

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE MEDICINA
POSGRADO DE ESPECIALIDADES MEDICAS



Título del trabajo

“CORRELACION ENTRE CARDIOTOCOGRAFIA DESFAVORABLE Y BAJO APGAR DE NEONATOS DEL HOSPITAL PRIMERO DE MAYO EN 2019”

Informe final de tesis de grado presentado por

NACIRE GABRIELA APARICIO VELÁSQUEZ

RENÉ EDGARDO MEJÍA LÓPEZ

Para optar al Título de Especialista en

Ginecología y Obstetricia

Asesor metodológico

Roberto Águila Cerón

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, MAYO 2022

INDICE DE CONTENIDO

- Resumen
- Introducción
- Métodos
- Resultados
- Discusión
- Referencias

- Anexos (Instrumentos de recolección de datos, descripción de la información de marco teórico, tablas, etc.)

Resumen

El presente estudio tuvo por objetivo determinar la correlación entre la cardiotocografía desfavorable y el bajo puntaje de APGAR de neonatos atendidos en el Hospital Materno Infantil Primero de Mayo en el año 2019.

Se realizó una investigación de tipo observacional, con diseño analítico, retrospectivo y de corte transversal. La población estuvo constituida por 432 pacientes a quienes se les evaluó con cardiotocografía intraparto y posteriormente se catalogó como “desfavorable” obteniéndose una muestra de 204 las cuales cumplían con los criterios de inclusión descritos. Para el análisis de datos se utilizó el coeficiente o correlación de Pearson, el instrumento utilizado fue la ficha de recolección de datos y se empleó una calculadora en línea para el cálculo de valor estadístico. Los resultados obtenidos mostraron que los monitoreos fetales catalogados como desfavorables los cuales fueron indicación de cesárea de emergencia tienen una correlación de Pearson negativa: -0.3449 (Incremento de gravedad del monitoreo disminuye el puntaje de APGAR al minuto). Con relación a los monitoreos fetales desfavorables y el puntaje de APGAR de los recién nacidos a los 5 minutos de vida se obtuvo correlación Pearson negativa de -0.15, (correlación menos fuerte que la que se tuvo al minuto de vida) por tanto se obtienen menores puntajes de APGAR al minuto de vida con relación a los obtenidos a los 5 minutos.

Al recolectar los datos, 9 neonatos fueron asignados con puntaje APGAR de 7 al minuto de vida, que mejoró a los 5 minutos, por lo que no se puede atribuir directamente resultados neonatales adversos como encefalopatía neonatal o hipoxia fetal.

Introducción

Es un hecho que el trabajo de parto humano se caracteriza por contracciones uterinas, las cuales causan en los fetos interrupciones transitorias del aporte de oxígeno, la mayoría de las ocasiones sin causar mayores inconvenientes. Sin embargo, hay fetos que no toleran bien este proceso. Es por lo anterior que desde hace un tiempo se utilizan los patrones de la frecuencia cardiaca fetal para ayudar a distinguir y orientar cuales fetos pueden tolerar el trabajo de parto y cuales no, ya que estos patrones son una visión indirecta de las respuestas nerviosas y cardiacas de estos. Existe un consenso claro que el monitoreo del patrón cardiaco fetal, cuando se acompaña de un puntaje de APGAR normal y niveles de gases arteriales normales es inconsistente con un proceso hipóxico-isquémico intraparto y con la consecuencia de este: encefalopatía isquémica y parálisis cerebral.

El monitoreo de los patrones de frecuencia cardiaca fetal asociado a la actividad uterina materna ha sido una herramienta utilizada para poder identificar los momentos en los que existe una hipoxia fetal y así permitir una intervención oportuna para reducir la posibilidad de injuria hipóxica e incluso de muerte fetal. Así mismo, permite evitar intervenciones innecesarias en fetos que se encuentren tolerando adecuadamente el trabajo de parto, ya que estas pueden generar también efectos adversos que podrían haber sido evitados.

A pesar de que casi todas las sociedades y grupos de expertos en el campo de obstetricia recomiendan el monitoreo de la frecuencia cardiaca fetal durante el trabajo de parto, el beneficio de esta intervención no ha sido demostrado de una manera clara y la evidencia existente es incluso contradictoria.

Hay alguna evidencia que demuestra que el monitoreo de la frecuencia cardiaca fetal durante el trabajo de parto se asocia a una reducción en la muerte intrauterina¹, sobre todo en los decesos relacionados con hipoxia, sin embargo, no se ha demostrado una reducción en las discapacidades neurológicas utilizando este tipo de monitoreo intraparto, ni tampoco se ha demostrado una reducción estadísticamente significativa en la tasa de muerte perinatal de acuerdo con datos de un metaanálisis de 2017². También se ha evidenciado que el monitoreo

continuo de la frecuencia cardiaca fetal podría producir un número mayor de intervenciones: partos vaginales operativos o medicalizados y mayor número de cesáreas por patrones catalogados como anormales de frecuencia cardiaca fetal.

