



Universidad Abierta Interamericana

Sede Regional Rosario

Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud

Título: “Temperatura corporal normal en una muestra de la población adulta de la ciudad de Rosario, durante Febrero hasta Septiembre de 2015.”

Alumno: Parody, Romina

Tutor: Dr. Weisburd, Guillermo

Fecha de Presentación: 02/03/2016

Índice

Resumen.....	2
Introducción.....	4
Marco Teórico.....	6
Problema.....	10
Objetivos.....	10
Material y Método.....	11
Resultado.....	15
Discusión.....	25
Conclusión.....	30
Bibliografía.....	31
Anexos.....	34
• Anexo 1 Consentimiento informado.....	34
• Anexo 2 Planilla para volcar datos y encuesta.....	35
• Anexo 3 Tabulación de datos.....	36

Resumen

Introducción: La temperatura corporal es la medida relativa del calor, asociado al metabolismo del cuerpo humano, el resultado de su medición es variable según el individuo, la edad, el sexo, la actividad y el momento del día. También existe variabilidad de acuerdo al sitio corporal donde es medida. Los datos publicados no son uniformes y no reflejan los valores de esta variable fisiológica en nuestra población.

Objetivos: Conocer la temperatura corporal normal en personas adultas de nuestra región y establecer correlaciones entre la temperatura corporal central (timpánica) y superficial (axilar), analizando variaciones por factores climáticos (temperatura ambiental, porcentaje de humedad relativa ambiental y presión barométrica) o con circunstancias biológicas (sexo, actividad física, consumo de medicamentos, menstruación, metrorragia y gestación).

Material y métodos: estudio de tipo observacional, descriptivo y analítico, en base a los datos aportados y a una encuesta general a 462 personas adultas de la ciudad de Rosario, durante el periodo comprendido entre Febrero 2015 hasta Septiembre de 2015.

Resultados: Se estudió un total de 462 sujetos, donde 74,9% pertenecían a la ciudad de Rosario; 211 sujetos se estudiaron en el periodo Cálido, 54% eran femeninos, con una edad media de 44.9 años (± 17.0 años), temperatura ambiental media 23.6°C ($\pm 4.2^{\circ}\text{C}$), humedad media 63.3% ($\pm 18.2\%$) y presión atmosférica media 1011.7 hPa (± 3.0 hPa). Se registró una temperatura axilar media 35.7°C , con desvío de 0.37°C y una temperatura timpánica de 36.71°C , con desvío de 0.30°C . Se observa que la temperatura axilar media y la temperatura timpánica media son mayores en las mediciones vespertinas. De los cuales 33% de los sujetos ingerían medicación. La hora de la medición fue

igual en ambos periodos; matinal (n=255), entre 10:00-13:00 horas; vespertina (n= 207), entre 17:00-20:00 horas.

Los 251 sujetos restantes, corresponden al periodo Frio, de los cuales 55% son de sexo femenino con una edad media de 39.9 (\pm 14.9) años, con una temperatura ambiente media 16.9°C (\pm 4.1°C), humedad media 63.95% (\pm 16.1%) y presión atmosférica media 1011.7 hPa (\pm 5.2 hPa). En este periodo se registró temperatura axilar 35.56°C, con desvió de 0.43°C y temperatura timpánica de 36.56°C, con desvió de 0.37°C. Se observó que la temperatura axilar media en este periodo es similar en horas matinales y vespertinas. Donde el 28% de los sujetos tomaba medicación.

En la población estudiada no se muestra relación entre la temperatura corporal y la edad.

Como muestra total se obtuvo una temperatura timpánica media de 36.6°C (\pm 0.3°C) y una temperatura axilar media 35.6°C (\pm 0.4°C).

En la temperatura axilar, influyen significativamente el periodo del año ($p < 0.001$), la presión atmosférica ($p = 0.011$) y el sexo del individuo ($p = 0.002$).

En la temperatura timpánica, influyen significativamente el periodo de medición ($p < 0.001$), el sexo ($p = 0.004$) y el consumo de medicamento ($p = 0.047$).

Se registró que la temperatura media es mayor en los individuos que ingieren medicamentos del grupo insulina- metformina tanto para temperatura axilar como timpánica.

Conclusión: A luz del trabajo llevado a cabo podemos decir que partiendo de los datos obtenidos la temperatura corporal Superficial (Axilar) es de 35.6°C y la temperatura corporal Central (Timpánica) es de 36.6°C, en una parte de la población de Rosario.

Ambas temperaturas corporal central y superficial se encuentran modificadas según las circunstancias biológicas.

Palabras clave: temperatura corporal, temperatura axilar, temperatura timpánica, temperatura ambiental, porcentaje de humedad relativa ambiental, presión barométrica, sexo, actividad física, consumo de medicamentos.

Introducción

La temperatura corporal es la medida relativa del calor, asociado al metabolismo del cuerpo humano. Es una variable fisiológica que resulta del equilibrio calórico resultante de la producción (termogénesis) y eliminación (termolisis) asociados con los procesos biológicos activos.

En términos generales, el resultado de su medición es variable según el individuo, la edad, el sexo, la actividad y el momento del día (ritmo circadiano con mínimo entre las 03 y 06 hs. y máximo entre las 18 y 20 hs.); por otra parte existe también variabilidad de acuerdo al sitio corporal donde es medida, a saber: superficial o central, y en ambos casos, con diferencias regionales topográficas o internas, respectivamente; por último, la literatura revisada permite suponer que factores climáticos y/o geofísicos podrían introducir mayor variabilidad. ⁽¹⁾

La temperatura corporal es un indicador clínico de salud o enfermedad y además es útil para valorar la gravedad del curso de una enfermedad ya que su alteración, podría indicar mayor severidad.

Dos problemas importantes en relación con la temperatura corporal normal son los siguientes: los datos publicados no son uniformes y no reflejan los valores de esta variable fisiológica, medidos en nuestra población.

En la literatura consultada, los datos de temperatura corporal normal, se informan como rango de valores entre máximo - mínimo y los tres parámetros no suelen ser concordantes entre las publicaciones.

Wunderlich y Seguin consideraron 38°C como límite superior de la temperatura corporal normal y por extrapolación, cualquier temperatura mayor de 38°C, como fiebre ⁽²⁾. Los libros de textos médicos modernos difieren en su definición del límite superior a la normal.

Los valores publicados establecen 37,1°C y 38°C en los libros de texto de fisiología ^(3,4), 37,2°C en textos de Medicina Interna ⁽⁵⁾ y 37,4°C en monografías sobre la fiebre ⁽⁶⁾. Un diccionario médico ampliamente utilizado define este mismo límite superior como 37°C. ⁽⁷⁾

En las últimas épocas se ha hecho evidente la heterogeneidad en la calidad de los datos, producida por las diferentes tecnologías empleadas en la fabricación de los denominados termómetros de uso clínico; esto constituye una causa adicional importante de variabilidad. ⁽⁸⁾

El propósito de la realización de este trabajo de investigación es intentar apreciar los valores de la temperatura corporal normal y factores asociados con sus variaciones, en la población adulta de nuestra área, para disponer así de datos más representativos. Por lo cual se decidió investigar esta variable fisiológica en personas adultas residentes en la ciudad de Rosario y/o en la zona regional de su influencia, de ambos sexos, con edad mayor o igual a 18 años y sin patologías que la modifiquen.

Marco teórico

El control de la temperatura corporal es una función del hipotálamo. Tanto las neuronas de su porción anterior preóptica como las de la porción posterior reciben dos tipos de señales: una procedente de los receptores de calor y frío que llega por los nervios periféricos y otra, de la temperatura de la sangre que baña la región. Estos dos tipos de señales se integran en el centro termorregulador del hipotálamo para mantener la temperatura normal. En un ambiente neutro, el metabolismo humano produce siempre más calor del necesario para mantener la temperatura corporal central en 37°C. ⁽⁹⁾

La Temperatura corporal en el organismo se puede categorizar en *central nuclear*, experimentada por los contenidos de la cabeza y cavidades tóraco-abdominal, y, por otro lado, *superficial*, en contacto con el medio externo ambiental y manifestado en la piel, el tejido celular subcutáneo y el grueso de la masa muscular. Las temperaturas de una y otra parte del organismo así dividido serían las temperaturas central y superficial. ⁽¹⁰⁾

La temperatura superficial tiende a modificarse con la variación de la temperatura ambiental; en cambio la temperatura central, representada por la temperatura oral, rectal, esofágica, timpánica, hipotalámica, o de la sangre al pasar por cualquiera de los órganos internos, se mantiene dentro de valores constantes. ⁽¹⁰⁾

La temperatura corporal es un concepto diferente al de las temperaturas central y superficial, pero extraído de estos mismos conceptos. Es una suma de la temperatura central y la superficial, multiplicadas por constantes que a su vez dependen de la temperatura ambiental. ⁽¹⁰⁾

En un medio ambiente considerado como temperatura neutral (28° C) los factores constantes serian 0.65 y 0.35 para las temperaturas central y superficial. ⁽¹⁰⁾

En un medio ambiente frío, cuando la parte del organismo correspondiente a la superficie aumenta, debido a que los vasos sanguíneos de la piel se constriñen, el factor de la temperatura superficial aumenta a 0.4 y el central se reduce a 0.6. En el caso de un medio ambiente caluroso, los factores serian 0.2 y 0.8 para las temperaturas superficial y central. ⁽¹⁰⁾

Se dice que el hipotálamo integra la información sobre la temperatura corporal de los receptores sensoriales de la piel, tejidos profundos, médula espinal y porciones del cerebro fuera del hipotálamo. Cada una de estas aferencias constituye con cerca del 20% de la información que se integra. Existen temperaturas umbrales para cada una de las respuestas reguladoras de la temperatura y cuando se alcanza el umbral se inicia una respuesta. ⁽¹¹⁾

El hipotálamo es el encargado de controlar la producción y la pérdida de calor. ⁽¹²⁾

El control de la pérdida de calor se debe a:

1. Regulación de la circulación de sangre por la piel, que a su vez regula la transferencia de calor desde la parte central del organismo a la superficie del cuerpo.
2. Regulación de la sudoración, que a su vez controla la evaporización a partir de la piel.⁽¹²⁾

El calor se pierde de tres maneras: 1-por radiación, 2- por conducción hacia el aire (particularmente acoplada a convección espontánea o forzada) u objetos sólidos y 3- por evaporización de agua desde los pulmones y la piel, en especial en este último caso, cuando la persona suda.⁽¹²⁾

La producción de calor se encuentra regulada por (mecanismos pueden superponerse): ⁽¹²⁾

1. Estimulación simpática, que incrementa el metabolismo celular.
2. Aumento del tono muscular y producción de escalofríos, fenómenos ambos que incrementan en gran medida la producción de calor por los músculos durante períodos que pueden ser prolongados.
3. Secreción tiroidea, que incrementa el metabolismo de todas las células de la economía.

Temperatura corporal

Depende del equilibrio entre la producción y pérdida de calor. Si ambos fenómenos son exactamente iguales, la temperatura corporal no se incrementará ni disminuirá. Cuando la producción de calor es mayor que la pérdida del mismo se incrementa la temperatura corporal; a la inversa, cuando la pérdida es mayor que la producción, la temperatura corporal disminuye. Siempre están funcionando sistemas reguladores adecuados en el cuerpo para conservar la producción y la pérdida de calor y por lo tanto para conservar la temperatura corporal normal. ⁽¹²⁾

En condiciones normales y a pesar de las variaciones ambientales, el organismo mantiene la temperatura normal porque el centro termorregulador hipotalámico equilibra la producción de calor derivado de la actividad metabólica en los músculos y el hígado, con la pérdida de calor producida a partir de la piel y los pulmones. ⁽⁹⁾

La temperatura normal no varía más de 1°C aproximadamente de una persona a otra.⁽¹²⁾ sin embargo, cuando una persona se expone a tiempo frío o cálido extremo, su temperatura corporal global puede variar hasta 0,6°C.⁽¹²⁾

El ejercicio demasiado intenso puede aumentar la temperatura hasta 2°C a 3°C aunque por lo general en plazo de 10 a 20 minutos de interrumpido el ejercicio vuelve al punto basal. ⁽¹²⁾

La temperatura bucal normal promedio se considera 36.6°C y 37 °C. ⁽¹²⁾

La temperatura bucal media es de 36.8°C ± 0.4°C. ⁽⁹⁾

La temperatura rectal se encuentra 0,6°C por encima de la temperatura bucal. ⁽¹²⁾

Durante la edad fértil, la temperatura matutina de la mujer suele ser menor en las dos semanas anteriores a la ovulación, elevándose unos 0.6°C con la ovulación y permaneciendo en ese valor hasta que se produce la menstruación. ⁽⁹⁾

Se han descrito variaciones estacionales de la temperatura corporal, aunque podrían corresponder a cambios metabólicos y, en todo caso, no son frecuentes. ⁽⁹⁾

La temperatura corporal se eleva después de las comidas. El embarazo y las disfunciones endócrinas también afectan la temperatura corporal. Parece que la variación diaria de la temperatura queda fijada al principio de la infancia; por lo contrario, los ancianos pueden perder la capacidad para desarrollar fiebre, de forma que incluso en infecciones graves los ascensos de la temperatura sean sólo moderados. ⁽⁹⁾

Problema

¿Cuál es la temperatura corporal normal (central y superficial) de un grupo de personas adultas de la ciudad de Rosario?

Objetivos

Objetivo General

Conocer la temperatura corporal normal en personas adultas mayores de 18 años, ambos sexos, de nuestra región.

Objetivos Específicos

- Conocer los valores de temperatura corporal y establecer correlaciones entre la temperatura corporal central (timpánica) y superficial (axilar).
- Correlacionar las mediciones de la temperatura corporal normal con factores climáticos: temperatura ambiental, porcentaje de humedad relativa ambiental y presión barométrica.
- Correlacionar valores de la temperatura corporal normal con circunstancias biológicas de los individuos estudiados (sexo, actividad física, consumo de medicamentos, menstruación, metrorragia y gestación).

Material y Métodos

Se llevó adelante un estudio de tipo observacional, descriptivo, analítico, en base a los datos aportados por un grupo de personas adultas de la ciudad de Rosario, durante el periodo comprendido entre el 1 de febrero y el 30 de septiembre de 2015.

Para analizar si los factores ambientales influyen en la temperatura corporal se realizaron mediciones en dos periodos diferentes del año, un periodo abarcó los meses desde febrero hasta mayo (*periodo cálido*) y un segundo periodo abarcó los meses desde junio hasta septiembre (*periodo frío*) para evitar sesgos debido a la temperatura atmosférica.

