

Session – 18 : Exercise – Sesión 18: Ejercicio:

I- Estimating Coverage measures – Cálculo de medidas de cobertura

Initial PES values – Valores iniciales de EPE

<i>Variable</i>	<i>Variable</i>	<i>Value (persons) – Valor (personas)</i>
<i>Non-movers</i>	<i>Población que no se ha mudado</i>	<i>1,300,000</i>
<i>Out-movers</i>	<i>Población que se ha mudado de la vivienda</i>	<i>25,000</i>
<i>In-movers</i>	<i>Población que se ha mudado a la vivienda</i>	<i>26,000</i>
<i>Matched non-movers</i>	<i>Población pareada que no se ha mudado</i>	<i>1,179,000</i>
<i>Matched out-movers</i>	<i>Población pareada que se ha mudado de la vivienda</i>	<i>19,000</i>
<i>Correctly enumerated but missed in PES</i>	<i>Poblacion correctamente censada pero no encontrada en la PES</i>	<i>38,000</i>
<i>Matched population</i>	<i>Población pareada</i>	<i>1,199,000</i>
<i>Erroneous inclusions</i>	<i>Inclusiones erróneas</i>	<i>42,000</i>

From the table above calculate the following measures: Del cuadro precedente calcule las siguientes medidas:

- (i) *Estimate of census population – Estimado de la población censal*
- (ii) *PES estimate – Estimado de la EPE*
- (iii) *Census omission and census omission rate – Omission censal y tasa de omisión censal*
- (iv) *Coverage rate – Tasa de cobertura*
- (v) *Erroneous inclusions – Inclusiones erróneas*
- (vi) *Estimate of True Population – Estimado de la población real*
- (vii) *Gross Coverage Error – Error bruta de cobertura*
- (viii) *Gross Coverage Error rate per unit enumeration – Tasa bruta de error de cobertura por unidad de empadronamiento*

II - Estimating content measures – Estimación de medidas de contenido

Hypothetical age-group data reported in the Census and PES – Información hipotética por grupos de edad reportada en el censo y la EPE

Age group (Census) - Grupo de edad (Censos)	0-4	5-14	15-19	20-29	30-44	45-64	65+	Total
0-4	2,000	170	16	25	22	12	6	2,251
5-14	160	5,000	190	60	25	10	8	5,453
15-19	14	180	2,500	132	16	10	3	2,855
20-29	25	60	124	4,000	150	25	10	4,394
30-44	20	20	20	150	4,000	200	18	4,428
45-64	15	15	10	25	200	3,000	840	4,105
65+	7	11	5	10	15	85	1,000	1,133
Total	2,241	5,456	2,865	4,402	4,428	3,342	1,885	24, 619

Using data in the above table, for the age group 20-29, calculate the following, Usando la información del cuadro precedente, calcule la siguiente para el grupo de edad 20-29

- (i) Net difference rate (NDR) – Tasa neta de diferencia*
- (ii) Index of inconsistency Índice de inconsistencia*
- (iii) Comment on your results – Comente sobre sus resultados*