



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

SENASA
PERU

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

ANEXOS. INFORME DE RESULTADOS DEL MONITOREO DE RESIDUOS QUÍMICOS Y OTROS CONTAMINANTES EN ALIMENTOS AGROPECUARIOS PRIMARIOS Y PIENSOS, 2024



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

SENASA
PERU

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

CONTENIDO

Número de muestras recolectadas en las matrices de alimentos de origen vegetal, de origen animal, piensos e ingrediente de pienso para análisis de contaminantes químicos y microbiológicos

Anexo 01. Número de muestras recolectadas en las matrices de alimentos de origen vegetal, de origen animal, piensos e ingrediente de pienso por región

Anexo 02. Número de muestras recolectadas en las matrices de alimentos de origen vegetal por región

Anexo 03. Número de muestras recolectadas en las matrices de alimentos de origen animal por región

Anexo 04. Número de muestras recolectadas en las matrices de piensos e ingrediente de pienso por región

Anexo 05. Número de muestras recolectadas en las matrices de alimentos de origen vegetal, de origen animal, piensos e ingrediente de pienso por lugar de muestreo

Anexo 06. Número de muestras recolectadas en las matrices de alimentos de origen vegetal por lugar de muestreo

Anexo 07. Número de muestras recolectadas en las matrices de alimentos de origen animal por lugar de muestreo

Anexo 08. Número de muestras recolectadas en las matrices de piensos e ingrediente de pienso por lugar de muestreo

Anexo 09. Número de muestras recolectadas en las matrices de alimentos de origen vegetal, de origen animal, pienso e ingrediente de pienso por región y lugar de muestreo

Análisis de contaminantes químicos y microbiológicos en las matrices de alimentos de origen vegetal, de origen animal, piensos e ingrediente de pienso

Anexo 10. Análisis de contaminantes químicos en las matrices de alimentos de origen vegetal, de origen animal, piensos e ingrediente de pienso

Anexo 11. Análisis de residuos de plaguicidas por matriz de alimento de origen vegetal y región

Anexo 12. Análisis de residuos de plaguicidas en las matrices de alimentos de origen vegetal por región

Anexo 13. Análisis de residuos de plaguicidas por matriz de alimento origen vegetal y lugar de muestreo

Anexo 14. Análisis de residuos de metales pesados por matriz de alimento de origen vegetal y región

Anexo 15. Análisis de residuos de metales pesados en las matrices de alimentos de origen vegetal por región

Anexo 16. Análisis de residuos de metales pesados por matriz de alimento de origen vegetal y lugar de muestreo

Anexo 17. Matrices de alimentos de origen vegetal por lugar de muestreo y analito de metal pesado

Anexo 18. Análisis de residuos de micotoxinas por matriz de alimento de origen vegetal y región

Anexo 19. Análisis de residuos de micotoxinas en las matrices de alimentos de origen vegetal por región

Anexo 20. Análisis de residuos de micotoxinas por matriz de origen vegetal y lugar de muestreo



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

SENASA
PERU

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Anexo 21. Análisis de residuos de plaguicidas en las matrices de alimentos de origen animal por región

Anexo 22. Análisis de residuos de plaguicidas por matriz de alimento de origen animal y lugar de muestreo

Anexo 23. Análisis de residuos de plaguicidas en la matriz de miel de abeja por región

Anexo 24. Análisis de residuos de metales pesados en las matrices de alimentos de origen animal por región

Anexo 25. Análisis de residuos de metales pesados por matriz de alimento de origen animal y lugar de muestreo

Anexo 26. Análisis de residuos de metales pesados en la matriz de leche cruda de bovino por región

Anexo 27. Análisis de residuos de micotoxinas en la matriz de leche cruda de bovino por región

Anexo 28. Análisis de residuos de micotoxinas en la matriz de leche cruda de bovino por lugar de muestreo

Anexo 29. Análisis de residuos de medicamentos veterinarios en las matrices de alimentos de origen animal por región

Anexo 30. Análisis de residuos de medicamentos veterinarios por matriz de alimento origen animal y lugar de muestreo

Anexo 31. Análisis de residuos de medicamentos veterinarios en las matrices de carne de pollo, leche cruda de bovino y miel de abeja por región

Anexo 32. Análisis de residuos de plaguicidas en la matriz de maíz amarillo duro por región

Anexo 33. Análisis de residuos de plaguicidas en la matriz de maíz amarillo duro por lugar de muestreo

Anexo 34. Análisis de residuos de metales pesados por matriz de pienso e ingrediente de pienso y región

Anexo 35. Análisis de residuos de metales pesados en las matrices de piensos e ingrediente de pienso por región

Anexo 36. Análisis de residuos de metales pesados por matriz de pienso e ingrediente de pienso y lugar de muestreo

Anexo 37. Análisis de residuos de micotoxinas por matriz de pienso e ingrediente de pienso y región

Anexo 38. Análisis de residuos de micotoxinas en las matrices de piensos e ingrediente de pienso por región

Anexo 39. Análisis de residuos de micotoxinas por matriz de pienso e ingrediente de pienso y lugar de muestreo

Anexo 40. Análisis de contaminantes microbiológicos en las matrices de alimentos de origen vegetal, de origen animal, piensos e ingrediente de pienso

Anexo 41. Análisis de contaminantes microbiológicos en las matrices de alimentos de origen vegetal por región

Anexo 42. Análisis de contaminantes microbiológicos por matriz de alimento de origen vegetal y lugar de muestreo

Anexo 43. Análisis por contaminante microbiológico y lugar de muestreo en las matrices de alimento



de origen vegetal

Anexo 44. Análisis de *Escherichia coli* por matriz de alimento de origen vegetal y lugar de muestreo

Anexo 45. Análisis de contaminantes microbiológicos en las matrices de alimentos de origen animal por región

Anexo 46. Análisis de contaminantes microbiológicos por matriz de alimento de origen animal y lugar de muestreo

Anexo 47. Análisis por contaminante microbiológico en las matrices de carnes

Anexo 48. Análisis por contaminante microbiológico en las matrices de leche cruda de bovino y miel de abeja

Anexo 49. Análisis de *Salmonella* spp identificada en las matrices de carne por región

Anexo 50. Análisis de *Salmonella* spp en alimentos de origen animal por región y lugar de muestreo (carnes)

Anexo 51. Análisis de *Salmonella* spp por matriz de carne y lugar de muestreo

Anexo 52. Análisis de *Salmonella* spp en la matriz de leche cruda de bovino por lugar de muestreo

Anexo 53. Análisis de contaminantes microbiológicos en la matriz de leche cruda de bovino por región y lugar de muestreo

Anexo 54. Análisis por contaminante microbiológico y región en la matriz de leche cruda de bovino

Anexo 55. Análisis de mohos en la matriz de miel de abeja por región y lugar de muestreo

Anexo 56. Analitos de plaguicidas que no cumplieron el LMR en las matrices de alimentos de origen vegetal

Anexo 57. Analitos de plaguicidas prohibidos detectados en las matrices de alimentos de origen vegetal

Anexo 58. Analitos de plaguicidas prohibidos detectados por matriz de alimento de origen vegetal



Número de muestras recolectadas en las matrices de alimentos de origen vegetal, de origen animal, piensos e ingrediente de pienso para análisis de contaminantes químicos y microbiológicos

Anexo 01. Número de muestras recolectadas en las matrices de alimentos de origen vegetal, de origen animal, piensos e ingrediente de pienso por región

N°	Región	Alimento de origen vegetal		Alimento de origen animal		Pienso e ingrediente de pienso		N° muestras
		N° muestras	%	N° muestras	%	N° muestras	%	
1	Amazonas	24	0.75	37	3.63	-	-	61
2	Ancash	63	1.97	18	1.76	18	3.93	99
3	Apurímac	48	1.50	24	2.35	-	-	72
4	Arequipa	241	7.55	93	9.12	61	13.32	395
5	Ayacucho	81	2.54	25	2.45	-	-	106
6	Cajamarca	92	2.88	93	9.12	-	-	185
7	Cusco	63	1.97	60	5.88	-	-	123
8	Huancavelica	24	0.75	7	0.69	-	-	31
9	Huánuco	43	1.35	41	4.02	-	-	84
10	Ica	252	7.90	31	3.04	52	11.35	335
11	Junín	227	7.11	36	3.53	10	2.18	273
12	La Libertad	361	11.31	94	9.22	77	16.81	532
13	Lambayeque	153	4.79	31	3.04	8	1.75	192
14	Lima Callao	1016	31.84	274	26.86	121	26.42	1411
15	Loreto	20	0.63	6	0.59	15	3.28	41
16	Madre de Dios	9	0.28	-	-	17	3.71	26
17	Moquegua	8	0.25	-	-	-	-	8
18	Pasco	18	0.56	5	0.49	-	-	23
19	Piura	217	6.80	67	6.57	22	4.80	306
20	Puno	102	3.20	42	4.12	7	1.53	151
21	San Martín	20	0.63	23	2.25	22	4.80	65
22	Tacna	74	2.32	11	1.08	16	3.49	101
23	Tumbes	14	0.44	2	0.20	-	-	16
24	Ucayali	21	0.66	-	-	12	2.62	33
Total		3191	100.00	1020	100.00	458	100.00	4669



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Anexo 02. Número de muestras recolectadas en las matrices de alimentos de origen vegetal por región

N°	Alimento de origen vegetal	Amazonas	Ancash	Apurímac	Arequipa	Ayacucho	Cajamarca	Cusco	Huancavelica	Huánuco	Ica	Junín	La Libertad	Lambayeque	Lima Callao	Loreto	Madre de Dios	Moquegua	Pasco	Piura	Puno	San Martín	Tacna	Tumbes	Ucayali	N° muestras
1	Ají amarillo	-	-	-	11	-	-	-	-	-	4	4	14	-	37	-	-	-	2	-	-	-	18	-	-	90
2	Apio	-	-	-	17	4	-	-	-	-	-	7	11	-	46	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	88
3	Arveja v. fresca	-	1	2	5	4	30	1	13	4	-	11	3	2	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	79
4	Arveja g. seco	-	-	-	2	-	3	-	-	2	-	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
5	Betarraga	-	1	-	12	3	-	-	-	-	1	2	2	9	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82
6	Brócoli	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	4	12	-	62	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	83
7	Coliflor	-	-	-	14	3	-	7	-	-	-	-	4	-	44	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	77
8	Espárrago	-	11	-	-	-	-	-	-	-	107	-	81	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220
9	Espinaca	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	37	5	-	21	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	81
10	Fresa	-	-	4	18	-	-	8	-	2	-	-	8	-	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87
11	Granadilla	3	-	-	-	-	7	4	-	9	-	14	8	-	9	-	-	-	7	1	3	-	-	-	-	65
12	Lechuga	-	3	-	13	-	-	-	-	-	-	11	12	-	46	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	86
13	Lenteja	-	-	3	-	3	25	-	-	-	-	3	37	4	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85
14	Limón	3	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2	-	31	10	5	-	-	-	91	-	2	-	14	4	164
15	Mandarina	-	-	-	-	-	-	1	-	-	43	15	-	-	92	1	-	-	-	-	2	-	-	-	2	156
16	Mango	-	6	-	-	-	2	-	-	-	1	-	3	20	1	-	-	-	-	83	-	-	-	-	1	117
17	Manzana	-	4	1	4	-	-	2	-	-	1	-	1	-	159	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	175
18	Maracuyá	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	1	10	16	29	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	74
19	Melocotón	-	4	4	3	7	-	3	-	1	2	-	-	-	58	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	83
20	Palta	5	3	5	-	4	3	4	1	1	31	13	59	17	35	2	-	2	4	16	-	-	-	-	-	205
21	Papa	2	3	10	10	13	11	12	6	19	4	24	15	-	3	-	-	-	4	-	22	-	-	-	-	158
22	Papaya	4	-	-	-	-	2	4	-	1	-	6	2	-	22	3	9	-	-	5	3	8	-	-	12	81
23	Páprika	-	3	-	31	-	-	-	-	-	27	-	2	6	61	-	-	-	-	6	-	-	1	-	-	137
24	Pepinillo	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	17	1	32	2	-	2	-	-	-	-	27	-	1	83
25	Pimiento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	35	24	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	84
26	Piña	2	-	-	8	-	-	5	-	1	-	48	10	-	-	2	-	-	-	-	3	3	-	-	1	83
27	Quinua	-	3	12	17	34	3	7	2	-	-	7	5	-	-	-	-	-	-	-	69	-	2	-	-	161
28	Tomate	4	10	6	30	5	5	2	2	2	30	-	12	9	56	5	-	2	-	6	-	7	10	-	-	203
29	Zanahoria	1	1	1	25	1	1	2	-	1	-	11	3	3	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88
Total		24	63	48	241	81	92	63	24	43	252	227	361	153	1016	20	9	8	18	217	102	20	74	14	21	3191



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Anexo 03. Número de muestras recolectadas en las matrices de alimentos de origen animal por región

N°	Alimento de origen animal	Amazonas	Ancash	Apurímac	Arequipa	Ayacucho	Cajamarca	Cusco	Huancavelica	Huánuco	Ica	Junín	La Libertad	Lambayeque	Lima Callao	Loreto	Pasco	Piura	Puno	San Martín	Tacna	Tumbes	N° muestras
1	Carne de bovino	9	10	7	7	15	31	10	-	20	-	12	7	3	20	-	2	11	15	7	-	-	186
2	Carne de caprino	-	2	2	1	3	-	-	-	1	3	-	4	3	6	-	-	15	-	-	1	2	43
3	Carne de ovino	-	1	1	2	2	1	4	1	1	-	2	2	-	1	-	1	2	14	-	-	-	35
4	Carne de pavo	-	1	-	1	-	3	2	-	1	2	1	3	3	1	-	-	11	-	1	1	-	31
5	Carne de pollo	3	-	-	23	-	-	-	-	-	8	-	37	10	110	3	-	5	-	6	3	-	208
6	Carne de porcino	3	-	8	19	2	10	10	3	12	10	7	24	2	101	3	-	15	3	4	3	-	239
7	Leche cruda de bovino	20	-	-	38	-	41	24	1	4	8	6	15	8	34	-	2	6	10	3	3	-	223
8	Miel de abeja	2	4	6	2	3	7	10	2	2	-	8	2	2	1	-	-	2	-	2	-	-	55
Total		37	18	24	93	25	93	60	7	41	31	36	94	31	274	6	5	67	42	23	11	2	1020

Anexo 04. Número de muestras recolectadas en las matrices de piensos e ingrediente de pienso por región

N°	Pienso e ingrediente de pienso	Ancash	Arequipa	Ica	Junín	La Libertad	Lambayeque	Lima Callao	Loreto	Madre de Dios	Piura	Puno	San Martín	Tacna	Ucayali	N° muestras
1	Maíz amarillo duro	5	14	14	-	38	2	37	5	17	7	-	8	2	5	154
2	Pienso para aves	3	17	8	1	29	2	38	-	-	6	-	4	14	2	124
3	Pienso para porcinos	10	30	30	9	10	4	46	10	-	9	7	10	-	5	180
Total		18	61	52	10	77	8	121	15	17	22	7	22	16	12	458

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**SENASA**
PERU

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
 “Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Anexo 05. Número de muestras recolectadas en las matrices de alimentos de origen vegetal, de origen animal, piensos e ingrediente de pienso por lugar de muestreo

N°	Lugar de muestreo	Alimento de origen vegetal		Alimento de origen animal		Pienso e ingrediente de pienso	
		N° muestras	%	N° muestras	%	N° muestras	%
1	PPa	2248	70.45	257	25.20	308	67.25
2	EPPo	790	24.76	140	13.73	-	-
3	Mat / CFA	-	-	474	46.47	-	-
4	Mercado	147	4.61	149	14.61	-	-
5	PCCE	6	0.19	-	-	11	2.40
6	EP	-	-	-	-	139	30.35
Total		3191	100.00	1020	100.00	458	100.00

PPa: producción primaria, EPPo: establecimiento de procesamiento primario, Mat: matadero de animales de abasto, CFA: centro de faenamiento avícola, PCCE: puesto de control cuarentenario externo, EP: establecimiento que procesa piensos

**PERÚ****Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego****SENASA
PERU**

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Anexo 06. Número de muestras recolectadas en las matrices de alimentos de origen vegetal por lugar de muestreo

N°	Alimento de origen vegetal	PPa	EPPo	Mercado	PCCE	N° muestras
1	Ají amarillo	50	36	4	-	90
2	Apio	49	35	4	-	88
3	Arveja v. fresca	46	-	33	-	79
4	Arveja g. seco	-	16	-	-	16
5	Betarraga	49	30	3	-	82
6	Brócoli	38	21	24	-	83
7	Coliflor	46	24	7	-	77
8	Espárrago	181	35	4	-	220
9	Espinaca	43	26	12	-	81
10	Fresa	53	30	4	-	87
11	Granadilla	45	14	6	-	65
12	Lechuga	44	35	7	-	86
13	Lenteja	33	46	-	6	85
14	Limón	127	37	-	-	164
15	Mandarina	123	33	-	-	156
16	Mango	87	28	2	-	117
17	Manzana	144	30	1	-	175
18	Maracuyá	50	20	4	-	74
19	Melocotón	44	23	16	-	83
20	Palta	148	53	4	-	205
21	Papa	147	11	-	-	158
22	Papaya	56	25	-	-	81
23	Páprika	103	34	-	-	137
24	Pepinillo	66	13	4	-	83
25	Pimiento	50	30	4	-	84
26	Piña	62	21	-	-	83
27	Quinua	130	31	-	-	161
28	Tomate	168	31	4	-	203
29	Zanahoria	66	22	-	-	88
Total		2248	790	147	6	3191

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Anexo 07. Número de muestras recolectadas en las matrices de alimentos de origen animal por lugar de muestreo

N°	Alimento de origen animal	PPa	Mat/CFA	EPPo	Mercado	N° muestras
Carnes						
1	Carne de bovino	-	105	35	46	186
2	Carne de caprino	-	9	-	34	43
3	Carne de ovino	-	22	5	8	35
4	Carne de pavo	-	4	12	15	31
5	Carne de pollo	-	173	25	10	208
6	Carne de porcino	-	161	42	36	239
Otros alimentos						
8	Leche cruda de bovino	219	-	4	-	223
9	Miel de abeja	38	-	17	-	55
Total		257	474	140	149	1020

Anexo 08. Número de muestras recolectadas en las matrices de piensos e ingrediente de pienso por lugar de muestreo

N°	Pienso e ingrediente de pienso	PPa	EP	PCCE	N° muestras
Ingrediente vegetal					
1	Maíz amarillo duro	98	45	11	154
Alimento terminado					
2	Pienso para aves	85	39	-	124
3	Pienso para porcinos	125	55	-	180
Total		308	139	11	458



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”

“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Anexo 09. Número de muestras recolectadas en las matrices de alimentos de origen vegetal, de origen animal, pienso e ingrediente de pienso por región y lugar de muestreo

