



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

SENASA
PERU

ANEXOS
PLAN ANUAL DE MONITOREO
DE RESIDUOS QUÍMICOS Y
OTROS CONTAMINANTES EN
ALIMENTOS AGROPECUARIOS
PRIMARIOS Y PIENSOS
2025



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

SENASA
PERU

CONTENIDO

Anexos del número de muestras de alimentos agropecuarios primarios y piensos por región

- **Anexo 1.** Número de muestras de alimentos agropecuarios, piensos y agua de proceso por región
- **Anexo 2.** Número de muestras de alimentos agropecuarios, piensos y agua de proceso por región y lugar de muestreo
- **Anexo 3.** Número de muestras de alimentos de origen vegetal por lugar de muestreo
- **Anexo 4.** Número de muestras de alimentos de origen animal por lugar de muestreo
- **Anexo 5.** Número de muestras de piensos e ingrediente de pienso por lugar de muestreo

Anexos de la distribución mensual de alimentos agropecuarios primarios y piensos

- **Anexo 6.** Distribución de muestras de alimentos de origen vegetal para análisis de contaminantes químicos y microbiológicos por lugar de muestreo
- **Anexo 7.** Distribución de muestras de alimentos de origen animal para análisis de contaminantes químicos y microbiológicos por lugar de muestreo
- **Anexo 8.** Distribución de muestras de piensos e ingrediente de pienso para análisis de contaminantes químicos y microbiológicos por lugar de muestreo
- **Anexo 9.** Distribución de muestras de agua de proceso para análisis de contaminantes microbiológicos por lugar de muestreo

Anexos de analitos de plaguicidas y medicamentos veterinarios para analizar en alimentos agropecuarios primarios e ingrediente de pienso

- **Anexo 10.** Analitos de plaguicidas para analizar en alimentos de origen vegetal
- **Anexo 11.** Analitos de plaguicidas para analizar en alimentos de origen animal (carnes)
- **Anexo 12.** Analitos de plaguicidas para analizar en leche cruda de bovino
- **Anexo 13.** Analitos de plaguicidas para analizar en miel de abeja
- **Anexo 14.** Analitos de plaguicidas para analizar en maíz amarillo duro
- **Anexo 15.** Analitos de medicamentos veterinarios para analizar en alimentos de origen animal (carnes)
- **Anexo 16.** Analitos de medicamentos veterinarios para analizar en leche cruda de bovino
- **Anexo 17.** Analitos de medicamentos veterinarios para analizar en miel de abeja



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

SENASA
PERU

Anexos de contaminantes químicos y microbiológicos para analizar en alimentos agropecuarios primarios y piensos

- **Anexo 18.** Análisis de contaminantes químicos y microbiológicos para analizar en alimentos de origen vegetal
- **Anexo 19.** Análisis de contaminantes químicos y microbiológicos para analizar en alimentos de origen animal
- **Anexo 20.** Análisis de contaminantes químicos y microbiológicos para analizar en piensos



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

SENASA
PERU

**ANEXOS DEL NÚMERO DE MUESTRAS DE ALIMENTOS
AGROPECUARIOS PRIMARIOS Y PIENSOS POR
REGIÓN**

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**SENASA**
PERU**Anexo 1. Número de muestras de alimentos agropecuarios, piensos y agua de proceso por región**

Nº	Región	Alimentos de origen vegetal	Alimentos de origen animal	Piensos e ingrediente de pienso	Agua de EPPO	Agua de mataderos y centro de acopio	Total
1	Amazonas	22	37	-	-	4	63
2	Ancash	49	14	14	-	-	77
3	Apurímac	43	20	-	1	-	64
4	Arequipa	266	94	61	22	13	456
5	Ayacucho	78	18	-	6	6	108
6	Cajamarca	83	87	-	10	6	186
7	Cusco	54	50	-	7	2	113
8	Huancavelica	17	10	-	-	-	27
9	Huánuco	60	42	-	1	6	109
10	Ica	273	31	51	4	6	365
11	Junín	211	37	11	16	8	283
12	La Libertad	373	92	66	13	10	554
13	Lambayeque	119	31	10	4	1	165
14	Lima	992	292	125	63	45	1517
15	Loreto	20	6	15	-	-	41
16	Madre de Dios	9	-	16	-	-	25
17	Moquegua	31	9	-	-	-	40
18	Pasco	28	11	-	-	-	39
19	Piura	198	70	22	6	2	298
20	Puno	71	42	7	9	6	135
21	San Martín	21	23	22	1	4	71
22	Tacna	79	10	16	-	-	105
23	Tumbes	16	2	-	-	-	18
24	Ucayali	24	-	11	-	-	35
Total		3137	1028	447	163	119	4894



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**SENASA**
PERU**Anexo 2. Número de muestras de alimentos agropecuarios, piensos y agua de proceso por región y lugar de muestreo**

N°	Región	Alimento de origen vegetal					Alimento de origen animal					Piensos e ingrediente de pienso				Agua de proceso				Total
		PPa	EPPo	M	PCCE	Total	PPa	EPPo	M	MAT	Total	EP	PPa	PCCE	Total	EPPo	CA	MAT	Total	
1	Amazonas	22	-	-	-	22	22	-	5	10	37	-	-	-	-	-	2	2	4	63
2	Ancash	37	10	2	-	49	4	-	10	-	14	-	14	-	14	-	-	-	77	
3	Apurímac	41	2	-	-	43	6	-	-	14	20	-	-	-	-	1	-	-	64	
4	Arequipa	167	84	15	-	266	38	8	5	43	94	27	34	-	61	22	4	9	456	
5	Ayacucho	59	17	2	-	78	-	6	-	12	18	-	-	-	-	6	-	6	108	
6	Cajamarca	60	10	13	-	83	38	39	10	-	87	-	-	-	-	10	6	-	186	
7	Cusco	43	10	1	-	54	25	14	11	-	50	-	-	-	-	7	2	-	113	
8	Huancavelica	17	-	-	-	17	4	-	-	6	10	-	-	-	-	-	-	-	27	
9	Huánuco	55	2	3	-	60	6	-	19	17	42	-	-	-	-	1	1	5	109	
10	Ica	178	55	40	-	273	8	-	3	20	31	16	35	-	51	4	2	4	365	
11	Junín	169	22	20	-	211	14	-	4	19	37	-	11	-	11	16	2	6	283	
12	La Libertad	255	97	21	-	373	17	17	1	57	92	32	30	4	66	13	2	8	554	
13	Lambayeque	68	47	4	-	119	8	5	3	15	31	1	9	-	10	4	1	-	165	
14	Lima	519	238	229	6	992	33	40	18	201	292	32	93	-	125	63	7	38	1517	
15	Loreto	20	-	-	-	20	-	-	3	3	6	-	15	-	15	-	-	-	41	
16	Madre de Dios	9	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	11	5	16	-	-	-	25	
17	Moquegua	9	2	20	-	31	9	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	40	
18	Pasco	24	4	-	-	28	4	2	1	4	11	-	-	-	-	-	-	-	39	
19	Piura	138	57	3	-	198	8	10	47	5	70	8	14	-	22	6	-	2	298	
20	Puno	62	9	-	-	71	10	2	-	30	42	-	7	-	7	9	2	4	135	
21	San Martín	19	2	-	-	21	3	5	-	15	23	-	22	-	22	1	-	4	71	
22	Tacna	52	24	3	-	79	3	-	3	4	10	-	16	-	16	-	-	-	105	
23	Tumbes	16	-	-	-	16	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	18	
24	Ucayali	24	-	-	-	24	-	-	-	-	-	2	9	-	11	-	-	-	35	
Total		2063	692	376	6	3137	260	148	145	475	1028	118	320	9	447	163	31	88	282	4894



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

SENASA
PERU

Anexo 3. Número de muestras de alimentos de origen vegetal por lugar de muestreo

N°	Alimento	PPa	EPPo	M	PCCE	Total
1	Ají amarillo	48	22	20	-	90
2	Apio	44	24	19	-	87
3	Arveja (v. fresca)	64	-	16	-	80
4	Arveja (g. seco)	-	13	-	-	13
5	Brócoli	44	20	23	-	87
6	Espárrago	163	41	20	-	224
7	Espinaca	48	20	16	-	84
8	Fresa	50	24	18	-	92
9	Granadilla	52	20	12	-	84
10	Lechuga	38	32	17	-	87
11	Lenteja	41	34	3	6	84
12	Limón	118	31	14	-	163
13	Mandarina	103	31	27	-	161
14	Mango	73	42	12	-	127
15	Manzana	132	24	25	-	181
16	Maracuyá	49	25	10	-	84
17	Melocotón	45	16	23	-	84
18	Palta	130	46	20	-	196
19	Papa	131	14	6	-	151
20	Papaya	57	15	12	-	84
21	Paprika	143	39	-	-	182
22	Pepinillo	45	35	6	-	86
23	Pimiento	43	29	15	-	87
24	Piña	62	22	-	-	84
25	Quinua	130	31	-	-	161
26	Tomate	157	25	28	-	210
27	Zanahoria	53	17	14	-	84
Total		2063	692	376	6	3137

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**SENASA**
PERU**Anexo 4. Número de muestras de alimentos de origen animal por lugar de muestreo**

N°	Alimento	PPa	EPPo	M	Mat	Total
1	Carne de bovino	-	39	39	108	186
2	Carne de caprino	-	-	40	8	48
3	Carne de ovino	-	7	8	20	35
4	Carne de pavo	-	13	11	7	31
5	Carne de pollo	-	25	11	171	207
6	Carne de porcino	-	42	36	161	239
7	Leche cruda de bovino	222	2	-	-	224
8	Miel de abeja	38	20	-	-	58
Total		260	148	145	475	1028

Anexo 5. Número de muestras de piensos e ingrediente de pienso por lugar de muestreo

N°	Pienso e ingrediente de pienso	EP	PPa	PCCE	Total
1	Maíz amarillo duro	43	94	9	146
2	Pienso para aves	32	90	-	122
3	Pienso para porcinos	43	136	-	179
Total		118	320	9	447



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

SENASA
PERU

ANEXOS DE LA DISTRIBUCIÓN MENSUAL DE ALIMENTOS AGROPECUARIOS PRIMARIOS Y PIENSOS



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y RiegoSENASA
PERU

Anexo 6. Distribución de muestras de alimentos de origen vegetal para análisis de contaminantes químicos y microbiológicos por lugar de muestreo

N°	Región	Lugar	Alimento	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total	
4	Arequipa	M	Melocotón				2									2	
		PPa	Papa								4				4	8	
		EPPo	Papa												2	2	
		PPa	Paprika				10	9	8		8						35
		PPa(c)	Paprika							3		3					6
		EPPo(c)	Paprika							1							1
		EPPo	Paprika					3	3	3	3						12
		PPa	Pepinillo					2									2
		EPPo	Piña							6	2						8
		PPa	Quinua			3	3	3	6		5	5					25
		EPPo	Quinua										7				7
		PPa	Zanahoria		2	4	4	2	2			2	6				22
		EPPo	Zanahoria											3		3	6
		PPa	Tomate			3	2	2	2	3	3	3	3	2	2	6	28
PPa(c)	Tomate			2	2	1	1	1							7		
EPPo	Tomate				1	1	1								3		
Total				0	10	24	28	29	37	20	37	31	20	13	17	266	
5	Ayacucho	PPa	Apio									2				2	
		EPPo	Apio									2				2	
		PPa	Arveja (v. fresca)									2	2				4
		EPPo	Lenteja			1	3										4
		PPa	Melocotón											4			4
		PPa(c)	Melocotón											1			1
		M	Melocotón					1						1			2
		PPa	Palta			2	2										4
		PPa	Papa							4	2	2	3				11
		EPPo	Papa								2						2
		PPa	Quinua					8	7	7	5	1					28
		EPPo	Quinua				7				2						9
PPa	Tomate				1	1	1	1	1						5		
Total				0	0	3	13	10	12	14	10	10	6	0	0	78	
6	Cajamarca	PPa	Arveja (v. fresca)					3	5	5	6	1				20	
		M	Arveja (v. fresca)								4	4	3			11	
		PPa	Granadilla							3	2						5
		M	Granadilla												2		2
		PPa	Lenteja						5	7	4						16
		EPPo	Lenteja							4	4						8
		PPa	Mango													2	2
		PPa	Papa				3	3	3								9
		PPa	Quinua								1						1
		EPPo	Quinua								2						2
		PPa	Zanahoria								2						2
		PPa	Tomate							2	2	1					5
Total				0	0	0	3	6	15	26	21	5	3	2	2	83	
7	Cusco	PPa	Granadilla			2				1	1					4	
		PPa	Mandarina				2									2	
		PPa	Manzana					1								1	
		EPPo	Manzana						1							1	
		PPa	Melocotón			2										2	
		M	Melocotón			1										1	
		PPa	Palta			2										2	
		EPPo	Palta			1										1	
		EPPo(c)	Palta									1				1	



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y RiegoSENASA
PERU

Anexo 6. Distribución de muestras de alimentos de origen vegetal para análisis de contaminantes químicos y microbiológicos por lugar de muestreo

N°	Región	Lugar	Alimento	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total		
10	Ica	PPa	Tomate			2	3	3	2	3	2		1			16		
		PPa(c)	Tomate					1	2	2	2	1				8		
		M	Tomate						1		2	3				6		
Total				0	0	33	44	44	46	18	27	18	13	14	16	273		
11	Junín	PPa	Ají amarillo			2					1					3		
		PPa	Apio						2		2			1		5		
		M	Apio								2					2		
		PPa	Arveja (v. fresca)					4	1	1	2	2	2				12	
		M	Arveja (v. fresca)										2	1		3		
		EPPo	Arveja (g. seco)						2	2	2	1					7	
		PPa	Brócoli			2											2	
		M	Brócoli			2											2	
		PPa	Espinaca							5	5	5	5	5	5	5	30	
		M	Espinaca							1	1	1	1	1	1	1	6	
		PPa	Granadilla								4	4	2		1		11	
		M	Granadilla								2	1					3	
		PPa	Lechuga			3							2				5	
		EPPo	Lechuga			2						2					4	
		M	Lechuga									1	1				2	
		EPPo	Lenteja			1					3						4	
		PPa	Mandarina			3	10	2									15	
		PPa	Palta							5	5						10	
		PPa(c)	Palta								1						1	
		M	Palta								2						2	
PPa	Papa				3	2	4								9			
EPPo	Papa							6							6			
PPa	Papaya							2	2	2					6			
PPa	Piña			5	5	8	8	5	9	5					45			
PPa	Quinua				1	1	2	2							6			
EPPo	Quinua							1							1			
PPa	Zanahoria				3	3	3								9			
Total				0	0	20	22	21	33	37	32	21	10	9	6	211		
12	La Libertad	PPa	Ají amarillo			6										6		
		EPPo	Ají amarillo			4											4	
		M	Ají amarillo			1	1	1	1								4	
		PPa	Apio							2	2			1			5	
		EPPo	Apio								2			1			3	
		M	Apio										1	1	1		3	
		PPa	Arveja (v. fresca)				1	1						1			3	
		EPPo	Arveja (g. seco)											2			2	
		PPa	Brócoli			3	2										5	
		PPa(c)	Brócoli			1											1	
		EPPo	Brócoli			1						1					2	
		EPPo(c)	Brócoli			1						1					2	
		M	Brócoli			1						1					2	
		PPa	Espárrago			16	8					8	8	8	8	7	63	
		PPa(c)	Espárrago													3	3	6
		EPPo(c)	Espárrago														1	1
		EPPo	Espárrago			4	4										8	
M	Espárrago			2	1										3			
PPa	Espinaca								2	1					3			
EPPo	Espinaca									1	1	1			3			
PPa	Fresa									2					1	3		