Existe un estudio donde se calculó que el 99.8% de los patrones “anormales” de la frecuencia cardiaca fetal no están asociados con desarrollo posterior de algunos eventos adversos como parálisis cerebral³, aunque se debe considerar que los desórdenes neurológicos pueden ser la causa y no el resultado de un patrón de frecuencia cardiaca anormal.

Es muy probable que esta práctica continúe en el futuro, debido a que muchos pacientes y médicos se sienten tranquilos y seguros al monitorizar la frecuencia cardiaca fetal, y la mayoría cree que la detección de un patrón catalogado como anormal generaría una respuesta oportuna la cual sería beneficiosa.

Métodos

Para el presente estudio se realizó el análisis de los datos utilizando el coeficiente o correlación de Pearson, el cual es una prueba que ayuda a medir la relación entre dos variables, reflejando el grado o fuerza de esa relación.

El resultado esperado es un número entre -1 y +1 que se interpretará de la siguiente manera:

Valor 0: Indica que no hay correlación o asociación entre las dos variables.

Correlación positiva: cualquier valor mayor a 0 se considera una correlación positiva, mientras la variable X incrementa la variable Y también lo hace. Un valor +1 es una correlación positiva perfecta entre X y Y.

Correlación negativa: Los valores menores a 0 indican una correlación negativa, mientras la variable X incrementa, Y tiende a disminuir. Un valor de -1 es una correlación negativa perfecta entre X y Y, y los cambios en Y pueden atribuirse a X.

Se definieron dos variables principales: **los monitoreos fetales desfavorables** (X), y el **valor de puntaje de APGAR** (Y) al minuto y a los 5 minutos de los recién nacidos productos de estas intervenciones quirúrgicas.

Los monitoreos fetales desfavorables, es decir los que se catalogaron como categoría II o III y por los cuales se indicó a la paciente una cesárea de emergencia, fueron asignados un valor numérico de acuerdo con su gravedad (siendo el más desfavorable el monitoreo fetal categoría III).

Se utilizó una calculadora en línea para el cálculo del valor estadístico donde se introdujeron los valores de las variables y se obtuvo el resultado de la correlación de los monitoreos desfavorables con el puntaje de APGAR de los recién nacidos al minuto de vida y a los 5 minutos posteriores al nacimiento.

Resultados

Al recolectar los datos se encontró que el número de cesáreas indicadas por monitoreos fetales desfavorables durante el año 2019 fue de 432, lo cual representa 8.7% del total de partos atendidos en la institución.

Los datos mostraron que los monitoreos fetales catalogados como desfavorables y que posteriormente fueron indicación de cesárea de emergencia tienen una correlación de Pearson negativa: **-0.34**, con respecto al puntaje de APGAR de los recién nacidos al primer minuto de vida. Es decir que mientras la gravedad del monitoreo incrementa, el puntaje de APGAR al minuto tiende a disminuir, esto evidenciado especialmente con aquellos monitoreos catalogados como categoría III.

Respecto a la relación entre los monitoreos fetales desfavorables y el puntaje de APGAR de los recién nacidos a los 5 minutos de vida, se encontró también una correlación de Pearson negativa de **-0.15**, sin embargo se puede observar que esta correlación es menos fuerte que la que se obtuvo al minuto de vida, es decir que mientras más desfavorable sea el monitoreo fetal, se puede esperar puntajes de APGAR al minuto de vida menores, ya que la relación es más cercana al valor de -0.1 , se puede atribuir una causalidad entre ambas variables. Sin embargo, es importante mencionar y resaltar que, de todos los datos recopilados, el puntaje a los 5 minutos no fue en ningún caso inferior a 7 puntos, es decir que si bien los monitoreos desfavorables, especialmente los monitoreos categoría III pueden disminuir el puntaje de APGAR, esto no es indicativo de encefalopatía neonatal.