Se incluyó en el estudio a personas de ambos sexos de 18 años o más, que residen en la ciudad de Rosario y/o en la zona de su influencia, que aparentan estar sanos (dato obtenido por interrogatorio simple, cuya práctica está basada en el arte de la obtención de una Historia clínica) y aceptaron voluntariamente firmar el consentimiento informado.

Se excluyó a personas que no sabían leer, ni escribir; que padecían patologías agudas o crónicas evolutivas en curso, con patología Ótica (ej.: procesos inflamatorios, hipoacusia, otros) o con ingestión actual de medicamentos que pudieran modificar la variable fisiológica a medir (Daines, Corticoides, Antitérmicos etanamídicos).

Previa incorporación de cada individuo al estudio, se le solicitó su consentimiento informado diseñado en nota-documento donde consta que acepta voluntariamente su participación en el trabajo de investigación (ver anexo 1).

La muestra quedó conformada por un total de 462 personas: 211 fueron analizadas en durante el periodo cálido y 251 durante el periodo frío.

El instrumento de recolección consistió en una planilla de datos de registro de variables a medir e incluía una encuesta general, elaborada para tal fin y presentada en formato de cuestionario impreso (ver anexo 2).

Se analizaron las siguientes variables:

- Edad: en años cumplidos al momento de la encuesta.
- Sexo: femenino o masculino.
- Procedencia: Rosario, Gran Rosario, Sur de Santa Fe.
- Ingesta de medicamentos: sí o no. En caso de que si consuma se pidió que especifique cuál o cuáles.
- Temperatura ambiente: según datos provenientes del Servicio Meteorológico Nacional ⁽¹³⁾, en grados centígrados (°C).
- Humedad relativa ambiental: según datos provenientes del Servicio Meteorológico Nacional ⁽¹³⁾, en porcentaje (%).
- Presión Atmosférica: según datos provenientes del Servicio Meteorológico Nacional ⁽¹³⁾, en hectopascales (hPa).
- Fecha y Hora de la medición: lo que permite agrupar las mediciones por periodos y en matutinas y vespertinas.
- Temperatura superficial axilar: en °C, obtenida en fosa axilar libre de procesos inflamatorios. Se registró la temperatura superficial axilar con termómetro digital, calibrado, colocado en la axila, por 4 minutos. Cuando la medición finaliza, el termómetro emite un sonido de culminación de la medición, momento en que es retirado para verificar el valor medido.
- Temperatura timpánica como surrogante de la temperatura central: en °C, obtenida en conducto auditivo externo y oído medio libre de

procesos patológicos, con un termómetro infrarrojo, calibrado. El termómetro timpánico se introduce en el oído previamente encendido, se tracciona suave y sostenidamente el lóbulo de la oreja para atrás, a fin de rectificar el conducto auditivo externo, se espera hasta escuchar la señal acústica que indica, que el termómetro se encuentra en el ángulo correcto y que la unidad está lista para realizar la medición; se presiona el botón de medición mientras que la unidad se encuentra colocada en el oído. Cuando se escuchan cuatro señales acústicas breves la medición se ha completado, en ese momento se retira el termómetro del oído.

No se utilizó funda descartable, porque el termómetro se podía usar de ambas formas. El termómetro utilizado fue el termómetro digital infrarrojo de oído, de la marca Microlife, modelo IR 100. Para su limpieza y desinfección se utilizó alcohol cada vez que se terminaba de usar, dejando así después de 5 minutos post limpieza su uso totalmente higiénico.

No se incluyeron individuos que habían realizado actividad física finalizada en menos de una hora, ni tampoco mujeres con menstruación, metrorragia y gestación, tampoco aquellas personas que no sabían leer, ni escribir, personas que padecían patologías en agudas o crónicas evolutivas en curso. Aquellas personas que ingerían medicamentos de las siguientes categorías: Daines, Corticoides, Antitérmicos etanamídicos y personas que padezcan patología Ótica (ej.: procesos inflamatorios, hipoacusia, otros).

Si se incluyeron, aquellas personas que si aceptaron y firmaron el consentimiento informado. Personas aparentemente sana de la población general (dato obtenido por interrogatorio simple, cuya práctica

está basada en el arte de la obtención de una Historia clínica).
Residencia en Rosario y/o en la zona regional de su influencia. Edad mayor o igual a 18 años.

Los datos obtenidos se volcaron en una base de datos de Microsoft Excel.

Los datos se tabularon para su presentación (ver anexo 3).

Previo al análisis de métodos estadístico se llevó a cabo un análisis descriptivo utilizando gráficos box-plots, medidas de resumen de tendencia central y de dispersión.

Para analizar si existían diferencias significativas entre temperaturas corporales medias (timpánica y axilar) sin tener en cuenta el periodo de medición se utilizó el test T-Student para comparación de medias.

Para analizar que variables influyen en la temperatura corporal se aplicó un test de regresión considerando como variables respuesta a la temperatura axilar y temperatura timpánica.

La medición de la temperatura corporal, se realizó en ambientes cerrados: domicilios, oficinas, instituciones.

Para el análisis se utilizó el software estadístico SPSS y se consideraron estadísticamente significativas las pruebas de hipótesis con valores de p asociados inferiores a 0.05 ($p \leq 0.05$).

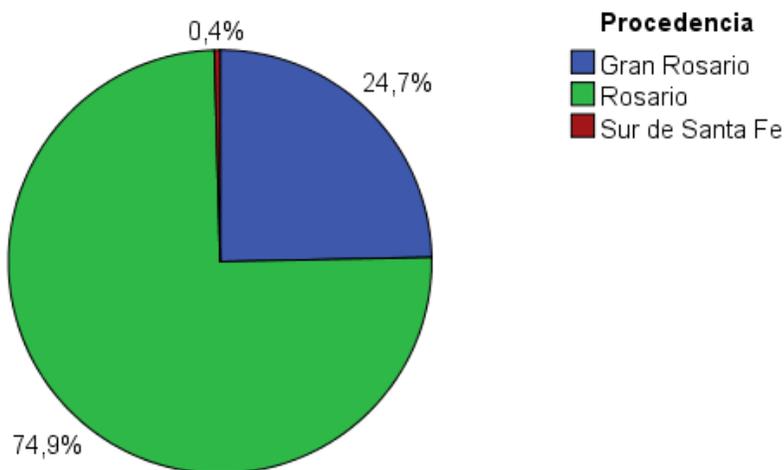
Resultados

Característica de la población estudiada:

En el presente trabajo se analizaron 462 sujetos; las mediciones de 211 de estos sujetos se obtuvieron en los meses desde febrero a mayo, considerando a este periodo como *cálido* dado que se piensa que la temperatura atmosférica es más alta y 251 sujetos restantes, que formaron parte de la muestra, se analizaron en los meses desde junio a septiembre siendo este el período *frio* dado que se piensa que la temperatura atmosférica es más baja.

A partir del **gráfico 1**, puede observarse que aproximadamente el 74.9% de los 462 individuos analizados proceden de Rosario, el 24.7% del gran Rosario y el 0.4% son del Sur de Santa Fe.

Gráfico 1.- Distribución porcentual de los sujetos según procedencia



A continuación se analizan las características en ambos periodo del año, para evaluar si los sujetos tienen características similares en los dos grupos.

En la **tabla 1**, se observan las medidas resumen de las variables explicativas consideradas. En base a ella puede observarse características homogéneas entre ambos grupos, salvo en las variables edad y temperatura ambiente. Se observa que la edad promedio es mayor en el grupo que fue analizado durante el periodo frío y como era de esperar, la temperatura ambiental resultó ser mayor en el periodo cálido.

Tabla 1.- Características según periodo de medición

	Periodo cálido	Periodo frío
	(n=211)	(n=251)
Edad media (± desvío)	44.9 años (±17.0 años)	39.9 años (± 14.9 años)
Sexo femenino (%)	54%	55%
Si ingiere medicamento (%)	33%	28%
Temperatura ambiente media (± desvío)	23.6°C (± 4.2°C)	16.9°C (± 4.1°C)
Humedad media (± desvío)	63.3% (± 18.2%)	63.9% (±16.1%)
Presión atmosférica media (± desvío)	1011.7 hPa (± 3.0 hPa)	1011.7 hPa (± 5.2 hPa)

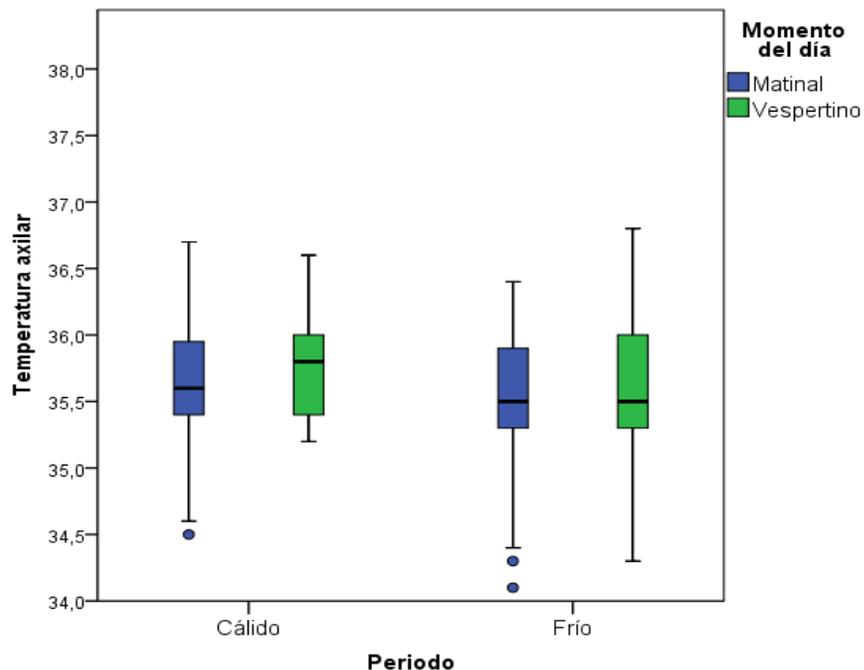
Relación temperatura corporal con periodo del año y hora de la medición:

En el **gráfico 2** se muestra la distribución de la temperatura axilar según el periodo del año y el momento del día que se tomaron las mediciones (matinales o vespertinas).

La totalidad de las mediciones matinales (n=255), se realizaron entre las 10:00 y las 13:00 hs. Y la totalidad de las mediciones vespertinas (n=207), se realizaron entre las 17 y las 20 hs.

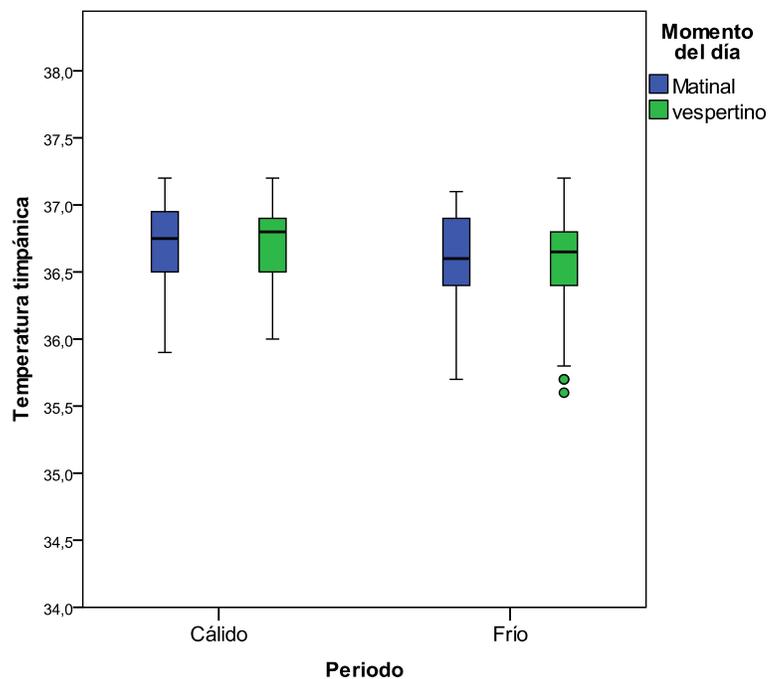
En base a los valores de las medianas observadas en los box-plots (también conocidos como diagramas de cajas) se observa que la temperatura axilar media es mayor en las mediciones vespertinas realizadas en el periodo cálido. Por otro lado puede observarse que durante el periodo frío, la temperatura axilar media es similar en las horas matinales y en las horas vespertinas.

Gráfico 2.- Distribución de la temperatura axilar según periodo y momento de medición.



También se analizó la temperatura timpánica según el periodo y el momento del día que se midió. En base al **gráfico 3**, puede observarse que, al igual que la temperatura axilar, la temperatura timpánica media es mayor en los periodos cálidos y en el horario vespertino.

Gráfico 3.- Distribución de la temperatura timpánica según periodo y momento de medición.



Temperatura corporal axilar y timpánica:

Se analiza la temperatura axilar y timpánica media para la muestra total y se observa, en la **tabla 2**, que la temperatura timpánica es mayor que la axilar y al aplicar el test T-Student se obtiene que dicha diferencia es estadísticamente significativa ($p < 0.001$).