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y RiegoSENASA
PERU

Anexo 6. Distribución de muestras de alimentos de origen vegetal para análisis de contaminantes químicos y microbiológicos por lugar de muestreo

N°	Región	Lugar	Alimento	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total	
12	La Libertad	EPPo	Fresa								2			2		4	
		M	Fresa										2				2
		PPa	Granadilla							1	1						2
		EPPo	Granadilla							3	3						6
		PPa	Lechuga			2				2	1						5
		EPPo	Lechuga			3							2				5
		M	Lechuga			1	1										2
		PPa	Lenteja							5	12	8					25
		EPPo	Lenteja							4	4	4					12
		PPa	Mango				1										1
		EPPo	Mango				2										2
		PPa	Manzana					2									2
		PPa	Maracuyá								3		3			3	9
		EPPo	Maracuyá									2		2		2	6
		PPa	Palta			16	9	7			5						37
		EPPo	Palta			5	5										10
		PPa(c)	Palta			3					3						6
		EPPo(c)	Palta								1						1
		M	Palta								2	1					3
		PPa	Papa									2		3	3	5	13
		EPPo	Papa								2	2					4
		PPa	Papaya								2						2
		PPa	Paprika									3	4				7
		EPPo	Paprika									1					1
		PPa	Pepinillo										4	3	3	1	11
		PPa(c)	Pepinillo												2		2
		EPPo(c)	Pepinillo												3		3
		PPa	Pimiento			8	5								7		20
		EPPo	Pimiento			6											6
		EPPo(c)	Pimiento			1											1
		M	Pimiento			2											2
		PPa	Piña								2	2					4
		EPPo	Piña										8				8
PPa	Quinua								3	2					5		
EPPo	Zanahoria										1	1			2		
PPa	Tomate			1	1	2	2	1	1						8		
PPa(c)	Tomate					1									1		
EPPo	Tomate								1						1		
Total				0	0	88	41	14	22	46	54	31	32	27	18	373	
13	Lambayeque	PPa	Arveja (v. fresca)						1				1			2	
		EPPo	Lenteja						4								4
		PPa	Limón					7	3	3	6						19
		EPPo	Limón						6								6
		PPa	Mango		1											4	5
		EPPo	Mango													7	7
		PPa(c)	Mango													4	4
		EPPo(c)	Mango													1	1
		PPa	Maracuyá											1	1	2	4
		EPPo	Maracuyá										2	2	2	1	7
		M	Maracuyá										2				2
		PPa	Palta					3	5			2					10
		EPPo	Palta				3	2									5
		PPa	Paprika												3	3	6



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y RiegoSENASA
PERU

Anexo 6. Distribución de muestras de alimentos de origen vegetal para análisis de contaminantes químicos y microbiológicos por lugar de muestreo

N°	Región	Lugar	Alimento	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total	
13	Lambayeque	PPa	Pepinillo							2						2	
		PPa	Pimiento							5	3	4					12
		PPa(c)	Pimiento							1	1						2
		EPPo	Pimiento							3	4	3					10
		EPPo(c)	Pimiento				2										2
		M	Pimiento							2							2
		EPPo	Zanahoria								1	1					2
		PPa	Tomate				1										1
		PPa(c)	Tomate					1									1
		EPPo	Tomate					1	1								2
		EPPo(c)	Tomate									1					1
Total				0	1	0	6	14	20	16	18	12	4	6	22	119	
14	Lima	PPa	Ají amarillo	2	5	2										9	
		PPa(c)	Ají amarillo										2	1			3
		EPPo	Ají amarillo			3						3					6
		EPPo(c)	Ají amarillo			3						3					6
		M	Ají amarillo		3	3	3	2	2								13
		PPa	Apio	6	5								3	5	5		24
		EPPo	Apio								3	3	2	2			10
		M	Apio	3	3								2	2	1		11
		PPa	Arveja (v. fresca)										3				3
		PPa	Brócoli	7	7	6	5	5									30
		PPa(c)	Brócoli									3					3
		EPPo	Brócoli								4	5	2	1	1		13
		EPPo(c)	Brócoli										1	2			3
		M	Brócoli	3	3						4		4		3		17
		PPa	Espárrago	2	2	1								2	3		10
		PPa(c)	Espárrago									2					2
		M	Espárrago								2	2	3				7
		EPPo(c)	Espárrago										1	3			4
		EPPo	Espárrago									1	1	1			3
		PPa	Espinaca								1	1	1	2	2	2	9
		EPPo	Espinaca								2	2	1	1	1		7
		M	Espinaca	1	1	1	1								2	1	7
		PPa	Fresa									3	7	8	5	1	24
		EPPo	Fresa									3		6	3	1	13
		M	Fresa	1	2									4	3	3	13
		PPa	Granadilla											1	1		2
		M	Granadilla	2	2												4
		EPPo	Granadilla	2	2												4
		PPa	Lechuga	8	6						3			1			18
		PPa(c)	Lechuga			2	2										4
		EPPo	Lechuga	3	3												6
		EPPo(c)	Lechuga										3	4			7
		M	Lechuga	4	3									3	3		13
M	Lenteja									3					3		
EPPo	Lenteja	1	1												2		
PCCE	Lenteja							1	1	1	1	1	1		6		
EPPo	Limón	5	4												9		
PPa	Mandarina			12	6	6	13	12	11						60		
M	Mandarina	5	5							3	4				17		
EPPo	Mandarina						5	5	5	1					16		
EPPo	Mango						2	2							4		



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y RiegoSENASA
PERU

Anexo 6. Distribución de muestras de alimentos de origen vegetal para análisis de contaminantes químicos y microbiológicos por lugar de muestreo

N°	Región	Lugar	Alimento	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total		
14	Lima	M	Mango	2	2											4		
		PPa	Mango	2	3					1							6	
		PPa	Manzana	5	5	5	5	18	20		10	19	19	11			117	
		M	Manzana	5	6	5						5						21
		EPPo	Manzana				7	7	7									21
		PPa	Maracuyá	4			2	2		4	4	4						20
		EPPo	Maracuyá	1	1			1		1	1	1						6
		M	Maracuyá	2	2	2												6
		PPa	Melocotón	6	6	5	5											22
		EPPo	Melocotón												5	5		10
		PPa(c)	Melocotón													1	1	2
		EPPo(c)	Melocotón										2	2	1	1		6
		M	Melocotón		2	5	5	5										17
		PPa	Palta			3	5	5			3							16
		PPa(c)	Palta				3											3
		M	Palta	1	1							4	5					11
		PPa	Papa												3			3
		EPPo	Palta			3	2	2	2	2								11
		M	Papaya	6	6													12
		EPPo	Papaya				2	8	2									12
		PPa	Paprika				8	8					3			15	14	48
		PPa(c)	Paprika				3	3								1		7
		EPPo(c)	Paprika				1	1										2
		EPPo	Paprika				3	3	3	2						2	2	15
		PPa	Pepinillo				5	5	5	4								19
		PPa(c)	Pepinillo							2								2
		EPPo	Pepinillo							4	2							6
		EPPo(c)	Pepinillo									1						1
		M	Pepinillo							2	4							6
		PPa	Pimiento												3	2		5
		PPa(c)	Pimiento												1	1		2
		M	Pimiento	2	2	3	3	1										11
		EPPo	Pimiento			1						5						6
EPPo(c)	Pimiento			1						1	2					4		
PPa	Zanahoria										8	8				16		
M	Zanahoria	2	2	2								2				8		
EPPo	Zanahoria				3		3						1			7		
PPa	Tomate	2	2	1	2	3				5	5	5	1			26		
PPa(c)	Tomate			1				2	1							4		
EPPo	Tomate			2	2	2	3	3	3							15		
EPPo(c)	Tomate				1	1	1									3		
M	Tomate	4	4	1				2	1	2	1	3				18		
M	Limón							3	3	2	2					10		
Total				99	101	73	84	103	82	76	97	86	92	73	26	992		
15	Loreto	PPa	Limón									2	2	1		5		
		PPa	Mandarina												2		2	
		PPa	Papaya						1		1	1			1		4	
		PPa	Pepinillo								1	1					2	
		PPa	Piña											1	1		2	
		PPa	Tomate										5				5	
Total				0	0	0	0	0	1	0	2	9	3	5	0	20		
16	Madre de Dios	PPa	Papaya						3		3	3				9		
Total				0	0	0	0	0	3	0	3	3	0	0	0	9		



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**SENASA**
PERU**Anexo 6. Distribución de muestras de alimentos de origen vegetal para análisis de contaminantes químicos y microbiológicos por lugar de muestreo**

N°	Región	Lugar	Alimento	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total	
17	Moquegua	M	Zanahoria				3	3								6	
		M	Papa				3	3								6	
		M	Tomate				2	2								4	
		M	Manzana				2	2								4	
		EPPo	Pepinillo			2										2	
		PPa	Palta					2	2	3						7	
		PPa	Manzana				1			1						2	
Total				0	0	2	11	12	2	4	0	0	0	0	0	31	
18	Pasco	PPa	Ají amarillo								3					3	
		PPa	Arveja (v. fresca)										2			2	
		PPa	Granadilla						3	3	3					9	
		EPPo	Granadilla						2	2						4	
		PPa	Palta				2	1				1	1			5	
		PPa	Papa						4							4	
		PPa	Papaya							1						1	
Total				0	0	0	2	1	4	6	8	4	3	0	0	28	
19	Piura	PPa	Granadilla							1	1					2	
		EPPo	Granadilla								1	2	2		1	6	
		PPa	Limón		7	7	10			2	10	10	10	8		64	
		EPPo	Limón			9				7						16	
		PPa	Mango							8	8	8	8	8		40	
		EPPo	Mango		5					5	5	2	2	1		20	
		PPa(c)	Mango		2										2	3	7
		EPPo(c)	Mango		1										1	1	3
		M	Mango		1									1	1	3	
		PPa	Maracuyá							2	3				3		8
		EPPo	Maracuyá							2		2			2		6
		EPPo	Palta							4						4	
		EPPo(c)	Palta							1						1	
		PPa	Papaya								2					2	
		EPPo	Papaya								1					1	
PPa	Paprika										3	3	4		10		
PPa	Tomate			3		2									5		
Total				0	19	16	12	0	5	30	28	27	26	30	5	198	
20	Puno	PPa	Granadilla							1	2					3	
		PPa	Mandarina						2							2	
		PPa	Papa				7	6	2							15	
		PPa	Papaya							1	1	1				3	
		PPa	Piña									3	3			6	
		PPa	Quinua					6	15	12						33	
		EPPo	Quinua				3	3	3							9	
Total				0	0	0	10	15	22	14	3	4	3	0	0	71	
21	San Martín	PPa	Limón					2	1							3	
		PPa	Papaya						2	3	3					8	
		PPa	Piña							1						1	
		EPPo	Piña							2						2	
		PPa	Tomate				2		3			2				7	
Total				0	0	0	2	2	6	6	3	2	0	0	0	21	
22	Tacna	PPa	Ají amarillo				3			3	2					8	
		PPa(c)	Ají amarillo			1										1	
		M	Ají amarillo				3									3	
		PPa	Lechuga								2	1				3	
		PPa	Pepinillo					2	1							3	

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**SENASA**
PERU**Anexo 6. Distribución de muestras de alimentos de origen vegetal para análisis de contaminantes químicos y microbiológicos por lugar de muestreo**

N°	Región	Lugar	Alimento	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total	
22	Tacna	PPa	Pimiento			2										2	
		EPPo	Pepinillo				8	8	7								23
		PPa	Paprika				2										2
		PPa	Melocotón			2											2
		PPa	Apio											1	1		2
		EPPo	Apio										1				1
		PPa	Espinaca									1	1	1			3
		PPa	Manzana				2										2
		PPa	Quinua			2	1	5	5	1							14
		PPa	Tomate			2	2	2	2	2							10
Total				0	0	9	21	17	15	6	5	3	2	1	0	79	
23	Tumbes	PPa	Limón			6	3							7		16	
Total				0	0	6	3	0	0	0	0	0	0	7	0	16	
24	Ucayali	PPa	Limón						2	2						4	
		PPa	Mandarina					2								2	
		PPa	Mango										2			2	
		PPa	Papaya					1	1	2	2	3	3	2		14	
		PPa	Pepinillo							2						2	
Total				0	0	0	0	3	3	6	2	3	5	2	0	24	



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y RiegoSENASA
PERU

Anexo 7. Distribución de muestras de alimentos de origen animal para análisis de contaminantes químicos y microbiológicos por lugar de muestreo

N°	Región	Lugar	Alimento	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total	
1	Amazonas	M	Carne de bovino				2								2	
		MAT	Carne de bovino				2				3	2			7	
		MAT	Carne de porcino				3								3	
		M	Carne de pollo				3								3	
		PPa	Leche cruda de bovino						5	5	5	5			20	
		PPa	Miel de abeja					2							2	
Total				0	0	0	10	2	5	5	8	7	0	0	37	
2	Ancash	M	Carne de bovino										5	5	10	
		PPa	Miel de abeja								2	2			4	
Total				0	0	0	0	0	0	0	2	2	5	5	14	
3	Apurímac	MAT	Carne de bovino		4	3									7	
		MAT	Carne de porcino		4	3									7	
		PPa	Miel de abeja						3	3					6	
Total				0	8	6	0	0	3	3	0	0	0	20		
4	Arequipa	M	Carne de caprino					1							1	
		M	Carne de bovino	1		1									2	
		MAT	Carne de bovino	3			2								5	
		M	Carne de pollo										1		1	
		MAT	Carne de pollo				5		4	4	5				18	
		EPPo	Carne de pollo	2	2										4	
		EPPo	Carne de porcino											2	2	
		M	Carne de porcino											1	1	
		MAT	Carne de porcino							5	5			6	16	
		MAT	Carne de ovino				2								2	
		MAT	Carne de pavo									1	1		2	
		PPa	Leche cruda de bovino				10					10	9	9		38
EPPo	Miel de abeja							2					2			
Total				6	2	1	19	1	6	9	21	10	19	0	94	
5	Ayacucho	MAT	Carne de caprino				1	1	1						3	
		EPPo	Carne de bovino		2										2	
		MAT	Carne de bovino		3	4	2								9	
		EPPo	Miel de abeja		1	2	1								4	
Total				0	6	6	4	1	1	0	0	0	0	18		
6	Cajamarca	EPPo	Carne de bovino		4	5	5			4	4				22	
		M	Carne de bovino					2	3		3				8	
		EPPo	Carne de porcino							4	4				8	
		M	Carne de porcino							2					2	
		EPPo	Carne de pavo										3		3	
		PPa	Leche cruda de bovino		10		10					9	9		38	
EPPo	Miel de abeja				3	3							6			
Total				0	14	5	18	5	3	10	20	9	3	0	87	
7	Cusco	EPPo	Carne de bovino							2					2	
		M	Carne de bovino							2	4				6	
		EPPo	Carne de porcino								1	1	1	1	1	5
		M	Carne de porcino			1	1	2	1						5	
		EPPo	Carne de ovino			2	2	1		2					7	
		PPa	Leche cruda de bovino				3	3	3	6					15	
		PPa	Miel de abeja						4	4	2				10	
Total				0	0	3	6	6	8	17	7	1	1	1	50	



