron todos durante la 73<sup>a</sup> reunión del JECFA especificaciones completas (N.º del JECFA 1898-2042, 2044-2068 y 2070-2076). En el anexo los nombres del JECFA figuran por número del JECFA. La razón por la cual a los aromatizantes se les asignó el N.º 2043 y N.º 2069 del JECFA es que las sustancias no encajaban en las clases químicas en que se propuso insertarlas.
8. Las especificaciones completas preparadas por el JECFA para los aromatizantes con los números del JECFA 1914, 1931, 1939, 1941, 1943, 1944, 1973, 1988, 2005, 2007, 2010, 2011 y 2046 incluyen una declaración de que la evaluación de inocuidad de estas sustancias no fue realizada en la 73<sup>a</sup> reunión del JECFA debido a falta de datos. El CCFA puede tomar en consideración si aprueba o no las especificaciones para estos aromatizantes.
9. Las especificaciones para las sustancias aromatizantes 4-carvomentenol (N.º del JECFA 432) y 5, 6, 7, 8-tetra-hidroquinoxalina (N.º del JECFA 952) fueron revisadas.
10. Por último, el número C.A.S., nombre y sinónimos del aromatizante cis y trans óxido de linalol (JECFA No. 1454) fueron corregidos en la versión en línea de las especificaciones para aromatizantes del JECFA, porque el nombre en las especificaciones, publicadas en Food And Nutrition Paper 52., Add. 12, no se corresponde con los del informe del JECFA (63<sup>a</sup> reunión del JECFA, Serie de Informes Técnicos de la OMS N.º 928, 2005, pág. 108) y con la sustancia que había sido evaluada. El número C.A.S. correcto de la mezcla racémica de óxido de linalol es 60047-17-8. Se invita al Comité a adoptar las especificaciones revisadas para cis y trans óxido de linalol.

**ESPECIFICACIONES FORMULADAS EN LA 73ª REUNIÓN DEL JECFA****ADITIVOS ALIMENTARIOS****ESPECIFICACIONES SEÑALADAS COMO COMPLETAS EN LA 73ª REUNIÓN DEL JECFA (Monografías 10, FAO JECFA, Roma, 2010):<sup>1</sup>**

Carbón activado (R)

Goma de casia (R) (SIN 427)

Indigotina (R) (SIN 132)

Glicósidos de esteviol (R) (SIN 960)

Sucroésteres de ácidos grasos (R) (SIN 473)

Dióxido de titanio (R) (SIN 171)

**ESPECIFICACIONES SEÑALADAS COMO PROVISIONALES EN LA 73ª REUNIÓN DEL JECFA (Monografías 10 FAO JECFA, Roma, 2010):<sup>1</sup>**

Monoésteres de sucrosa del ácido láurico, palmítico o esteárico (N, T)

**ESPECIFICACIONES ELIMINADAS POR LA 73ª REUNIÓN DEL JECFA:**

Extracto de annato (bixina procesada con aceite)      No se ha recibido suficiente información que permita suprimir la designación provisional.

**ESPECIFICACIONES REVISADAS QUE NO SE HAN PUBLICADO (disponibles en la versión electrónica de las especificaciones en el sitio web FAO JECFA):**

Carotenos (algae) (SIN 160a(iv))

Carotenos (vegetales) (SIN 160a(ii))

Silicato de calcio (SIN 552)

Citrato de amonio férrico (SIN 381)

Extracto de piel de uva (SIN 163(ii))

Carbonato de potasio (SIN 501)

Fosfato trimagnésico (SIN 343(iii))

Fosfato trisódico (SIN 339(iii))

---

<sup>1</sup> (N) especificación nueva; (R) especificación revisada.

**AROMATIZANTES****NOMBRES DEL JECFA DE LOS AROMATIZANTES A LOS QUE LA 73ª REUNIÓN DEL JECFA DIO ESPECIFICACIONES COMPLETAS****Especificaciones nuevas**

