

```

1
2 cd "F:\Curso Stata\Bases\"
3 clear all
4
5 *Traslate a unicode
6 *unicode analyze *
7 *unicode encoding set ISO-8859-1 //codigo latino
8 *unicode translate *
9
10 *Programa STATA de estimacion de los requerimientos caloricos
11 use enaho01-2020-200.dta, clear
12
13 ren a?o año
14 egen idh = concat(año mes conglome vivienda hogar)
15 egen idper = concat(año mes conglome vivienda hogar codperso)
16 order idh idper
17 sort idh
18
19 *variables geograficas, area rural urbana
20 gen area03=estrato<6 if estrato!=.
21 gen dpto03=real((substr(ubigeo,1,2)))
22 recode dpto03 7=15
23
24 gen domin02=1 if dominio<4 & area03==1
25 replace domin02=2 if dominio<4 & area03==0
26 replace domin02=3 if dominio>3 & dominio<7 & area03==1
27 replace domin02=4 if dominio>3 & dominio<7 & area03==0
28 replace domin02=5 if dominio==7 & area03==1
29 replace domin02=6 if dominio==7 & area03==0
30 replace domin02=7 if dominio==8
31
32 label define domin02 1 "Costa urbana" 2 "Costa rural" 3 "Sierra urbana" 4 "Sierra rural" 5 "Selva
urbana" 6 "Selva rural" 7 "Lima Metrop."
33 label values domin02 domin02
34 tab domin02
35
36 gen regnat03=domin02<3 | domin02==7 if domin02!=.
37 replace regnat03=2 if domin02>2 & domin02<5 & domin02!=.
38 replace regnat03=3 if domin02>4 & domin02<7 & domin02!=.
39 label define regnat03 1 "Costa" 2 "Sierra" 3 "Selva"
40 label values regnat03 regnat03
41
42 *Variables :
43
44 *solo consideramos a los miembros del hogar
45 gen miembro=p204
46 keep if miembro==1
47 gen sexo=p207
48 recode sexo 2=0
49 drop if sexo==.
50 *edad en meses de los ninios
51 gen edad=p208a
52 gen edadni=p208b if p208a==0
53 label var edadni "edad en meses de los menores de 1 anio"
54
55 * requerimientos caloricos y TMB
56 * Fuente: Anne J. Swindale, Punam Ohri-Vachaspati(2005),pag58:"Measuring Household food consumption:
a technical guide"
57 * niños de 6 meses o menores
58
59 gen reqcal=470 if sexo==1 & edadni<1
60 replace reqcal=445 if sexo==0 & edadni<1
61 replace reqcal=550 if sexo==1 & edadni>=1 & edadni <2

```

```
62 replace reqcal=505 if sexo==0 & edadni>=1 & edadni <2
63 replace reqcal=610 if sexo==1 & edadni>=2 & edadni <3
64 replace reqcal=545 if sexo==0 & edadni>=2 & edadni <3
65 replace reqcal=655 if sexo==1 & edadni>=3 & edadni <4
66 replace reqcal=590 if sexo==0 & edadni>=3 & edadni <4
67 replace reqcal=695 if sexo==1 & edadni>=4 & edadni <5
68 replace reqcal=630 if sexo==0 & edadni>=4 & edadni <5
69 replace reqcal=730 if sexo==1 & edadni>=5 & edadni <6
70 replace reqcal=670 if sexo==0 & edadni>=5 & edadni <6
71
72 * niños de 6 meses a 11 meses
73 * requerimientos caloricos
74
75 replace reqcal=765 if sexo==1 & edadni==6
76 replace reqcal=720 if sexo==0 & edadni==6
77
78 replace reqcal=810 if sexo==1 & edadni==7
79 replace reqcal=750 if sexo==0 & edadni==7
80
81 replace reqcal=855 if sexo==1 & edadni==8
82 replace reqcal=800 if sexo==0 & edadni==8
83
84 replace reqcal=925 if sexo==1 & edadni==9
85 replace reqcal=865 if sexo==0 & edadni==9
86
87 replace reqcal=970 if sexo==1 & edadni==10
88 replace reqcal=905 if sexo==0 & edadni==10
89
90 replace reqcal=1050 if sexo==1 & edadni==11
91 replace reqcal=975 if sexo==0 & edadni==11
92
93 * niños de 1 a 5 años
94 * requerimientos caloricos
95
96 replace reqcal=1200 if sexo==1 & edad==1
97 replace reqcal=1140 if sexo==0 & edad==1
98 replace reqcal=1410 if sexo==1 & edad==2
99 replace reqcal=1310 if sexo==0 & edad==2
100 replace reqcal=1560 if sexo==1 & edad==3
101 replace reqcal=1440 if sexo==0 & edad==3
102 replace reqcal=1690 if sexo==1 & edad==4
103 replace reqcal=1540 if sexo==0 & edad==4
104 replace reqcal=1810 if sexo==1 & edad==5
105 replace reqcal=1630 if sexo==0 & edad==5
106
107 * niños de 6 a 9 años
108 * requerimientos caloricos
109
110 replace reqcal=1900 if sexo==1 & edad==6
111 replace reqcal=1700 if sexo==0 & edad==6
112
113 replace reqcal=1990 if sexo==1 & edad==7
114 replace reqcal=1770 if sexo==0 & edad==7
115
116 replace reqcal=2070 if sexo==1 & edad==8
117 replace reqcal=1830 if sexo==0 & edad==8
118
