



Universidad del Sureste
Escuela de Medicina

Materia:

Investigación epidemiológica avanzada

Tema:

Fórmulas de trabajo de investigación

Presenta:

Aldo Gubidxa Vásquez López

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 24/06/2021

HIPOTESIS GENERAL:
 Se observara el uso incorrecto del cubrebocas como causa del incremento del contagio de covid19 en los adultos mayores de comilan de domingo
 H1: No usar de manera correcta el cubrebocas si aumenta el contagio de covid19
 H0: No usar de manera correcta el cubrebocas si aumenta el contagio de covid19

	Positivos covid19	Negativos a covid19	Total
Uso de cubrebocas	22	123	141
No uso cubrebocas	3	3	6
Total	25	122	147

Incidencia esperada	0.88
Incidencia no esperada	0.96
RR	0.90
Odds ratio	7.33
Odds control	38.67
OR	0.18

Frecuencias reales	Frecuencias teoricas	Chi2
	22	23.96
	119	117.02
	3	1.02
	3	4.98
	Sumatoria	4.82

1. Se observara que la mayoría de las personas usan cubrebocas en la pandemia por covid19 en Comilan de domingo
 H1:La mayoría de las personas si usa cubrebocas a causa de la pandemia de covid19
 H0:La mayoría de las personas no usa cubrebocas a causa de la pandemia de covid19

	uso de cubrebocas	No usan cubrebocas	Total
Personas en sus familias	52	1	53
personas que no son originarias de	83	5	88
Total	141	6	147

incidencia esperada	0.37
incidencia no esperada	0.47
RR	2.24
Odds ratio	0.58
Odds control	0.28
OR	2.32

Frecuencia reales	Frecuencia teoricas	Chi2
	52	58.84
	1	2.16
	83	58.16
	5	3.84
	Sumatoria	1.82

2. Se observara que las personas que trabajan en el area de salud que usan cubrebocas es mayor a las personas que no trabajan en el area de salud
 H1:La mayoría de las personas del area de salud si usan cubrebocas a causa de la pandemia de covid19
 H0:La mayoría de las personas del area de salud no usan cubrebocas a causa de la pandemia de covid19

	uso de cubrebocas	No usan cubrebocas	Total
Trabajadores del area de salud	18	1	19
personas que no son originarias de comilan	34	5	39
Total	52	6	58

incidencia esperada	0.35
incidencia no esperada	1.88
RR	0.35
Odds ratio	0.53
Odds control	#DIV/0!
OR	#DIV/0!

Frecuencia reales	Frecuencia teoricas	Chi2
	18	18.64
	1	0.36
	34	35.36
	5	0.64
	Sumatoria	1.82

3. Se observara que el mayor numero de personas que son originarias de comitan de domingo saben cual es el uso correcto del cubrebocas
 H3:La mayoría de las personas de originarias de comitan si saben usar de manera correcta el cubrebocas
 H0:La mayoría de las personas originarias de comitan no saben usar el cubrebocas

	Numero de personas que usan cubrebocas correctamente	Numero de personas que no usan cubrebocas correctamente	Total
Originarias de comitan	53	0	53
Numero originarias de comitan	83	5	88
Total	142	5	147

	Incidencia esperada	Incidencia real	RR	OR	OR 95% CI
Incidenca esperada	0.37				
Incidenca real		0.88			
RR			2.38		
OR				0.88	1.88
OR 95% CI				0.28	6.42

4. Se observara que el mayor numero de personas originarias de comitan de domingo e chipas si realiza el labado de manos
 H1:La mayoría de las personas de originarias de comitan si realizan el correcto labado de manos
 H0:La mayoría de las personas originarias de comitan no si realizan el correcto labado de manos

	Realiza el labado de manos	No realiza el labado de manos	Total
Originarias de comitan	35	18	53
Numero originarias de comitan	53	25	78
Total	104	43	147

	Incidenca esperada	Incidenca real	RR	OR	OR 95% CI
Incidenca esperada	0.34				
Incidenca real		0.42			
RR			1.23		
OR				0.51	1.51
OR 95% CI				0.28	0.72