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y RiegoSENASA
PERU

Anexo 7. Distribución de muestras de alimentos de origen animal para análisis de contaminantes químicos y microbiológicos por lugar de muestreo

N°	Región	Lugar	Alimento	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
8	Huancavelica	MAT	Carne de porcino						2	1					3
		MAT	Carne de bovino							2					2
		MAT	Carne de ovino				1								1
		PPa	Leche cruda de bovino								2				2
		PPa	Miel de abeja			1	1								2
Total				0	0	1	2	0	2	5	0	0	0	10	
9	Huánuco	M	Carne de bovino							1	2		2		5
		MAT	Carne de bovino						2	3	4	4	4		17
		M	Carne de porcino									4	4	4	12
		M	Carne de ovino				1								1
		M	Carne de pavo										1		1
		PPa	Leche cruda de bovino											4	4
		PPa	Miel de abeja							2					2
Total				0	0	0	1	0	4	4	6	8	11	8	42
10	Ica	M	Carne de caprino					1	1	1					3
		MAT	Carne de pollo								4	1	3		8
		MAT	Carne de porcino								5	1	4		10
		MAT	Carne de pavo										2		2
		PPa	Leche cruda de bovino								4			4	8
Total				0	0	0	0	1	1	1	13	2	9	4	31
11	Junín	MAT	Carne de bovino									2	5	5	12
		MAT	Carne de porcino									2	2	3	7
		M	Carne de ovino				2	1	1						4
		PPa	Leche cruda de bovino										3	3	6
		PPa	Miel de abeja								4	4			8
Total				0	0	0	2	1	1	0	4	8	10	11	37
12	La Libertad	MAT	Carne de caprino						2	2					4
		EPPo	Carne de bovino									1	1		2
		MAT	Carne de bovino								2	2	1		5
		EPPo	Carne de pollo								2	2	2		6
		M	Carne de pollo										1		1
		MAT	Carne de pollo				6	6			6	6	6		30
		EPPo	Carne de porcino									3	3		6
		MAT	Carne de porcino				2	4	1		3	3	3		16
		MAT	Carne de ovino				2								2
		EPPo	Carne de pavo										3		3
		PPa	Leche cruda de bovino								5	5	5		15
PPa	Miel de abeja								2				2		
Total				0	0	0	10	10	3	4	18	22	25	0	92
13	Lambayeque	M	Carne de caprino						1	2					3
		MAT	Carne de bovino										3		3
		MAT	Carne de pollo							3	3	2	2		10
		MAT	Carne de porcino										2		2
		EPPo	Carne de pavo									1	2		3
		PPa	Leche cruda de bovino								4			4	8
		EPPo	Miel de abeja							2					2
Total				0	0	0	0	0	1	7	7	3	9	4	31



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y RiegoSENASA
PERU

Anexo 7. Distribución de muestras de alimentos de origen animal para análisis de contaminantes químicos y microbiológicos por lugar de muestreo

N°	Región	Lugar	Alimento	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total	
14	Lima	M	Carne de caprino		2	3		4	2						11	
		EPPo	Carne de bovino								2		2		4	
		MAT	Carne de bovino			2	2	2			4	4	5		19	
		EPPo	Carne de pollo			2	3				5		5		15	
		M	Carne de pollo								1	1	1		3	
		MAT	Carne de pollo		8	5	5	16	16	10	16	15			91	
		EPPo	Carne de porcino		2	2	2	3			8				17	
		M	Carne de porcino										2		2	
		MAT	Carne de porcino		2	5		14	14	7	14	17	14		87	
		MAT	Carne de ovino				1								1	
		MAT	Carne de pavo									2	1		3	
		M	Carne de pavo											2	2	
		PPa	Leche cruda de bovino				6	4	6	6	6	6	5			33
		EPPo	Leche cruda de bovino								1	1				2
EPPo	Miel de abeja								2					2		
Total				0	14	19	19	43	38	26	57	46	28	2	292	
15	Loreto	MAT	Carne de pollo							3					3	
		M	Carne de porcino							3					3	
Total				0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	6	
16	Moquegua	PPa	Leche cruda de bovino			3	3	3							9	
Total				0	0	3	3	3	0	0	0	0	0	0	9	
17	Pasco	MAT	Carne de bovino							2	2				4	
		M	Carne de ovino				1								1	
		PPa	Leche cruda de bovino								4				4	
		EPPo	Miel de abeja								2				2	
Total				0	0	0	1	0	0	8	2	0	0	0	11	
18	Piura	M	Carne de caprino				1	8	7	2	2				20	
		EPPo	Carne de bovino								3				3	
		M	Carne de bovino					3	3						6	
		MAT	Carne de pollo							3	2				5	
		EPPo	Carne de porcino								2		2		4	
		M	Carne de porcino		4	4	3								11	
		M	Carne de ovino							2					2	
		EPPo	Carne de pavo										3		3	
		M	Carne de pavo											4	4	8
		PPa	Leche cruda de bovino				3	3							6	
PPa	Miel de abeja								2					2		
Total				0	4	4	7	14	10	9	9	3	6	4	70	
19	Puno	EPPo	Carne de bovino										2		2	
		MAT	Carne de bovino			3	3	3	4						13	
		MAT	Carne de porcino										3		3	
		MAT	Carne de ovino				2	4	4	4					14	
		PPa	Leche cruda de bovino			2	3	2	3						10	
Total				0	0	5	8	9	11	4	0	0	5	0	42	



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**SENASA**
PERU**Anexo 8. Distribución de muestras de piensos e ingrediente de pienso para análisis de contaminantes químicos y microbiológicos por lugar de muestreo**

N°	Región	Lugar	Alimento	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total	
10	Piura	EP	Maíz amarillo duro						3							3	
		PPa	Maíz amarillo duro						2			3					5
		PPa	Pienso para aves		3												3
		EP	Pienso para aves		2												2
		PPa	Pienso para porcinos			3						3					6
		EP	Pienso para porcinos					3									3
Total				0	5	3	0	3	5	0	3	3	0	0	0	22	
11	Puno	PPa	Pienso para porcinos				4	3								7	
Total				0	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	7	
12	San Martín	PPa	Maíz amarillo duro				4	4								8	
		PPa	Pienso para aves					4								4	
		PPa	Pienso para porcinos				5	5								10	
Total				0	0	0	9	9	4	0	0	0	0	0	0	22	
13	Tacna	PPa	Maíz amarillo duro			2										2	
		PPa	Pienso para aves					8	6							14	
Total				0	0	2	0	8	6	0	0	0	0	0	0	16	
14	Ucayali	PPa	Maíz amarillo duro									3	2			5	
		PPa	Pienso para aves					1								1	
		EP	Pienso para aves					1								1	
		PPa	Pienso para porcinos								2	1				3	
		EP	Pienso para porcinos						1							1	
Total				0	0	0	0	2	1	0	2	4	2	0	0	11	

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**SENASA**
PERU**Anexo 9. Distribución de muestras de agua de proceso para análisis de contaminantes microbiológicos por lugar de muestreo**

N°	Región	Lugar	Agua de proceso	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1	Amazonas	MAT	Agua de matadero de bovino	2				2
		CA	Agua de centro de acopio de leche cruda	2				2
Total				4	0	0	0	4
2	Apurímac	EPPO	Quinua			1		1
Total				0	0	1	0	1
3	Arequipa	MAT	Agua de matadero de pollo	2				2
		MAT	Agua de matadero de bovino	3				3
		MAT	Agua de matadero de porcino	4				4
		CA	Agua de centro de acopio de leche cruda			4		4
		EPPO	Manzana	3				3
		EPPO	Zanahoria	3			3	6
		EPPO	Arveja (v. fresca)	2				2
		EPPO	Papa				1	1
		EPPO	Piña	4	1			5
EPPO	Quinua	5				5		
Total				26	1	4	4	35
4	Ayacucho	MAT	Agua de matadero de bovino		2	2	2	6
		EPPO	Papa	1				1
		EPPO	Quinua		1	2	2	5
Total				1	3	4	4	12
5	Cajamarca	CA	Agua de centro de acopio de leche cruda	6				6
		EPPO	Arveja (v. fresca)	4	2	2		8
		EPPO	Papa		1			1
		EPPO	Quinua	1				1
Total				11	3	2	0	16
6	Cusco	CA	Agua de centro de acopio de leche cruda				2	2
		EPPO	Papaya			2		2
		EPPO	Piña	4				4
		EPPO	Manzana		1			1
Total				4	1	2	0	7
7	Huánuco	MAT	Agua de matadero de bovino	5				5
		CA	Agua de centro de acopio de leche cruda				1	1
		EPPO	Arveja (v. fresca)	1				1
Total				6	0	0	1	7
8	Ica	MAT	Agua de matadero de pollo		1	1		2
		MAT	Agua de matadero de porcino		1	1		2
		CA	Agua de centro de acopio de leche cruda				2	2
		EPPO	Mandarina		1	1	2	4
Total				0	3	3	4	10
9	Junín	EPPO	Arveja (v. fresca)	5				5
		EPPO	Piña	2				2
		MAT	Agua de matadero de bovino	2		2		4
		MAT	Agua de matadero de porcino			2		2
		CA	Agua de centro de acopio de leche cruda				2	2
		EPPO	Papa	4				4
		EPPO	Papaya	3				3
		EPPO	Zanahoria			2		2
Total				16	0	6	2	24



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**SENASA**
PERU**Anexo 9. Distribución de muestras de agua de proceso para análisis de contaminantes microbiológicos por lugar de muestreo**

N°	Región	Lugar	Agua de proceso	Set	Oct	Nov	Dic	Total
10	La Libertad	MAT	Agua de matadero de pollo	4				4
		MAT	Agua de matadero de porcino		4			4
		CA	Agua de centro de acopio de leche cruda		2			2
		EPPO	Arveja (v. fresca)			2		2
		EPPO	Piña	2	2	3	2	9
		EPPO	Zanahoria				1	1
		EPPO	Papa				1	1
Total				6	8	5	4	23
11	Lambayeque	CA	Agua de centro de acopio de leche cruda				1	1
		EPPO	Limón	2	1			3
		EPPO	Zanahoria				1	1
Total				2	1	0	2	5
12	Lima	MAT	Agua de matadero de pollo	16				16
		MAT	Agua de matadero de bovino		8			8
		MAT	Agua de matadero de porcino	7		7		14
		CA	Agua de centro de acopio de leche cruda				7	7
		EPPO	Mandarina	3	1	2	2	8
		EPPO	Limón		2	2	2	6
		EPPO	Manzana	8	3	3	3	17
		EPPO	Papa	7	3	3		13
		EPPO	Papaya	4	2		2	8
		EPPO	Zanahoria	5	2	2	2	11
Total				50	21	19	18	108
13	Piura	MAT	Agua de matadero de pollo				2	2
		EPPO	Limón	1	1		1	3
		EPPO	Papaya			3		3
Total				1	1	3	3	8
14	Puno	MAT	Agua de matadero de bovino	4				4
		CA	Agua de centro de acopio de leche cruda	2				2
		EPPO	Quinua	3	3		3	9
Total				9	3	0	3	15
15	San Martín	MAT	Agua de matadero de pollo		1			1
		MAT	Agua de matadero de bovino			1		1
		MAT	Agua de matadero de porcino			2		2
		EPPO	Piña	1				1
Total				1	1	3	0	5



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

SENASA
PERU

**ANEXOS DE ANALITOS DE PLAGUICIDAS Y
MEDICAMENTOS VETERINARIOS PARA ANALIZAR
EN ALIMENTOS AGROPECUARIOS PRIMARIOS E
INGREDIENTE DE PIENSO**

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**SENASA**
PERU**Anexo 10. Analitos de plaguicidas para analizar en alimentos de origen vegetal**

N°	Analito	Método
1	2,4-D	MET-UCCIRT/Res-19
2	3-Hydroxycarbofuran	MET-UCCIRT/Res-19
3	Abamectin (Avermectin B1a)	MET-UCCIRT/Res-19
4	Acequinocyl	MET-UCCIRT/Res-19
5	Acetamiprid	MET-UCCIRT/Res-19
6	Acetochlor	MET-UCCIRT-Res-91
7	Acibenzolar-S-methyl	MET-UCCIRT/Res-19
8	Acrinathrin	MET-UCCIRT/Res-19
9	Alachloro	MET-UCCIRT-Res-91
10	Aldicarb	MET-UCCIRT/Res-19
11	Aldicarb (sum of aldicarb, its sulfoxide and its sulfone, expressed as aldicarb)	MET-UCCIRT/Res-19
12	Aldicarb-sulfone	MET-UCCIRT/Res-19
13	Aldicarb-sulfoxide*	MET-UCCIRT/Res-19
14	Aldrin	MET-UCCIRT-Res-91
15	Aldrin y dieldrin (expresado como dieldrin)	MET-UCCIRT-Res-91
16	Ametoctradin	MET-UCCIRT/Res-19
17	Ametryn	MET-UCCIRT/Res-19
18	Amidosulfuron	MET-UCCIRT/Res-19
19	Aminocarb	MET-UCCIRT/Res-19
20	AMPA	Met-UCCIRT-Res 70
21	Aramite	MET-UCCIRT-Res-91
22	Asulam	MET-UCCIRT/Res-19
23	Atrazine	MET-UCCIRT/Res-19
24	Azinphos Ethyl	MET-UCCIRT-Res-91
25	Azinphos methyl	MET-UCCIRT/Res-19
26	Azoxystrobin	MET-UCCIRT/Res-19
27	Benalaxyl	MET-UCCIRT/Res-19
28	Bendiocarb	MET-UCCIRT/Res-19
29	Benfuracarb	MET-UCCIRT-Res-91
30	Benoxacor	MET-UCCIRT-Res-91
31	Bensulfuron methyl	MET-UCCIRT/Res-19
32	Bensulide	MET-UCCIRT/Res-19
33	Bentazone	MET-UCCIRT/Res-19
34	Benthiavalicarb	MET-UCCIRT/Res-19
35	Benthiocarb	MET-UCCIRT/Res-19
36	Benzovindiflupyr	MET-UCCIRT/Res-19
37	Bifenazate	MET-UCCIRT-Res-91
38	Bifenthrin	MET-UCCIRT-Res-91
39	Binapacryl*	MET-UCCIRT-Res-91
40	Bioresmethrin*	MET-UCCIRT/Res-19
41	Biphenyl*	MET-UCCIRT-Res-91
42	Bispyribac sodium	MET-UCCIRT/Res-19
43	Bitertanol	MET-UCCIRT-Res-91
44	Boscalid	MET-UCCIRT-Res-91
45	Bromacil	MET-UCCIRT-Res-91
46	Bromophos Ethyl	MET-UCCIRT-Res-91
47	Bromopropylate (acarol)	MET-UCCIRT-Res-91
48	Bromuconazole	MET-UCCIRT/Res-19
49	Bromuro Inorgánico	MET-UCCIRT/Res-21
50	Bupirimate	MET-UCCIRT/Res-19
51	Buprofezin	MET-UCCIRT/Res-19
52	Butachlor	MET-UCCIRT-Res-91
53	Cadusafos	MET-UCCIRT/Res-19
54	Captafol*	MET-UCCIRT-Res-91