119 replace reqcal=2150 if sexo==1 & edad==9
120 replace reqcal=1880 if sexo==0 & edad==9
121
122 *tasas de metabolismo basal por edades y sexo
123 *la formula considera un peso promedio por edad y sexo
124 gen tmb=(17.5*30.6)+651 if sexo==1 & edad==10
```

```

125 replace tmb=(12.2*31.7)+746 if sexo==0 & edad==10
126 replace tmb=(17.5*32.4)+651 if sexo==1 & edad==11
127 replace tmb=(12.2*35.7)+746 if sexo==0 & edad==11
128
129 replace tmb=(17.5*36.5)+651 if sexo==1 & edad==12
130 replace tmb=(12.2*40.0)+746 if sexo==0 & edad==12
131 replace tmb=(17.5*41.4)+651 if sexo==1 & edad==13
132 replace tmb=(12.2*41.6)+746 if sexo==0 & edad==13
133 replace tmb=(17.5*46.9)+651 if sexo==1 & edad==14
134 replace tmb=(12.2*47.8)+746 if sexo==0 & edad==14
135 replace tmb=(17.5*52.3)+651 if sexo==1 & edad==15
136 replace tmb=(12.2*48.1)+746 if sexo==0 & edad==15
137 replace tmb=(17.5*53.1)+651 if sexo==1 & edad==16
138 replace tmb=(12.2*49.8)+746 if sexo==0 & edad==16
139
140 replace tmb=(17.5*56.3)+651 if sexo==1 & edad==17
141 replace tmb=(12.2*50.4)+746 if sexo==0 & edad==17
142
143 replace tmb=(15.3*58.2)+679 if sexo==1 & edad>17 & edad<30
144 replace tmb=(14.7*51.0)+496 if sexo==0 & edad>17 & edad<30
145
146 replace tmb=(11.6*58.2)+879 if sexo==1 & edad>29 & edad<60
147 replace tmb=(8.7*51.0)+829 if sexo==0 & edad>29 & edad<60
148
149 replace tmb=(13.5*58.2)+487 if sexo==1 & edad>59 & edad!=.
150 replace tmb=(10.5*51.0)+596 if sexo==0 & edad>59 & edad!=.
151
152 label var tmb "tasa metabolica basal"
153
154 *tasas de metabolismo basal corregidos por tipo de actividad
155 *fuente de los coeficientes de correccion por niveles de actividad: Jose Maria Bengoa, Benjamin
Toran, Moises Bahar y Nevin Scrimshaw: Food nutrition Bulletin, vol 11, n°1. p.8 cuadro 1. The
United Nations University))
156 *tmbam= actividad moderada
157 *tmbai= actividad intensa
158 *tmbal= actividad ligera
159
160 gen tmbal=tmb*1.75 if sexo==1 & edad>9 & edad<13
161 replace tmbal=tmb*1.64 if sexo==0 & edad>9 & edad<13
162
163 replace tmbal=tmb*1.68 if sexo==1 & edad>12 & edad<15
164 replace tmbal=tmb*1.59 if sexo==0 & edad>12 & edad<15
165
166 replace tmbal=tmb*1.62 if sexo==1 & edad>14 & edad<18
167 replace tmbal=tmb*1.55 if sexo==0 & edad>14 & edad<18
168
169 replace tmbal=tmb*1.55 if sexo==1 & edad>17 & edad<66
170 replace tmbal=tmb*1.55 if sexo==0 & edad>17 & edad<66
171
172 replace tmbal=tmb*1.40 if sexo==1 & edad>65 & edad!=.
173 replace tmbal=tmb*1.40 if sexo==0 & edad>65 & edad!=.
174 label var tmbal "tmb con actividad ligera"
175
176 *tmbam= actividad moderada
177
178 gen tmbam=tmb*1.75 if sexo==1 & edad>9 & edad<13
179 replace tmbam=tmb*1.64 if sexo==0 & edad>9 & edad<13
180 replace tmbam=tmb*1.68 if sexo==1 & edad>12 & edad<15
181 replace tmbam=tmb*1.59 if sexo==0 & edad>12 & edad<15
182
183 replace tmbam=tmb*1.80 if sexo==1 & edad>14 & edad<18
184 replace tmbam=tmb*1.65 if sexo==0 & edad>14 & edad<18
185

```

```

186 replace tmbam=tmb*1.80 if sexo==1 & edad>17 & edad<66
187 replace tmbam=tmb*1.65 if sexo==0 & edad>17 & edad<66
188
189 replace tmbam=tmb*1.60 if sexo==1 & edad>65 & edad!=.
190 replace tmbam=tmb*1.60 if sexo==0 & edad>65 & edad!=.
191
192 label var tmbam "tmb con actividad moderada"
193
194 *tmbai= actividad intensa
195
196 gen tmbai=tmb*1.75 if sexo==1 & edad>9 & edad<13
197 replace tmbai=tmb*1.64 if sexo==0 & edad>9 & edad<13
198
199 replace tmbai=tmb*1.68 if sexo==1 & edad>12 & edad<15
200 replace tmbai=tmb*1.59 if sexo==0 & edad>12 & edad<15
201
202 replace tmbai=tmb*2.10 if sexo==1 & edad>14 & edad<18
203 replace tmbai=tmb*1.80 if sexo==0 & edad>14 & edad<18
204
205 replace tmbai=tmb*2.10 if sexo==1 & edad>17 & edad<66
206 replace tmbai=tmb*1.80 if sexo==0 & edad>17 & edad<66
207
208 replace tmbai=tmb*1.90 if sexo==1 & edad>65 & edad!=.
209 replace tmbai=tmb*1.80 if sexo==0 & edad>65 & edad!=.
210
211 label var tmbai "tmb con actividad intensa"
212
213 *requerimientos caloricos individuales con actividad moderada
214 gen reqcalam=reqcal
215 replace reqcalam=tmbam if edad>9 & edad!=.
