

## HIPOTESIS PRIMARIA

Se observará un aumento en la incidencia de obesidad como resultado de lo en el periodo de junio a diciembre en Comitán de Domínguez, Chiapas.

**H1:** la obesidad entre los escolares de 6 a 12 años si tiene relación con la panc

**H0:** la obesidad entre los escolares de 6 a 12 años no tiene relación con la par

ITEM	EN PANDEMIA	ANTES DE LA PANDEMIA	TOTAL
CON OBESIDAD	59	34	93
SIN OBESIDAD	33	58	91
TOTAL	92	92	184

**Interpret**  
**En estos**  
**cuadrad**  
**incidenc**  
**6 a 12 ai**  
**Observa**  
**concluin**  
**no existe**  
**a 12 año**

Incidencia de expuestos	0.64
Incidencia de no expuestos	0.37
RR	1.74
Odd casos	1.79
Odd control	0.59
OR	3.05

Frecuencias reales	
	34
	59
	66
	41

## HIPOTESIS SECUNDARIA

1. Se observará un alto número de obesidad de grado II de niños de 6 a 12 añ

**H1:** La mayoría de niños de entre 6 a 12 años de edad si tienen obesidad grac

**H0:** La mayoría de niños entre 6 a 12 años de edad no tienen obesidad grac

ITEM	OBESIDAD GRADO I	OBESIDAD GRADO II	OBESIDAD GRADO III	TOTAL
EN PANDEMIA	21	28	10	59
ANTES DE PANDEMIA	15	14	5	34
TOTAL	36	42	15	93

Incidencia de expuestos	0.58
Incidencia de no expuestos	0.67
RR	0.88
Odd casos	1.40
Odd control	2.00
OR	0.70

Frecuencias reales
21
28
10
15
14
5

ITEM	OBESIDAD GRADO I	PERSONAS QUE NO ESTAN EN OBESIDAD GRADO I	TOTAL
EN PANDEMIA	21	38	59
ANTES DE PANDEMIA	15	19	34
TOTAL	36	36	93

Incidencia de expuestos	0.58
Incidencia de no expuestos	1.06
RR	0.55
Odd casos	1.40
Odd control	2.00
OR	0.70

RR es de 0.55 por lo tanto es menor a 1, entonces decimos que la pandemia no es un factor de riesgo real para tener obesidad grado I, la proporcion de expuestos es igual a la de todos los casos pero el no estar en pandemia reduce esa posibilidad a solo el 16% OR indica que los escolares pueden contraer obesidad grado I 61 veces si estan en pandemia en comparacion con las que no y tal como demuestra que se protegeria hasta 2 % el que no se estuviera en pandemia

2. Se observará que el número de niños de 6 a 12 años que padecían obesidad antes de la pandemia en Comitán de Domínguez, Chiapas.

**H1:** La obesidad de niños entre 6 a 12 años si es menor antes de la pandemia

**H0:** La obesidad de niños entre 6 a 12 años no es menor antes de la pandemia

Intervenc...

ITEM	ANTES DE LA PANDEMIA	EN PANDEMIA	TOTAL
CON OBESIDAD	34	59	93
SIN OBESIDAD	66	41	107
TOTAL	100	100	200

Interprete estadísticamente el número menor de casos de H1 es favorable. No existieron años en los que...

Incidencia de expuestos	0.34
Incidencia de no expuestos	0.59
RR	0.58
Odd casos	0.52
Odd control	1.44
OR	0.36

Frecuencias reales	
	34
	59
	66
	41

3. Se observará que la obesidad en niños y niñas de 6 a 12 años aumento despues de la pandemia  
**H1:** La obesidad de niños entre 6 a 12 años si es mayor despues de la pandemia  
**H0:** La obesidad de niños entre 6 a 12 años no es mayor despues la pandemia

ITEM	EN PANDEMIA	ANTES DE LA PANDEMIA	TOTAL
CON OBESIDAD	59	34	93
SIN OBESIDAD	41	66	107
TOTAL	100	100	200

Incidencia de expuestos	0.59
Incidencia de no expuestos	0.34
RR	1.74
Odd casos	1.44
Odd control	0.52
OR	2.79

Frecuencias reales	
	59
	34
	41
	66

4. Se observará que la obesidad en niños varía según el grado escolar que est  
**H1:** la obesidad entre los escolares de 6 a 12 años si tiene relación con el grado  
**H0:** la obesidad entre los escolares de 6 a 12 años no tiene relación con el grado

