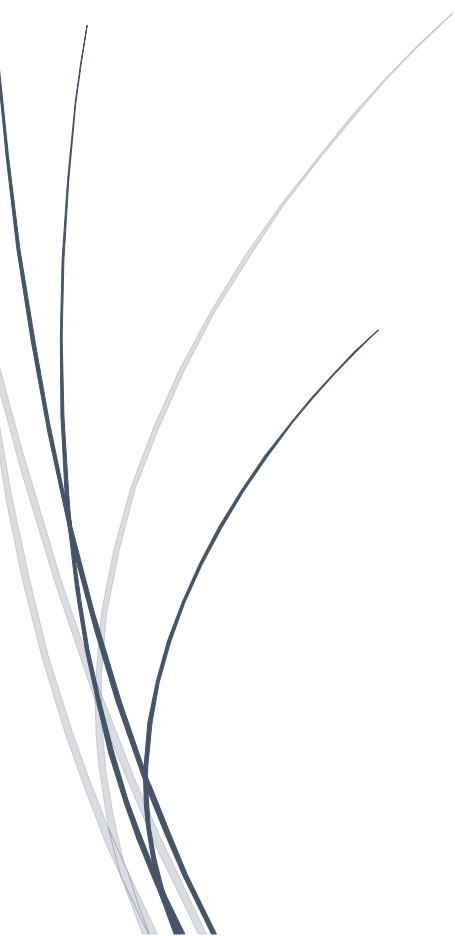




INFORME ESTADÍSTICO

NACIMIENTOS 2018



INTEGRANTES:
RAMO:
Estadística
PROFESORA:



INDICE

INTRODUCCIÓN	2
PESO AL NACER EN GRAMOS	3
MES DE NACIMIENTO	4
EDAD DEL PADRE	5
REGIÓN DE RESIDENCIA	7
PLANTEAMIENTO DE HIPOTESIS	¡Error! Marcador no definido.

INTRODUCCIÓN

Mediante una gran base de datos se pueden identificar la información sobre de los nacimientos durante el año 2013, tanto de la madre, el padre y el recién nacido a través de una serie de variables que permiten identificar algunos aspectos estadísticos importantes:

1. Sexo del Nacido Vivo
2. Día de la fecha de nacimiento
3. Mes de la fecha de nacimiento
4. Año de la fecha de nacimiento
5. Tipo de parto
6. Atención del parto
7. Local del parto
8. Edad gestacional en semanas
9. Peso al nacer en gramos
10. Talla al nacer en centímetros
11. Edad del padre en años
12. Nivel de instrucción del padre
13. Actividad del padre
14. Ocupación del padre
15. Edad de la madre en años
16. Estado civil de la madre
17. Nivel de instrucción de la madre
18. Actividad de la madre
19. Ocupación de la madre
20. Área urbano o rural de residencia
21. N° de hijos vivos de la madre
22. N° de hijos fallecidos de la madre
23. N° de hijos mortinatos de la madre
24. N° hijos total de la madre
25. Región de residencia
26. Servicio de salud de residencia

De estas 26 variables tomaremos 4 de ellas que creemos considerar más importantes para poder analizarlas en detalle. Estas son: peso al nacer en gramos, mes de nacimiento, edad del padre y región de residencia.

También plantearemos 5 hipótesis acerca de los datos obtenidos.

Empecemos...

PESO AL NACER EN GRAMOS

En la siguiente tabla se agruparon a los nacidos en el año 2013 según el peso. Podemos observar la cantidad y el porcentaje que representa cada cifra. Más abajo, se aprecia el histograma 1 que clasifica y demuestra notoriamente las categorías (peso) predominantes.