216 label var reqcalam "requerimientos caloricos individuales con actividad moderada en las areas
urbanas y en las areas rurales"
217
218 *requerimientos caloricos individuales con actividad moderada en las areas urbanas e intensa en las
areas rurales
219 gen reqcalad=reqcalam
220 replace reqcalad=tmbai if area03==0 & edad>9 & edad!=.
221 label var reqcalad "requerimientos caloricos individuales con actividad moderada en las areas
urbanas e intensa en las areas rurales"
222
223 save enaho01-2020-200_2.dta, replace
224
225 ***luego sumar las variables creadas por hogar y pegarlas en la sumaria**
226 collapse (sum) reqcalam reqcalad, by (idh)
227 sort idh
228 save cap200.dta,replace
229
230 **abrir sumaria y pegar estos archivos**.
231 use sumaria-2020.dta, clear
232 ren a?o año
233 egen idh = concat(año mes conglome vivienda hogar)
234 order idh
235 sort idh
236
237 merge 1:1 idh using cap200.dta
238 drop _merge
239
240 save sumaria-2020_trab.dta, replace
241
242 ***** // Consumo de calorías // *****
243 **cap601
244 clear
245 use enaho01-2020-601.dta, clear

```

```

246
247 *Nos quedamos únicamente con los que ingresaron al hogar
248 keep if p601b==1
249 *Nos quedamos con los productos diferentes a alimentos para animales
250 keep if substr(p601a,1,2)!="49"
251
252 *Excluimos los títulos de cada grupo de alimentos
253 drop if substr(p601a,3,2)=="00"
254
255 ren a?o año
256 egen idh = concat(año mes conglome vivienda hogar)
257 save enaho01-2020-601_trab, replace
258
259 *trabajo sumaria
260 use sumaria-2020_trab.dta, clear
261 compress
262 gen gpcm03=gashog2d/(mieperho*12)
263 gen factorpob=factor07*mieperho
264 save, replace
265
266 keep idh mieperho gpcm03
267 save tempo, replace
268
269 **en 601
270 use enaho01-2015-601_trab, clear
271 sort idh
272 merge m:1 idh using tempo
273 drop if _m==2
274 drop _m
275 sort produc61
276
277 merge m:m produc61 using "tabla-de-composición-de-alimentos.dta"
278 drop if _m==2
279 drop _m
280 save, replace
281
282 gen factorpob=factor07*mieperho
283 *compute gpcm02=(gashog2d/(mieperho*12)).
284
285 gen regnat=1 if (dominio>=1 & dominio<=3)
286 replace regnat=2 if (dominio>=4 & dominio<=6)
287 replace regnat=3 if (dominio==7)
288 replace regnat=1 if (dominio==8)
289 label define regnat 1 "costa" 2 "sierra" 3 "selva"
290 label val regnat regnat
291
292 gen dominio2=1 if ((dominio==1 | dominio==2 | dominio==3) & (estrato >=1 & estrato<=5))
293 replace dominio2=2 if ((dominio==1 | dominio==2 | dominio==3) & (estrato >=6 & estrato<=8))
294 replace dominio2=3 if ((dominio==4 | dominio==5 | dominio==6) & (estrato >=1 & estrato<=5))
295 replace dominio2=4 if ((dominio==4 | dominio==5 | dominio==6) & (estrato >=6 & estrato<=8))
296 replace dominio2=5 if ((dominio==7) & (estrato >=1 & estrato<=5))
297 replace dominio2=6 if ((dominio==7) & (estrato >=6 & estrato<=8))
298 replace dominio2=7 if ((dominio==8) & (estrato >=1 & estrato<=5))
299
300 label define dominio2 1 "costa urbana" 2 "costa rural" 3 "sierra urbana" 4 "sierra rural" 5 "selva
urbana" 6 "selva rural" 7 "lima metropolitana"
301 label val dominio2 dominio2
302
303 gen area=1 if (estrato <= 5)
304 replace area=2 if (estrato >= 6)
305 label define area 1 urbana 2 rural
306 label val area area
307

```

```
308 gen p601n=real(substr(p601a,1,2))
309
310 *imputamos valores de energía por grupos a los productos q no se encontraron en la tabla, según
regiones naturales
311 replace energ= 313.6 if ((regnat == 1) & (p601n == 1) & energ==.)
312 replace energ= 361.0 if ((regnat == 1) & (p601n == 2) & energ==.)
313 replace energ= 359.0 if ((regnat == 1) & (p601n == 3) & energ==.)
314 replace energ= 101.7 if ((regnat == 1) & (p601n == 4) & energ==.)
315 replace energ= 98.4 if ((regnat == 1) & (p601n == 5) & energ==.)
316 replace energ= 384.0 if ((regnat == 1) & (p601n == 6) & energ==.)
317 replace energ= 141.0 if ((regnat == 1) & (p601n == 7) & energ==.)
318 replace energ= 147.0 if ((regnat == 1) & (p601n == 8) & energ==.)
319 replace energ= 164.6 if ((regnat == 1) & (p601n == 9) & energ==.)
320 replace energ= 157.0 if ((regnat == 1) & (p601n == 10) & energ==.)
321 replace energ= 366.0 if ((regnat == 1) & (p601n == 11) & energ==.)
322 replace energ= 127.0 if ((regnat == 1) & (p601n == 12) & energ==.)
323 replace energ= 104.0 if ((regnat == 1) & (p601n == 13) & energ==.)
324 replace energ= 121.0 if ((regnat == 1) & (p601n == 14) & energ==.)
325 replace energ= 363.0 if ((regnat == 1) & (p601n == 15) & energ==.)
326 replace energ= 347.6 if ((regnat == 1) & (p601n == 16) & energ==.)
327 replace energ= 374.0 if ((regnat == 1) & (p601n == 17) & energ==.)
328 replace energ= 350.4 if ((regnat == 1) & (p601n == 18) & energ==.)