Tabla 2.- Medidas resumen de las temperaturas corporales

	Promedio (\pm desvío) (n=462)
Temperatura axilar media	35.6°C (\pm 0.4°C)
Temperatura timpánica media	36.6°C (\pm 0.3°C)

Variables:

Para analizar si los factores ambientales y los individuales influyen en la temperatura corporal se plantean dos modelos de regresión. Uno considerando a la variable axilar como variable respuesta y otro considerando a la variable timpánica como respuesta. Se consideran ésta como dependiente y a las siguientes variables como independientes:

- Edad del individuo (en años)
- Periodo del año¹: cálido o frío
- Humedad relativa ambiente
- Presión atmosférica
- Momento de la medición: matinal o vespertina
- Sexo: femenino o masculino
- Ingesta de medicamento: si o no

A partir de esta selección se obtuvo que las variables que influyen significativamente en la temperatura axilar son el periodo del año ($p < 0.001$), la presión atmosférica ($p = 0.011$) y el sexo del individuo ($p = 0.002$). Con esta

¹ No se considera la temperatura ambiental, dado que está altamente correlacionada con el periodo del año (ambas variables brindan la misma información)

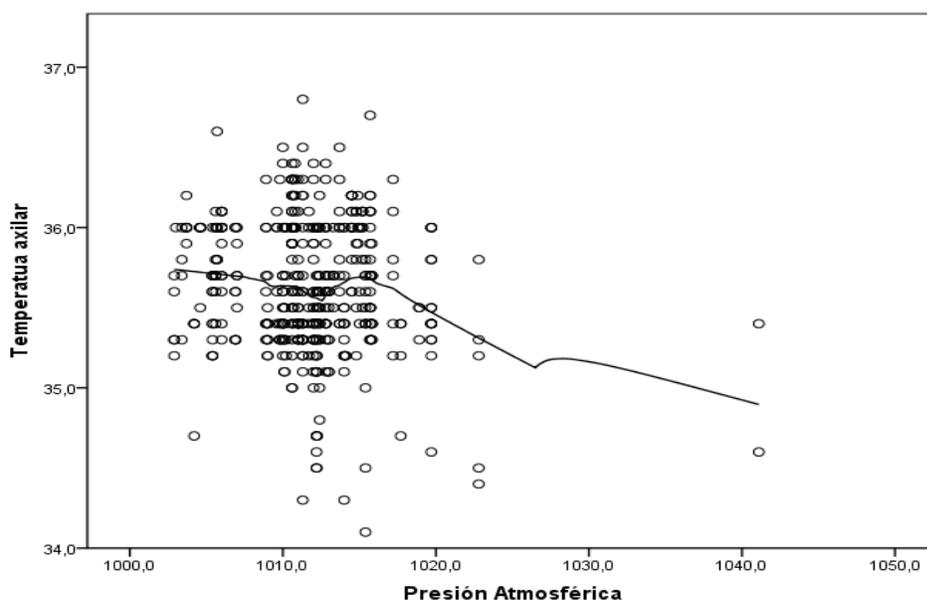
interpretación del modelo se observa en la **tabla 3**, que los sujetos cuyas mediciones fueron tomadas en los meses desde febrero a mayo (periodo cálido) tienen mayor temperatura axilar que los sujetos cuyas mediciones fueron tomadas desde los meses de junio a septiembre (periodo frío), 35.7°C y 35.56°C respectivamente. El sexo de los sujetos también resultó influir significativamente en la temperatura axilar, donde se concluye que los hombres tienen mayor temperatura axilar que las mujeres, 35.68°C y 35.58°C respectivamente.

En el **gráfico 4** se observa la relación que existe entre la temperatura axilar y la presión atmosférica, en base a éste se destaca que a medida que la presión atmosférica aumenta la temperatura axilar disminuye, hay una correlación negativa entre ellas.

Tabla 3.- Temperatura axilar media según factores

	Temperatura axilar media	Desvío
Femenino	35.58°C	0.40°C
Masculino	35.68°C	0.41°C
Cálido	35.70°C	0.37°C
Frío	35.56°C	0.43°C

Gráfico 4.- Correlación entre la temperatura axilar y la presión atmosférica



Luego se llevó a cabo el mismo procedimiento pero considerando a la temperatura timpánica como variable dependiente. A partir de la selección se obtuvo que las variables que influyen significativamente en la temperatura timpánica resultaron ser, el periodo de medición ($p < 0.001$), el sexo ($p = 0.004$) y el consumo de medicamento ($p = 0.047$).

En la **tabla 4**, se muestra la relación entre la temperatura timpánica media obtenida en los 426 individuos analizados en la muestra y los factores que resultaron significativos en el modelo.

Lo hombres tienen mayor temperatura timpánica que las mujeres, 36.69°C y 36.58°C respectivamente; en el periodo cálido aumenta la temperatura media timpánica (36.71°C) en comparación a la temperatura timpánica media en el periodo frío (36.56°C) y por último, los individuos que no ingieren medicamentos tienen una temperatura timpánica media de 36.66°C siendo mayor a la de los individuos que si ingieren medicamentos (36.57°C).

Tabla 4.- Temperatura timpánica media según factores

	Temperatura timpánica media	Desvío
Femenino	36.58°C	0.35°C
Masculino	36.69°C	0.34°C
Cálido	36.71°C	0.30°C
Frío	36.56°C	0.37°C
Si ingiere medicamento	36.57°C	0.35°C
No ingiere medicamento	36.66°C	0.34°C

Consumo de Medicamentos:

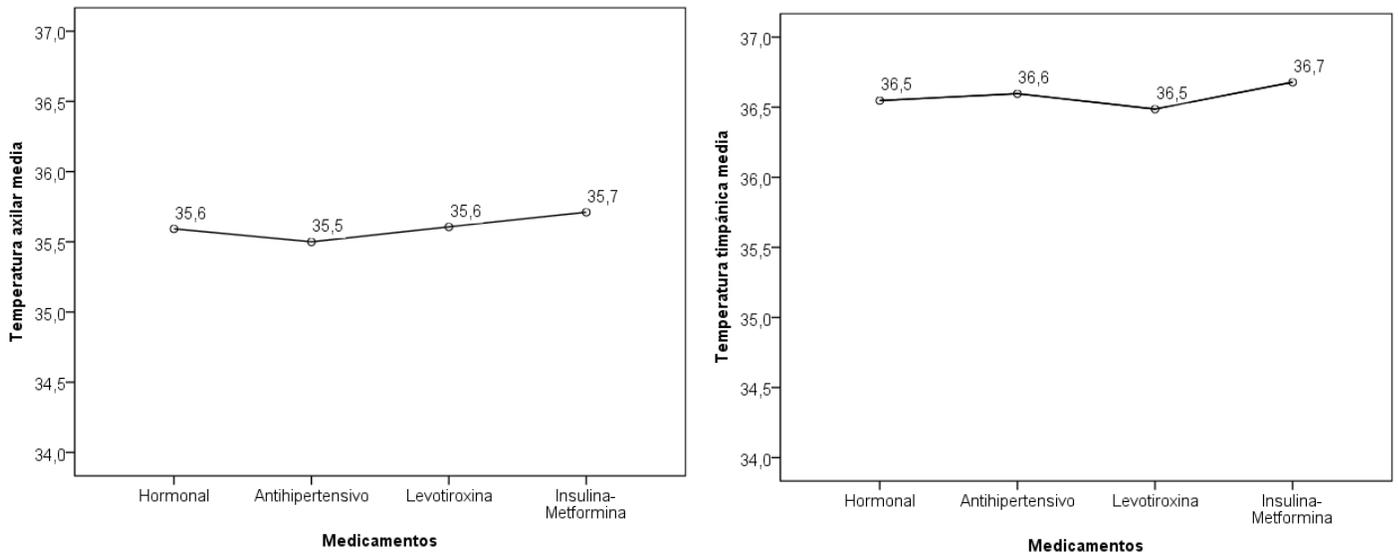
Dado que el consumo de medicamentos resultó significativo, fue de interés analizar la temperatura corporal según el tipo de medicamento ya que un 61% de la población consumía diferentes fármacos.

Para poder analizar cuáles medicamentos afectaban la temperatura corporal se los seleccionó arbitrariamente en cuatro grupos:

1. Hormonal
2. Antihipertensivos
3. Levotiroxina
4. Insulina-Metformina.

A partir del **gráfico 5** puede observarse que la temperatura media es mayor en los medicamentos del grupo “insulina-metformina” tanto en la axilar como en la timpánica; aunque las diferencias son insignificantes entre los medicamentos de los cuatro grupos.

Gráfico 5.- Temperatura media según tipo de medicamento



Relacion Temperatura Corporal y Edad:

A pesar de que la edad del sujeto no resultó influir significativamente en la temperatura axilar y en la temperatura timpánica, fue de interés analizar el comportamiento de ambas temperatura a través de la edad de los individuos estudiados para ver su comportamiento.

A partir de los **gráfico 6 y 7** se observa que la curva que resume el comportamiento de los puntos se mantiene constante a través de las edades indicando que no existe ninguna relación entre la edad y la temperatura corporal. Esto se observa tanto para la temperatura axilar como para la temperatura timpánica.

Gráfico 6.- Correlación entre la temperatura axilar y la edad

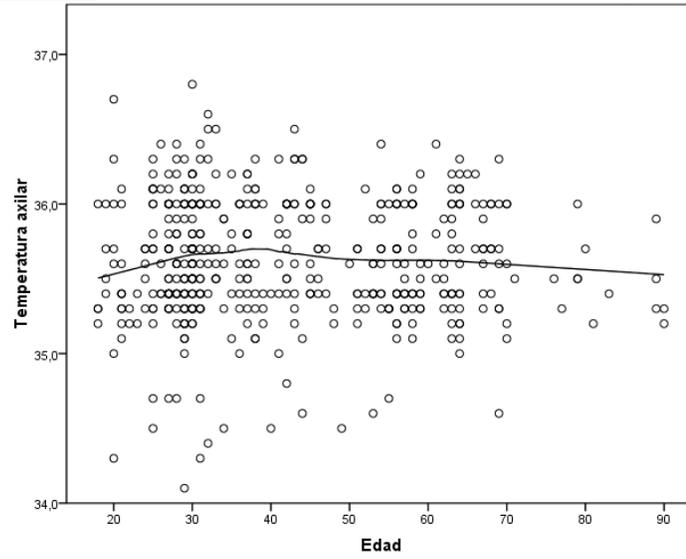
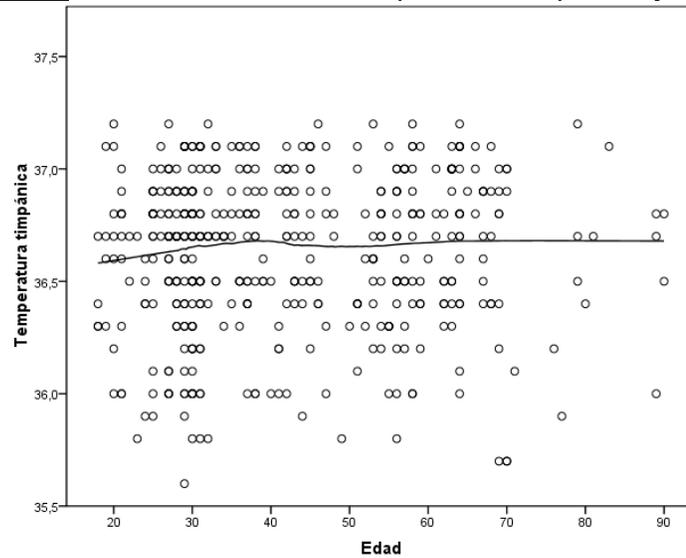


Gráfico 7.- Correlación entre la temperatura timpánica y la edad



Discusión

La temperatura corporal se regula desde el centro situado en el área hipotalámica preóptica. Este centro recibe información sobre el nivel de temperatura en diferentes partes del cuerpo a través de receptores ubicados centralmente y periféricamente. Impulsos eferentes modifican la producción y/o disipación del calor. El centro de la temperatura puede ser pensado como un termostato que mantiene la temperatura a un nivel predeterminado que varía entre los individuos.

Dos problemas principales fueron los que impulsó la realización de este trabajo de investigación: Los datos publicados en la literatura sobre temperatura corporal normal no son uniformes, y no reflejan los valores de esta variable medidas en nuestra población, principalmente, individuos adultos, mayores de 18 años, de ambos sexos, de nuestra región.

La muestra quedó conformada por un total de 462 personas, donde se analizó un periodo cálido y un periodo frío, el 74,9% son residentes de la ciudad de Rosario.

Se observó características homogéneas entre ambos grupos, salvo en las variables temperatura ambiente, edad y hora de medición.

Periodo cálido: tuvo una temperatura ambiental media de 23.6°C ($\pm 4.2^{\circ}\text{C}$), humedad media 63.3% ($\pm 18.2\%$) y presión atmosférica media 1011.7 hPa ($\pm 3.0\text{ hPa}$). Se abarcaron 211 sujetos con edad media de 44.9 años (± 17.0 años). El 54% pertenece al sexo femenino y 33% ingerían medicación. Se registró una temperatura axilar media 35.7°C , con desvío de 0.37°C y una temperatura timpánica de 36.71°C , con desvío de 0.30°C . La hora de medición

fue igual en ambos periodos tomándose matinal (n=255), entre las 10:00 y 13:00 horas; vespertina (n=207) entre las 17:00 y 20:00 horas.

Se observa que ambas temperaturas, axilar y timpánica, se encuentran aumentadas y principalmente en el horario vespertino.

Periodo frio: tuvo una temperatura ambiente media de 16.9°C (\pm 4.1°C), humedad media 63.95% (\pm 16.1%) y presión atmosférica media 1011.7 hPa (\pm 5.2 hPa). Los 251 sujetos en la muestra, mostraron una edad media 39.9 (\pm 14.9), 55% de sexo femenino. En este periodo se registró temperatura axilar 35.56°C, con desvió de 0.43°C y temperatura timpánica de 36.56°C, con desvió de 0.37°C. La temperatura axilar es similar en horarios matinales y vespertinos. Mientras que la temperatura timpánica no mostro modificación en la hora, ni en el periodo frio. El 28% ingerían medicamentos.

No se encontró relación entre la temperatura corporal y la edad.

Similares estudios, marcan diferencias y similitudes. Naqui A. y colaboradores demostraron que la temperatura ambiental y la edad no modifican la temperatura corporal. ⁽¹⁴⁾ Mackowiak, evalúa los legados de Wunderlinch, donde muestra que la temperatura corporal oscila con la hora del día, encontrándose en el punto más bajo en las horas de la mañana y más altas durante la tarde y que la edad no modifica la temperatura corporal. ⁽¹⁵⁾

En cambio, Eriksson y colaboradores difieren ya que muestran que la temperatura corporal normal fue encontrada aumentada durante los meses de invierno y más bajos durante los meses de verano;⁽¹⁶⁾ lo que llama la atención ya que en nuestra muestra, los sujetos estudiados mostraron que en la época de frio tienden a no modificarse y en la épocas más cálidas tienden a elevarse. Se supone que en un medio ambiente cálido la temperatura corporal tiende a aumentar, mientras que en un ambiente frío tiende a disminuir. El lugar donde

se toma la temperatura corporal puede influir en los resultados. No es lo mismo en un ambiente con aire acondicionado que si se encontrara al aire libre. Es probable que las diferencias con Eriksson y colaboradores estén influenciadas por ello. La medición de la temperatura corporal en mi muestra se realizó en ambientes cerrados: domicilios, oficinas, instituciones; aunque no se registró la temperatura en el ambiente físico de la toma.