ITEM	NINOS 1° - 2°	NIÑOS 3° -4°	NINOS 5° - 6°	TOTAL
CON OBESIDAD	6	20	9	35
SIN OBESIDAD	3	5	5	13
TOTAL	9	25	14	48

Incidencia de expuestos	0.67
Incidencia de no expuestos	0.80
RR	0.83
Odd casos	2.00
Odd control	4.00
OR	0.50

Frecuencias reales
6
20
9
3
5
5

ITEM	1°-2°	NIÑOS QUE NO ESTAN ENTRE 1° - 2°	TOTAL
CON OBESIDAD	6	29	35
SIN OBESIDAD	3	10	13
TOTAL	9	9	48

Incidencia de expuestos	0.67
Incidencia de no expuestos	3.22
RR	0.21
Odd casos	2.00
Odd control	2.90

Interpretacion : RR es de 0.21 por lo que es menor a 1 entonces decimos que no se consideran el grado escolar 1-2° como factor de riesgo real para tener obesidad en niños de 6 a 12 años de Comitán de Domínguez, Chiapas. la proporcion de expuestos es igual a la mitad de todos los casos por estar obeso pero el no estar en pandemia reduce esa posibilidad a solo 22%  
 OR indica que las personas pueden contraer 69 veces mas obesidad segun el grado escolar en

OR 0,69 niños de 6 a 12 años en comparación con las que no

5. Se observará que el número de obesidad en niñas varía según el grado escolar en Chiapas.

H1: la obesidad entre los escolares de 6 a 12 años si tiene relación con el grado escolar.

ITEM	NIÑAS 1° - 2°	NIÑAS 3° - 4°	NINAS 5° - 6°	TOTAL
CON OBESIDAD	9	10	4	23
SIN OBESIDAD	11	6	6	23
TOTAL	20	16	10	46

Incidencia de expuestos	0.45
Incidencia de no expuestos	0.63
RR	0.72
Odd casos	0.82
Odd control	1.67
OR	0.49

Frecuencias reales
9
10
4
11
6.00
6.00

ITEM	1°-2°	NIÑAS QUE NO ESTAN ENTRE 1° - 2°	TOTAL
EN PANDEMIA	9	14	23
ANTES DE PANDEMIA	11	12	23
TOTAL	20	20	46

Incidencia de expuestos	0.45
-------------------------	------

interpretación. En este caso, como el número de niñas es menor a 1 entonces decimos que no se consideran el grado escolar de primero y segundo como factor de riesgo real para tener obesidad en niñas de Comitán de Chiapas. Chiapas, la expresión de expuestos es

Incidencia de no expuestos	0.70
RR	0.64
Odd casos	0.82
Odd control	1.17
OR	0.70

Dominguez, Chiapas. la proporcion de expuestos es igual a la mitad de todos los casos pero el no estar en los grados primero y segundo reduce esa posibilidad a solo 70%

OR indica que las personas pueden contraer 70 veces mas obesidad en niñas segun el grado escolar de primero y segundo en comparacion con las que no tal como demuestra que se protegeria hasta el 17% el que no se estuviera en pandemia .

- 6.** Encontraremos mayor grado de obesidad en los niños de grados superiores  
**H1:** Los grados de 5° y 6° de primaria si tienen relacion en la obesidad de niño:  
**H0:** Los grados de 5° y 6° de primaria no tienen relacion en la obesidad de niño

ITEM	1° - 2°	3° - 4°	5° - 6°	TOTAL
CON OBESIDAD	16	30	13	59
SIN OBESIDAD	6	11	11	28
TOTAL	22	41	24	87

Incidencia de expuestos	0.73
Incidencia de no expuestos	0.73
RR	0.99
Odd casos	2.67
Odd control	2.73
OR	0.98