329 replace energ= 355.0 if ((regnat == 1) & (p601n == 19) & energ==.)
330 replace energ= 116.3 if ((regnat == 1) & (p601n == 20) & energ==.)
331 replace energ= 235.3 if ((regnat == 1) & (p601n == 21) & energ==.)
332 replace energ= 80.0 if ((regnat == 1) & (p601n == 22) & energ==.)
333 replace energ= 889.0 if ((regnat == 1) & (p601n == 23) & energ==.)
334 replace energ= 230.0 if ((regnat == 1) & (p601n == 24) & energ==.)
335 replace energ= 720.0 if ((regnat == 1) & (p601n == 25) & energ==.)
336 replace energ= 729.0 if ((regnat == 1) & (p601n == 26) & energ==.)
337 replace energ= 67.0 if ((regnat == 1) & (p601n == 27) & energ==.)
338 replace energ= 0.0 if ((regnat == 1) & (p601n == 28) & energ==.)
339 replace energ= 40.0 if ((regnat == 1) & (p601n == 29) & energ==.)
340 replace energ= 81.0 if ((regnat == 1) & (p601n == 30) & energ==.)
341 replace energ= 339.0 if ((regnat == 1) & (p601n == 31) & energ==.)
342 replace energ= 49.0 if ((regnat == 1) & (p601n == 32) & energ==.)
343 replace energ= 19.0 if ((regnat == 1) & (p601n == 33) & energ==.)
344 replace energ= 33.4 if ((regnat == 1) & (p601n == 34) & energ==.)
345 replace energ= 129.0 if ((regnat == 1) & (p601n == 35) & energ==.)
346 replace energ= 128.5 if ((regnat == 1) & (p601n == 36) & energ==.)
347 replace energ= 33.0 if ((regnat == 1) & (p601n == 37) & energ==.)
348 replace energ= 30.0 if ((regnat == 1) & (p601n == 38) & energ==.)
349 replace energ= 34.2 if ((regnat == 1) & (p601n == 39) & energ==.)
350 replace energ= 86.2 if ((regnat == 1) & (p601n == 40) & energ==.)
351 replace energ= 52.0 if ((regnat == 1) & (p601n == 41) & energ==.)
352 replace energ= 346.2 if ((regnat == 1) & (p601n == 42) & energ==.)
353 replace energ= 355.0 if ((regnat == 1) & (p601n == 43) & energ==.)
354 replace energ= 36.0 if ((regnat == 1) & (p601n == 44) & energ==.)
355 replace energ= 40.0 if ((regnat == 1) & (p601n == 45) & energ==.)
356 replace energ= 22.0 if ((regnat == 1) & (p601n == 46) & energ==.)
357 replace energ= 149.6 if ((regnat == 1) & (p601n == 47) & energ==.)
358 replace energ= 188.4 if ((regnat == 1) & (p601n == 48) & energ==.)
359 replace energ= 188.4 if ((regnat == 1) & (p601n == 50) & energ==.)
360 replace energ= 305.0 if ((regnat == 2) & (p601n == 1) & energ==.)
361 replace energ= 361.0 if ((regnat == 2) & (p601n == 2) & energ==.)
362 replace energ= 359.0 if ((regnat == 2) & (p601n == 3) & energ==.)
363 replace energ= 139.1 if ((regnat == 2) & (p601n == 4) & energ==.)
364 replace energ= 97.5 if ((regnat == 2) & (p601n == 5) & energ==.)
365 replace energ= 384.0 if ((regnat == 2) & (p601n == 6) & energ==.)
366 replace energ= 141.0 if ((regnat == 2) & (p601n == 7) & energ==.)
367 replace energ= 164.4 if ((regnat == 2) & (p601n == 8) & energ==.)
368 replace energ= 161.3 if ((regnat == 2) & (p601n == 9) & energ==.)
369 replace energ= 157.0 if ((regnat == 2) & (p601n == 10) & energ==.)
```

```
370 replace energ= 366.0 if ((regnat == 2) & (p601n == 11) & energ==.)
371 replace energ= 127.0 if ((regnat == 2) & (p601n == 12) & energ==.)
372 replace energ= 104.0 if ((regnat == 2) & (p601n == 13) & energ==.)
373 replace energ= 121.0 if ((regnat == 2) & (p601n == 14) & energ==.)
374 replace energ= 363.0 if ((regnat == 2) & (p601n == 15) & energ==.)
375 replace energ= 348.9 if ((regnat == 2) & (p601n == 16) & energ==.)
376 replace energ= 374.0 if ((regnat == 2) & (p601n == 17) & energ==.)
377 replace energ= 343.9 if ((regnat == 2) & (p601n == 18) & energ==.)
378 replace energ= 346.3 if ((regnat == 2) & (p601n == 19) & energ==.)
379 replace energ= 114.0 if ((regnat == 2) & (p601n == 20) & energ==.)
380 replace energ= 288.0 if ((regnat == 2) & (p601n == 21) & energ==.)
381 replace energ= 80.0 if ((regnat == 2) & (p601n == 22) & energ==.)
382 replace energ= 889.0 if ((regnat == 2) & (p601n == 23) & energ==.)
383 replace energ= 230.0 if ((regnat == 2) & (p601n == 24) & energ==.)
384 replace energ= 720.0 if ((regnat == 2) & (p601n == 25) & energ==.)
385 replace energ= 729.0 if ((regnat == 2) & (p601n == 26) & energ==.)
386 replace energ= 67.0 if ((regnat == 2) & (p601n == 27) & energ==.)
387 replace energ= 0.0 if ((regnat == 2) & (p601n == 28) & energ==.)
388 replace energ= 40.0 if ((regnat == 2) & (p601n == 29) & energ==.)
