

Harina de cebada...	240	0,12	21,60*	86	156	574	2,40	21,95	9,80	656,95
Cebolla.....	30	0,05								
Manteca	60	0,20					54	484		484
Fideos	120	0,12	12	48	72	286	1,20	10,80		344,80
Leche.....	500	0,17	15	60	20	80	20	180		320
Pan	90	0,30	9	36	54	216	0,90	8,35	1,80	260,35
Café	30	0,10								
Raspadura	120	0,07			96	384				384
Arriendo		8,00								
Suman.....		S . 2,15	126,80	447,00	878,60	3.462,40	87,62	788,48	23,60	4.922,69

FAMILIA DE CUATRO PERSONAS.- INGRESO DECLARADO S . 80.-ROCAFUERTE

22

Arroz	480	S .0,35	28	112	384	1.536	3,84	44,56	4,80	1.692,58
Carne	120	0,25	26,40	45,80	0,60	2,40	4,80	41,70		89,50
Huevo	90	0,25								
Manteca	120	0,40					108	968		968
Harina de cebada...	480	0,25	43	172	312	1.148	4,80	43,70	19,60	1.313,70
Cebolla	30	0,05								
Sal	120	0,05								
Chocolate	60	0,20	9	36	15	60	7,20	64,80		160,80
Carbón		0,50								
Queso	30	0,10	9,9	39,60	0,51	2,04	1,56	14,04		55,14
Pan	120	0,40	12	48	60	240	1,20	10,80	2,40	298,80
Leche	1.000	0,35	30	120	40	160	40	360		640
Azúcar	150	0,15			150	600				600
Café	30	0,10								
Suman		S .3,40	158,30	573,40	962,11	3.748,44	171,40	1.547,82	26,80	5.818,52

FAMILIA DE TRES MIEMBROS. —S/. 40 DE INGRESO DECLARADO. — IMBABURA 27

AUMENTOS	Cantidad	Precio	Albúmina	Calorías	H. de Gar.	Calorías	Grasas	Calorías	Celulo	Tot- de Cal.
Carne	120	0,25	26,40	45,80	0,60	2,40	4,80	41,70		89,50
Manteca	90	0,30					81	729		729
Arroz	240	0,17	14	56	192	768	19,92	22,80	2,40	896,29
Leche	500	0,17	15	60	20	80	20	180		320
Carbón		0,30								
Chocolate	30	0,10	4,50	18	7,50	30	3,60	32,40		88,40
Harina de cebada	240	0,12	21,60	86	156	574	2,40	21,95	9,80	656,65
Sal	60	0,02								
Col	60	0,05								
Papas	720	0,15	43,20	172,80	432	172,80	3,60	32,40	14,40	378,00
Raspadura.	240	0,15			192	728				728
Suma		S .1,78	124,70	438,60	1.000,10	2.356,20	117,32	1.059,73	26,60	3.858,14

FAMILIA DE DOS PERSONAS.—INGRESO DECLARADO DE S/.

30. — ORIENTE 181

Carne	60	0,15	26,40	45,80	0,60	2,40	4,80	41,70		89,50
Arroz	240	0,17	14	56	192	768	1,92	22,28	2,40	896,29
Papas	240	0,05	14,40	57,60	144	576	1,20	9,80	4,80	643,40
Col	60	0,05								
Cebolla	30	0,05	*							
Sal	60	0,02								
Leche	750	0,26	22,50	90	30	120	30	270		465
Harina de cebada	240	0,12	21,60	86	156	574	2,40	21,95	9,80	656,95
Chocolate	90	0,20	13	54	22,50	90	10,70	96		240,60
Raspadura.	J20	0,07			96	344				344
Carbón		0,20								
Suman		1,34	111,90	389,40	640,10	2.474,40	51,02	461,73	17,00	3.335,74

FAMILIA DB DOS PERSONAS. -----INGRESO DECLARADO S/. 28.—ORIENTE 24

AUMENTOS	Cantidad	Precio	Albúmina	Caloría s	H. de Car.	Calorías	Grasas	Calorías '	Celulos	Tol. de cal.
Carne	60	0,15	26,40	45,80	0,60	2,40	4,80	41,70		89,50
Papas	480	0,10	28,80	115,20	288	1.152	2,40	19,60	9,60	1.286,80
Arroz	í 50	0,10	9	36	120	480	1,20	10,80	9,60	526,80
Col.	60	0,05								
Sal	60	0,02			»		41	369		369
Manteca	45	0,15								
Leche	500	0,17	15	60	20,80	80,20	120	180		320
Chocolate.....	30	0,10	4,50	18	7,50	30	3,60	32,40		80,40
Harina de cebada .	240	0,12	21,60	86	156	574	2,40	21,95	9,80	656,95
		0,96	105,30	361,00	592,90	2.318,60	235,40	675,45	29,20	3.329,45

