



Universidad del Sureste
Escuela de Medicina

Materia:

Investigación epidemiológica Avanzada

DR. Darío Cristiaderit Gutiérrez Gómez

Presenta:

Fátima Andrea López Álvarez

4* B

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 24/06/21

HIPOTESIS GENERAL

Se observará el uso incorrecto del cubrebocas como causa del incremento del contagio de covid19 en los adultos mayores de Comitán de Domínguez.

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	119	141
No usa cubrebocas	3	3	6
Total	25	122	147

Incidencia expuestos	0.88
Incidencia no expuestos	0.98
RR	0.90
Odd casos	7.33
Odd control	39.67
OR	0.18

Frecuencias reales	Frecuencias teoricas	Chi2
22	23.98	0.16
119	117.02	0.03
3	1.02	3.84
3	4.98	0.79
	Sumatoria	4.82

2. Se observará que las personas que trabajan en el área de salud que usan cubrebocas es mayor a las personas que no trabajan en el área de salud

H1: La mayoría de las personas del área de salud si usan cubrebocas a causa de la pandemia de covid19

H0: La mayoría de las personas del área de salud no usa cubrebocas a causa de la pandemia de covid19

	uso de cubrebocas	No usan cubrebocas	Total
Trabajadores del área de salud	18	1	19
personas que no son trabajadores del área salud	34	0	34
Total	52	1	53

Incidencia expuestos	0.35
Incidencia no expuestos	1.00
RR	0.35
Odd casos	0.53
Odd control	0
OR	0

Frecuencias reales	Frecuencias teoricas	Chi2
52	50.84	0.03
1	2.16	0.63
89	90.16	0.02
5	3.84	0.35
	Sumatoria	1.02

1. Se observará que la mayoría de las personas usan cubrebocas en la pandemia por covid19 en Comitán de Domínguez

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 originarias Comitán	52	1	53
personas que no son originarias de Comitán	89	5	94
Total	141	6	147

Incidencia expuestos	0.37
Incidencia no expuestos	0.17
RR	2.21
Odd casos	0.58
Odd control	0.20
OR	2.92

Frecuencias reales	Frecuencias teoricas	Chi2
52	50.84	0.03
1	2.16	0.63
89	90.16	0.02
5	3.84	0.35
	Sumatoria	1.02

3. Se observará que el mayor número de personas que son originarias de Comitán de Domínguez saben cuál es el uso correcto del cubrebocas

H1: 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

	uso correcto del cubrebocas ubriendo nariz y boca	Uso correcto del cubrebocas solo cubrir la boca	Total
Originarios de comitan	53	0	53
No son originarios de comitan	89	5	94
Total	142	5	147

Incidencia expuestos	0.37
Incidencia no expuestos	0.00
RR	0.00
Odd casos	1.68
Odd control	0.0000
OR	0.00

Frecuencias reales	Frecuencias teoricas	Chi2
53	51.20	0.06
0	1.80	1.80
59	90.80	11.14
5	3.20	1.02
	Sumatoria	14.02

4. Se observará que el mayor número de personas originarias de comitan de Domínguez Chiapas si realiza el lavado de manos

H1: La mayoría de las personas de originarias de comitan si realizan el correcto lavado de manos.

H0: La mayoría de las personas originarias de comitan no si realizan el correcto lavado de manos.

	Realiza el lavado de manos	No realiza el lavado de manos	Total
Originarios de comitan	35	18	53
No son originarios de comitan	69	25	94
Total	104	43	147

Incidencia expuestos	0.34
Incidencia no expuestos	0.42
RR	0.80
Odd casos	0.51
Odd control	0.72
OR	0.70

Frecuencias reales	Frecuencias teoricas	Chi2
35	37.50	0.17
18	15.50	0.40
69	66.50	0.09
25	27.50	0.23
	Sumatoria	0.89

5. Se observará 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	Bachillerato	Licenciatura	Ninguna	Total
Si usa cubrebocas	3	5	18	26	0	52
No usa cubrebocas	49	47	34	26	0	156
Total	52	52	52	52	0	208

	Primaria	No son de primaria	Total
Si usan cubrebocas	3	49	52
No usan cubrebocas	49	107	156
Total	52	156	208

Incidencia expuestos	0.06
Incidencia no expuestos	0.31
RR	0.18
Odd casos	0.06
Odd control	0.46
OR	0.13

	Secundaria	No son de secundaria	Total
Si usan cubrebocas	5	47	52
No usan cubrebocas	47	109	156
Total	52	156	208

Incidencia expuestos	0.10
Incidencia no expuestos	0.30
RR	0.32
Odd casos	0.11
Odd control	0.43
OR	0.25

	Bachillerato	No son de bachillerato	Total
Si usan cubrebocas	18	34	52
No usan cubrebocas	34	122	156
Total	52	156	208

Incidencia expuestos	0.35
Incidencia no expuestos	0.22
RR	1.59
Odd casos	0.53
Odd control	0.28
OR	1.90

	Licenciatura	No son de Licenciatura	Total
Si usan cubrebocas	26	26	52
No usan cubrebocas	26	130	156
Total	52	156	208

Incidencia expuestos	0.50
Incidencia no expuestos	0.17
RR	3.00
Odd casos	1.00
Odd control	0.20
OR	5.00

	ningun grado de estudio	Si tienen estudio	Total
Si usan cubrebocas	0	52	52
No usan cubrebocas	0	156	156
Total	0	208	208

Incidencia expuestos	0.00
Incidencia no expuestos	0.33
RR	0.00
Odd casos	0.00
Odd control	0.33
OR	0.00