389 replace energ= 212.0 if ((regnat == 2) & (p601n == 30) & energ==.)
390 replace energ= 339.0 if ((regnat == 2) & (p601n == 31) & energ==.)
391 replace energ= 49.0 if ((regnat == 2) & (p601n == 32) & energ==.)
392 replace energ= 19.0 if ((regnat == 2) & (p601n == 33) & energ==.)
393 replace energ= 33.5 if ((regnat == 2) & (p601n == 34) & energ==.)
394 replace energ= 129.0 if ((regnat == 2) & (p601n == 35) & energ==.)
395 replace energ= 130.3 if ((regnat == 2) & (p601n == 36) & energ==.)
396 replace energ= 36.0 if ((regnat == 2) & (p601n == 37) & energ==.)
397 replace energ= 30.0 if ((regnat == 2) & (p601n == 38) & energ==.)
398 replace energ= 33.7 if ((regnat == 2) & (p601n == 39) & energ==.)
399 replace energ= 86.9 if ((regnat == 2) & (p601n == 40) & energ==.)
400 replace energ= 56.1 if ((regnat == 2) & (p601n == 41) & energ==.)
401 replace energ= 390.3 if ((regnat == 2) & (p601n == 42) & energ==.)
402 replace energ= 353.7 if ((regnat == 2) & (p601n == 43) & energ==.)
403 replace energ= 36.0 if ((regnat == 2) & (p601n == 44) & energ==.)
404 replace energ= 40.0 if ((regnat == 2) & (p601n == 45) & energ==.)
405 replace energ= 22.0 if ((regnat == 2) & (p601n == 46) & energ==.)
406 replace energ= 149.6 if ((regnat == 2) & (p601n == 47) & energ==.)
407 replace energ= 196.9 if ((regnat == 2) & (p601n == 48) & energ==.)
408 replace energ= 196.9 if ((regnat == 2) & (p601n == 50) & energ==.)
409 replace energ= 329.8 if ((regnat == 3) & (p601n == 1) & energ==.)
410 replace energ= 361.0 if ((regnat == 3) & (p601n == 2) & energ==.)
411 replace energ= 359.0 if ((regnat == 3) & (p601n == 3) & energ==.)
412 replace energ= 165.9 if ((regnat == 3) & (p601n == 4) & energ==.)
413 replace energ= 97.4 if ((regnat == 3) & (p601n == 5) & energ==.)
414 replace energ= 384.0 if ((regnat == 3) & (p601n == 6) & energ==.)
415 replace energ= 141.0 if ((regnat == 3) & (p601n == 7) & energ==.)
416 replace energ= 130.5 if ((regnat == 3) & (p601n == 8) & energ==.)
417 replace energ= 168.5 if ((regnat == 3) & (p601n == 9) & energ==.)
418 replace energ= 157.0 if ((regnat == 3) & (p601n == 10) & energ==.)
419 replace energ= 366.0 if ((regnat == 3) & (p601n == 11) & energ==.)
420 replace energ= 127.0 if ((regnat == 3) & (p601n == 12) & energ==.)
421 replace energ= 104.0 if ((regnat == 3) & (p601n == 13) & energ==.)
422 replace energ= 121.0 if ((regnat == 3) & (p601n == 14) & energ==.)
423 replace energ= 363.0 if ((regnat == 3) & (p601n == 15) & energ==.)
424 replace energ= 349.3 if ((regnat == 3) & (p601n == 16) & energ==.)
425 replace energ= 374.0 if ((regnat == 3) & (p601n == 17) & energ==.)
426 replace energ= 345.0 if ((regnat == 3) & (p601n == 18) & energ==.)
427 replace energ= 339.9 if ((regnat == 3) & (p601n == 19) & energ==.)
428 replace energ= 147.4 if ((regnat == 3) & (p601n == 20) & energ==.)
429 replace energ= 235.3 if ((regnat == 3) & (p601n == 21) & energ==.)
430 replace energ= 80.0 if ((regnat == 3) & (p601n == 22) & energ==.)
431 replace energ= 889.0 if ((regnat == 3) & (p601n == 23) & energ==.)
432 replace energ= 230.0 if ((regnat == 3) & (p601n == 24) & energ==.)
```

```

433 replace energ= 720.0 if ((regnat == 3) & (p601n == 25) & energ==.)
434 replace energ= 729.0 if ((regnat == 3) & (p601n == 26) & energ==.)
435 replace energ= 67.0 if ((regnat == 3) & (p601n == 27) & energ==.)
436 replace energ= 0.0 if ((regnat == 3) & (p601n == 28) & energ==.)
437 replace energ= 40.0 if ((regnat == 3) & (p601n == 29) & energ==.)
438 replace energ= 62.0 if ((regnat == 3) & (p601n == 30) & energ==.)
439 replace energ= 339.0 if ((regnat == 3) & (p601n == 31) & energ==.)
440 replace energ= 49.0 if ((regnat == 3) & (p601n == 32) & energ==.)
441 replace energ= 19.0 if ((regnat == 3) & (p601n == 33) & energ==.)
442 replace energ= 32.2 if ((regnat == 3) & (p601n == 34) & energ==.)
443 replace energ= 129.0 if ((regnat == 3) & (p601n == 35) & energ==.)
444 replace energ= 152.7 if ((regnat == 3) & (p601n == 36) & energ==.)
445 replace energ= 34.0 if ((regnat == 3) & (p601n == 37) & energ==.)
446 replace energ= 30.0 if ((regnat == 3) & (p601n == 38) & energ==.)
447 replace energ= 33.3 if ((regnat == 3) & (p601n == 39) & energ==.)
448 replace energ= 86.4 if ((regnat == 3) & (p601n == 40) & energ==.)
449 replace energ= 73.3 if ((regnat == 3) & (p601n == 41) & energ==.)