5. Se observara que las personas con grado de estudio superiores si usan cubrebocas
 H1:La mayoría de las personas con licenciatura si usan cubrebocas
 H0:La mayoría de las con licenciatura no usan cubrebocas

5. Se observara que las personas con grado de estudio superiores si usan cubrebocas
 H1:La mayoría de las personas con licenciatura si usan cubrebocas
 H0:La mayoría de las con licenciatura no usan cubrebocas

	Primaria	Secundaria	Quintillera	Licenciada	Magister	Total
Si usan cubrebocas	5	5	18	25	0	53
Numero cubrebocas	43	47	34	25	0	156
Total	52	52	52	52	0	208

	Incidenca esperada	Incidenca real	RR	OR	OR 95% CI
Incidenca esperada					
Incidenca real		0.42			
RR			1.23		
OR				0.51	1.51
OR 95% CI				0.28	0.72

	Primaria	Numero de primaria	Total	Secundaria	Numero de secundaria	Total	Quintillera	Numero de quintillera	Total
Si usan cubrebocas	5	43	52	5	47	52	18	34	52
Numero cubrebocas	43	187	156	47	183	156	34	122	156
Total	52	156	208	52	156	208	52	156	208

	Incidenca esperada	Incidenca real	RR	OR	OR 95% CI
Incidenca esperada	0.86				
Incidenca real		0.24			
RR			0.28		
OR				0.32	1.53
OR 95% CI				0.23	0.53

	Licenciada	Numero de licenciada	Total	Magister	Numero de magister	Total
Si usan cubrebocas	25	25	52	0	0	52
Numero cubrebocas	25	138	156	0	156	156
Total	52	156	208	0	208	208

	Incidenca esperada	Incidenca real	RR	OR	OR 95% CI
Incidenca esperada	0.58				
Incidenca real		0.88			
RR			1.52		
OR				0.28	1.38

6. Se observa que la mayoría de las mujeres de Cobán de donde usen cubrebocas
 H15a mayoría de las mujeres si usan cubrebocas
 H25a mayoría de las mujeres no usan cubrebocas

	Mujer	Hombre	Total
Usa cubrebocas	35	16	52
No usa cubrebocas	16	35	52
Total	52	52	104

	Incidencia esperada	Incidencia real	Residuo	Chi2
Usa cubrebocas	0.52	0.52	0	0
No usa cubrebocas	0.52	0.52	0	0
RR	2.25	1.00	1.25	0.85
Odds ratio	2.25	1.00	1.25	0.85
Odds ratio total	0.44	1.00	0.56	0.85
OR	5.15	1.00	4.15	15.38

7. Se observa que la mayoría de personas están de acuerdo a practicar el distanciamiento social y usa cubrebocas
 H15a mayoría de las personas si practican el distanciamiento social
 H25a mayoría de las personas no practican el distanciamiento social

	Practica el distanciamiento social	No practica el distanciamiento social	Total
Usa cubrebocas	42	7	49
No usa cubrebocas	4	0	4
Total	46	7	53

	Incidencia esperada	Incidencia real	Residuo	Chi2
Usa cubrebocas	0.51	0.51	0	0
No usa cubrebocas	0.51	0.51	0	0
RR	1.88	1.00	0.88	0.84
Odds ratio	18.58	1.00	17.58	0.88
Odds ratio total	0.51	1.00	0.49	0.53
OR	0.51	1.00	0.49	0.53

8. El número de personas menos de 50 usa cubrebocas es mayor que otros grupos de edades
 H15a mayoría de las personas menores de 50 si usan cubrebocas
 H25a mayoría de las personas menores de 50 no usan cubrebocas

	Menos de 50	50 a 60	60 a 70	Total
Usa cubrebocas	58	2	0	60
No usa cubrebocas	0	0	0	0

Hoja1 **HIPOTESIS** +

8. El número de personas menos de 50 usa cubrebocas es mayor que otros grupos de edades
 H15a mayoría de las personas menores de 50 si usan cubrebocas
 H25a mayoría de las personas menores de 50 no usan cubrebocas

