

Servicio
Meteorológico
Nacional

METEOROLOGÍA y SALUD

TPEMAI

Taller dirigido al sector Salud

2 de septiembre de 2016 - Posadas, Misiones.



Meteorología

Salud

Ola de frío/calor

Mortalidad por enfermedades cardiovasculares, respiratorias...

Sequía

- Inanición, malnutrición y diarrea.
- Enfermedades respiratorias.
- Problemas de salud por calidad y disponibilidad de agua potable.

Temperatura extrema y exceso de lluvia

- Enfermedades transmitidas por mosquitos y garrapatas.
- Enfermedades transmitidas por roedores, el agua y alimentos.

Inundación, deslizamiento de tierras, tempestad de viento

- Muertes y heridas.
- Enfermedades infecciosas y trastornos mentales.



Servicio Meteorológico Nacional
República Argentina



Servicios Climáticos



Ultimas Novedades »

Informe Precipitaciones - Julio 2016 **Nuevo**

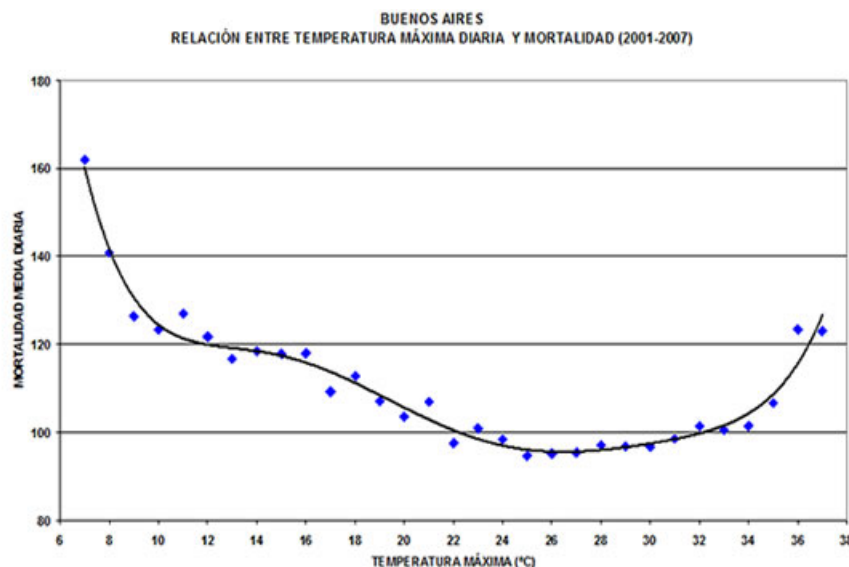
Breves del Clima - Julio 2016 **Nuev**

SISTEMA DE ALERTAS SOBRE OLAS DE CALOR Y SALUD BUENOS AIRES Y ROSARIO

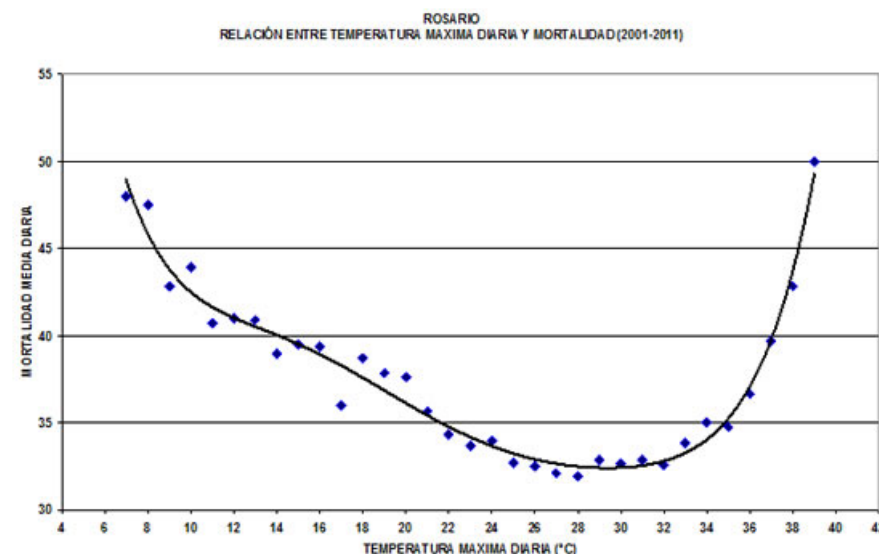
Entró en vigencia en año **2009-2010** para **CABA** en la temporada de **verano 2009-2010** mientras que fue implementado en **Rosario y alrededores** durante el **verano 2014-2015**.

RELACION ENTRE MORTALIDAD Y TEMPERATURA MAXIMA DIARIA

Los estudios realizados demuestran que hay una relación entre las temperaturas y la mortalidad diaria en forma de “U” en ambas ciudades, es decir, la población es susceptible a temperaturas muy bajas en la época invernal y a temperaturas altas en verano.