N°	Región	Alimento de origen vegetal					Alimento de origen animal					Pienso e ingrediente de pienso				N° muestras
		N° muestras	PPa	EPPo	M	PCCE	N° muestras	PPa	Mat/CFA	EPPo	M	N° muestras	PPa	EP	PCCE	
1	Amazonas	24	24	-	-	-	37	22	10	-	5	-	-	-	-	61
2	Ancash	63	50	12	1	-	18	4	-	-	14	18	18	-	-	99
3	Apurímac	48	43	5	-	-	24	6	15	-	3	-	-	-	-	72
4	Arequipa	241	138	95	8	-	93	38	43	8	4	61	33	28	-	395
5	Ayacucho	81	62	17	2	-	25	-	20	5	-	-	-	-	-	106
6	Cajamarca	92	36	25	31	-	93	41	-	36	16	-	-	-	-	185
7	Cusco	63	49	12	2	-	60	34	-	11	15	-	-	-	-	123
8	Huancavelica	24	24	-	-	-	7	3	4	-	-	-	-	-	-	31
9	Huánuco	43	40	2	1	-	41	6	16	-	19	-	-	-	-	84
10	Ica	252	198	48	6	-	31	8	20	-	3	52	35	17	-	335
11	Junín	227	190	17	20	-	36	14	19	-	3	10	10	-	-	273
12	La Libertad	361	247	103	11	-	94	17	59	17	1	77	34	39	4	532
13	Lambayeque	153	104	46	3	-	31	7	16	5	3	8	7	1	-	192
14	Lima Callao	1016	606	346	58	6	274	31	193	40	10	121	78	43	-	1411
15	Loreto	20	20	-	-	-	6	-	3	-	3	15	15	-	-	41
16	Madre de Dios	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	17	10	-	7	26
17	Moquegua	8	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
18	Pasco	18	18	-	-	-	5	2	2	-	1	-	-	-	-	23
19	Piura	217	169	46	2	-	67	8	5	11	43	22	14	8	-	306
20	Puno	102	93	9	-	-	42	10	30	2	-	7	7	-	-	151
21	San Martín	20	19	1	-	-	23	3	15	5	-	22	22	-	-	65
22	Tacna	74	69	3	2	-	11	3	4	-	4	16	16	-	-	101
23	Tumbes	14	14	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	16
24	Ucayali	21	21	-	-	-	-	-	-	-	-	12	9	3	-	33
Total		3191	2248	790	147	6	1020	257	474	140	149	458	308	139	11	4669

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”

“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

**Análisis de contaminantes químicos y microbiológicos en las matrices de alimentos
de origen vegetal, de origen animal, piensos e ingrediente de pienso****Anexo 10. Análisis de contaminantes químicos en las matrices de alimentos de origen vegetal, de origen animal, piensos e ingrediente de pienso**

N°	Matriz	Análisis de contaminantes químicos			
		N° informes	C	NC	%NC
Alimento de origen vegetal					
1	Ají amarillo	90	33	57	63.33
2	Apio	88	24	64	72.73
3	Arveja v. fresca	79	61	18	22.78
4	Arveja g. seco	16	12	4	25.00
5	Betarraga	82	47	35	42.68
6	Brócoli	83	47	36	43.37
7	Coliflor	77	53	24	31.17
8	Espárrago	220	171	49	22.27
9	Espinaca	81	17	64	79.01
10	Fresa	87	25	62	71.26
11	Granadilla	65	23	42	64.62
12	Lechuga	86	42	44	51.16
13	Lenteja	85	57	28	32.94
14	Limón	164	144	20	12.20
15	Mandarina	156	134	22	14.10
16	Mango	117	112	5	4.27
17	Manzana	175	82	93	53.14
18	Maracuyá	74	34	40	54.05
19	Melocotón	83	41	42	50.60
20	Palta	205	164	41	20.00
21	Papa	158	106	52	32.91
22	Papaya	81	46	35	43.21
23	Páprika	137	0	137	100.00
24	Pepinillo	83	73	10	12.05
25	Pimiento	84	30	54	64.29
26	Piña	83	40	43	51.81
27	Quinua	161	61	100	62.11
28	Tomate	203	110	93	45.81
29	Zanahoria	88	65	23	26.14
Alimento de origen animal					
30	Carne de bovino	186	186	0	0.00
31	Carne de caprino	43	43	0	0.00
32	Carne de ovino	35	35	0	0.00
33	Carne de pavo	31	31	0	0.00
34	Carne de pollo	208	206	2	0.96
35	Carne de porcino	239	239	0	0.00
36	Leche cruda de bovino	223	217	6	2.69
37	Miel de abeja	55	52	3	5.45
Pienso e ingrediente de pienso					
38	Maíz amarillo duro	154	90	64	41.56
39	Pienso para aves	124	93	31	25.00
40	Pienso para porcinos	180	122	58	32.22

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
 “Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Anexo 11. Análisis de residuos de plaguicidas por matriz de alimento de origen vegetal y región (parte 1)

N°	Región	Ají amarillo				Apio				Arveja v. fresca				Arveja g. seco				Betarraga				Brócoli				Coliflor				Espárrago			
		N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC
1	Amazonas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Ancash	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	1	100.00	-	-	-	-	1	0	1	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	11	6	5	45.45
3	Apurímac	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	Arequipa	11	11	0	0.00	17	7	10	58.82	5	5	0	0.00	2	0	2	100.00	12	10	2	16.67	4	4	0	0.00	14	8	6	42.86	-	-	-	-
5	Ayacucho	-	-	-	-	4	2	2	50.00	4	4	0	0.00	-	-	-	-	3	2	1	33.33	-	-	-	-	3	3	0	0.00	-	-	-	-
6	Cajamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	30	20	10	33.33	3	3	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Cusco	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	1	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	5	2	28.57	-	-	-	-	-
8	Huancavelica	-	-	-	-	-	-	-	-	13	10	3	23.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Huánuco	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	0	0.00	2	2	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Ica	4	1	3	75.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	1	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	107	84	23	21.50
11	Junín	4	2	2	50.00	7	1	6	85.71	11	10	1	9.09	7	6	1	14.29	2	2	0	0.00	4	4	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-
12	La Libertad	14	2	12	85.71	11	0	11	100.00	3	2	1	33.33	2	1	1	50.00	2	2	0	0.00	12	11	1	8.33	4	2	2	50.00	81	70	11	13.58
13	Lambayeque	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	50.00	-	-	-	-	9	4	5	55.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Lima Callao	37	15	22	59.46	46	13	33	71.74	1	1	0	0.00	-	-	-	-	52	28	24	46.15	62	28	34	54.84	44	31	13	29.55	21	16	5	23.81
15	Loreto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	Madre de Dios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	Moquegua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	Pasco	2	0	2	100.00	-	-	-	-	1	1	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Piura	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	Puno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	San Martín	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	Tacna	18	10	8	44.44	3	1	2	66.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	1	100.00	5	4	1	20.00	-	-	-	-	-
23	Tumbes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	Ucayali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total		90	41	49	54.44	88	24	64	72.73	79	61	18	22.78	16	12	4	25.00	82	48	34	41.46	83	47	36	43.37	77	53	24	31.17	220	176	44	20.00



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”

“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Anexo 11. Análisis de residuos de plaguicidas por matriz de alimento de origen vegetal y región (parte 2)

N°	Región	Espinaca				Fresa				Granadilla				Lechuga				Lenteja				Limón				Mandarina			
		N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC
1	Amazonas	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0	3	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	0	0.00	-	-	-	-
2	Ancash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Apurímac	-	-	-	-	4	1	3	75.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Arequipa	16	5	11	68.75	18	0	18	100.00	-	-	-	-	13	5	8	61.54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Ayacucho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Cajamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	7	1	6	85.71	-	-	-	-	25	22	3	12.00	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Cusco	-	-	-	-	8	3	5	62.50	4	2	2	50.00	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0	0.00	1	1	0	0.00
8	Huancavelica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Huánuco	-	-	-	-	2	2	0	0.00	9	4	5	55.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Ica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0	0.00	43	41	2	4.65
11	Junín	37	7	30	81.08	-	-	-	-	14	7	7	50.00	11	8	3	27.27	3	3	0	0.00	2	2	0	0.00	15	15	0	0.00
12	La Libertad	5	2	3	60.00	8	3	5	62.50	8	5	3	37.50	12	5	7	58.33	37	24	13	35.14	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Lambayeque	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	0	0.00	31	29	2	6.45	-	-	-	-
14	Lima Callao	21	3	18	85.71	47	19	28	59.57	9	-	9	100.00	46	21	25	54.35	10	8	2	20.00	10	8	2	20.00	92	74	18	19.57
15	Loreto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	0	0.00	1	1	0	0.00
16	Madre de Dios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Moquegua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Pasco	-	-	-	-	-	-	-	-	7	3	4	57.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Piura	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	91	77	14	15.38	-	-	-	-
20	Puno	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	1	33.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0	0.00
21	San Martín	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	50.00	-	-	-	-
22	Tacna	2	2	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Tumbes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	13	1	7.14	-	-	-	-
24	Ucayali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	0	0.00	2	2	0	0.00
Total		81	19	62	76.54	87	28	59	67.82	65	24	41	63.08	86	43	43	50.00	85	67	18	21.18	164	144	20	12.20	156	136	20	12.82



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Anexo 11. Análisis de residuos de plaguicidas por matriz de alimento de origen vegetal y región (parte 3)

N°	Región	Mango				Manzana				Maracuyá				Melocotón				Palta				Papa				Papaya			
		N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC
1	Amazonas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	0	0.00	2	0	2	100.00	4	3	1	25.00
2	Ancash	6	6	0	0.00	4	3	1	25.00	10	6	4	40.00	4	2	2	50.00	3	3	0	0.00	3	3	0	0.00	-	-	-	-
3	Apurímac	-	-	-	-	1	1	0	0.00	-	-	-	-	4	4	0	0.00	5	3	2	40.00	10	0	10	100.00	-	-	-	-
4	Arequipa	-	-	-	-	4	0	4	100.00	-	-	-	-	3	0	3	100.00	-	-	-	-	10	10	0	0.00	-	-	-	-
5	Ayacucho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	5	2	28.57	4	3	1	25.00	13	10	3	23.08	-	-	-	-
6	Cajamarca	2	2	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	0	0.00	11	5	6	54.55	2	1	1	50.00
7	Cusco	-	-	-	-	2	2	0	0.00	-	-	-	-	3	1	2	66.67	4	4	0	0.00	12	10	2	16.67	4	3	1	25.00
8	Huancavelica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0	0.00	6	6	0	0.00	-	-	-	-
9	Huánuco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0	0.00	1	1	0	0.00	19	17	2	10.53	1	0	1	100.00
10	Ica	1	1	0	0.00	1	1	0	0.00	-	-	-	-	2	1	1	50.00	31	30	1	3.23	4	4	0	0.00	-	-	-	-
11	Junín	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0	0.00	-	-	-	-	13	12	1	7.69	24	14	10	41.67	6	6	0	0.00
12	La Libertad	3	3	0	0.00	1	1	0	0.00	10	6	4	40.00	-	-	-	-	59	52	7	11.86	15	11	4	26.67	2	1	1	50.00
13	Lambayeque	20	19	1	5.00	-	-	-	-	16	11	5	31.25	-	-	-	-	17	14	3	17.65	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Lima Callao	1	0	1	100.00	159	71	88	55.35	29	13	16	55.17	58	27	31	53.45	35	32	3	8.57	3	2	1	33.33	22	8	14	63.64
15	Loreto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0	0.00	-	-	-	-	3	2	1	33.33
16	Madre de Dios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	2	7	77.78
17	Moquegua	-	-	-	-	2	2	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Pasco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	0	0.00	4	4	0	0.00	-	-	-	-
19	Piura	83	80	3	3.61	-	-	-	-	8	4	4	50.00	-	-	-	-	16	13	3	18.75	-	-	-	-	5	5	0	0.00
20	Puno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	12	10	45.45	3	3	0	0.00
21	San Martín	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	5	3	37.50
22	Tacna	-	-	-	-	1	1	0	0.00	-	-	-	-	1	0	1	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Tumbes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Ucayali	1	1	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	7	5	41.67
Total		117	112	5	4.27	175	82	93	53.14	74	41	33	44.59	83	41	42	50.60	205	184	21	10.24	158	108	50	31.65	81	46	35	43.21

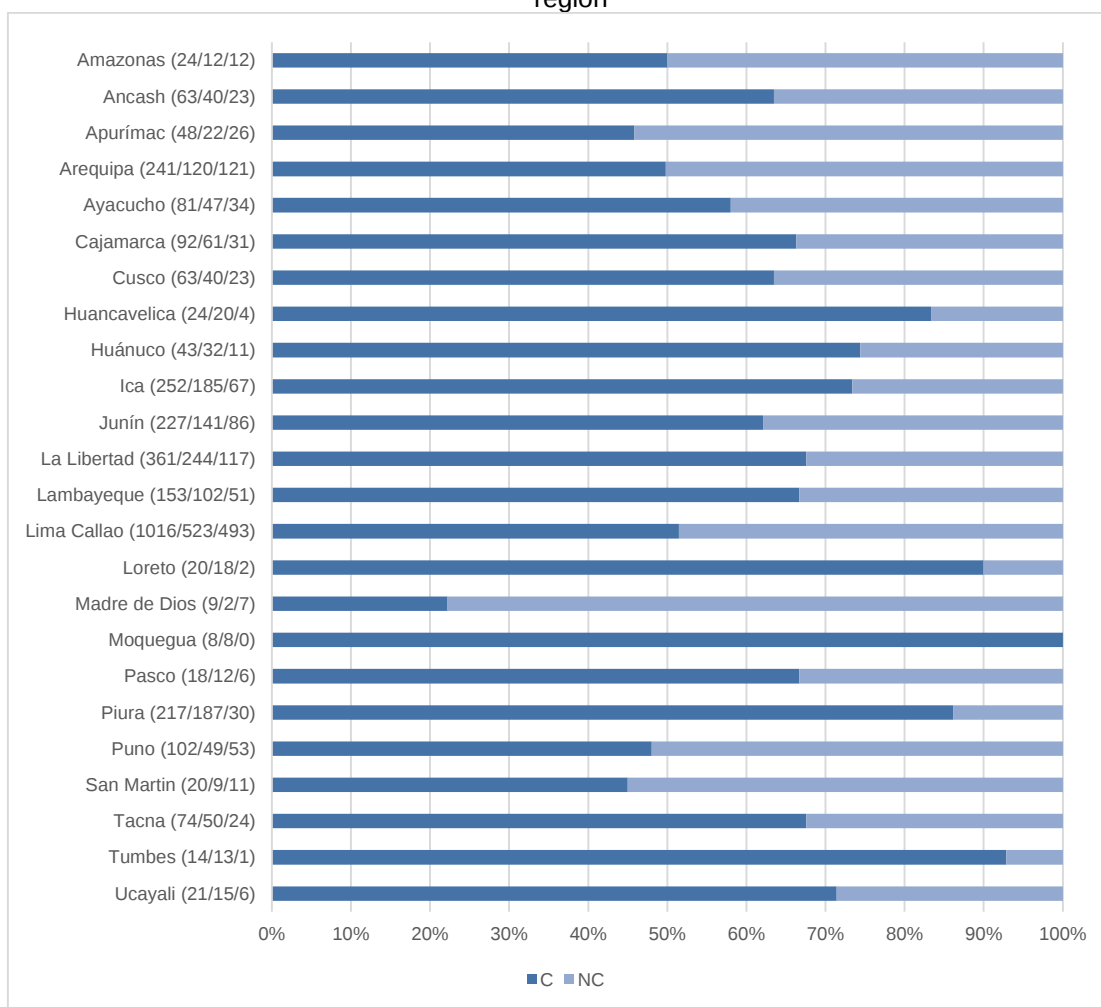
“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Anexo 11. Análisis de residuos de plaguicidas por matriz de alimento de origen vegetal y región (parte 4)

N°	Región	Páprika				Pepinillo				Pimiento				Piña				Quinua				Tomate				Zanahoria			
		N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC
1	Amazonas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	50.00	-	-	-	-	4	0	4	100.00	1	0	1	100.00
2	Ancash	3	0	3	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	2	66.67	10	7	3	30.00	1	0	1	100.00
3	Apurímac	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	1	11	91.67	6	6	0	0.00	1	1	0	0.00
4	Arequipa	31	1	30	96.77	1	0	1	100.00	-	-	-	-	8	0	8	100.00	17	7	10	58.82	30	25	5	16.67	25	22	3	12.00
5	Ayacucho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	11	23	67.65	5	4	1	20.00	1	0	1	100.00
6	Cajamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	1	33.33	5	2	3	60.00	1	0	1	100.00
7	Cusco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2	3	60.00	7	4	3	42.86	2	1	1	50.00	2	1	1	50.00
8	Huancavelica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	50.00	2	2	0	0.00	-	-	-	-
9	Huánuco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	1	100.00	-	-	-	-	2	1	1	50.00	1	0	1	100.00
10	Ica	27	4	23	85.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	17	13	43.33	-	-	-	-
11	Junín	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	29	19	39.58	7	4	3	42.86	-	-	-	-	11	8	3	27.27
12	La Libertad	2	0	2	100.00	17	16	1	5.88	23	8	15	65.22	10	3	7	70.00	5	3	2	40.00	12	8	4	33.33	3	3	0	0.00
13	Lambayeque	6	3	3	50.00	1	1	0	0.00	35	14	21	60.00	-	-	-	-	-	-	-	-	9	1	8	88.89	3	1	2	66.67
14	Lima Callao	61	2	59	96.72	32	28	4	12.50	24	8	16	66.67	-	-	-	-	-	-	-	-	56	35	21	37.50	38	32	6	15.79
15	Loreto	-	-	-	-	2	2	0	0.00	-	-	-	-	2	2	0	0.00	-	-	-	-	5	4	1	20.00	-	-	-	-
16	Madre de Dios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Moquegua	-	-	-	-	2	2	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0	0.00	-	-	-	-
18	Pasco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Piura	6	1	5	83.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	0	0.00	-	-	-	-
20	Puno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	0	0.00	69	27	42	60.87	-	-	-	-	-	-	-	-
21	San Martín	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0	3	100.00	-	-	-	-	7	3	4	57.14	-	-	-	-
22	Tacna	1	0	1	100.00	27	23	4	14.81	2	1	1	50.00	-	-	-	-	2	2	0	0.00	10	5	5	50.00	-	-	-	-
23	Tumbes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Ucayali	-	-	-	-	1	1	0	0.00	-	-	-	-	1	0	1	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total		137	11	126	91.97	83	73	10	12.05	84	31	53	63.10	83	40	43	51.81	161	63	98	60.87	203	129	74	36.45	88	68	20	22.73

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Anexo 12. Análisis de residuos de plaguicidas en las matrices de alimentos de origen vegetal por región