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**SENASA**
PERU**Anexo 10. Analitos de plaguicidas para analizar en alimentos de origen vegetal**

N°	Analito	Método
55	Captan(como tetrahydroptalimide)*	MET-UCCIRT-Res-91
56	Carbaryl	MET-UCCIRT/Res-19
57	Carbendazim and benomyl (sum of benomyl and carbendazim expressed as carbendazim)	MET-UCCIRT/Res-19
58	Carbetamide	MET-UCCIRT/Res-19
59	Carbofuran	MET-UCCIRT/Res-19
60	Carbosulfan*	MET-UCCIRT-Res-91
61	Carboxin	MET-UCCIRT/Res-19
62	Carfentrazone-ethyl	MET-UCCIRT/Res-19
63	Chlorantraniliprole	MET-UCCIRT/Res-19
64	Chlordane (sum cis and trans Chlordane)	MET-UCCIRT-Res-91
65	Chlordane, cis	MET-UCCIRT-Res-91
66	Chlordane, trans	MET-UCCIRT-Res-91
67	Chlordecone	MET-UCCIRT-Res-91
68	Chlordimeform free base*	MET-UCCIRT-Res-91
69	Chlorfenapyr	MET-UCCIRT-Res-91
70	Chlorfenvinphos	MET-UCCIRT-Res-91
71	Chloridazon	MET-UCCIRT/Res-19
72	Chlorobenzilate	MET-UCCIRT-Res-91
73	Chloroneb	MET-UCCIRT-Res-91
74	Chlorothalonil	MET-UCCIRT-Res-91
75	Chlorotoluron	MET-UCCIRT/Res-19
76	Chlorpropham	MET-UCCIRT-Res-91
77	Chlorpyrifos	MET-UCCIRT-Res-91
78	Chlorpyrifos Methyl	MET-UCCIRT-Res-91
79	Chlorsulfuron	MET-UCCIRT/Res-19
80	Chlortal Dimethy (DCPA)	MET-UCCIRT-Res-91
81	Chromafenozide	MET-UCCIRT/Res-19
82	Ciclosulfamuron	MET-UCCIRT/Res-19
83	Clethodim	MET-UCCIRT/Res-19
84	Clofentezine	MET-UCCIRT/Res-19
85	Clomazone (command)	MET-UCCIRT-Res-91
86	Clothianidin	MET-UCCIRT/Res-19
87	Coumaphos	MET-UCCIRT/Res-19
88	Coumoxystrobin	MET-UCCIRT/Res-19
89	Cyanazine (bladex)	MET-UCCIRT-Res-91
90	Cyanophos	MET-UCCIRT-Res-91
91	Cyantraniliprole	MET-UCCIRT/Res-19
92	Cyazofamid	MET-UCCIRT/Res-19
93	Cyclosulfamuron	MET-UCCIRT/Res-19
94	Cycloxydim	MET-UCCIRT/Res-19
95	Cyflufenamid	MET-UCCIRT-Res-91
96	Cyfluthrin (Sum of isomers)	MET-UCCIRT-Res-91
97	Cyhalotrin, Lambda	MET-UCCIRT-Res-91
98	Cymoxanil	MET-UCCIRT/Res-19
99	Cypermethrin (sum of isomers)	MET-UCCIRT-Res-91
100	Cyproconazole	MET-UCCIRT/Res-19
101	Cyprodinil	MET-UCCIRT/Res-19
102	Cyprosulfamide	MET-UCCIRT/Res-19
103	Cyromazine	MET-UCCIRT/Res-19
104	Dazomet*	MET-UCCIRT-Res-91
105	DDAC*	MET-UCCIRT/Res-19
106	DDT(sum of p,p-DDT,p,p-DDE,p-p-DDD expressed as DDT)	MET-UCCIRT-Res-91
107	Deltametrin	MET-UCCIRT-Res-91
108	Demeton-S-methyl	MET-UCCIRT-Res-91

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**SENASA**
PERU**Anexo 10. Analitos de plaguicidas para analizar en alimentos de origen vegetal**

N°	Analito	Método
109	Desmedipham	MET-UCCIRT/Res-19
110	Diazinon	MET-UCCIRT-Res-91
111	Dichlobenil	MET-UCCIRT-Res-91
112	Dichlofenthion	MET-UCCIRT-Res-91
113	Dichlofluanid	MET-UCCIRT-Res-91
114	Dichloran	MET-UCCIRT-Res-91
115	Dichlormid	MET-UCCIRT/Res-19
116	Dichlorprop	MET-UCCIRT/Res-19
117	Dichlorvos	MET-UCCIRT/Res-19
118	Dicofol*	MET-UCCIRT-Res-91
119	Dicrotophos	MET-UCCIRT/Res-19
120	Dieldrin	MET-UCCIRT-Res-91
121	Diethofencarb	MET-UCCIRT/Res-19
122	Difenoconazole	MET-UCCIRT/Res-19
123	Difenzoquat-methyl-sulfate	MET-UCCIRT/Res-19
124	Diflubenzuron	MET-UCCIRT/Res-19
125	Diflufenzopry	MET-UCCIRT/Res-19
126	Dimethenamid	MET-UCCIRT-Res-91
127	Dimethipin	MET-UCCIRT-Res-91
128	Dimethoate	MET-UCCIRT/Res-19
129	Dimethomorph	MET-UCCIRT/Res-19
130	Diniconazol	MET-UCCIRT/Res-19
131	Dinoseb	MET-UCCIRT/Res-19
132	Dinotefuran	MET-UCCIRT/Res-19
133	Disulfoton	MET-UCCIRT-Res-91
134	Ditalimfos	MET-UCCIRT-Res-91
135	Ditiocarbamatos total(expresado como CS2, incluye maneb, mancozeb, metiram, propineb, thiram y ziram)	MET-UCCIRT/Res-66
136	Diuron	MET-UCCIRT/Res-19
137	Dodine	MET-UCCIRT/Res-19
138	Emamectin benzoate B1a, expressed as emamectin	MET-UCCIRT/Res-19
139	Endosulfan (sum alpha, beta and endosulfan sulphate)	MET-UCCIRT-Res-91
140	Endosulfan alpha	MET-UCCIRT-Res-91
141	Endosulfan beta	MET-UCCIRT-Res-91
142	Endosulfan sulfate	MET-UCCIRT-Res-91
143	Endrin	MET-UCCIRT-Res-91
144	Endrin aldehyde	MET-UCCIRT-Res-91
145	EPN	MET-UCCIRT/Res-19
146	Epoxiconazole	MET-UCCIRT/Res-19
147	Esfenvalerate	MET-UCCIRT-Res-91
148	Ethalfuralin	MET-UCCIRT-Res-91
149	Ethephon	Met-UCCIRT-Res 70
150	Ethephon-hydroxy (HEPA)	Met-UCCIRT-Res 70
151	Ethiofencarb	MET-UCCIRT/Res-19
152	Ethion	MET-UCCIRT-Res-91
153	Ethirimol	MET-UCCIRT/Res-19
154	Ethofenprox	MET-UCCIRT-Res-91
155	Ethofumesate	MET-UCCIRT-Res-91
156	Ethoprophos	MET-UCCIRT-Res-91
157	Etoxazole	MET-UCCIRT-Res-91
158	Etridiazole	MET-UCCIRT-Res-91
159	Etrimfos	MET-UCCIRT/Res-19
160	Famoxadona	MET-UCCIRT/Res-19
161	Famphur	MET-UCCIRT-Res-91
162	Fenamidone	MET-UCCIRT-Res-91

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**SENASA**
PERU**Anexo 10. Analitos de plaguicidas para analizar en alimentos de origen vegetal**

N°	Analito	Método
163	Fenamiphos	MET-UCCIRT/Res-19
164	Fenamiphos Sulphone	MET-UCCIRT/Res-19
165	Fenarimol	MET-UCCIRT/Res-19
166	Fenazaquin	MET-UCCIRT/Res-19
167	Fenbuconazole	MET-UCCIRT/Res-19
168	Fenchlorphos	MET-UCCIRT-Res-91
169	Fenhexamid	MET-UCCIRT/Res-19
170	Fenitrothion	MET-UCCIRT-Res-91
171	Fenobucarb	MET-UCCIRT/Res-19
172	Fenoxaprop-P-ethyl	MET-UCCIRT-Res-91
173	Fenoxycarb	MET-UCCIRT/Res-19
174	Fenpropathrin	MET-UCCIRT-Res-91
175	Fenpropidin	MET-UCCIRT-Res-91
176	Fenpropimorph	MET-UCCIRT/Res-19
177	Fenpyrazamine	MET-UCCIRT/Res-19
178	Fenpyroximate	MET-UCCIRT/Res-19
179	Fenthion	MET-UCCIRT-Res-91
180	Fenthion sulfone*	MET-UCCIRT-Res-91
181	Fenthion sulfoxide*	MET-UCCIRT-Res-91
182	Fenthion(sum Fenthion, fenthion sulfoxide y fenthion sulfone expresado como Fenthion)*	MET-UCCIRT-Res-91
183	Fenthion-oxon-sulfone*	MET-UCCIRT-Res-91
184	Fenvalerate (suma de isómeros incluido Esfenvalerate)	MET-UCCIRT-Res-91
185	Fipronil	MET-UCCIRT-Res-91
186	Fipronil sulfide*	MET-UCCIRT-Res-91
187	Fipronil sulfone*	MET-UCCIRT-Res-91
188	Fipronil(sum fipronil y fipronil sulfone expresado como fipronil)*	MET-UCCIRT-Res-91
189	Flonicamid	MET-UCCIRT-Res-91
190	Fluazifop-butyl	MET-UCCIRT/Res-19
191	Fluazinam	MET-UCCIRT/Res-19
192	Fludioxonil	MET-UCCIRT-Res-91
193	Flufenacet	MET-UCCIRT-Res-91
194	Flufenoxuron	MET-UCCIRT/Res-19
195	Flumioxazin	MET-UCCIRT/Res-19
196	Fluometuron*	MET-UCCIRT/Res-19
197	Fluopicolide	MET-UCCIRT-Res-91
198	Fluopyram	MET-UCCIRT/Res-19
199	Fluoroglycofen-Ethyl*	MET-UCCIRT/Res-19
200	Fluoxastrobin	MET-UCCIRT/Res-19
201	Fluquinconazole	MET-UCCIRT-Res-91
202	Fluroxypir	MET-UCCIRT/Res-19
203	Flusilazole	MET-UCCIRT/Res-19
204	Fluthiacet-methyl	MET-UCCIRT-Res-91
205	Flutianil*	MET-UCCIRT-Res-91
206	Flutolanil	MET-UCCIRT-Res-91
207	Flutriafol	MET-UCCIRT/Res-19
208	Fluvalinate(sum of isomers)	MET-UCCIRT-Res-91
209	Fluxapyroxad	MET-UCCIRT/Res-19
210	Folpet	MET-UCCIRT-Res-91
211	Fomesafen	MET-UCCIRT/Res-19
212	Fonofos	MET-UCCIRT/Res-19
213	Forchlorfenuron	MET-UCCIRT/Res-19
214	Formetanate*	MET-UCCIRT/Res-19
215	Fosetyl-Al	Met-UCCIRT-Res 70
216	Fosthiazate	MET-UCCIRT-Res-91

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**SENASA**
PERU**Anexo 10. Analitos de plaguicidas para analizar en alimentos de origen vegetal**

N°	Analito	Método
217	Fuberidazole	MET-UCCIRT/Res-19
218	Gamma, Cyhalothrin*	MET-UCCIRT-Res-91
219	Glufosinate-Ammonium	Met-UCCIRT-Res 70
220	Glyphosate	Met-UCCIRT-Res 70
221	Halosulfuron methyl	MET-UCCIRT/Res-19
222	Haloxyfop*	MET-UCCIRT/Res-19
223	HCH, alpha-	MET-UCCIRT-Res-91
224	HCH, beta-	MET-UCCIRT-Res-91
225	HCH, delta-	MET-UCCIRT-Res-91
226	HCH, gamma- (lindane)	MET-UCCIRT-Res-91
227	Heptachlor (sum of heptachlor and heptachlor epoxide)	MET-UCCIRT-Res-91
228	Heptachlor-endo-epoxide(trans-, isomer A)	MET-UCCIRT-Res-91
229	Heptachloro	MET-UCCIRT-Res-91
230	Heptachloroepoxid Isomero B	MET-UCCIRT-Res-91
231	Heptenophos*	MET-UCCIRT-Res-91
232	Hexachlorobenzene	MET-UCCIRT-Res-91
233	Hexachlorocyclopentadiene*	MET-UCCIRT-Res-91
234	Hexazinone	MET-UCCIRT-Res-91
235	Hexythiazox	MET-UCCIRT/Res-19
236	Hydramethylnon*	MET-UCCIRT/Res-19
237	Hymexazol	MET-UCCIRT/Res-19
238	Imazalil	MET-UCCIRT/Res-19
239	Imazamox*	MET-UCCIRT/Res-19
240	Imazosulfuron	MET-UCCIRT/Res-19
241	Imidacloprid	MET-UCCIRT/Res-19
242	Indaziflam	MET-UCCIRT/Res-19
243	Indoxacarb	MET-UCCIRT/Res-19
244	loxnyl	MET-UCCIRT/Res-19
245	Ipconazole	MET-UCCIRT/Res-19
246	Iprodione	MET-UCCIRT-Res-91
247	Isocarbophos*	MET-UCCIRT/Res-19
248	Isofenphos	MET-UCCIRT-Res-91
249	Isofenphos-methyl	MET-UCCIRT-Res-91
250	Isofetamid*	MET-UCCIRT/Res-19
251	Isoprocarb	MET-UCCIRT/Res-19
252	Isoprothiolane	MET-UCCIRT/Res-19
253	Isopyrazam	MET-UCCIRT-Res-91
254	Isoxaben	MET-UCCIRT/Res-19
255	Isoxaflutole	MET-UCCIRT/Res-19
256	Isoxathion	MET-UCCIRT/Res-19
257	Kresoxim-methyl	MET-UCCIRT/Res-19
258	Linuron	MET-UCCIRT/Res-19
259	Lufenuron	MET-UCCIRT/Res-19
260	Malathion	MET-UCCIRT-Res-91
261	Mandipropamid	MET-UCCIRT/Res-19
262	MCPA*	MET-UCCIRT/Res-19
263	Mepanipyrim	MET-UCCIRT-Res-91
264	Meptyldinocap	MET-UCCIRT/Res-19
265	Mesotrione*	MET-UCCIRT/Res-19
266	Metaflumizone*	MET-UCCIRT/Res-19
267	Metalaxyl and metalaxyl-M(metalaxyl including other mixtures of constituent isomers including metalaxyl-M (sum of isomers))	MET-UCCIRT/Res-19
268	Metamitron	MET-UCCIRT-Res-91
269	Metconazole	MET-UCCIRT/Res-19
270	Methacrifos	MET-UCCIRT-Res-91