1898	Dihidrojasmonato de metilo
1899	Cis-4-(2,2,3-trimetilciclopentil) ácido butanoico
1900	Mezcla de 2,4-, 3,5- y 3,6-dimetil-3-ciclohexenilcarbaldehído
1901	Perilaldehído propilenglicol acetal
1902	(+/-)-cis- y trans-1,2-dihidroperilaldehído
1903	d-limonos-10-ol
1904	p-mentan-7-ol
1905	p-menta-1-y-9-ol
1906	1,3-p-mentadien-7-al
1907	cis- y trans-2-ácido heptilciclopropanocarboxílico
1908	(+/-)-cis- y trans-2-metil-2-(4-metil-3-pentenil)ciclopropanocarbaldehído
1909	Sulfuro de metilo y octilo
1910	Sulfuro de metilo 1-propenil
1911	Di-(1-propenil) sulfuro (mezcla de isómeros)
1912	Sulfuro de etilo 2-hidroxietil
1913	Acetato de 2-(metiltio)etilo
1914	Mercaptoacetato de propilo 3-(metiltio)
1915	Etilo 3-(metiltio)-(2Z)-propeonato
1916	Etilo 3-(metiltio)-(2E)-propeonato
1917	Etilo 3-(metiltio)-2-propenoato (mezcla de isómeros)
1918	4-metilo-2-(metiltiometilo)-2-pental
1919	4-metilo-2-(metiltiometilo)-2-hexenal
1920	5-metilo-2-(metiltiometilp)-2-hexenal
1921	Acrilato de butilo beta-(metiltio)
1922	Butirato de etilo 3-(etiltio)
1923	2-oxotiolano
1924	Dodecanetiol
1925	2-hidroxietanetiol
1926	4-mercapto-4-metilo-2-hexanona
1927	3-mercapto-3-metilbutil isovalerato
1928	(+/-)-etilo 3-mercapto-2-metilbutanoato
1929	3-mercaptohexanal
1930	Disulfuro de diisoamilo
1931	Bis(2-metilfenil) disulfuro
1932	Disulfuro de butilo y propilo
1933	Di-sec-butildisulfuro
1934	Trisulfuro de diisoamilo
1935	Disulfuro de metil 2-metilfenil
1936	Ácido 3-mercaptopropiónico
1937	Isobutanetioato de metilo
1938	2-etilhexil 3-mercaptopropionato
1939	Butanal dibencil tioacetal
1940	Metional dietil acetal
1941	Hexanoato de 3-(metiltio)propilo
1942	1-(3-(metiltio)-butiril)-2,6,6-trimetilciclohexeno
1943	(+/-)-cis- y trans-2-pentil-4-propilo-1,3-oxatiano
1944	2-pentenil-4-propilo-1,3-oxatiano (mezcla de isómeros)
1945	Hidroxiacetona

1946	Piruvato de propilo
1947	3-hidroxi butirato de metilo
1948	Lactato de dodecilo
1949	(+/-)-etilo 3-hidroxi-2-metilbutirato
1950	Lactato de hexadecilo
1951	Metilo 3-acetoxi-2-metilbutirato
1952	1-hidroxi-4-metilo-2-pentanona
1953	2-acetilhexanoato de etilo
1954	Ácido de 3-isopropenil-6-oxoheptanoico
1955	3-hidroxi octanoato de etilo
1956	3-acetoxioctanoato de metilo
1957	Ácido 5-oxooctanoico
1958	2-acetiloctanoato de etilo
1959	5-acetoxioctanoato de etilo
1960	Ácido 5-oxodecanoico
1961	5-oxodecanoato de etilo
1962	5-hidroxi decanoato de etilo
1963	Ácido 5-oxododecanoico
1964	Adipato de dimetilo
1965	Adipato de dipropilo
1966	Adipato de diisopropilo
1967	Adipato de diisobutilo
1968	Adipato de dioctilo
1969	Cetal de etilo acetoacetato y etilenglicol
1970	Levulinato de metilo
1971	Levulinato de propilo
1972	Levulinato de isoamilo
1973	Cetal de levulinato de etilo y propilenglicol
1974	Cis-3-hexenil acetoacetato
1975	Acetal de hidroxicitronelal y propilenglicol
1976	Diacetato de propilenglicol
1977	Mezcla de ácido decenoico 6-(5-decenoiloxi) y ácido decenoico 6-(6-decenoiloxi)
1978	Dipropionato de propilenglicol
1979	Monobutirato de propilenglicol (mezcla de isómeros)
1980	Dibutirato de propilenglicol
1981	mono-2-metilbutirato de propilenglicol (mezcla de isómeros)
1982	di-2-metilbutirato de propilenglicol
1983	Mono hexanoato de propilenglicol (mezcla de isómeros)
1984	Dihexanoato de propilenglicol
1985	Dioctanoato de propilenglicol
1986	2-oxo-3-etil-4-butanolida
1987	5-hidroxi octanoato de etilo
1988	Mezcla de 5-hidroxi decanoato isopropilidenogliceril y delta-decalactona
1989	5-pentil-3H-furan-2-one
1990	Delta-lactona del ácido 5-hidroxi-4-metilhexanoico
1991	Isoambretolida
1992	7-deceno-4-ólido
1993	9-deceno-5-ólido
1994	8-deceno-5-ólido
1995	Orin lactona
1996	9-dodeceno-5-ólido
1997	9-tetradeceno-5-ólido
1998	Gamma-octadecalactona