450 replace energ= 328.2 if ((regnat == 3) & (p601n == 42) & energ==.)
451 replace energ= 432.6 if ((regnat == 3) & (p601n == 43) & energ==.)
452 replace energ= 36.0 if ((regnat == 3) & (p601n == 44) & energ==.)
453 replace energ= 40.0 if ((regnat == 3) & (p601n == 45) & energ==.)
454 replace energ= 22.0 if ((regnat == 3) & (p601n == 46) & energ==.)
455 replace energ= 149.6 if ((regnat == 3) & (p601n == 47) & energ==.)
456 replace energ= 209.2 if ((regnat == 3) & (p601n == 48) & energ==.)
457 replace energ= 209.2 if ((regnat == 3) & (p601n == 50) & energ==.)
458
459 recode i601b2 .=0
460 recode i601d2 .=0
461 gen cant601 = ((i601b2+ i601d2)*1000)/(mieperho*30*12)
462 gen calor601 = (cant601*energ)/100
463 recode i601c .=0
464 recode i601e .=0
465 gen gast601 = (i601c+ i601e)/(mieperho*30*12)
466
467 save enaho01-2020-601_trab,replace
468
469 collapse (sum) cant601 calor601 gast601, by (idh)
470 sort idh
471 save cap601_a.dta,replace
472
473 **abrir sumaria y pegar estos archivos**
474 use sumaria-2020_trab.dta, clear
475 merge 1:1 idh using cap601_a.dta
476
477 drop _merge
478 save sumaria-2020_trab.dta, replace
479
480 *****
481 *en capitulo 602****
482 *ALIM.CONS.DEL HOGAR de IB.
483 *****
484 use enaho01-2020-602.dta, clear
485 ren año año
486 egen idh = concat(año mes conglome vivienda hogar)
487 save enaho01-2020-602_trab, replace
488
489 *****
490 use sumaria-2020_trab.dta, clear
491 keep idh mieperho gpcm03 factorpob
492 save tempo, replace
493
494 *****
495 use enaho01-2020-602_trab, clear

```



```

496 merge m:1 idh using tempo
497 drop if _m==2
498 drop _m
499
500 keep if p602==1
501 save, replace
502
503 *** Asignacion de calorias a cada item de consumo de alimentos dentro
504 *** del hogar obtenido de instituciones beneficas con archivo 6
505 gen ragrpcd=((p602a * p602b/(7*mieperho)) * 27.5) if p602n==1 //explicar la formula o la
imputacion de calorias
506 replace ragrpcd=((p602a * p602b/(7*mieperho)) * 160) if p602n==2
507 replace ragrpcd=((p602a * p602b/(7*mieperho)) * 600) if p602n==3
508 replace ragrpcd=((p602a * p602b/(7*mieperho)) * 600) if p602n==4
509 replace ragrpcd=((p602a * p602b/(7*mieperho)) * 160) if p602n==5
510 replace ragrpcd=((p602a * p602b/(7*mieperho)) * 600) if p602n==6
511 replace ragrpcd=((p602a * p602b/(7*mieperho)) * 600) if p602n==7
512
513 recode ragrpcd . = 0
514 gen caloria=(ragrpcd * 484.0)/100 if p602n==1
515 replace caloria=(ragrpcd * 223.6)/100 if p602n==2
516 replace caloria=(ragrpcd * 196.3)/100 if p602n==3
517 replace caloria=(ragrpcd * 196.3)/100 if p602n==4
518 replace caloria=(ragrpcd * 223.6)/100 if p602n==5
519 replace caloria=(ragrpcd * 196.3)/100 if p602n==6
520 replace caloria=(ragrpcd * 196.3)/100 if p602n==7
521 recode caloria . = 0
522 recode i602e1 . = 0
523 recode i602e2 . = 0
524 gen gast602= (i602e1+ i602e2) /(mieperho*30*12)
525
526 gen prexrac= (i602e1 + i602e2)/(12.99*p602a*p602b) if p602==1 & (p602da==1 | p602db==2)
527 gen precxkg=prexrac*1000/27.5 if p602n==1
528 replace precxkg=prexrac*1000/160 if p602n==2 | p602n==5
529 replace precxkg=prexrac*1000/600 if p602n==3 | p602n==4 | p602n==6 | p602n==7
530
531 * agregar (sumar sin ponderar) la variable caloria1 a nivel de hogar.
532 * obtencion de precios por kilogramo de lo consumido de instituciones beneficas.
533 rename ragrpcd cant602
534 rename caloria calor602
535 save,replace
536
537 collapse (sum) cant602 calor602 gast602, by (idh)
538 save cap602.dta,replace
539
540 **abrir sumaria y pegar estos archivos**.