Buenos Aires



Rosario

RELACION ENTRE MORTALIDAD Y TEMPERATURA MÍNIMA DIARIA

Lic. Gustavo Almeira
Instituto Nacional de Agua

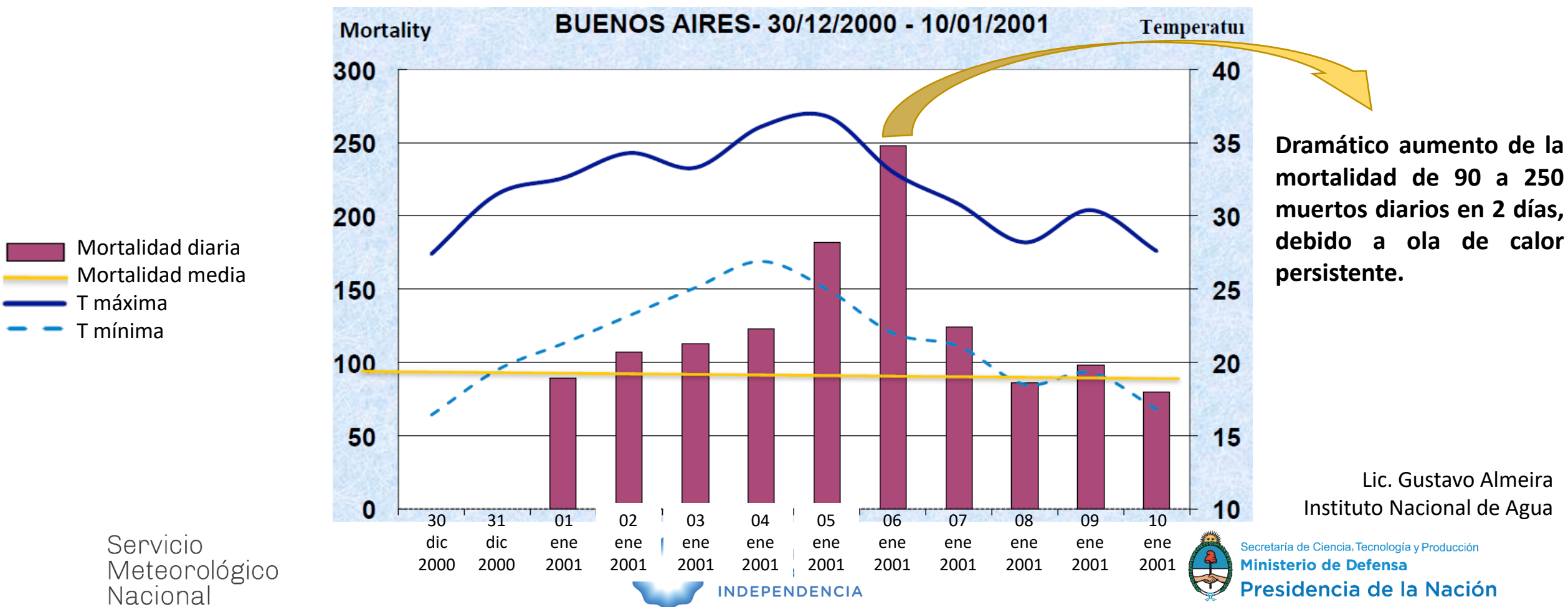
Servicio
Meteorológico
Nacional



Secretaría de Ciencia, Tecnología y Producción
Ministerio de Defensa
Presidencia de la Nación

SISTEMA DE ALERTAS SOBRE OLAS DE CALOR Y SALUD BUENOS AIRES Y ROSARIO

Entró en vigencia en año **2009-2010** para **CABA** en la temporada de **verano 2009-2010** mientras que fue implementado en **Rosario y alrededores** durante el **verano 2014-2015**.



SISTEMA DE ALERTAS SOBRE OLAS DE CALOR Y SALUD BUENOS AIRES Y ROSARIO

El Sistema tiene una clasificación de situación de Olas de Calor y su efecto en la Mortalidad:

ESTADO	EFFECTO SOBRE LA MORTALIDAD
VERDE	SIN EFECTO SOBRE LA SALUD
AMARILLO	LEVE-MODERADO
NARANJA	MODERADO-ALTO
ROJO	ALTO-EXTREMO

El **objetivo** máximo a alcanzar con la implementación de éste **Sistema de Olas de Calor** es poder **anticipar** a la **población**, con la mayor antelación posible, **situaciones meteorológicas extremas** y sus posibles efectos en la mortalidad, para **aumentar los recaudos** frente a las Olas de Calor.

SISTEMA DE ALERTAS SOBRE OLAS DE CALOR Y SALUD BUENOS AIRES Y ROSARIO

Mínimo estado de vigilancia durante el verano
Sin peligro sobre la salud de la población

Las olas de calor pueden ser peligrosas, especialmente para los
bebés y niños pequeños, personas mayores de 65 años o
aquellos con enfermedades crónicas.
Se requiere la toma de medidas preventivas.

Las olas de calor pueden ser peligrosas, especialmente para los
bebés y niños pequeños, personas mayores de 65 años o
aquellos con enfermedades crónicas.
Es necesario cumplir las normas dadas por el Ministerio de
Salud de la Nación frente a la ola de calor.

Casos excepcionales de olas de calor.
Pueden afectar a todas las personas saludables, y no sólo a los
grupos de riesgo.

