

LA COMPOSICIÓN DE LOS ALIMENTOS PERUANOS¹

CARLOS COLLAZOS CH., PHILIP L. WHITE², HILDA S. WHITE³, EDUARDO VIÑAS T., ENRIQUE ALVISTUR J., RENAN URQUIETA A., JUAN VÁSQUEZ, CÉSAR DIAS T., ALFONSO QUIRÓZ M., AMALIA ROCA N., y D. MARK HEGSTED⁴

EL DEPARTAMENTO DE NUTRICIÓN DEL MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL Y EL INSTITUTO DE ASUNTOS INTERAMERICANOS.

La apreciación verdadera del estado de nutrición de una población requiere el conocimiento completo de todos los aspectos de la producción y consumo de alimentos. Es necesario conocer las disponibilidades totales de alimentos, su composición química y valor nutritivo. Además, los hábitos dietéticos de la población y los disturbios de la salud que guardan relación con la nutrición. Todos estos factores deben conocerse antes de tomar medidas encaminadas a reajustar la producción y distribución de alimentos, con el fin de mejorar los actuales hábitos alimenticios.

El Departamento de Nutrición del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social está estudiando el estado de nutrición de los habitantes del País. Para este objeto se han empleado encuestas dietéticas (de siete días) junto con el examen médico de los "grupos vulnerables" (1). En el curso del año próximo pasado se han terminado cinco encuestas en diversos lugares de las tres regiones geográficas del Perú: la Costa, la Sierra, y la Montaña. Sus resultados serán motivo de posteriores publicaciones.

-
1. Con la contribución de material para los laboratorios por parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), y el Fondo Internacional de Socorro a la Infancia de las Naciones Unidas (UNICEF).
 2. Instituto de Asuntos Interamericanos, División de Salud, Bienestar y Vivienda, Lima, Perú.
 3. The Department of Nutrition, Harvard University School of Public Health.
 4. The Department of Nutrition, Harvard University School of Public Health, and the Department of Biological Chemistry, Harvard Medical School, Boston, Massachusetts.

Como parte de su programa, el Departamento ha determinado la composición nutritiva de muchos de los alimentos que se consumen en el País. En cada alimento se han determinado 14 diferentes nutrimentos, incluyendo proteínas, grasas, minerales y vitaminas. Estos análisis han sido utilizados para el cálculo del valor nutritivo de las dietas consumidas por las poblaciones estudiadas. Esperamos que esta Tabla de Composición de Alimentos sea útil al médico, la dietista, la enfermera, el agricultor, la agente de demostración casera, y otras personas dedicadas al campo de la Salud Pública.

Aparte del estudio del estado de nutrición de la población peruana, y de la determinación de la composición de los alimentos, el Departamento ha iniciado el estudio del contenido en aminoácidos y el valor biológico de varias proteínas vegetales autóctonas.

Las muestras de alimentos se obtuvieron en aquellas regiones del País correspondientes al área de las encuestas y, por tanto, pueden considerarse representativas de los alimentos de la Costa desde Lima a Barranca; Cuzco y Ancash en la Sierra; Yurimágua en la Montaña. Para facilitar la utilización de la Tabla, anotamos las cifras sobre la base del peso fresco de la porción comestible, y no tomamos en consideración el peso seco. Para efectuar el análisis de alimentos cocidos, se les sometió al procedimiento usual de preparación culinaria y, en este caso, las cifras analíticas que comunicamos tienen como base el alimento preparado en lugar del peso del alimento fresco.

Los métodos analíticos usados fueron los de la AOAC(2), "Vitamin Methods" (3) y "Methods of Vitamin Assay" (4). Las muestras frescas de alimentos se estabilizaron de acuerdo a los métodos sugeridos por Harris y col. (5). En resumen; las muestras bien mezcladas se dividieron en tres porciones y se homogenizaron en el Waring Blender de acuerdo al siguiente procedimiento: las muestras para la determinación de ácido ascórbico se prepararon en ácido metafosfórico al 5%, las muestras para tiamina, riboflavina y niacina se estabilizaron con ácido oxálico al 2%, y las muestras para caroteno se prepararon en KOH al 3% en solución de alcohol etílico al 30%. Todas las muestras estabilizadas se mantuvieron en frío hasta el momento de analizarlas. Las muestras para análisis inmediato —agua, grasa, fibra, cenizas, minerales— se tomaron del material fresco cuando el tipo de muestra lo permitió, o de suspensiones estabilizadas de ácido oxálico. Todos los valores analíticos se refieren a 100 gramos de material fresco o, en algunos casos, previamente cocido. Los valores minerales y vitamínicos se

expresan en miligramos por ciento, en tanto que los otros componentes de la Tabla en gramos por ciento.

El contenido de agua se determinó desecando la muestra hasta peso constante a 100-110°C.

Los valores para las proteínas se calcularon a partir de las cifras de nitrógeno total, mediante el uso de los factores de conversión apropiados. El factor generalmente usado fué de 6.25 cuando los factores recientemente comunicados por el USDA (6) y la FAO (7) no se podían aplicar debido a que gran número de alimentos tenían muy escasa relación con aquellos grupos para los que el USDA y la FAO recomendaban el empleo de esos factores. Hubiéramos expresado los valores en forma de nitrógeno total, si no fuera porque la interpretación de las encuestas dietéticas hacia necesario disponer del contenido en proteínas de los alimentos.

El contenido de carbohidratos se obtuvo por cálculo y se expresa como "carbohidratos por diferencia". Esta cifra se obtiene sustrayendo de 100 la suma de agua, proteínas, grasas y cenizas. Por tanto, este término incluye los almidones y azúcares que el organismo utiliza de un modo completo, así como los fisiológicamente menos aprovechables: pentosas, ácidos orgánicos y fibra (celulosa, lignina, etc.)

El valor calórico de los alimentos se calculó mediante los factores recomendados por el USDA y la FAO. En contraste con los factores generales, 4, 9, 4 para la conversión de gramos de carbohidratos, grasas y proteínas en sus respectivos valores energéticos, las nuevas unidades de conversión toman en consideración la digestibilidad y el valor energético fisiológico de los alimentos y, por tanto, se aproximan mucho más al verdadero valor calórico de los alimentos. Para mejor información presentamos el siguiente cuadro que resume los factores de conversión usados en la preparación de esta Tabla de Composición de Alimentos:

CUADRO I

FACTORES CAL/gr., PARA CALCULAR EL VALOR ENERGETICO
FISIOLOGICO DE LOS ALIMENTOS O GRUPOS DE ALIMENTOS (6,7)

Alimentos	Proteínas	Grasas	Carbohidratos por diferencia
Leche, productos lácteos	4.27	9.25	3.87
Carne, pescado	4.27	9.02	—
Huevos	4.36	9.02	—
Cereales integrales	3.55	8.37	3.95
Otros cereales refinados	3.87	8.37	4.12
Frijoles secos, chicharos, nueces	3.47	8.37	4.07
Legumbres	3.11	8.37	3.99
Verduras	2.44	8.37	3.57
Tubérculos y raíces	2.74	8.37	4.03
Frutas	3.36	8.37	3.60
Papas	2.81	8.37	4.03

Los otros componentes que forman la Tabla se determinaron por los métodos aceptados y publicados en los libros ya mencionados; a saber: tiamina y riboflavina, fotofluorométricamente (4); niacina, microbiológicamente (4); caroteno total, colorimétricamente después de separación cromatográfica; y ácido ascórbico reducido por el procedimiento fotométrico del indofenol-xileno.

Las llamadas después de los nombres de los alimentos significan lo siguiente:

número en paréntesis número de veces que se ha analizado el alimento.