Frecuencias reales
16
30
13
6
11
11

ITEM	1°-2°	ESCOLARES QUE NO ESTAN ENTRE 1° - 2°	TOTAL
CON OBESIDAD	16	43	59
SIN OBESIDAD	6	11	17
TOTAL	22	22	76

Incidencia de expuestos	0.73	Interpretacion : RR es de 0.37 por lo que es menor a 1 entonces decimos que no se consideran el grado escolar de primero y segundo como factor de riesgo real para tener obesidad en niños de Comitán de Domínguez, Chiapas. la proporcion de expuestos es igual a la mitad de todos los casos pero el no estar en los grados primero y segundo reduce esa posibilidad a solo 1.95 % OR indica que las personas pueden contraer 68 veces mas obesidad en niños segun el grado escolar de primero y segundo en comparacion con las que no tal como demuestra que se protegeria hasta el 3.91% el que no se estuviera en pandemia .
Incidencia de no expuestos	1.95	
RR	0.37	
Odd casos	2.67	
Odd control	3.91	
OR	0.68	

7. Se observará que los niños y niñas que padecen obesidad que cursan la pri Domínguez, Chiapas  
**H1:** Estar en una escuela privada si tiene menor riesgo de padecer obesidad  
**H0:** Estar en una escuela privada si tiene menor riesgo de padecer obesidad

ITEM	ESCUELA PRIVADA	ESCUELA PUBLICA	TOTAL
CON OBESIDAD	11	48	59
SIN OBESIDAD	12	20	32
TOTAL	23	68	91

Incidencia de expuestos	0.48
Incidencia de no expuestos	0.71
RR	0.68
Odd casos	0.92
Odd control	2.40
OR	0.38

Frecuencias reales
11
48
12
20

**8.** Se observará que los niños y niñas que padecen obesidad que cursan la primaria en la escuela pública en San Domínguez, Chiapas.

**H1:** Estar en una escuela pública si tiene mayor riesgo de padecer obesidad infantil.

**H0:** Estar en una escuela pública no tiene mayor riesgo de padecer obesidad infantil.

ITEM	ESCUELA PUBLICA	ESCUELA PRIVADA	TOTAL
CON OBESIDAD	48	11	59
SIN OBESIDAD	20	12	32
TOTAL	68	23	91

Incidencia de expuestos	0.71
Incidencia de no expuestos	0.48
RR	1.48
Odd casos	2.40
Odd control	0.92
OR	2.62

Frecuencias reales
48
11
20
12



La pandemia de Covid19 entre los escolares de 6 a 12 años

La pandemia de Covid19  
La pandemia de Covid19

**Interpretación de chi2:**

En estos resultados, la suma de la chi-cuadrada de cada celda es el estadístico de chi-cuadrada de Pearson, que es de 16.40. Los datos observados sobre el aumento de la incidencia de obesidad como resultado de la pandemia de Covid19 entre los escolares de 6 a 12 años en el periodo de junio a diciembre en Comitán de Domínguez, Chiapas. Observamos que H1 falso y H0 es verdadera, ya que la Chi2 es de 16.40 siendo  $\geq 0.05$ , concluimos que: **no hay una asociación estadísticamente significativa entre la obesidad de los escolares de 6 a 12 años durante la pandemia de Covid19.**

Frecuencias teoricas	Chi2
46.50	3.36
46.50	3.36
45.50	9.24
45.50	0.45
<b>SUMATORIA</b>	<b>16.40</b>

**Interpretación :** RR es mayor que uno entonces decimos que la incidencia de obesidad como resultado de la pandemia de Covid19 entre los escolares de 6 a 12 años en el periodo de junio a diciembre en Comitán de Domínguez, Chiapas se considera como favorable para tener obesidad entre los escolares de 6 a 12 años durante la pandemia de Covid19. La proporción de expuestos es igual a la mitad de todos los escolares que no estar en pandemia reduce a 37 % que puedan padecer obesidad entre los escolares de 6 a 12 años como resultado de la pandemia de Covid19.

Los niños que padecen obesidad en Comitán de Domínguez, Chiapas.  
do II  
do II

**Interpretación de chi2:**

En estos resultados, la suma de la chi-cuadrada de cada celda es el estadístico de chi-cuadrada de Pearson es de 0.66. Los datos observados sobre el alto número de obesidad de grado I y II que padecen obesidad en Comitán de Domínguez, Chiapas, observamos que H1 es verdadera y H0 es falsa, ya que Chi2 es de 0.66 siendo  $\geq 0.05$ , concluimos que:

Frecuencias teoricas	Chi2
22.84	0.15
26.65	0.07
9.52	0.02
13.16	0.26
15.35	0.12
5.48	0.04
<b>SUMATORIA</b>	<b>0.66</b>

**Interpretacion :** RR es de 0.70 por lo que es menor a 1 alto número de obesidad de grado II de niños de 6 a 12 años en Comitán de Domínguez, Chiapas no se considera un factor de riesgo real para tener obesidad grado II en niños de 6 a 12 años que padecen obesidad de Comitán de Domínguez, Chiapas. El factor de riesgo de estar expuestos es igual a la mitad de todos los casos pero el no estar en pandemia reduce esa posibilidad a solo el 70%. El OR indica que las personas pueden contraer 70 veces más obesidad grado II en niños de 6 a 12 años en comparación con las que no se protegen hasta el 2% el que no se protegen.