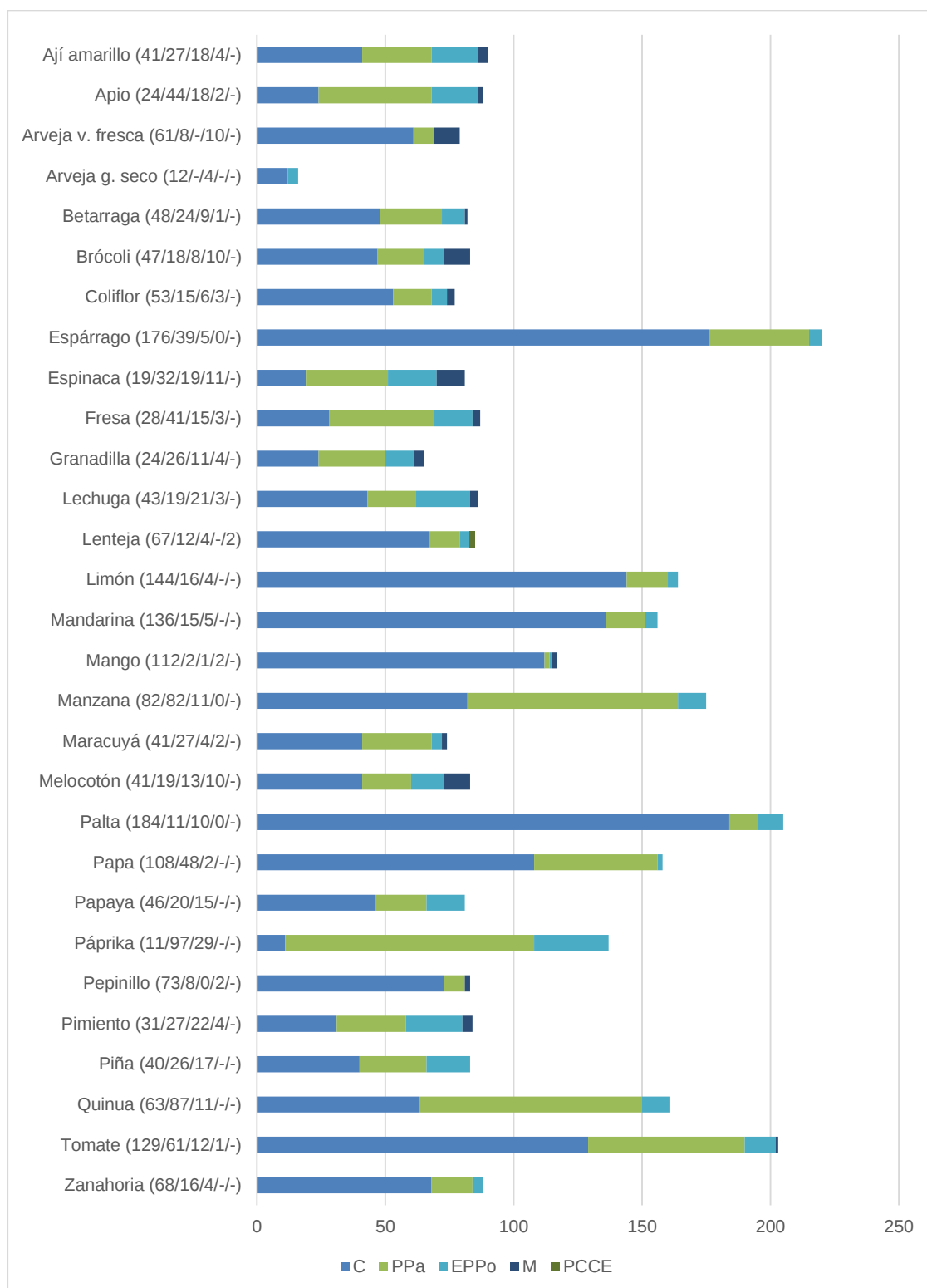


Nota: Los números entre paréntesis después del nombre de la región refieren al número de informes analizados, por debajo del LMR y por encima del LMR.

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”

“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Anexo 13. Análisis de residuos de plaguicidas por matriz de alimento de origen vegetal y lugar de muestreo



Nota: Los números entre paréntesis después del nombre de la matriz refieren al número de informes por debajo del LMR (C) y por encima del LMR detectados en PPa, EPPo, M y PCCE
El símbolo (-) indica que no se tomaron muestras en el lugar de muestreo



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

SENASA
PERU

Anexo 14. Análisis de residuos de metales pesados por matriz de alimento de origen vegetal y región (parte 1)

N°	Región	Ají amarillo				Apio				Arveja v. fresca				Arveja g. seco				Betarraga				Brócoli				Coliflor				Espárrago				
		N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	
1	Amazonas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	Ancash	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0	0.00	-	-	-	-	1	1	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	11	10	1	9.09	
3	Apurímac	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	Arequipa	11	10	1	9.09	17	17	0	0.00	5	5	0	0.00	2	2	0	0.00	12	12	0	0.00	4	4	0	0.00	14	14	0	0.00	-	-	-	-	-
5	Ayacucho	-	-	-	-	4	4	0	0.00	4	4	0	0.00	-	-	-	-	3	3	0	0.00	-	-	-	-	3	3	0	0.00	-	-	-	-	-
6	Cajamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	0	0.00	3	3	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Cusco	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	0	0.00	-	-	-	-	-	
8	Huancavelica	-	-	-	-	-	-	-	-	13	13	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	Huánuco	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	0	0.00	2	2	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Ica	4	2	2	50.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	107	98	9	8.41		
11	Junín	4	4	0	0.00	7	7	0	0.00	11	11	0	0.00	7	7	0	0.00	2	2	0	0.00	4	4	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	La Libertad	14	10	4	28.57	11	2	9	81.82	3	3	0	0.00	2	2	0	0.00	2	2	0	0.00	12	12	0	0.00	4	4	0	0.00	81	81	0	0.00	
13	Lambayeque	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0	0.00	-	-	-	-	9	9	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	Lima Callao	37	27	10	27.03	46	40	6	13.04	1	1	0	0.00	-	-	-	-	52	49	3	5.77	62	60	2	3.23	44	44	0	0.00	21	21	0	0.00	
15	Loreto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	Madre de Dios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	Moquegua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	Pasco	2	0	2	100.00	-	-	-	-	1	1	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	Piura	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	Puno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	San Martín	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	Tacna	18	15	3	16.67	3	3	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0	0.00	5	5	0	0.00	-	-	-	-	-	-
23	Tumbes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	Ucayali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total		90	68	22	24.44	88	73	15	17.05	79	79	0	0.00	16	16	0	0.00	82	79	3	3.66	83	81	2	2.41	77	77	0	0.00	220	210	10	4.55	



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

SENASA
PERU

Anexo 14. Análisis de residuos de metales pesados por matriz de alimento de origen vegetal y región (parte 2)

N°	Región	Espinaca				Fresa				Granadilla				Lechuga				Lenteja				Limón				Mandarina			
		N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC
1	Amazonas	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	0	0.00	-	-	-	-
2	Ancash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	1	33.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Apurímac	-	-	-	-	4	4	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Arequipa	16	14	2	12.50	18	18	0	0.00	-	-	-	-	13	13	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Ayacucho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Cajamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	0	0.00	-	-	-	-	25	21	4	16.00	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Cusco	-	-	-	-	8	8	0	0.00	4	4	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0	0.00	1	1	0	0.00
8	Huancavelica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Huánuco	-	-	-	-	2	2	0	0.00	9	9	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Ica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0	0.00	43	41	2	4.65
11	Junín	37	33	4	10.81	-	-	-	-	14	13	1	7.14	11	11	0	0.00	3	3	0	0.00	2	2	0	0.00	15	15	0	0.00
12	La Libertad	5	5	0	0.00	8	4	4	50.00	8	8	0	0.00	12	9	3	25.00	37	31	6	16.22	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Lambayeque	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	0	0.00	31	31	0	0.00	-	-	-	-
14	Lima Callao	21	20	1	4.76	47	47	0	0.00	9	9	0	0.00	46	46	0	0.00	10	10	0	0.00	10	10	0	0.00	92	92	0	0.00
15	Loreto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	0	0.00	1	1	0	0.00
16	Madre de Dios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Moquegua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Pasco	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Piura	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	91	91	0	0.00	-	-	-	-
20	Puno	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0	0.00
21	San Martín	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0	0.00	-	-	-	-
22	Tacna	2	1	1	50.00	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Tumbes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	14	0	0.00	-	-	-	-
24	Ucayali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	0	0.00	2	2	0	0.00
Total		81	73	8	9.88	87	83	4	4.60	65	64	1	1.54	86	82	4	4.65	85	75	10	11.76	164	164	0	0.00	156	154	2	1.28



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Documento de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”



Anexo 14. Análisis de residuos de metales pesados por matriz de alimento de origen vegetal y región (parte 3)

N°	Región	Mango				Manzana				Maracuyá				Melocotón				Palta				Papa				Papaya			
		N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC
1	Amazonas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	0	0.00	2	2	0	0.00	4	4	0	0.00
2	Ancash	6	6	0	0.00	4	4	0	0.00	10	9	1	10.00	4	4	0	0.00	3	2	1	33.33	3	3	0	0.00	-	-	-	-
3	Apurímac	-	-	-	-	1	1	0	0.00	-	-	-	-	4	4	0	0.00	5	5	0	0.00	10	10	0	0.00	-	-	-	-
4	Arequipa	-	-	-	-	4	4	0	0.00	-	-	-	-	3	3	0	0.00	-	-	-	-	10	10	0	0.00	-	-	-	-
5	Ayacucho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	0	0.00	4	4	0	0.00	13	13	0	0.00	-	-	-	-
6	Cajamarca	2	2	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	0	0.00	11	11	0	0.00	2	2	0	0.00
7	Cusco	-	-	-	-	2	2	0	0.00	-	-	-	-	3	3	0	0.00	4	4	0	0.00	12	12	0	0.00	4	4	0	0.00
8	Huancavelica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0	0.00	6	6	0	0.00	-	-	-	-
9	Huánuco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0	0.00	1	1	0	0.00	19	19	0	0.00	1	1	0	0.00
10	Ica	1	1	0	0.00	1	1	0	0.00	-	-	-	-	2	2	0	0.00	31	25	6	19.35	4	4	0	0.00	-	-	-	-
11	Junín	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	1	100.00	-	-	-	-	13	12	1	7.69	24	24	0	0.00	6	6	0	0.00
12	La Libertad	3	3	0	0.00	1	1	0	0.00	10	10	0	0.00	-	-	-	-	59	47	12	20.34	15	15	0	0.00	2	2	0	0.00
13	Lambayeque	20	19	1	5.00	-	-	-	-	16	16	0	0.00	-	-	-	-	17	16	1	5.88	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Lima Callao	1	1	0	0.00	159	159	0	0.00	29	25	4	13.79	58	57	1	1.72	35	35	0	0.00	3	2	1	33.33	22	22	0	0.00
15	Loreto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0	0.00	-	-	-	-	3	3	0	0.00
16	Madre de Dios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	0	0.00	
17	Moquegua	-	-	-	-	2	2	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Pasco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	0	0.00	4	4	0	0.00	-	-	-	-
19	Piura	83	83	0	0.00	-	-	-	-	8	5	3	37.50	-	-	-	-	16	14	2	12.50	-	-	-	-	5	5	0	0.00
20	Puno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	21	1	4.55	3	3	0	0.00	
21	San Martín	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	0	0.00	
22	Tacna	-	-	-	-	1	1	0	0.00	-	-	-	-	1	1	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Tumbes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Ucayali	1	1	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12	0	0.00	
Total		117	116	1	0.85	175	175	0	0.00	74	65	9	12.16	83	82	1	1.20	205	182	23	11.22	158	156	2	1.27	81	81	0	0.00



Anexo 14. Análisis de residuos de metales pesados por matriz de alimento de origen vegetal y región (parte 4)

N°	Región	Páprika				Pepinillo				Pimiento				Piña				Quinua				Tomate				Zanahoria			
		N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC
1	Amazonas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0	0.00	-	-	-	-	4	4	0	0.00	1	1	0	0.00
2	Ancash	3	0	3	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	0	0.00	10	9	1	10.00	1	1	0	0.00
3	Apurímac	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12	0	0.00	6	6	0	0.00	1	1	0	0.00
4	Arequipa	31	13	18	58.06	1	1	0	0.00	-	-	-	-	8	8	0	0.00	17	17	0	0.00	30	30	0	0.00	25	25	0	0.00
5	Ayacucho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	33	1	2.94	5	5	0	0.00	1	1	0	0.00
6	Cajamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	0	0.00	5	5	0	0.00	1	1	0	0.00
7	Cusco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	0	0.00	7	5	2	28.57	2	2	0	0.00	2	2	0	0.00
8	Huancavelica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0	0.00	2	2	0	0.00	-	-	-	-
9	Huánuco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0	0.00	-	-	-	-	2	2	0	0.00	1	1	0	0.00
10	Ica	27	0	27	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	21	9	30.00	-	-	-	-
11	Junín	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	48	0	0.00	7	6	1	14.29	-	-	-	-	11	11	0	0.00
12	La Libertad	2	0	2	100.00	17	17	0	0.00	23	23	0	0.00	10	10	0	0.00	5	5	0	0.00	12	12	0	0.00	3	2	1	33.33
13	Lambayeque	6	0	6	100.00	1	1	0	0.00	35	34	1	2.86	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	0	0.00	3	3	0	0.00
14	Lima Callao	61	0	61	100.00	32	32	0	0.00	24	24	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	56	51	5	8.93	38	34	4	10.53
15	Loreto	-	-	-	-	2	2	0	0.00	-	-	-	-	2	2	0	0.00	-	-	-	-	5	2	3	60.00	-	-	-	-
16	Madre de Dios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Moquegua	-	-	-	-	2	2	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0	0.00	-	-	-	-
18	Pasco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Piura	6	0	6	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1	5	83.33	-	-	-	-
20	Puno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	0	0.00	69	68	1	1.45	-	-	-	-	-	-	-	-
21	San Martín	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	0	0.00	-	-	-	-	7	4	3	42.86	-	-	-	-
22	Tacna	1	0	1	100.00	27	27	0	0.00	2	2	0	0.00	-	-	-	-	2	2	0	0.00	10	10	0	0.00	-	-	-	-
23	Tumbes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Ucayali	-	-	-	-	1	1	0	0.00	-	-	-	-	1	1	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total		137	13	124	90.51	83	83	0	0.00	84	83	1	1.19	83	83	0	0.00	161	156	5	3.11	203	177	26	12.81	88	83	5	5.68



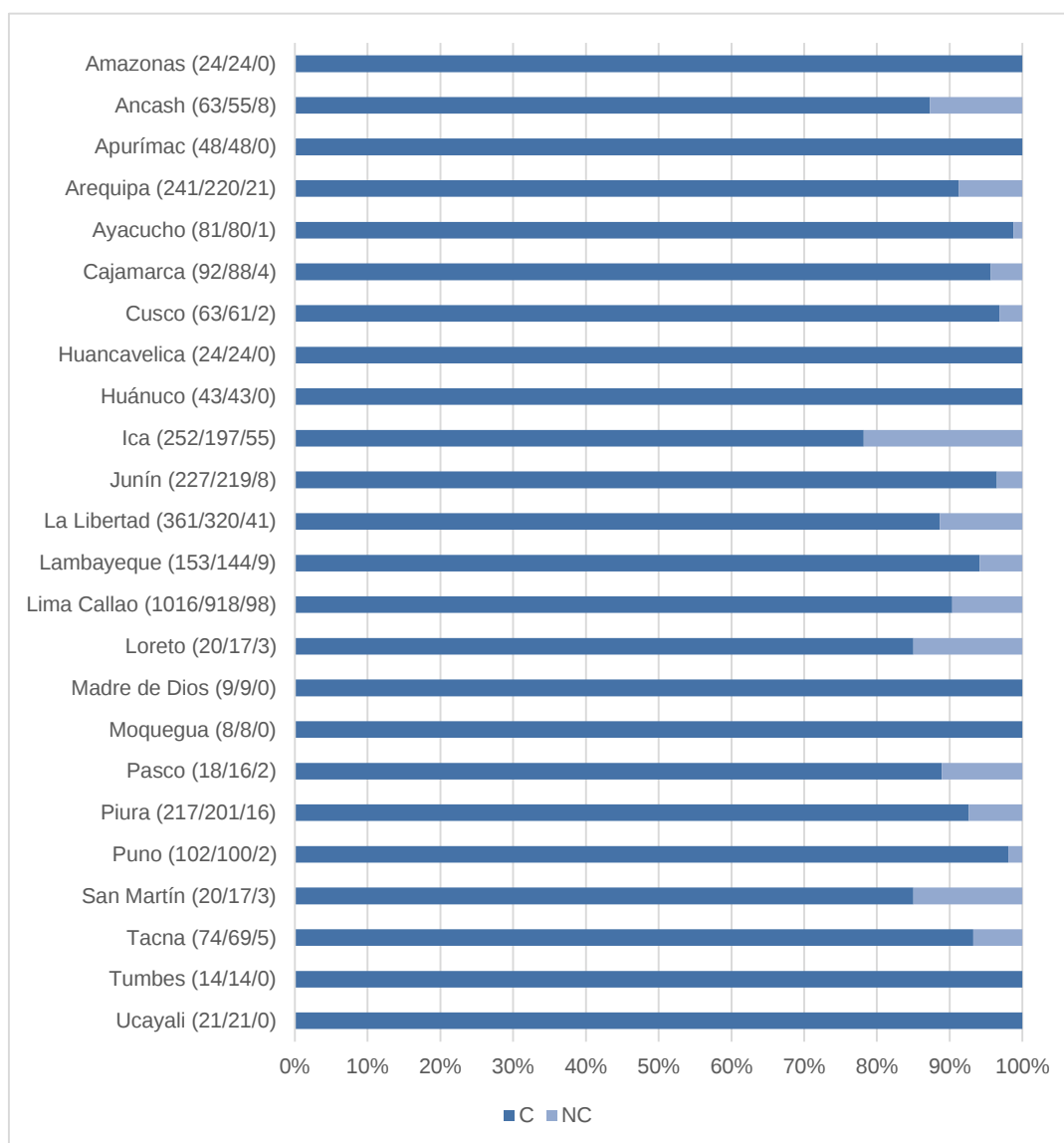
PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