Discusión

Una de las técnicas principales para la evaluación del bienestar fetal es a través de la cardiotocografía. A pesar del extendido uso de esta técnica de evaluación del bienestar fetal, hay evidencia limitada para guiar su uso óptimo y/o demostrar su efectividad para mejorar los resultados perinatales. En nuestra investigación, se observó que el 100% de las pacientes ingresadas en el servicio de labor de partos del Hospital Materno infantil 1° de Mayo mantienen cardiotocografía continua, lo cual de acuerdo con la revisión en el Cochrane Pregnancy and Childbirth Group Trials Register se asocia a un incremento en el número de cesáreas (RR 1.63, 95% CI 1.29-2.07)⁴, en el caso de la institución, un 8.7% de las cesáreas indicadas. Y un mayor riesgo de parto instrumental (RR 1.15, 95%1.01-1.33), el cual no constituye una practica utilizada en nuestro centro de estudio. Al correlacionar la cardiotocografía desfavorable y el puntaje de APGAR al nacer, encontramos que los puntajes de Apgar bajos son más frecuentes cuando el resultado del monitoreo fetal intraparto es patológico, resultados similares tuvo Ribak, R.A.C.H.E.L. en su investigación de pacientes con cardiotocografía con patrones de frecuencia cardiaca desfavorable las cuales se rehusaron a ser intervenidas quirúrgicamente⁵. La denegatoria de un parto por cesárea se asoció significativamente con menores puntajes de APGAR y mayores efectos perinatales adversos. El puntaje de APGAR a los 5 minutos encontrados en nuestra investigación no fue en ningún caso inferior a 7 puntos (el cual se relaciona a un riesgo de encefalopatía hipóxica) esto contrasta con Nelson, K.B en su investigación, en la cual se concluyó que las anomalías específicas en la cardiotocografía se asocian con un riesgo incrementado de parálisis cerebral⁶. Sin embargo, la tasa de falsos positivos es extremadamente alta, uno de los factores importantes que pueden afectar la eficacia de la cardiotocografía es la variabilidad entre observadores en la clasificación del trazo con desaceleraciones periódicas como favorables o desfavorables.

Recomendaciones

1. Utilizar técnicas de monitoreo de frecuencia cardiaca fetal (continuo o intermitente) en las pacientes con embarazo con feto viable, ya que no hay beneficios demostrables en la monitorización de fetos con patologías no compatibles con la vida ni en productos debajo del umbral de la viabilidad, aumentando la iatrogenia.
2. Promover la educación continua sobre pruebas de bienestar fetal, con énfasis en las de uso cotidiano como el monitoreo fetal electrónico entre los proveedores de salud: médicos agregados, residentes y personal de enfermería para disminuir la variación de conceptos entre los observadores.
3. Continuar con la monitorización fetal continua intraparto en aquellas pacientes con factores de riesgo obstétricos establecidos.
4. No se puede discontinuar el uso de monitoreo de la frecuencia cardiaca fetal debido a que si hay una relación entre las variables estudiadas.

Referencias

- ¹ Intrapartum electronic fetal heart rate monitoring versus intermittent auscultation: a metaanalysis
- ² Continuous cardiotocography (CTH) as a form of electronic fetal monitoring (EFM) for fetal assessment during labor.
- ³ Uncertain value of electronic fetal monitoring in predicting cerebral palsy
- ⁴ Alfrevic, Z.A.R.K.O. Continuous cardiotocography (CTG) as a form of electronic fetal monitoring (EFM) for fetal assessment during labour. COCHRANE LIBRARY. Weblog. [Online] Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6464257/> [Accessed April 2021].
- ⁵ Ribak, R.A.C.H.E.L. Refusal of emergency caesarean delivery in cases of non-reassuring fetal heart rate is an independent risk factor for perinatal mortality. NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE. Weblog. [Online] Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/21621896/> [Accessed April 2021].
- ⁶ Nelson, K.B. Uncertain value of electronic fetal monitoring in predicting cerebral palsy. PUBMED. Weblog. [Online] Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/8592523/> [Accessed April 2021].