ITEM	OBSESIDAD GRADO II	PERSONAS QUE NO ESTAN EN OBSESIDAD GRADO II	TOTAL
EN PANDEMIA	28	31	59
ANTES DE PANDEMIA	14	20	34
<b>TOTAL</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>93</b>

ITEM	OBSESIDAD GRADO III
EN PANDEMIA	10
ANTES DE PANDEMIA	5
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>

Incidencia de expuestos	0.67
Incidencia de no expuestos	0.74
RR	0.90
Odd casos	2.00
Odd control	1.55
OR	1.29

RR es de 0.90 por lo tanto es menor a 1, entonces decimos que la pandemia no es un factor de riesgo real para tener obesidad grado II, la proporción de expuestos es igual a la de todos los casos pero el no estar en pandemia reduce esa posibilidad a solo el 74%. El OR indica que los escolares pueden contraer obesidad grado II 29 veces si están en pandemia en comparación con las que no y tal como demuestra que se protegería hasta el 1.55% el que no se estuviera en pandemia.

Incidencia de expuestos	0.67
Incidencia de no expuestos	0.63
RR	1.06
Odd casos	2.00
Odd control	1.69
OR	1.18

La incidencia de obesidad grado II antes del brote de la pandemia es menor que después de

la pandemia de covid 19  
la incidencia de covid 19

Tabla 10: En estos resultados, la suma de la chi cuadrada de cada celda es el

**Interpretación de chi2:** En estos resultados, la suma de la chi-cuadrada de cada celda es el estadístico de chi-cuadrada de Pearson, que es de 11.14. Los datos observados sobre el número de niños de 6 a 12 años que padecían obesidad antes del brote de la pandemia es menor que después de la pandemia en Comitán de Domínguez, Chiapas. Observamos que H0 es verdadera, ya que la Chi2 es de 11.14 siendo  $\geq 0.05$ , concluimos que no hay asociación estadísticamente significativa entre la obesidad de niños de 6 a 12 años que si es menor antes de la pandemia de covid19.

Frecuencias teóricas	Chi2
46.50	3.36
46.50	1.94
53.50	2.92
53.50	2.92
<b>SUMATORIA</b>	<b>11.14</b>

RR es de 0.58 por lo tanto es menor a 1, entonces decimos que se observará que el número de niños de 6 a 12 años que padecían obesidad antes del brote de la pandemia será menor que después de la pandemia en Comitán de Domínguez, Chiapas, no se considera un factor de riesgo real, la proporción de expuestos es igual a la de todos los casos pero el no estar en pandemia reduce esa posibilidad a solo el 59% OR indica que la obesidad era menor antes de la pandemia de covid 19, 36 veces si están en pandemia en comparación con las que no y tal como demuestra que se protegería hasta 1.44 % el que no se estuviera en pandemia

Después de la pandemia en Comitán de Domínguez, Chiapas.  
Número de niños de covid19  
Número de niños de covid19

**Interpretación de chi2:** Interpretación de chi2: En estos resultados, la suma de la chi-cuadrada de cada celda es el estadístico de chi-cuadrada de Pearson, que es de 12. Los datos observados sobre el número de niños de 6 a 12 años que padecían obesidad antes del brote de la pandemia es menor que después de la pandemia en Comitán de Domínguez, Chiapas. Observamos que H1 es verdadera y H0 es falsa, ya que la Chi2 es de 12.56 siendo  $\geq 0.05$ , concluimos que:

Frecuencias teóricas	Chi2
46.50	3.36
46.50	3.36
53.50	2.92
53.50	2.92
<b>SUMATORIA</b>	<b>12.56</b>