(D) valor tomado de las tablas de alimentos del USDA (8)

(A) valor tomado de las tablas del Instituto de Nutrición de la Argentina (9, 10)

(X) consultar la descripción de las preparaciones autóctonas

* condimento

** guarnición

COMPOSICIÓN DE ALIMENTOS

CONTENIDO EN 100 gr. DE PARTE COMESTIBLE

ALIMENTO	Agua gr.	Calo- rias gr.	Proteína gr.	Grasa gr.	Hidra- tos de carbo- nos gr.	Fibra gr.	Cen- za gr.	Cálcio mgr.	Fósforo mgr.	Hierro mgr.	Caro- teno mgr.	Tiamina mgr.	Riboflavina mgr.	Niacina mgr.	Vit. C. mgr.
I LECHE Y SUS PRODUCTOS															
1 Leche Fresca (9)	88.2	60	2.9	3.3	4.7	.....	.6	104	91	.....	.....	.05	.19	.70	.0
2 Leche Evaporada (4)	73.7	134	6.4	7.8	10.0	.....	1.9	232	138	.....	.....	.03	.39	.23	.0
3 Leche Condensada	27.2	322	7.7	9.2	53.9	.....	2.0	276	107	1	.....	.01	.53	.25	.0
4 Leche en Polvo (2)	6.0	354	34.0	2.0	51.1	.....	8.1	1207	345	.....	.....	.38	1.62	3.00	.0
5 Leche en Tabletas	7.8	352	30.9	.2	51.5	.....	9.5	1180	873	1.7	.....	.32	1.50	1.40	.0
6 Queso Fresco de vaca (2)	35.8	396	18.9	33.1	6.7	.....	5.4	673	306	1.9	.....	.03	.43	.17	.0
7 Queso Fresco de cabra	65.1	172	16.0	10.3	3.7	.....	4.9	310	146	.8	.....	.01	.63	.24	.0
8 Queso Parmesano	22.2	440	38.3	30.3	2.7	.....	6.6	1260	393	.6	.....	.01	.38	.23	.0
9 Queso Mantecoso de Huanca	45.5	293	27.0	18.1	5.0	.....	4.4	895	531	1.4	.....	.....	.56	.05	.0
II. HUEVOS															
10 Huevos de Gallina (todo)	74.0	145	12.1	10.3	2.7	.....	.9	58	199	1.8	.00	.11	.23	.12	.0
11 Yema de Huevo de Gallina	35.7	346	15.6	30.9	16.3	.....	1.5	136	449	4.3	.00	.18	.36	.13	.0
12 Huevo de Pata (todo)	71.5	134	11.9	9.1	6.6	.....	.9	58	193	1.7	.07	.13	.55	.11	.0
13 Yema de Huevo de Pata	39.6	309	15.5	33.4	9.8	.....	1.7	145	430	4.7	.23	.36	.66	.12	.0
III. CARNES															
14 Cabeza (Sancocchada)	79.3	103	14.2	5.6	.....	.....	1.0	17	130	2.1	.....	.02	.24	1.83	.0
15 Carne (Pulpa) (D)	55.8	317	15.7	27.7	.....	.....	.8	9	157	2.4	.....	.14	.20	4.50	.0

16	Corazón	78.0	113	15.9	5.0	.....	1.1	204	3.5	.....	.15	.26	5.90	5.1		
17	Chalona (2)	25.2	290	48.1	9.4	.....	18.0	416	3.7	.....	.06	.36	13.90	.0		
18	Hígado	73.1	123	20.3	4.3	.....	1.4	16	224	9.2	.....	.18	1.34	15.00	16.5	
19	Mondongo	84.8	72	15.7	.6	.....	.2	45	33	.9	.....	.00	.05	.00	.....
20	Pata (Cocida)	76.5	108	21.0	2.1	.....	.4	52	26	1.0	.....	.03	.13	.40	0.0	
21	Pulmón (2)	72.3	76	12.5	2.5	.....	1.3	18	241	7.3	.....	.09	.62	3.30	4.6	
22	Riñón (D)	77.8	105	16.6	3.3	.....	1.3	13	237	9.2	.....	.51	2.42	7.40	13.0	
23	Sesos	79.1	114	10.0	8.0	.....	1.3	7	252	2.7	.....	.34	1.14	2.90	11.4	
Conejo																
24	Pulpa (Λ)	67.9	175	28.8	10.2	.....	.....	13	199	1.9	.....	.....	.....	.....	.....
Cuy																
25	Pulpa	80.1	95	19.0	1.6	.....	.....	1.2	29	253	1.9	.....	.08	.14	6.50	.....
Chanco																
26	Pulpa	72.2	200	15.0	15.1	.....	.....	1.2	12	238	1.3	.....	.90	.16	5.10	.....
27	Chicharrones	22.6	602	11.3	61.4	.....	.....	2.4	40	227	.....	.....	.13	2.25	1.80	0.0
28	Hígado	71.0	126	18.5	5.2	.....	.....	1.4	13	265	5.3	.....	.26	2.83	15.00	9.0
29	Jamón del País	51.8	296	25.8	20.6	.....	.....	1.9	48	200	.....	.....	.13	.14	4.30	0.0
30	Pulmones	78.7	77	14.9	1.5	.....	.....	.9	11	182	6.3	.....	.09	.25	3.05	0.0
31	Relleno	80.1	90	15.5	2.7	.....	.....	1.3	70	18	13.0	.....	.01	0.00	.50	0.0
32	Riñón	75.4	135	13.9	8.8	.....	.....	1.1	6	210	3.9	.....	.35	2.96	7.90	7.2
33	Salchicha de Huacho	38.2	452	12.9	44.0	.....	.....	2.5	80	92	5.5	.....	.03	.20	2.15	0.0
Gallina																
34	Pechuga (Pulpa)	72.2	95	19.2	1.5	.....	.....	1.4	5	237	1	.....	.06	12.90	4.4	.....
35	Pierna (Pulpa)	71.3	104	20.6	3.6	.....	.....	1.3	9	190	.92	.....	.06	.15	6.40	.7

A L I M E N T O		Agua gr.	Calo- rias	Proteína gr.	Grasa gr.	Hidra- tos de carbo- nos gr.	Fibra gr.	Cen- za gr.	Calcio mgr.	Fósfo- ro mgr.	Hierro mgr.	Caro- teno mgr.	Tiami- na mgr.	Biblo- favina mgr.	Nie- cina mgr.	Vit. C. mgr.
36	Carne (Pulpa) (D)	58.3	268	20.1	20.2	.....	.....	1.0	23	320	3.8	.....	.09	.14	8.00	0.0
Pavo																
37	Carne (Pulpa)	75.9	105	21.3	1.6	.....	.....	1.1	16	208	2.2	.....	.03	.13	6.82	.....
38	Cabeza (Cocida)	77.1	110	18.6	3.4	.....	.....	.7	110	57	.5	.....	.04	.....	1.04	0.0
39	Corazón	74.0	92	16.6	2.4	.....	.....	.9	6	209	2.5	.....	.42	.....	.88	8.10
40	Lengua (D)	68.0	207	16.4	15.0	.....	.....	.9	9	187	2.8	.....	.12	.....	.29	5.00
41	Mondongo	77.4	117	20.1	3.5	.....	.....	.1	6	40	.6	.....	.01	.....	.03	.56
42	Riñón (A)	74.9	141	15.0	8.1	.....	.....	1.1	9	221	7.9	.....	.37	.....	2.55	6.40
43	Ubre (Cocida)	71.9	149	14.9	9.5	.....	.....	.1	14	100	1.8	.....	.02	.....	.29	1.05
Vacuno																
44	Carne (Seca)	57.1	142	31.4	.9	.....	.....	6.6	60	293	1.9	.....	.09	.....	.34	10.00
Venado																
IV PESCADOS																
45	Bonito (Pulpa asada)	69.9	135	24.0	3.7	.....	.....	1.6	15	206	1.1	.....	.01	.....	.04	.....
46	Bonito (Pulpa cruda) (2)	70.2	138	23.5	4.2	.....	.....	1.6	28	258	.7	.....	.01	.....	.05	12.80
47	Bonito (Pulpa seca)	44.0	184	32.3	5.1	.....	.....	15.2	112	164	6.1	.....	.07	.....	.13	6.25
48	Huevera de bonito (2)	75.5	88	17.2	3.0	.....	.....	1.5	24	274	1.8	.....	.07	.....	.40	2.77
49	Cabrilla (2)	78.3	97	19.2	1.6	.....	.....	1.3	60	187	1.3	.....	.03	.....	.08	3.10
50	Carachama	78.8	70	14.9	.6	.....	.....	1.2	322	183	1.6	.....	.01	.....	.07	1.90
51	Cazón (2)	75.0	97	21.8	.5	.....	.....	1.4	108	205	2.6	.....	.02	.....	.08	3.40
52	Cojinoba	73.1	93	20.2	.7	.....	.....	1.5	9	247	2.7	.....	.09	.....	.06	8.10
53	Corvina	71.5	143	19.9	6.5	.....	.....	1.4	66	127	.9	.....	.02	.....	.08	2.90
54	Corvinita	73.8	102	19.0	2.4	.....	.....	1.5	48	236	1.3	.....	.13	.....	.13	2.90
55	Chita (Pulpa asada)	75.1	99	21.0	1.0	.....	.....	1.7	22	170	1.0	.....	.09	.....	.09	.0