Se encontró como dato total, que la temperatura timpánica es mayor que la axilar, coincidiendo con lo observado en la literatura estudiada, que la temperatura central es mayor que la superficial.

Mharta Sund y colaboradores presentaron un estudio similar, donde muestran que la temperatura timpánica (central) tiene una media de $36,5^{\circ}\text{C}$ y la temperatura axilar (superficial) una media de $36,3^{\circ}\text{C}$.⁽¹⁷⁾ Ello concuerda con nuestro trabajo y con la literatura estudiada que la temperatura central siempre es mayor que la temperatura superficial.

La temperatura axilar (superficial) se encuentra aumentada en el período cálido (febrero a mayo), respecto al periodo frío (junio a septiembre), $35,7^{\circ}\text{C}$ y $35,56^{\circ}\text{C}$ respectivamente; los hombres tienen mayor temperatura que las mujeres $35,68^{\circ}\text{C}$ y $35,58^{\circ}\text{C}$ y se destaca que a medida que la presión atmosférica aumenta la temperatura axilar disminuye.

Al analizar la temperatura timpánica (central), encontramos que los hombres tienen mayor temperatura que las mujeres $36,69^{\circ}\text{C}$ y $36,58^{\circ}\text{C}$; en el periodo cálido aumenta la temperatura media timpánica ($36,71^{\circ}\text{C}$) en comparación a la temperatura timpánica media obtenida en el periodo frío ($36,56^{\circ}\text{C}$) y por último, los individuos que no ingieren medicamentos tienen una temperatura timpánica media de $36,66^{\circ}\text{C}$ siendo mayor a la de los individuos que si ingieren medicamentos ($36,57^{\circ}\text{C}$).

Esto resulta similar a lo encontrado por Mharta Sund y colaboradores, donde obtuvieron que la mujer tiene una temperatura media inferior al hombre; ⁽¹⁷⁾ difiere en que fue tomada la temperatura corporal por vía oral.

Otro autor, Mackowiak encontró que la temperatura es mayor en la mujer que en el hombre y exhibe que los hombres tienen mayor variabilidad térmica.⁽¹⁵⁾

Por último, Adhi M y colaboradores, también mostraron que las mujeres tienen mayor temperatura que los hombres.⁽¹⁴⁾

Cabe destacar que pocos autores excluyeron la ovulación. Se sabe que la temperatura corporal en la mujer varía en relación con las hormonas y en el momento de ovulación hasta que menstrúan. Al haber excluido a las mujeres que se encontraban menstruando, con metrorragia o gestantes, los resultados pueden haber variado y por ese motivo en este estudio los hombres tienen mayor temperatura que las mujeres.

Por último, en el grupo que sí ingerían medicamentos se observó que la temperatura media es mayor en los medicamentos del grupo “insulina-metformina” tanto en la axilar como en la timpánica aunque las diferencias son insignificantes entre los diferentes medicamentos.

Los científicos del Instituto Scripps de Investigación, descubrieron que cuando la insulina se inyecta directamente en un área específica del cerebro de los roedores, la temperatura corporal aumenta, el aumento del metabolismo, y el tejido adiposo marrón (grasa) se ha activado para liberar calor. Estas células existen sólo en el área preóptica del cerebro, que es conocido para regular la temperatura corporal central. ⁽¹⁸⁾

Sería muy importante poder hacer un estudio de nuestra población, para poder diferenciar qué medicamentos alteran la temperatura corporal. En nuestra muestra fue necesario agrupar los medicamentos consumidos, para observar si

existían diferencias en la temperatura corporal. Coincide modestamente con los científicos del instituto Scripps, ya que los resultados que obtuvimos fue que aquellas personas que estaban tratadas con insulina-metformina se encontraban alterada la temperatura timpánica y axilar, aunque no podemos diferenciar bien los fármacos utilizados en la muestra; tampoco podemos diferenciar si la temperatura alterada era la central o la superficial.

Conclusión

A luz del trabajo llevado a cabo podemos decir que en nuestra muestra la temperatura corporal Superficial (Axilar) fue de 35.6°C y la temperatura corporal Central (Timpánica) de 36.6°C.

La temperatura corporal Central (Timpánica) es mayor que la temperatura corporal Superficial (Axilar).

Ambas temperaturas corporales Centrales y Superficiales se encuentran modificadas según factores ambientales e individuales:

- La temperatura corporal Superficial (Axilar) y Central (Timpánica), son mayores en periodo Cálido y en el Horario Vespertino.
- No se encontró variación con la Humedad Relativa.
- Cuando la Presión atmosférica aumenta, la temperatura Superficial (Axilar) disminuye.
- Los hombres tienen mayor temperatura Superficial y Central que las mujeres.
- La temperatura Central (Timpánica) es mayor en los que no consumían medicamentos.
- Los que consumían medicamentos, insulina-metformina, demostró aumentó de temperatura corporal tanto Superficial (Axilar), como Central (Timpánica).

Bibliografía

1. Kelly, G *Body temperature variability (Part 1): a review of the history of body temperature and its variability due to site selection, biological rhythms, fitness, and aging*. *Alternative Medicine Review* Vol 11, 4; 2006.
2. Wunderlich KRA, Seguin E. *Medical Thermometry and human Temperature*. New York: William Wood; 1871.
3. Guyton AC: *Textbook of Medical Physiology*. 8th ed. Philadelphia: WB Saunder; 1991.
4. Brengelmann GL. *Body Temperature regulation*. In: patton HD, Fuchs AF, Hille B, et al, eds. *Textbook of Physiology*. Philadelphia: WB Saunders; 1989:1584-1585.
5. Petersdorf RG. *Control of body temperatura*. In: Wilson JW, Braunwald E, Isselbacher KJ, et al, eds. *Harrison's Principles of Internal Medicine*. 12th ed. New York: McGraw-hill; 1991.
6. Dominguez EA, Musher DM. *Clinical thermometry*. In: Mackowiak PA, ed. *Fever: Basic Mechanisms and Managements*. New York: Raven; 1991.
7. Mandell, Douglas y Bennett. *Enfermedades Infecciosas Principios y Práctica*. 5° ed. Editorial Medica Panamericana S.A. 2002.
8. INTI. *Pruebas de desempeño de Productos. Termómetros bajo la lupa del INTI*. Noticiero Tecnológico Semanal N° 332, 2013. Disponible en: <http://www.inti.gov.ar/noticiero/2013/noticiero332.htm>
9. Harrison. *Principios de la medicina interna*. 2 Vols. 16a. Edición Ed McGraw-Hill / Interamericana de México; 2005.
10. Treguerres JAF. *Fisiología humana*. 3° ed.. Madrid: McGraw-Hill, 2005.
11. Ganong WF. *Fisiología Medica*, Manual Moderno, 20° ed.; 2006.

12. Guyton AC y Hall JE. *Fisiología humana*. 10º ed. Ed Interamericana, McGraw-Hill; 2005
13. Servicio Meteorológico Nacional. Consulta Meteorológica de la Ciudad de Rosario. Disponible en: <http://www.smn.gov.ar/?mod=pron&id=4&provincia=Santa%20Fe&ciudad=Rosario#>
14. Adhi M, Hasan R, Noman F, Mahmood SF, Naqvi A, Rizvi AU.(2008) Range for normal body temperature in the general population of Pakistan. Dow University of Health Sciences, Dow Medical College, Karachi, Pakistan; 58(10):580-4.
15. Mackowiak PA 1, Wasserman SS, Levine MM.(1992) A critical appraisal of 98.6 degrees F, the upper limit of the normal body temperature, and other legacies of Carl Reinhold August Wunderlich. Medical Service, Veterans Affairs Medical Center, Baltimore; 30;268(12):1578-80.
16. Eriksson, Svardsudd, Larsson, Lennart, Welin, Lars-Olof Ohlson and Lars Wilhelmsen. Et al. (1985). Sweden Body Temperature in General Population Samples The Study of Men Born in 1973 and 1923. Acta Med Scand, 2 17: 347-52
17. Sund-Levander M, Forsberg C, Wahren LK. (2002). Normal por vía oral, rectal, timpánica y axilar cuerpo temperatura en adultos hombres y mujeres: una sistemática literatura opinión. Departamento de Medicina y Cuidados, Fisiología Clínica, Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad de Linköping, Suecia. (2): 122-8.
18. Sánchez-Alavez M, Tabarean IV, Osborn O, Mitsukawa K, Schaefer J, Dubins J, Holmberg KH, Klein I, Klaus J, Gómez LF, Kolb H, Secretst J, Jochems J, Myashiro K, Buckley P, Hadcock JR, Eberwine J, Conti B, Bartfai T. La insulina provoca hipertermia por la inhibición directa de las

neuronas calentamiento sensibles. Diabetes. 2010 Ene; 59 (1): 43-50. Epub
2009 Oct 21. Errata en: Diabetes. 2010 Mar; 59 (3): 756. PubMed PMID:
19846801; PubMed Central PMCID: PMC2797943.

Anexos

Anexo 1: Consentimiento informado

Consentimiento informado.

En la presente dejo constancia voluntaria de lo siguiente.

1. Adquiero el conocimiento que la alumna Romina Parody, de la Carrera de Medicina de la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud de la Universidad Abierta Interamericana, con Sede Regional Rosario, lleva a cabo el Proyecto de Investigación titulado “Temperatura corporal normal en una muestra de la población adulta de la ciudad de Rosario”, al que he sido invitado a participar voluntariamente como persona investigada.
2. Respecto al párrafo inmediato anterior, se me explicaron por completo los detalles de la investigación, se me entregó una copia del proyecto de investigación para ser evaluada por mí o quienes yo desee, antes de brindar mi consentimiento, y se me aclararon todas las dudas que formulé, relacionadas con la investigación y sus posibles consecuencias.
3. Declaro que mi participación es voluntaria y me ha quedado perfectamente entendido que el uso de toda la información personal obtenida para este estudio será estrictamente confidencial, conforme a la Ley de Protección de los Datos Personales N° 25326.
4. Presto el consentimiento para mi participación en este Proyecto de Investigación, conforme lo acredita mi firma al pié.

Rosario, ____ de _____ de 2015

Firma: _____

Aclaración: _____

D.N.I.: _____

Anexo 1: Planilla para volcar datos y encuesta

Paciente n°: _____

Edad: [__ (años)] Sexo: F-M [____]

Procedencia: Rosario [____] Gran Rosario [____] Sur de Santa Fe [____]

Actividad Física Deportiva reciente hace <1 Hs: SI-NO [____]

Menstruación: SI-NO [____]

Metrorragia: SI-NO [____]

Gestación: SI-NO [____]

¿Ingiere alguna medicación? SI-NO [____] ¿Cuál/les? [_____]

Temperatura Ambiente: [____]

Humedad relativa Ambiental: [____]

Presión Atmosférica: [____]

FECHA: __/__/__

HORA DE MEDICIÓN: __:__ Hs.

TEMPERATURA AXILAR: [____] TEMPERATURA TIMPANICA: [____]

HORA DE MEDICIÓN: __:__ Hs.

TEMPERATURA AXILAR: [____] TEMPERATURA TIMPANICA: [____]

Anexo 3: Tabulación de datos

ID	Periodo	Medición	Fecha	Sexo	Edad	Procedencia	Med	Tipo medicamento	Hora	Tº Amb	Humedad relativa Amb	Presión Atmosférica	Tº axilar	Tº timpánica
1	Calido	matinales	17/02/2015	femenino	30	rosario	Yes	Hormonal	11:00	25	66	1010.6	35.3	36.9
2	Calido	matinales	17/02/2015	masculino	27	rosario	No		11:15	25	66	1010.6	35.9	37
3	Calido	matinales	17/02/2015	masculino	64	rosario	Yes	Antihipertensivo	11:25	25	66	1010.6	35	36.8
4	Calido	matinales	17/02/2015	femenino	63	rosario	No		11:35	25	66	1010.6	35.2	37
5	Calido	matinales	17/02/2015	femenino	89	rosario	Yes	Antihipertensivo	11:45	25	66	1010.6	35.5	36
6	Calido	matinales	17/02/2015	femenino	25	rosario	Yes	Hormonal	11:50	25	66	1010.6	36.2	36.7
7	Calido	matinales	17/02/2015	masculino	42	gran rosario	No		12:15	25	66	1010.7	35.5	36.7
8	Calido	matinales	17/02/2015	masculino	69	gran rosario	Yes	Antihipertensivo	12:20	25	66	1010.6	36.3	36.9
9	Calido	matinales	17/02/2015	femenino	37	gran rosario	No		12:30	25	66	1010.6	36.1	37.1
10	Calido	matinales	17/02/2015	femenino	67	gran rosario	No		12:35	25	66	1010.6	35.9	36.9
11	Calido	matinales	17/02/2015	femenino	37	gran rosario	No		12:40	25	66	1010.7	36.2	36.9
12	Calido	matinales	17/02/2015	masculino	45	gran rosario	No		12:45	25	66	1010.6	35.9	36.9
13	Calido	matinales	17/02/2015	femenino	29	gran rosario	No		12:50	25	66	1010.6	35.4	36.9
14	Calido	matinales	17/02/2015	femenino	29	rosario	No		12:55	25	66	1010.6	35.9	37.1
15	Calido	matinales	17/02/2015	masculino	27	gran rosario	No		13:00	25	66	1010.7	36	37
16	Calido	matinales	20/02/2015	femenino	29	gran rosario	No		11:00	23	46	1014.8	35.2	35.9
17	Calido	matinales	20/02/2015	femenino	25	gran rosario	No		11:05	23	46	1014.8	36.1	36.8
18	Calido	matinales	20/02/2015	femenino	33	gran rosario	No		11:15	23	46	1014.8	35.5	37
19	Calido	matinales	20/02/2015	masculino	28	rosario	No		11:30	23	46	1013	35.6	36.4
20	Calido	matinales	20/02/2015	femenino	29	gran rosario	No		11:45	23	46	1014.8	36.1	36.7
21	Calido	matinales	20/02/2015	femenino	30	rosario	No		12:45	23.5	46	1014.8	35.9	36.7
22	Calido	matinales	20/02/2015	femenino	27	rosario	No		13:00	23	46	1014.8	35.8	36.9
23	Calido	matinales	21/02/2015	femenino	27	sur de santa fe	No		11:35	22	58	1017.2	35.7	37
24	Calido	matinales	21/02/2015	femenino	29	sur de santa fe	No		11:45	22	58	1017.2	35.2	36.4
25	Calido	matinales	21/02/2015	masculino	28	gran rosario	No		12:00	22	58	1017.2	35.8	36.5
26	Calido	matinales	21/02/2015	femenino	29	gran rosario	No		12:10	22	58	1017.2	36.1	36.9
27	Calido	matinales	21/02/2015	masculino	20	rosario	No		12:40	22	58	1017.2	36.3	37.1
28	Calido	matinales	21/02/2015	femenino	21	rosario	No		12:50	22	58	1017.2	35.4	36.8
29	Calido	matinales	22/02/2015	masculino	68	gran rosario	No		11:15	25.3	53	1014.9	36	37.1
30	Calido	matinales	22/02/2015	femenino	63	gran rosario	No		11:20	25.3	53	1014.9	35.9	36.9
31	Calido	matinales	22/02/2015	masculino	65	gran rosario	No		11:30	25	53	1014.9	36.2	36.9
32	Calido	matinales	23/02/2015	masculino	42	rosario	No		12:00	27.3	62	1013.3	36	37
33	Calido	matinales	23/02/2015	masculino	66	rosario	No		12:10	27.3	62	1013.3	35.7	37.1
34	Calido	matinales	23/02/2015	masculino	61	rosario	No		12:20	27.3	62	1013.3	35.5	36.8
35	Calido	matinales	23/02/2015	masculino	67	rosario	No		12:30	27.3	62	1013.3	35.7	36.9
36	Calido	vespertinas	15/02/2015	masculino	31	rosario	No		17:55	24	67	1013.7	36	37.1
37	Calido	vespertinas	15/02/2015	femenino	32	rosario	No		18:10	24	67	1013.7	36.5	36.9
38	Calido	vespertinas	15/02/2015	masculino	21	gran rosario	No		18:20	24	67	1013.7	36.1	36.7
39	Calido	vespertinas	15/02/2015	masculino	42	rosario	No		19:00	24	67	1013.7	35.8	36.8
40	Calido	vespertinas	15/02/2015	masculino	39	rosario	No		19:20	24	67	1013.7	36	36.9