**Interpretación :** RR es de 1.74 por lo tanto es mayor que 1, entonces decimos que se observará que el número de niñas de 6 a 12 años se considera como factor de riesgo de obesidad después de la pandemia de Covid19 la proporción de expuestas es igual a la mitad de todos los que puedan padecer obesidad en los escolares de 6 a 12 años la OR indicaría que 79 de los escolares de 6 a 12 años en comparación con las personas que no tal como lo demostramos en pandemia de covid 19 como paso con los niños

tén cursando en Comitán de Domínguez, Chiapas  
 lo que esten cursando  
 ado que esten cursando

**Interpretacion de ch2: Interpretacion de ch2: En estos resultados, la suma es el estadístico de chi-cuadrada de Pearson, que es de 1.34. Los datos de 6 a 12 años que niños varía según el grado escolar que estén cursando en Chiapas Observamos que H1 es verdadera y H0 es falsa, ya que la Chi2 concluimos que:  
 no existe asociación estadísticamente significativa entre la obesidad en niños varía según el grado escolar que estén cursando en Comitán c**

Frecuencias teoricas	Chi2
6.56	0.05
18.23	0.17
10.21	0.14
2.44	0.13
6.77	0.46
3.79	0.39
<b>SUMATORIA</b>	<b>1.34</b>

**Interpretacion : RR es de 0.83 por lo que es menor a 1 consideran el grado escolar como factor de riesgo real para 6 a 12 años de Comitán de Domínguez, Chiapas. la proporción de todos los casos pero el estar obeso pero el no posibilidad a solo 80%  
 OR indica que las personas pueden contraer 50 veces más escolar en niños de 6 a 12 años en comparación con las personas que no se protegería hasta el 4% el que no se estuviera en pandemia**

ITEM	3°-4°	NIÑOS QUE NO ESTAN ENTRE 3° - 4°	TOTAL
CON OBESIDAD	20	15	35
SIN OBESIDAD	5	8	13
<b>TOTAL</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>48</b>

ITEM	5°-6°
CON OBESIDAD	9
SIN OBESIDAD	6
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>

Incidencia de expuestos	0.80	Interpretacion : RR es de 1.33 por lo tanto es mayor que 1 entonces decimos que los niños que están de 3-4- grado de estudios se consideran como factor de riesgo real para tener obesidad entre los escolares de 6 a 12 años la proporción de expuestos es igual a la mitad de todos los casos pero el no estar en pandemia reduce a 60 % que puedan padecer obesidad en los escolares de 6 a 12 años como resultado de la pandemia la OR indicaría que 13 de los escolares de 6 a 12 años pueden tener obesidad por el grado escolar en comparación con las personas que no tal como lo demuestra que se protegería hasta 1.88% del que estuvieramos en pandemia de covid 19 como caso con los
Incidencia de no expuestos	0.60	
RR	1.33	
Odd casos	4.00	
Odd control	1.88	

Incidencia de expuestos	0.60
Incidencia de no expuestos	1.00
RR	0.60
Odd casos	1.50
Odd control	1.88

OR	2.13
----	------

estuvieramos en pandemia de covid 19 como paso con los controles.

OR	0.80
----	------

colar que estén cursando en Comitán de Domínguez,

do que esten cursando

**Interpretacion de ch2:** En estos resultados, la suma de la chi-cuadrada de cuadrada de Pearson, que es de 1.60. Los datos observados sobre el número según el grado escolar que estén cursando en Comitán de Domínguez, Chiapas, observamos que H1 es verdadera y H0 es falsa, ya que la Chi2 es de 1.60 no existe asociación estadísticamente significativa número de obesidad que estén cursando en Comitán de Domínguez, Chiapas.

Frecuencias teoricas	Chi2
10.00	0.10
8.00	0.50
5.00	0.20
10.00	0.10
8.00	0.50
5.00	0.20
<b>SUMATORIA</b>	<b>1.60</b>

**Interpretacion :** RR es de 0.72 por lo que es menor que no se considera la obesidad en niñas según el grado escolar en Comitán de Domínguez, Chiapas. la proporción es la mitad de todos los casos pero las niñas con obesidad tienen la posibilidad a solo 63%

OR indica que las personas pueden contraer 49% de obesidad en niñas según el grado escolar en comparación con las niñas que no están en pandemia demuestra que se protegería hasta el 1.67% el número de niñas en pandemia .