SENASA
PERU

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

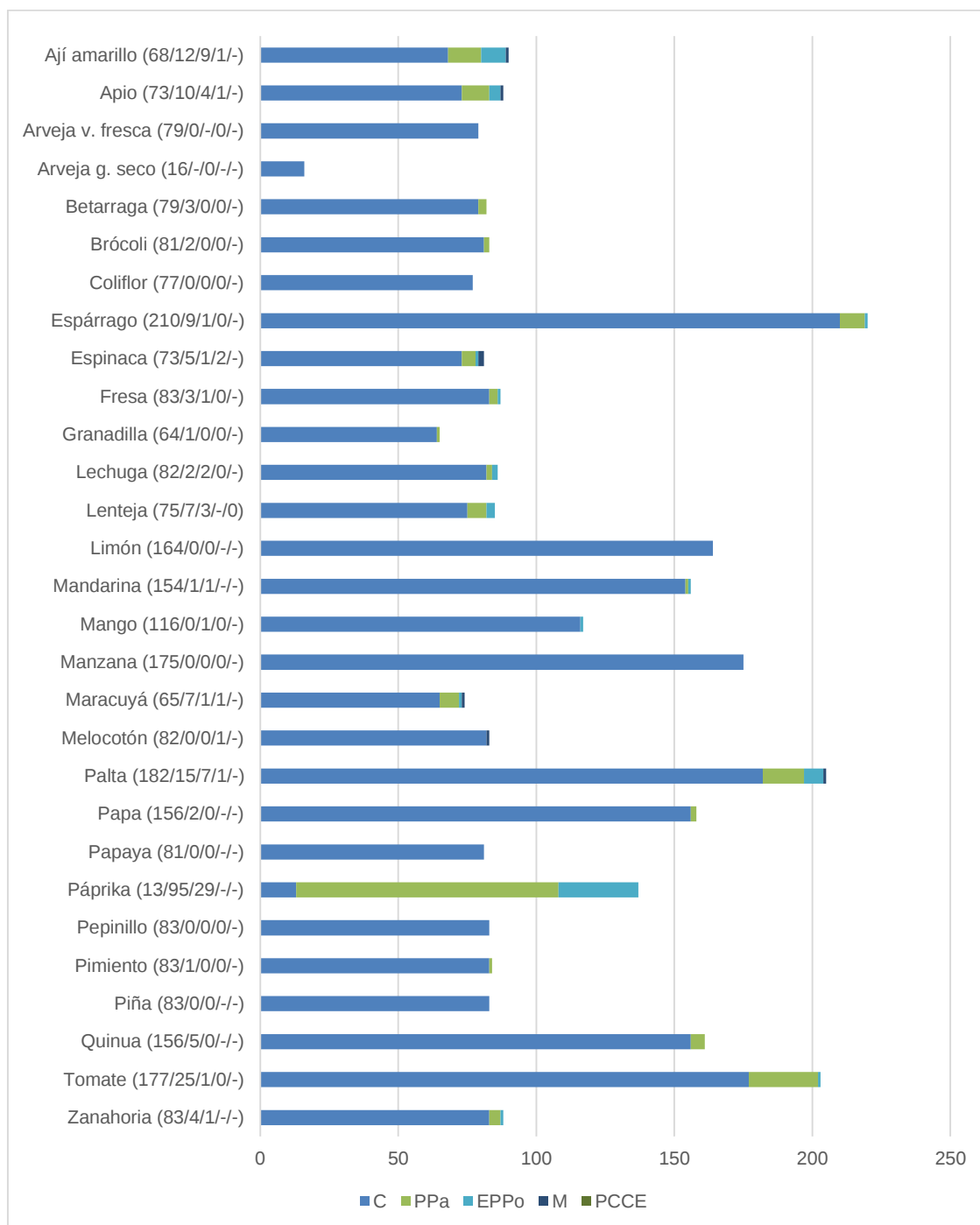
Anexo 15. Análisis de residuos de metales pesados en las matrices de alimentos de origen vegetal por región



Nota: Los números entre paréntesis después del nombre de la región refieren al número de informes analizados, por debajo del LMP y por encima del LMP.

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Anexo 16. Análisis de residuos de metales pesados por matriz de alimento origen vegetal y lugar de muestreo



Nota: Los números entre paréntesis después del nombre de la matriz refieren al número de informes por debajo del LMP (C) y por encima del LMP detectadas en PPa, EPPo, M y PCCE.
El símbolo (-) indica que no se tomaron muestras en el lugar de muestreo.

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**SENASA**
PERU

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
 “Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Anexo 17. Matrices de alimentos de origen vegetal por lugar de muestreo y analito de metal pesado

N°	Alimento de origen vegetal	PPa		EPPo		Mercado		Analitos de metales pesados				
		Cadmio	Plomo	Cadmio	Plomo	Cadmio	Plomo	N° informes	Cadmio	%NC	Plomo	%NC
1	Páprika	85	70	27	17	-	-	137	112	81.75	87	63.5
2	Ají amarillo	12	1	9	-	1	-	90	22	24.44	1	1.1
3	Tomate	25	-	1	-	-	-	203	26	12.81	-	-
4	Maracuyá	7	-	1	-	1	-	74	9	12.16	-	-
5	Palta	15	-	7	-	1	-	205	23	11.22	-	-
6	Apio	1	10	4	2	1	1	88	6	6.82	13	14.8
7	Espinaca	2	3	1	-	1	2	81	4	4.94	5	6.2
8	Fresa	3	1	1	-	-	-	87	4	4.60	1	1.1
9	Espárrago	8	1	1	-	-	-	220	9	4.09	1	0.5
10	Brócoli	2	-	-	-	-	-	83	2	2.41	-	-
11	Granadilla	1	-	-	-	-	-	65	1	1.54	-	-
12	Melocotón	-	-	-	-	1	-	83	1	1.20	-	-
13	Pimiento	1	-	-	-	-	-	84	1	1.19	-	-
14	Lechuga	-	2	1	1	-	-	86	1	1.16	3	3.5
15	Zanahoria	-	4	1	-	-	-	88	1	1.14	4	4.5
16	Mango	-	-	1	-	-	-	117	1	0.85	-	-
17	Mandarina	-	1	1	-	-	-	156	1	0.64	1	0.6
18	Quinua	1	4	-	-	-	-	161	1	0.62	4	2.5
19	Betarraga	-	3	-	-	-	-	82	-	-	3	3.7
20	Lenteja	-	7	-	3	-	-	85	-	-	10	11.8
21	Papa	-	2	-	-	-	-	158	-	-	2	1.3

**PERÚ****Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego****SENASA
PERU**

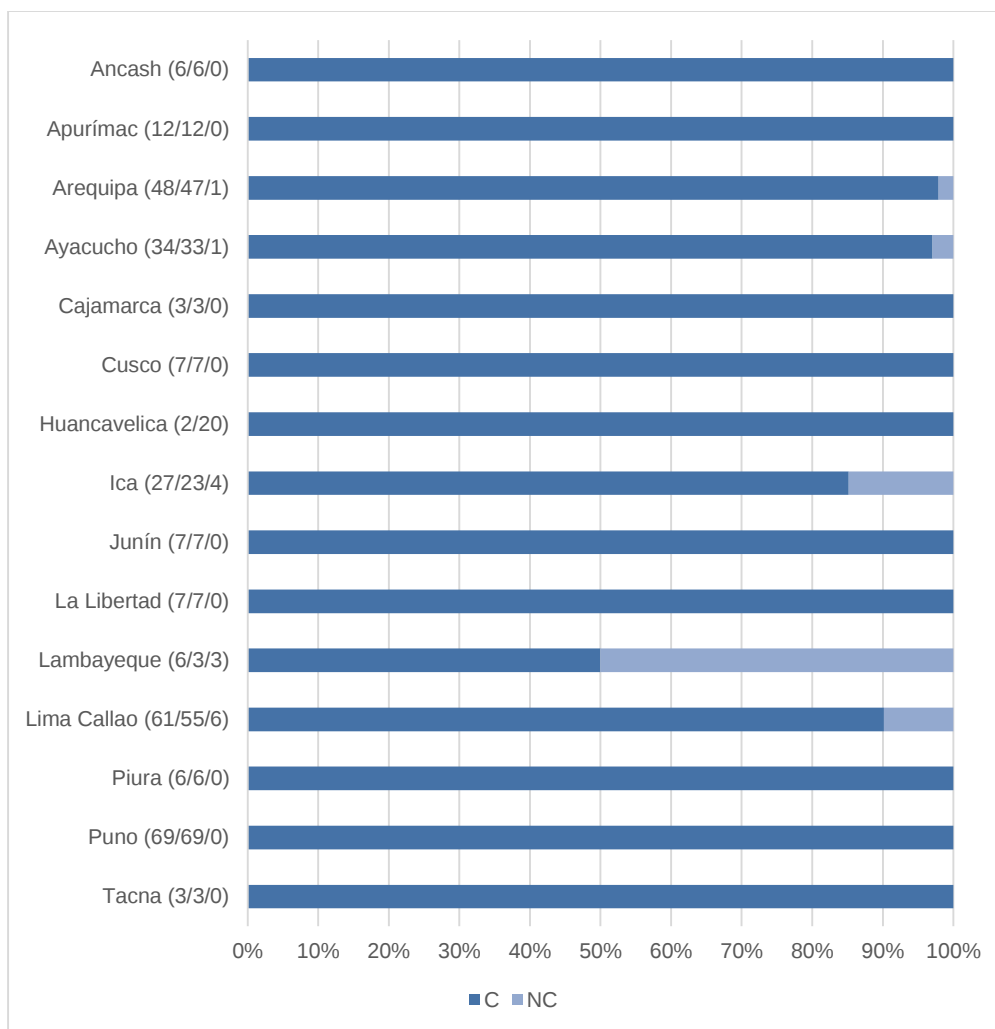
“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Anexo 18. Análisis de residuos de micotoxinas por matriz de alimento de origen vegetal y región

N°	Región	Páprika				Quinua			
		N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC
1	Ancash	3	3	0	0.00	3	3	0	0.00
2	Apurímac	-	-	-	-	12	12	0	0.00
3	Arequipa	31	30	1	3.23	17	17	0	0.00
4	Ayacucho	-	-	-	-	34	33	1	2.94
5	Cajamarca	-	-	-	-	3	3	0	0.00
6	Cusco	-	-	-	-	7	7	0	0.00
7	Huancavelica	-	-	-	-	2	2	0	0.00
8	Ica	27	23	4	14.81	-	-	-	-
9	Junín	-	-	-	-	7	7	0	0.00
10	La Libertad	2	2	0	0.00	5	5	0	0.00
11	Lambayeque	6	3	3	50.00	-	-	-	-
12	Lima Callao	61	55	6	9.84	-	-	-	-
13	Piura	6	6	0	0.00	-	-	-	-
14	Puno	-	-	-	-	69	69	0	0.00
15	Tacna	1	1	0	0.00	2	2	0	0.00
Total		137	123	14	10.22	161	160	1	0.62

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Anexo 19. Análisis de residuos de micotoxinas en las matrices de alimentos de origen vegetal por región



Nota: Los números entre paréntesis después del nombre de la región refieren al número de informes analizados, por debajo del LMP y por encima del LMP.



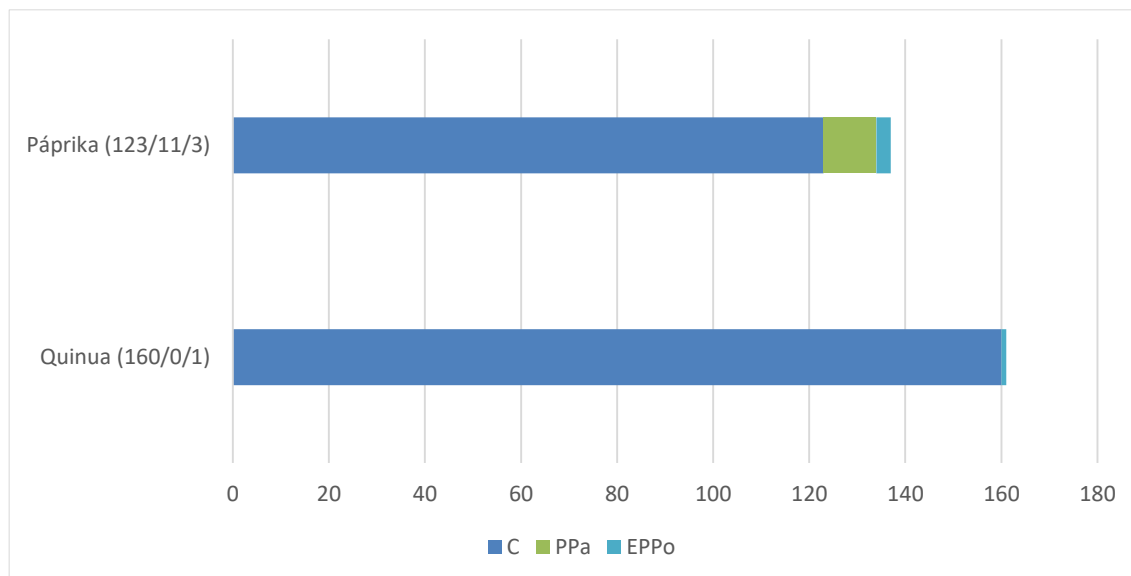
PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

SENASA
PERU

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Anexo 20. Análisis de residuos de micotoxinas por matriz de origen vegetal y lugar de muestreo



Nota: Los números entre paréntesis después del nombre de la matriz refieren al número de informes por debajo del LMP (C) y por encima del LMP detectadas en PPa y EPPo.



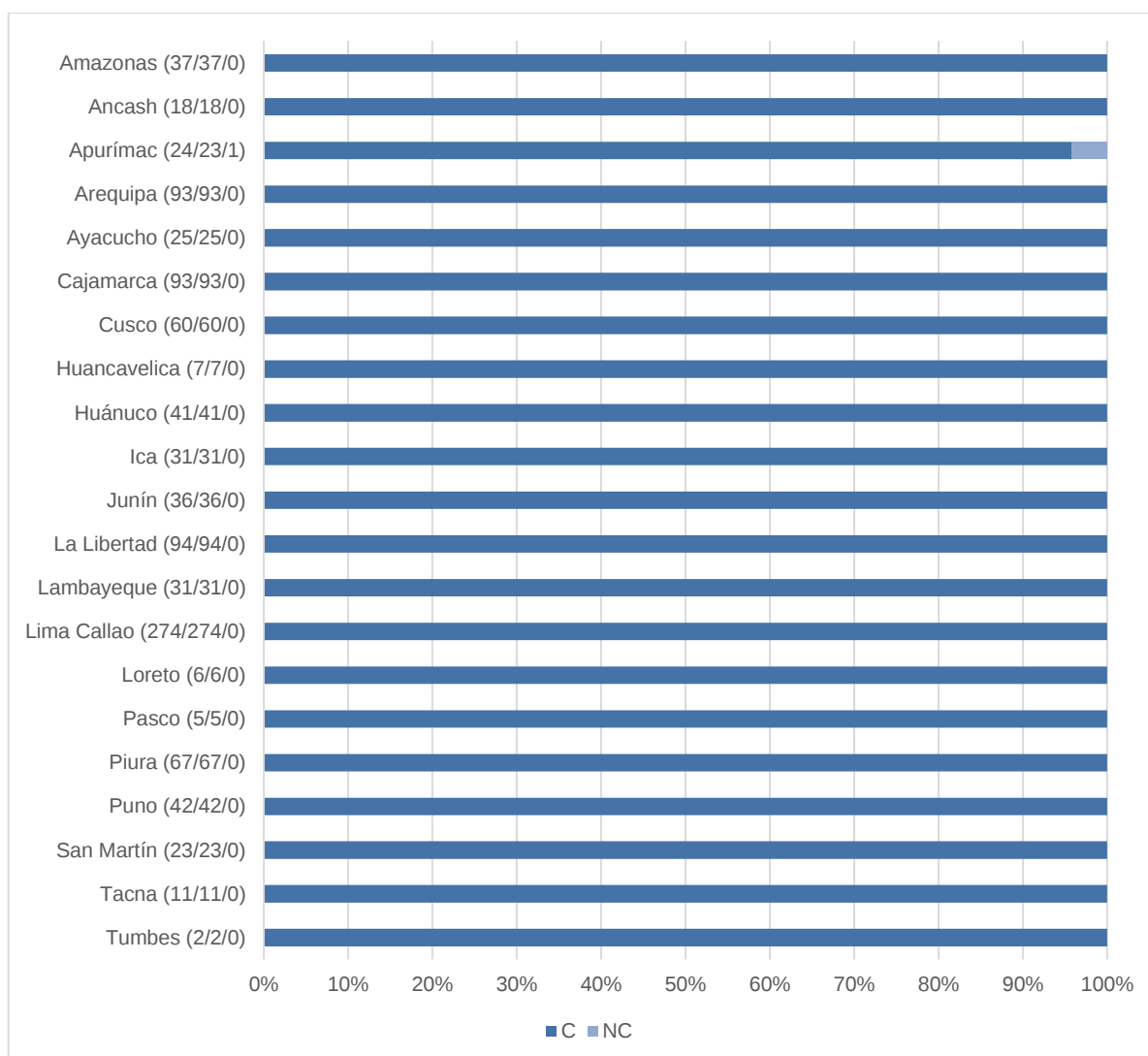
PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

SENASA
PERU

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Anexo 21. Análisis de residuos de plaguicidas en las matrices de alimentos de origen animal por región



Nota: Los números entre paréntesis después del nombre de la región refieren al número de informes analizados, por debajo del LMR y por encima del LMR



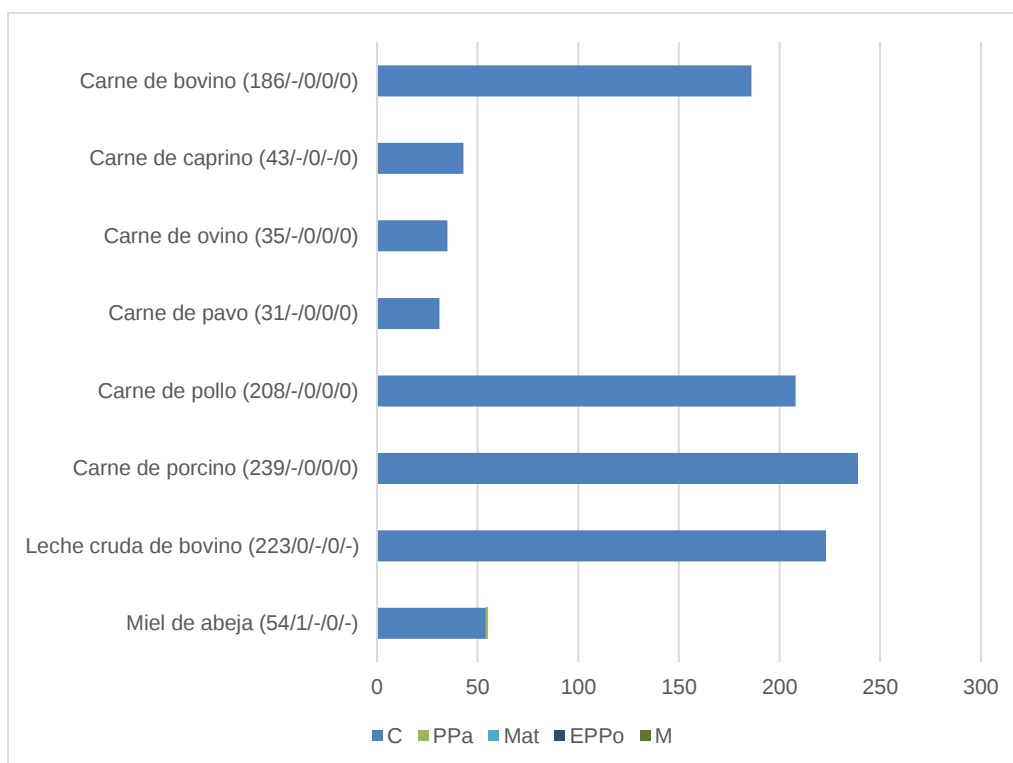
PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