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**SENASA**
PERU**Anexo 10. Analitos de plaguicidas para analizar en alimentos de origen vegetal**

N°	Analito	Método
271	Methamidophos	MET-UCCIRT/Res-19
272	Methidathion	MET-UCCIRT-Res-91
273	Methiocarb	MET-UCCIRT/Res-19
274	Methomyl	MET-UCCIRT/Res-19
275	Methoprene	MET-UCCIRT-Res-91
276	Methoxychlor	MET-UCCIRT-Res-91
277	Methoxyfenozide	MET-UCCIRT/Res-19
278	Methylphosphinicopropionic acid (MPPA)	Met-UCCIRT-Res 70
279	Metolachlor	MET-UCCIRT-Res-91
280	Metolcarb*	MET-UCCIRT/Res-19
281	Metrafenona	MET-UCCIRT-Res-91
282	Metribuzin	MET-UCCIRT-Res-91
283	Mevinphos	MET-UCCIRT/Res-19
284	Mirex	MET-UCCIRT-Res-91
285	Monocrotophos	MET-UCCIRT/Res-19
286	Myclobutanil	MET-UCCIRT/Res-19
287	N-Acetyl Glufosinate	Met-UCCIRT-Res 70
288	Naled	MET-UCCIRT/Res-19
289	Napropamide	MET-UCCIRT/Res-19
290	Nitrapyrin	MET-UCCIRT-Res-91
291	Norflurazon	MET-UCCIRT/Res-19
292	Novaluron	MET-UCCIRT/Res-19
293	o,o,o Triethyl thiophosphate	MET-UCCIRT-Res-91
294	Omethoate	MET-UCCIRT/Res-19
295	Orthophenylphenol	MET-UCCIRT-Res-91
296	Oryzalin	MET-UCCIRT/Res-19
297	Oxadiazon	MET-UCCIRT-Res-91
298	Oxadixyl	MET-UCCIRT/Res-19
299	Oxamyl	MET-UCCIRT/Res-19
300	Oxathiapiprolin*	MET-UCCIRT/Res-19
301	Oxycarboxin	MET-UCCIRT/Res-19
302	Oxy-chlordane	MET-UCCIRT-Res-91
303	Oxydemeton methyl	MET-UCCIRT/Res-19
304	Oxyfluorfen	MET-UCCIRT/Res-19
305	p,p' DDD	MET-UCCIRT-Res-91
306	p,p' DDE	MET-UCCIRT-Res-91
307	p,p' DDT	MET-UCCIRT-Res-91
308	Paclobutrazol	MET-UCCIRT-Res-91
309	Parathion	MET-UCCIRT-Res-91
310	Parathion Methyl	MET-UCCIRT-Res-91
311	Penconazole	MET-UCCIRT/Res-19
312	Pencycuron	MET-UCCIRT/Res-19
313	Pendimethalin	MET-UCCIRT-Res-91
314	Penthiopyrad	MET-UCCIRT/Res-19
315	Permethrin (Sum of isomers)	MET-UCCIRT-Res-91
316	Phenothrin (sum of isomers)	MET-UCCIRT-Res-91
317	Phenthoate	MET-UCCIRT/Res-19
318	Phosalone	MET-UCCIRT-Res-91
319	Phosmet	MET-UCCIRT/Res-19
320	Phosphamidon	MET-UCCIRT/Res-19
321	Phosphonic acid	Met-UCCIRT-Res 70
322	Phoxim	MET-UCCIRT/Res-19
323	Picoxystrobin	MET-UCCIRT/Res-19
324	Piperonyl Butoxide	MET-UCCIRT-Res-91
325	Pirimicarb	MET-UCCIRT/Res-19

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**SENASA**
PERU**Anexo 10. Analitos de plaguicidas para analizar en alimentos de origen vegetal**

N°	Analito	Método
326	Pirimiphos methyl	MET-UCCIRT/Res-19
327	Pirimiphos-Ethyl	MET-UCCIRT/Res-19
328	Prochloraz	MET-UCCIRT/Res-19
329	Procymidone	MET-UCCIRT-Res-91
330	Profenofos	MET-UCCIRT/Res-19
331	Propachloro	MET-UCCIRT-Res-91
332	Propamocarb	MET-UCCIRT/Res-19
333	Propaquizafop	MET-UCCIRT/Res-19
334	Propargite	MET-UCCIRT-Res-91
335	Propazine	MET-UCCIRT-Res-91
336	Propetamphos	MET-UCCIRT/Res-19
337	Propiconazole	MET-UCCIRT/Res-19
338	Propoxur	MET-UCCIRT-Res-91
339	Propyzamide	MET-UCCIRT/Res-19
340	Proquinazid	MET-UCCIRT/Res-19
341	Prosulfocarb	MET-UCCIRT/Res-19
342	Prosulfuron	MET-UCCIRT/Res-19
343	Prothioconazole	MET-UCCIRT/Res-19
344	Prothiofos	MET-UCCIRT-Res-91
345	Pymetrozine	MET-UCCIRT/Res-19
346	Pyraclostrobin	MET-UCCIRT/Res-19
347	Pyraflufen-Ethyl*	MET-UCCIRT/Res-19
348	Pyridaben	MET-UCCIRT/Res-19
349	Pyridalyl	MET-UCCIRT-Res-91
350	Pyrifthalid*	MET-UCCIRT/Res-19
351	Pyrimethanil	MET-UCCIRT/Res-19
352	Pyriproxyfen	MET-UCCIRT-Res-91
353	Pyroxasulfone*	MET-UCCIRT/Res-19
354	Quinalphos	MET-UCCIRT/Res-19
355	Quinoxifen	MET-UCCIRT-Res-91
356	Quintozene (pentacloronitrobenceno)	MET-UCCIRT-Res-91
357	Quizalofop-P-Ethyl*	MET-UCCIRT/Res-19
358	Quizalofop-P-Tefuryl*	MET-UCCIRT/Res-19
359	Resmethrin (suma de isómeros)	MET-UCCIRT-Res-91
360	Rotenone	MET-UCCIRT/Res-19
361	Saflufenacil	MET-UCCIRT/Res-19
362	Sethoxydim	MET-UCCIRT/Res-19
363	Simazine	MET-UCCIRT-Res-91
364	Spinetoram	MET-UCCIRT/Res-19
365	Spinosad (suma de spinosad A y spinosad D)	MET-UCCIRT/Res-19
366	Spirodiclofen	MET-UCCIRT-Res-91
367	Spiromesifen	MET-UCCIRT-Res-91
368	Spirotetramat	MET-UCCIRT/Res-19
369	Spiroxamine	MET-UCCIRT/Res-19
370	Sulfentrazone	MET-UCCIRT/Res-19
371	Sulfotep	MET-UCCIRT-Res-91
372	Sulfoxaflor	MET-UCCIRT/Res-19
373	Tebuconazole	MET-UCCIRT/Res-19
374	Tebufenozide	MET-UCCIRT/Res-19
375	Tebufenpyrad	MET-UCCIRT-Res-91
376	Tecnazene	MET-UCCIRT-Res-91
377	Teflubenzuron	MET-UCCIRT/Res-19
378	Tefluthrin	MET-UCCIRT-Res-91
379	Temephos Abate	MET-UCCIRT/Res-19

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**SENASA**
PERU**Anexo 10. Analitos de plaguicidas para analizar en alimentos de origen vegetal**

N°	Analito	Método
380	Tepraloxdim	MET-UCCIRT/Res-19
381	Terbacil	MET-UCCIRT-Res-91
382	Terbufos	MET-UCCIRT-Res-91
383	Terbuthylazine	MET-UCCIRT/Res-19
384	Terbutryn	MET-UCCIRT-Res-91
385	Tetrachlorvinphos	MET-UCCIRT-Res-91
386	Tetraconazole	MET-UCCIRT/Res-19
387	Tetradifon	MET-UCCIRT-Res-91
388	Thiabendazole	MET-UCCIRT/Res-19
389	Thiacloprid	MET-UCCIRT/Res-19
390	Thiamethoxam	MET-UCCIRT/Res-19
391	Thidiazuron	MET-UCCIRT/Res-19
392	Thiencarbazone-Methyl*	MET-UCCIRT/Res-19
393	Thiodicarb	MET-UCCIRT/Res-19
394	Thiometon	MET-UCCIRT-Res-91
395	Thionazin	MET-UCCIRT-Res-91
396	Thiophanate methyl	MET-UCCIRT/Res-19
397	Tolclofos methyl	MET-UCCIRT/Res-19
398	Tolfenpyrad	MET-UCCIRT/Res-19
399	Tolyfluanid	MET-UCCIRT-Res-91
400	Topramezone*	MET-UCCIRT/Res-19
401	Triadimefon	MET-UCCIRT/Res-19
402	Triadimenol	MET-UCCIRT/Res-19
403	Tri-Allate*	MET-UCCIRT/Res-19
404	Triazophos	MET-UCCIRT-Res-91
405	Trifloxystrobin	MET-UCCIRT/Res-19
406	Triflumizole	MET-UCCIRT/Res-19
407	Triflumuron	MET-UCCIRT/Res-19
408	Trifluralin	MET-UCCIRT-Res-91
409	Triforine	MET-UCCIRT/Res-19
410	Triticonazole	MET-UCCIRT/Res-19
411	Valifenalate*	MET-UCCIRT/Res-19
412	Vinclozolin	MET-UCCIRT-Res-91
413	Zoxamide	MET-UCCIRT/Res-19

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**SENASA**
PERU**Anexo 11. Analitos de plaguicidas para analizar en alimentos de origen animal
(carnes)**

N°	Analito	Método
1	Aldicarb	MET- UCCIRT/ RES-93
2	Aldicarb-sulfone	MET- UCCIRT/ RES-93
3	Aldicarb-sulfoxide	MET- UCCIRT/ RES-93
4	Aldrin	MET-UCCIRT/RES-83
5	Aldrin y dieldrin (expresado como dieldrin)	MET-UCCIRT/RES-83
6	Carbaryl	MET- UCCIRT/ RES-93
7	Carbofuran	MET- UCCIRT/ RES-93
8	Chlordane (sum cis and trans Chlordane)	MET-UCCIRT/RES-83
9	Chlordane, cis	MET-UCCIRT/RES-83
10	Chlordane, trans	MET-UCCIRT/RES-83
11	Chlorpyrifos	MET-UCCIRT/RES-83
12	Chlorpyrifos	MET- UCCIRT/ RES-93
13	Chlorpyrifos Methyl	MET-UCCIRT/RES-83
14	Chlorpyrifos Methyl	MET- UCCIRT/ RES-93
15	Coumaphos	MET- UCCIRT/ RES-93
16	Cyfluthrin (Sum of isomers)	MET-UCCIRT/RES-83
17	Cyhalotrin, Lambda	MET-UCCIRT/RES-83
18	Cypermethrin (including alpha and zeta-cypermethrin)	MET-UCCIRT/RES-83
19	DDT(sum of p,p-DDT,p,p-DDE,p-p-DDD expressed as DDT)	MET-UCCIRT/RES-83
20	Deltametrin	MET-UCCIRT/RES-83
21	Diazinon	MET-UCCIRT/RES-83
22	Diazinon	MET- UCCIRT/ RES-93
23	Dichlorvos	MET- UCCIRT/ RES-93
24	Dieldrin	MET-UCCIRT/RES-83
25	Dimethoate*	MET- UCCIRT/ RES-93
26	Endosulfan (sum alpha, beta and endosulfan sulphate)	MET-UCCIRT/RES-83
27	Endosulfan alpha	MET-UCCIRT/RES-83
28	Endosulfan beta	MET-UCCIRT/RES-83
29	Endosulfan sulfate	MET-UCCIRT/RES-83
30	Endrin	MET-UCCIRT/RES-83
31	Endrin aldehyde	MET-UCCIRT/RES-83
32	Endrin ketone	MET-UCCIRT/RES-83
33	Fenvalerate y Esfenvalerate	MET-UCCIRT/RES-83
34	Fipronil sulfide*	MET-UCCIRT/RES-83
35	Fipronil sulfone*	MET-UCCIRT/RES-83
36	Fipronil(sum fipronil y fipronil sulfone expresado como fipronil)*	MET-UCCIRT/RES-83
37	Fipronil*	MET-UCCIRT/RES-83
38	Fluvalinate, tau-	MET-UCCIRT/RES-83
39	Heptachlor (sum of heptachlor and heptachlor epoxide)	MET-UCCIRT/RES-83
40	Heptachloro	MET-UCCIRT/RES-83
41	Heptachloroepoxid Isomero B	MET-UCCIRT/RES-83
42	Hexachlorocyclohexane-alfa (HCH-alfa)	MET-UCCIRT/RES-83
43	Hexachlorocyclohexane-beta (HCH-beta)	MET-UCCIRT/RES-83
44	Hexachlorocyclohexane-delta (HCH-delta)	MET-UCCIRT/RES-83
45	Lindane (gamma HCH)	MET-UCCIRT/RES-83
46	Methamidophos	MET- UCCIRT/ RES-93
47	Methomyl	MET- UCCIRT/ RES-93
48	Methoxychlor	MET-UCCIRT/RES-83
49	Oxydemeton methyl*	MET- UCCIRT/ RES-93
50	p,p' DDD	MET-UCCIRT/RES-83
51	p,p' DDE	MET-UCCIRT/RES-83
52	p,p' DDT	MET-UCCIRT/RES-83
53	Permethrin (Sum of isomers)	MET-UCCIRT/RES-83
54	Tebufenozide*	MET- UCCIRT/ RES-93
55	Thiabendazole*	MET- UCCIRT/ RES-93

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**SENASA**
PERU**Anexo 12. Analitos de plaguicidas para analizar en leche cruda de bovino**