41	Calido	vespertinas	15/02/2015	femenino	44	gran rosario	No		19:30	24	67	1013.7	36.3	37.1
42	Calido	vespertinas	20/02/2015	femenino	63	gran rosario	No		17:30	23.7	47	1014.5	36.2	37
43	Calido	vespertinas	20/02/2015	masculino	28	rosario	No		17:45	23.7	47	1014.5	35.8	36.7
44	Calido	vespertinas	20/02/2015	femenino	32	rosario	No		18:10	23.7	47	1014.5	36	37.2
45	Calido	vespertinas	20/02/2015	femenino	66	rosario	No		18:20	23.7	47	1014.5	36.2	36.8
46	Calido	vespertinas	20/02/2015	masculino	70	rosario	No		18:30	23.7	47	1014.5	35.6	37
47	Calido	vespertinas	21/02/2015	masculino	69	rosario	No		17:30	25	46	1015.2	36	36.8
48	Calido	vespertinas	21/02/2015	femenino	52	rosario	No		18:00	25	46	1015.2	36.1	36.8
49	Calido	vespertinas	21/02/2015	femenino	66	rosario	No		18:15	25	46	1014.5	36	37
50	Calido	vespertinas	21/02/2015	femenino	62	gran rosario	No		18:20	25	46	1014.5	35.6	36.8
51	Calido	vespertinas	21/02/2015	femenino	68	rosario	No		18:40	25	46	1014.5	36	36.7
52	Calido	vespertinas	21/02/2015	masculino	67	rosario	No		18:45	25	46	1014.5	36	36.9
53	Calido	vespertinas	21/02/2015	masculino	29	rosario	No		19:00	25	46	1014.5	36.1	36.8
54	Calido	vespertinas	21/02/2015	femenino	27	rosario	Yes	Hormonal	19:10	25	46	1014.5	36.2	36.7
55	Calido	vespertinas	21/02/2015	femenino	31	rosario	Yes	Hormonal	19:30	25	46	1014.5	36	36.7
56	Calido	vespertinas	21/02/2015	femenino	25	rosario	No		19:40	25	46	1014.5	36.1	36.8
57	Calido	vespertinas	21/02/2015	masculino	30	gran rosario	No		19:50	25	46	1014.5	36.2	36.8
58	Calido	matinales	03/03/2015	masculino	34	rosario	No		10:45	20.9	98	1007	35.9	36.7
59	Calido	matinales	03/03/2015	masculino	64	rosario	No		11:00	20.9	98	1007	36	37
60	Calido	matinales	03/03/2015	femenino	30	rosario	Yes	Hormonal	11:10	20.9	98	1007	35.7	36.8
61	Calido	matinales	03/03/2015	masculino	71	rosario	No		11:30	21	98	1007	35.5	36.1
62	Calido	matinales	03/03/2015	masculino	30	rosario	No		11:45	21	98	1007	35.7	36.5
63	Calido	matinales	08/03/2015	femenino	64	rosario	No		12:00	29.8	53	1010.2	35.2	36.4
64	Calido	matinales	08/03/2015	masculino	79	rosario	Yes	Antihipertensivo	12:20	29.8	53	1010.2	36	37.2
65	Calido	matinales	08/03/2015	femenino	22	rosario	Yes	Hormonal	12:30	29.8	53	1010.2	35.3	36.7
66	Calido	matinales	08/03/2015	femenino	25	rosario	Yes	Hormonal	12:40	29.8	53	1010.2	36	37
67	Calido	matinales	08/02/2015	femenino	56	rosario	Yes	Hormonal	12:50	29.8	53	1010.2	35.7	36.7
68	Calido	matinales	09/03/2015	femenino	48	rosario	Yes	Hormonal	11:30	27	63	1011.7	35.2	36.7
69	Calido	matinales	09/03/2015	masculino	63	rosario	Yes	Antihipertensivo	11:45	27	63	1011.7	35.4	37
70	Calido	matinales	09/03/2015	masculino	64	rosario	No		12:00	27	63	1011.7	36.1	37.1
71	Calido	matinales	09/03/2015	femenino	33	rosario	Yes	Hormonal	12:25	27	63	1011.7	36	36.5
72	Calido	matinales	09/03/2015	masculino	45	rosario	No		12:35	26.5	63	1011.7	35.5	37
73	Calido	matinales	10/03/2015	femenino	58	gran rosario	Yes	Hormonal	11:30	28	67	1011	36.1	37.2
74	Calido	matinales	10/03/2015	femenino	35	rosario	No		11:35	28	67	1011	35.8	36.9
75	Calido	matinales	10/03/2015	femenino	19	rosario	Yes	Hormonal	12:00	28	67	1011	35.4	36.6
76	Calido	matinales	10/03/2015	masculino	27	rosario	No		12:10	27.7	67	1011	35.4	36.5
77	Calido	matinales	11/03/2015	masculino	21	rosario	No		11:30	26	74	1011	35.3	36.8
78	Calido	matinales	11/03/2015	masculino	56	rosario	No		11:50	26	74	1011	35.7	36.5
79	Calido	matinales	11/03/2015	masculino	89	rosario	Yes	Antihipertensivo	12:00	26	74	1011	35.3	36.8
80	Calido	matinales	11/03/2015	masculino	29	rosario	No		12:10	26	74	1011	35.4	36.4
81	Calido	matinales	11/03/2015	masculino	45	gran rosario	No		12:30	27	74	1011	35.6	36.5
82	Calido	vespertinas	03/03/2015	masculino	81	rosario	Yes	Antihipertensivo	18:00	23.3	88	1005.4	35.2	36.7
83	Calido	vespertinas	03/03/2015	masculino	20	rosario	No		18:10	23.3	88	1005.4	35.7	36.8
84	Calido	vespertinas	03/03/2015	femenino	53	rosario	No		18:20	23.3	88	1005.4	35.4	36.7
85	Calido	vespertinas	03/03/2015	femenino	22	rosario	Yes	Hormonal	18:30	23.3	88	1005.4	35.2	36.5
86	Calido	vespertinas	03/03/2015	femenino	24	rosario	Yes	Hormonal	19:00	23.3	88	1005.4	35.6	36.6

87	Calido	vespertinas	05/03/2015	femenino	58	rosario	No		17:30	26.7	68	1008.9	35.3	36.7
88	Calido	vespertinas	05/03/2015	masculino	56	rosario	No		17:45	26.7	68	1008.9	35.4	37
89	Calido	vespertinas	05/03/2015	femenino	35	rosario	Yes	Hormonal	18:00	26.7	68	1008.9	35.7	36.7
90	Calido	vespertinas	05/03/2015	femenino	36	rosario	No		18:10	26.7	68	1008.9	36	37.1
91	Calido	vespertinas	09/03/2015	masculino	64	rosario	Yes	Antihipertensivo	17:00	28.1	56	1009.6	36	36.8
92	Calido	vespertinas	09/03/2015	masculino	64	gran rosario	No		17:10	28.1	56	1009.6	35.6	36.6
93	Calido	vespertinas	09/03/2015	femenino	45	rosario	No		17:20	28.1	56	1009.6	36	36.6
94	Calido	vespertinas	09/03/2015	femenino	56	rosario	No		17:30	28.1	56	1009.6	36.1	37
95	Calido	vespertinas	09/03/2015	femenino	31	rosario	Yes	Hormonal	17:45	28.1	56	1009.6	35.4	36.5
96	Calido	vespertinas	09/03/2015	femenino	54	rosario	No		18:00	29.9	47	1010.8	36	36.9
97	Calido	vespertinas	09/03/2015	femenino	47	rosario	No		18:10	29.9	47	1010.8	35.7	36.8
98	Calido	vespertinas	09/03/2015	femenino	36	rosario	Yes	Hormonal	18:20	29.9	47	1010.8	35.6	36.3
99	Calido	vespertinas	09/03/2015	masculino	57	rosario	No		18:30	29.9	47	1010.8	35.4	36.6
100	Calido	matinales	29/04/2015	masculino	20	rosario	No		10:30	17.8	92	1015.7	36.7	37.2
101	Calido	matinales	29/04/2015	femenino	30	rosario	Yes	Hormonal	11:00	17.8	92	1015	36	37.1
102	Calido	matinales	29/04/2015	masculino	28	rosario	No		11:15	17.8	92	1015.7	35.6	36.7
103	Calido	matinales	29/04/2015	masculino	64	rosario	Yes	Insulina- metformina	11:25	17.8	92	1015.7	36.2	37.1
104	Calido	matinales	29/04/2015	femenino	63	rosario	No		11:35	17.8	92	1015.7	36	37
105	Calido	matinales	29/04/2015	femenino	89	rosario	Yes	Antihipertensivo	11:45	17.8	92	1015.7	35.9	36.7
106	Calido	matinales	29/04/2015	femenino	25	rosario	No		11:50	17.8	92	1015.7	36.1	36.9
107	Calido	matinales	29/04/2015	masculino	42	gran rosario	No		12:15	17.8	92	1015	36	37.1
108	Calido	matinales	29/04/2015	masculino	69	gran rosario	No		12:20	17.8	92	1015.7	35.7	36.8
109	Calido	matinales	29/04/2015	femenino	37	gran rosario	No		12:30	17.8	92	1015.7	35.8	36.7
110	Calido	matinales	29/04/2015	femenino	67	gran rosario	No		12:35	17.8	92	1015.7	35.7	36.5
111	Calido	matinales	29/04/2015	femenino	37	gran rosario	No		12:40	17.8	92	1015.7	35.5	36.4
112	Calido	matinales	29/04/2015	masculino	45	gran rosario	No		12:45	17.8	92	1015.7	36.1	37
113	Calido	matinales	29/04/2015	femenino	29	gran rosario	No		12:50	17.8	92	1015.7	35.5	36.3
114	Calido	matinales	29/04/2015	femenino	29	rosario	No		12:55	17.8	92	1015.7	35.3	36.8
115	Calido	matinales	29/04/2015	masculino	27	rosario	No		13:00	17.8	92	1015.7	36.1	37.2
116	Calido	matinales	03/04/2015	masculino	56	rosario	No		11:00	29	53	1010	35.7	36.5
117	Calido	matinales	03/04/2015	masculino	79	rosario	No	Antihipertensivo	11:15	29	53	1010	35.5	36.7
118	Calido	matinales	03/04/2015	femenino	42	rosario	No		11:30	29	53	1010	35.4	36
119	Calido	matinales	03/04/2015	femenino	45	rosario	No		11:45	29	53	1010	35.4	36.8
120	Calido	matinales	03/04/2015	femenino	30	rosario	No		12:00	29	53	1010	35.6	36.7
121	Calido	matinales	03/04/2015	masculino	20	rosario	No		12:20	29	53	1010	35.6	36.7
122	Calido	matinales	03/04/2015	femenino	56	rosario	No		12:25	29	53	1010	35.4	36.8
123	Calido	matinales	03/04/2015	masculino	53	rosario	No		12:35	29	53	1010	35.6	36.6
124	Calido	matinales	03/04/2015	femenino	52	rosario	No		12:50	29	53	1010	35.4	36.3
125	Calido	matinales	05/04/2015	femenino	52	rosario	No		11:30	27	67	1011	35.3	36.6
126	Calido	matinales	05/04/2015	masculino	23	rosario	No		11:35	27	67	1011	35.4	36.7
127	Calido	matinales	05/04/2015	femenino	62	rosario	No		11:40	27	67	1011	35.4	36.3
128	Calido	matinales	05/04/2015	masculino	54	rosario	No		12:00	27	67	1011	35.4	36.8
129	Calido	matinales	05/04/2015	masculino	42	rosario	No		12:20	27	67	1011	35.7	37
130	Calido	matinales	06/04/2015	femenino	31	rosario	No		11:00	26	63	1011	35.3	36.2
131	Calido	matinales	06/04/2015	femenino	30	rosario	Yes	Hormonal	11:15	26	63	1011	35.4	36.3
132	Calido	matinales	06/04/2015	femenino	31	rosario	No		11:25	26	63	1011	35.5	37.1