CRUSTACEOS Y
MOLUSCOS

OLEAGINOSAS, LEGUMINOSAS Y DERIVADOS

72	Camarones	76.1	78	17.8	.2	.....	1.4	117	262	.0	.....	0.02	.13	1.40	.0
73	Camaroncitos chinos	29.6	240	52.3	1.9	.....	14.6	2440	650	4.9	.00	.03	.11	3.40	.0
74	Cangrejos (asados)	70.0	93	18.2	1.7	.....	8.8	1740	688	3.9	.....	.00	1.11	2.00	.0
75	Chanque	67.3	110	24.9	.4	.....	2.2	82	160	3.2	.....	.00	.53	1.95	.0
VI OLEAGINOSAS, LEGUMINOSAS Y DERIVADOS															
76	Cocoa (D)	3.9	293	8.0	23.8	48.9	4.6	5.0	125	712	11.6	.02	.12	.38	2.30
77	Chocolate (D)	1.4	471	2.0	29.8	62.7	1.4	1.4	63	287	2.8	.02	.03	.15	.60
78	Maní (Sancochado)	20.4	465	18.0	31.6	27.1	1.9	2.9	70	225	12.2	.01	.22	.11	.....
79	Maní (Tostado) (D)	2.6	559	26.9	44.2	23.6	2.4	2.7	74	393	1.9	.00	.30	.13	16.20

A L I M E N T O		Aqua gr.	Calo- rias gr.	Proteína gr.	Grasa gr.	Hidra- tos de carbo- nos gr.	Fibra gr.	Cen- za gr.	Calcio mgr.	Fósto- ro mgr.	Hierro mgr.	Catoteno na mgr.	Tiamina mgr.	Riboflavina mgr.	Niacina mgr.	Vit. C. mgr.
80	Nueces (D)	3.3	654	15.0	64.4	15.6	2.1	1.7	83	380	2.1	.02	.48	.13	1.20	3.0
81	Arvejas secas (3)	11.5	351	21.7	3.2	60.7	3.9	2.4	65	289	2.6	.08	.26	.15	3.40	.0
82	Arvejas verdes (2)	65.8	127	8.3	.7	24.2	4.3	.9	27	136	1.8	.16	.25	.17	2.20	19.8
83	Marina de Arvejas	9.9	286	18.4	1.4	67.2	8.5	3.1	102	280	2.5	.00	.18	.31	4.50	0
84	Habas	15.2	324	25.8	1.7	54.1	3.1	3.2	59	603	6.4	.....	.....	.37	2.30	.....
85	Habas verdes	60.6	127	11.3	.8	26.0	.8	1.4	31	173	2.0	.08	.30	.09	1.40	28.5
86	Habas harina (2)	11.6	347	22.4	1.8	61.3	5.4	2.7	77	415	7.4	.02	.42	.25	2.95	6.1
87	Garbanzos (2)	13.9	337	19.1	5.1	61.4	4.2	3.0	139	262	8.0	.....	.16	.15	1.32	.....
88	Lentejas chicas	13.7	331	22.8	1.2	59.4	4.2	2.8	110	278	8.1	.00	.07	.10	.....	.....
89	Lentejas grandes	12.6	337	24.0	1.3	59.6	4.1	2.4	73	253	8.2	.00	.22	.22	.....	.....
90	Pallares	14.6	323	18.7	.9	61.7	4.6	4.1	58	223	5.0	.00	.....	.18	.....	.....
Frijoles																
91	Aguisijo	12.6	333	22.7	1.6	59.1	4.4	4.0	138	450	8.6	.03	.47	.25	2.03	.....
92	Amarillo común	14.5	328	20.1	1.6	56.3	4.0	3.5	119	425	13.6	.00	.35	.23	2.10	.....
93	Bountiful Bean	12.9	333	17.3	.9	65.2	3.5	3.7	104	396	8.4	.....	.15	.21	2.01	.....
94	Bayo (4)	13.4	329	19.0	9.2	62.6	4.0	4.2	91	379	5.8	.....	.16	.21	1.66	.....
95	Bush Bean	13.3	329	24.2	1.6	56.8	3.1	4.1	80	511	17.3	.....	.11	.23	1.98	.....
95	California	13.6	333	22.0	2.3	58.3	6.2	3.8	159	456	7.0	.....	.31	.16	1.70	.....
97	Canario	13.7	326	20.5	1.2	60.1	2.5	4.5	123	437	7.5	.....	.34	.21	1.60	.....
98	..Canario verde	56.5	140	9.7	.5	31.4	2.2	1.9	60	288	3.0	.03	.38	.07	1.54	9.2
99	Caraotas	13.5	332	21.2	1.4	60.0	3.5	3.9	129	413	10.9	.....	.32	.23	1.75	.....
100	Chiclayo dosmesino	15.1	326	21.4	1.6	58.2	5.5	3.7	72	399	14.8	.01	.61	.30	2.25	.....
101	Chiclayo dosmesino verde	73.2	83	8.4	.4	16.6	2.4	1.4	26	149	2.7	.06	.26	.20	1.00	6.1
102	Chiclayo tresmesino (o Cas-tillo) (2)	13.6	331	22.5	1.8	58.3	.....	3.8	97	387	7.5	.01	.50	.44	1.57	.....

103	Cocacho (2)	.....	13.1	331	21.3	1.2	61.0	3.9	3.6	104	397	7.8	.....	.20	.20	1.44
104	Frijolito chino verde	.....	87.4	45	4.3	.....	7.3	1.2	.7	22	261	.8	.01	.05	.07	.97
105	Negro	.....	12.1	336	19.0	1.4	63.6	4.1	3.9	145	321	13.0	.00	.06	.67	1.30
106	Palo	.....	10.3	344	18.4	1.4	66.1	.....	3.8	114	388	2.9	.00	.84	.25	2.95
107	Panamito	.....	12.4	337	20.5	1.8	61.7	6.7	3.7	169	379	6.2	.....	.52	.18	1.79
108	Plomo	.....	12.7	337	20.1	1.8	62.0	6.2	3.4	89	412	.....	.....	.13	.20	1.40
109	Pole Bean	.....	13.2	349	22.4	5.5	55.4	4.1	3.5	125	421	8.3	.....	.12	.25	2.11
110	Red Kidney	.....	13.6	331	19.2	1.2	62.6	5.0	3.4	107	393	4.6	.....	.21	.17	2.62
111	Soya	.....	12.6	286	25.5	14.1	39.1	1.7	7.7	224	842	10.7	.00	.43	.43	.....
112	Tarhui (crudo sin cáscara)	..	46.3	231	17.3	17.5	13.5	3.8	1.6	54	262	2.3	.00	.60	.....	2.10
113	Tarhui (cocido con cáscara)	..	69.7	151	11.6	8.6	9.6	5.2	.6	163	123	1.4	.00	.01	.44	.95
114	Terciopelo (9)	.....	11.5	349	21.0	5.6	56.9	6.6	3.4	104	326	17.0	.....	.42	.31	1.60
115	Western dark red Kidney (o Vacapaleta) (2)	.....	14.1	325	21.0	1.6	60.3	4.0	3.9	127	439	3.9	.01	.16	.20	2.35
116	White Kidney	.....	13.1	330	22.1	1.1	59.9	5.3	3.8	139	482	6.1	.....	.20	.16	2.50

VII VERDURAS

(Verduras)

