

Jacqueline Domínguez Arellano

Dr. Darío Cristiaderit Gutiérrez Gómez

Actividad tercera unidad

**Investigación epidemiológica
avanzada**

4° Semestre

Agua no tratada	Enfermados		No enfermos	
	Expositos			
	Expositos	111	1093	1204
	No expuestos	14	543	557
		125	1636	1761

$$111/1111 = 0.09$$

$$14/141543 = 0.02$$

$$\frac{0.09}{0.02} = 4.5$$

Pescado crudo	enfermos		No enfermos	
	Expositos			
	Expositos	7	14	21
	No expuestos	118	1622	1740
		125	1636	1761

$$7/7114 = 7/21 = 0.33$$

$$118/1740 = 0.06$$

$$\frac{0.33}{0.06} = 5.5$$

Pescado cocinado	Enfermos		No enfermos	
	Expositos			
	Expositos	17	148	215
	No expuestos	108	1438	1546
		125	1636	1761

$$17/215 = 0.07$$

$$108/1546 = 0.06$$

$$\frac{0.07}{0.06} = 1.16$$

Arroz recalentado	Enfermos		No enfermos	
	Expositos			
	Expositos	47	522	569
	No expuestos	78	1114	1192
		125	1636	1761

$$47/569 = 0.08$$

$$78/1192 = 0.06$$

$$\frac{0.08}{0.06} = 1.33$$

Té con arroz	enfermos		No enfermos	
	Expositos			
	Expositos	24	272	296
	No expuestos	101	1364	1465
		125	1636	1761

$$24/296 = 0.08$$

$$101/1465 = 0.06$$

$$\frac{0.08}{0.06} = 1.33$$

Estado de salud	Enfermieron		Total
	Exposidos	No enfermaron	
Exposidos	71	683	754
No expuestos	54	953	1007
	125	1636	1761

$$71/754 = 0.09$$

$$54/1007 = 0.05$$

$$\frac{0.09}{0.05} = 1.8$$

En la última quincena de Mayo de 1991 se presentó un intenso brote de cólera en tres caseríos aledaños de la Selva amazónica (población 1.761 habitantes), que afectó a 125 personas y provocó la muerte de 7 de ellas. Durante la primera semana de Junio se hizo una encuesta repíida en toda la población sobre su exposición a un conjunto de supuestos factores de riesgo. El cuadro 3.17 presenta los resultados con relación al consumo de ciertos productos que, se sospechaba, podrían estar implicados en el brote.

Supuesto factor de riesgo	enfermaron (n=125)		no enfermaron (n=1636)	
	exposidos	NO expuestos	exposidos	NO expuestos
Agua no tratada	111	14	1.093	543
Pescado crudo	7	118	14	1.622
Pescado cocinado	17	108	198	1.438
Arroz recalentado	47	78	522	1.114
Tamal de arroz	24	101	272	1.364
Fruta sin lavar	71	54	683	953
			2.782	3.034

Qual es el riesgo relativo más importante que alimento sea el causante del Brote Pescado crudo 4.5

55 El I.R. para el pescado crudo con 4.92. Este valor 1.16 es igual a un riesgo relativo de 4.92/ es decir, 5 veces 1.33 mayor que para alguien que no comió pescado. 1.33 el riesgo mayor fue el tamal de arroz con 1.78 1.8 Podemos suponer que el agente de fue el agua, y tiene que mantenerse el un valor en este caso, es el riesgo en grandes cantidades de este