SISTEMA DE ALERTAS SOBRE OLAS DE CALOR Y SALUD BUENOS AIRES Y ROSARIO

www.smn.gov.ar

Legales

Suscripción

Institucionales

Acerca de...

Contacto

OMM



Servicio Meteorológico Nacional

Creado el 4 de octubre de 1872

143 Años

Al servicio del País

SECRETARÍA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN

Ministerio de Defensa

Presidencia de la Nación

Inicio

Intramet SMN

Links

Preguntas frecuentes

RSS

Portal Móvil

Sistema de Alerta

SISTEMA DE ALERTAS SOBRE OLAS DE CALOR Y SALUD BUENOS AIRES Y ROSARIO

El Servicio Meteorológico Nacional (SMN) pone en marcha para la comunidad de la Ciudad Autónoma de Buenos, Rosario y alrededores el SISTEMA DE ALERTAS SOBRE OLAS DE CALOR Y SALUD. Dicho sistema entró en vigencia en año 2009-2010 para CABA en la temporada de verano 2009-2010 mientras que fue implementado en Rosario y alrededores durante el verano 2014-2015.

ESTADO DEL NIVEL DE ALERTA POR OLAS DE CALOR Y SALUD CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES Y ALREDEDORES

Fecha de Actualización: 25/02/2016 Hora: 07:06

ESTADO ACTUAL	EFFECTO SOBRE LA MORTALIDAD
VERDE	SIN EFFECTO SOBRE LA SALUD

* Este estado será actualizado cuando vuelvan a registrarse condiciones para una nueva alerta por ola de calor

Para ver las Recomendaciones del Ministerio de Salud de la Nación ante la Ola de calor [clic aquí](#)

Buscar en el sitio

Ir

Temperatura actual en la ciudad de Buenos Aires

21.8°C

Agradable

Perspectiva Semanal

INFORME PERSPECTIVA SEMANAL

Servicios Climáticos

SERVICIOS CLIMÁTICOS

Pronóstico climático trimestral para Argentina

Observaciones

INDICES UV

« Estado del Tiempo

« Centro de Meteorología por Sensores Remotos

« Ozono

Cenizas Volcánicas

VAAC Buenos Aires

Servicio Meteorológico Nacional

<http://www.msal.gov.ar/salud-y-desastres/index.php/informacion-para-ciudadanos/cuidados-de-la-salud/ola-de-calor>

INICIO

RIESGOS Y AMENAZAS

INFORMACIÓN PARA COMUNICADORES

INFORMACIÓN PARA CIUDADANOS

RECURSOS

SITIOS DE INTERÉS

Ola de calor



La ola de calor es un estado del tiempo con altas temperaturas y extremadamente húmedo, que abarca gran parte del país y que persiste durante varios días sucesivos. A través del Sistema de Alertas sobre Olas de Calor y Salud del Servicio Meteorológico Nacional se procura anticipar a la población, con la mayor antelación posible, situaciones meteorológicas extremas y sus posibles efectos en la salud. Este sistema tiene una clasificación de 4 niveles de situación de olas de calor y sus efectos en la salud:

Verde =
Mínimo estado de vigilancia durante el verano. Sin peligro sobre la salud de la población.

Amarillo =
Las olas de calor pueden ser peligrosas, especialmente para los grupos de riesgo, bebés y niños pequeños, personas mayores de 65 años o aquellos con enfermedades crónicas -hipertensión arterial, obesidad y/o diabetes-. Se alcanza cuando se superan los umbrales en las temperaturas máximas y mínimas en una ciudad.

Naranja =
Las olas de calor pueden ser muy peligrosas, especialmente para grupos de riesgo. Se declara cuando la ola de calor continúa en el tiempo y aumenta así el exceso de calor.

Rojo =
Casos excepcionales de olas de calor. Pueden afectar a todas las personas saludables, y no sólo a los grupos de riesgo.

+ Info

RECOMENDACIONES PARA EL CUIDADO DE LA SALUD

Recomendaciones ANTES del evento

Recomendaciones DURANTE el evento

Más información sobre cuidados de la salud ante una ola de calor

Sitio de Cuidados en el verano

Portal Vamos a Crecer

Temas de Salud de la A a la Z: Golpe de Calor

Recursos de comunicación

DESPUÉS DE LAS INUNDACIONES

RECOMENDACIONES PARA EL CUIDADO DE LA SALUD

Ingresar

Recursos para Equipos

SALUD, COMUNICACIÓN Y DESASTRES

GUÍA BÁSICA PARA LA COMUNICACIÓN DE RIESGO EN ARGENTINA

Ingresar

Accesos directos



Vivamos libres de mosquitos



CUIDADOS EN EL INVIERNO



CUIDADOS EN EL VERANO



SALUD DEL VIAJERO

Variabilidad climática y sus probables impactos en la salud en ciudades de América Latina: Buenos Aires, Santiago, Montevideo, Salto y Manaos.

