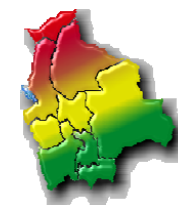


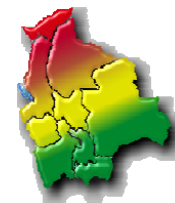


TALLER SOBRE EVALUACIÓN Y ESTIMACIONES DEMOGRAFICAS

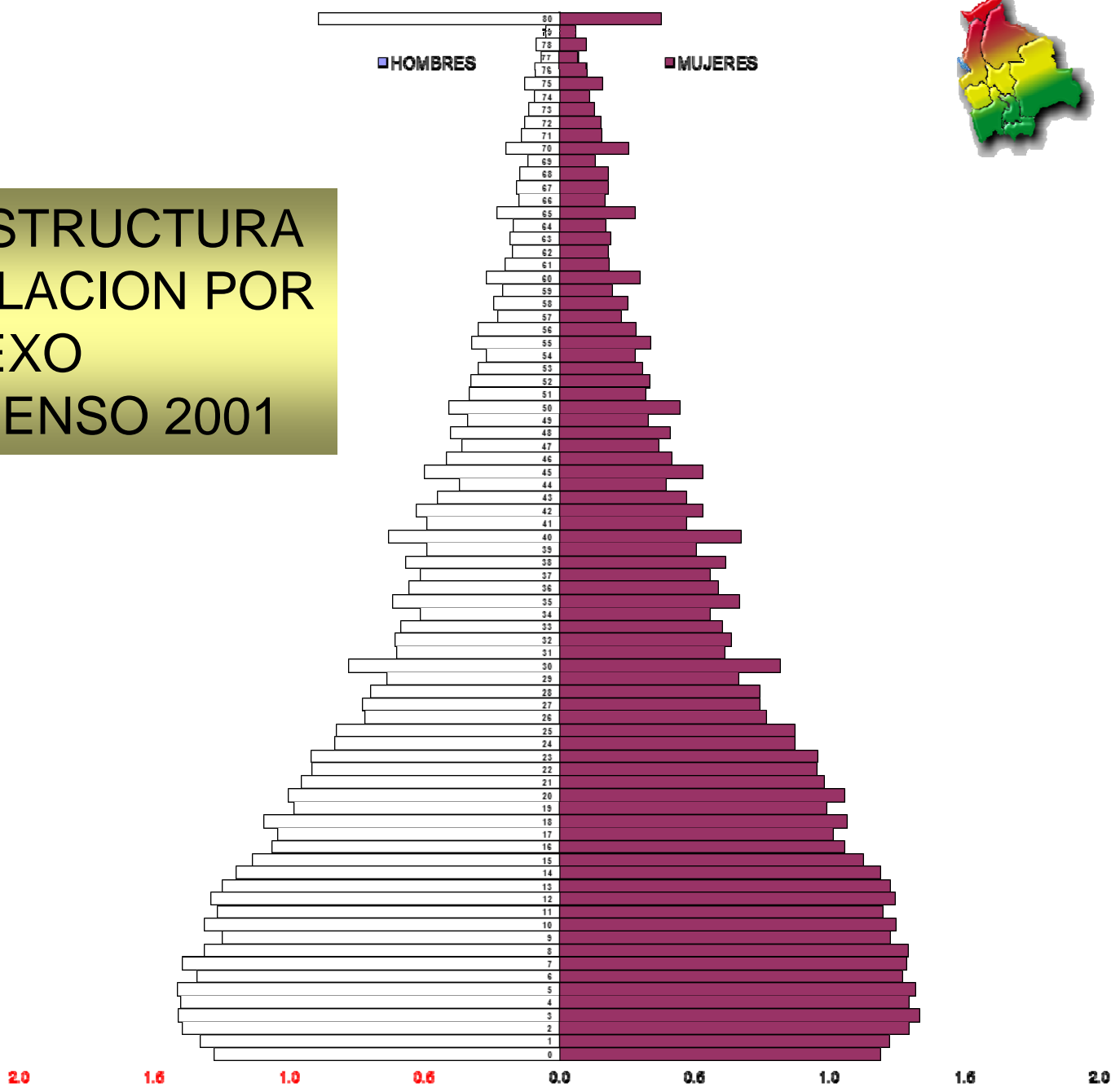
CELADE – CEA/CEPAL - UNFPA



BOLIVIA: ESTRUCTURA POR SEXO Y EDAD DE LA POBLACIÓN CENSO 2001

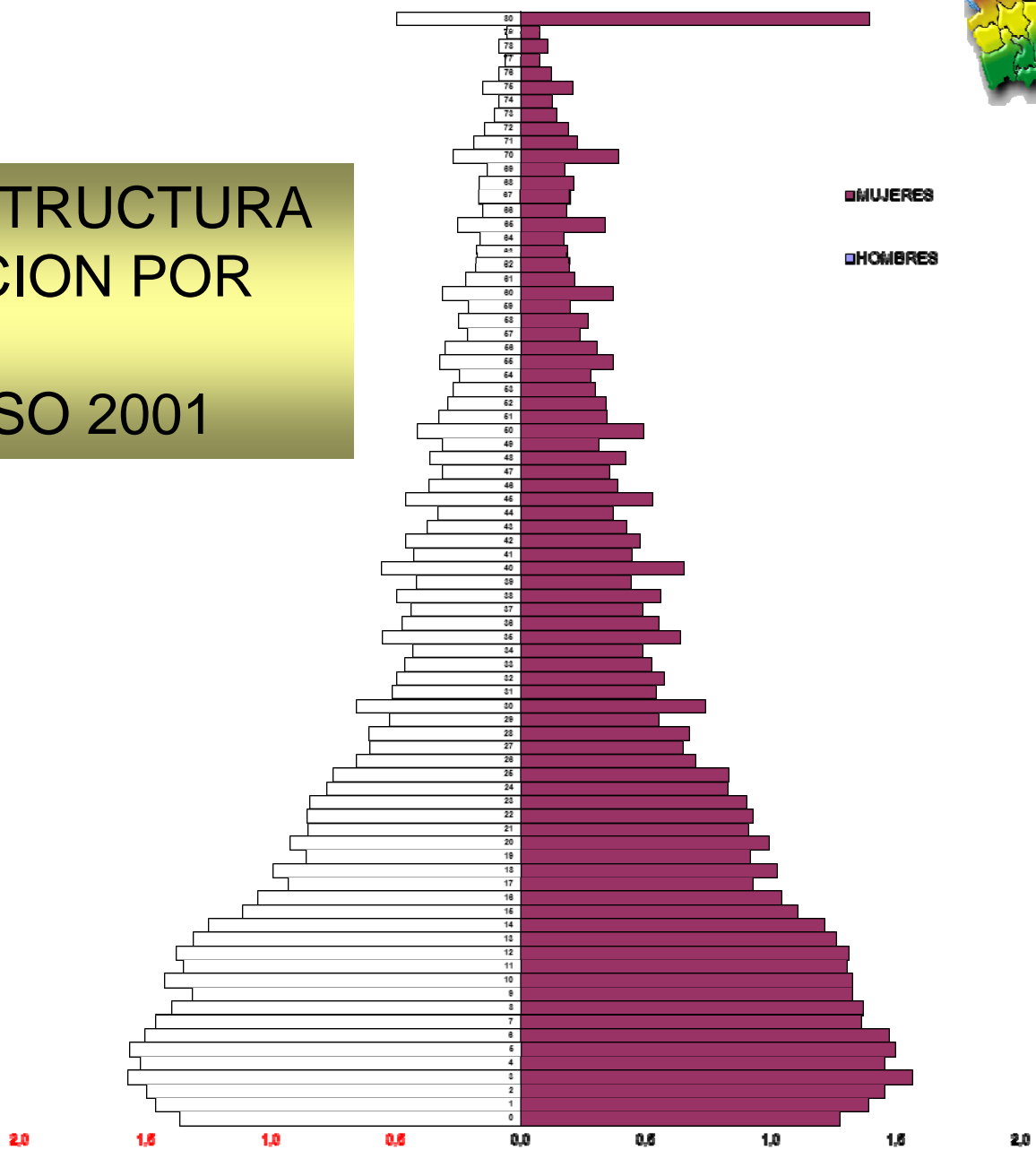


BOLIVIA: ESTRUCTURA DE LA POBLACION POR SEXO Y EDAD, CENSO 2001





CHUQUISACA ESTRUCTURA DE LA POBLACION POR SEXO Y EDAD, CENSO 2001





BOLIVIA: POBLACION, CENSO 2001

DEPARTAMENTO	POBLACION CENSO 2001	TASA DE OMISION 2001	POBLACION ESTIMADA 2001	POBLACION ESTIMADA 2001 final		
				TOTAL	HOMBRES	MUJERES
TOTAL	8.274.325	2,85	8.517.061	8.517.061	4.244.528	4.272.533
Chuquisaca	531.522	3,82	552.633	551.892	270.591	281.301
La paz	2.350.466	3,27	2.429.925	2.426.668	1.202.902	1.223.766
Cochabamba	1.455.711	2,70	1.496.106	1.494.101	738.118	755.983
Oruro	391.870	5,06	412.755	412.202	205.169	207.033
Potosi	709.013	3,73	736.484	735.497	358.457	377.040
Tarija	391.226	3,18	404.076	403.534	201.449	202.085
Santa cruz	2.029.471	1,96	2.070.044	2.067.270	1.044.317	1.022.953
Beni	362.521	2,74	372.734	372.234	193.959	178.275
Pando	52.525	2,25	53.734	53.662	29.566	24.096