133	Calido	matinales	06/04/2015	femenino	31	rosario	Yes	Hormonal	11:30	26	63	1011	36.3	37
134	Calido	matinales	06/04/2015	femenino	30	rosario	Yes	Hormonal	12:00	26	63	1011	35.5	36.3
135	Calido	matinales	06/04/2015	femenino	40	gran rosario	No		12:30	26	63	1011	35.4	36
136	Calido	vespertinas	05/04/2015	masculino	18	gran rosario	No		17:00	27	68	1009	35.2	36.4
137	Calido	vespertinas	05/04/2015	femenino	18	gran rosario	Yes	Hormonal	17:20	27	68	1009	35.3	36.3
138	Calido	vespertinas	05/04/2015	femenino	39	gran rosario	Yes	Hormonal	17:25	27	68	1009	35.2	36.5
139	Calido	vespertinas	05/04/2015	masculino	31	gran rosario	No		17:30	27	68	1009	35.4	36
140	Calido	vespertinas	05/04/2015	femenino	83	gran rosario	Yes	Antihipertensivo	18:00	27	68	1009	35.4	37.1
141	Calido	vespertinas	05/04/2015	masculino	68	gran rosario	Yes	Insulina-metformina	18:10	27	68	1009	35.7	36.4
142	Calido	vespertinas	05/04/2015	femenino	57	gran rosario	No		18:15	27	68	1009	35.3	36.2
143	Calido	vespertinas	05/04/2015	femenino	30	gran rosario	Yes	Hormonal	18:20	27	68	1009	35.5	36.2
144	Calido	vespertinas	05/04/2015	femenino	51	gran rosario	No		18:25	27	68	1009	35.4	36.4
145	Calido	vespertinas	09/04/2015	masculino	41	rosario	Yes	Insulina-metformina	17:00	30	47	1010.8	36.3	36.9
146	Calido	vespertinas	09/04/2015	femenino	63	rosario	No	Antihipertensivo	17:05	30	47	1010.8	36	37.1
147	Calido	vespertinas	09/04/2015	femenino	54	rosario	Yes	Antihipertensivo	17:15	30	47	1010.8	36.4	36.8
148	Calido	vespertinas	09/04/2015	femenino	59	rosario	No		17:20	30	47	1010.8	36.2	37.1
149	Calido	vespertinas	09/04/2015	masculino	64	rosario	Yes	Insulina-metformina	18:20	29.8	47	1010.8	36.1	36.8
150	Calido	vespertinas	09/04/2015	masculino	43	rosario	No		18:30	29.8	47	1010.8	36	37
151	Calido	vespertinas	09/04/2015	femenino	25	rosario	Yes	Hormonal	18:40	29.8	47	1010.8	36.3	36.7
152	Calido	vespertinas	09/04/2015	femenino	20	rosario	Yes	Hormonal	18:45	29.8	47	1010.8	36	36.6
153	Calido	vespertinas	21/04/2015	masculino	43	rosario	No		17:30	24	88	1005.4	35.2	36.4
154	Calido	vespertinas	21/04/2015	masculino	56	rosario	No		17:40	24	88	1005.4	36	36.5
155	Calido	vespertinas	21/04/2015	masculino	32	rosario	No		18:00	24	88	1005.4	35.4	36.7
156	Calido	vespertinas	21/04/2015	masculino	43	rosario	No		18:10	24	88	1005.4	35.3	36.5
157	Calido	vespertinas	21/04/2015	masculino	51	rosario	Yes	Insulina-metformina	18:15	24	88	1005.4	35.7	36.4
158	Calido	vespertinas	21/04/2015	femenino	43	rosario	No		18:20	24	88	1005.4	35.6	36.5
159	Calido	vespertinas	21/04/2015	femenino	46	rosario	No		18:25	24	88	1005.4	35.7	36.5
160	Calido	matinales	08/05/2015	masculino	56	rosario	No		10:30	18	36	1012.2	35.2	36.2
161	Calido	matinales	08/05/2015	masculino	55	rosario	No		10:35	18	36	1012.2	34.7	36.3
162	Calido	matinales	08/05/2015	femenino	44	rosario	Yes	Levotiroxina	10:45	18	36	1012.2	35.1	35.9
163	Calido	matinales	08/05/2015	femenino	40	rosario	No		10:55	18	36	1012.2	34.5	36.5
164	Calido	matinales	08/05/2015	masculino	59	rosario	Yes	Insulina-metformina	11:00	18	36	1012.2	35.4	36.8
165	Calido	matinales	08/05/2015	masculino	64	rosario	No		11:10	18	36	1012.2	35.3	36.7
166	Calido	matinales	08/05/2015	masculino	55	rosario	No		11:15	18	36	1012.2	35.3	36.3
167	Calido	matinales	08/05/2015	masculino	53	rosario	No		11:20	18	36	1012.2	34.6	36.2
168	Calido	matinales	11/05/2015	masculino	20	gran rosario	No		10:50	18	36	1012	35	36.2
169	Calido	matinales	11/05/2015	femenino	35	gran rosario	Yes	Levotiroxina	11:00	18	36	1012	35.1	36.8
170	Calido	matinales	11/05/2015	masculino	44	gran rosario	No		11:10	18	36	1012	36.3	36.7
171	Calido	matinales	11/05/2015	femenino	44	gran rosario	Yes	Levotiroxina	11:15	18	36	1012	35.9	36.5
172	Calido	matinales	11/05/2015	femenino	41	rosario	No		11:30	18	36	1012	35.8	36.3
173	Calido	matinales	11/05/2015	masculino	51	rosario	Yes	Insulina-metformina	11:40	18	36	1012	35.4	37
174	Calido	matinales	11/05/2015	femenino	18	rosario	Yes	Hormonal	11:50	18	36	1012	35.3	36.3
175	Calido	matinales	11/05/2015	femenino	18	rosario	Yes	Hormonal	12:00	18	36	1012	36	36.7
176	Calido	matinales	11/05/2015	masculino	58	rosario	Yes	Insulina-metformina	12:10	18	36	1012	36	36.8

177	Calido	matinales	23/05/2015	femenino	54	rosario	Yes	Levotiroxina	11:30	17	69	1015.8	35.9	36.9
178	Calido	matinales	23/05/2015	masculino	79	rosario	Yes	Antihipertensivo	11:40	17	69	1015.7	35.5	36.5
179	Calido	matinales	23/05/2015	masculino	64	rosario	No		11:45	17	69	1015.8	35.7	36.7
180	Calido	matinales	23/05/2015	masculino	68	rosario	Yes	Insulina-metformina	12:00	17	69	1015.8	35.7	36.9
181	Calido	matinales	23/05/2015	masculino	63	rosario	Yes	Insulina-metformina	12:10	17	69	1015.8	35.4	37
182	Calido	matinales	23/05/2015	femenino	62	rosario	No		12:20	17	69	1015.8	35.3	36.4
183	Calido	matinales	23/05/2015	femenino	46	rosario	Yes	Levotiroxina	12:50	18	69	1015.8	35.7	36.4
184	Calido	matinales	23/05/2015	femenino	57	rosario	No		12:55	18	69	1015.8	35.4	36.3
185	Calido	vespertinas	06/05/2015	femenino	38	gran rosario	Yes	Hormonal	18:30	19	35	1012	35.6	36
186	Calido	vespertinas	06/05/2015	femenino	28	rosario	Yes	Levotiroxina	18:35	19	35	1012	36.4	36.9
187	Calido	vespertinas	06/05/2015	masculino	47	rosario	Yes	Insulina-metformina	18:40	19	35	1012	35.9	36
188	Calido	vespertinas	06/05/2015	femenino	35	rosario	Yes	Levotiroxina	18:45	19	35	1012	35.4	36.4
189	Calido	vespertinas	06/05/2015	femenino	50	rosario	No		19:00	19	34	1012	35.6	36.3
190	Calido	vespertinas	06/05/2015	masculino	59	rosario	Yes	Insulina-metformina	19:10	19	35	1012	35.3	36.2
191	Calido	vespertinas	06/05/2015	masculino	41	gran rosario	No		19:20	19	35	1012	35.4	36.2
192	Calido	vespertinas	06/05/2015	femenino	21	rosario	Yes	Hormonal	19:30	19	35	1012	35.3	36.8
193	Calido	vespertinas	06/05/2015	masculino	47	rosario	No		19:40	19	35	1012	36	36.9
194	Calido	vespertinas	19/05/2015	femenino	32	gran rosario	Yes	Hormonal	17:30	27	84	1005.7	36.6	37
195	Calido	vespertinas	19/05/2015	masculino	21	rosario	No		17:35	27	84	1005.7	36	36.9
196	Calido	vespertinas	19/05/2015	masculino	56	rosario	Yes	Insulina-metformina	17:40	27	84	1005.7	36	36.9
197	Calido	vespertinas	19/05/2015	femenino	55	rosario	No		18:00	27	84	1005.7	36	37.1
198	Calido	vespertinas	19/05/2015	femenino	61	rosario	No		18:10	27	84	1005.7	35.8	36.7
199	Calido	vespertinas	19/05/2015	masculino	63	rosario	No		18:15	27	84	1005.7	35.8	37
200	Calido	vespertinas	25/05/2015	masculino	38	rosario	No		17:00	17	70	1015.7	35.4	36.8
201	Calido	vespertinas	25/05/2015	masculino	56	rosario	No		17:25	17	70	1015	35.6	36.9
202	Calido	vespertinas	25/05/2015	masculino	35	rosario	No		17:30	17	70	1015.7	36.2	37.1
203	Calido	vespertinas	25/05/2015	femenino	57	rosario	No	Insulina-metformina	17:45	17	70	1015.7	35.5	36.5
204	Calido	vespertinas	25/05/2015	masculino	55	gran rosario	Yes	Insulina-metformina	18:00	17	70	1015.7	35.3	36.3
205	Calido	vespertinas	31/05/2015	femenino	54	rosario	No		18:00	17.5	94	1012.8	35.4	36.7
206	Calido	vespertinas	31/05/2015	femenino	58	gran rosario	Yes	Insulina-metformina	18:10	17.5	94	1012.8	35.4	36.9
207	Calido	vespertinas	31/05/2015	femenino	28	rosario	Yes	Hormonal	18:20	17.5	94	1012.8	35.6	36.9
208	Calido	vespertinas	31/05/2015	masculino	63	rosario	Yes	Insulina-metformina	18:30	17.5	94	1012.8	35.7	36.7
209	Calido	vespertinas	31/05/2015	femenino	28	rosario	Yes	Hormonal	18:40	17.5	94	1012.8	36	36.8
210	Calido	vespertinas	31/05/2015	femenino	56	gran rosario	Yes	Insulina-metformina	18:45	17.5	94	1012.8	36	36.9
211	Calido	vespertinas	31/05/2015	masculino	19	rosario	No		19:00	17	94	1012.8	36	37.1
212	Frío	matinales	25/06/2015	femenino	30	rosario	Yes	Hormonal	11:00	14.7	91	1019.7	35.3	36
213	Frío	matinales	25/06/2015	masculino	28	rosario	No		11:15	14.7	91	1019.7	35.5	36.7
214	Frío	matinales	25/06/2015	masculino	64	rosario	Yes	Antihipertensivo	11:25	14.7	91	1019.7	35.4	36
215	Frío	matinales	25/06/2015	femenino	63	rosario	Yes	Antihipertensivo	11:35	14.8	91	1019.7	35.4	36.4
216	Frío	matinales	25/06/2015	femenino	90	rosario	Yes	Antihipertensivo	11:45	15	91	1019.7	35.3	36.8
217	Frío	matinales	25/06/2015	femenino	25	rosario	No		11:50	15	91	1019.7	35.8	36.9
218	Frío	matinales	25/06/2015	masculino	42	gran rosario	No		12:15	15	91	1019.7	36	36.9
219	Frío	matinales	25/06/2015	masculino	69	gran rosario	No	Antihipertensivo	12:20	15	91	1019.7	34.6	37

220	Frío	matinales	25/06/2015	femenino	37	gran rosario	No		12:30	15.3	91	1019.7	35.2	36
221	Frío	matinales	25/06/2015	femenino	67	gran rosario	No		12:35	15.3	91	1019.7	35.4	36.4
222	Frío	matinales	25/06/2015	femenino	37	gran rosario	No		12:40	15.7	91	1019.7	35.8	36.4
223	Frío	matinales	25/06/2015	masculino	45	gran rosario	No		12:45	15.7	92	1019.7	36	37.1
224	Frío	matinales	25/06/2015	femenino	30	gran rosario	No		12:50	15.7	91	1019.7	35.5	36.5
225	Frío	matinales	25/06/2015	femenino	29	rosario	No		12:55	15.7	91	1019.7	35.4	36.3
226	Frío	matinales	25/06/2015	masculino	27	rosario	No		13:00	15.7	91	1019.7	36	36.7
227	Frío	matinales	01/06/2015	masculino	20	rosario	No		10:30	14.6	87	1011.3	34.3	36
228	Frío	matinales	01/06/2015	masculino	56	rosario	No		10:35	14.6	87	1011.3	35.2	36.4
229	Frío	matinales	01/06/2015	femenino	54	rosario	No		10:50	14.6	87	1011.3	35.3	36.2
230	Frío	matinales	01/06/2015	masculino	48	rosario	No		11:00	14.6	87	1011.3	35.3	36.8
231	Frío	matinales	01/06/2015	masculino	59	rosario	No		11:10	14.6	87	1011.3	35.4	36.4
232	Frío	matinales	03/06/2015	femenino	21	rosario	No		11:00	16	82	1010	35.2	36.3
233	Frío	matinales	03/06/2015	masculino	64	rosario	Yes	Insulina-metformina	11:10	16	82	1010	36	37.1
234	Frío	matinales	03/06/2015	femenino	55	gran rosario	No		11:20	16	82	1010	35.3	36
235	Frío	matinales	03/06/2015	femenino	70	rosario	Yes	Antihipertensivo	11:30	16	82	1010.1	35.1	35.7
236	Frío	matinales	03/06/2015	masculino	76	rosario	No	Insulina-metformina	11:40	16	82	1010.1	35.5	36.2
237	Frío	matinales	09/06/2015	femenino	39	rosario	No		11:20	17.1	81	1010.1	35.3	36.6
238	Frío	matinales	09/06/2015	masculino	53	gran rosario	Yes	Insulina-metformina	11:30	17.1	81	1010.1	35.4	36.5
239	Frío	matinales	09/06/2015	femenino	38	rosario	Yes	Levotiroxina	11:40	17.1	81	1010.1	35.1	36
240	Frío	matinales	09/06/2015	femenino	19	rosario	Yes	Hormonal	11:50	17.1	81	1010.1	35.5	36.3
241	Frío	matinales	09/06/2015	femenino	70	gran rosario	No	Antihipertensivo	12:00	17.1	81	1010.1	36	37
242	Frío	matinales	28/06/2015	masculino	38	rosario	No		12:10	20	89	1006	36	37.1
243	Frío	matinales	28/06/2015	masculino	51	rosario	No		12:20	20	89	1006	35.7	36.4
244	Frío	matinales	28/06/2015	masculino	77	rosario	Yes	Antihipertensivo	12:25	20	89	1006	35.3	35.9
245	Frío	matinales	28/06/2015	femenino	53	gran rosario	No		12:30	20	89	1006	35.9	36.6
246	Frío	matinales	28/06/2015	femenino	70	gran rosario	Yes	Insulina-metformina	12:45	20	98	1006	36	36.9
247	Frío	vespertinas	07/06/2015	masculino	47	gran rosario	No		18:00	22.7	33	1015.2	36	37.1
248	Frío	vespertinas	07/06/2015	masculino	38	gran rosario	No		18:10	22.7	33	1015.2	36.1	36.7
249	Frío	vespertinas	07/06/2015	femenino	58	gran rosario	No		18:20	22	33	1015.2	35.8	36.8
250	Frío	vespertinas	07/06/2015	masculino	56	gran rosario	No		18:30	22	33	1015.2	36.1	36.5
251	Frío	vespertinas	07/06/2015	masculino	62	rosario	Yes	Insulina-metformina	18:40	22	33	1015.2	35.5	36.5
252	Frío	vespertinas	13/06/2015	masculino	61	gran rosario	Yes	Insulina-metformina	19:00	15	49	1012.8	36.4	37
253	Frío	vespertinas	13/06/2015	masculino	46	rosario	No		19:10	15	49	1012.8	35.5	36.4
254	Frío	vespertinas	13/06/2015	masculino	21	rosario	No		19:20	15	49	1012.8	35.4	36.6
255	Frío	vespertinas	13/06/2015	masculino	63	rosario	Yes	Insulina-metformina	19:30	15	49	1012.8	35.3	36.3
256	Frío	vespertinas	13/06/2015	masculino	58	rosario	No		19:40	15	49	1012.8	35.1	36
257	Frío	vespertinas	22/06/2015	masculino	44	rosario	No		19:00	10.9	41	1041.1	34.6	36.4
258	Frío	vespertinas	22/06/2015	masculino	70	rosario	No		19:10	10.9	41	1041.1	35.2	35.7
259	Frío	vespertinas	22/06/2015	femenino	68	rosario	No		19:20	10.9	41	1041.1	35.4	36.4
260	Frío	vespertinas	22/06/2015	masculino	64	rosario	No		19:30	10.9	41	1041.1	35.2	36.1
261	Frío	vespertinas	26/06/2015	masculino	29	rosario	No		18:00	18	89	1010.6	35.5	36.7
262	Frío	vespertinas	26/06/2015	masculino	29	rosario	No		18:10	18	89	1010.6	36.3	37.1
263	Frío	vespertinas	26/06/2015	masculino	31	rosario	No		18:20	18	89	1010.6	35.6	36.8