SENASA
PERU

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Anexo 22. Análisis de residuos de plaguicidas por matriz de alimento de origen animal y lugar de muestreo



Nota: Los números entre paréntesis después del nombre de la matriz refieren al número de informes por debajo del LMR (C) y por encima del LMR detectados en PPa, Mat, EPPo y M. El símbolo (–) indica que no se tomaron muestras en el lugar de muestreo

**PERÚ****Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego****SENASA
PERU**

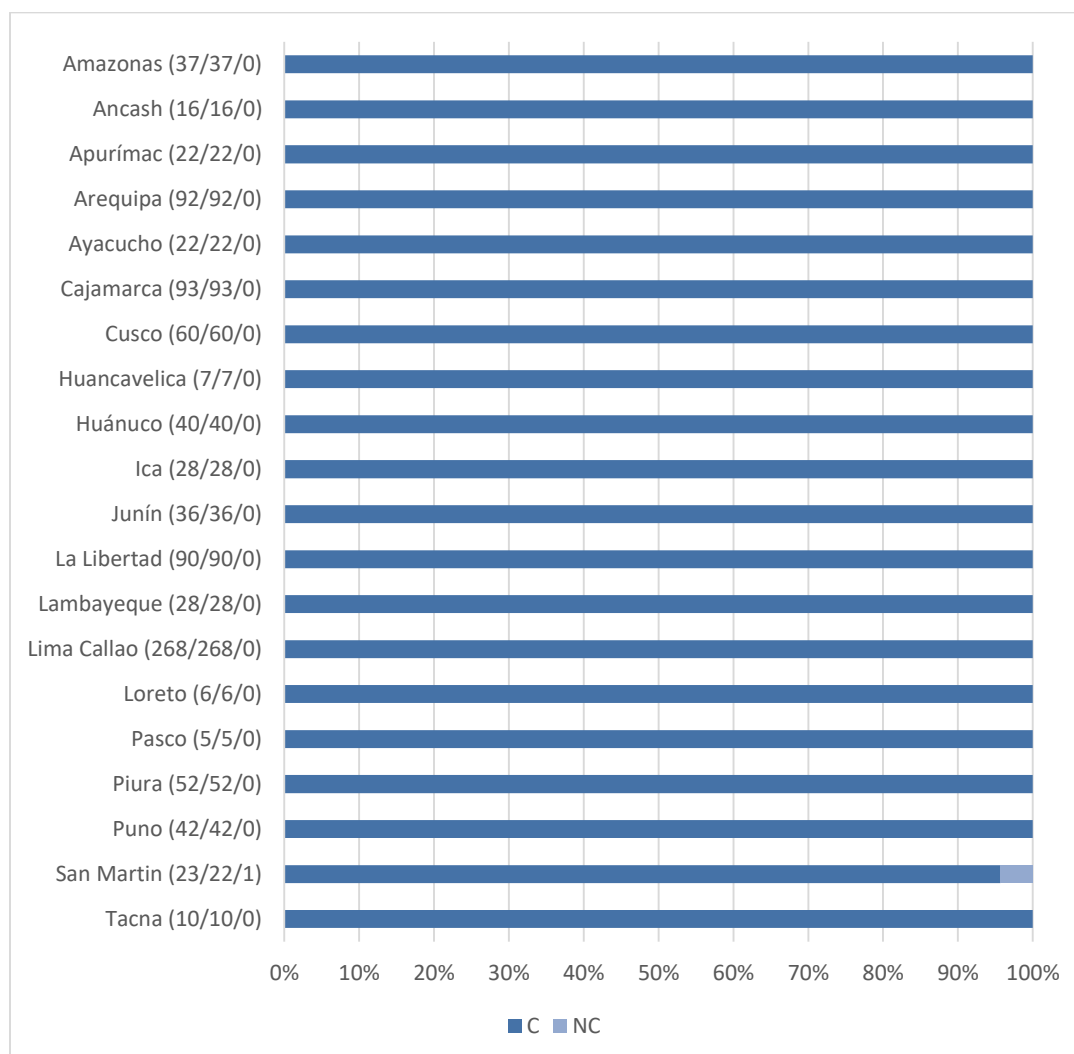
“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Anexo 23. Análisis de residuos de plaguicidas en la matriz de miel de abeja por región

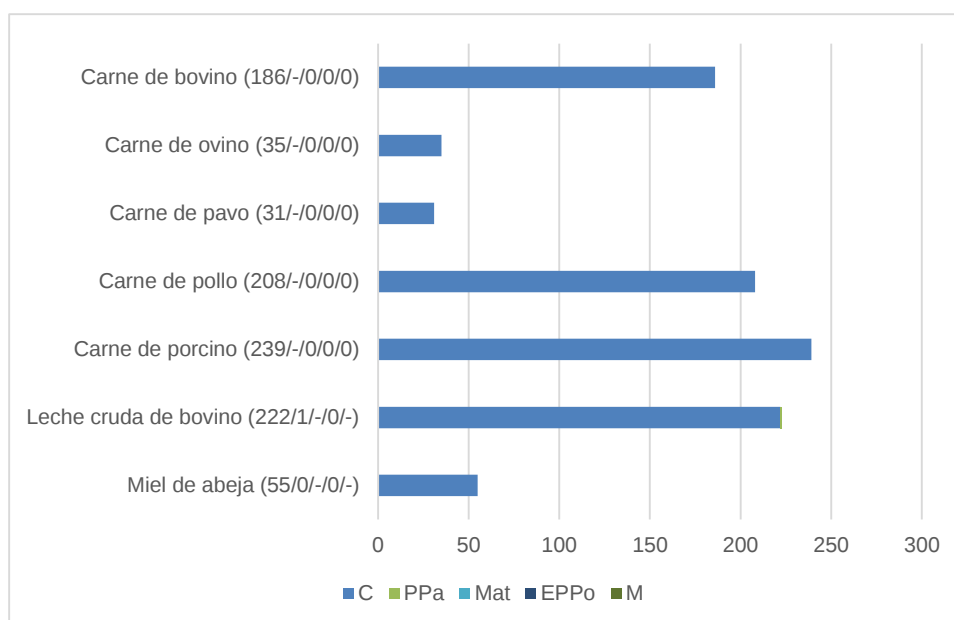
N°	Región	Miel de abeja			
		N° informes	C	NC	%NC
1	Amazonas	2	2	0	0.00
2	Ancash	4	4	0	0.00
3	Apurímac	6	5	1	16.67
4	Arequipa	2	2	0	0.00
5	Ayacucho	3	3	0	0.00
6	Cajamarca	7	7	0	0.00
7	Cusco	10	10	0	0.00
8	Huancavelica	2	2	0	0.00
9	Huánuco	2	2	0	0.00
10	Junín	8	8	0	0.00
11	La Libertad	2	2	0	0.00
12	Lambayeque	2	2	0	0.00
13	Lima Callao	1	1	0	0.00
14	Piura	2	2	0	0.00
15	San Martín	2	2	0	0.00
Total		55	54	1	1.82

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Anexo 24. Análisis de residuos de metales pesados en las matrices de alimentos de origen animal por región



Nota: Los números entre paréntesis después del nombre de la región refieren al número de informes analizados, por debajo del LMP y por encima del LMP.

Anexo 25. Análisis de residuos de metales pesados por matriz de alimento de origen animal y lugar de muestreo


Nota: Los números entre paréntesis después del nombre de la matriz refieren al número de informes por debajo del LMP (C) y por encima del LMP detectadas en PPa, Mat, EPPo y M. El símbolo (-) indica que no se tomaron muestras en el lugar de muestreo

**PERÚ****Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

SENASA
PERU**Anexo 26.** Análisis de residuos de metales pesados en la matriz de leche cruda de bovino por región

N°	Región	Leche cruda de bovino			
		N° informes	C	NC	%NC
1	Amazonas	20	20	0	0.00
2	Arequipa	38	38	0	0.00
3	Cajamarca	41	41	0	0.00
4	Cusco	24	24	0	0.00
5	Huancavelica	1	1	0	0.00
6	Huánuco	4	4	0	0.00
7	Ica	8	8	0	0.00
8	Junín	6	6	0	0.00
9	La Libertad	15	15	0	0.00
10	Lambayeque	8	8	0	0.00
11	Lima	34	34	0	0.00
12	Pasco	2	2	0	0.00
13	Piura	6	6	0	0.00
14	Puno	10	10	0	0.00
15	San Martín	3	2	1	33.33
16	Tacna	3	3	0	0.00
Total		223	222	1	0.45

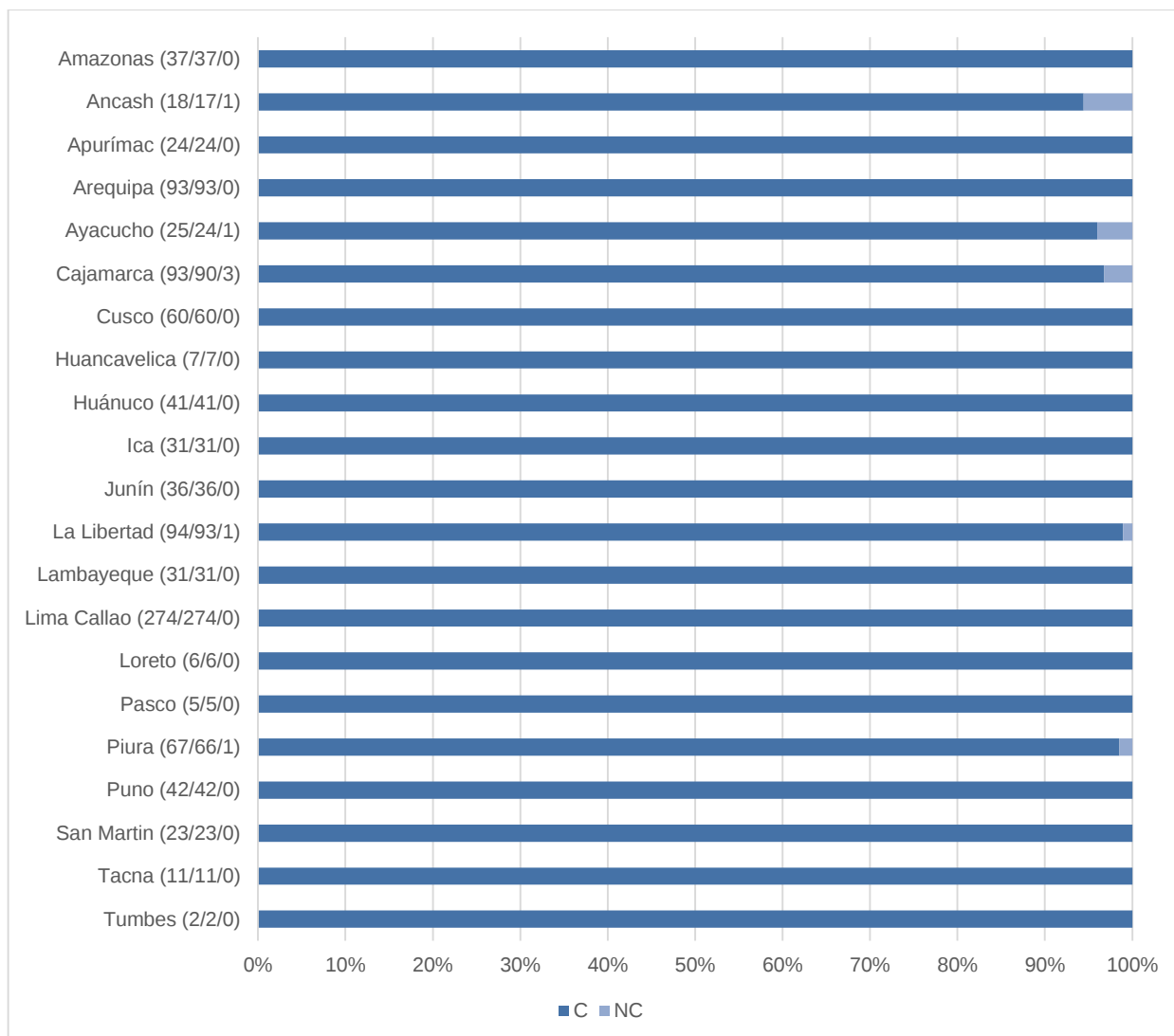
Anexo 27. Análisis de residuos de micotoxinas en la matriz de leche cruda de bovino por región

N°	Región	Leche cruda de bovino			
		N° informes	C	NC	%NC
1	Amazonas	20	20	0	0.00
2	Arequipa	38	38	0	0.00
3	Cajamarca	41	41	0	0.00
4	Cusco	24	24	0	0.00
5	Huancavelica	1	1	0	0.00
6	Huánuco	4	2	2	50.00
7	Ica	8	8	0	0.00
8	Junín	6	6	0	0.00
9	La Libertad	15	15	0	0.00
10	Lambayeque	8	8	0	0.00
11	Lima	34	34	0	0.00
12	Pasco	2	2	0	0.00
13	Piura	6	6	0	0.00
14	Puno	10	10	0	0.00
15	San Martín	3	3	0	0.00
16	Tacna	3	3	0	0.00
Total		223	221	2	0.90

Anexo 28. Análisis de residuos de micotoxinas en la matriz de leche cruda de bovino por lugar de muestreo

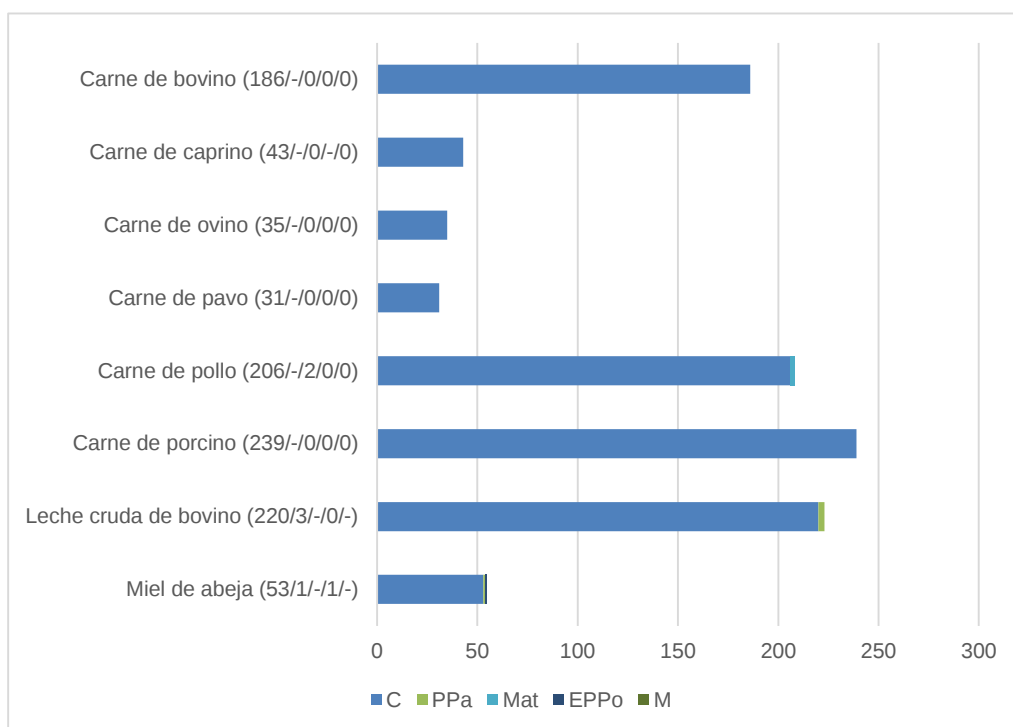
N°	Alimento de origen animal	PPa				EPPo				Análisis de residuos de micotoxinas			
		N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC
1	Leche cruda de bovino	219	217	2	0.91	4	4	0	0.00	223	221	2	0.90

Anexo 29. Análisis de residuos de medicamentos veterinarios en las matrices de alimentos de origen animal por región



Nota: Los números entre paréntesis después del nombre de la región refieren al número de informes analizados, por debajo del LMR y por encima del LMR.

Anexo 30. Análisis de residuos de medicamentos veterinarios por matriz de alimento origen animal y lugar de muestreo



Nota: Los números entre paréntesis después del nombre de la matriz refieren al número de informes por debajo del LMR (C) y por encima del LMR detectadas en PPa, Mat, EPPo y M.
 El símbolo (-) indica que no se tomaron muestras en el lugar de muestreo

Anexo 31. Análisis de residuos de medicamentos veterinarios en las matrices de carne de pollo, leche cruda de bovino y miel de abeja por región

N°	Región	Carne de pollo				Leche cruda de bovino				Miel de abeja			
		N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC
1	Amazonas	3	3	0	0.00	20	20	0	0.00	2	2	0	0.00
2	Ancash	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	1	25.00
3	Apurímac	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	0	0.00
4	Arequipa	23	23	0	0.00	38	38	0	0.00	2	2	0	0.00
5	Ayacucho	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	1	33.33
6	Cajamarca	-	-	-	-	41	38	3	7.32	7	7	0	0.00
7	Cusco	-	-	-	-	24	24	0	0.00	10	10	0	0.00
8	Huancavelica	-	-	-	-	1	1	0	0.00	2	2	0	0.00
9	Huánuco	-	-	-	-	4	4	0	0.00	2	2	0	0.00
10	Ica	8	8	0	0.00	8	8	0	0.00	-	-	-	-
11	Junín	-	-	-	-	6	6	0	0.00	8	8	0	0.00
12	La Libertad	37	36	1	2.70	15	15	0	0.00	2	2	0	0.00
13	Lambayeque	10	10	0	0.00	8	8	0	0.00	2	2	0	0.00
14	Lima Callao	110	110	0	0.00	34	34	0	0.00	1	1	0	0.00
15	Loreto	3	3	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Pasco	-	-	-	-	2	2	0	0.00	-	-	-	-
19	Piura	5	4	1	20.00	6	6	0	0.00	2	2	0	0.00
20	Puno	-	-	-	-	10	10	0	0.00	-	-	-	-
21	San Martín	6	6	0	0.00	3	3	0	0.00	2	2	0	0.00
22	Tacna	3	3	0	0.00	3	3	0	0.00	-	-	-	-
Total		208	206	2	0.96	223	220	3	1.35	55	53	2	3.64

Anexo 32. Análisis de residuos de plaguicidas en la matriz de maíz amarillo duro por región

N°	Región	Maíz amarillo duro			
		N° informes	C	NC	%NC
1	Ancash	5	4	1	20.00
2	Arequipa	14	12	2	14.29
3	Ica	14	13	1	7.14
4	La Libertad	38	28	10	26.32
5	Lambayeque	2	2	0	0.00
6	Lima	37	25	12	32.43
7	Loreto	5	4	1	20.00
8	Madre de Dios	17	12	5	29.41
9	Piura	7	4	3	42.86
10	San Martín	8	6	2	25.00
11	Tacna	2	2	0	0.00
12	Ucayali	5	3	2	40.00
Total		154	115	39	25.32