N°	Analito	Método
1	Aldicarb	MET-UCCIRT/RES111
2	Aldicarb-sulfone	MET-UCCIRT/RES111
3	Aldicarb-sulfoxide	MET-UCCIRT/RES111
4	Aldrin y dieldrin (expresado como dieldrin)	MET-UCCIRT-RES-105
5	Carbaryl	MET-UCCIRT/RES111
6	Carbofuran	MET-UCCIRT/RES111
7	Chlordane (sum cis and trans Chlordane)	MET-UCCIRT-RES-105
8	Chlorpyrifos	MET-UCCIRT-RES-105
9	Chlorpyrifos Methyl	MET-UCCIRT-RES-105
10	Coumaphos	MET-UCCIRT/RES111
11	Cyfluthrin (Sum of isomers)	MET-UCCIRT-RES-105
12	Cyhalotrin, Lambda	MET-UCCIRT-RES-105
13	Cypermethrin (including alpha and zeta-cypermethrin)	MET-UCCIRT-RES-105
14	DDT(sum of p,p-DDT,p,p-DDE,p-p-DDD expressed as DDT)	MET-UCCIRT-RES-105
15	Deltametrin	MET-UCCIRT-RES-105
16	Diazinon	MET-UCCIRT-RES-105
17	Dichlorvos	MET-UCCIRT/RES111
18	Endosulfan (sum alpha, beta and endosulfan sulphate)	MET-UCCIRT-RES-105
19	Endrin ketone	MET-UCCIRT-RES-105
20	Fenvalerate y Efenvalerate	MET-UCCIRT-RES-105
21	Fluvalinate, tau-	MET-UCCIRT-RES-105
22	Heptachlor (sum of heptachlor and heptachlor epoxide)	MET-UCCIRT-RES-105
23	Hexachlorocyclohexane-alfa (HCH-alfa)	MET-UCCIRT-RES-105
24	Hexachlorocyclohexane-beta (HCH-beta)	MET-UCCIRT-RES-105
25	Hexachlorocyclohexane-delta (HCH-delta)	MET-UCCIRT-RES-105
26	Lindane (gamma HCH)	MET-UCCIRT-RES-105
27	Methamidophos	MET-UCCIRT/RES111
28	Methomyl	MET-UCCIRT/RES111
29	Methoxychlor	MET-UCCIRT-RES-105
30	Permethrin (Sum of isomers)	MET-UCCIRT-RES-105

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**SENASA**
PERU**Anexo 13. Analitos de plaguicidas para analizar en miel de abeja**

N°	Analito	Método
1	3-Hydroxycarbofuran	MET-UCCIRT-Res87
2	Abamectin (Avermectin B1a)*	MET-UCCIRT-Res87
3	Acequinocyl	MET-UCCIRT-Res87
4	Acetamiprid	MET-UCCIRT-Res87
5	Acrinathrin	MET-UCCIRT-Res87
6	Aldicarb	MET-UCCIRT-Res87
7	Aldicarb (sum of aldicarb, its sulfoxide and its sulfone, expressed as aldicarb)	MET-UCCIRT-Res87
8	Aldicarb-sulfone	MET-UCCIRT-Res87
9	Ametoctradin	MET-UCCIRT-Res87
10	Ametryn	MET-UCCIRT-Res87
11	Amidosulfuron	MET-UCCIRT-Res87
12	Asulam	MET-UCCIRT-Res87
13	Atrazine	MET-UCCIRT-Res87
14	Azinphos methyl	MET-UCCIRT-Res87
15	Azoxystrobin	MET-UCCIRT-Res87
16	Benalaxyl	MET-UCCIRT-Res87
17	Bendiocarb	MET-UCCIRT-Res87
18	Bensulfuron methyl	MET-UCCIRT-Res87
19	Benthiavalicarb	MET-UCCIRT-Res87
20	Benthiocarb	MET-UCCIRT-Res87
21	Bispyribac sodium	MET-UCCIRT-Res87
22	Boscalid	MET-UCCIRT-Res87
23	Bromuconazole	MET-UCCIRT-Res87
24	Bupirimate	MET-UCCIRT-Res87
25	Buprofezin	MET-UCCIRT-Res87
26	Cadusafos	MET-UCCIRT-Res87
27	Carbaryl	MET-UCCIRT-Res87
28	Carbendazim	MET-UCCIRT-Res87
29	Carbetamide	MET-UCCIRT-Res87
30	Carbofuran	MET-UCCIRT-Res87
31	Carboxin	MET-UCCIRT-Res87
32	Carfentrazone-ethyl	MET-UCCIRT-Res87
33	Chlorantraniliprole	MET-UCCIRT-Res87
34	Chloridazon	MET-UCCIRT-Res87
35	Chlorotoluron	MET-UCCIRT-Res87
36	Chlorpyrifos	MET-UCCIRT-Res87
37	Chlorpyrifos Methyl	MET-UCCIRT-Res87
38	Chlorsulfuron	MET-UCCIRT-Res87
39	Chromafenozide	MET-UCCIRT-Res87
40	Clofentezine	MET-UCCIRT-Res87
41	Clomazone (command)	MET-UCCIRT-Res87
42	Clothianidin	MET-UCCIRT-Res87
43	Coumaphos	MET-UCCIRT-Res87
44	Cyazofamid	MET-UCCIRT-Res87
45	Cycloxydim	MET-UCCIRT-Res87
46	Cymoxanil	MET-UCCIRT-Res87
47	Cyproconazole	MET-UCCIRT-Res87
48	Cyprodinil	MET-UCCIRT-Res87
49	Cyromazine	MET-UCCIRT-Res87
50	DEET	MET-UCCIRT-Res87
51	Desmedipham	MET-UCCIRT-Res87
52	Diazinon	MET-UCCIRT-Res87
53	Dichlofluanid	MET-UCCIRT-Res87
54	Dichlormid	MET-UCCIRT-Res87

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**SENASA**
PERU**Anexo 13. Analitos de plaguicidas para analizar en miel de abeja**

N°	Analito	Método
55	Dichlorvos	MET-UCCIRT-Res87
56	Dicrotophos	MET-UCCIRT-Res87
57	Diethofencarb	MET-UCCIRT-Res87
58	Difenoconazole	MET-UCCIRT-Res87
59	Difenzoquat-methyl-sulfate	MET-UCCIRT-Res87
60	Diflubenzuron	MET-UCCIRT-Res87
61	Dimethoate	MET-UCCIRT-Res87
62	Dimethomorph*	MET-UCCIRT-Res87
63	Diniconazol	MET-UCCIRT-Res87
64	Dinoseb	MET-UCCIRT-Res87
65	Dinotefuran	MET-UCCIRT-Res87
66	Diuron	MET-UCCIRT-Res87
67	Emamectin benzoato	MET-UCCIRT-Res87
68	EPN	MET-UCCIRT-Res87
69	Ethiofencarb	MET-UCCIRT-Res87
70	Ethirimol	MET-UCCIRT-Res87
71	Ethofenprox	MET-UCCIRT-Res87
72	Ethoprophos	MET-UCCIRT-Res87
73	Etoxazole	MET-UCCIRT-Res87
74	Etrimfos	MET-UCCIRT-Res87
75	Famoxadona	MET-UCCIRT-Res87
76	Fenamiphos	MET-UCCIRT-Res87
77	Fenamiphos Sulphone	MET-UCCIRT-Res87
78	Fenarimol	MET-UCCIRT-Res87
79	Fenazaquin	MET-UCCIRT-Res87
80	Fenbuconazole	MET-UCCIRT-Res87
81	Fenhexamid	MET-UCCIRT-Res87
82	Fenobucarb	MET-UCCIRT-Res87
83	Fenoxycarb	MET-UCCIRT-Res87
84	Fenpropimorph	MET-UCCIRT-Res87
85	Fenpyrazamine	MET-UCCIRT-Res87
86	Fenpyroximate	MET-UCCIRT-Res87
87	Fenthion	MET-UCCIRT-Res87
88	Fluazifop-butyl	MET-UCCIRT-Res87
89	Flufenoxuron	MET-UCCIRT-Res87
90	Flumioxazin	MET-UCCIRT-Res87
91	Fluopicolide	MET-UCCIRT-Res87
92	Fluopyram	MET-UCCIRT-Res87
93	Fluoxastrobin	MET-UCCIRT-Res87
94	Fluquinconazole	MET-UCCIRT-Res87
95	Flusilazole	MET-UCCIRT-Res87
96	Flutriafol	MET-UCCIRT-Res87
97	Fluxapyroxad	MET-UCCIRT-Res87
98	Fonofos	MET-UCCIRT-Res87
99	Forchlorfenuron	MET-UCCIRT-Res87
100	Fuberidazole	MET-UCCIRT-Res87
101	Hexythiazox	MET-UCCIRT-Res87
102	Imazalil	MET-UCCIRT-Res87
103	Imidacloprid	MET-UCCIRT-Res87
104	Indaziflam	MET-UCCIRT-Res87
105	Indoxacarb	MET-UCCIRT-Res87
106	Iprodione	MET-UCCIRT-Res87
107	Isocarbophos*	MET-UCCIRT-Res87
108	Isoprocarb	MET-UCCIRT-Res87

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**SENASA**
PERU**Anexo 13. Analitos de plaguicidas para analizar en miel de abeja**

N°	Analito	Método
109	Isoprothiolane	MET-UCCIRT-Res87
110	Isoxaben	MET-UCCIRT-Res87
111	Isoxaflutole	MET-UCCIRT-Res87
112	Isoxathion	MET-UCCIRT-Res87
113	Kresoxim-methyl	MET-UCCIRT-Res87
114	Linuron	MET-UCCIRT-Res87
115	Lufenuron	MET-UCCIRT-Res87
116	Mandipropamid	MET-UCCIRT-Res87
117	Meptyldinocap	MET-UCCIRT-Res87
118	Metalaxyl	MET-UCCIRT-Res87
119	Methamidophos	MET-UCCIRT-Res87
120	Methiocarb	MET-UCCIRT-Res87
121	Methomyl	MET-UCCIRT-Res87
122	Methoxyfenozide	MET-UCCIRT-Res87
123	Metrafenona	MET-UCCIRT-Res87
124	Monocrotophos	MET-UCCIRT-Res87
125	Myclobutanil	MET-UCCIRT-Res87
126	Novaluron	MET-UCCIRT-Res87
127	Omethoate	MET-UCCIRT-Res87
128	Oxadixyl	MET-UCCIRT-Res87
129	Oxamyl	MET-UCCIRT-Res87
130	Oxycarboxin	MET-UCCIRT-Res87
131	Oxydemeton methyl	MET-UCCIRT-Res87
132	Oxyfluorfen	MET-UCCIRT-Res87
133	Paclobutrazol	MET-UCCIRT-Res87
134	Penconazole	MET-UCCIRT-Res87
135	Phenthoate	MET-UCCIRT-Res87
136	Phosmet	MET-UCCIRT-Res87
137	Phosphamidon	MET-UCCIRT-Res87
138	Pirimicarb	MET-UCCIRT-Res87
139	Pirimiphos methyl	MET-UCCIRT-Res87
140	Prochloraz	MET-UCCIRT-Res87
141	Profenofos	MET-UCCIRT-Res87
142	Propamocarb	MET-UCCIRT-Res87
143	Propetamphos	MET-UCCIRT-Res87
144	Propiconazole	MET-UCCIRT-Res87
145	Pymetrozine	MET-UCCIRT-Res87
146	Pyraclostrobin	MET-UCCIRT-Res87
147	Pyridaben	MET-UCCIRT-Res87
148	Pyrimethanil	MET-UCCIRT-Res87
149	Rotenone	MET-UCCIRT-Res87
150	Saflufenacil	MET-UCCIRT-Res87
151	Spinetoram	MET-UCCIRT-Res87
152	Spinosad	MET-UCCIRT-Res87
153	Spirotetramat	MET-UCCIRT-Res87
154	Tebuconazole	MET-UCCIRT-Res87
155	Teflubenzuron	MET-UCCIRT-Res87
156	Tepraloxymid	MET-UCCIRT-Res87
157	Tetraconazole	MET-UCCIRT-Res87
158	Thiabendazole	MET-UCCIRT-Res87
159	Thiacloprid	MET-UCCIRT-Res87
160	Thiamethoxam	MET-UCCIRT-Res87
161	Thidiazuron	MET-UCCIRT-Res87
162	Thiodicarb	MET-UCCIRT-Res87
163	Thiophanate methyl	MET-UCCIRT-Res87



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

SENASA
PERU

Anexo 13. Analitos de plaguicidas para analizar en miel de abeja

N°	Analito	Método
164	Tolclofos methyl	MET-UCCIRT-Res87
165	Tolfenpyrad	MET-UCCIRT-Res87
166	Triadimefon	MET-UCCIRT-Res87
167	Triadimenol	MET-UCCIRT-Res87
168	Trifloxystrobin	MET-UCCIRT-Res87
169	Triflumizole	MET-UCCIRT-Res87
170	Triflumuron	MET-UCCIRT-Res87
171	Triticonazole	MET-UCCIRT-Res87
172	Zoxamide	MET-UCCIRT-Res87

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**SENASA**
PERU**Anexo 14. Analitos de plaguicidas para analizar en maíz amarillo duro**

N°	Analito	Método
1	3-Hydroxycarbofuran	MET-UCCIRT/Res-19
2	Acequinocyl	MET-UCCIRT/Res-19
3	Acetamiprid	MET-UCCIRT/Res-19
4	Acetochlor	MET-UCCIRT-RES-91
5	Acrinathrin	MET-UCCIRT/Res-19
6	Alachloro	MET-UCCIRT-RES-91
7	Aldicarb	MET-UCCIRT/Res-19
8	Aldicarb-sulfone	MET-UCCIRT/Res-19
9	Aldrin	MET-UCCIRT-RES-91
10	Aldrin y dieldrin (expresado como dieldrin)	MET-UCCIRT-RES-91
11	Ametoctradin	MET-UCCIRT/Res-19
12	Ametryn	MET-UCCIRT/Res-19
13	Amidosulfuron	MET-UCCIRT/Res-19
14	Aramite	MET-UCCIRT-RES-91
15	Asulam	MET-UCCIRT/Res-19
16	Atrazine	MET-UCCIRT/Res-19
17	Azinphos Ethyl	MET-UCCIRT-RES-91
18	Azinphos methyl	MET-UCCIRT/Res-19
19	Bendiocarb	MET-UCCIRT/Res-19
20	Benfuracarb	MET-UCCIRT-RES-91
21	Benoxacor	MET-UCCIRT-RES-91
22	Bensulfuron methyl	MET-UCCIRT/Res-19
23	Benthiavalicarb	MET-UCCIRT/Res-19
24	Benthiocarb	MET-UCCIRT/Res-19
25	Bifenazate	MET-UCCIRT-RES-91
26	Bifenthrin	MET-UCCIRT-RES-91
27	Binapacryl*	MET-UCCIRT-RES-91
28	Biphenyl*	MET-UCCIRT-RES-91
29	Bispyribac sodium	MET-UCCIRT/Res-19
30	Bitertanol	MET-UCCIRT-RES-91
31	Boscalid	MET-UCCIRT-RES-91
32	Bromacil	MET-UCCIRT-RES-91
33	Bromophos Ethyl	MET-UCCIRT-RES-91
34	Bromopropylate (acarol)	MET-UCCIRT-RES-91
35	Bromuconazole	MET-UCCIRT/Res-19
36	Bupirimate	MET-UCCIRT/Res-19
37	Buprofezin	MET-UCCIRT/Res-19
38	Butachlor	MET-UCCIRT-RES-91
39	Cadusafos	MET-UCCIRT/Res-19
40	Captafol*	MET-UCCIRT-RES-91
41	Captan(como tetrahydroptalimide)*	MET-UCCIRT-RES-91
42	Carbaryl	MET-UCCIRT/Res-19
43	Carbetamide	MET-UCCIRT/Res-19
44	Carbofuran	MET-UCCIRT/Res-19
45	Carbosulfan*	MET-UCCIRT-RES-91
46	Carboxin	MET-UCCIRT/Res-19
47	Carfentrazone-ethyl	MET-UCCIRT/Res-19
48	Chlorantraniliprole	MET-UCCIRT/Res-19
49	Chlordane (sum cis and trans Chlordane)	MET-UCCIRT-RES-91
50	Chlordane, cis	MET-UCCIRT-RES-91
51	Chlordane, trans	MET-UCCIRT-RES-91
52	Chlordecone	MET-UCCIRT-RES-91
53	Chlordimeform free base*	MET-UCCIRT-RES-91
54	Chlorfenapyr	MET-UCCIRT-RES-91
55	Chlorfenvinphos	MET-UCCIRT-RES-91