541 use sumaria-2020_trab.dta, clear
542 merge 1:1 idh using cap602.dta
543 drop _merge
544 save,replace
545
546 ***
547 ****CAPITULO 602A1**
548 **ALIM.CONS.FUERA de INSTITUCIONES BENEFICAS menor de 14 años
549
550 use enaho01-2020-602a.dta, clear
551 ren a?o año
552 egen idh = concat(año mes conglome vivienda hogar)
553 save enaho01-2020-602a_trab, replace
554
555 use enaho01-2015-602a_trab, clear
556 merge m:1 idh using tempo
557 drop if _m==2

```

```

558 drop _m
559 keep if p6021==1
560 save enaho01-2015-602a_trab, replace
561
562 *** del hogar obtenido de instituciones beneficas con archivo 6
563
564 gen ragrpcd=((p602a1 * p602b1/(7*mieperho)) * 160) if p602n1==1
565 replace ragrpcd=((p602a1 * p602b1/(7*mieperho)) * 600) if p602n1==2
566
567 *para otros se tomo las condiciones del capitulo 500
568
569 replace ragrpcd=((p602a1 * p602b1/(7*mieperho)) * 222) if p602n1==3
570 replace ragrpcd=((p602a1 * p602b1/(7*mieperho)) * 222) if p602n1==4
571 replace ragrpcd=((p602a1 * p602b1/(7*mieperho)) * 222) if p602n1==5
572
573 recode ragrpcd . = 0
574
575 gen caloria=(ragrpcd * 223.6)/100 if p602n1==1
576 replace caloria=(ragrpcd * 196.3)/100 if p602n1==2
577 replace caloria=(ragrpcd * 113.0)/100 if p602n1==3
578 replace caloria=(ragrpcd * 113.0)/100 if p602n1==4
579 replace caloria=(ragrpcd * 113.0)/100 if p602n1==5
580
581 recode caloria . = 0
582 recode i602e3 . = 0
583 recode i602e4 . = 0
584
585 gen gast602a=(i602e3 + i602e4)/(mieperho*30*12)
586
587 gen prexrac=(i602e3 + i602e4)/(12.99*p602a1*p602b1) if p6021==1 & (p602d1a==1 | p602d1b==2) //explicar
588
589 gen precxkg=prexrac*1000/160 if p602n1==1
590 replace precxkg=prexrac*1000/600 if p602n1==2
591 replace precxkg=prexrac*1000/222 if p602n1==3
592 replace precxkg=prexrac*1000/222 if p602n1==4
593 replace precxkg=prexrac*1000/222 if p602n1==5
594
595 * agregar (sumar sin ponderar) la variable caloria1 a nivel de hogar.
596 * obtencion de precios por kilogramo de lo consumido de instituciones beneficas.
597
598 rename ragrpcd cant602a
599 rename caloria calor602a
600 save,replace
601
602 collapse (sum) cant602a calor602a gast602a, by (idh)
603 save cap602a.dta,replace
604
605 *sumaria y pegar estos archivos.
606 use sumaria-2020_trab.dta, clear
607 merge 1:1 idh using cap602a.dta
608 drop _merge
609 save,replace
610
611 *** Asignacion de calorias a cada item de consumo de alimentos fuera del hogar con archivo 3
612 *****
613 use enaho01a-2020-500.dta, clear
614 ren a?o año
615 egen idh = concat(año mes conglome vivienda hogar)
616 egen idperso = concat(año mes conglome vivienda hogar codperso)
617 save enaho01a-2020-500_trab, replace
618
619 gen desadg = (p559a_01 /7) * 160 if p559_01==1
620 gen almudg = (p559a_02 /7) * 600 if p559_02==1

```

```
621 gen cenadg = (p559a_03 /7) * 600 if p559_03==1
622 gen otrodg1= (p559a_04 /7) * 222 if p559_04==1
623 gen otrodg2= (p559a_05 /7) * 222 if p559_05==1
624 gen otrodg3= (p559a_06 /7) * 222 if p559_06==1
625 gen otrodg4= (p559a_07 /7) * 222 if p559_07==1
626 gen otrodg5= (p559a_08 /7) * 222 if p559_08==1
627 gen otrodg6= (p559a_09 /7) * 222 if p559_09==1
628 gen otrodg7= (p559a_10 /7) * 222 if p559_10==1
629 gen otrodg8= (p559a_11 /7) * 222 if p559_11==1
630 gen otrodg9= (p559a_12 /7) * 222 if p559_12==1
631 gen otrodg10= (p559a_13 /7) * 222 if p559_13==1
632 gen otrodg11= (p559a_14 /7) * 222 if p559_14==1
633 gen otrodg12= (p559a_15 /7) * 222 if p559_15==1
634
635 recode desadg . =0
636 recode almudg . =0
637 recode cenadg . =0
638 recode otrodg1 . =0
639 recode otrodg2 . =0
640 recode otrodg3 . =0
641 recode otrodg4 . =0
642 recode otrodg5 . =0
643 recode otrodg6 . =0
644 recode otrodg7 . =0
645 recode otrodg8 . =0
646 recode otrodg9 . =0
647 recode otrodg10 . =0
648 recode otrodg11 . =0
649 recode otrodg12 . =0
650
651 gen caldesa = desadg * 223.6/100
652 gen calalmu = almudg * 196.3/100
653 gen calcena = cenadg * 196.3/100
654 gen calotro1 = otrodg1 * 113.0/100
655 gen calotro2 = otrodg2 * 113.0/100
656 gen calotro3 = otrodg3 * 113.0/100
657 gen calotro4 = otrodg4 * 113.0/100
658 gen calotro5 = otrodg5 * 113.0/100
659 gen calotro6 = otrodg6 * 113.0/100
660 gen calotro7 = otrodg7 * 113.0/100
661 gen calotro8 = otrodg8 * 113.0/100
662 gen calotro9 = otrodg9 * 113.0/100
663 gen calotro10 = otrodg10 * 113.0/100
664 gen calotro11 = otrodg11 * 113.0/100
665 gen calotro12 = otrodg12 * 113.0/100
666
667 gen calor559 = caldesa + calalmu + calcena + calotro1+ calotro2 + calotro3 + calotro4 + calotro5 +
calotro6 + calotro7+ calotro8+ calotro9+ calotro10+ calotro11+ calotro12
668 gen cant559=desadg+ almudg+ cenadg + otrodg1+ otrodg2+ otrodg3+ otrodg4+ otrodg5+ otrodg6+ otrodg7+
otrodg8+ otrodg9+ otrodg10+ otrodg11+ otrodg12
669
670 recode i559d1 . =0
671 recode i559d2 . =0
672 recode i559d3 . =0
673 recode i559d41 . =0
674 recode i559d42 . =0
675 recode i559d43 . =0
676 recode i559d44 . =0
677 recode i559d45 . =0
678 recode i559d46 . =0
679 recode i559d47 . =0
680 recode i559d48 . =0
681 recode i559d49 . =0
```

```

682 recode i559d410 .=0
683 recode i559d411 .=0
684 recode i559d412 .=0
685
686 gen gast559= (i559d1+ i559d2+ i559d3+ i559d41+ i559d42+ i559d43+ i559d44+ i559d45 +i559d46 +i559d47 +
i559d48 +i559d49+i559d410+i559d411+i559d412)/100
687
688 * solo considerar miembren=1 y parentem dif 7 y8.