117	Acelgas; hojas (3)	.....	93.2	18	2.0	.3	3.9	.8	1.5	103	42	2.2	1.50	.04	.22	.56	8.3
118	Acelgas tallos	.....	95.4	10	.6	.....	2.4	1.2	1.7	23	10	.5	.03	0.0	.03	.00	4.0
119	Ají amarillo molido **	.....	60.2	47	2.0	.....	12.2	4.3	25.5	70	52	2.8	3.80	.09	.19	1.20	14.4
120	Ají dulce maduro **	.....	92.4	25	.8	.....	6.0	1.7	.6	8	31	1.7	.29	.03	.10	.70	157.5
121	Ají panca **	.....	20.7	233	6.7	.....	63.8	23.2	7.1	116	200	15.1	25.20	.13	1.73	3.30	.4
122	Ají verde grande y chico (3) **	.....	86.3	46	1.9	.7	10.0	2.4	1.1	16	48	2.2	1.66	.04	.08	1.56	57.8
123	Ajos	.....	61.4	128	5.6	.8	30.3	.9	1.8	94	180	1.7	.00	.14	.07	.42	9.1
124	Albahaca (3)	.....	87.9	34	2.8	.....	7.6	1.5	1.9	325	38	5.3	1.60	.03	.13	.95	10.6
125	Alcachofra	.....	93.9	16	2.8	.2	2.0	1.4	1.2	42	51	.6	.40	.07	.04	.85	.0
126	Apio	.....	93.4	20	.7	.2	5.0	1.0	9.4	70	28	1.5	.00	.03	.08	.23	8.3

(?) Sólo se usa para la alimentación del ganado.

A L I M E N T O

	Agua gr.	Calo- rías gr.	Proteína gr.	Grasa gr.	Hidra- tos de carbo- nos gr.	Fibra gr.	Cen- za gr.	Calcio mgr.	Fósfo- ro mgr.	Hierro mgr.	Cromo- teno na mgr.	Tiami- na mgr.	Riboflavina mgr.	Niacina mgr.	Vit. C. rigr.
127 Berengena	89.7	33	1.0	.8	8.0	1.7	.6	20	30	.3	.04	.02	.30	1.30	6.3
128 Berro (4)	90.8	30	3.4	.8	5.5	1.5	1.5	208	68	.4	3.41	.08	.36	.82	105.6
129 Betarraga	78.1	.....	1.3	.1	.....	.9	.....	.....	20	.....	0.00	.....	.....	.....	7.7
130 Brccoli (2)	87.8	33	4.8	.....	6.2	1.7	1.2	94	38	1.0	.43	.11	.10	.83	114.0
131 Caigua	93.9	16	5	.....	4.2	1.6	1.3	34	43	.9	.06	.02	.02	.17	11.4
132 Calabaza (2)	90.9	23	6	.....	6.1	.8	.5	1	16	.7	.02	.01	.15	.30	5.2
133 Cebolla de cabeza (2) **	86.3	50	1.4	2	11.5	.8	.8	20	35	1.3	0.00	.03	.05	.22	4.9
134 Cebolla china **	85.4	41	1.8	.....	10.4	1.3	1.4	141	61	1.1	0.00	.02	.01	.40	10.5
135 Cacina	87.5	45	.9	.7	10.2	2.5	.7	16	30	1.5	.18	.06	.10	2.25	4.5
136 Col blanca (2)	92.7	22	1.4	.....	5.2	1.1	.7	58	57	.4	.06	.02	.03	.25	40.0
137 Col negro	91.6	25	1.7	.....	5.9	1.2	.8	24	.....	.2	.08	.04	.06	.31	49.3
138 Hojas de col (Yurimaguas)	87.6	35	2.5	.3	7.4	1.0	2.2	457	53	2.4	1.90	.08	.27	.94	120.0
139 Hojas de col (Ancash)	85.7	53	3.1	.5	8.9	1.7	1.8	324	53	2.8	.52	.13	.31	1.52	97.0
140 Coliflor (2)	91.2	36	2.0	.....	5.8	1.0	.9	26	56	.6	.02	.03	.07	.48	75.0
141 Culantro (2) **	85.8	37	2.9	.....	8.5	1.6	2.8	258	62	8.0	1.23	.05	.26	1.80	37.2
142 Chichlajo (calabaza) (2)	93.2	22	.6	.1	5.6	.4	.4	13	25	.2	.01	.07	.05	.23	3.6
143 Chipchipa **	85.3	43	3.3	.....	9.7	1.8	1.7	335	57	8.3	1.51	.06	.43	1.02	70.0
144 Chullo's (ajo silvestre)	73.7	90	1.8	.....	23.9	1.6	.5	22	56	2.1	.....	.03	.10	.67	5.9
145 Escarola	93.6	17	1.2	.....	3.9	1.1	1.2	85	76	2.0	1.09	.07	.07	.47	8.6
146 Espárragos	92.3	22	2.2	.....	4.9	1.6	.7	35	35	1.2	.03	.00	.05	.82	8.0
147 Espinaca blanca (2)	93.1	25	2.3	.5	5.0	1.6	1.4	148	37	5.9	1.70	.05	.11	.55	16.1
148 Espinaca negra	96.6	35	2.7	.9	5.7	.5	.7	16	44	3.7	2.92	.08	.27	.77	8.9
149 Hierba buena (3) **	86.7	33	3.1	.....	8.1	2.5	2.2	203	69	15.0	2.07	.06	.14	1.00	18.9
150 Hojas de quinua	81.4	59	4.4	.....	10.4	1.8	3.8	377	63	.....	1.72	.06	.95	1.20	11.0
151 Huacatay (3) **	83.4	39	5.0	.....	8.7	2.3	2.8	412	79	14.4	2.90	.06	.27	1.50	11.4
152 Janchay	90.8	27	1.6	.2	6.0	1.0	1.3	113	55	2.9	1.89	.05	.13	.47	22.5
153 Lechuga (2)	94.0	16	1.4	.....	3.6	1.0	.9	52	66	1.0	.71	.05	.07	.55	14.0

154	Nabo	.....	94.9	15	.5	.....	3.7	.6	3.4	.1	.04	.23	21.1	
155	Nabo silvestre (hojas) (2)	...	88.1	33	2.9	.....	6.7	2.5	1.6	367	95	.11	.37	47.0
156	Orégan ^o fresco **	...	85.1	43	1.6	.....	11.9	1.9	1.5	312	46	.64	2.22	10.0
157	Paico **	.....	81.7	54	5.0	1.1	9.0	2.0	3.0	459	65	6.3	4.62	11.2
158	Pacchoy	.....	90.0	29	2.1	0.2	6.3	.9	1.5	212	55	4.2	1.73	23.0
159	Pepino verde	.....	96.4	11	.5	1	2.7	.4	4	20	22	.3	.01	.09
160	Perejil (2)	.....	82.8	45	5.1	.....	9.2	1.6	2.9	203	76	10.6	3.10	.32
161	Pimiento **	.....	89.6	33	1.5	.....	8.3	1.2	.7	12	24	.5	.81	.05
162	Pirca (fresca) *	.....	86.2	40	4.0	.....	8.2	1.7	1.6	230	58	6.0	1.06	.13
163	Poro (2)	.....	87.7	39	2.7	.8	8.0	1.3	1.1	77	49	5.9	.06	.08
164	Rabicol	.....	92.8	21	2.0	.....	4.5	2.2	.8	41	41	.3	.01	.04
165	Rabanitos	.....	95.1	13	.8	.....	3.1	.7	1.1	36	29	1.0	.00	.01
166	Rocoto *	.....	90.1	32	1.2	.....	2.0	1.6	.7	6	20	.5	.21	.01
167	Ruda **	.....	75.4	82	4.0	1.7	16.2	2.5	2.7	552	72	7.7	6.03	.....
168	Siuca. Culantro * *	.....	87.6	38	1.9	.5	8.0	2.1	1.9	195	68	4.9	.72	.03
169	Tomate (2)	.....	93.7	21	.8	.4	4.8	.8	.6	9	22	.9	.30	.04
170	Salsa tomate (2)	.....	74.9	20	1.5	.....	4.7	1.8	18.8	117	63	3.0	.80	.10
171	Zanahoria (3)	.....	89.6	40	.6	.4	9.5	1.6	.7	32	25	.4	5.29	.04
172	Harina de zanahoria (2)	.....	11.8	292	7.3	1.4	67.4	6.8	11.7	418	384	.....	40.00	.38
173	Vainitas	.....	89.9	31	2.2	.1	7.0	1.2	.8	76	43	1.1	.17	.09
174	Zapallo .....	.....	91.1	30	.5	.3	7.4	.8	.8	19	21	.3	.51	.01
175	Zapallito italiano .....	.....	95.4	13	.9	.....	3.1	.5	.6	27	34	.3	.00	.01
176	Abridores (2)	.....	82.0	62	.7	.1	16.4	.7	.7	35	.4	.32	.02	.42
177	Aceituna, botija	57.7	298	1.2	32.2	6.8	.....	2.3	86	55	2.4	.00	.03	.....
178	Aceitunas negras (prep.)	41.0	306	2.2	22.4	30.0	1.5	4.1	67	63	7.4	.....	.03	.24
179	Blanquillos (2)	.....	81.7	64	.6	.1	17.1	.6	.5	4	22	.3	.....	.03
180	Capuli (2)	.....	82.3	60	.7	.4	16.1	.6	.7	26	26	.9	.12	.06
181	Ciruela amarilla (2)	.....	78.8	73	.9	.1	19.4	.6	.8	15	42	.4	.19	.05
182	Coco .....	.....	41.2	348	4.8	30.1	22.6	3.4	1.4	10	76	1.8	.00	.....
183	Chirimoya (2)	.....	75.7	81	1.0	.1	22.0	1.8	1.0	24	47	.4	.00	.03