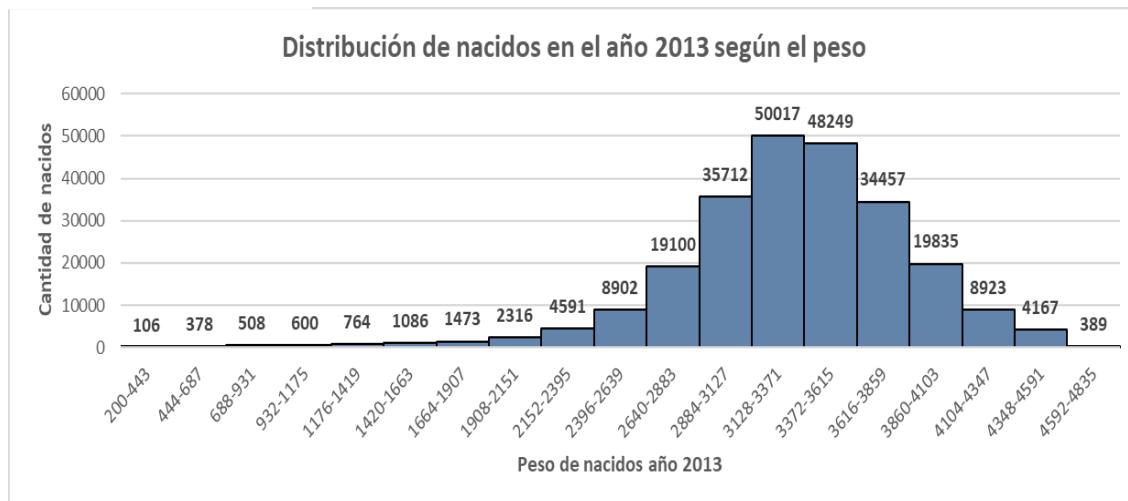
Peso del nacido	n_i (Frecuencia absoluta)	h_i (F. Relativa Porcentual)	N_i (F. Absoluta Acumulada)	H_i (F. R. Porcentual Acumulada)
200-443	106	0,04%	106	0,04%
444-687	378	0,16%	484	0,20%
688-931	508	0,21%	992	0,41%
932-1175	600	0,25%	1592	0,66%
1176-1419	764	0,32%	2356	0,98%
1420-1663	1086	0,45%	3442	1,42%
1664-1907	1473	0,61%	4915	2,03%
1908-2151	2316	0,96%	7231	2,99%
2152-2395	4591	1,90%	11822	4,89%
2396-2639	8902	3,69%	20724	8,58%
2640-2883	19100	7,91%	39824	16,49%
2884-3127	35712	14,78%	75536	31,27%
3128-3371	50017	20,70%	125553	51,97%
3372-3615	48249	19,97%	173802	71,95%
3616-3859	34457	14,26%	208259	86,21%
3860-4103	19835	8,21%	228094	94,42%
4104-4347	8923	3,69%	237017	98,11%
4348-4591	4167	1,72%	241184	99,84%
4592-4835	389	0,16%	241573	100,00%
Total general	241573	100,00%		

Peso de nacidos año 2013	
Media	3316,73345
Error típico	1,11853322
Mediana	3350
Moda	3400
Desviación estándar	549,759933
Varianza de la muestra	302235,984
Curtoxis	3,01860243
Coeficiente de asimetría	-0,9909468
Rango	4620
Mínimo	200
Máximo	4820
Suma	801233250
Cuenta	241573

“Al aplicar las medidas de tendencia central, se resuelve que el promedio del peso de los nacidos en el 2013 fue de 3316,73 gr.

El peso más frecuente fue de 3400 gr. Y el 50% de los recién nacidos pesó a lo más 3350 gr.”

HISTOGRAMA 1



MES DE NACIMIENTO

Mes del año	Cantidad de nacidos
1	21253
2	18732
3	20541
4	20349
5	20256
6	19712
7	20229
8	19758
9	20382
10	20414
11	19390
12	20557
Total general	241573

En la siguiente tabla se agruparon a los nacidos en el año 2013 según el mes en que nacieron. Notoriamente, guiándonos por el gráfico, se puede inferir que en el mes de enero hubo la mayor cantidad de nacimientos y en el mes de febrero la menor.



En la variable mes de nacimiento, podemos agregar que la mediana es 6 y la moda es 1. Entonces se interpreta que el mes en el que nacieron más bebés fue en enero y el 50% nació entre el mes de enero y junio.