FAMILIA DE CINCO PERSONAS. -INGRESO DECLARADO S . 40. GARCIA MORENO

Arroz	480	0,35	28	112	384	1.536	3,84	44,56	4,80	1.692,58
Papas	480 i 20	0,10	28,80	115,20	288	1.152	2,40	19,60	9,60	1.286,80
Manteca		0,30					108	968		968
Col y cebolla	90	0,10								
Sal	60	0,05	43	172	312	1.148	4,80	43,70	19,60	1.313,70
Harina de cebada	480	0,25								
Leche	Í.000	0,35	30	120	40	160	40	360		640
Chocolate	45	0,15	7	28	11,50	45,10	5,90	48,20		121,30
Pan	Í50	0,50	15	60	90	360	1,50	13,50	3	373,50
Carbón		0,40								
Azúcar	240	0,22			240	960				960
Suman		2,70	151,80	607,20	1.465,5	5.36Í.10	166,44	1.497,56	37	7.355,88

FAMILIA DE DOS PERSONAS.—INGRESO DECLARADO S . 30. ----- BOLIVAR 36

ALIMENTOS	Cantidad	Precio	Albúmina	Caloría s	H. de Car.	Calorías	Grasas	Calorías	Celulos	Tot. de cal
Arroz	240	S .0,17	14	56	192	768	1,92	22,28	2,40	896,29
Carne	90	0,20	19,80	29,20	0,45	2	3,60	32,40		64,60
Leche	500	0,17	15	60	80,20	80,20	20	180		
Sal.....	60	0,02								
Col y cebolla	90	0,10								
Manteca	30	0,10					27	242		242
Carbón.....		0,20								
Chocolate	60	0,20	9	36	15	60	7,20	64,80		160,80
Harina de cebada. .	240	0,12	21,60	86	156	574	2,40	51,91	9,80	656,95
Pan	í 60	0,20	6	24	30	120	0,60	5,40	1,30	149,40
Raspadura	120	0,07			96	384				384
Suman		S .1,55	85,50	291,2 ;	510,25	1.988,20	62,72	568,79	13,14	2.874,04

FAMILIA DE CINCO PERSONAS.—INGRESO DECLARADO S . 55.— ORIENTE Í48

Arroz	480	S .0,35	28	112	384	1.537	3,84	44,56	4,80	1.692,58
Carne	90	0,20	19,80	29,2	5,45	2	3,60	32,40		64,60
Hueso	120	0,20	*■							
Papas	960	0,20	57,60	330,4	576	2.304	4,80	39,20	19,20	2.673,60
Sal	60	0,02								
Cebolla	30	0,05								
Carbón.....		0,30								
Manteca	60	0,40					94	484		484
Harina de cebada	480	0,25	120	480	240	960	4,8	43,20	9,60	1.493,20
Leche	1.000	0,35	30	120	40	160	40	360		640

Azúcar	240	60	í	20	0,22	9	36	240	960	7.2	64.80	2,40	960
Chocolate					0,20	12	48	15	60	1.2	10.80		160,80
Pan					0,40			60	240				298,80
<u>Suman</u>					S .3,14	276,40	1.155,6	1.555,45	6.222	159,44	1.078,90	36	9.457,58

FAMILIA DE CINCO PERSONAS.- -INGRESO i DECLARADO S . 100. -VENEZUELA 5

AUMENTOS	Cantidad	Precio	Albúmina	Calorías	H. de car.	Calorías	Crasas	Calorías	Celulosa	Total calo.	
Carne	480	S .1,20	96	384	240	960	120	1.080		2.424	
<u>Leche</u>	1.500	0,52	45	180	60	230	60	540		930	
Arroz	480	120 í	0,35	28	112	384	1.536	3,84	44,56	3,80	\ .692,58
Legumbres	20	0,25									
Sal		0,05									
<u>Harina</u>	480	0,25	43	172	312	1.148	4,8	43,7	19,60	1.313,70	
Pan	150	0,50	15	60	90	360	1,5	13,5	3	375,50	
Café		0,40									
Carbón	60	0,20			240	960				960	
Azúcar	240	0,22									
<u>Suman</u>		S .3,94	227	908	1.326	5.204	190,14	1.721,76	27,80	7.695,28	

De las diez familias, que disponiendo de una renta no mayor de S/. 100, han sido sometidos a nuestra encuesta, creemos conveniente extraer los siguientes datos, que a continuación, y sucesivamente se expresan:

Familia N°. I. 48,10 gr. de albúmina... 1.419,50 cal. p. pers.		
N°. 2.	42,20 »	» 1.690,89 » »
N°. 3.	39,50 »	» 1.404,63 » »
N°. 4.	49,40 »	» 1.286,14 »
N°. 5.	55,95 »	» 1.667,87 » »
N°. 6.	52,65 »	» 1.669,72 » »
N°. 7.	32,38 »	» 1.471,17 »
N°. 8.	42,70 »	» 1.500,02 » »
N°. 9.	55,28 »	» 1.891,51 » »
N°. 1	45,40 »	» 1.539,05 »

En esta forma podemos aceptar, con la relatividad que una pequeñísima estadística lo permite, que el tipo de las familias en estudio, dispone de una dieta en albúmina que puede ser considerada como mínima fisiológica, pero en cambio que el total de calorías no llega a cubrir las exigencias metabólicas, y que está mucho más lejos de cubrir las exigencias dinámicas, que en esta situación se vuelven más perentorias, porque es necesario comprender que las antedichas familias perciben sus rentas a base de trabajos manuales.

-*

**INVESTIGACION DE LA BRUCELOSIS EN EL GANADO BOVINO,
PROCEDENTE DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA Y SACRIFICADO
EN EL CAMAL DE QUITO**

No.	Procedencia	Titulaje	No. Procedencia	Titulaje 1:50
		50 1:600 1:800		1.600 1:800
1	Chísínche		51 »	
2	»		52 »	
3	»		53 »	
4		+	54 »	
4	»		55 »	
5	»		51 »	
7			57	
6	»		58	
7			52 /	
8			nshe	
9	Iquíñaro		53 »	
10				

No.	Procedencia	Titulaje			No.	Procedencia	Titulaje		
		1:50	1:600	1:800			1:50	1:600	1:800
11	Iquiñaro	...	...	...	61	Anshe	...	...	...
12	»	...	...	...	62	»	...	...	...
13	Guaitacama	...	...	...	63	»	...	...	...
14	»	...	...	...	64	»	...	...	...
15	»	...	...	...	65	»	...	...	...
16	»	...	...	...	66	»	...	...	...
17	»	...	...	...	67	»	...	...	...
18	»	+	...	...	68	La Merced	...	...	...
19	»	...	...	...	69	»	+	...	...
20	»	...	...	...	70	»	+	+	+
21	»	...	...	...	71	»	...	...	...
22	»	...	...	...	72	»	...	...	...
23	»	...	...	...	73	»	...	...	...
24	»	...	...	...	74	La Cochâ	...	...	...
25	»	...	...	...	75	»	...	...	...
26	Arcadia	...	...	...	76	»	...	...	...
27	»	...	...	...	77	»	...	...	...
28	»	...	...	...	78	»	...	...	...
29	»	...	...	...	79	»	...	...	...
30	»	...	...	...	80	»	...	...	...
31	»	...	...	...	81	Bimanturas	...	...	...
32	»	+	...	...	82	»	...	...	...
33	»	...	...	...	83	»	...	...	...
34	»	...	...	...	84	»	...	...	...
35	»	...	...	...	85	»	...	...	...
36	»	...	...	...	86	»	...	...	...
37	Pesillo	...	...	...	87	»	...	...	...
38	»	...	...	...	88	»	...	...	...
39	»	...	...	...	89	»	...	...	...
40	»	...	...	...	90	Tesalia	...	...	...
41	»	...	...	...	91	»	...	...	...
42	»	...	...	...	92	»	+	...	...
43	»	...	...	...	93	»	...	...	...
44	»	...	...	...	94	»	...	...	...
45	»	...	...	...	95	»	...	...	...
46	»	...	...	...	96	»	...	...	...
47	»	...	...	...	97	»	...	...	...
48	»	...	...	...	98	»	...	...	...
49	Pifo	...	...	...	99	»	...	...	...
50	»	+	+	+	100	»	...	...	...

Las presentes investigaciones se han llevado a cabo durante el presente año escolar, desde el mes de marzo hasta agosto inclusive.

Se ha seguido el método de la seroaglutinación mediante el reactivo de Huddleson, y se han obtenido los resultados siguientes, como se aprecia claramente en el cuadro:

Aglutinación 1:50	7 % ₀
Aglutinación 1:600	2 % ₀
Aglutinación 1:800	2 % ₀

Alumnos de Higiene del año 1940.

J. M. SÁNCHEZ C.

OSWALDO IZURIETA DEL C.