VIII FRUTAS

A L I M E N T O	Agua gr.	Calo- rías gr.	Proteína Grasa gr.	Hidra- tos de carbo- nos gr.	Fibra gr.	Cen- za gr.	Calcio mgr.	Fósfo- ro mgr.	Hierro mgr.	Caro- teno mgr.	Tiamina mgr.	Riboflavina mgr.	Nie- cina mgr.	Vit. C. mgr.
	184 Dátiles	35.5	227	1.2	.5	60.9	3.2	1.9	53	45	7.1	.05	.08	....
185 Durazno seco (D) (huesillo)	24.0	265	3.0	.6	69.4	3.5	3.0	44	126	6.9	....	.01	.20	5.40
186 Granada (2)	80.0	70	.5	.1	18.8	.5	.6	10	37	.3	.00	.09	.03	1.50
187 Granadilla (2)	78.9	70	2.1	....	17.7	3.5	1.3	17	128	.4	.00	.11	.13	2.10
188 Guanábana (2)	83.9	55	.9	.0	14.6	1.1	.6	37	43	.5	.00	.05	.14	1.70
189 Guaba	84.9	53	1.0	.1	13.6	.8	.4	24	16	.4	....	.05	.10	.50
190 Guayaba (2)	84.0	56	.5	....	15.3	5.6	.6	17	23	.3	.00	.04	.05	1.40
191 Higos negros (2)	78.0	75	.9	.0	20.1	1.7	1.1	58	43	.8	.03	.04	.05	.52
192 Huito	83.9	56	1.2	.1	14.0	1.6	.8	21	5	.5	.00	.03	.33	.54
193 Kaki (3)	78.0	64	4	....	21.0	.5	.5	10	26	.5	.10	.05	.06	.00
194 Limón (Jugo)	88.3	41	.5	....	11.0	....	.3	18	14	....	....	.03	.03	.11
195 Lúcuma (2)	65.7	122	1.1	.4	32.0	1.2	.8	19	29	.4	.03	.01	.13	2.40
196 Mamey (2)	88.8	37	.5	.1	9.7	1.6	.9	51	43	.4	.37	.02	.11	.61
197 Mandarina (2)	90.1	35	.6	.3	9.1	.5	.3	18	17	1.3	.04	.06	.05	.30
198 Mango (4)	83.0	59	.4	.1	16.0	1.0	.5	17	14	1.9	1.04	.03	.11	.44
199 Manzana (2)	85.0	53	.3	.3	14.8	.8	.2	5	10	1.4	.00	.03	.04	.10
200 Melón (4)	92.9	22	.5	.1	5.8	.2	.8	13	15	.4	.51	.04	.04	.64
201 Membrillo (2)	86.8	41	3	.1	11.6	1.3	1.2	9	29	.6	.03	.02	.07	.22
202 Naranja Agria	89.7	36	.4	....	9.6	....	.3	31	11	.3	.00	....	.04	....
203 Naranja de Guayaquil (2)	88.6	39	.6	....	10.4	.5	.5	30	34	.1	.42	.07	.03	.24
204 Naranja de Huando	87.3	39	1.2	....	11.2	.9	.4	30	17	.1	.02	.06	.02	.28
205 Níspero	86.5	55	.3	.0	12.6	.6	.5	21	16	.3	.48	.02	.11	.37
206 Pacae	84.1	55	.6	.0	14.8	.7	.4	14	30	.4	.00	.02	.07	....
207 Pan del Arbol, con semilla	63.4	150	4.5	1.8	29.0	3.1	1.3	20	....	.9	....	.22	.09	....
208 Pan del Arbol sin semilla	86.4	47	1.6	.5	10.6	2.8	1.0	71	37	2.8	.02	.07	.08	.78
209 Palta	79.2	134	1.7	12.5	6.5	5.8	1.0	30	67	.6	.05	.03	.10	1.82
210 Papaya	32	.4	.1	8.2	.4	.5	.5	23	14	.3	.27	.02	.07	.41

X TUBERCULOS Y RAICES

A L I M E N T O										X CEREALES									
	Agua gr.	Calo- rias	Proteína gr.	Grasa	Hidra- tos de carbo- nos gr.	Fibra gr.	Cen- za gr.	Calcio mgr.	Fósfo- ro mgr.	Hierro mgr.	Caro- teno mgr.	Tiamina mgr.	Riboflavina mgr.	Niacina mgr.	Nie- cina mgr.	Vit. C. mgr.			
239 Curao	82.5	69	1.6	.1	15.7	.6	1.1	22	59	1.8	.09	.08	.06	.48	3.3	.....	.....	.....
240 Guisador	89.2	67	.4	3.6	5.7	.7	1.1	32	33	.9	.00	.01	.05	.36	.0	.....	.....	.....
241 Kurus	73.6	101	2.0	.1	23.4	.8	.9	10	66	.4	.00	.17	.05	1.77	13.1	.....	.....	.....
242 Llacon	86.3	55	.3	.2	13.0	.6	.2	12	24	.5	.08	.01	.08	.23	.0	.....	.....	.....
243 Oca	84.8	57	1.1	.1	13.2	1.1	.7	2	28	1.0	.02	.02	.03	.43	24.5	.....	.....	.....
244 Olluco	84.2	60	.8	.1	14.2	.9	.7	2	24	1.0	.00	.02	.01	.15	11.5	.....	.....	.....
245 Papa amarilla (2)	72.4	106	1.9	.3	24.3	.6	1.1	6	62	.3	.00	.07	.45	1.93	9.5	.....	.....	.....
246 Papa blanca (8)	74.0	100	2.1	.3	22.4	.9	1.1	6	55	.6	.....	.07	.08	1.89	20.5	.....	.....	.....
247 Chuño (papa helada)(3) (X)	19.6	321	1.8	.2	77.6	2.0	.4	80	57	3.5	.00	.05	.14	.00	.0	.....	.....	.....
248 Harina de papa (3)	10.9	331	6.4	.4	77.0	2.3	5.2	£2	199	.....	.00	.18	.....	.....	8.9	.....	.....	.....
249 Papa vieja (del Cuzco)	63.4	110	1.9	.2	32.9	2.5	1.5	21	64	2.6	.02	.08	.09	2.15	.0	.....	.....	.....
250 Papa seca (2)	15.3	320	7.6	.9	72.3	1.7	3.7	47	21.5	5.1	.00	.31	.07	4.35	.0	.....	.....	.....
251 Racacha	76.9	113	.9	.1	21.2	.9	.9	18	63	.5	.....	.08	.08	1.97	28.0	.....	.....	.....
252 Sachapapa	72.2	113	1.8	1.5	23.5	.4	1.0	3	39	.7	.....	.09	.03	.44	3.1	.....	.....	.....
253 Yuca (Preparada) (8) (9)	52.0	189	.6	.....	46.5	.....	1.0	23	67	.2	.24	.02	.02	.69	23.3	.....	.....	.....
254 Yuca (fresca) (8)	56.1	192	.7	.3	46.7	1.0	1.0	25	66	.4	.03	.02	.01	.62	42.0	.....	.....	.....
255 Harina de Yuca (12)	14.3	335	1.7	.5	80.9	1.8	2.6	155	110	5.3	.00	.08	.07	1.60	13.6	.....	.....	.....
256 Taro (4)	71.3	111	1.6	.5	25.6	.8	1.0	37	33	1.2	.01	.03	.07	.81	5.0	.....	.....	.....
257 Arroz blanco	36.6	253	5.9	.....	53.5	1.2	1.0	.8	143	.....	.....	.....	.....	.11	.08	3.30	.....	.....
258 Arroz semi-pilado	15.8	345	7.3	.5	75.8	.5	.6	7	127	.8	.00	.09	.12	2.05	.0	.....	.....	.....
259 Avena	9.3	393	10.5	10.2	68.5	2.7	1.5	100	321	2.5	.00	.....	.04	.....	.0	.....	.....	.....
260 Bizcochuelo (A)	6.2	401	10.2	9.0	70.0	.....	.....	69	339	1.1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
261 Cebada tostada y molida (X)	9.9	351	8.1	.8	79.8	5.3	1.9	54	253	7.1	.00	.12	.50	9.60	.0	.....	.....	.....
262 Machka o máchica de cabe- da (X)	10.0	344	9.2	.7	76.8	6.6	3.3	74	320	12.3	.00	.12	.25	8.65	.0	.....	.....	.....