ITEM	3°-4°	NIÑAS QUE NO ESTAN ENTRE 3° - 4°	TOTAL
EN PANDEMIA	10	12	22
ANTES DE PANDEMIA	6	17	23
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>45</b>

ITEM	5°-6°
EN PANDEMIA	4
ANTES DE PANDEMIA	6
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>

Incidencia de expuestos	0.63
-------------------------	------

Interpretacion : RR es de 0.83 por lo que es menor que no se consideran el grado escolar de tercero y cuarto como factor de riesgo real para tener obesidad en niñas de

Incidencia de expuestos	0.40
-------------------------	------

Incidencia de no expuestos	0.75
RR	0.83
Odd casos	1.67
Odd control	0.71
OR	2.36

Comitán de Domínguez, Chiapas. la proporción de expuestos es igual a la mitad de todos los casos pero el no estar en los grados primero y segundo reduce esa posibilidad a solo 75%  
 OR indica que las personas pueden contraer 36 veces más obesidad en niñas según el grado escolar de tercero y cuarto en comparación con las que no tal como demuestra que se protegería hasta el 71% el que no se estuviera en pandemia .

Incidencia de no expuestos	1.90
RR	0.21
Odd casos	0.67
Odd control	1.12
OR	0.60

en Comitán de Domínguez, Chiapas.  
 IS  
 IOS

**Interpretación de chi2:** En estos resultados, la suma de la chi-cuadrada de Pearson, que es de 2.83. Los datos observados sobre el número de grados escolares que estén cursando en Comitán de Domínguez, Chiapas. observamos que H1 es verdadera y H0 es falsa, ya que la Chi2 es de 2.83 y no existe asociación estadísticamente significativa número de obesidad en niños que estén cursando en Comitán de Domínguez, Chiapas.

Frecuencias teoricas	Chi2
14.92	0.08
27.80	0.17
16.28	0.66
7.08	0.16
13.20	0.37
7.72	1.39
<b>SUMATORIA</b>	<b>2.83</b>

**Interpretación :** RR es de 0.99 por lo que es menor a 1 que no se considera la obesidad en niños según el grado escolar en Comitán de Domínguez, Chiapas. la proporción de expuestos es igual a la mitad de todos los casos pero las niñas con obesidad reduce esa posibilidad a solo 73%  
 OR indica que las personas pueden contraer 98 veces más obesidad en niñas según el grado escolar en comparación con las que no tal como demuestra que se protegería hasta el 2.73% el que no se estuviera en pandemia .

ITEM	3°-4°	ESCOLARES QUE NO ESTAN ENTRE 3° - 4°	TOTAL
CON OBESIDAD	30	29	59
SIN OBESIDAD	11	17	28
<b>TOTAL</b>	<b>41</b>	<b>41</b>	<b>87</b>

ITEM	5°-6°
CON OBESIDAD	13
SIN OBESIDAD	11
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>

	<p>Interpretacion : RR es de 1.03 por lo que es menor a 1 entonces decimos que no se consideran el grado escolar de tercero y cuarto como factor de riesgo real para tener obesidad en niños de Comitán de Domínguez, Chiapas. la proporcion de expuestos es igual a la mitad de todos los casos pero el no estar en los grados primero y segundo reduce esa posibilidad a solo 71%</p> <p>OR indica que las personas pueden contraer 60 veces mas obesidad en niños</p>

Incidencia de expuestos	0.73
Incidencia de no expuestos	0.71
RR	1.03
Odd casos	2.73
Odd control	1.71
OR	1.60

Incidencia de expuestos	0.54
Incidencia de no expuestos	1.92
RR	0.28
Odd casos	1.18
Odd control	2.71
OR	0.44

imaria es menor en escuelas privadas en Comitán de

**Interpretacion de ch2: En estos resultados, la suma de la chi-cuadrada de cada c**

estadístico de chi-cuadrada de Pearson, que es de 3.91. Los datos observados de que padecen obesidad que cursan la primaria es menor en escuelas privadas en Domínguez, Chiapas observamos que H1 es verdadera y H0 es falsa, ya que la Chi2 siendo  $\geq 0.05$ , concluimos que: no existe asociación estadísticamente significativa en el número de los niños y niñas

Frecuencias teoricas	Chi2
14.91	1.03
44.09	0.35
8.09	1.89
23.91	0.64
<b>SUMATORIA</b>	<b>3.91</b>