EDAD DEL PADRE

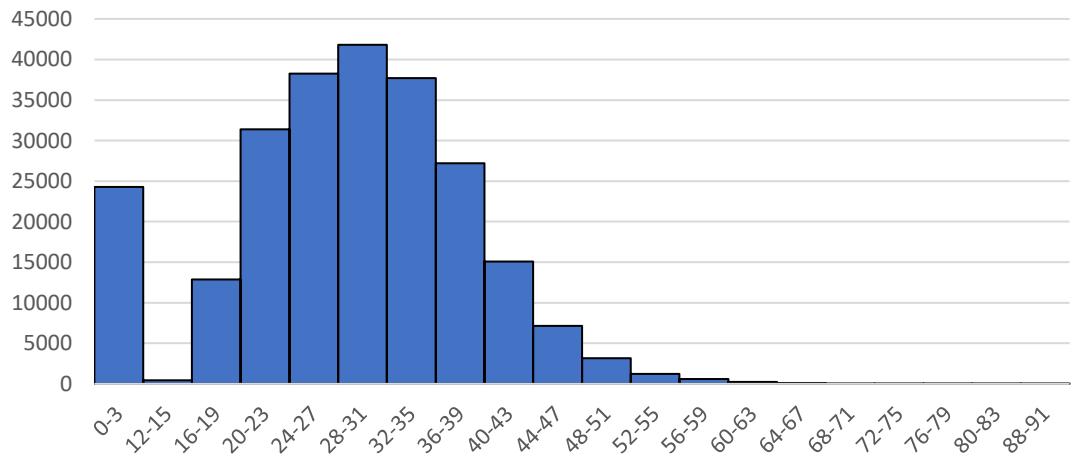
Edad del padre	
Media	27,4491323
Error típico	0,02401928
Mediana	29
Moda	0
Desviación estándar	11,8053736
Varianza de la muestra	139,366846
Curtosis	0,84574061
Coeficiente de asimetría	0,79288902
Rango	89
Mínimo	0
Máximo	89
Suma	6630832
Cuenta	241568
Total general	
	241573

Edades	Cantidad de padres
0-3	24293
12-15	454
16-19	12864
20-23	31408
24-27	38241
28-31	41813
32-35	37703
36-39	27198
40-43	15095
44-47	7145
48-51	3154
52-55	1248
56-59	594
60-63	224
64-67	83
68-71	34
72-75	13
76-79	7
80-83	1
88-91	1
Total general	241573

En esta tabla se puede observar los padres según sus edades.

En este histograma se puede identificar que la mayor cantidad de padres se encuentra entre las edades de 28 y 31 años, siendo la menor cantidad de ellos desde los 72 años en adelante

Rango de edades de los padres de los nacido en el año 2013



Edades	fi	hi%	Fi	Hi%
0-3	24293	10,056%	24293	10,056%
12-15	454	0,188%	24747	10,244%
16-19	12864	5,325%	37611	15,569%
20-23	31408	13,001%	69019	28,570%
24-27	38241	15,830%	107260	44,400%
28-31	41813	17,309%	149073	61,709%
32-35	37703	15,607%	186776	77,316%
36-39	27198	11,259%	213974	88,575%
40-43	15095	6,249%	229069	94,824%
44-47	7145	2,958%	236214	97,781%
48-51	3154	1,306%	239368	99,087%
52-55	1248	0,517%	240616	99,604%
56-59	594	0,246%	241210	99,850%
60-63	224	0,093%	241434	99,942%
64-67	83	0,034%	241517	99,977%
68-71	34	0,014%	241551	99,991%
72-75	13	0,005%	241564	99,996%
76-79	7	0,003%	241571	99,999%
80-83	1	0,000%	241572	99,999%
88-91	1	0,000%	241573	100,000%
Total general	241573			