	Menos de 50	50 a 60	60 a 70	Total
Usa cubrebocas	58	2	0	60
No usa cubrebocas	2	58	52	112
Total	60	60	52	172

	Incidencia esperada	Incidencia real	Residuo	Chi2
Menos de 50	0.35	0.35	0	0
50 a 60	0.35	0.35	0	0
60 a 70	0.35	0.35	0	0
RR	2.00	1.00	1.00	0.88
Odds ratio	34.67	1.00	33.67	0.78
Odds ratio total	0.67	1.00	0.33	0.67
OR	0.67	1.00	0.33	0.67

	Menos de 50	Personas que usan máscara de 50	Total	Menos de 50	Personas que usan máscara de 50 a 60	Total	Menos de 50	Personas que usan máscara de 50 a 60	Total
Si usa cubrebocas	58	2	60	2	58	60	52	52	104
No usa cubrebocas	2	102	104	58	54	112	52	52	104
Total	60	104	164	60	112	172	52	104	156

	Incidencia esperada	Incidencia real	Residuo	Chi2
Menos de 50	0.36	0.36	0	0
Personas que usan máscara de 50	0.36	0.36	0	0
RR	58.00	1.00	57.00	0.88
Odds ratio	25.00	1.00	24.00	0.88
Odds ratio total	0.82	1.00	0.18	0.88
OR	1275.00	1.00	1274.00	0.88

	Incidencia esperada	Incidencia real	Residuo	Chi2
Menos de 50	0.35	0.35	0	0
Personas que usan máscara de 50 a 60	0.35	0.35	0	0
RR	0.88	1.00	-0.12	0.88
Odds ratio	0.84	1.00	-0.16	0.88
Odds ratio total	0.33	1.00	-0.67	0.88
OR	0.84	1.00	-0.16	0.88

	Incidencia esperada	Incidencia real	Residuo	Chi2
Menos de 50	0.35	0.35	0	0
Personas que usan máscara de 50 a 60	0.35	0.35	0	0
RR	0.88	1.00	-0.12	0.88
Odds ratio	0.84	1.00	-0.16	0.88
Odds ratio total	0.33	1.00	-0.67	0.88
OR	0.84	1.00	-0.16	0.88

9. Se observa que la mayor parte de las personas de Cobán usan el cubrebocas de manera adecuada
 H15a mayoría de las personas si saben usar el cubrebocas de manera adecuada
 H25a mayoría de las personas no saben usar el cubrebocas de manera adecuada

	Adecuada	Formación	Comercio	Establecimiento	Transporte público	Toda	Total
Originaria de	0	0	0	0	0	0	0
No originaria de	0	0	2	25	1	28	128
Total	0	0	2	25	1	28	128

	Incidencia esperada	Incidencia real	Residuo	Chi2
Originaria de	0.00	0.00	0	0
No originaria de	0.00	0.00	0	0
RR	0.00	1.00	1.00	0.88
Odds ratio	0.00	1.00	1.00	0.88
Odds ratio total	0.00	1.00	1.00	0.88
OR	0.00	1.00	1.00	0.88