OR

$$\frac{ad}{bc} = \frac{(111)(543)}{(693)(14)} = \frac{60273}{15302} = \underline{3.93}$$

odds ratios

$$\frac{a}{c} = \frac{111}{14} = \underline{7.9}$$

Product odds

$$\frac{(7)(1622)}{(14)(118)} = \frac{11354}{1652} = \underline{6.87}$$

$$\frac{7}{118} = \underline{0.05}$$

Product counts

$$\frac{(17)(1438)}{(198)(108)} = \frac{24446}{21384} = \underline{1.14}$$

$$\frac{17}{108} = \underline{0.15}$$

Area residuals

$$\frac{(47)(1114)}{(522)(78)} = \frac{52358}{40716} = \underline{1.28}$$

$$\frac{47}{78} = \underline{0.60}$$

Table of odds

$$\frac{(24)(1364)}{(272)(101)} = \frac{32736}{27472} = \underline{1.19}$$

$$\frac{24}{101} = \underline{0.23}$$

Table with factor

$$\frac{(71)(453)}{(683)(54)} = \frac{67663}{36882} = \underline{1.83}$$

$$\frac{71}{54} = \underline{1.31}$$

Odds control

Agua no tratada

$$\frac{b}{d} = \frac{1093}{543} = \underline{2.01}$$

Tratada (agua)

$$\frac{14}{1622} = \underline{8.63}$$

Agua no tratada

$$\frac{148}{1438} = \underline{0.13}$$

Agua tratada

$$\frac{522}{1114} = \underline{0.46}$$

Agua de arroz

$$\frac{272}{1364} = \underline{0.19}$$

Agua de leite

$$\frac{683}{953} = \underline{0.71}$$

En un estudio de 12 personas se encontraron los factores de riesgo obesidad, Diabetes, hipertensión, fumar, sedentarismo, con un total de 16, el 50% tendría Síndrome dismetabólico.

Determinar el factor de riesgo que más afecta Diabetes

Determinar el riesgo relativo para cada factor

Determinar el riesgo real de nuestra paciente. 0%

Factor de riesgo	enfermos		No enfermos	
	expuestos	No expuestos	expuestos	No expuestos
Diabetes	1 13	5 31	0 7	6 38
Hipertensión	1 7	5 37	0 4	6 29
Sedentarismo	6 38	0 15	5 31	1 24
Obesidad	2 17	4 31	1 12	1 29
Fumadores	0 0	6 56	0 0	6 61

Diabetes

	Enfermos	No enfermos	
Expuestos	13	7	20
No expuestos	31	38	69
	44	45	89

$$13/13+7 \quad 31/31+38 \quad \frac{0.65}{0.44} = 1.47$$

$$13/20 = 0.65 \quad 31/69 = 0.44$$

Hipertensión

	Enfermos	No enfermos	
Expuestos	7	4	11
No expuestos	37	29	66
	44	33	77

$$7/7+4 \quad 37/37+29 \quad \frac{0.63}{0.56} = 1.12$$

$$7/11 = 0.63 \quad 37/66 = 0.56$$

Sedentarismo

	Enfermos	No enfermos	
Expuestos	38	31	69
No expuestos	15	24	39
	53	55	108

$$38/38+31 \quad 15/15+24 \quad \frac{0.55}{0.38} = 1.44$$

$$38/69 \quad 15/39$$

Obesidad

	Enfermos	No enfermos	
Expuestos	17	12	29
No expuestos	31	29	60
	48	41	89

$$17/17+12 \quad 31/31+29 \quad \frac{0.58}{0.51} = 1.13$$

$$17/29 \quad 31/60$$

Fumadores	Enfermos	No enfermos	
Expuestos	0	0	0
No expuestos	56	61	117
	56	61	117

$$0/0 \rightarrow 0$$

$$0/0$$

$$0$$

$$56/56+61$$

$$56/117$$

$$0.47$$

$$\frac{0}{0.47} = 0$$

El Riesgo relativo mayor es para los diabéticos con 1.47 de valor; que es igual al riesgo relativo de 147% es decir 1.47 veces mayor que para alguien que no presenta ningún factor de riesgo, el riesgo relativo menor que el hábito de fumar con un riesgo de 0 de valor, igual a un riesgo relativo de 0% podemos suponer que el hábito de fumar es nulo y no afecta a la población.

¿
¿