



CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO

CÁTEDRA: SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA

PERIODO ACADÉMICO: 2025-1S

Docente: Ms. Josué Orozco



INDICADOR → Variable cuya función es objetivar cambios para la toma de decisiones en Salud Pública.

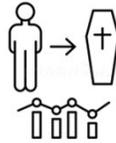
Indicadores de los Registros de Camas y Egresos Hospitalarios INEC | Buenas cifras, mejores vidas

Indicadores	¿Qué pasó en el año 2023?
 Número de establecimientos de salud	En el Ecuador se registraron 627 establecimientos de salud a nivel nacional
 Tasa de camas disponibles	Por cada 1.000 habitantes existen 1,31 camas disponibles
 Tasa de defunciones hospitalarias	Por cada 1.000 habitantes fallecen 1,07 pacientes hospitalizados
 Tasa de egresos hospitalarios	Se registraron 64,65 egresos hospitalarios por cada 1.000 habitantes a nivel nacional
 Promedio de días de estada	El promedio de días de estada que pasa un paciente internado es de 4,49 días



TASAS DE MORTALIDAD

- La tasa de mortalidad relaciona el número de defunciones ocurridas por alguna causa con el tamaño de la población en la que ocurrieron.
- Para fines de comparación la tasa general tiene ciertas limitaciones en el sentido de que representa una situación global y no considera las defunciones existentes por grupos de edad, sexo, causas, condiciones sociales, etc.



TASA DE LETALIDAD

- Es una medida que representa el riesgo de morir que tienen aquellos individuos afectados por una enfermedad determinada durante un periodo determinado.
- En el caso de enfermedades crónicas tiene un valor limitado pues el periodo desde el inicio del padecimiento hasta la muerte es muy largo y muy variable.

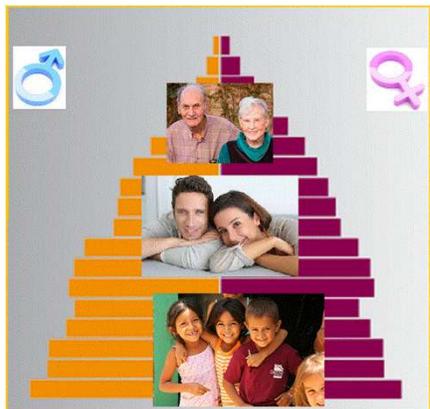
LETALIDAD = $\frac{\text{Numero de defunciones por una causa específica}}{\text{Numeros de enfermos por la misma causa}} \times 100$

EJEMPLOS:

- La tasa de letalidad por varicela es mínima, mientras que la de la rabia es de 100%.



PIRAMIDE POBLACIONAL

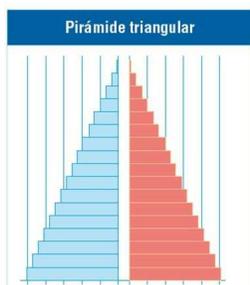


- Representación gráfica → características → población perteneciente a una localidad, ciudad o país, en un momento en el tiempo.
- Generalmente se emplean rangos de edades que son quinquenales (por ejemplo de 0 a 4 años, de 5 a 9 años, 10 a 14 años y así sucesivamente)
- Permite visualizar: la proporción de edad, sexo, crecimiento, envejecimiento, crecimiento, así como la movilidad de una población.

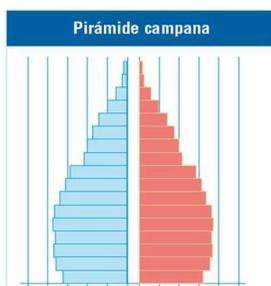
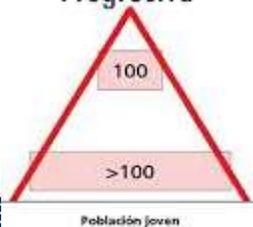


UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
CHIMBORAZO

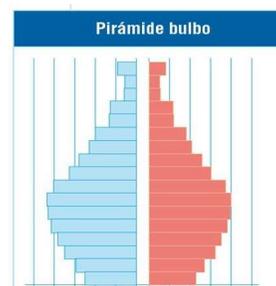
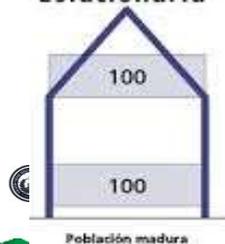
TIPOS DE PIRAMIDES POBLACIONALES



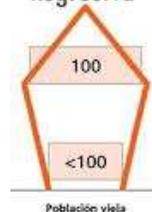
Progresiva



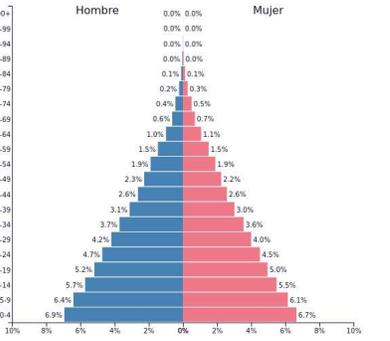
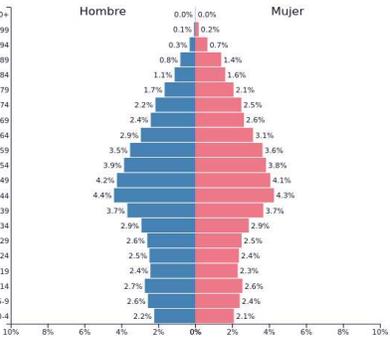
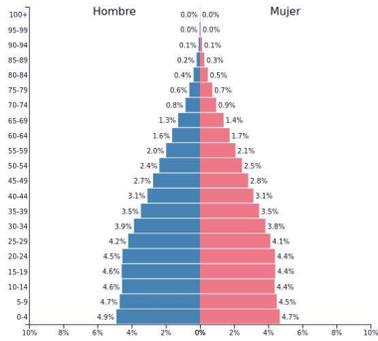
Estacionaria