ID	Afiliación	edad	Formula obstetrica	Edad Gestacional	Indicación de Evacuación	Nivel educativo	Sexo	APGAR	Características de Liquido amniótico	OBSERVACIONES
1	109903968	23	G2P1V1	40.2	II PERSISTENTE	BACHILLER	M	8 9	CLARO	NINGUNA
2	114882355	28	G2POP1V0	38.3	III	NO DATO	M	9 9	CLARO	NINGUNA
3	117985975	32	G2A1V0	40.1	III	NO DATO	F	9 9	CLARO	NINGUNA
4	198961171	19	G1	37.5	II PERSISTENTE	BACHILLER	M	9 9	CLARO	NINGUNA
5	196947201	32	G1	40.2	III	BACHILLER	M	7 9	MECONIAL	NINGUNA
6	109896620	25	G2A1V0	39.4	II PERSISTENTE	BACHILLER	M	9 9	CLARO	NINGUNA
7	115962479	29	G1	40.2	II PERSISTENTE	NO DATO	M	7 9	CLARO	NINGUNA
8	202026137	36	G1	37	II PERSISTENTE	BÁSICA	M	9 9	CLARO	NINGUNA
9	298988324	30	G1	39.6	II PERSISTENTE	BACHILLER	F	8 9	CLARO	NINGUNA
10	100822401	23	G2P1V1	40.5	III	NO DATO	M	9 9	CLARO	NINGUNA
11	114903271	21	G2A1V0	39.3	II PERSISTENTE	BACHILLER	F	9 9	CLARO	NINGUNA
12	118890594	33	G2A1V0	37.5	II PERSISTENTE	UNIVERSITARIO	M	8 9	MECONIAL	NINGUNA
13	114921210	27	G3PAV2	40.2	III	BACHILLER	F	8 9	CLARO	NINGUNA
14	113935127	34	G2A1V0	37	II PERSISTENTE	BACHILLER	M	9 9	CLARO	NINGUNA
15	117965830	26	G1	40.1	II PERSISTENTE	NO DATO	M	9 9	CLARO	NINGUNA
16	119910241	29	G1	40.2	II PERSISTENTE	BACHILLER	F	9 9	MECONIAL	NINGUNA
17	108820788	30	G2P1V1	38.4	II PERSISTENTE	NO DATO	M	9 9	CLARO	NINGUNA
18	115950750	31	G3P1A1V1	37.6	III	NO DATO	F	7 9	CLARO	NINGUNA
19	116970796	26	G1	39.6	II PERSISTENTE	BACHILLER	M	9 9	CLARO	NINGUNA
20	110908143	25	G1	40.1	II PERSISTENTE	BACHILLER	F	8 8	MECONIAL	NINGUNA
21	127877532	22	G1	40.1	II PERSISTENTE	NO DATO	F	9 9	CLARO	NINGUNA
22	101812002	28	G3P2V2	38	II PERSISTENTE	BACHILLER	M	9 9	CLARO	NINGUNA
23	111915562	32	G3P1A1V1	39.6	II PERSISTENTE	BACHILLER	M	9 9	CLARO	NINGUNA
24	111914496	34	G3P1P1V2	40.2	III	BÁSICA	F	9 9	CLARO	NINGUNA
25	120973446	19	G1	40.4	II PERSISTENTE	BACHILLER	M	8 9	MECONIAL	NINGUNA
26	119983934	40	G3P2V2	40.5	III	BÁSICA	M	8 9	CLARO	NINGUNA
27	113821696	37	G3P1A1V1	39.1	II PERSISTENTE	NO DATO	F	9 9	CLARO	NINGUNA
28	115930356	27	G2P1V1	40.1	III	NO DATO	M	9 9	CLARO	NINGUNA
29	103829858	39	G5P2A2V2	40.2	III	BÁSICA	M	9 9	CLARO	NINGUNA
30	107873374	32	G3P1A1V1	37	III	NO DATO	M	6 9	MECONIAL	NINGUNA
31	100817008	22	G2P1V1	40.1	III	BACHILLER	M	7 9	CLARO	NINGUNA
32	106840435	28	G2P1V1	37	II PERSISTENTE	NO DATO	F	9 9	CLARO	NINGUNA
33	111872329	26	G1	40	III	NO DATO	M	7 9	AUSENTE	NINGUNA
34	1108822587	34	G3P1A1V1	38.4	III	NO DATO	M	9 9	CLARO	NINGUNA
35	113913512	33	G3P2V2	40.2	II PERSISTENTE	NO DATO	M	9 9	CLARO	NINGUNA
36	108853087	34	G3P1A1V1	37	III	BACHILLER	M	8 9	CLARO	NINGUNA
37	111881199	31	G3P1A1V1	36	II PERSISTENTE	BACHILLER	M	9 9	CLARO	NINGUNA
38	199993152	26	G1	40.1	II PERSISTENTE	NO DATO	F	9 9	CLARO	NINGUNA
39	117991016	24	G1	37.3	III	NO DATO	F	9 9	CLARO	NINGUNA
40	114904931	32	G3P1A1V1	40.3	III	NO DATO	F	9 9	CLARO	NINGUNA
41	121014365	33	G1	40	III	BÁSICA	F	9 9	CLARO	NINGUNA
42	11320531	36	G1	37.2	II PERSISTENTE	NO DATO	F	9 9	CLARO	NINGUNA
43	113902128	21	G3P2V2	37	II PERSISTENTE	NO DATO	F	9 9	CLARO	NINGUNA
44	107890544	19	G1	37	II PERSISTENTE	NO DATO	M	7 9	MECONIAL	NINGUNA
45	109882732	35	G5P3A1V3	39.1	II PERSISTENTE	NO DATO	M	9 9	CLARO	NINGUNA
46	102841430	22	G1	38	II PERSISTENTE	BACHILLER	M	8 9	MECONIAL	NINGUNA