223	Mote de cebada (X)	20.4	313	8.8	.7	68.1	.7	2.0	.59	262	.06	.08	7.50	.0		
224	Llunka de cebada (X)	18.5	317	2.1	.7	77.0	1.3	1.8	.42	283	.00	.25	.18	2.25	.0	
225	Fideos (2)	12.1	334	8.7	.3	78.3	.1	.6	.26	.....	.00	.12	.10	1.30	.0	
236	Galletas de soda	5.7	420	9.6	9.6	72.7	.2	2.4	.20	96	1.1	.00	.06	.05	1.10	.0
267	Galletas de vainilla	4.8	436	6.0	12.7	75.0	.....	1.6	.22	65	.6	.00	.04	.04	.50	.0
268	Harina de trigo (D) .....	.....	368	7.8	2.6	76.8	.....	6	178	.9	.00	.08	.06	1.00	.0	
269	Maíz fresco (choclo) (3)	66.2	123	3.4	.....	29.5	1.6	.8	.8	113	1.5	.00	.14	.07	1.40	.0
270	Maíz Alazán	13.5	343	7.6	3.7	73.4	2.2	1.7	.14	377	.7	.12	.32	.22	2.20	.0
271	Maíz amarillo	17.2	335	8.4	.3	72.9	3.8	1.2	6	267	3.7	.02	.30	.16	3.25	.0
272	Chochoca de maíz (X)	13.0	348	5.2	2.5	78.0	3.4	1.3	.12	190	1.5	.00	.33	.11	2.85	.0
273	Jora fresca de maíz Alazán (X)	28.1	288	5.4	2.8	62.3	.5	1.4	.23	275	.....	.03	.28	.40	3.40	.....
274	Jora seca de maíz. Alazán (X)	15.6	337	6.5	3.6	72.4	.3	1.8	.21	313	.4	.03	.29	.32	2.6	.....
275	Maíz morado	11.4	355	6.7	3.4	76.9	1.8	1.7	.12	328	.2	.06	.38	.22	2.8	.0
276	Mote de Maíz (X)	14.2	358	5.4	2.2	77.2	1.8	1.1	.37	205	2.8	.00	.17	.64	2.78	.0
277	Mote seco de maíz integral	37.7	260	2.3	2.7	56.7	2.0	.7	.9	132	2.3	.02	.05	.15	1.60	.0
278	Mote cocido (2)	74.5	112	2.7	1.4	21.9	1.5	.5	.15	79	1.2	.00	.03	.09	.54	.0
279	Pachuchero de maíz alazán (X)	13.3	347	6.7	3.9	73.6	1.7	1.9	.88	348	3.3	.04	.41	.30	2.90	.0
280	Tocash de maíz (X)	52.7	195	2.6	2.2	41.3	1.4	1.2	.11	44	7.5	.....	.02	.20	1.25	.0
281	Cancha de maíz (X)	9.5	362	6.7	2.7	79.8	4.2	1.3	.11	221	2.7	.02	.15	.34	2.73	9.8
282	Pan blanco (3)	18.8	214	8.6	.6	71.3	.5	1.4	.29	103	1.1	.....	.10	.08	1.10	.....
283	Pan de cebada	24.4	257	7.7	.....	65.8	2.6	2.0	.60	224	6.5	.00	.30	.23	6.40	.....
284	Pan de leche	20.8	327	7.4	2.5	68.6	.....	.7	.13	60	.4	.....	.08	.16	1.22	.....
285	Pan de pasas	30.2	284	7.1	3.1	57.8	.2	1.8	.80	104	1.3	.01	.07	.11	.90	.0
286	Quinua (10)	12.0	353	10.7	5.7	69.2	4.3	3.2	.141	449	6.6	.00	.32	.20	1.60	8.5
287	Trigo crudo (con cáscara)	16.5	328	9.2	1.5	71.6	3.0	1.1	.36	224	4.6	.00	.30	.08	2.85	.....
288	Llunka (de trigo) (2)	16.1	325	10.0	1.0	70.9	2.8	1.9	.59	249	1.6	.02	.32	.26	1.95	.....

(9) Promedio obtenido de yuca sancochada; sancochada frita; y asada.

A L I M E N T O	Agua gr.	Calorías gr.	Proteína gr.	Grasa gr.	Hidratos de carbonos gr.	Fibra gr.	Ceniza gr.	Calcio mgr.	Fósforo mgr.	Hierro mgr.	Caroteno mgr.	Tiamina mgr.	Riboflavina mgr.	Niacina mgr.	Vit. C. mgr.
289 Machka o máchica de trigo (2) (X)	8.9	354	8.6	1.2	79.2	4.1	1.9	.67	305	.8	.02	.09	.47	2.10	....
290 Mote de trigo con cáscara (X)	59.0	163	2.8	....	37.3	1.1	.9	.38	118	2.5	....	.01	.07	1.60	....
291 Mote de trigo (Sin cáscara) (2)	17.1	324	7.7	1.1	71.4	1.5	2.3	.131	292	4.8	.00	.05	.09	3.10	....
292 Trigo pelado (3)	12.6	348	9.0	1.4	75.2	1.9	1.8	.51	293	5.8	.00	.22	.15	3.80	.0
293 Sémola	12.1	348	8.6	1.1	77.6	.9	.6	.40	125	.9	.00	.14	.08	1.20	.0

XI AZUCARES Y PRODUCTOS DULCES

294 Alfajores de Sayán	17.9	411	8.2	18.5	53.8	....	1.3	205	182	3.0	....	.06	.45	.45	.0
295 Azúcar blanca	0.5	385	....	....	99.5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
293 Azúcar marca "T"	1.5	393	....	....	98.3	....	.2	45	2	1.7	.00	.00	.03	.06	.0
297 Azúcar Rubia (A)	3.1	378	.7	....	93.9	....	....	....	72	22	6.4	....	....	....	....
298 Caramelos (D)	1.0	383	....	....	99.0	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
299 Chancaca	15.8	335	.0	....	83.8	....	.3	46	2	3.3	.00	.00	.11	.08	....
300 Miel de caña	25.3	290	.3	....	72.2	....	1.2	.69	43	1.0	.00	.00	.33	.29	.0

XII GRASAS

301 Mantequilla (D)	15.5	710	.6	81.0	.04	.0	2.5	20	16	.0	....	....	.01	.10	.0
302 Margarina (A)	15.5	733	.6	81.0	.04	....	....	4	12	0.3	....	....	....	....	....