264	Frío	vespertinas	26/06/2015	masculino	30	rosario	No		18:30	18	89	1010.6	36.2	36.8
265	Frío	vespertinas	26/06/2015	masculino	29	rosario	No		18:40	18	89	1010.6	35	35.6
266	Frío	matinales	01/07/2015	femenino	53	rosario	Yes	Levotiroxina	11:10	15.4	65	1012.8	35.6	36.6
267	Frío	matinales	01/07/2015	femenino	60	rosario	No	Antihipertensivo	11:20	15.4	65	1012.8	35.6	36.6
268	Frío	matinales	01/07/2015	masculino	80	rosario	Yes	Antihipertensivo	11:30	15.4	65	1012.8	35.7	36.4
269	Frío	matinales	01/07/2015	masculino	28	rosario	No		11:40	15.4	65	1012.8	36.3	37
270	Frío	matinales	01/07/2015	femenino	62	rosario	No		11:50	15.4	65	1012.8	35.9	36.5
271	Frío	matinales	04/07/2015	masculino	27	rosario	No		11:00	12.6	66	1014	35.5	36.7
272	Frío	matinales	04/07/2015	masculino	42	rosario	No		11:10	12.6	66	1014	36	36.9
273	Frío	matinales	04/07/2015	femenino	45	rosario	No	Hormonal	11:20	12.6	65	1012.8	35.4	36.5
274	Frío	matinales	04/07/2015	femenino	58	rosario	No		11:30	12.6	66	1014	35.2	36
275	Frío	matinales	04/07/2015	masculino	19	rosario	No		11:40	12.6	66	1014	35.7	36.7
276	Frío	matinales	04/07/2015	femenino	57	rosario	No		11:50	12.6	66	1014	35.4	37
277	Frío	matinales	06/07/2015	femenino	21	rosario	Yes	Hormonal	11:30	17	67	1013.7	35.4	36
278	Frío	matinales	06/07/2015	femenino	62	rosario	No	Insulina- metformina	11:40	17	67	1013.7	35.4	36.4
279	Frío	matinales	06/07/2015	masculino	58	rosario	No		11:50	17	67	1013.7	35.7	36.4
280	Frío	matinales	06/07/2015	masculino	54	rosario	No		12:00	17	67	1013	35.6	36.3
281	Frío	matinales	06/07/2015	femenino	69	rosario	No		12:10	17	67	1013.7	35.6	36.4
282	Frío	matinales	21/07/2015	femenino	56	rosario	No		11:00	12	66	1014	35.4	36
283	Frío	matinales	21/07/2015	masculino	53	rosario	No	Antihipertensivo	11:10	12	66	1014	35.4	36.4
284	Frío	matinales	21/07/2015	masculino	30	rosario	No		11:20	12	66	1014	35.5	36.5
285	Frío	matinales	21/07/2015	masculino	30	rosario	No		11:30	12	66	1014	36	36.5
286	Frío	matinales	21/07/2015	femenino	21	rosario	Yes	Hormonal	11:40	12	66	1014	35.1	36
287	Frío	vespertinas	01/07/2015	femenino	42	rosario	No		18:00	15	65	1012.4	34.8	36.4
288	Frío	vespertinas	01/07/2015	femenino	25	gran rosario	Yes	Hormonal	18:10	15	65	1012.4	35.7	36.9
289	Frío	vespertinas	01/07/2015	femenino	37	gran rosario	No		18:20	15	67	1012.4	36	36.5
290	Frío	vespertinas	01/07/2015	femenino	59	gran rosario	No		18:30	15	65	1012.4	35.5	36.5
291	Frío	vespertinas	01/07/2015	femenino	27	gran rosario	Yes	Hormonal	18:40	15	65	1012.4	35.4	36.7
292	Frío	vespertinas	04/07/2015	femenino	23	gran rosario	Yes	Hormonal	19:00	10	66	1014	35.2	35.8
293	Frío	vespertinas	04/07/2015	femenino	36	rosario	No		19:10	10	66	1012.4	35.5	37
294	Frío	vespertinas	04/07/2015	femenino	27	rosario	No		19:20	10	66	1012.24	34.7	36.5
295	Frío	vespertinas	04/07/2015	femenino	30	gran rosario	No		19:30	10	66	1014	35.3	35.8
296	Frío	vespertinas	04/07/2015	femenino	31	rosario	No		19:40	10	66	1014	34.3	36.5
297	Frío	vespertinas	04/07/2015	femenino	41	rosario	No		19:50	10	66	1012.4	35	36
298	Frío	vespertinas	08/07/2015	femenino	33	rosario	Yes	Hormonal	18:00	16	70	1012.3	35.7	36.8
299	Frío	vespertinas	08/07/2015	femenino	33	rosario	No		18:10	16	70	1012.3	35.5	36.5
300	Frío	vespertinas	08/07/2015	femenino	59	rosario	No		18:20	16	70	1012.3	35.6	36.4
301	Frío	vespertinas	08/07/2015	masculino	30	rosario	No		18:30	16	70	1012.3	36	36.7
302	Frío	vespertinas	08/07/2015	femenino	32	gran rosario	No		18:40	16	70	1012.3	35.6	36.7
303	Frío	vespertinas	08/07/2015	masculino	31	rosario	No		18:50	16	70	1012.3	36	37.1
304	Frío	vespertinas	11/07/2015	masculino	29	rosario	No		19:00	11.6	66	1013	35.5	37.1
305	Frío	vespertinas	11/07/2015	femenino	25	rosario	No		19:10	11.6	66	1013	35.3	35.9
306	Frío	vespertinas	11/07/2015	femenino	56	rosario	No		19:15	11.6	66	1013	35.1	35.8
307	Frío	vespertinas	11/07/2015	masculino	54	rosario	No		19:20	11.6	66	1013	35.7	36.8
308	Frío	vespertinas	11/07/2015	femenino	27	rosario	Yes	Hormonal	19:25	11.6	66	1013	35.3	36.1
309	Frío	vespertinas	11/07/2015	masculino	29	rosario	No		19:30	11.6	66	1013	35.1	36.9

310	Frío	vespertinas	20/07/2015	femenino	30	rosario	No		18:00	13	68	1012.4	35.4	36
311	Frío	vespertinas	20/07/2015	femenino	30	rosario	Yes	Hormonal	18:10	13	68	1012.4	35.6	36.9
312	Frío	vespertinas	20/07/2015	femenino	27	rosario	No		18:20	13	68	1012.4	35.3	36.1
313	Frío	vespertinas	20/07/2015	masculino	29	rosario	No		18:30	13	68	1012.4	36	37.1
314	Frío	vespertinas	20/07/2015	masculino	30	rosario	No		18:40	13	68	1012.4	36.2	36.9
315	Frío	vespertinas	20/07/2015	femenino	28	rosario	Yes	Hormonal	18:50	13	68	1012.4	35.4	36.7
316	Frío	vespertinas	20/07/2015	femenino	30	rosario	No		19:00	13	68	1012.4	35.3	36.2
317	Frío	vespertinas	20/07/2015	masculino	30	rosario	No		19:10	13	68	1012.4	35.6	36.4
318	Frío	matinales	07/08/2015	femenino	26	rosario	Yes	Hormonal	12:00	20	77	1006	36.1	36.9
319	Frío	matinales	07/08/2015	masculino	63	rosario	No		12:10	20	77	1006	36.1	36.5
320	Frío	matinales	07/08/2015	femenino	37	gran rosario	Yes	Hormonal	12:20	20	77	1006	35.6	37
321	Frío	matinales	07/08/2015	femenino	30	rosario	No		12:30	20	77	1006	36	36.8
322	Frío	matinales	07/08/2015	femenino	26	rosario	Yes	Hormonal	12:40	20	77	1006	35.4	36.8
323	Frío	matinales	07/08/2015	femenino	31	rosario	No		12:45	20	77	1006	35.7	36.4
324	Frío	matinales	07/08/2015	masculino	33	rosario	No		12:55	20	77	1006	36	36.7
325	Frío	matinales	07/08/2015	femenino	31	rosario	No		10:30	20	77	1006	36.1	36.7
326	Frío	matinales	23/08/2015	femenino	30	rosario	No		10:40	11	71	1011.3	35.2	36.5
327	Frío	matinales	23/08/2015	masculino	29	rosario	No		10:45	11	71	1013.3	35.7	37.1
328	Frío	matinales	23/08/2015	femenino	29	rosario	Yes	Hormonal	11:00	11	71	1011.3	35.6	36.6
329	Frío	matinales	23/08/2015	femenino	30	rosario	Yes	Hormonal	11:10	11	71	1011.3	35.4	36.1
330	Frío	matinales	23/08/2015	femenino	29	rosario	Yes	Hormonal	11:20	11	71	1011.3	35.3	36
331	Frío	matinales	23/08/2015	femenino	29	rosario	Yes	Hormonal	11:30	11	71	1011.3	35.3	36.2
332	Frío	matinales	23/08/2015	femenino	27	rosario	Yes	Hormonal	11:40	11	71	1011.3	35.4	36.6
333	Frío	matinales	23/08/2015	masculino	29	rosario	No		11:50	11	71	1011.3	35.1	36
334	Frío	matinales	29/08/2015	femenino	26	rosario	Yes	Hormonal	11:15	20	60	1005.6	35.6	36.7
335	Frío	matinales	29/08/2015	femenino	24	rosario	Yes	Hormonal	11:25	20	60	1005.6	35.7	36.4
336	Frío	matinales	29/08/2015	femenino	54	rosario	Yes	Levotiroxina	11:35	20	60	1005.6	35.7	36.5
337	Frío	matinales	29/08/2015	femenino	28	rosario	Yes	Hormonal	11:45	20	60	1005.6	35.4	36.9
338	Frío	matinales	29/08/2015	femenino	31	rosario	Yes	Levotiroxina	11:50	20	60	1005.6	35.8	36.5
339	Frío	matinales	29/08/2015	masculino	58	rosario	No		11:55	20	60	1005.6	36	36.8
340	Frío	matinales	29/08/2015	femenino	30	rosario	Yes	Hormonal	12:00	20	60	1005.6	35.7	36.6
341	Frío	matinales	29/08/2015	femenino	30	rosario	Yes	Hormonal	12:20	20	60	1005.6	36.1	36.8
342	Frío	matinales	30/08/2015	femenino	30	rosario	No		11:00	18.5	74	1010.6	35.8	37
343	Frío	matinales	30/08/2015	femenino	28	rosario	Yes	Levotiroxina	11:15	18.5	74	1010.6	35.4	36.7
344	Frío	matinales	30/08/2015	femenino	29	rosario	No		11:20	18.5	74	1010.6	36	36.5
345	Frío	matinales	30/08/2015	masculino	31	rosario	No		11:30	18.5	74	1010.6	35.4	37.1
346	Frío	matinales	30/08/2015	masculino	43	rosario	No		11:35	18.5	74	1010.6	36.3	36.8
347	Frío	matinales	30/08/2015	masculino	36	rosario	No		11:40	18.5	74	1010.6	36	36.5
348	Frío	matinales	30/08/2015	masculino	43	gran rosario	No		12:10	19	74	1010.6	36.3	36.9
349	Frío	matinales	30/08/2015	masculino	38	gran rosario	No		12:15	19	74	1010.6	36.1	37
350	Frío	matinales	30/08/2015	masculino	58	rosario	No		12:20	19	74	1010.6	36	37.1
351	Frío	matinales	30/08/2015	masculino	26	gran rosario	No		12:30	19	74	1010.6	36.4	37
352	Frío	matinales	30/08/2015	masculino	41	gran rosario	No		12:45	19	74	1010.6	35.9	37
353	Frío	matinales	30/08/2015	masculino	29	gran rosario	No		12:50	19	74	1010.6	36	36.8
354	Frío	matinales	30/08/2015	masculino	33	gran rosario	No		12:55	19	74	1010.6	35.6	37
355	Frío	matinales	30/08/2015	masculino	45	gran rosario	No		13:00	19	74	1010.6	36	36.7