47	119981446	29	G1	40.2	II PERSISTENTE	NO DATO	F	9 9	CLARO	NINGUNA
48	120016621	28	G1	40.4	III	BACHILLER	M	9 9	CLARO	NINGUNA
49	105851351	31	G2P1V1	39.1	II PERSISTENTE	NO DATO	M	9 9	CLARO	NINGUNA
50	117980525	22	G1	40.3	III	NO DATO	M	9 9	CLARO	NINGUNA
51	100798512	34	G4P2A1V2	40.1	II PERSISTENTE	BÁSICA	F	9 9	CLARO	NINGUNA
52	111903243	33	G3P2V2	41.1	III	BÁSICA	M	9 9	CLARO	NINGUNA
53	114953356	21	G1	41	III	BÁSICA	F	8 9	MECONIAL	NINGUNA
54	109905110	30	G1	39	II PERSISTENTE	NO DATO	M	9 9	CLARO	NINGUNA
55	108738223	28	G2P1V1	40.3	II PERSISTENTE	NO DATO	F	9 9	CLARO	NINGUNA
56	123213422	31	G5P1A3V1	37	II PERSISTENTE	BACHILLER	F	9 9	CLARO	NINGUNA
57	104825555	33	G3P2V2	38.6	II PERSISTENTE	NO DATO	M	9 9	CLARO	NINGUNA
58	117950944	28	G1	40.3	II PERSISTENTE	NO DATO	F	8 9	MECONIAL	NINGUNA
59	199986513	29	G1	40.3	II PERSISTENTE	UNIVERSITARIO	F	9 9	CLARO	NINGUNA
60	117880947	25	G1	40.1	II PERSISTENTE	NO DATO	M	9 9	CLARO	NINGUNA
61	121983162	33	G1	40	II PERSISTENTE	BACHILLER	F	8 9	MECONIAL	NINGUNA
62	111930011	29	G2P1V1	37.4	II PERSISTENTE	BACHILLER	M	9 9	CLARO	NINGUNA
63	114942043	26	G2P1V1	39.6	III	NO DATO	F	9 9	CLARO	NINGUNA
64	103010654	29	G1	40	II PERSISTENTE	NO DATO	F	9 9	MECONIAL	NINGUNA
65	113926034	34	G1	40.3	III	BÁSICA	F	8 9	MECONIAL	NINGUNA
66	113941288	22	G1	40.1	II PERSISTENTE	NO DATO	M	9 9	CLARO	NINGUNA
67	245322566	31	G2P1V1	37.6	III	NO DATO	M	9 9	CLARO	NINGUNA
68	113931671	28	G2P1V1	39.5	III	BACHILLER	F	9 9	CLARO	NINGUNA
69	102970795	30	G2P1V1	40.1	II PERSISTENTE	BACHILLER	M	9 9	CLARO	NINGUNA
70	119961424	21	G1	39.6	II PERSISTENTE	BACHILLER	M	9 9	CLARO	NINGUNA
71	11670739	27	G1	39.2	II PERSISTENTE	NO DATO	F	9 9	CLARO	NINGUNA
72	113862651	32	G2P1V1	39.5	II PERSISTENTE	NO DATO	M	9 9	MECONIAL	NINGUNA
73	118982012	32	G2P1V1	40.2	II PERSISTENTE	NO DATO	M	9 9	CLARO	NINGUNA
74	115960431	21	G1	39.3	III	NO DATO	F	9 9	MECONIAL	NINGUNA
75	111925983	21	G2A1V0	40.2	III	BACHILLER	F	9 9	CLARO	NINGUNA
76	121900756	34	G3P2V2	38.2	II PERSISTENTE	NO DATO	F	9 9	CLARO	NINGUNA
77	199760137	32	G3P2V2	40.1	II PERSISTENTE	NO DATO	F	8 9	CLARO	NINGUNA
78	194922522	26	G1	40.1	III	NO DATO	M	9 9	CLARO	NINGUNA
79	120931037	31	G3P2V2	40.4	III	BÁSICA	F	9 9	CLARO	NINGUNA
80	120962614	28	G1	37.2	II PERSISTENTE	NO DATO	M	9 9	CLARO	NINGUNA
81	108819274	32	G3P2V2	37	II PERSISTENTE	BÁSICA	F	8 9	MECONIAL	NINGUNA
82	194921265	25	G2P1V1	38	II PERSISTENTE	NO DATO	M	9 9	CLARO	NINGUNA
83	100982105	21	G1	40.1	II PERSISTENTE	BACHILLER	M	9 9	CLARO	NINGUNA
84	1115957518	29	G1	40.1	III	NO DATO	F	7 9	MECONIAL	NINGUNA
85	121932745	25	G3POP1V1	37	II PERSISTENTE	BACHILLER	F	9 9	CLARO	NINGUNA
86	106870674	32	G4P1A2V1	38.5	II PERSISTENTE	BÁSICA	F	9 9	CLARO	NINGUNA
87	119890010	36	G4P1P1V1	39.2	III	BÁSICA	M	8 9	MECONIAL	NINGUNA
88	11198205	21	G1	40.2	II PERSISTENTE	NO DATO	M	9 9	CLARO	NINGUNA
89	196964123	39	G3A2V0	39.3	III	NO DATO	M	7 9	MECONIAL	NINGUNA
90	114911100	21	G1	40.1	II PERSISTENTE	NO DATO	M	9 9	CLARO	NINGUNA
91	120971617	26	G1	40.2	II PERSISTENTE	BACHILLER	F	9 9	CLARO	NINGUNA
92	11571390	24	G2P1V0	37.6	II PERSISTENTE	NO DATO	M	9 9	CLARO	NINGUNA
93	121013380	37	G1	40.1	III	NO DATO	M	9 9	CLARO	NINGUNA
94	111800128	24	G1	40.5	III	NO DATO	M	9 9	CLARO	NINGUNA