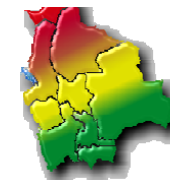
La tasa de omisión fue calculada en base a la Encuesta Nacional de Cobertura



Índice de Whipple

Uno de los errores más frecuentes y visibles al declarar la edad en el censo, es el correspondiente a la preferencia de dígitos, por parte de los entrevistados. Resulta entonces necesario, estimar la magnitud de este error

EDAD	POBLACION		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
TOTAL	8.274.325	4.123.850	4.150.475
.			
.			
23	154959	75923	79036
24	140663	68666	71997
25	140161	68186	71975
26	122681	59427	63254
27	121881	60280	61601
28	119294	57783	61511
29	107364	52602	54762
30	131939	64348	67591
31	100546	49808	50738
32	102791	50142	52649
33	98505	48484	50021
34	88439	42369	46070
35	106266	51134	55132
36	94759	46026	48733
37	88509	42288	46221
38	97827	46946	50881
39	82404	40522	41882
40	108105	52312	55793
41	79237	40397	38840
42	87514	43746	43768
43	75881	37246	38635
44	63433	30686	32747
45	85087	41156	43931
46	68588	34358	34230
47	60183	29587	30596
48	67347	33250	34097
49	55171	27926	27245
50	70564	33817	36747
51	53748	27545	26203
52	54653	27134	27519
53	50200	24950	25250
54	45383	22164	23219
55	54789	26830	27959
56	48212	24723	23489
57	37673	18748	18925
58	40803	20019	20784
59	33333	17240	16093
60	47060	22420	24640
61	31630	16451	15179
62	28978	14250	14728
.			
.			



BOLIVIA: AJUSTE DE LA POBLACIÓN POR EDAD

$$Iw = \frac{5 * (N25 + N30 + N35 + \dots + N60) * 100}{N23 + N24 + N25 + \dots + N62}$$

$$N23 + N24 + N25 + \dots + N62$$

$$I(\text{Total}) = 114.58$$

$$I(\text{Hombres}) = 113.14$$

$$I(\text{Mujeres}) = 115.97$$

Rangos de evaluación de los datos:
 100 - 105 : Buena calidad de los datos
 110 - 125 : Los datos son aproximados
 + de 125 : Los datos son malos.

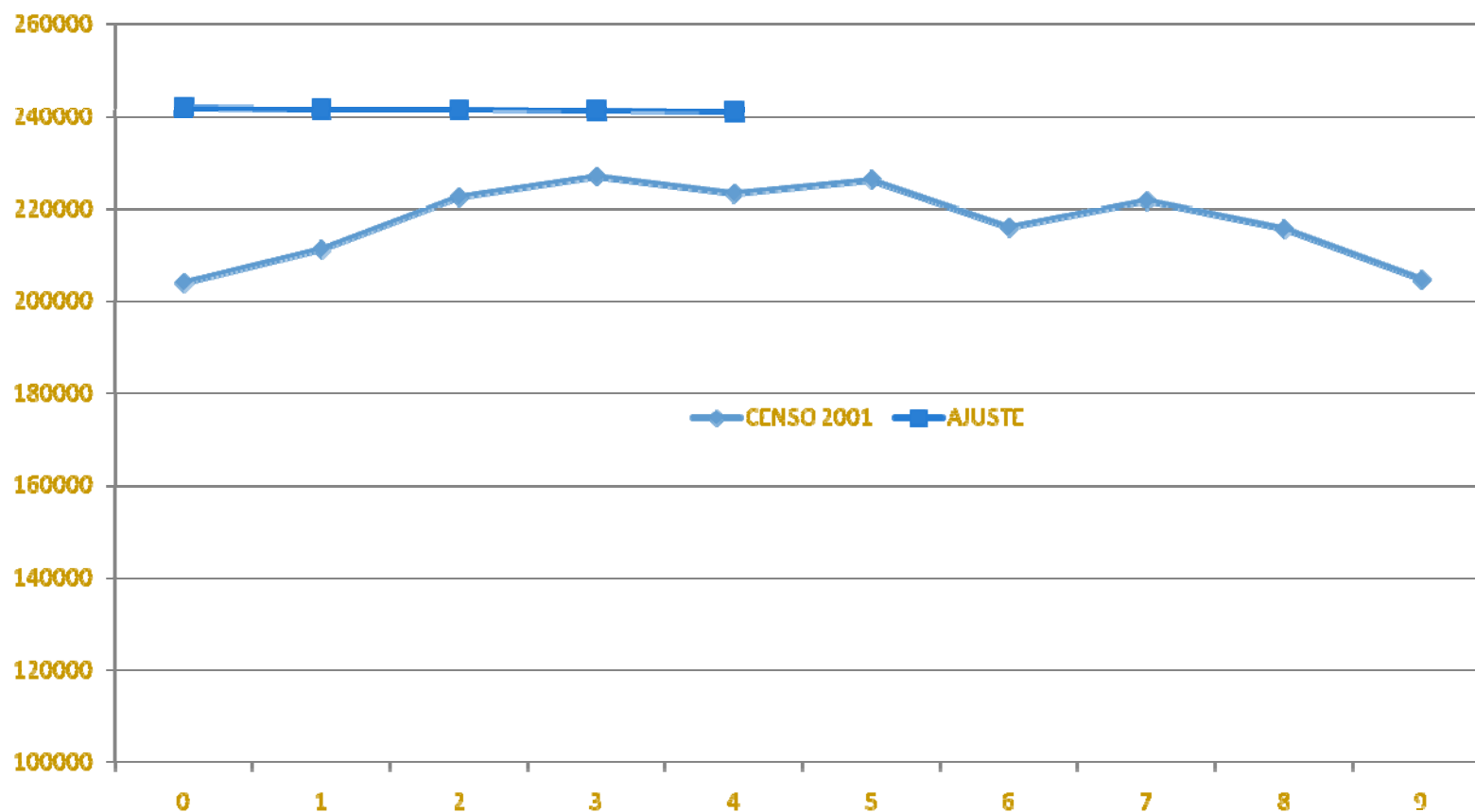
$$\hat{N}_x = \frac{1}{16} \cdot [-N_{x-2} + (4 \cdot N_{x-1}) + (10 \cdot N_x) + (4 \cdot N_{x+1}) - N_{x+2}]$$