2011 - 2013

Argentina

- Ministerio de Salud de la Nación
- Ministerio de Salud de la ciudad de Buenos Aires
- Servicio Meteorológico
- Universidad de Buenos Aires

Brasil

- Fundación Osvaldo Fiocruz
(Laboratorio de Geoprocusamiento)

Chile

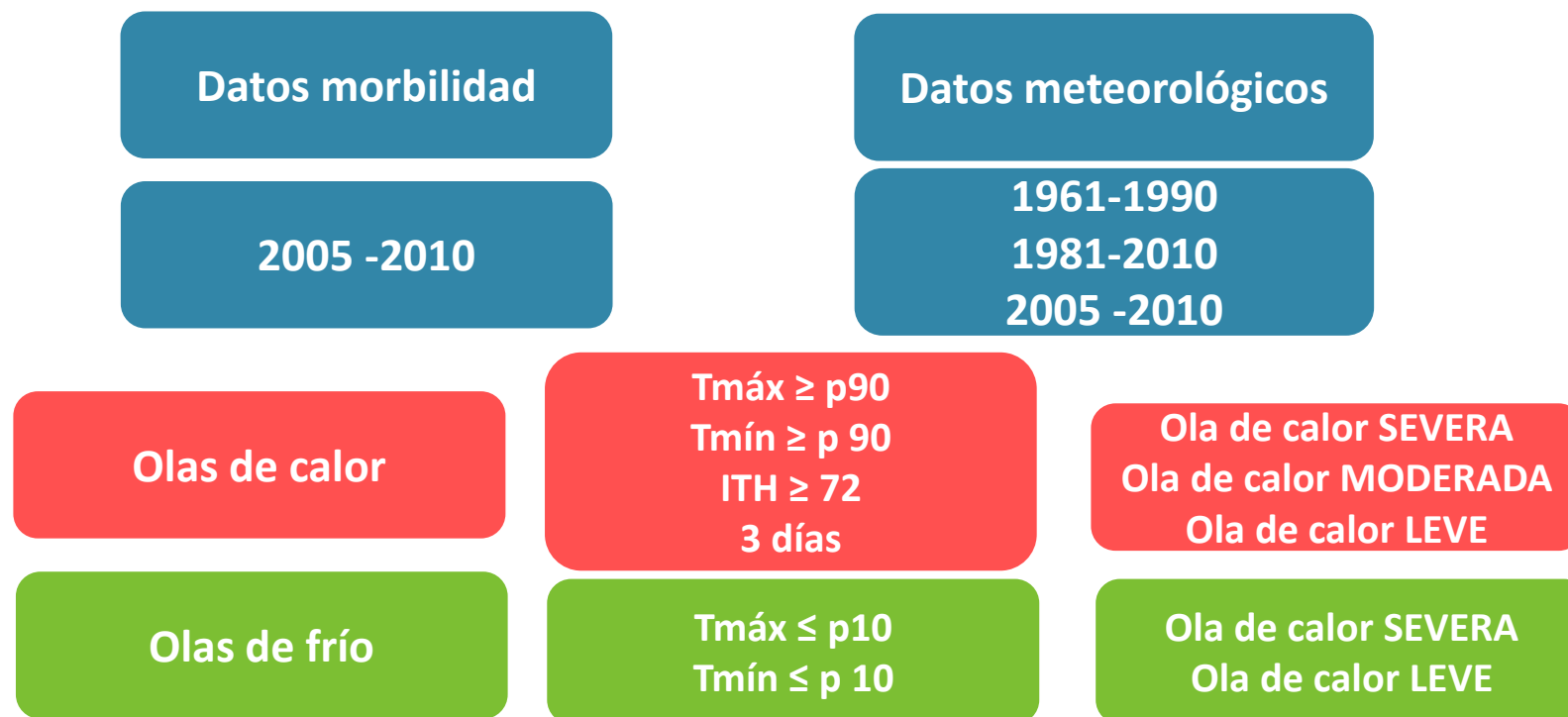
- Ministerio de Salud de la Nación
- Dirección Meteorológica de Chile

Uruguay

- Ministerio de Salud Pública
- Universidad de la República
(Regional Norte, sede Salto)
- Dirección Nacional de Meteorología