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R
223				Mano origiaria nde			2	26	1	34	428						
224				Talal			2	26	1	145	478						
225																	
226									Formacio necula	Formacio necula	CSZ						
227										0.88	#DIV/0!						
228										0.23	#DIV/0!						
229										7.65	7.65						
230										0.23	0.88						
231										41.47	1.25						
232										0.88	#DIV/0!						
233										0.88	#DIV/0!						
234										1.44	0.25						
235										18.35	0.88						
236										0.24	0.42						
237										33.53	0.29						
238										Sumatoria	44.83						
241																	
242				Aborrela	Talal				Formacio	Talal							
243				Origiaria nde		58	58		Origiaria nde		58	58					
244				Mano origiaria nde		428	428		Mano origiaria nde		428	428					
245				Talal		478	478		Talal		478	478					
246																	
247				Incidenia reparala	#DIV/0!				Incidenia reparala	#DIV/0!							
248				Incidenia reparala	0.23				Incidenia reparala	0.23							
249				RR	#DIV/0!				RR	#DIV/0!							
250				Oddauna	#DIV/0!				Oddauna	#DIV/0!							
251				Oddaunel	0.42				Oddaunel	0.42							
252				OR	#DIV/0!				OR	#DIV/0!							
253																	
254				Ealuciam lala	Talal				Tranapar publia	Talal							
255				Origiaria nde		58	58		Origiaria nde		58	58					
256				Mano origiaria nde		26	34	428	Mano origiaria nde		1	145	428				
257				Talal		26	144	478	Talal		1	165	478				
258																	
259				Incidenia reparala	0.88				Incidenia reparala	0.88							
260				Incidenia reparala	0.35				Incidenia reparala	0.35							
261				RR	0.88				RR	0.88							
262				Oddauna	0.88				Oddauna	0.88							
263				Oddaunel	0.53				Oddaunel	0.42							

Cuadro de resultados de la investigación sobre el uso incorrecto del cubrebocas como causa del incremento de contagios de covid-19 en los adultos mayores de Comitán.			
ITEAM	TOTAL	PORCENTAJE	PROPORCIÓN
1. ¿Lugar de procedencia?			
Originario de Comitán	53	36.05	0.56
No originario de Comitán	94	63.95	1.77
Total	147	100.00	
2. ¿Utiliza el cubrebocas			
Si	141	95.92	23.50
No	6	4.08	0.04
Total	147	100.00	
3. Trabajador del área de salud			
Si	37	25.17	0.34
No	110	74.83	2.97
Total	147	100.00	
4. Manera correcta de usar el cubrebocas			
Cubriendo nariz y boca	142	96.60	28.40
Solo cubrir la boca	5	3.40	0.04
Total	147	100.00	
5. Realiza lavado de manos			
Si	104	70.75	2.42
No	43	29.25	0.41
Total	147	100.00	
6. Ultimo grado de estudios			
Primaria	6	4.08	0.04
Secundaria	5	3.40	0.04
Bachillerato	73	49.66	0.99
lincenciatura	60	40.82	0.69
Ninguna	3	2.04	0.02
Total	147	100.00	
7. Genero			
Hombre	51	34.69	0.53
Mujer	96	65.31	1.88
Total	147	100.00	
8. Lugares en donde se debe usar el cubre bocas			
Abarrotes	0	0.00	0.00
Farmacias	0	0.00	0.00

Universidad del sureste. Licenciatura en Medicina Humana

Comercios	3	2.04	0.02
Estacionamientos	0	0.00	0.00
Transporte público	3	2.04	0.02
Todos	141	95.92	23.50
Total	147	100.00	
9. Grupos de edad			
M. de 50	139	94.56	17.38
50 a 60	5	3.40	0.04
de 60 a 70	3	2.04	0.02
Total	147	100.00	
10. D. social			
Si	118	80.27	4.07
No	12	8.16	0.09
Talvez	17	11.56	0.13
Total	147	100.00	
11. Positivo en covid 19			
Si	25	17.01	0.20
No	122	82.99	4.88
Total	147	100.00	

Tabla 3. cuadro de resultados de la investigación sobre el uso incorrecto del cubrebocas como causa del incremento de contagio de covid-19 en los adultos mayores de Comitán.

	CHI2	RR	OR
1	4.82	0.9	0.18
2	1.02	2.21	2.92
3	1.82	0.35	0
4	14.02	0	0
5	0.89	0.8	0.7
6	36.72		
7		0.18	0.13
8		0.32	0.25
9		1.59	1.9
10		3	5
11		0	0
12	15.38	2.25	5.06
13	0.66	0.91	0
14	121.36		
15		50	1275
16		0.08	0.04
17		0	0
18	11.09		
19		0	0
20		0	0
21		0	0
22		0	0
23		0	0
24		0.56	0.32

Tabla 16. Análisis de los resultados.