Frecuencias reales	Frecuencias teoricas	Chi2
3	13.00	7.69
5	13.00	4.92
18	13.00	1.92
26	13.00	13.00
0	0	0.00
49	39	2.56
47	39	1.64
34	39	0.64
26	39	4.33
0	0	0.00
	Sumatoria	36.72

6. Se observará que la mayoría de las mujeres de Comitán de Domínguez usan cubrebocas
H1: La mayoría de las mujeres si usa cubrebocas
H : La mayoría de las mujeres no usa cubrebocas

	Mujer	Hombre	Total
Usa cubrebocas	36	16	52
No usa cubrebocas	16	36	52
Total	52	52	104

Incidencia expuestos	0.69
Incidencia no expuestos	0.31
RR	2.25
Odd casos	2.25
Odd control	0.44
OR	5.06

Frecuencias reales	Frecuencias teoricas	Chi2
36	26.00	3.85
16	26.00	3.85
16	26.00	3.85
36	26.00	3.85
	Sumatoria	15.38

7. Se observará que la mayoría de personas están de acuerdo a practicar el distanciamiento social y usa cubrebocas

H1: La mayoría de las personas si practican el distanciamiento social

H0: La 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 expuestos	0.91
Incidencia no expuestos	1.00
RR	0.91
Odd casos	10.50
Odd control	0.00
OR	0.00

Frecuencias reales	Frecuencias teoricas	Chi2
42	42.53	0.01
7	6.47	0.04
4	3.47	0.08
0	0.53	0.53
	Sumatoria	0.66

8. El número de personas menos de 50 usa cubrebocas es mayor que otros grupos de edades

	Menos de 50	50 a 60	60 a 70	Total
Usa cubrebocas	50	2	0	52
No usa cubrebocas	2	50	52	104
Total	52	52	52	156

	Menor de 50	Personas que no son menores de 50	Total
Si usan cubrebocas	50	2	52
No usan cubrebocas	2	102	104
Total	52	104	156

Incidencia expuestos	0.96
Incidencia no expuestos	0.02
RR	50.00
Odd casos	25.00
Odd control	0.02
OR	1275.00

	de 50 a 60	Personas que no son de 50 a 60	Total
Si usan cubrebocas	2	50	52
No usan cubrebocas	50	54	104
Total	52	104	156

Incidencia expuestos	0.04
Incidencia no expuestos	0.48
RR	0.08
Odd casos	0.04
Odd control	0.93
OR	0.04

	de 50 a 60	Personas que no son de 50 a 60	Total
Si usan cubrebocas	0	52	52
No usan cubrebocas	52	52	104
Total	52	104	156

Incidencia expuestos	0.00
Incidencia no expuestos	0.50
RR	0.00
Odd casos	0.00
Odd control	1.00
OR	0.00

Frecuencias reales	Frecuencias teoricas	Chi2
50	17.33	61.56
2	17.33	13.56
0	0.00	0.00
2	34.67	30.78
50	34.67	6.78
52	34.67	8.67
	sumatoria	121.36

9. Se observará que la mayor parte de las personas de comitan usan el cubrebocas de manera adecuada

H1: La mayoría de las personas si saben usar el cubrebocas de manera adecuada

H0: La mayoría de las personas no saben usar el cubrebocas de manera adecuada

	Abarrotes	farmasias	Comercios	Estacionamiento	Transporte publico	Todos	Total
Originarios de comitan	0	0	0	0	0	50	50
No son originarios de comitan	0	0	2	26	1	91	120
Total	0	0	2	26	1	141	170

	Abarrotes	Todo lo que no sea abarrotes	Total
Originarios de comitan	0	50	50
No son originarios de comitan	0	120	120
Total	0	170	170

Incidencia expuestos	0.00
Incidencia no expuestos	0.29
RR	0.00
Odd casos	0.00
Odd control	0.42
OR	0.00

	Farmacia	Todo lo que no sea farmacias	Total
Originarios de comitan	0	50	50
No son originarios de comitan	0	0	0
Total	0	50	50

Incidencia expuestos	0.00
Incidencia no expuestos	1.00
RR	0.00
Odd casos	0.00
Odd control	0.00
OR	0.00

	comercios	Todo lo que no sea abarrotes	Total
Originarios de comitan	0	50	50
No son originarios de comitan	2	118	120
Total	2	168	170

Incidencia expuestos	0.00
Incidencia no expuestos	0.30
RR	0.00
Odd casos	0.00
Odd control	0.42
OR	0.00

	Estacionamiento	Todo lo que no sea estacionamiento	Total
Originarios de comitan	0	50	50
No son originarios de comitan	26	94	120
Total	26	144	170

Incidencia expuestos	0.00
Incidencia no expuestos	0.35
RR	0.00
Odd casos	0.00
Odd control	0.53
OR	0.00

	Transporte publico	Todo lo que no sea Transporte publico	Total
Originarios de comitan	0	50	50
No son originarios de comitan	1	119	120
Total	1	169	170

Incidencia expuestos	0.00
Incidencia no expuestos	0.30
RR	0.00
Odd casos	0.00
Odd control	0.42
OR	0.00

	Todos	Todo lo que no sea todos	Total
Originarios de comitan	50	50	100
No son originarios de comitan	91	29	120
Total	141	79	220

Incidencia expuestos	0.35
Incidencia no expuestos	0.63
RR	0.56
Odd casos	0.55
Odd control	1.72
OR	0.32

Frecuencias reales	Frecuencias teoricas	Chi2
0	0.00	0.00
0	0.00	0.00
0	0.59	0.59
0	7.65	7.65
0	0.29	0.00
50	41.47	1.75
0	0.00	0.00
0	0.00	0.00
2	1.41	0.25
26	18.35	0.00
1	0.71	0.12
91	99.53	0.73
	Sumatoria	11.09