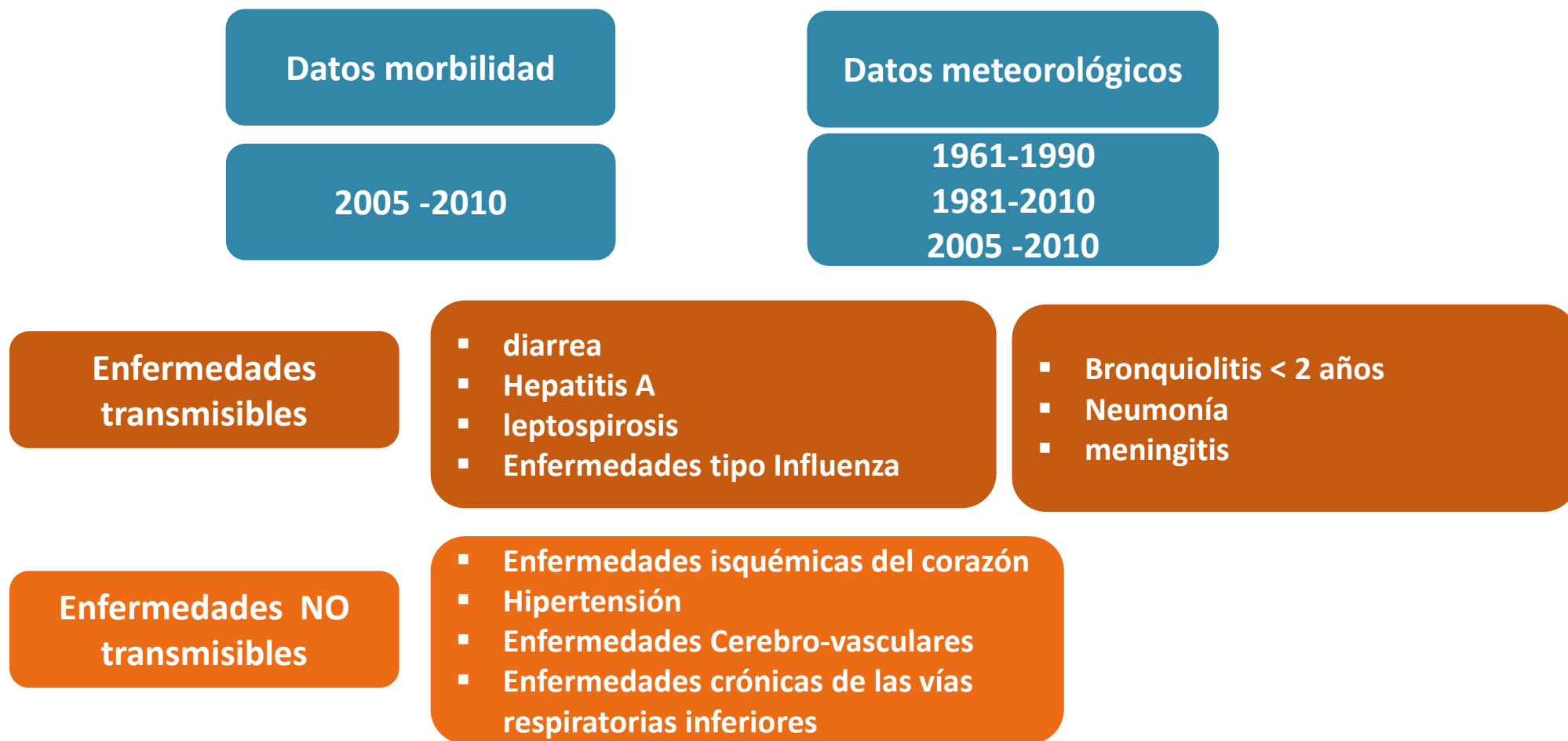
Variabilidad climática y sus probables impactos en la salud en ciudades de América Latina: Buenos Aires, Santiago, Montevideo, Salto y Manaos.

2011 - 2013



Variabilidad climática y sus probables impactos en la salud en ciudades de América Latina: Buenos Aires, Santiago, Montevideo, Salto y Manaos.

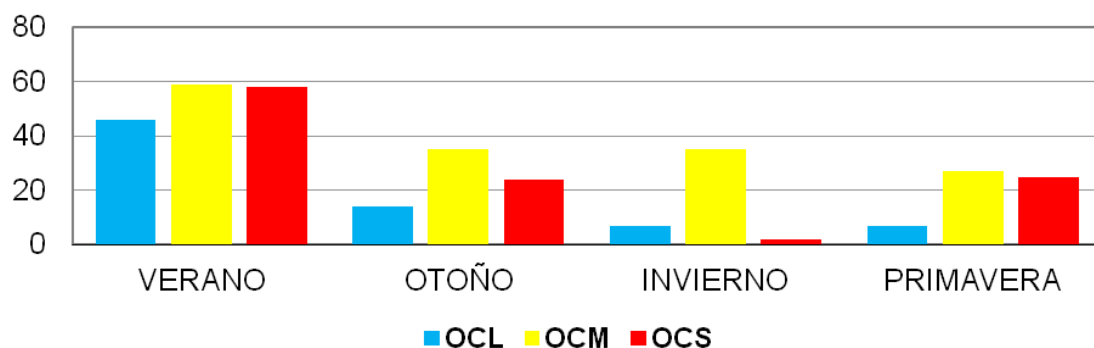
2011 - 2013



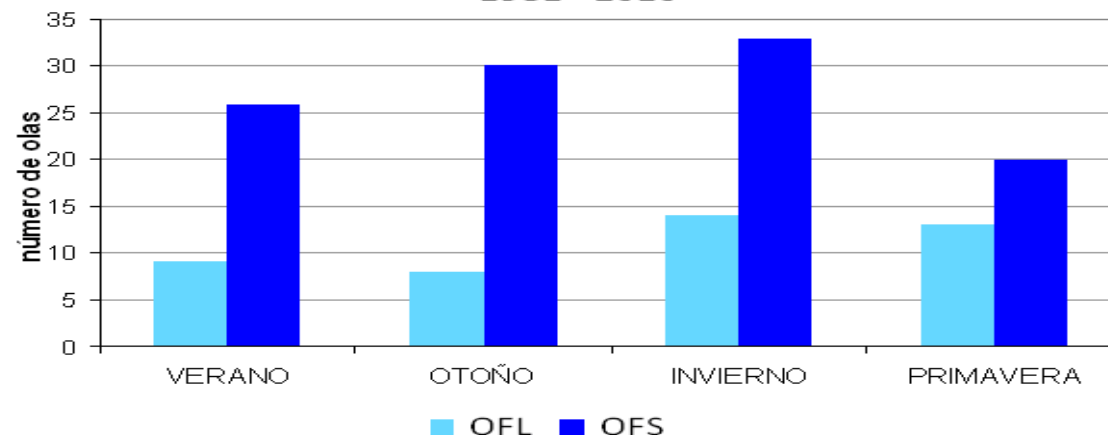
Variabilidad climática y sus probables impactos en la salud en ciudades de América Latina: Buenos Aires, Santiago, Montevideo, Salto y Manaos.