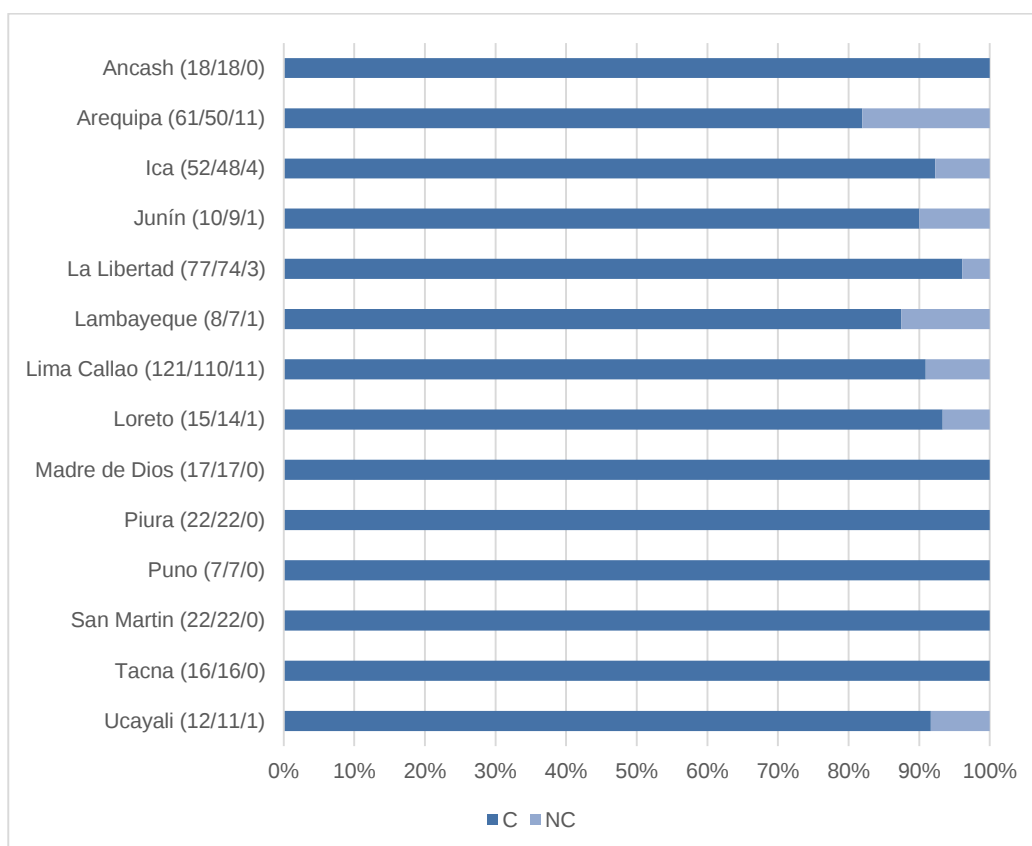
Anexo 33. Análisis de residuos de plaguicidas en la matriz de maíz amarillo duro por lugar de muestreo

N°	Ingrediente de pienso	PPa				EP				PCCE				Análisis de residuos de plaguicidas			
		N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC
1	Maíz amarillo duro	98	80	18	18.37	45	26	19	42.22	11	9	2	18.18	154	115	39	25.32

Anexo 34. Análisis de residuos de metales pesados por matriz de pienso e ingrediente de pienso y región

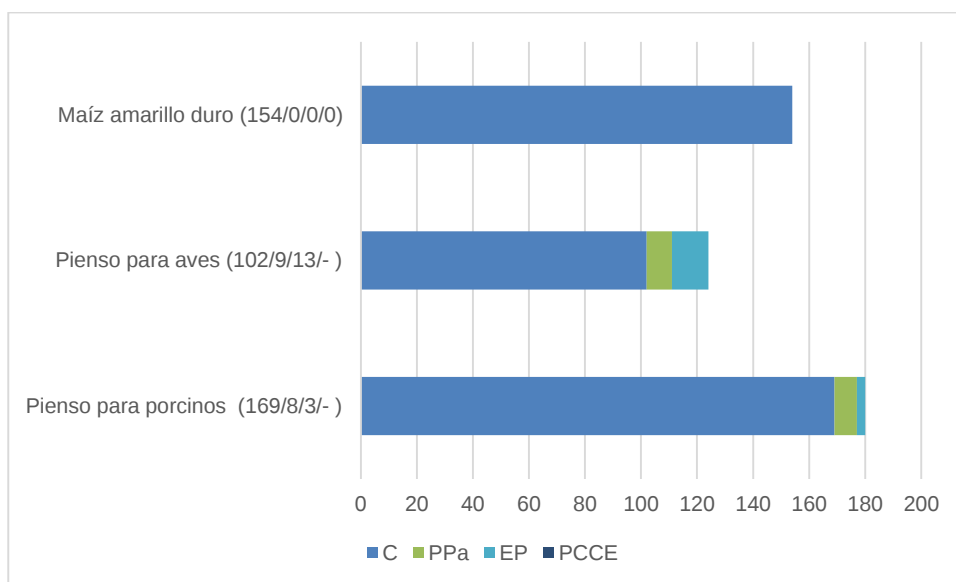
N°	Región	Pienso para aves				Pienso para porcinos				Maíz amarillo duro			
		N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC
1	Ancash	3	3	0	0.00	10	10	0	0.00	5	5	0	0.00
2	Arequipa	17	11	6	35.29	30	25	5	16.67	14	14	0	0.00
3	Ica	8	4	4	50.00	30	30	0	0.00	14	14	0	0.00
4	Junín	1	0	1	100.00	9	9	0	0.00	-	-	-	-
5	La Libertad	29	26	3	10.34	10	10	0	0.00	38	38	0	0.00
6	Lambayeque	2	1	1	50.00	4	4	0	0.00	2	2	0	0.00
7	Lima	38	31	7	18.42	46	42	4	8.70	37	37	0	0.00
8	Loreto	-	-	-	-	10	9	1	10.00	5	5	0	0.00
9	Madre de Dios	-	-	-	-	-	-	-	-	17	17	0	0.00
10	Piura	6	6	0	0.00	9	9	0	0.00	7	7	0	0.00
11	Puno	-	-	-	-	7	7	0	0.00	-	-	-	-
12	San Martín	4	4	0	0.00	10	10	0	0.00	8	8	0	0.00
13	Tacna	14	14	0	0.00	-	-	-	-	2	2	0	0.00
14	Ucayali	2	2	0	0.00	5	4	1	20.00	5	5	0	0.00
Total		124	102	22	17.74	180	169	11	6.11	154	154	0	0.00

Anexo 35. Análisis de residuos de metales pesados en las matrices de piensos e ingrediente de pienso por región



Nota: Los números entre paréntesis después del nombre de la región refieren al número informes analizados, por debajo del LMP y por encima del LMP.

Anexo 36. Análisis de residuos de metales pesados por matriz de pienso e ingrediente de pienso y lugar de muestreo

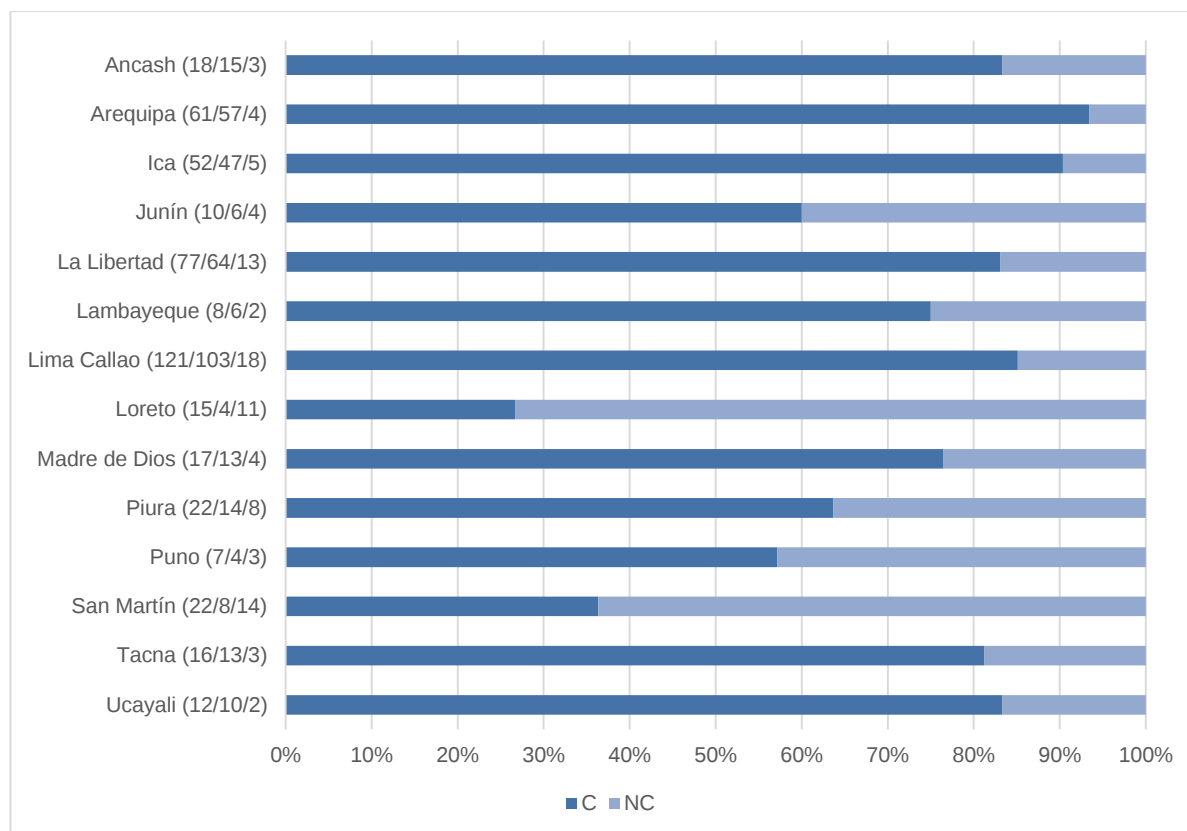


Nota: Los números entre paréntesis después del nombre de la matriz refieren al número de informes por debajo del LMP (C) y por encima del LMP detectadas en PPa, EP y PCCE.
 El símbolo (–) indica que no se tomaron muestras en el lugar de muestreo

Anexo 37. Análisis de residuos de micotoxinas por matriz de pienso e ingrediente de pienso y región

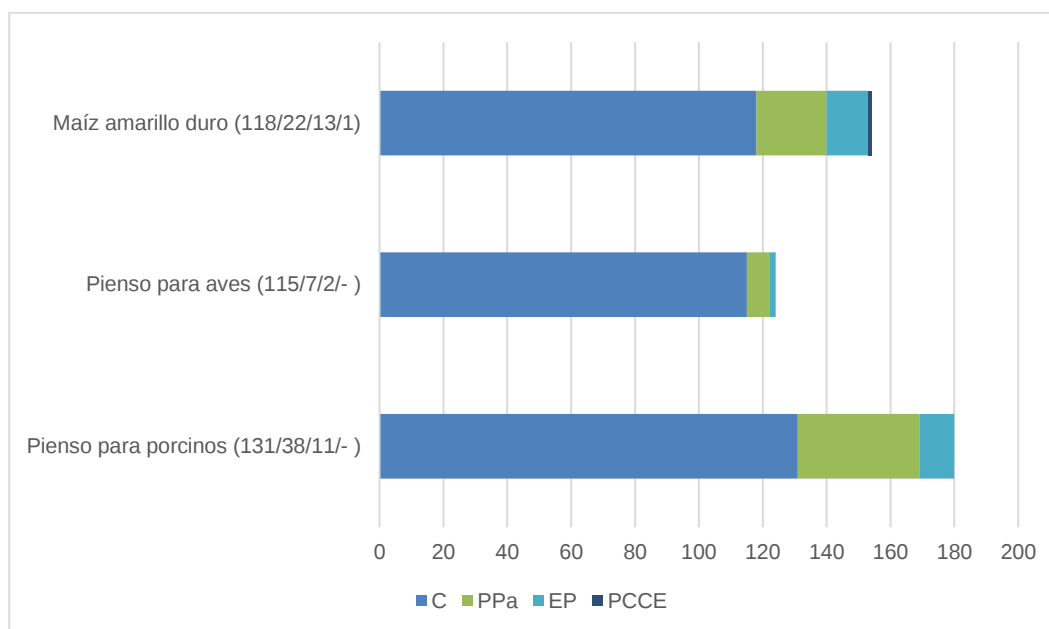
N°	Región	Pienso para aves				Pienso para porcinos				Maíz amarillo duro			
		N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC
1	Ancash	3	2	1	33.33	10	9	1	10.00	5	4	1	20.00
2	Arequipa	17	16	1	5.88	30	28	2	6.67	14	13	1	7.14
3	Ica	8	8	0	0.00	30	26	4	13.33	14	13	1	7.14
4	Junín	1	1	0	0.00	9	5	4	44.44	-	-	-	-
5	La Libertad	29	27	2	6.90	10	7	3	30.00	38	30	8	21.05
6	Lambayeque	2	2	0	0.00	4	2	2	50.00	2	2	0	0.00
7	Lima	38	38	0	0.00	46	37	9	19.57	37	28	9	24.32
8	Loreto	-	-	-	-	10	4	6	60.00	5	0	5	100.00
9	Madre de Dios	-	-	-	-	-	-	-	-	17	13	4	23.53
10	Piura	6	6	0	0.00	9	3	6	66.67	7	5	2	28.57
11	Puno	-	-	-	-	7	4	3	42.86	-	-	-	-
12	San Martín	4	3	1	25.00	10	1	9	90.00	8	4	4	50.00
13	Tacna	14	11	3	21.43	-	-	-	-	2	2	0	0.00
14	Ucayali	2	1	1	50.00	5	5	0	0.00	5	4	1	20.00
Total		124	115	9	7.26	180	131	49	27.22	154	118	36	23.38

Anexo 38. Análisis de residuos de micotoxinas en las matrices de piensos e ingrediente de pienso por región



Nota: Los números entre paréntesis después del nombre de la región refieren al número de informes analizados, por debajo del LMR y por encima del LMR.

Anexo 39. Análisis de residuos de micotoxinas por matriz de pienso e ingrediente de pienso y lugar de muestreo



Nota: Los números entre paréntesis después del nombre de la matriz refieren al número de informes por debajo del LMP (C) y por encima del LMP detectadas en PPa, EP y PCCE.
 El símbolo (-) indica que no se tomaron muestras en el lugar de muestreo

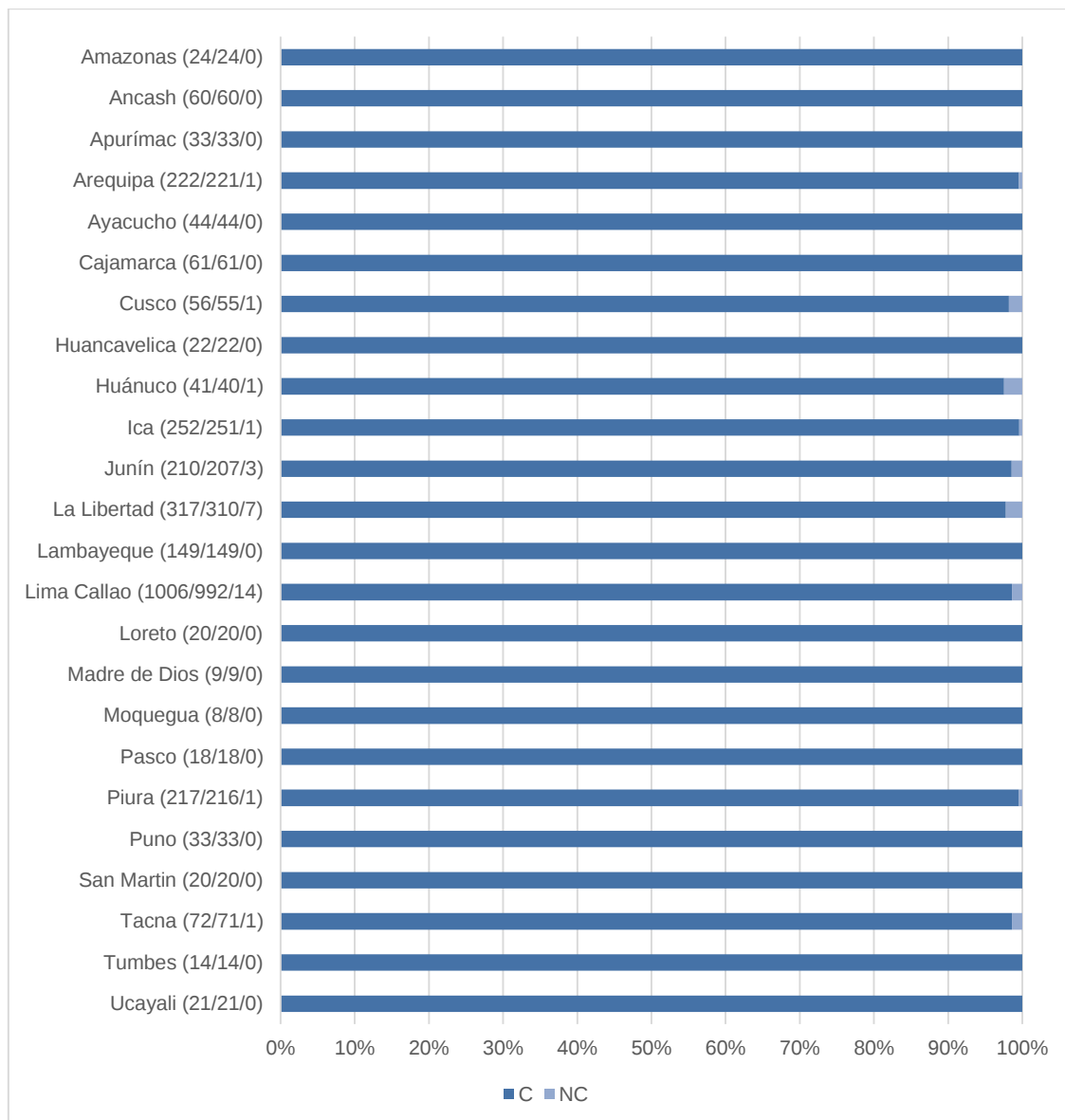


PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”**SENASA**
PERU**Anexo 40.** Análisis de contaminantes microbiológicos en las matrices de alimentos de origen vegetal, de origen animal, piensos e ingrediente de pienso