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**SENASA**
PERU**Anexo 14. Analitos de plaguicidas para analizar en maíz amarillo duro**

N°	Analito	Método
56	Chloridazon	MET-UCCIRT/Res-19
57	Chlorobenzilate	MET-UCCIRT-RES-91
58	Chloroneb	MET-UCCIRT-RES-91
59	Chlorothalonil	MET-UCCIRT-RES-91
60	Chlorotoluron	MET-UCCIRT/Res-19
61	Chlorpropham	MET-UCCIRT-RES-91
62	Chlorpyrifos	MET-UCCIRT-RES-91
63	Chlorpyrifos Methyl	MET-UCCIRT-RES-91
64	Chlorsulfuron	MET-UCCIRT/Res-19
65	Chlortal Dimethy (DCPA)	MET-UCCIRT-RES-91
66	Chromafenozide	MET-UCCIRT/Res-19
67	Clofentezine	MET-UCCIRT/Res-19
68	Clomazone (command)	MET-UCCIRT-RES-91
69	Clothianidin	MET-UCCIRT/Res-19
70	Coumaphos	MET-UCCIRT/Res-19
71	Cyanazine (bladex)	MET-UCCIRT-RES-91
72	Cyanophos	MET-UCCIRT-RES-91
73	Cyazofamid	MET-UCCIRT/Res-19
74	Cyflufenamid	MET-UCCIRT-RES-91
75	Cyfluthrin (Sum of isomers)	MET-UCCIRT-RES-91
76	Cyhalotrin, Lambda	MET-UCCIRT-RES-91
77	Cymoxanil	MET-UCCIRT/Res-19
78	Cypermethrin (sum of isomers)	MET-UCCIRT-RES-91
79	Cyproconazole	MET-UCCIRT/Res-19
80	Cyromazine	MET-UCCIRT/Res-19
81	Dazomet*	MET-UCCIRT-RES-91
82	DDT(sum of p,p-DDT,p,p-DDE,p-p-DDD expressed as DDT)	MET-UCCIRT-RES-91
83	Deltametrin	MET-UCCIRT-RES-91
84	Demeton-S-methyl	MET-UCCIRT-RES-91
85	Desmedipham	MET-UCCIRT/Res-19
86	Diazinon	MET-UCCIRT-RES-91
87	Dichlobenil	MET-UCCIRT-RES-91
88	Dichlofenthion	MET-UCCIRT-RES-91
89	Dichlofluanid	MET-UCCIRT-RES-91
90	Dichloran	MET-UCCIRT-RES-91
91	Dichlormid	MET-UCCIRT/Res-19
92	Dichlorvos	MET-UCCIRT/Res-19
93	Dicofol*	MET-UCCIRT-RES-91
94	Dicrotophos	MET-UCCIRT/Res-19
95	Dieldrin	MET-UCCIRT-RES-91
96	Diethofencarb	MET-UCCIRT/Res-19
97	Difenzoquat-methyl-sulfate	MET-UCCIRT/Res-19
98	Diflubenzuron	MET-UCCIRT/Res-19
99	Dimethenamid	MET-UCCIRT-RES-91
100	Dimethipin	MET-UCCIRT-RES-91
101	Dimethoate	MET-UCCIRT/Res-19
102	Dimethomorph*	MET-UCCIRT/Res-19
103	Diniconazol	MET-UCCIRT/Res-19
104	Dinoseb	MET-UCCIRT/Res-19
105	Dinotefuran	MET-UCCIRT/Res-19
106	Disulfoton	MET-UCCIRT-RES-91
107	Ditalimfos	MET-UCCIRT-RES-91
108	Diuron	MET-UCCIRT/Res-19
109	Endosulfan (sum alpha, beta and endosulfan sulphate)	MET-UCCIRT-RES-91
110	Endosulfan alpha	MET-UCCIRT-RES-91

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**SENASA**
PERU**Anexo 14. Analitos de plaguicidas para analizar en maíz amarillo duro**

N°	Analito	Método
111	Endosulfan beta	MET-UCCIRT-RES-91
112	Endosulfan sulfate	MET-UCCIRT-RES-91
113	Endrin	MET-UCCIRT-RES-91
114	Endrin aldehyde	MET-UCCIRT-RES-91
115	EPN	MET-UCCIRT/Res-19
116	Esfenvalerate	MET-UCCIRT-RES-91
117	Ethalfuralin	MET-UCCIRT-RES-91
118	Ethiofencarb	MET-UCCIRT/Res-19
119	Ethion	MET-UCCIRT-RES-91
120	Ethirimol	MET-UCCIRT/Res-19
121	Ethofenprox	MET-UCCIRT-RES-91
122	Ethofumesate	MET-UCCIRT-RES-91
123	Ethoprophos	MET-UCCIRT-RES-91
124	Etoxazole	MET-UCCIRT-RES-91
125	Etridiazole	MET-UCCIRT-RES-91
126	Etrimfos	MET-UCCIRT/Res-19
127	Famphur	MET-UCCIRT-RES-91
128	Fenamidone	MET-UCCIRT-RES-91
129	Fenamiphos	MET-UCCIRT/Res-19
130	Fenamiphos Sulphone	MET-UCCIRT/Res-19
131	Fenarimol	MET-UCCIRT/Res-19
132	Fenzaquin	MET-UCCIRT/Res-19
133	Fenbuconazole	MET-UCCIRT/Res-19
134	Fenchlorphos	MET-UCCIRT-RES-91
135	Fenitrothion	MET-UCCIRT-RES-91
136	Fenobucarb	MET-UCCIRT/Res-19
137	Fenoxaprop-P-ethyl	MET-UCCIRT-RES-91
138	Fenoxycarb	MET-UCCIRT/Res-19
139	Fenpropathrin	MET-UCCIRT-RES-91
140	Fenpropidin	MET-UCCIRT-RES-91
141	Fenpropimorph	MET-UCCIRT/Res-19
142	Fenpyrazamine	MET-UCCIRT/Res-19
143	Fenthion	MET-UCCIRT-RES-91
144	Fenthion sulfone*	MET-UCCIRT-RES-91
145	Fenthion sulfoxide*	MET-UCCIRT-RES-91
146	Fenthion(sum Fenthion, fenthion sulfoxide y fenthion sulfone expresado como Fenthion)*	MET-UCCIRT-RES-91
147	Fenthion-oxon-sulfone*	MET-UCCIRT-RES-91
148	Fenvalerate (suma de isómeros incluido Esfenvalerate)	MET-UCCIRT-RES-91
149	Fipronil	MET-UCCIRT-RES-91
150	Fipronil sulfide*	MET-UCCIRT-RES-91
151	Fipronil sulfone*	MET-UCCIRT-RES-91
152	Fipronil(sum fipronil y fipronil sulfone expresado como fipronil)*	MET-UCCIRT-RES-91
153	Flonicamid	MET-UCCIRT-RES-91
154	Fluazifop-butyl	MET-UCCIRT/Res-19
155	Fludioxonil	MET-UCCIRT-RES-91
156	Flufenacet	MET-UCCIRT-RES-91
157	Flumioxazin	MET-UCCIRT/Res-19
158	Fluopicolide	MET-UCCIRT-RES-91
159	Fluopyram	MET-UCCIRT/Res-19
160	Fluoxastrobin	MET-UCCIRT/Res-19
161	Fluquinconazole	MET-UCCIRT-RES-91
162	Flusilazole	MET-UCCIRT/Res-19

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**SENASA**
PERU**Anexo 14. Analitos de plaguicidas para analizar en maíz amarillo duro**

N°	Analito	Método
163	Fluthiacet-methyl	MET-UCCIRT-RES-91
164	Flutianil*	MET-UCCIRT-RES-91
165	Flutolanil	MET-UCCIRT-RES-91
166	Flutriafol	MET-UCCIRT/Res-19
167	Fluvalinate(sum of isomers)	MET-UCCIRT-RES-91
168	Fluxapyroxad	MET-UCCIRT/Res-19
169	Folpet	MET-UCCIRT-RES-91
170	Fonofos	MET-UCCIRT/Res-19
171	Forchlorfenuron	MET-UCCIRT/Res-19
172	Fosthiazate	MET-UCCIRT-RES-91
173	Fuberidazole	MET-UCCIRT/Res-19
174	Gamma, Cyhalothrin*	MET-UCCIRT-RES-91
175	Halosulfuron methyl	MET-UCCIRT/Res-19
176	HCH, alpha-	MET-UCCIRT-RES-91
177	HCH, beta-	MET-UCCIRT-RES-91
178	HCH, delta-	MET-UCCIRT-RES-91
179	HCH, gamma- (lindane)	MET-UCCIRT-RES-91
180	Heptachlor (sum of heptachlor and heptachlor epoxide)	MET-UCCIRT-RES-91
181	Heptachlor-endo-epoxide(trans-, isomer A)	MET-UCCIRT-RES-91
182	Heptachloro	MET-UCCIRT-RES-91
183	Heptachloroepoxid Isomero B	MET-UCCIRT-RES-91
184	Heptenophos*	MET-UCCIRT-RES-91
185	Hexachlorobenzene	MET-UCCIRT-RES-91
186	Hexachlorocyclopentadiene*	MET-UCCIRT-RES-91
187	Hexazinone	MET-UCCIRT-RES-91
188	Hexythiazox	MET-UCCIRT/Res-19
189	Imazalil	MET-UCCIRT/Res-19
190	Imazosulfuron	MET-UCCIRT/Res-19
191	Indaziflam	MET-UCCIRT/Res-19
192	Indoxacarb	MET-UCCIRT/Res-19
193	Ipconazole	MET-UCCIRT/Res-19
194	Iprodione	MET-UCCIRT-RES-91
195	Isocarbophos*	MET-UCCIRT/Res-19
196	Isofenphos	MET-UCCIRT-RES-91
197	Isofenphos-methyl	MET-UCCIRT-RES-91
198	Isoprocarb	MET-UCCIRT/Res-19
199	Isoprothiolane	MET-UCCIRT/Res-19
200	Isopyrazam	MET-UCCIRT-RES-91
201	Isoxaben	MET-UCCIRT/Res-19
202	Isoxaflutole	MET-UCCIRT/Res-19
203	Isoxathion	MET-UCCIRT/Res-19
204	Linuron	MET-UCCIRT/Res-19
205	Malathion	MET-UCCIRT-RES-91
206	Mandipropamid	MET-UCCIRT/Res-19
207	Mepanipyrim	MET-UCCIRT-RES-91
208	Metamitron	MET-UCCIRT-RES-91
209	Metconazole	MET-UCCIRT/Res-19
210	Methacrifos	MET-UCCIRT-RES-91
211	Methidathion	MET-UCCIRT-RES-91
212	Methiocarb	MET-UCCIRT/Res-19
213	Methomyl	MET-UCCIRT/Res-19
214	Methoprene	MET-UCCIRT-RES-91
215	Methoxychlor	MET-UCCIRT-RES-91
216	Metolachlor	MET-UCCIRT-RES-91

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**SENASA**
PERU**Anexo 14. Analitos de plaguicidas para analizar en maíz amarillo duro**

N°	Analito	Método
217	Metrafenona	MET-UCCIRT-RES-91
218	Metribuzin	MET-UCCIRT-RES-91
219	Mevinphos	MET-UCCIRT/Res-19
220	Mirex	MET-UCCIRT-RES-91
221	Monocrotophos	MET-UCCIRT/Res-19
222	Naled	MET-UCCIRT/Res-19
223	Napropamide	MET-UCCIRT/Res-19
224	Nitrapyrin	MET-UCCIRT-RES-91
225	Norflurazon	MET-UCCIRT/Res-19
226	Novaluron	MET-UCCIRT/Res-19
227	o,o,o Triethyl thiophosphate	MET-UCCIRT-RES-91
228	Omethoate	MET-UCCIRT/Res-19
229	Orthophenylphenol	MET-UCCIRT-RES-91
230	Oryzalin	MET-UCCIRT/Res-19
231	Oxadiazon	MET-UCCIRT-RES-91
232	Oxamyl	MET-UCCIRT/Res-19
233	Oxycarboxin	MET-UCCIRT/Res-19
234	Oxy-chlordane	MET-UCCIRT-RES-91
235	Oxydemeton methyl	MET-UCCIRT/Res-19
236	Oxyfluorfen	MET-UCCIRT/Res-19
237	p,p' DDD	MET-UCCIRT-RES-91
238	p,p' DDE	MET-UCCIRT-RES-91
239	p,p' DDT	MET-UCCIRT-RES-91
240	Paclobutrazol	MET-UCCIRT-RES-91
241	Parathion	MET-UCCIRT-RES-91
242	Parathion Methyl	MET-UCCIRT-RES-91
243	Pencycuron	MET-UCCIRT/Res-19
244	Pendimethalin	MET-UCCIRT-RES-91
245	Penthiopyrad	MET-UCCIRT/Res-19
246	Permethrin (Sum of isomers)	MET-UCCIRT-RES-91
247	Phenothrin (sum of isomers)	MET-UCCIRT-RES-91
248	Phenthoate	MET-UCCIRT/Res-19
249	Phosalone	MET-UCCIRT-RES-91
250	Phosmet	MET-UCCIRT/Res-19
251	Phosphamidon	MET-UCCIRT/Res-19
252	Phoxim	MET-UCCIRT/Res-19
253	Picoxystrobin	MET-UCCIRT/Res-19
254	Piperonyl Butoxide	MET-UCCIRT-RES-91
255	Pirimicarb	MET-UCCIRT/Res-19
256	Pirimiphos methyl	MET-UCCIRT/Res-19
257	Pirimiphos-Ethyl	MET-UCCIRT/Res-19
258	Prochloraz	MET-UCCIRT/Res-19
259	Procymidone	MET-UCCIRT-RES-91
260	Profenofos	MET-UCCIRT/Res-19
261	Propachloro	MET-UCCIRT-RES-91
262	Propamocarb	MET-UCCIRT/Res-19
263	Propaquizafop	MET-UCCIRT/Res-19
264	Propargite	MET-UCCIRT-RES-91
265	Propazine	MET-UCCIRT-RES-91
266	Propetamphos	MET-UCCIRT/Res-19
267	Propiconazole	MET-UCCIRT/Res-19
268	Propoxur	MET-UCCIRT-RES-91
269	Propyzamide	MET-UCCIRT/Res-19
270	Prosulfocarb	MET-UCCIRT/Res-19
271	Prosulfuron	MET-UCCIRT/Res-19