2011 - 2013

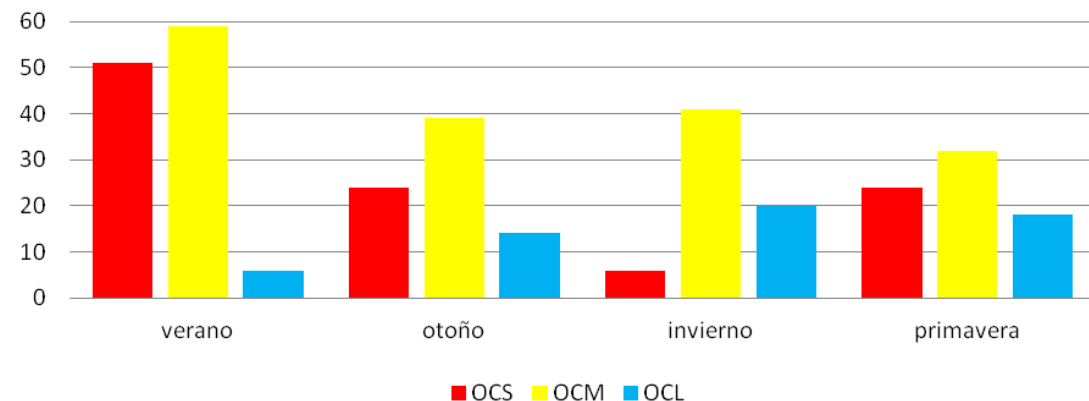
Olas de Calor - Aeroparque(CABA) - 1981-2010



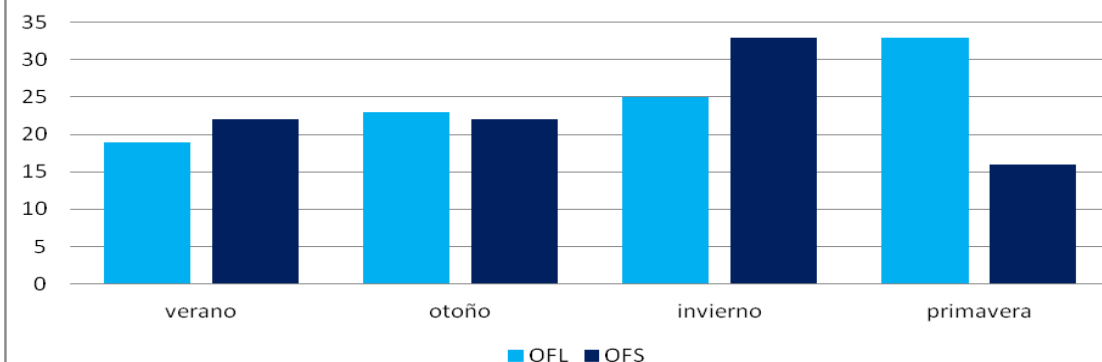
Olas de frío - Aeroparque (Buenos Aires)
1981 - 2010