XIII BEBIDAS

303	Cerveza (D)	90.2	48	.6	.0	4.4	.....	.2	4	26	.0	.00	.00	.03	.20	.0
304	Agua de coco	95.4	14	.7	.....	3.2	.....	.6	21	7	.0	.00	.....	.01	.....	.0
305	Chicha de Aguaje	81.2	75	.4	.....	18.4	1.5	.....	14	4	.4	1.11	.01	.....	.11	.0
306	Chicha de cebada	94.0	24	.0	.....	6.0	.....	.....	10	1	1.1	.....	.00	.03	.00	.0
307	Chicha de maiz morado	95.0	20	.0	.....	5.0	.....	.1	24	4	1.3	.....	.00	.10	.04	.0
308	Chicha de maní (2)	92.1	37	.5	.....	6.6	.1	.....	12	6	1.0	.....	.01	.02	.40	.0
309	Chicha de jora (15)	92.1	25	.5	5.0	.2	3	22	31	2.902	.10	.43	.0
310	Chicha de Pijuayo	88.3	47	.8	11.0	.6	22	10	.5	1.280236	.0
311	Chicha de Soya	89.9	40	.6	2	9.3	0	11	13	1.100	.03	.10	.0
312	Chicha de Yuca	90.4	37	.2	.....	9.0	.....	.4	11	14	.6	.....	.03	.10	.19	.0

XIV MISCELANEA

313	Algarrobo molido	13.0	333	16.0	.4	67.2	21.8	3.3	321	150	2.2	.....	.....	.33	.15	2.60	.0
314	Extracto de algarrobo en polvo	12.5	337	12.0	3.2	65.8	1.8	6.5	450	617	6.6	.....	1.8	.28	.250	.....	.....
315	Callampa blanca (Hongos)	89.7	36	3.2	.....	5.9	1.2	1.2	4	116	1.4	.....	.14	.61	3.50	.0	
313	Coca	10.6	304	19.9	3.5	63.3	35.9	2.7	.....	61	.....	16.57	.30	1.72	.....	.0	
317	Chonta	77.3	.....	.....	.....	.....	1.0	2.3	206	312	.....	.....	.....	.....	.30	15.0	.....
318	Gelatina seca (A)	13.0	343	85.6	.1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
319	Hongos frescos (D)	91.1	16	2.4	.3	4.0	.9	1.1	9	115	1.0	.00	.10	.44	4.90	5.0	.....
320	Sillao	62.2	.....	6.1	.8	10.2	.....	22.0	.....	.....	.00	.....	.00	.....	.00	.....	.....
321	Yuyos (2)	86.1	34	2.1	.1	7.9	.5	3.7	225	49	10.6	.69	.03	.21	.37	.0	.....

DESCRIPCION DE ALGUNAS PREPARACIONES CULINARIAS AUTOCTONAS

Cancha

Es el maíz uniformemente tostado en una olla de barro con la abertura al costado.

Chaquepu

Es la cebada tostada y molida, pero no siempre cernida.

Chochoca

Es el maíz blanco fresco (choclo), muy maduro, semi-cocido en pequeña cantidad de agua y por poco tiempo, y luego secado al aire.

Chuño

Es una forma indígena de preparación y preservación de la papa, para lo cual se la coloca en depresiones del terreno por las que corre agua lentamente; allí permanece dos a tres semanas y luego es secada al aire. Esta operación se efectúa en la época de más frío, con la que se consigue una deshidratación por congelamiento.

Jora

El maíz colorado se hace germinar bajo tierra hasta conseguir el brote de los granos; a los 10 días se sacan y amontonan en lugar seco y techado, manteniéndolos por espacio de tres días hasta "quemar" los brotes debido al calor intenso que se desarrolla. Luego es enfriado, al aire primero, y al sol, después. Es la materia prima para elaborar Chicha de Jora.

Llunka

Con este nombre se conoce el producto lavado, remojado durante dos horas y luego sobado suavemente en el batán hasta eliminar la cáscara; enseguida se deja secar al aire.—Se prepara de cebada o trigo.

Machka

Es el producto tostado, molido y cernido. Se prepara de cebada o trigo.

Mote

Es el producto al que se le ha eliminado la cáscara de un modo más completo que en el caso de la Llunka; para esto se le cuece en una solución de cenizas (generalmente usan madera de Molle, "Schinus molle"), y luego es sobado fuertemente con las palmas de las manos, enjuagado y secado al aire.

El mote de maíz es preparado con una solución de cenizas más débil y con menor tiempo de cocción que el de trigo.

Para el mote de cebada la solución de cenizas es más fuerte y el tiempo de cocción más largo.

Papa seca

Es la papa sancochada, pelada y secada al aire. Posteriormente puede ser molida o partida en trozos pequeños.

Tocash

Es una forma de preservar el maíz fresco usada por los indígenas. Consiste en enterrar el maíz fresco en el lecho de un arroyuelo a unos 30-40 cm. de profundidad, durante varios semanas. La muestra analizada se extrajo de uno de estos sitios.

	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO
45— 48	Bonito	<i>Sarda chilensis</i>
49	Cabrilla	<i>Paralabrax</i> sp.
50	Carachama	<i>Loricariidae</i> (Fam.)
52	Cojinoba	<i>Neptomenus crassus</i>
53 —54	Corvina	<i>Sciaena gilberti</i>
55— 57	Chita	<i>Anisotremus scapularis</i>
59	Lisa	<i>Mugil cephalus</i>
60— 61	Lorna	<i>Sciaena deliciosa</i>
62	Machete	<i>Ethimidium chilcae</i>
63	Maparate	<i>Pimelodidae</i> (Fam.)
64	Paiche	<i>Arapaima gigas</i>
65	Pejerrey	<i>Austromenidia regia</i>
66	Pejesapo	<i>Sicyases sanguineus</i>
67	Pintadilla	<i>Cheilodactylus variegatus</i>
68	Ractacara	<i>Characidae</i> (Fam.)
69	Raya	<i>Aetobatus peruvianus</i>
70	Yahuarachi	<i>Characidae</i> (Farm.)
71	Yuliya	<i>Cryptiops caemantarius gaudichaudii</i>
72	Camarones	<i>Leander</i> sp.
73	Camaroncitos chinos	<i>Concholepas concholepas</i>
75	Chanque	<i>Pisum sativum</i>
81— 83	Arvejas	<i>Phaseolus vulgaris</i>
91	Aguisho	
92	Amarillo (común)	" "
93	Bountiful bean	" "
94	Bayo	" "
95	Bush bean	" "
96	California	" "
97— 98	Canario	" "
99	Caraotas	" "
100—101	Chiclayo dosmesino	" "
102	Chiclayo tresmesino	<i>Vigna sinensis</i>
103	Cocacho	<i>Phaseolus vulgaris</i>
104	Frijolito chino	" "
105	Negro	" "
106	Palo	<i>Cajanus indicus</i>
108	Plomo	<i>Phaseolus vulgaris</i>
109	Pole bean	" "
110	Red kidney	" "
111	Soya	<i>Glicine soja</i>
114	Terciopelo	<i>Stizolobium deeringianum</i>
115	Western dark red kidney o vacapaleta	<i>Phaseolus Vulgaris</i>
116	White kidney	" "
84— 86	Habas	<i>Vicia faba</i>
87	Garbanzos	<i>Cicer arietinum</i>