Regresiva



PIRAMIDES POBLACIONES



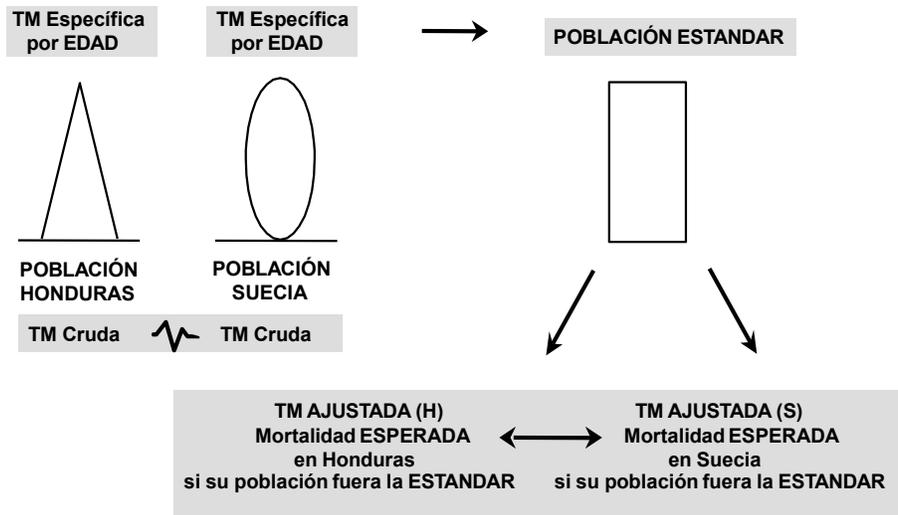
Estandarización de Tasas de Mortalidad

DISTORSION EN LA COMPARACIÓN DE FRECUENCIAS debido a la acción de un "FACTOR EXTRAÑO"

	EXPOSICION HONDURAS	EXPOSICION SUECIA
PNB 1991 (\$ p.cap.)	2.390	21.020
GASTO SALUD 1990 (\$ p. cap.)	26	2.343
Nº Medicos 88-92 (x 1.000h)	0,32	2,73
Nº Camas Hosp. 85-90 (x 1.000h)	1,1	6,2
TM Infantil 1991 (x 1.000 RN)	75	14
TM Materna 1991 (x 1.000 RN)	421	34
Inc TBC 1990 (x 100.000h)	133	7
MORTALIDAD (1992)	7,7 x 1.000 h	MORTALIDAD (1992)
		11,5 x 1.000 h



Ajuste de tasas



Poblaciones estándar

Tabla 1

Poblaciones estándar de la OMS utilizadas en este artículo (fuente: OMS)¹

Grupo de edad	Población mundial	Población europea	Age Group (years)	Standard Population
0	2.471	1.218	0-0	1 000
1-4	9.231	4.800	1-4	4 000
5-9	10.472	6.160	5-9	5 500
10-14	9.609	6.452	10-14	5 500
15-19	9.627	6.863	15-19	5 500
20-24	9.137	7.438	20-24	6 000
25-29	8.204	7.552	25-29	6 000
30-34	7.175	7.258	30-34	6 500
35-39	6.476	6.986	35-39	7 000
40-44	5.253	6.661	40-44	7 000
45-49	4.335	5.739	45-49	7 000
50-54	4.061	5.817	50-54	7 000
55-59	3.604	5.585	55-59	6 500
60-64	3.179	5.463	60-64	6 000
65-69	2.591	5.196	65-69	5 500
70-74	1.837	3.392	70-74	5 000
75-79	1.406	3.536	75-79	4 000
80-84	814	2.076	80-84	2 500
85+	518	1.808	85-89	1 500
Total	100.000	100.000	90-94	800
			95+	200
			Total	100 000



Pasos para realizar un ajuste de tasas

1. Seleccionar una **población estándar** de distribución etaria conocida.
2. Calcular las **tasas específicas** de mortalidad por edades en las poblaciones a comparar.
3. Multiplicar cada una de estas tasas por la población correspondiente a su grupo de edad en la población estándar, obteniéndose el número de **mueres esperadas en cada estrato**.
4. Sumar el número de muertes esperadas en cada población y dividirlo por el total de la población estándar, obteniéndose la **tasa ajustada por edad**.



HONDURAS

	POBLACIÓN	DEFUNCIONES	TASAS ESPECÍFICAS	POBLACIÓN ESTANDARIZADA (Mundial)	MUERTES ESPERADAS	TASA MORTALIDAD AJUSTADA
0-14 años	2.403.280	8.471	3,52 x 1.000	31.000	109,12	
15-64 años	2.894.860	17.142	5,92 x 1.000	62.000	367	<u>1.176,12</u>
65+años	163.860	16.465	100 x 1.000	7.000	700	100.000
				100.000	1.176,12	11,7 x 1.000

SUECIA

	POBLACIÓN	DEFUNCIONES	TASAS ESPECÍFICAS	POBLACIÓN ESTANDARIZADA (Mundial)	MUERTES ESPERADAS	TASA MORTALIDAD AJUSTADA
0-14 años	1.574.664	1.004	0,63 x 1.000	31.000	19,53	
15-64 años	5.537.280	16.433	2,90 x 1.000	62.000	179,8	<u>568,93</u>
65+años	1.557.360	82.260	52,8 x 1.000	7.000	369,6	100.000
				100.000	568,93	5,7 x 1.000





¿PREGUNTAS?



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO



¡MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN!



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