689 * agregar (sumar sin ponderar) calor559 a nivel de hogar y luego ponerlo a percapita (con mieperho).
690 * obtencion de precios por kilogramo de lo consumido fuera del hogar (utilizando inf imp).
691
692 gen pxkg_des = i559d1*1000/(51.96*p559a_01*160) if p559_01 == 1 & p559c_01 == 1
693 gen pxkg_alm = i559d2*1000/(51.96*p559a_02*600) if p559_02 == 1 & p559c_02 == 1
694 gen pxkg_cen = i559d3*1000/(51.96*p559a_03*600) if p559_03 == 1 & p559c_03 == 1
695
696 gen pxkg_ot1 = i559d41*1000/(51.96*p559a_04*222) if p559_04 == 1 & p559c_04 == 1
697 gen pxkg_ot2 = i559d42*1000/(51.96*p559a_05*222) if p559_05 == 1 & p559c_05 == 1
698 gen pxkg_ot3 = i559d43*1000/(51.96*p559a_06*222) if p559_06 == 1 & p559c_06 == 1
699 gen pxkg_ot4 = i559d44*1000/(51.96*p559a_07*222) if p559_07 == 1 & p559c_07 == 1
700 gen pxkg_ot5 = i559d45*1000/(51.96*p559a_08*222) if p559_08 == 1 & p559c_08 == 1
701 gen pxkg_ot6 = i559d46*1000/(51.96*p559a_09*222) if p559_09 == 1 & p559c_09 == 1
702 gen pxkg_ot7 = i559d47*1000/(51.96*p559a_10*222) if p559_10 == 1 & p559c_10 == 1
703 gen pxkg_ot8 = i559d48*1000/(51.96*p559a_11*222) if p559_11 == 1 & p559c_11 == 1
704 gen pxkg_ot9 = i559d49*1000/(51.96*p559a_12*222) if p559_12 == 1 & p559c_12 == 1
705 gen pxkg_ot10 = i559d410*1000/(51.96*p559a_13*222) if p559_13 == 1 & p559c_13 == 1
706 gen pxkg_ot11 = i559d411*1000/(51.96*p559a_14*222) if p559_14 == 1 & p559c_14 == 1
707 gen pxkg_ot12 = i559d412*1000/(51.96*p559a_15*222) if p559_15 == 1 & p559c_15 == 1
708
709 egen p559a_40 = rmean(p559a_04 - p559a_15)
710 egen i559d40= rsum (i559d41- i559d412)
711 gen pxkg_otr = i559d40*1000/(51.96*p559a_40*222) if ((p559_04 == 1) & (p559c_04 == 1))
712 save,replace
713
714 **grabar este archivo**.
715
716 keep if p204==1 & (p203!=8 | p203!=9)
717 collapse (sum) cant559 calor559 gast559, by (idh)
718 save cap559.dta,replace
719
720 **abrir sumaria y pegar estos archivos**.
721 use sumaria-2020_trab.dta, clear
722 merge 1:1 idh using cap559.dta
723 save,replace
724
725 **** EN ARCHIVO A NIVEL DE HOGARES_SUMARIA .
726 use sumaria-2020_trab.dta, clear
727 replace calor559 = calor559 /mieperho
728 replace cant559 = cant559 /mieperho
729 replace gast559 = gast559 /mieperho
730
731 replace reqcalad=reqcalad/mieperho
732 replace reqcalam=reqcalam/mieperho
733
734 recode calor559 .=0
735 recode calor602 .=0
736 recode calor602a .=0
737 recode calor601 .=0
738 recode cant559 .=0
739 recode cant601 .=0
740 recode cant602 .=0
741 recode cant602a .=0
742 recode gast559 .=0
743 recode gast601 .=0

```

```
744 recode gast602 .=0
745 recode gast602a .=0
746
747 gen caloria = calor601 + calor602 + calor602a + calor559
748
749 *****calculo de la incidencia de pobreza por deficit calórico
750 gen pobreC= (caloria< reqcalam) if caloria!=.
751
752 lab def pobreC 1 "Con déficit calórico" 0 "Sin déficit"
753 lab val pobreC pobreC
754
755 *****
756 *departamento
757 gen dpto=substr(ubigeo,1, 2)
758 destring dpto, replace
759
760 lab def dpto 1 "AMAZONAS" 2 "ANCASH" 3 "APURIMAC" 4 "AREQUIPA" 5 "AYACUCHO" 6 "CAJAMARCA" 7 "CALLAO"
8 "CUSCO" 9 "HUANCAVELICA" 10 "HUANUCO" 11 "ICA" 12 "JUNIN" 13 "LA LIBERTAD" 14 "LAMBAYEQUE" 15
"LIMA" 16 "LORETO" 17 "MADRE DE DIOS" 18 "MOQUEGUA" 19 "PASCO" 20 "PIURA" 21 "PUNO" 22 "SAN MARTIN"
23 "TACNA" 24 "TUMBES" 25 "UCAYALI"
761 lab val dpto dpto
762
763 tab pobreC [iw=factorpob],m
764
765 tab dpto pobreC [iw=factorpob],m row nofreq
766
767
768
769
```