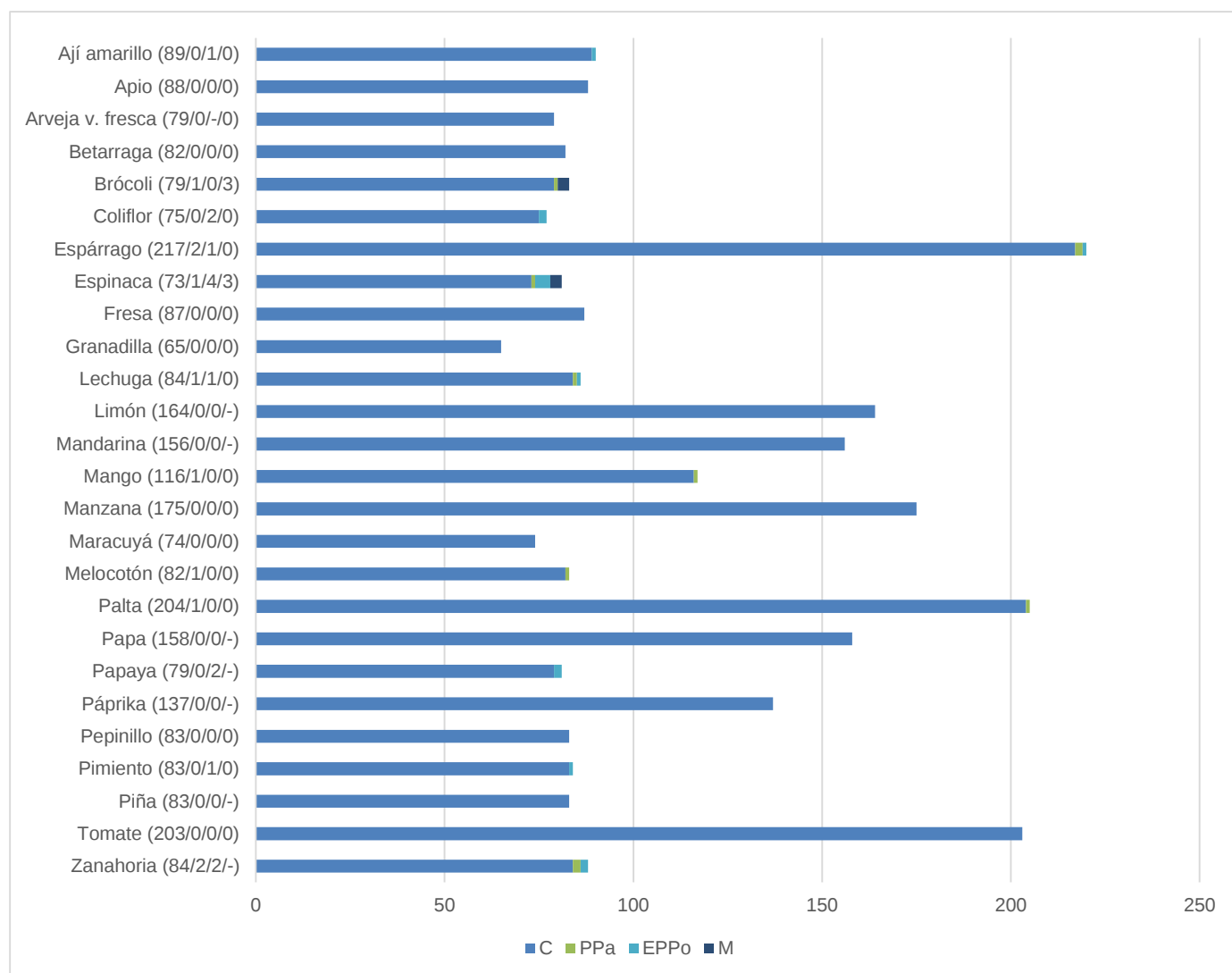
N°	Matriz	Análisis de contaminantes microbiológicos			
		N° informes	C	NC	%NC
Alimento de origen vegetal					
1	Ají amarillo	90	89	1	1.11
2	Apio	88	88	0	0.00
3	Arveja v. fresca	79	79	0	0.00
4	Betarraga	82	82	0	0.00
5	Brócoli	83	79	4	4.82
6	Coliflor	77	75	2	2.60
7	Espárrago	220	217	3	1.36
8	Espinaca	81	73	8	9.88
9	Fresa	87	87	0	0.00
10	Granadilla	65	65	0	0.00
11	Lechuga	86	84	2	2.33
12	Limón	164	164	0	0.00
13	Mandarina	156	156	0	0.00
14	Mango	117	116	1	0.85
15	Manzana	175	175	0	0.00
16	Maracuyá	74	74	0	0.00
17	Melocotón	83	82	1	1.20
18	Palta	205	204	1	0.49
19	Papa	158	158	0	0.00
20	Papaya	81	79	2	2.47
21	Páprika	137	137	0	0.00
22	Pepinillo	83	83	0	0.00
23	Pimiento	84	83	1	1.19
24	Piña	83	83	0	0.00
25	Tomate	203	203	0	0.00
26	Zanahoria	88	84	4	4.55
Alimento de origen animal					
27	Carne de bovino	186	148	38	20.43
28	Carne de caprino	43	23	20	46.51
29	Carne de ovino	35	26	9	25.71
30	Carne de pavo	31	30	1	3.23
31	Carne de pollo	208	119	89	42.79
32	Carne de porcino	239	177	62	25.94
33	Leche cruda de bovino	223	26	197	88.34
34	Miel de abeja	55	37	18	32.73
Pienso e ingrediente de pienso					
35	Maíz amarillo duro	154	154	0	0.00
36	Pienso para aves	124	124	0	0.00
37	Pienso para porcinos	180	180	0	0.00

Anexo 41. Análisis de contaminantes microbiológicos en las matrices de alimentos de origen vegetal por región

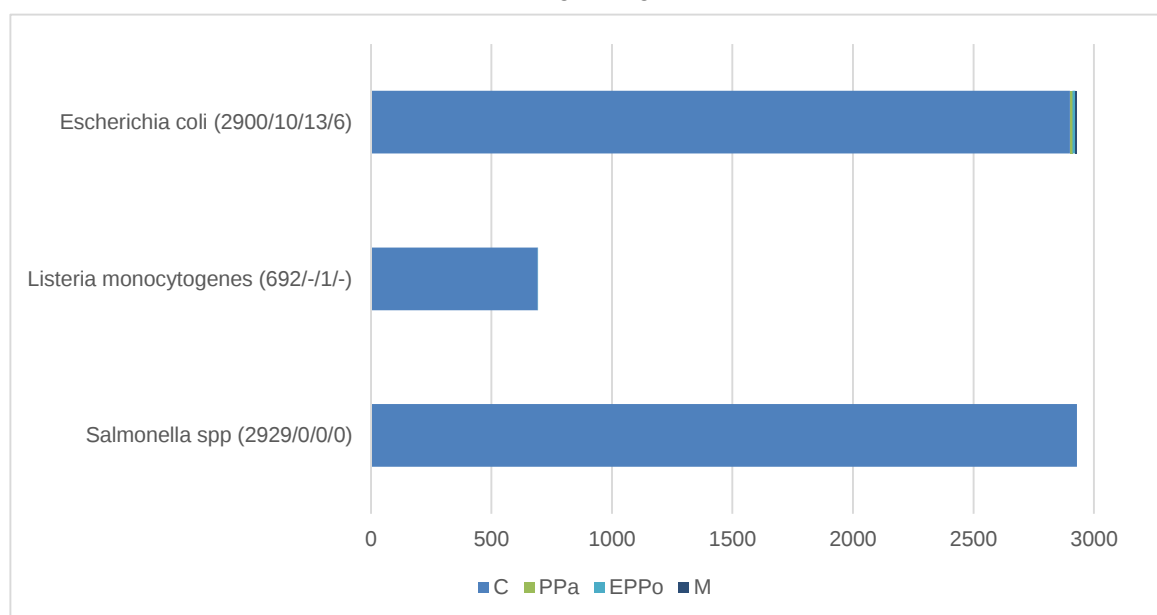


Nota: Los números entre paréntesis después del nombre de la región refieren al número informes analizados, por debajo del LMP y por encima del LMP.

Anexo 42. Análisis de contaminantes microbiológicos por matriz de alimento de origen vegetal y lugar de muestreo



Nota: Los números entre paréntesis después del nombre de la matriz refieren al número de informes por debajo del LMP (C) y por encima del LMP detectados en PPa, EPPo y M.
 El símbolo (-) indica que no se tomaron muestras en el lugar de muestreo

Anexo 43. Análisis por contaminante microbiológico y lugar de muestreo en las matrices de alimento de origen vegetal

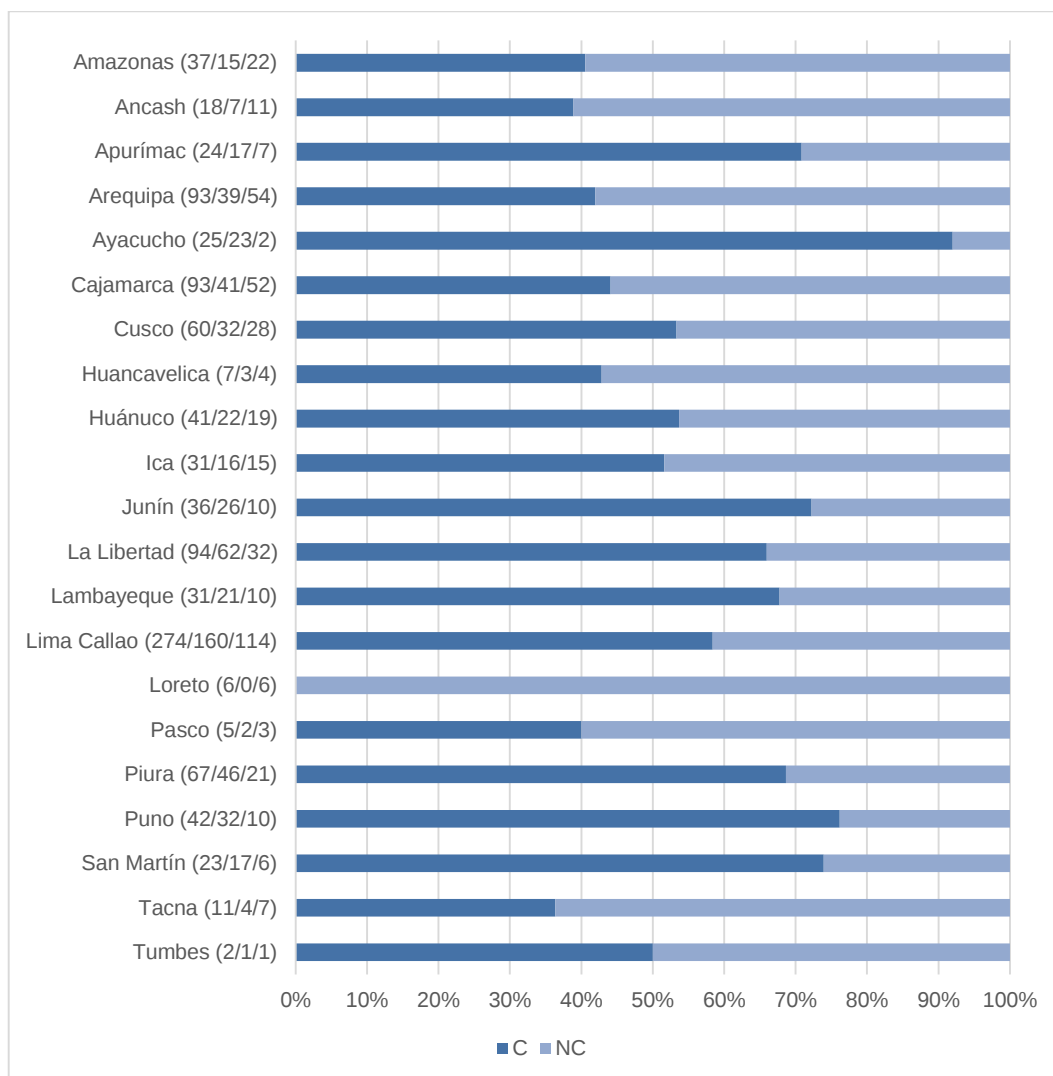
Nota: Los números entre paréntesis después del nombre de la matriz refieren al número de informes por debajo del LMP (C) y por encima del LMP detectados en PPa, EPPo y M.
El símbolo (-) indica que no se tomaron muestras en el lugar de muestreo.



Anexo 44. Análisis de *Escherichia coli* por matriz de alimento de origen vegetal y lugar de muestreo

N°	Alimento de origen vegetal	PPa				EPPo				Mercado				Análisis de <i>Escherichia coli</i>			
		N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC
1	Ají amarillo	50	50	0	0.00	36	35	1	2.78	4	4	0	0.00	90	89	1	1.11
2	Apio	49	49	0	0.00	35	35	0	0.00	4	4	0	0.00	88	88	0	0.00
3	Arveja v. fresca	46	46	0	0.00	-	-	-	-	33	33	0	-	79	79	0	0.00
4	Betarraga	49	49	0	0.00	30	30	0	0.00	3	3	0	0.00	82	82	0	0.00
5	Brócoli	38	37	1	2.63	21	21	0	0.00	24	21	3	12.50	83	79	4	4.82
6	Coliflor	46	46	0	0.00	24	22	2	8.33	7	7	0	0.00	77	75	2	2.60
7	Espárrago	181	179	2	1.10	35	35	0	0.00	4	4	0	0.00	220	218	2	0.91
8	Espinaca	43	42	1	2.33	26	22	4	15.38	12	9	3	25.00	81	73	8	9.88
9	Fresa	53	53	0	0.00	30	30	0	0.00	4	4	0	0.00	87	87	0	0.00
10	Granadilla	45	45	0	0.00	14	14	0	0.00	6	6	0	0.00	65	65	0	0.00
11	Lechuga	44	43	1	2.27	35	34	1	2.86	7	7	0	0.00	86	84	2	2.33
12	Limón	127	127	0	0.00	37	37	0	0.00	-	-	-	-	164	164	0	0.00
13	Mandarina	123	123	0	0.00	33	33	0	0.00	-	-	-	-	156	156	0	0.00
14	Mango	87	86	1	1.15	28	28	0	0.00	2	2	0	0.00	117	116	1	0.85
15	Manzana	144	144	0	0.00	30	30	0	0.00	1	1	0	0.00	175	175	0	0.00
16	Maracuyá	50	50	0	0.00	20	20	0	0.00	4	4	0	0.00	74	74	0	0.00
17	Melocotón	44	43	1	2.27	23	23	0	0.00	16	16	0	0.00	83	82	1	1.20
18	Palta	148	147	1	0.68	53	53	0	0.00	4	4	0	0.00	205	204	1	0.49
19	Papa	147	147	0	0.00	11	11	0	0.00	-	-	-	-	158	158	0	0.00
20	Papaya	56	56	0	0.00	25	23	2	8.00	-	-	-	-	81	79	2	2.47
21	Páprika	103	103	0	0.00	34	34	0	0.00	-	-	-	-	137	137	0	0.00
22	Pepinillo	66	66	0	0.00	13	13	0	0.00	4	4	0	0.00	83	83	0	0.00
23	Pimiento	50	50	0	0.00	30	29	1	3.33	4	4	0	0.00	84	83	1	1.19
24	Piña	62	62	0	0.00	21	21	0	0.00	-	-	-	-	83	83	0	0.00
25	Tomate	168	168	0	0.00	31	31	0	0.00	4	4	0	0.00	203	203	0	0.00
26	Zanahoria	66	64	2	3.03	22	20	2	9.09	0	-	-	-	88	84	4	4.55
Total		2085	2075	10	0.48	697	684	13	1.87	147	141	6	4.08	2929	2900	29	0.99

Anexo 45. Análisis de contaminantes microbiológicos en las matrices de alimentos de origen animal por región



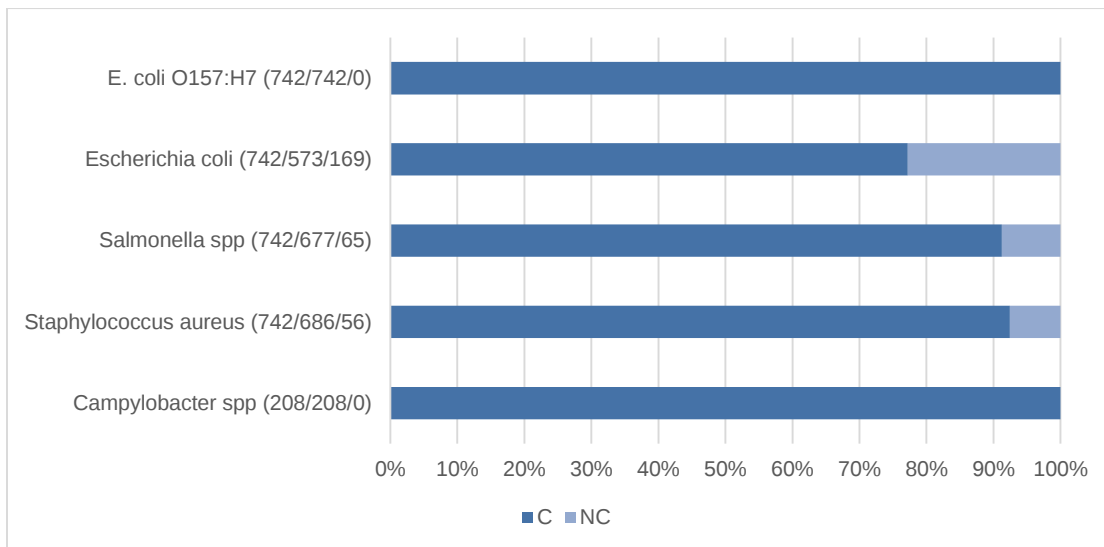
Nota: Los números entre paréntesis después del nombre de la región refieren al número de informes analizados, por debajo del LMP y por encima del LMP.



Anexo 46. Análisis de contaminantes microbiológicos por matriz de alimento de origen animal y lugar de muestreo

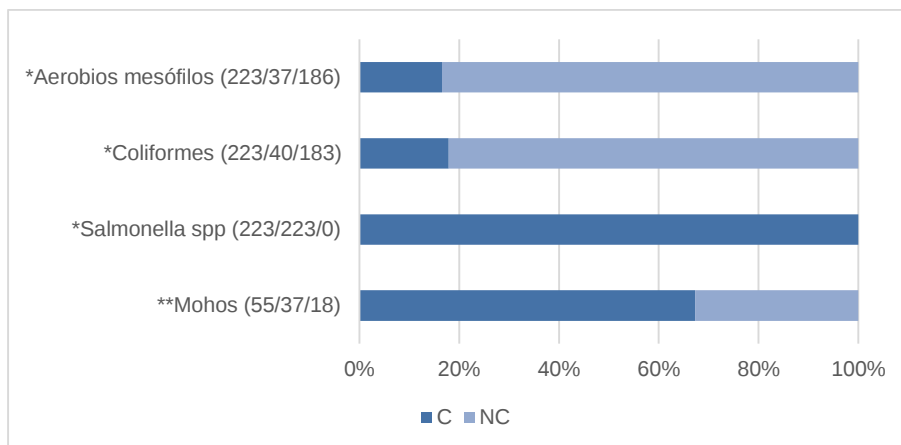
N°	Alimento de origen animal	PPa				Mataderos / CFA				EPPo				Mercado				Análisis de contaminantes microbiológicos			
		N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC
Carnes																					
1	Carne de bovino	-	-	-	-	105	96	9	8.57	35	24	11	31.43	46	28	18	39.13	186	148	38	20.43
2	Carne de caprino	-	-	-	-	9	7	2	22.22	-	-	-	-	34	16	18	52.94	43	23	20	46.51
3	Carne de ovino	-	-	-	-	22	19	3	13.64	5	2	3	60.00	8	5	3	37.50	35	26	9	25.71
4	Carne de pavo	-	-	-	-	4	4	0	0.00	12	11	1	8.33	15	15	0	0.00	31	30	1	3.23
5	Carne de pollo	-	-	-	-	173	99	74	42.77	25	19	6	24.00	10	1	9	90.00	208	119	89	42.79
6	Carne de porcino	-	-	-	-	161	125	36	22.36	42	33	9	21.43	36	19	17	47.22	239	177	62	25.94
Otros alimentos																					
7	Leche cruda de bovino	219	26	193	88.13	-	-	-	-	4	0	4	100.00	-	-	-	-	223	26	197	88.34
8	Miel de abeja	38	26	12	31.58	-	-	-	-	17	11	6	35.29	-	-	-	-	55	37	18	32.73
Total		257	52	205	79.77	474	350	124	26.16	140	100	40	28.57	149	84	65	43.62	1020	586	434	42.55

Anexo 47. Análisis por contaminante microbiológico en las matrices de carnes



Nota: Los números entre paréntesis después del nombre del agente microbiológico refieren al número de informes analizados, por debajo del LMP y por encima del LMP.