	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO
88— 89	Lentejas	<i>Lens esculenta</i>
78— 79	Maní	<i>Arachis hypogaea</i>
80	Nueces	<i>Juglans</i> sp.
107	Panamitos	<i>Phaseolus vulgaris</i>
90	Pallares	" <i>lunatus</i>
112—113	Tarhui	<i>Lupinus utabilis</i>
117, 118	Acelga	<i>Beta Vulgaris,</i>
119	Ají amarillo	<i>Capsicum annum</i>
120	Ají dulce	" sp.
121	Ají panca	" <i>annum</i>
122	Ají verde	" " var <i>longum</i>
123	Ajos	<i>Allium sativum</i>
124	Albahaca	<i>Ocimum micranthum</i>
125	Alcachofa	<i>Cynara scolymus</i>
126	Apio	<i>Apium graveolens</i>
127	Berengena	<i>Solanum melongena</i>
128	Berro	<i>Nasturtium officinale</i>
129	Betarraga	<i>Beta vulgaris</i>
130	Brocoli	<i>Brassica oleracea, var botrytis</i>
131	Caigua	<i>Cyclanthera pedata</i>
132	Calabaza	<i>Sechium edule</i>
133	Cebolla de cabeza	<i>Allium cepa</i>
134	Cebolla de china	" "
135	Cocona	<i>Solanum hyperhodium</i>
136	Col blanca	<i>Brassica oleracea</i>
137	Col negra	" " var <i>capita</i>
140	Coliflor	" " var <i>botrytis</i>
141	Culantro	<i>Coriandrum sativum</i>
142	Chiclayo (Calabaza)	<i>Sechium edule</i>
143	Chicchipa	
144	Chullcos (ajos silvestres)	
145	Escarola	<i>Cichorium endivia</i>
146	Espárragos	<i>Asparagus officinalis</i>
147, 148	Espinaca	<i>Spinacia oleracea</i>
149	Hierba buena	<i>Mentha verticillata</i>
150	Hojas de quínuia	<i>Chenopodium quinoa</i>
151	Huacatay	<i>Tagetes micranthum</i>
152	Janchoy	
153	Lechuga	<i>Lactuca sativa</i>
154	Nabo	<i>Brassica rapa</i>
155	Nabo silvestre	<i>Brassica campestris</i>
156	Orégano	<i>Origanum vulgare</i>
157	Paico	<i>Chemopodium ambrosioides</i>
158	Pacchoy	
159	Pepino verde	<i>Cucumis sativus</i>
160	Perejil	<i>Petroselinum sativum</i>
161	Pimiento	<i>Capsicum</i> sp.

	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO
162	Pirca	
163	Poro	<i>Allium porrum</i>
164	Rabicol	<i>Brassica oleracea</i> var. caule-rapa
165	Rabanito	<i>Raphanus sativus</i>
166	Rocoto	<i>Capsicum</i> sp.
167	Ruda	<i>Ruta chalopensis</i>
168	Siuca culantro	<i>Eryngium</i> sp.
169	Tomate	<i>Lycopersicon esculentum</i>
171, 172	Zanahoria	<i>Daucus carota</i>
173	Vainitas	
174	Zapallo	<i>Cucurbita pepo</i>
175	Zapallito italiano	
176	Abridores	<i>Pronus persica</i>
177, 178	Aceitunas	<i>Olea europaea</i>
179	Blanquillos	<i>Prunus persica</i>
180	Capulí	" capollin "
181	Ciruela amarilla	<i>Spondias purpurea</i>
182	Coco	<i>Cocos nucifera</i>
183	Chirimoya	<i>Anona cherimolia</i> Mill
184	Dátiles	<i>Phoenix dactylifera</i>
185	Durazno	<i>Prunus persica</i>
186	Granada	<i>Punica granatum</i>
187	Granadilla	<i>Passiflora ligularis</i>
189	Guaba	<i>Inga edulis</i>
188	Guanábana	<i>Anona muricata</i>
190	Guayaba	<i>Psidium guajava</i>
191	Higos negros	<i>Ficus carica</i>
192	Huito	<i>Genipa americana</i>
193	Kaki	<i>Diospyros Kaki</i>
194	Limón	<i>Citrus medica</i>
195	Lúcuma	<i>Lúcuma obovata</i> HBK
196	Mamey	<i>Mammea americana</i>
197	Mandarina	<i>Citrus nobilis</i>
198	Mango	<i>Mangifera indica</i>
199	Manzana	<i>Pyrus malus</i>
200	Melón	<i>Cucumis melo</i>
201	Membrillo	<i>Cydonia vulgaris</i> Pers.
202	Naranja agria	<i>Citrus aurantium</i>
203	" guayaquil	" "
204	" Huando	<i>Jon Washington</i>
205	Níspero	<i>Eriobotrya japonica</i>
206	Pacae	<i>Inga Feuillei</i> DC
207, 208	Pan del árbol	<i>Artocarpus communis</i> Forst
209	Palta	<i>Persea americana</i>
210	Papaya	<i>Carica papaya</i>
211	Pepino dulce	<i>Solanum muricatum</i>
212	Pera	<i>Pyrus communis</i>

	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO
213	Pasas	<i>Vitis vinifera</i>
214	Plátano (Orejón)	<i>Musa paradisiaca</i>
215	Plátano (Guineo m)	,, <i>cavendishii</i>
217	Plátano de la Isla	,, <i>Coccinea</i>
218, 219		
221	Plátano maduro	,, <i>Paradisiaca</i>
220	Plátano de Seda	,, <i>Sapientium</i>
222	Piña	<i>Ananas sativus</i>
223	Taperibá	<i>Spondias mombin</i>
224	Toronja	<i>Citrus maxima</i> , var. <i>uvacarpa</i>
225	Tuna	<i>Opuntia ficus</i> . <i>indica</i>
226	Tuna colorada	,, " " " var. <i>colorada</i>
228	Tumbo costeño	<i>Passiflora mollissima</i>
229—232	Uva	<i>Vitis vinifera</i>
234—238	Camote	<i>Ipomoea batatas</i>
239	Curao	<i>Solanum</i> sp.
240	Guisador	<i>Zingiber officinale</i>
241	Kuros	<i>Solanum</i> sp.
242	Llacón	<i>Polymnia sonchifolia</i>
243	Oca	<i>Oxalis tuberosa</i> Mol
244	Olluco	<i>Ollucus tuberosus</i>
245—250	Papas	<i>Solanum tuberosum</i>
251	Racacha	<i>Arracacia xanthorrhiza</i>
252	Sachapapa	<i>Dioscorea trifida</i>
253—255	Yuca	<i>Manihot utilissima</i>
256	Taro	<i>Colocasia esculenta</i>
257—258	Arroz	<i>Oryza sativa</i>
259	Avena	<i>Avena sativa</i>
261—264	Cebada	<i>Hordeum sativum</i>
269—281	Maíz	<i>Zea Mays</i>
286	Quinua	<i>Chenopodium quinoa</i>
287—292	Trigo	<i>Triticum sativum</i> Lam
313—314	Algarrobo	<i>Prosopis juliflora</i>
316	Coca	<i>Erythroxylon coca</i> Lam.

Agradecemos al Dr. Ramón Ferreyra, Jefe del Departamento de Botánica del Museo de Historia Natural "Javier Prado" de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, por su valiosa ayuda en la identificación de muchas muestras vegetales.

Así mismo, al Ingº Mario Cabello, Superintendente del Centro Nacional de Investigación Agrícola "La Molina" y a sus colaboradores, por su decidida cooperación en el suministro de datos agronómicos y envío de muestras debidamente escogidas y clasificadas.

B I B L I O G R A F I A

- (1).—Encuestas Alimenticias, Boletín de la FAO Nº 4, Mayo, 1950.
 - (2).—“Official and Tentative Methods of Analysis” of the Association of Official Agricultural Chemist, Washington 1946.
 - (3).—“Vitamin Methods” Gyorgy, P., Academie Press Inc., New York, 1950.
 - (4).—“Methods of Vitamin Assay”, edited by the Association of Vitamin Chemist, Inc., Interscience Publishers, Inc., New York, 1947.
 - (5).—Munsell, H. E., Williams, L. O., Guild, L. P., Troescher, C. B., Nightingale, G. and Harris, R. S., Food Research, vol. 14, Nº 2, 144 (1949).
 - (6).—“Factors for Converting Percentage of Nitrogen in Foods and Feeds into Percentage of Proteins”, (Circular Nº 183), U. S. Department of Agriculture, Washington, 1931, slightly revised Feb. 1941.
 - (7).—“Elementos Nutritivos Productores de Energía en los Alimentos y Cálculo de los Valores Energéticos en Calorías”, Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, Washington, 1947.
 - (8).—“Composition of Foods”, Agriculture Handbook Nº 8; U. S. Department of Agriculture, Washington D. C., 1950.
 - (9).—“Tablas de la Composición Química de los Alimentos”, Instituto Nacional de la Nutrición, Buenos Aires, Argentina, 1945.
 - (10).—“Tablas del Valor Vitamínico de Productos Vegetales Comestibles”, ibid.
-