**Interpretacion :**

RR es de 0.68 por lo que es menor a 1 entonces decimos que las escuelas privadas como factor de riesgo de obesidad en niños y niñas de Comitán de Domínguez, Chiapas la proporción de expuestos es igual a la mitad de todos los niños que están en los grados primero y segundo reduce esa proporción. OR indica que las personas pueden contraer 38 veces más niños según el grado escolar de quinto y sexto en comparación con los que no tal como demuestra que se protegería hasta el 92% si estuviera en pandemia .

primaria es mayor en escuelas públicas en Comitán de

infantil  
infantil

**Interpretacion de chi2:**

: En estos resultados, la suma de la chi-cuadrada de cada celda es el estadístico de chi-cuadrada de Pearson que es de 3.91. Los datos observados de los niños y niñas que padecen obesidad que cursan la primaria en escuelas públicas en Comitán de Domínguez, Chiapas observamos que H1 es verdadera y H0 es falsa, ya que la Chi2 es de 3.91 siendo  $\geq 0.05$ , concluimos que: no existe asociación estadísticamente significativa en el número de los niños y niñas que cursan la primaria a que sea menor en escuelas públicas en Comitán de Domínguez

Frecuencias teoricas	Chi2
44.09	0.35
14.91	1.03
23.91	0.64
8.09	1.89
<b>SUMATORIA</b>	<b>3.91</b>

**Interpretacion :** RR es de 1.48 por lo tanto es mayor a 1 entonces decimos que los niños que están en escuelas públicas como factor de riesgo real para tener obesidad en los escolares de 6 a 12 años la proporción de expuestos es igual a la mitad de todos los casos pero el no estar en pandemia reduce esa proporción. OR indicaría que pueden contraer 2.62 veces más niños en escuelas primarias públicas en comparación con las que no tal como demuestra que se protegería hasta 92% del que



os que el aumento en  
 lemia de Covid19  
 nio a diciembre en  
 actor de riesgo real  
 os como resultado de

os los casos pero el  
 decer obesidad en los  
 mia

	HIPOTESIS	CHI2	RR
1		12.56	1.74
2		0.66	
	Obesidad grado I		0.55
	Obesidad grado II		0.90
	Obesidad grado III		1.06
3		12.56	1.74
4		1.34	
	1° -2°		0.21
	3°-4°		1.33
	5°-6°		0.6
5		1.6	
	1° -2°		0.64
	3°-4°		0.83
	5°-6°		0.21
6		2.83	
	1° -2°		0.37
	3°-4°		1.03
	5°-6°		0.28
7		3.91	0.68
8		3.91	1.48

so de chi-cuadrada de Pearson, que  
 l de niños de 6 a 12 años que  
 es falsa y H0 es verdadera, ya que la

entonces decimos un 12 años que padecen consideran como niños de 6 a 12 años Chiapas. la proporcion pero el estar obeso pero lo 67% es mas obesidad grado I no tal como se estuviera en

PERSONAS QUE NO ESTAN EN OBESIDAD GRADO III			TOTAL
49			59
29			34
78			93

RR es de 1.06 por lo tanto es mayor a 1, entonces decimos que la pandemia es un factor de riesgo real para tener obesidad grado III, la proporcion de expuestos es igual a la de todos los casos pero el no estar en pandemia reduce esa posibilidad a solo el 63% OR indica que los escolares pueden contraer obesidad grado III, 18 veces si estan en pandemia en comparacion con las que no y tal como demuestra que se protegeria hasta 1.69 % el que no se estuviera en pandemia

.56.  
d  
e  
es de

que uno entonces decimos que la obesidad en niños y niñas real para tener obesidad entre los escolares de 6 a 12 años en 2019.

los casos pero el no estar en pandemia reduce a 34 % los casos de obesidad en niños y niñas de 6 a 12 años como resultado de la pandemia. En los controles se ven que pueden tener obesidad después de la pandemia en un 52% del que se protegería hasta 52% del que los controles.

la de la chi-cuadrada de cada celda  
 observados sobre el número de niños  
 do en Comitán de Domínguez,  
 2 es de 12.56 siendo  $\geq 0.05$ ,

de Domínguez, Chiapas

Entonces decimos que no se  
 para tener obesidad en niños de 6  
 rcion de expuestos es igual a la  
 estar en pandemia reduce esa

as obesidad segun el grado  
 que no tal como demuestra que  
 demia .