95	119001310	34	G2P1V1	40.1	II PERSISTENTE	NO DATO	M	9	9	CLARO	NINGUNA
96	118990680	21	G1	40.2	II PERSISTENTE	BACHILLER	F	9	9	CLARO	NINGUNA
97	112820477	36	G2P1V1	40	III	NO DATO	F	9	9	CLARO	NINGUNA
98	112910896	29	G2P1V1	40.1	III	BACHILLER	F	9	9	CLARO	NINGUNA
99	105869848	26	G2P1V0	37.1	II PERSISTENTE	NO DATO	F	9	9	CLARO	NINGUNA
100	876530040	41	G1	40.1	III	NO DATO	F	6	9	MECONIAL	NINGUNA
101	111904850	23	G1	37.5	II PERSISTENTE	NO DATO	M	8	9	MECONIAL	NINGUNA
102	119950859	33	G2P1V1	40.1	II PERSISTENTE	NO DATO	M	9	9	CLARO	NINGUNA
103	110904697	37	G4P2A1V2	40.1	III	BACHILLER	F	9	9	CLARO	NINGUNA
104	120810171	36	G4P2A1V2	38.1	II PERSISTENTE	NO DATO	M	9	9	CLARO	NINGUNA
105	112925679	28	G2P1V1	38.6	III	UNIVERSITARIO	M	9	9	CLARO	NINGUNA
106	114932353	24	G2P1V1	40	III	NO DATO	M	9	9	CLARO	NINGUNA
107	112907194	18	G1	39.5	III	NO DATO	F	7	9	MECONIAL	NINGUNA
108	198970805	35	G4P2A1V2	40.1	III	UNIVERSITARIO	M	9	9	CLARO	NINGUNA
109	116850188	38	G4P2A1V2	40.2	III	NO DATO	M	9	9	CLARO	NINGUNA
110	111907551	29	G3P2V2	40.1	II PERSISTENTE	UNIVERSITARIA	F	9	9	CLARO	NINGUNA
111	116931504	26	G3PAV2	37.5	III	NO DATO	F	9	9	CLARO	NINGUNA
112	106884110	34	G2P1V1	39.3	II PERSISTENTE	BASICA	M	9	9	CLARO	NINGUNA
113	119980017	37	G2P1V1	40.1	III	NO DATO	F	8	9	MECONIAL	NINGUNA
114	121973050	24	G1	40.1	II PERSISTENTE	NO DATO	F	9	9	CLARO	NINGUNA
115	113871429	31	G3P1A1V1	39.2	III	NO DATO	M	9	9	CLARO	NINGUNA
116	116971728	32	G1	40.3	II PERSISTENTE	NO DATO	F	9	9	CLARO	NINGUNA
117	110909366	27	G1	37.3	II PERSISTENTE	NO DATO	F	9	9	CLARO	NINGUNA
118	197959423	19	G1	38.5	III	BACHILLER	M	8	9	MECONIAL	NINGUNA
119	111890392	34	G2P1V1	39.2	II PERSISTENTE	NO DATO	F	9	9	CLARO	NINGUNA
120	107874053	32	G1	40.2	II PERSISTENTE	NO DATO	F	9	9	CLARO	NINGUNA
121	101825670	30	G3P1A1V1	40.4	II PERSISTENTE	NO DATO	F	9	9	CLARO	NINGUNA
122	531183622	27	G1	37.3	II PERSISTENTE	NO DATO	M	9	9	CLARO	NINGUNA
123	11900593	22	G1	40.1	III	BACHILLER	F	9	9	CLARO	NINGUNA
124	115903947	41	G3P1A1V1	40.5	III	NO DATO	M	8	9	MECONIAL	NINGUNA
125	116910324	23	G2P1V1	41.1	III	NO DATO	M	9	9	MECONIAL	NINGUNA
126	113872867	26	G1P1V1	39.2	II PERSISTENTE	NO DATO	F	9	9	CLARO	NINGUNA
127	106881734	28	G1	40.6	III	BASICA	M	8	8	MECONIAL	NINGUNA
128	122009632	23	G1	38.2	III	BASICA	F	9	9	CLARO	NINGUNA
129	115957195	37	G2P1V1	40.5	II PERSISTENTE	NO DATO	F	9	9	CLARO	NINGUNA
130	116912387	22	G1	35.6	III	NO DATO	M	9	9	CLARO	NINGUNA
131	102794732	41	G4A3	38.1	III	NO DATO	F	9	9	CLARO	NINGUNA
132	117943396	25	G1	37	III	BACHILLER	F	9	9	CLARO	NINGUNA
133	100804856	32	G2P1V1	37	II PERSISTENTE	NO DATO	F	9	9	CLARO	NINGUNA
134	111904723	21	G1	39.3	III	BASICA	M	7	9	MECONIAL	NINGUNA
135	115962214	32	G2A1V1	39	II PERSISTENTE	BACHILLER	F	9	9	CLARO	NINGUNA
136	110924198	34	G1	40.2	III	BACHILLER	M	9	9	MECONIAL	NINGUNA
137	116976577	39	G2P1V1	38.4	III	NO DATO	M	8	9	MECONIAL	NINGUNA
138	111924136	31	G1	39.5	III	NO DATO	F	9	9	CLARO	NINGUNA
139	109910003	23	G1	37.5	III	BASICA	M	9	9	MECONIAL	NINGUNA
140	107861430	26	G2P1V1	39.4	II PERSISTENTE	NO DATO	F	9	9	CLARO	NINGUNA
141	100802322	22	G1	37.6	III	BASICA	M	9	9	CLARO	NINGUNA
142	116947183	21	G1	36.6	III	NO DATO	M	8	9	MECONIAL	NINGUNA