356	Frío	matinales	28/08/2015	femenino	30	rosario	Yes	Hormonal	11:00	19.5	53	1012.2	35.2	36.2
357	Frío	matinales	28/08/2015	masculino	28	rosario	No		11:15	19.5	53	1012.2	34.7	36.3
358	Frío	matinales	28/08/2015	masculino	64	rosario	Yes	Insulina-metformina	11:25	19.5	53	1012.2	35.1	36.4
359	Frío	matinales	28/08/2015	femenino	63	rosario	Yes	Antihipertensivo	11:35	19.5	53	1012.2	35.1	36.5
360	Frío	matinales	28/08/2015	femenino	90	rosario	Yes	Antihipertensivo	11:45	19.5	53	1012.2	35.2	36.5
361	Frío	matinales	28/08/2015	femenino	25	rosario	No		11:50	19.5	53	1012.2	34.5	36
362	Frío	matinales	28/08/2015	masculino	42	gran rosario	No		12:15	19.5	53	1012.2	36	37
363	Frío	matinales	28/08/2015	masculino	69	gran rosario	Yes	Antihipertensivo	12:20	19.5	53	1012.2	35.3	36.2
364	Frío	matinales	28/08/2015	femenino	38	gran rosario	No		12:30	19.5	53	1012.2	35.1	37.1
365	Frío	matinales	28/08/2015	femenino	67	gran rosario	No		12:35	19.5	53	1012.2	35.6	36.6
366	Frío	matinales	28/08/2015	femenino	37	gran rosario	No		12:40	19.5	53	1012.2	35.4	36.8
367	Frío	matinales	28/08/2015	masculino	45	gran rosario	No		12:45	19.5	53	1012.2	36	37.1
368	Frío	matinales	28/08/2015	femenino	30	gran rosario	No		12:50	19.5	53	1012.2	35.5	36.8
369	Frío	matinales	28/08/2015	femenino	30	rosario	No		12:55	19.5	53	1012.2	35.7	36.7
370	Frío	matinales	28/08/2015	masculino	27	rosario	No		13:00	19.5	53	1012.2	35.4	36.8
371	Frío	vespertinas	24/08/2015	femenino	30	rosario	Yes	Hormonal	19:00	12	73	1011.3	36.8	36
372	Frío	vespertinas	24/08/2015	femenino	28	gran rosario	No		19:20	12	73	1011.3	35.9	36.5
373	Frío	vespertinas	24/08/2015	masculino	43	rosario	No		19:25	12	73	1011.3	36.5	36.7
374	Frío	vespertinas	24/08/2015	femenino	30	rosario	Yes	Hormonal	19:30	12	73	1011.3	35.6	36
375	Frío	vespertinas	24/08/2015	femenino	28	rosario	No		19:35	12	73	1011.3	35.3	36.3
376	Frío	vespertinas	24/08/2015	femenino	32	rosario	Yes	Hormonal	19:40	12	73	1011.3	36.3	36.4
377	Frío	vespertinas	26/08/2015	masculino	33	gran rosario	No		19:10	17	71	1010	36.5	37.1
378	Frío	vespertinas	26/08/2015	femenino	31	rosario	Yes	Hormonal	19:20	17	71	1010	36.4	36.8
379	Frío	vespertinas	26/08/2015	femenino	29	rosario	Yes	Hormonal	19:30	17	71	1010	35.4	36.7
380	Frío	vespertinas	26/08/2015	femenino	27	rosario	Yes	Hormonal	19:40	17	71	1010	35.3	36
381	Frío	vespertinas	26/08/2015	masculino	30	rosario	No		19:50	17	71	1010	35.7	36.3
382	Frío	vespertinas	29/08/2015	femenino	31	rosario	No		17:30	28.5	43	1003.7	36	36.7
383	Frío	vespertinas	29/08/2015	femenino	34	rosario	No		17:40	28.5	43	1003.7	35.9	36.7
384	Frío	vespertinas	29/08/2015	femenino	36	rosario	No		17:45	28.5	43	1003.7	36	36.5
385	Frío	vespertinas	29/08/2015	masculino	29	rosario	No		18:10	28.5	43	1003.7	36	36.6
386	Frío	vespertinas	29/08/2015	femenino	27	rosario	Yes	Hormonal	18:20	28.5	43	1003.7	36	36.8
387	Frío	vespertinas	29/08/2015	femenino	28	rosario	No		18:30	28.5	43	1003.7	36.2	36.7
388	Frío	vespertinas	30/08/2015	masculino	31	rosario	No		18:00	26	63	1004.6	36	36.4
389	Frío	vespertinas	30/08/2015	femenino	25	rosario	Yes	Hormonal	18:10	26	63	1004.6	36	36.8
390	Frío	vespertinas	30/08/2015	masculino	38	rosario	No		18:20	26	63	1004.6	36	36.5
391	Frío	vespertinas	30/08/2015	masculino	38	rosario	No		18:35	26	63	1004.6	36	36.7
392	Frío	vespertinas	30/08/2015	femenino	57	rosario	No		18:45	26	63	1004.6	36	37
393	Frío	vespertinas	30/08/2015	masculino	33	gran rosario	No		18:55	26	63	1004.6	35.5	36.7
394	Frío	vespertinas	31/08/2015	masculino	36	gran rosario	No		17:30	23.36	37	1015.4	35.4	36.5
395	Frío	vespertinas	31/08/2015	masculino	37	rosario	No		17:40	23.6	37	1015.4	35.8	36.4
396	Frío	vespertinas	31/08/2015	masculino	31	rosario	No		18:00	23.6	37	1015.4	35.5	36.5
397	Frío	vespertinas	31/08/2015	masculino	36	gran rosario	No		18:15	23.6	37	1015.4	35	36.8
398	Frío	vespertinas	31/08/2015	masculino	41	rosario	No		18:25	23.6	37	1015.4	35.6	36.2
399	Frío	vespertinas	31/08/2015	masculino	53	gran rosario	No		18:30	23.6	37	1015.4	35.4	37.2
400	Frío	vespertinas	27/09/2015	masculino	31	rosario	No		19:00	19.9	54	1002.9	35.3	35.8
401	Frío	vespertinas	27/09/2015	femenino	51	rosario	No		19:20	19.9	54	1002.9	35.3	36.1

402	Frío	vespertinas	27/08/2015	femenino	29	rosario	Yes	Hormonal	19:25	19.9	54	1002.9	35.2	36.8
403	Frío	vespertinas	27/09/2015	masculino	32	rosario	No		19:30	19.9	54	1002.9	35.7	36.7
404	Frío	vespertinas	27/09/2015	masculino	34	rosario	No		19:45	19.9	54	1002.9	35.6	36.3
405	Frío	matinales	28/09/2015	femenino	31	rosario	Yes	Hormonal	11:00	18.9	61	1006.9	35.3	36.2
406	Frío	matinales	28/09/2015	femenino	57	rosario	Yes	Levotiroxina	11:05	18.9	61	1006.9	35.6	36.5
407	Frío	matinales	28/09/2015	masculino	59	rosario	No		11:15	18.9	61	1006.9	35.3	36.8
408	Frío	matinales	28/09/2015	femenino	21	gran rosario	No		11:30	18.9	61	1006.9	35.6	37
409	Frío	matinales	28/09/2015	femenino	27	gran rosario	No		11:40	18.9	61	1006.9	36	36.9
410	Frío	matinales	28/09/2015	femenino	24	gran rosario	No		11:50	18.9	61	1006.9	35.3	35.9
411	Frío	matinales	28/09/2015	masculino	58	gran rosario	No		12:00	18.9	61	1006.9	36	37.1
412	Frío	vespertinas	28/09/2015	masculino	46	gran rosario	No		17:00	16.8	75	1004.2	35.4	37.2
413	Frío	vespertinas	28/09/2015	masculino	58	rosario	No		17:15	16.8	75	1004.2	35.4	37
414	Frío	vespertinas	28/09/2015	femenino	56	rosario	No		17:20	16.8	75	1004.2	35.4	36.7
415	Frío	vespertinas	28/09/2015	femenino	31	rosario	Yes	Hormonal	17:25	16.8	75	1004.2	34.7	36
416	Frío	vespertinas	29/09/2015	masculino	33	rosario	No		17:40	21	25	1011.3	36.2	37.1
417	Frío	vespertinas	29/09/2015	femenino	54	rosario	Yes	Levotiroxina	17:55	21	25	1011.3	36	36.7
418	Frío	vespertinas	29/09/2015	masculino	37	rosario	No		18:00	21	25	1011.3	36.2	36.8
419	Frío	vespertinas	29/09/2015	femenino	25	rosario	Yes	Hormonal	18:10	21	25	1011.3	35.7	36.8
420	Frío	vespertinas	29/09/2015	femenino	58	rosario	No		18:20	21	25	1011.3	35.4	36.5
421	Frío	vespertinas	29/09/2015	masculino	37	rosario	No		18:25	19	35	1012	35.3	36.8
422	Frío	vespertinas	29/09/2015	masculino	37	rosario	No		18:35	19	35	1012	35.5	36.5
423	Frío	vespertinas	29/09/2015	masculino	25	rosario	No		19:00	19	35	1012	35.4	36.1
424	Frío	vespertinas	29/09/2015	femenino	42	rosario	No		19:10	19	35	1012	35.5	36.7
425	Frío	vespertinas	29/09/2015	masculino	51	rosario	No		19:15	19	35	1012	35.2	37.1
426	Frío	matinales	30/09/2015	masculino	39	rosario	No		11:00	17.3	44	1015.8	35.4	36.5
427	Frío	matinales	30/09/2015	masculino	57	rosario	No		11:15	17.3	44	1015.8	35.3	37
428	Frío	matinales	30/09/2015	femenino	30	rosario	Yes	Hormonal	11:25	17.3	44	1015.8	35.7	36.8
429	Frío	matinales	30/09/2015	masculino	28	rosario	No		11:30	17.3	44	1015.8	35.4	36.4
430	Frío	matinales	30/09/2015	femenino	26	rosario	No		11:35	17.3	44	1015	35.4	37.1
431	Frío	vespertinas	30/09/2015	masculino	64	rosario	Yes	Insulina-metformina	19:00	18	47	1009.8	36.3	37.2
432	Frío	vespertinas	30/09/2015	femenino	64	rosario	No	Antihipertensivo	19:20	18	47	1009.8	35.4	37.1
433	Frío	vespertinas	30/09/2015	masculino	43	gran rosario	No		19:35	18	47	1009.8	35.4	36.8
434	Frío	vespertinas	30/09/2015	femenino	38	gran rosario	No		19:40	18	47	1009.8	35.3	36.8
435	Frío	vespertinas	30/09/2015	masculino	69	gran rosario	Yes	Antihipertensivo	19:45	18	47	1009.8	35.3	35.7
436	Frío	vespertinas	30/09/2015	femenino	67	gran rosario	No		19:55	18	47	1009.8	35.3	36.7
437	Frío	matinales	01/09/2015	femenino	37	gran rosario	No		11:10	18.7	49	1008.9	35.6	37
438	Frío	matinales	01/09/2015	femenino	27	gran rosario	No		11:20	18.7	49	1008.9	35.4	36
439	Frío	matinales	01/09/2015	masculino	45	gran rosario	No		11:40	18.7	49	1008.9	36	37.1
440	Frío	matinales	01/09/2015	masculino	38	gran rosario	No		11:50	18.7	49	1008.9	36.3	36.9
441	Frío	vespertinas	01/09/2015	femenino	30	gran rosario	No		19:00	20.5	64	1003	36	36.9
442	Frío	vespertinas	01/09/2015	femenino	30	rosario	No		19:10	20.5	64	1003.4	35.8	37.1
443	Frío	vespertinas	01/09/2015	masculino	27	rosario	No		19:20	20.5	64	1003.4	35.7	36.5
444	Frío	vespertinas	01/09/2015	femenino	25	gran rosario	No		19:30	20.5	64	1003.4	35.3	36.8
445	Frío	vespertinas	01/09/2015	masculino	43	gran rosario	No		19:40	20.5	64	1003.4	36	36.5
446	Frío	matinales	02/09/2015	femenino	49	gran rosario	No		11:00	14	72	1015.4	34.5	35.8
447	Frío	matinales	02/09/2015	femenino	29	rosario	Yes	Hormonal	11:15	14	72	1015.4	34.1	36.1

448	Frío	matinales	02/09/2015	femenino	45	rosario	No		11:25	14	72	1015.4	35.4	36.2
449	Frío	matinales	02/09/2015	femenino	24	rosario	No		11:40	14	72	1015.4	35.7	36.5
450	Frío	matinales	02/09/2015	femenino	27	rosario	Yes	Hormonal	11:50	14	72	1015.4	35.7	36.6
451	Frío	vespertinas	02/09/2015	femenino	27	rosario	Yes	Levotiroxina	18:30	12.6	70	1017.7	35.4	36
452	Frío	vespertinas	02/09/2015	masculino	47	rosario	No		18:40	12.6	70	1017.7	35.4	36.3
453	Frío	vespertinas	02/09/2015	femenino	25	rosario	Yes	Hormonal	19:00	12.6	70	1017.7	34.7	36.4
454	Frío	vespertinas	02/09/2015	femenino	28	rosario	Yes	Hormonal	19:15	12.6	70	1017.7	35.2	36.5
455	Frío	matinales	03/09/2015	masculino	34	rosario	No		10:30	10	54	1022.8	34.5	36.7
456	Frío	matinales	03/09/2015	femenino	25	rosario	No		10:45	10	54	1022.8	35.2	36.6
457	Frío	matinales	03/09/2015	femenino	36	rosario	No		10:50	10	54	1022.8	35.3	37.1
458	Frío	matinales	03/09/2015	femenino	32	rosario	No		11:00	10	54	1022.8	34.4	35.8
459	Frío	matinales	03/09/2015	masculino	31	rosario	No		11:10	10	54	1022.8	35.8	36.7
460	Frío	vespertinas	03/09/2015	femenino	24	rosario	Yes	Hormonal	19:00	14.1	41	1018.9	35.5	36.4
461	Frío	vespertinas	03/09/2015	femenino	34	rosario	Yes	Hormonal	19:10	14.1	41	1018.9	35.3	36.8
462	Frío	vespertinas	03/09/2015	femenino	27	rosario	No		19:20	14.1	41	1018.9	35.5	36.7