Olas de Calor - Carrasco (Mdeo) - 1981-2010



Olas de Frío - Carrasco (Mdeo) - 1981 - 2010

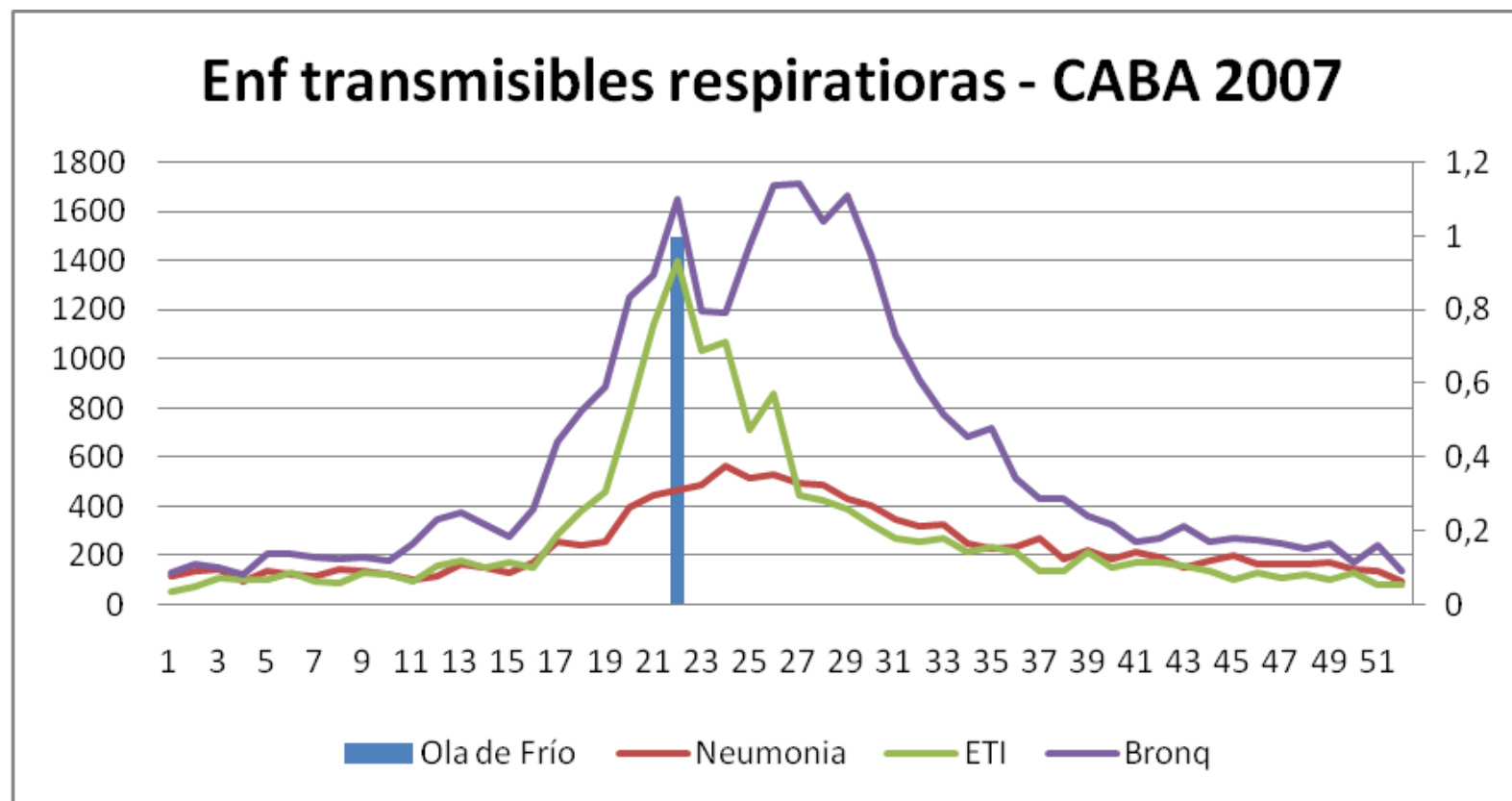


Variabilidad climática y sus probables impactos en la salud en ciudades de América Latina: Buenos Aires, Santiago, Montevideo, Salto y Manaos.

2011 - 2013

En el año 2007 se dio el primer máximo de casos de Bronquiolitis en menores de dos años y de ETI en una semana donde hubo una ola de frío severa.

El pico de casos de neumonía se dio dos semanas después de dicho evento.



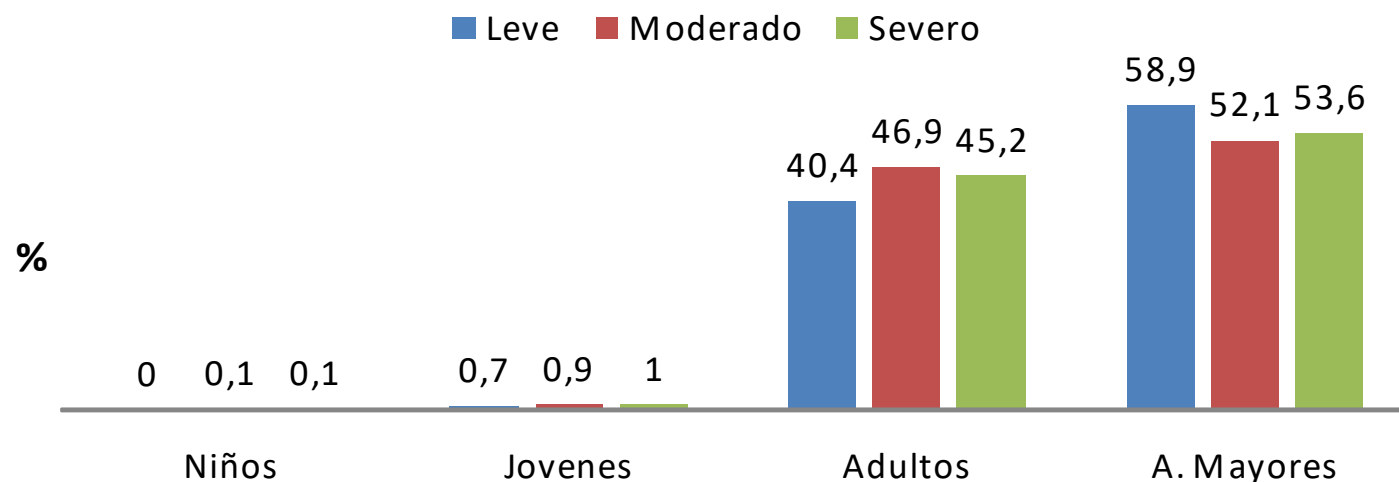
Ciudad de Buenos Aires

Variabilidad climática y sus probables impactos en la salud en ciudades de América Latina: Buenos Aires, Santiago, Montevideo, Salto y Manaos.