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**SENASA**
PERU**Anexo 14. Analitos de plaguicidas para analizar en maíz amarillo duro**

N°	Analito	Método
272	Prothioconazole	MET-UCCIRT/Res-19
273	Prothiofos	MET-UCCIRT-RES-91
274	Pymetrozine	MET-UCCIRT/Res-19
275	Pyraclostrobin	MET-UCCIRT/Res-19
276	Pyridaben	MET-UCCIRT/Res-19
277	Pyridalyl	MET-UCCIRT-RES-91
278	Pyriproxyfen	MET-UCCIRT-RES-91
279	Quinalphos	MET-UCCIRT/Res-19
280	Quinoxifen	MET-UCCIRT-RES-91
281	Quintozene (pentacloronitrobenzeno)	MET-UCCIRT-RES-91
282	Resmethrin (suma de isómeros)	MET-UCCIRT-RES-91
283	Rotenone	MET-UCCIRT/Res-19
284	Saflufenacil	MET-UCCIRT/Res-19
285	Sethoxydim	MET-UCCIRT/Res-19
286	Simazine	MET-UCCIRT-RES-91
287	Spinetoram	MET-UCCIRT/Res-19
288	Spirodiclofen	MET-UCCIRT-RES-91
289	Spiromesifen	MET-UCCIRT-RES-91
290	Spiroxamine	MET-UCCIRT/Res-19
291	Sulfentrazone	MET-UCCIRT/Res-19
292	Sulfotep	MET-UCCIRT-RES-91
293	Sulfoxaflor	MET-UCCIRT/Res-19
294	Tebuconazole	MET-UCCIRT/Res-19
295	Tebufenozide	MET-UCCIRT/Res-19
296	Tebufenpyrad	MET-UCCIRT-RES-91
297	Tecnazene	MET-UCCIRT-RES-91
298	Teflubenzuron	MET-UCCIRT/Res-19
299	Tefluthrin	MET-UCCIRT-RES-91
300	Temephos Abate	MET-UCCIRT/Res-19
301	Tepraloxymid	MET-UCCIRT/Res-19
302	Terbacil	MET-UCCIRT-RES-91
303	Terbufos	MET-UCCIRT-RES-91
304	Terbutylazine	MET-UCCIRT/Res-19
305	Terbutryn	MET-UCCIRT-RES-91
306	Tetrachlorvinphos	MET-UCCIRT-RES-91
307	Tetraconazole	MET-UCCIRT/Res-19
308	Tetradifon	MET-UCCIRT-RES-91
309	Thiabendazole	MET-UCCIRT/Res-19
310	Thiacloprid	MET-UCCIRT/Res-19
311	Thiamethoxam	MET-UCCIRT/Res-19
312	Thidiazuron	MET-UCCIRT/Res-19
313	Thiodicarb	MET-UCCIRT/Res-19
314	Thiometon	MET-UCCIRT-RES-91
315	Thionazin	MET-UCCIRT-RES-91
316	Thiophanate methyl	MET-UCCIRT/Res-19
317	Tolclofos methyl	MET-UCCIRT/Res-19
318	Tolfenpyrad	MET-UCCIRT/Res-19
319	Tolyfluanid	MET-UCCIRT-RES-91
320	Triadimefon	MET-UCCIRT/Res-19
321	Triadimenol	MET-UCCIRT/Res-19
322	Triazophos	MET-UCCIRT-RES-91
323	Trifloxystrobin	MET-UCCIRT/Res-19
324	Triflumizole	MET-UCCIRT/Res-19
325	Triflumuron	MET-UCCIRT/Res-19
326	Trifluralin	MET-UCCIRT-RES-91

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**SENASA**
PERU**Anexo 14. Analitos de plaguicidas para analizar en maíz amarillo duro**

N°	Analito	Método
327	Triforine	MET-UCCIRT/Res-19
328	Triticonazole	MET-UCCIRT/Res-19
329	Vinclozolin	MET-UCCIRT-RES-91
330	Zoxamide	MET-UCCIRT/Res-19

Anexo 15. Analitos de medicamentos veterinarios para analizar en alimentos de origen animal (carnes)

N°	Analito	Método
1	1-Aminohidantoina	MET-UCCIRT/Res-02
2	Albendazol	MET-UCCIRT/Res-119
3	Albendazol-sulfone	MET-UCCIRT/Res-119
4	Albendazol-sulfoxido	MET-UCCIRT/Res-119
5	Amoxicilina	MET-UCCIRT/Res-36
6	AMOZ (5-metil-morfolino-3-amino-2-oxazolidinona)	MET-UCCIRT/Res-02
7	Ampicilina	MET-UCCIRT/Res-36
8	Amprolio*	MET-UCCIRT/Res-102
9	AOZ (3-amino-2-oxazolidinona)	MET-UCCIRT/Res-02
10	Bencilpenicilina	MET-UCCIRT/Res-36
11	Ciprofloxacín	MET-UCCIRT/Res-36
12	Cloranfenicol	MET-UCCIRT/Res-103
13	Clortetraciclina	MET-UCCIRT/Res-36
14	Diclazuril*	MET-UCCIRT/Res-102
15	Dicloxacillin Sodium	MET-UCCIRT/Res-36
16	Doxiciclina	MET-UCCIRT/Res-36
17	Enrofloxacina	MET-UCCIRT/Res-36
18	Eritromicina	MET-UCCIRT/Res-36
19	Levamisol	MET-UCCIRT/Res-119
20	Mebendazol	MET-UCCIRT/Res-119
21	Monensina*	MET-UCCIRT/Res-102
22	Narasina*	MET-UCCIRT/Res-102
23	Nicarbazina*	MET-UCCIRT/Res-102
24	Norfloxacina	MET-UCCIRT/Res-36
25	Oxitetraciclina.	MET-UCCIRT/Res-36
26	Salinomicina*	MET-UCCIRT/Res-102
27	Semicarbazida	MET-UCCIRT/Res-02
28	Sulfaclopiridazina	MET-UCCIRT/Res-36
29	Sulfadiazina	MET-UCCIRT/Res-36
30	Sulfadimetoxina	MET-UCCIRT/Res-36
31	Sulfadoxina	MET-UCCIRT/Res-36
32	Sulfamerazina	MET-UCCIRT/Res-36
33	Sulfametazina	MET-UCCIRT/Res-36
34	Sulfametizol	MET-UCCIRT/Res-36
35	sulfametoxazol	MET-UCCIRT/Res-36
36	Sulfapiridina	MET-UCCIRT/Res-36
37	Sulfaquinoxalina	MET-UCCIRT/Res-36
38	Sulfatiazol	MET-UCCIRT/Res-36
39	Tetraciclina	MET-UCCIRT/Res-36
40	Tilosina	MET-UCCIRT/Res-36
41	Triclabendazol	MET-UCCIRT/Res-119
42	Triclabendazol sulfona	MET-UCCIRT/Res-119
43	Triclabendazol sulfoxido	MET-UCCIRT/Res-119
44	Trimetoprim	MET-UCCIRT/Res-36

*El método MET-UCCIRT/Res-102 se realizará adicionalmente a las muestras de carne de pollo

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**SENASA**
PERU**Anexo 16. Analitos de medicamentos veterinarios para analizar en leche cruda de bovino**

N°	Analito	Método
1	Abamectina	MET-UCCIRT/Res-82
2	Albendazol	MET-UCCIRT/Res-121
3	Albendazol-sulfone	MET-UCCIRT/Res-121
4	Albendazol-sulfoxido	MET-UCCIRT/Res-121
5	Ampicilina	MET-UCCIRT-RES-64
6	Bencilpenicilina	MET-UCCIRT-RES-64
7	Ciprofloxacina	MET-UCCIRT-RES-64
8	Cloranfenicol	MET-UCCIRT/Res-54
9	Clortetraciclina	MET-UCCIRT-RES-64
10	Doramectina	MET-UCCIRT/Res-82
11	Doxiciclina	MET-UCCIRT-RES-64
12	Emamectina	MET-UCCIRT/Res-82
13	Enrofloxacina	MET-UCCIRT-RES-64
14	Eritromicina	MET-UCCIRT-RES-64
15	Levamisol	MET-UCCIRT/Res-121
16	Mebendazol	MET-UCCIRT/Res-121
17	Oxitetraciclina.	MET-UCCIRT-RES-64
18	Sulfaclopiridazina	MET-UCCIRT-RES-64
19	Sulfadiazina	MET-UCCIRT-RES-64
20	Sulfadimetoxina	MET-UCCIRT-RES-64
21	Sulfadoxina	MET-UCCIRT-RES-64
22	Sulfamerazina	MET-UCCIRT-RES-64
23	Sulfametazina	MET-UCCIRT-RES-64
24	Sulfametizol	MET-UCCIRT-RES-64
25	sulfametoxazol	MET-UCCIRT-RES-64
26	Sulfapiridina	MET-UCCIRT-RES-64
27	Sulfaquinoxalina	MET-UCCIRT-RES-64
28	Sulfatiazol	MET-UCCIRT-RES-64
29	Tetraciclina	MET-UCCIRT-RES-64
30	Tilosina	MET-UCCIRT-RES-64
31	Triclabendazol	MET-UCCIRT/Res-121
32	Triclabendazol sulfona	MET-UCCIRT/Res-121
33	Triclabendazol sulfoxido	MET-UCCIRT/Res-121
34	Trimetoprim	MET-UCCIRT-RES-64

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**SENASA**
PERU**Anexo 17. Analitos de medicamentos veterinarios para analizar en miel de abeja**

N°	Analito	Método
1	AMOZ (5-metil-morfolino-3-amino-2-oxazolidinona)	MET-UCCIRT/Res-06
2	Ampicilina	MET-UCCIRT-RES-64
3	AOZ (3-amino-2-oxazolidinona)	MET-UCCIRT/Res-06
4	Bencilpenicilina	MET-UCCIRT-RES-64
5	Ciprofloxacina	MET-UCCIRT-RES-64
6	Cloranfenicol	MET-UCCIRT/Res-08
7	Clortetraciclina	MET-UCCIRT-RES-64
8	Dicloxacillin Sodium	MET-UCCIRT-RES-64
9	Doxiciclina	MET-UCCIRT-RES-64
10	Eritromicina	MET-UCCIRT-RES-64
11	Ofloxacina	MET-UCCIRT-RES-64
12	Oxitetraciclina.	MET-UCCIRT-RES-64
13	Sulfaclopiridazina	MET-UCCIRT-RES-64
14	Sulfadiazina	MET-UCCIRT-RES-64
15	Sulfadimetoxina	MET-UCCIRT-RES-64
16	Sulfadoxina	MET-UCCIRT-RES-64
17	sulfaguanidina	MET-UCCIRT-RES-64
18	Sulfamerazina	MET-UCCIRT-RES-64
19	Sulfametazina	MET-UCCIRT-RES-64
20	Sulfametizol	MET-UCCIRT-RES-64
21	sulfametoxazol	MET-UCCIRT-RES-64
22	Sulfametoxipiridazina	MET-UCCIRT-RES-64
23	sulfanilamida	MET-UCCIRT-RES-64
24	Sulfapiridina	MET-UCCIRT-RES-64
25	Sulfaquinoxalina	MET-UCCIRT-RES-64
26	Sulfatiazol	MET-UCCIRT-RES-64
27	Tetraciclina	MET-UCCIRT-RES-64
28	Tilosina	MET-UCCIRT-RES-64
29	Trimetoprim	MET-UCCIRT-RES-64



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

SENASA
PERU

**ANEXOS DE CONTAMINANTES QUÍMICOS Y
MICROBIOLÓGICOS PARA ANALIZAR EN
ALIMENTOS AGROPECUARIOS PRIMARIOS Y
PIENSOS**



Anexo 18. Análisis de contaminantes químicos y microbiológicos para analizar en alimentos de origen vegetal

N°	Alimento	Análisis de contaminantes químicos							Análisis de contaminantes microbiológicos						
		Residuos de metales pesados			Residuos de micotoxinas			Residuos de plaguicidas	PPa y M			EPPo			
		Cadmio	Plomo	Arsénico	Aflatoxina B1	Deoxynivalenol (DON)	Ocratoxina A		Escherichia coli	Salmonella spp	Mohos	Escherichia coli	Salmonella spp	Listeria monocytogenes	Mohos
1	Ají amarillo (fresco)	X	X	-	-	-	-	X	-	X	-	-	X	-	-
2	Apio (fresco)	X	X	-	-	-	-	X	X	X	-	X	X	X	-
3	Arveja (vainita fresca)	X	X	-	-	-	-	X	X	X	-	X	X	-	-
4	Arveja (grano seco)	X	X	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	X
5	Brócoli (fresco)	X	X	-	-	-	-	X	X	X	-	X	X	-	-
6	Espárrago (fresco)	X	X	-	-	-	-	X	-	X	-	-	X	X	-
7	Espinaca (fresco)	X	X	-	-	-	-	X	X	X	-	X	X	X	-
8	Fresa (fresco)	X	X	-	-	-	-	X	-	X	-	-	X	X	-
9	Granadilla (fresco)	X	X	-	-	-	-	X	-	X	-	-	X	-	-
10	Lechuga (fresco)	X	X	-	-	-	-	X	X	X	-	X	X	X	-
11	Lenteja (grano seco)	X	X	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	X
12	Limón (fresco)	X	X	-	-	-	-	X	-	X	-	-	X	-	-
13	Mandarina (fresco)	X	X	-	-	-	-	X	-	X	-	-	X	-	-
14	Mango (fresco)	X	X	-	-	-	-	X	-	X	-	-	X	X	-
15	Manzana (fresco)	X	X	-	-	-	-	X	X	X	-	X	X	-	-
16	Maracuyá (fresco)	X	X	-	-	-	-	X	-	X	-	-	X	-	-
17	Melocotón (fresco)	X	X	-	-	-	-	X	-	X	-	-	X	-	-
18	Palta (fresco)	X	X	-	-	-	-	X	-	X	-	-	X	-	-
19	Papa (fresco)	X	X	-	-	-	-	X	-	X	-	-	X	X	-
20	Papaya (fresco)	X	X	-	-	-	-	X	-	X	-	-	X	-	-
21	Páprika (seco)	X	X	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	-	X
22	Pepinillo (fresco)	X	X	-	-	-	-	X	-	X	-	-	X	X	-
23	Pimiento (fresco)	X	X	-	-	-	-	X	-	X	-	-	X	-	-
24	Piña (fresco)	X	X	-	-	-	-	X	-	X	-	-	X	-	-
25	Quinua (grano seco)	X	X	-	X	X	X	X	-	-	X	-	-	-	X
26	Tomate (fresco)	X	X	-	-	-	-	X	-	X	-	-	X	-	-
27	Zanahoria (fresco)	X	X	-	-	-	-	X	X	X	-	X	X	X	-