1999	Delta-octadecalactona
2000	Lactona del ácido gamma 4-hidroxi-2-butenico
2001	Lactona del ácido gama 2-nonenoico
2002	Lactona del ácido gamma 4-hidroxi-2,3-dimetil-2,4-nonadienoico
2003	Cloruro de colina
2004	3-(metiltio)propilamina
2005	N-etil-2,2-diisopropilbutanamida
2006	Ácido ciclopropanocarboxílico (2-isopropil-5-metil-ciclohexil)-amida
2007	(+/-)-N-lactoil tiramina
2008	N-(2-(piridin-2-yl)etil)-3-p-mentanocarboxamida
2009	N-p-bencenoacetoni-trilo mentanocarboxamida
2010	N-(2-hidroxi-etil)-2,3-dimetil 2-isopropilbutanamida
2011	N-(1,1-dimetil-2-hidroxi-etil)-2,2-dietilbutanamida
2012	4-propenilfenol
2013	2,4,6-trimetilfenol
2014	3-metoxi-4-hidroxicinnamato de sodio
2015	Butirato de guaiacol
2016	Isobutirato de guaiacol
2017	Propionato de guaiacol
2018	4-(2-propenil)fenil-beta-D-glucopiranosida
2019	Fenilbutirato
2020	Ácido acético de hidroxi(4-hidroxi-3-metoxifenil)
2021	1-(4-hidroxi-3-metoxifenilo)-decan-3-one
2022	3-(4-hidroxi-fenilo)-1-(2,4,6-trihidroxi-fenilo)-propano-1-one
2023	Magnolol
2024	5,7-dihidroxi-2-(3-hidroxi-4-metoxi-fenilo)-croman-4-one
2025	Crotonato de dimetilbencil carbinilo
2026	Hexanoato de dimetilbencil carbinilo
2027	Alcohol de cariofileno
2028	Cubebol
2029	(-)-sclareol
2030	(+)-cedrol
2031	Alfa-bisabolol
2032	3-metil-2,4-nonediona
2033	Cetal de acetoína y propilenglicol
2034	Mezcla de 3-hidroxi-5-metil-2-hexanona y 2-hidroxi-5-metil-3-hexanona
2035	3-hidroxi-2-octanona
2036	2,3-octanediona
2037	4,5-octanediona
2038	(+/-)-2-hidroxipiperitona
2039	1,1'-(tetrahidro-6a-hidroxi-2,3a,5-trimetilfuro[2,3-d]-1,3-dioxola-2,5-diil)bis-etanona
2040	4-hidroxiacetofenona
2041	3-hidroxi-4-fenilbutano-2-one
2042	2-metoxiacetofenona
2044	2-metilacetofenona
2045	2-hidroxi-5-metilacetofenona
2046	Acetato de dihidrogalangal
2047	2,3,3-trimetilindan-1-one
2048	4-(3,4-metilenodioxifenil)o-2-butanona
2049	2-(trans-2-pentenil)ciclopentanona
2050	2-ciclopentilciclopentanona
2051	Cetal de ciclohexanona dietilo

2052	2-ciclohexenona
2053	Acetato de 3,3,5-trimetilciclohexilo
2054	2,6,6-trimetil-2-hidroxiciclohexanona
2055	Propionato de cicloteno
2056	Butirato de cicloteno
2057	4-(2-butenilideno)-3,5,5-trimetilciclohex-2-en-1-one (mezcla de isómeros)
2058	4-hidroxi-4-(3-hidroxi-1-butenil)-3,5,5-trimetil-2-ciclohexen-1-one (mezcla de isómeros)
2059	(-)-8,9-dehidroteaspirona
2060	(+/-)-2,6,10,10-tetrametil-1-oxaspiro[4.5]deca-2,6-dien-8-one
2061	Hexanoato de bencilo
2062	o-anisaldehído
2063	Benzoato de prenilo
2064	Levulinato de bencilo
2065	Alcohol de 4-metilbencilo
2066	Nonanoato de bencilo
2067	Acetal de 4-metilbenzaldehído y propilenglicol
2068	Benzoato de 2-etilhexil
2070	(+/-)-octano-3-yl formato
2071	(R)-(-)-1-octen-3-ol
2072	2-pentil 2-metilpentanoato
2073	Butirato de 3-octilo
2074	2-decanona
2075	Acetal de 6-metil-5-hepten-2-one propilenglicol
2076	Acetal 2-nonanona propilenglicol

#### Especificaciones revisadas

432	4-carvomentenol
952	5,6,7,8-tetrahydroquinoxalina
1454	cis- y trans-óxido de linalol

**EN LA 73ª REUNIÓN DEL JECFA NINGÚN AROMATIZANTE RECIBIÓ UNA ESPECIFICACIÓN PROVISIONAL**