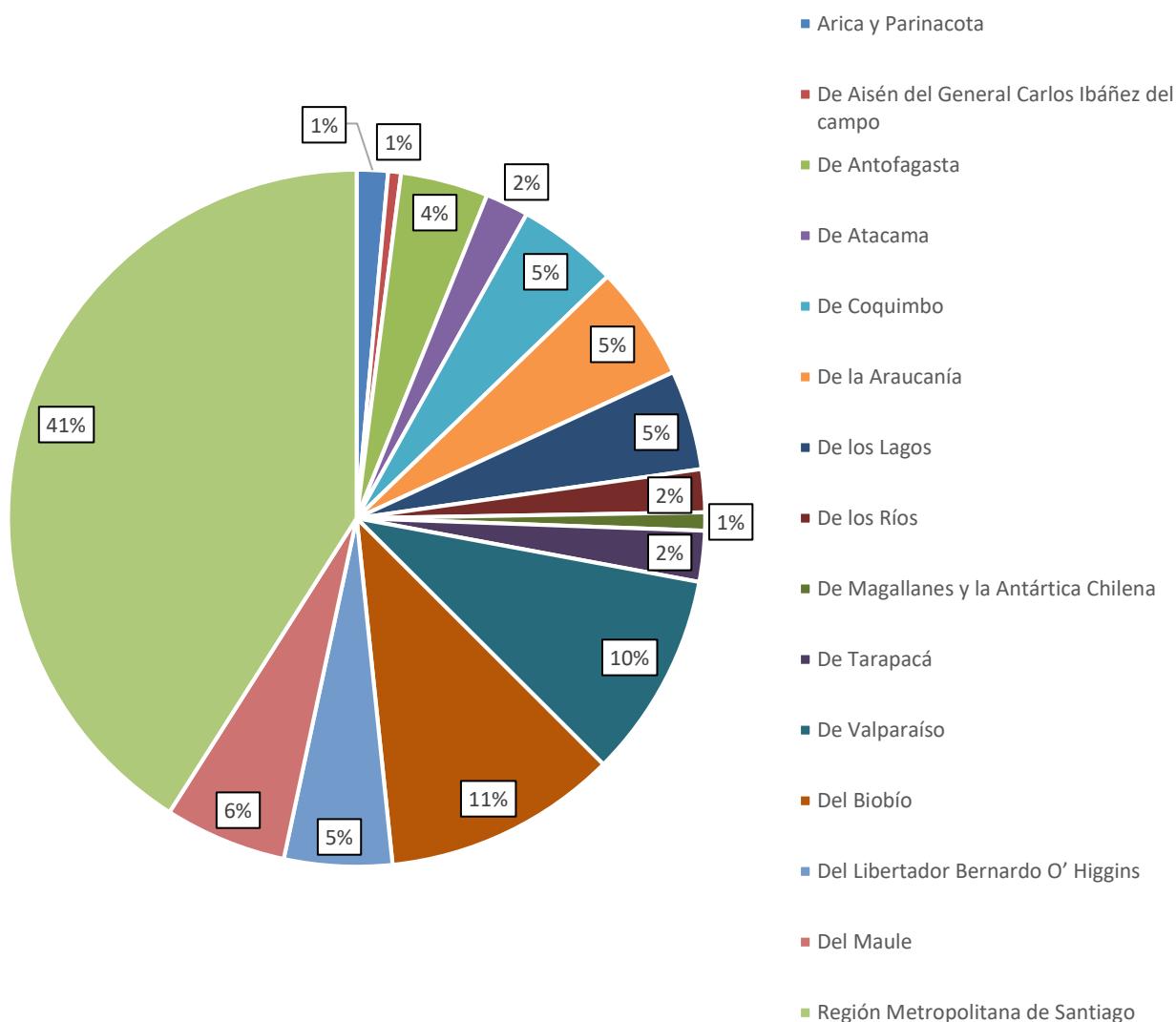
En esta tabla de distribución de frecuencias podemos apreciar que al menos un 15% de los padres es menor de edad. Además, se puede decir que solo dos de los padres tiene entre 80 y 91 años. Y finalmente se puede destacar que el 94,82% de los padres tiene al menos 40 años.

REGIÓN DE RESIDENCIA

Región	Cantidad de madres
Arica y Parinacota	3491
De Aisén del General Carlos Ibáñez del campo	1439
De Antofagasta	9824
De Atacama	4844
De Coquimbo	11318
De la Araucanía	12855
De los Lagos	11172
De los Ríos	4800
De Magallanes y la Antártica Chilena	2037
De Tarapacá	5689
De Valparaíso	23078
Del Biobío	26262
Del Libertador Bernardo O' Higgins	12084
Del Maule	13693
Región Metropolitana de Santiago	98987
Total general	241573

En la presente tabla se puede encontrar la región de residencia de la madre que dio a luz en el año 2013. Se encuentra distribuido en 14 regiones, donde se puede apreciar la cantidad por cada una de ellas.

Region de residencia de la madre



En este grafico se puede apreciar que la mayor cantidad de las madres pertenecen a la Región Metropolitana de Santiago y la menor cantidad pertenece a la región de Aisén del General Carlos Ibáñez de Campo.

CONCLUSIÓN