Anexo 48. Análisis por contaminante microbiológico en las matrices de leche cruda de bovino y miel de abeja



Nota: Los números entre paréntesis después del nombre del agente microbiológico refieren al número de informes analizados, por debajo del LMP y por encima del LMP.

*Analizado en la matriz de leche cruda de bovino

** Analizado en la matriz de miel de abeja.



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**SENASA**
PERU

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”

“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Anexo 49. Análisis de *Salmonella* spp identificada en las matrices de carne por región

N°	Región	Carne de bovino				Carne de caprino				Carne de ovino				Carne de pollo				Carne de porcino			
		N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC
1	Amazonas	9	8	1	11.11	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	2	66.67	3	3	0	0.00
2	Ancash	10	10	0	0.00	2	2	0	0.00	1	1	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Apurímac	7	7	0	0.00	2	2	0	0.00	1	1	0	0.00	-	-	-	-	8	8	0	0.00
4	Arequipa	7	7	0	0.00	1	1	0	0.00	2	2	0	0.00	23	12	11	47.83	19	19	0	0.00
5	Ayacucho	15	14	1	6.67	3	3	0	0.00	2	2	0	0.00	-	-	-	-	2	2	0	0.00
6	Cajamarca	31	30	1	3.23	-	-	-	-	1	1	0	0.00	-	-	-	-	10	9	1	10.00
7	Cusco	10	10	0	0.00	-	-	-	-	4	4	0	0.00	-	-	-	-	10	8	2	20.00
8	Huancavelica	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0	0.00	-	-	-	-	3	3	0	0.00
9	Huánuco	20	20	0	0.00	1	1	0	0.00	1	1	0	0.00	-	-	-	-	12	12	0	0.00
10	Ica	-	-	-	-	3	3	0	0.00	-	-	-	-	8	7	1	12.50	10	10	0	0.00
11	Junín	12	12	0	0.00	-	-	-	-	2	1	1	50.00	-	-	-	-	7	7	0	0.00
12	La Libertad	7	7	0	0.00	4	4	0	0.00	2	2	0	0.00	37	36	1	2.70	24	21	3	12.50
13	Lambayeque	3	3	0	0.00	3	3	0	0.00	-	-	-	-	10	10	0	0.00	2	2	0	0.00
14	Lima	20	20	0	0.00	6	6	0	0.00	1	1	0	0.00	110	87	23	20.91	101	96	5	4.95
15	Loreto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0	3	100.00	3	0	3	100.00
16	Madre de Dios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Moquegua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Pasco	2	2	0	0.00	-	-	-	-	1	1	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Piura	11	11	0	0.00	15	14	1	6.67	2	2	0	0.00	5	4	1	20.00	15	15	0	0.00
20	Puno	15	15	0	0.00	-	-	-	-	14	14	0	0.00	-	-	-	-	3	3	0	0.00
21	San Martín	7	7	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	6	5	1	16.67	4	4	0	0.00
22	Tacna	-	-	-	-	1	1	0	0.00	-	-	-	-	3	1	2	66.67	3	2	1	33.33
23	Tumbes	-	-	-	-	2	2	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Ucayali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total		186	183	3	1.61	43	42	1	2.33	35	34	1	2.86	208	163	45	21.63	239	224	15	6.28

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**SENASA**
PERU

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
 “Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Anexo 50. Análisis de *Salmonella* spp en alimentos de origen animal por región y lugar de muestreo (carnes)

N°	Región	Matadero/CFA				EPPo				Mercado				Análisis de <i>Salmonella</i> spp			
		N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC
1	Amazonas	10	10	0	0.00	-	-	-	-	5	2	3	60.00	15	12	3	20.00
2	Ancash	-	-	-	-	-	-	-	-	14	14	0	0.00	14	14	0	0.00
3	Apurímac	15	15	0	0.00	-	-	-	-	3	3	0	0.00	18	18	0	0.00
4	Arequipa	43	33	10	23.26	6	5	1	16.67	4	4	0	0.00	53	42	11	20.75
5	Ayacucho	20	20	0	0.00	2	1	1	50.00	-	-	-	-	22	21	1	4.55
6	Cajamarca	-	-	-	-	29	27	2	6.90	16	16	0	0.00	45	43	2	4.44
7	Cusco	-	-	-	-	11	10	1	9.09	15	14	1	6.67	26	24	2	7.69
8	Huancavelica	4	4	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	0	0.00
9	Huánuco	16	16	0	0.00	-	-	-	-	19	19	0	0.00	35	35	0	0.00
10	Ica	20	19	1	5.00	-	-	-	-	3	3	0	0.00	23	22	1	4.35
11	Junín	19	19	0	0.00	-	-	-	-	3	2	1	33.33	22	21	1	4.55
12	La Libertad	59	56	3	5.08	17	16	1	5.88	1	1	0	0.00	77	73	4	5.19
13	Lambayeque	16	16	0	0.00	2	2	0	0.00	3	3	0	0.00	21	21	0	0.00
14	Lima Callao	193	168	25	12.95	36	35	1	2.78	10	8	2	20.00	239	211	28	11.72
15	Loreto	3	0	3	100.00	-	-	-	-	3	0	3	100.00	6	0	6	100.00
16	Pasco	2	2	0	0.00	-	-	-	-	1	1	0	0.00	3	3	0	0.00
17	Piura	5	4	1	20.00	11	11	0	0.00	43	42	1	2.33	59	57	2	3.39
18	Puno	30	30	0	0.00	2	2	0	0.00	-	-	-	-	32	32	0	0.00
19	San Martín	15	14	1	6.67	3	3	0	0.00	-	-	-	-	18	17	1	5.56
20	Tacna	4	3	1	25.00	-	-	-	-	4	2	2	50.00	8	5	3	37.50
21	Tumbes	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0	0.00	2	2	0	0.00
Total		474	429	45	9.49	119	112	7	5.88	149	136	13	8.72	742	677	65	8.76

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**SENASA**
PERU

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
 “Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Anexo 51. Análisis de *Salmonella* spp por matriz de carne y lugar de muestreo

N°	Alimento de origen animal	Mataderos/CFA				EPPo				Mercado				Análisis de <i>Salmonella</i> spp			
		N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC
1	Carne de bovino	105	105	0	0.00	35	33	2	5.71	46	45	1	2.17	186	183	3	1.61
2	Carne de caprino	9	9	0	0.00	-	-	-	-	34	33	1	2.94	43	42	1	2.33
3	Carne de ovino	22	22	0	0.00	5	5	0	0.00	8	7	1	12.50	35	34	1	2.86
4	Carne de pavo	4	4	0	0.00	12	12	0	0.00	15	15	0	0.00	31	31	0	0.00
5	Carne de pollo	173	136	37	21.39	25	23	2	8.00	10	4	6	60.00	208	163	45	21.63
6	Carne de porcino	161	153	8	4.97	42	39	3	7.14	36	32	4	11.11	239	224	15	6.28
Total		474	429	45	9.49	119	112	7	5.88	149	136	13	8.72	742	677	65	8.76

Anexo 52. Análisis de *Salmonella* spp en la matriz de leche cruda de bovino por lugar de muestreo

N°	Alimento de origen animal	PPa				EPPo				Análisis de <i>Salmonella</i> spp			
		N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC
1	Leche cruda de bovino	219	219	0	0.00	4	4	0	0.00	223	223	0	0.00



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Anexo 53. Análisis de contaminantes microbiológicos en la matriz de leche cruda de bovino por región y lugar de muestreo

N°	Región	PPa				EPPo				Análisis de contaminantes microbiológicos			
		N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC
1	Amazonas	20	3	17	85.00	-	-	-	-	20	3	17	85.00
2	Arequipa	38	6	32	84.21	-	-	-	-	38	6	32	84.21
3	Cajamarca	41	3	38	92.68	-	-	-	-	41	3	38	92.68
4	Cusco	24	5	19	79.17	-	-	-	-	24	5	19	79.17
5	Huancavelica	1	0	1	100.00	-	-	-	-	1	0	1	100.00
6	Huánuco	4	0	4	100.00	-	-	-	-	4	0	4	100.00
7	Ica	8	1	7	87.50	-	-	-	-	8	1	7	87.50
8	Junín	6	1	5	83.33	-	-	-	-	6	1	5	83.33
9	La Libertad	15	1	14	93.33	-	-	-	-	15	1	14	93.33
10	Lambayeque	7	0	7	100.00	1	0	1	100.00	8	0	8	100.00
11	Lima Callao	31	1	30	96.77	3	0	3	100.00	34	1	33	97.06
12	Pasco	2	0	2	100.00	-	-	-	-	2	0	2	100.00
13	Piura	6	2	4	66.67	-	-	-	-	6	2	4	66.67
14	Puno	10	1	9	90.00	-	-	-	-	10	1	9	90.00
15	San Martín	3	1	2	66.67	-	-	-	-	3	1	2	66.67
16	Tacna	3	1	2	66.67	-	-	-	-	3	1	2	66.67
Total		219	26	193	88.13	4	0	4	100.00	223	26	197	88.34



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Anexo 54. Análisis por contaminante microbiológico y región en la matriz de leche cruda de bovino

N°	Región	Análisis de aerobios mesófilos				Análisis de coliformes			
		N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC
1	Amazonas	20	5	15	75.00	20	4	16	80.00
2	Arequipa	38	6	32	84.21	38	6	32	84.21
3	Cajamarca	41	5	36	87.80	41	6	35	85.37
4	Cusco	24	9	15	62.50	24	6	18	75.00
5	Huancavelica	1	0	1	100.00	1	0	1	100.00
6	Huánuco	4	1	3	75.00	4	2	2	50.00
7	Ica	8	2	6	75.00	8	1	7	87.50
8	Junín	6	1	5	83.33	6	2	4	66.67
9	La Libertad	15	2	13	86.67	15	2	13	86.67
10	Lambayeque	8	0	8	100.00	8	0	8	100.00
11	Lima Callao	34	1	33	97.06	34	3	31	91.18
12	Pasco	2	0	2	100.00	2	0	2	100.00
13	Piura	6	2	4	66.67	6	3	3	50.00
14	Puno	10	1	9	90.00	10	1	9	90.00
15	San Martín	3	1	2	66.67	3	1	2	66.67
16	Tacna	3	1	2	66.67	3	3	0	0.00
Total		223	37	186	83.41	223	40	183	82.06

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**SENASA**
PERU

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
 “Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Anexo 55. Análisis de mohos en la matriz de miel de abeja por región y lugar de muestreo

N°	Región	PPa				EPPo				Análisis de mohos			
		N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC	N° informes	C	NC	%NC
1	Amazonas	2	0	2	100.00	-	-	-	-	2	0	2	100.00
2	Ancash	4	2	2	50.00	-	-	-	-	4	2	2	50.00
3	Apurímac	6	5	1	16.67	-	-	-	-	6	5	1	16.67
4	Arequipa	-	-	-	-	2	1	1	50.00	2	1	1	50.00
5	Ayacucho	-	-	-	-	3	3	0	0.00	3	3	0	0.00
6	Cajamarca	-	-	-	-	7	4	3	42.86	7	4	3	42.86
7	Cusco	10	10	0	0.00	-	-	-	-	10	10	0	0.00
8	Huancavelica	2	0	2	100.00	-	-	-	-	2	0	2	100.00
9	Huánuco	2	2	0	0.00	-	-	-	-	2	2	0	0.00
10	Junín	8	4	4	50.00	-	-	-	-	8	4	4	50.00
11	La Libertad	2	1	1	50.00	-	-	-	-	2	1	1	50.00
12	Lambayeque	-	-	-	-	2	2	0	0.00	2	2	0	0.00
13	Lima	-	-	-	-	1	1	0	0.00	1	1	0	0.00
14	Piura	2	2	0	0.00	-	-	-	-	2	2	0	0.00
15	San Martín	-	-	-	-	2	0	2	100.00	2	0	2	100.00
Total		38	26	12	31.58	17	11	6	35.29	55	37	18	32.73

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Anexo 56. Analitos de plaguicidas que no cumplieron con el LMR en las matrices de alimentos de origen vegetal

N°	Analito de plaguicida	Frecuencia	%
1	Ditiocarbamatos total (expresado como CS ₂ , incluye maneb, mancozeb, metiram, propineb, thiram y ziram)	338	10.59
2	Fipronil(sum fipronil y fipronil sulfone expresado como fipronil)	191	5.99
3	Chlorfenapyr	129	4.04
4	Chlorpyrifos	105	3.29
5	Dimethoate	86	2.70
6	Ethofenprox	84	2.63
7	Omethoate	82	2.57
8	Cypermethrin (sum of isomers)	73	2.29
9	Bromuconazole	63	1.97
10	Pyrimethanil	63	1.97
11	Profenofos	45	1.41
12	Procymidone	44	1.38
13	Carbendazim and benomyl (sum of benomyl and carbendazim expressed as carbendazim)	42	1.32
14	Lufenuron	42	1.32
15	Triazophos	42	1.32
16	Clothianidin	36	1.13
17	Glyphosate	33	1.03
18	Etoazole	27	0.85
19	Tebuconazole	27	0.85
20	Permethrin (Sum of isomers)	23	0.72
21	Iprodione	22	0.69
22	Simazine	19	0.60
23	Benalaxyl	18	0.56
24	Cyhalotrin, Lambda	18	0.56
25	Imidacloprid	17	0.53
26	Isoprothiolane	17	0.53
27	Methoprene	17	0.53
28	Gamma, Cyhalothrin*	16	0.50
29	Prochloraz	16	0.50
30	Propiconazole	16	0.50
31	Ethephon	15	0.47
32	Bifenazate	14	0.44
33	Methomyl	14	0.44
34	Pendimethalin	14	0.44
35	Cyproconazole	13	0.41
36	Thiamethoxam	13	0.41
37	Chlorothalonil	12	0.38
38	Thiabendazole	11	0.34
39	Dimethomorph	10	0.31
40	Epoxiconazole	10	0.31
41	Orthophenylphenol	10	0.31
42	Acetamiprid	9	0.28
43	Azinphos Ethyl	9	0.28

N°	Analito de plaguicida	Frecuencia	%
44	Spiroxamina	9	0.28
45	Triadimenol	9	0.28
46	Cyfluthrin (Sum of isomers)	8	0.25
47	Oxamyl	7	0.22
48	Difenoconazole	5	0.16
49	Linuron	5	0.16
50	Pyraclostrobin	5	0.16
51	Azoxystrobin	4	0.13
52	Bupirimate	4	0.13
53	Dinotefuran	4	0.13
54	Propamocarb	4	0.13
55	Trifloxystrobin	4	0.13
56	Cyromazine	3	0.09
57	Indoxacarb	3	0.09
58	Metalaxyl and metalaxyl-M(metalaxyl including other mixtures of constituent isomers including metalaxyl-M (sum of isomers))	3	0.09
59	Metamitron	3	0.09
60	Myclobutanil	3	0.09
61	Pyridalyl	3	0.09
62	Rotenone	3	0.09
63	Boscalid	2	0.06
64	Diazinon	2	0.06
65	Diethofencarb	2	0.06
66	Diuron	2	0.06
67	Fluopyram	2	0.06
68	Abamectin (Avermectin B1a)	1	0.03
69	Atrazine	1	0.03
70	Bifenthrin	1	0.03
71	Biphenyl*	1	0.03
72	Cyprodinil	1	0.03
73	Deltamethrin	1	0.03
74	Diflubenzuron	1	0.03
75	Ethion	1	0.03
76	Fenpyroximate	1	0.03
77	Glufosinate-Ammonium	1	0.03
78	Halosulfuron methyl	1	0.03
79	Metribuzin	1	0.03
80	Oxadiazon	1	0.03
81	Penconazole	1	0.03
82	Spirodiclofen	1	0.03
83	Spiromesifen	1	0.03
84	Thiacloprid	1	0.03
85	Tolclofos methyl	1	0.03

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Anexo 57. Analitos de plaguicidas prohibidos detectados en las matrices de alimentos de origen vegetal

N°	Analito de plaguicida	N° detecciones	%
1	Chlorpyrifos	148	4.64
2	Carbofuran	28	0.88
3	Monocrotophos	6	0.19
4	Methamidophos	5	0.16
5	Dicofol	1	0.03

Anexo 58. Analitos de plaguicidas prohibidos detectados por matriz de alimento de origen vegetal

N°	Matriz	N° informes	Chlorpyrifos		Carbofuran		Monocrotophos		Methamidophos		Dicofol	
			NC	%NC	NC	%NC	NC	%NC	NC	%NC	NC	%NC
1	Ají amarillo	90	4	4.44	-	-	1	1.11	2	2.22	-	-
2	Apio	88	12	13.64	1	1.14	-	-	-	-	-	-
3	Arveja g. seco	16	1	6.25	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Betarraga	82	3	3.66	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Brócoli	83	3	3.61	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Coliflor	77	2	2.60	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Espárrago	220	3	1.36	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Espinaca	81	2	2.47	3	3.70	-	-	-	-	-	-
9	Fresa	87	2	2.30	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Lechuga	86	1	1.16	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Limón	164	4	2.44	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Manzana	175	20	11.43	-	-	2	1.14	-	-	-	-
13	Melocotón	83	7	8.43	1	1.20	1	1.20	-	-	-	-
14	Papa	158	5	3.16	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Páprika	137	43	31.39	17	12.41	2	1.46	2	1.46	-	-
16	Pepinillo	83	2	2.41	-	-	-	-	-	-	1	1.20
17	Pimiento	84	2	2.38	1	1.19	-	-	1	1.19	-	-
18	Piña	83	1	1.20	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Quinua	161	21	13.04	2	1.24	-	-	-	-	-	-
20	Tomate	203	8	3.94	3	1.48	-	-	-	-	-	-
21	Zanahoria	88	2	2.27	-	-	-	-	-	-	-	-