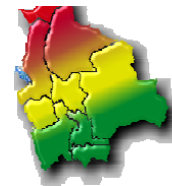


EIDADES SIMPLES	POBLACION CORREGIDA CON LA TO			POBLACION CORREGIDA CON LA TO Y 1/16		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES		HOMBRES	MUJERES
TOTAL	552.633	270.955	281.678	TOTAL	275.128	285.522
0	14.552	7.527	7.025	0-4	40.903	39.376
1	15.729	8.056	7.673	5-9	40164	38720
2	16.290	8.261	8.030	10-14	36133	34891
3	17.296	8.666	8.630	15-19	29228	29382
4	16.412	8.394	8.018	20-24	23417	24699
5	16.892	8.636	8.256	25-29	18256	19738
6	16.412	8.290	8.122	30-34	14834	16390
7	15.583	8.064	7.519	35-39	13255	14775
8	15.244	7.702	7.542	40-44	11875	13116
9	14.547	7.235	7.311	45-49	10279	11357
10	15.165	7.847	7.319	50-54	8717	9652
11	14.634	7.458	7.176	55-59	7304	7777
12	14.838	7.612	7.226	60-64	5967	6507
13	14.166	7.213	6.954	65-69	5092	6231
14	13.608	6.891	6.717	70-74	4170	5464
15	12.227	6.142	6.085	75-79	2787	3675
16	11.533	5.800	5.733	80 y más	2.749	3.774
17	10.216	5.109	5.107			
18	11.102	5.465	5.637			
19	9.787	4.739	5.048			
20	10.546	5.093	5.453			
21	9.692	4.678	5.015			
.						
.						
.						



AJUSTE DEL GRUPO DE EDAD 0-4



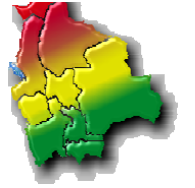


AJUSTE DEL GRUPO DE EDAD 0-4

Departamento y sexo	Estructura observada	Estructura corregida
Chuh	0.147	0.172
Chum	0.138	0.156
Lpzh	0.126	0.138
Lpzm	0.117	0.123
Cbah	0.131	0.147
Cbam	0.123	0.133
Oruh	0.124	0.134
Orum	0.115	0.121
Ptsh	0.148	0.173
Ptsm	0.135	0.152
Tarh	0.137	0.155
Tarm	0.130	0.145
SczH	0.138	0.157
Sczm	0.134	0.151
Benh	0.149	0.174
Benm	0.153	0.181
Panh	0.129	0.142
Panm	0.153	0.181

AJUSTE POR PROVINCIA Y MUNICIPIO

A nivel de provincia el ajuste por sexo y edad se realizó utilizando la tabla cuadrada, ajustando las provincias al departamento correspondiente y los municipios a la provincia



GRACIAS