NIÑOS QUE NO ESTAN ENTRE 5°-6°	TOTAL	
15	24	
8	14	
15	38	

Interpretacion : RR es de 0.60 por lo que es menor a 1 entonces decimos que no se consideran el grado escolar 5-6° como factor de riesgo real para tener obesidad en niños de 6 a 12 años de Comitán de Domínguez, Chiapas. la proporción de expuestos es igual a la de todos los casos pero el estar obeso no contribuye a los grados escolares no estar en pandemia reduce esa posibilidad a solo 0%

OR indica que las personas pueden contraer 80 veces mas obesidad de acuerdo al grado de estudios de 6 a 12 años en comparacion con las que no tal como demuestra que se protegeria hasta el 1.88% el que no se estuviera en pandemia .

En cada celda es el estadístico de chi-cuadrado de obesidad en niñas varía en las niñas.

Siendo  $\geq 0.05$ , concluimos que: en niñas varía según el grado escolar

Por a 1 entonces decimos que en el grado escolar, como los niños de 6 a 12 años de edad de expuestos es igual a la obesidad no reducen esa

Por veces mas obesidad en las niñas con las que no tal como que no se estuviera en

NIÑAS QUE NO ESTAN ENTRE 5°-6°	TOTAL
19	23
17	23
10	46

Interpretación : RR es de 0.21 por lo que es menor a 1 entonces

decimos que no se consideran el grado escolar de quinto y sexto como factor de riesgo real para tener obesidad en niñas de Comitán de Domínguez, Chiapas. la proporción de expuestos es igual a la mitad de todos los casos pero el no estar en los grados primero y segundo reduce esa posibilidad a solo 90 %

OR indica que las personas pueden contraer 60 veces mas obesidad en niñas según el grado escolar de quinto y sexto en comparación con las que no tal como demuestra que se protegería hasta el 12% el que no se estuviera en pandemia .

**cada celda es el estadístico de chi-  
 2 de prueba de obesidad en niños varía según el  
 grado escolar, siendo  $\geq 0.05$ , concluimos que:  
 la prevalencia de obesidad en niños varía según el grado escolar que**

**entonces decimos que la proporción de  
 niños con obesidad según el grado escolar, como  
 se muestra en el cuadro siguiente, es igual a la  
 mitad de los niños que no reducen esa  
 proporción, es decir, que hay más niños con  
 obesidad en los grados primero y segundo que  
 en los grados quinto y sexto, tal como se  
 muestra en el cuadro siguiente.**

ESCOLARES QUE NO ESTAN ENTRE 5°-6°	TOTAL
46	59
17	28
24	87

Interpretación : RR es de 0.28 por lo que es menor a 1 entonces decimos que no se consideran el grado escolar de quinto y sexto como factor de riesgo real para tener obesidad en niños de Comitán de Domínguez, Chiapas. la proporción de expuestos es igual a la mitad de todos los casos pero el no estar en los grados primero y segundo reduce esa posibilidad a solo 1.92 %

OR indica que las personas pueden contraer 44 veces más obesidad en niños según el grado escolar de quinto y sexto en comparación con las que no tal como demuestra que se protegería hasta el 2.71 el que no se estuviera en pandemia .

elda es el

los niños y niñas  
Comitán de  
Chiapas es de 3.91

niños que padecen

niños que no se  
obesidad real para tener  
Comitán de Chiapas. la  
prevalencia de casos pero el no  
obesidad a solo 71 %  
mayor que la obesidad en  
comparación con las  
2.40 el que no se

estadística chi-cuadrada de Pearson, que  
indica que la prevalencia es menor en  
Comitán de Chiapas y  $H_0$  es falsa, ya que la

prevalencia de niños que padecen obesidad que  
en Comitán de Chiapas

mayor que 1 entonces  
en escuelas primarias públicas se  
prevalencia de obesidad entre los  
niños de estos es igual a la mitad de  
lo que se reduce a 48 % que puedan  
ser niños como resultado de la

prevalencia de obesidad en escuelas  
primarias de personas que no tal como lo  
hubiéramos observado si no estuvieramos en pandemia



OR
2.79
0.70
1.29
1.18
2.79
0.69
2.13
0.8
0.7
2.36
0.6
0.68
1.6
0.44
0.38
2.62