143	194901509	27	G1	37	III	NO DATO	M	9	9	MECONIAL	NINGUNA
144	106869910	32	G3A1P1V1	39.3	II PERSISTENTE	BACHILLER	F	9	9	CLARO	NINGUNA
145	104802776	32	G2P1V1	41.2	II PERSISTENTE	NO DATO	M	9	9	CLARO	NINGUNA
146	117982863	21	G2A1V1	39.2	II PERSISTENTE	NO DATO	M	9	9	CLARO	NINGUNA
147	113841303	21	G1	40	III	BASICA	F	7	9	MECONIAL	NINGUNA
148	106833942	34	G2P1V1	36.6	II PERSISTENTE	NO DATO	F	9	9	CLARO	NINGUNA
149	106868925	32	G3P1A1V1	38.2	II PERSISTENTE	NO DATO	F	9	9	CLARO	NINGUNA
150	110916975	26	G1P	39	II PERSISTENTE	NO DATO	F	9	9	CLARO	NINGUNA
151	111912984	31	G3P2V2	37	II PERSISTENTE	BASICA	M	9	9	CLARO	NINGUNA
152	113905962	28	G1	39	III	BASICA	M	9	9	CLARO	NINGUNA
153	116921278	32	G2P1V1	41.1	III	NO DATO	M	7	9	MECONIAL	NINGUNA
154	115960942	25	G1	38.1	III	NO DATO	F	9	9	CLARO	NINGUNA
155	199771295	21	G1	40.6	III	NO DATO	M	9	9	CLARO	NINGUNA
156	105831514	29	G3A1P1V1	39.4	II PERSISTENTE	NO DATO	F	9	9	CLARO	NINGUNA
157	116930575	25	G1	40.6	III	BASICA	F	5	7	MECONIAL	NINGUNA
158	107802030	32	G3P2V2	40.1	II PERSISTENTE	NO DATO	M	9	9	CLARO	NINGUNA
159	198876195	36	G2P1V1	37	II PERSISTENTE	BACHILLER	F	9	9	CLARO	NINGUNA
160	101832990	21	G1	40.1	III	BASICA	M	6	7	MECONIAL	NINGUNA
161	114931227	39	G4P2A1V2	37.2	II PERSISTENTE	UNIVERSITARIO	F	9	9	CLARO	NINGUNA
162	100818809	21	G2P1V1	38.2	III	NO DATO	M	8	9	CLARO	NINGUNA
163	114954753	26	G2A1	38	III	BASICA	M	8	9	CLARO	NINGUNA
164	104880152	24	G2P1V1	36	II PERSISTENTE	NO DATO	F	9	9	CLARO	NINGUNA
165	116940453	37	G3A2	40	II PERSISTENTE	NO DATO	M	9	9	CLARO	NINGUNA
166	113920633	24	G2P1V1	39.5	II PERSISTENTE	BACHILLER	M	9	9	CLARO	NINGUNA
167	118963054	34	G3P1A1V1	39.1	II PERSISTENTE	BACHILLER	F	9	9	CLARO	NINGUNA
168	196810216	21	G1	40	III	UNIVERSITARIO	F	9	9	CLARO	NINGUNA
169	116982275	36	G1	40.4	III	BACHILLER	M	8	9	CLARO	NINGUNA
170	118941842	29	G3P2V2	38.2	II PERSISTENTE	NO DATO	F	9	9	CLARO	NINGUNA
171	110892254	22	G4A3	37.5	III	NO DATO	M	7	9	MECONIAL	NINGUNA
172	678604355	41	G3P1A1V1	40.2	II PERSISTENTE	NO DATO	F	9	9	CLARO	NINGUNA
173	195937748	23	G2P1V1	37	II PERSISTENTE	NO DATO	M	9	9	CLARO	NINGUNA
174	116912964	33	G1	40.5	III	BACHILLER	M	8	9	CLARO	NINGUNA
175	105860488	19	G1	40.1	III	BASICA	M	6	8	MECONIAL	NINGUNA
176	108872793	27	G2P1V1	39.4	II PERSISTENTE	NO DATO	F	9	9	CLARO	NINGUNA
177	115940171	22	G1	40.1	III	BASICA	F	8	8	MECONIAL	NINGUNA
178	119920444	37	G2P1V1	41.1	III	NO DATO	M	7	9	MECONIAL	NINGUNA
179	111967395	35	G2P1V1	39.4	II PERSISTENTE	NO DATO	F	9	9	CLARO	NINGUNA
180	117953325	34	G1	40.3	III	NO DATO	M	8	9	CLARO	NINGUNA
181	116976032	27	G3P1A1V1	40	II PERSISTENTE	NO DATO	F	9	9	CLARO	NINGUNA
182	101822146	21	G1	36.5	III	BASICA	M	9	9	CLARO	NINGUNA
183	107889890	26	G3P1A1V1	39.6	II PERSISTENTE	NO DATO	F	9	9	CLARO	NINGUNA
184	117901024	32	G3P1A1V1	37	II PERSISTENTE	NO DATO	F	9	9	CLARO	NINGUNA
185	110892091	37	G2P1V1	38	II PERSISTENTE	NO DATO	F	9	9	CLARO	NINGUNA
186	108886664	35	G1	40.2	III	NO DATO	M	9	9	CLARO	NINGUNA
187	116944821	21	G3P1A1V1	40.3	II PERSISTENTE	NO DATO	F	9	9	CLARO	NINGUNA
188	104821902	31	G1	40.6	III	BACHILLER	M	5	7	MECONIAL	NINGUNA
189	105941212	19	G1	39	III	BASICA	M	8	9	CLARO	NINGUNA

190	119960475	26	G3P2V2	36.2	III	NO DATO	F	9	9	MECONIAL	NINGUNA
191	115900048	22	G1	39.5	III	BASICA	M	8	9	CLARO	NINGUNA
192	113933058	21	G2A1	38.5	III	BASICA	M	9	9	CLARO	NINGUNA
193	197794347	27	G1	39.1	II PERSISTENTE	BACHILLER	M	9	9	CLARO	NINGUNA
194	115967579	32	G1	37	II PERSISTENTE	BASICA	F	9	9	CLARO	NINGUNA
195	115940721	32	G1	38.6	III	NO DATOS	M	8	9	CLARO	NINGUNA
196	114892183	21	G2P1V1	39.3	II PERSISTENTE	NO DATOS	F	9	9	CLARO	NINGUNA
197	113938463	21	G1	39.4	III	NO DATOS	M	9	9	MECONIAL	NINGUNA
198	110870319	34	G4P2A1V2	40	II PERSISTENTE	NO DATOS	F	9	9	CLARO	NINGUNA
199	194933653	32	G3P2V2	39.5	II PERSISTENTE	NO DATOS	M	9	9	CLARO	NINGUNA
200	115912951	26	G1	38.1	III	BASICA	M	7	9	MECONIAL	NINGUNA
201	116880568	31	G2P1V1	36.4	II PERSISTENTE	NO DATOS	F	9	9	CLARO	NINGUNA
202	111850403	28	G1	40	III	NO DATOS	M	9	9	CLARO	NINGUNA
203	115870612	18	G1	41	III	NO DATOS	F	8	9	MECONIAL	NINGUNA
204	112905729	35	G2P1V1	39.1	II PERSISTENTE	NO DATOS	F	9	9	CLARO	NINGUNA
205	195956060	38	G3P2V1	40.1	II PERSISTENTE	NO DATOS	F	9	9	CLARO	NINGUNA
206	116942735	29	G1	38	III	BASICA	F	9	9	CLARO	NINGUNA
207	113904358	26	G1	40	III	NO DATOS	M	9	9	MECONIAL	NINGUNA
208	100804437	34	G3A2	39.3	II PERSISTENTE	NO DATOS	F	9	9	CLARO	NINGUNA
209	107842299	37	G2P1V1	39	II PERSISTENTE	NO DATOS	M	9	9	CLARO	NINGUNA
210	114912925	24	G1	40.1	III	NO DATOS	M	9	9	MECONIAL	NINGUNA