2011 - 2013

Olas de calor y grupos de edades: los mayores porcentajes de casos de enfermedades isquémicas se presentan en los adultos y adultos mayores. En niños y jóvenes el porcentaje es menor al 1%.

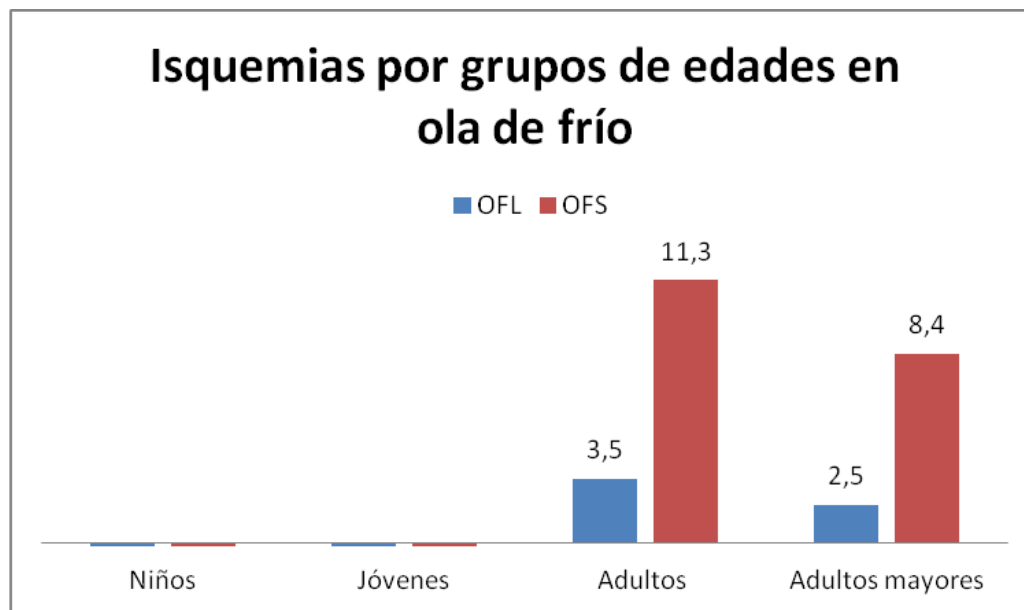
Isquemias por grupo de edades en olas de calor



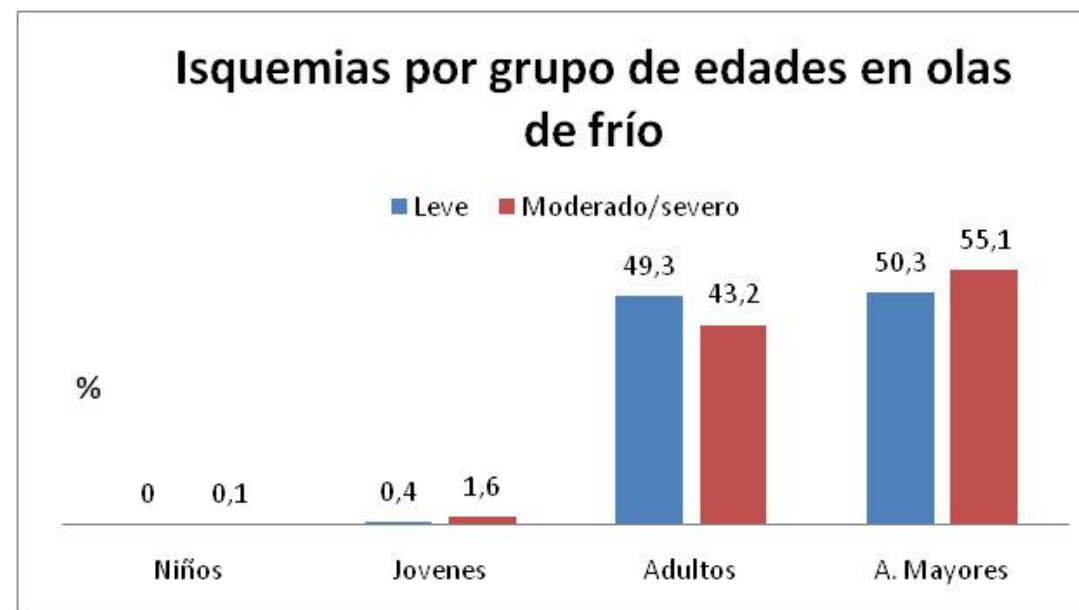
Ciudad de Buenos Aires

Variabilidad climática y sus probables impactos en la salud en ciudades de América Latina: Buenos Aires, Santiago, Montevideo, Salto y Manaos.

2011 - 2013



Salto



Ciudad de Buenos Aires

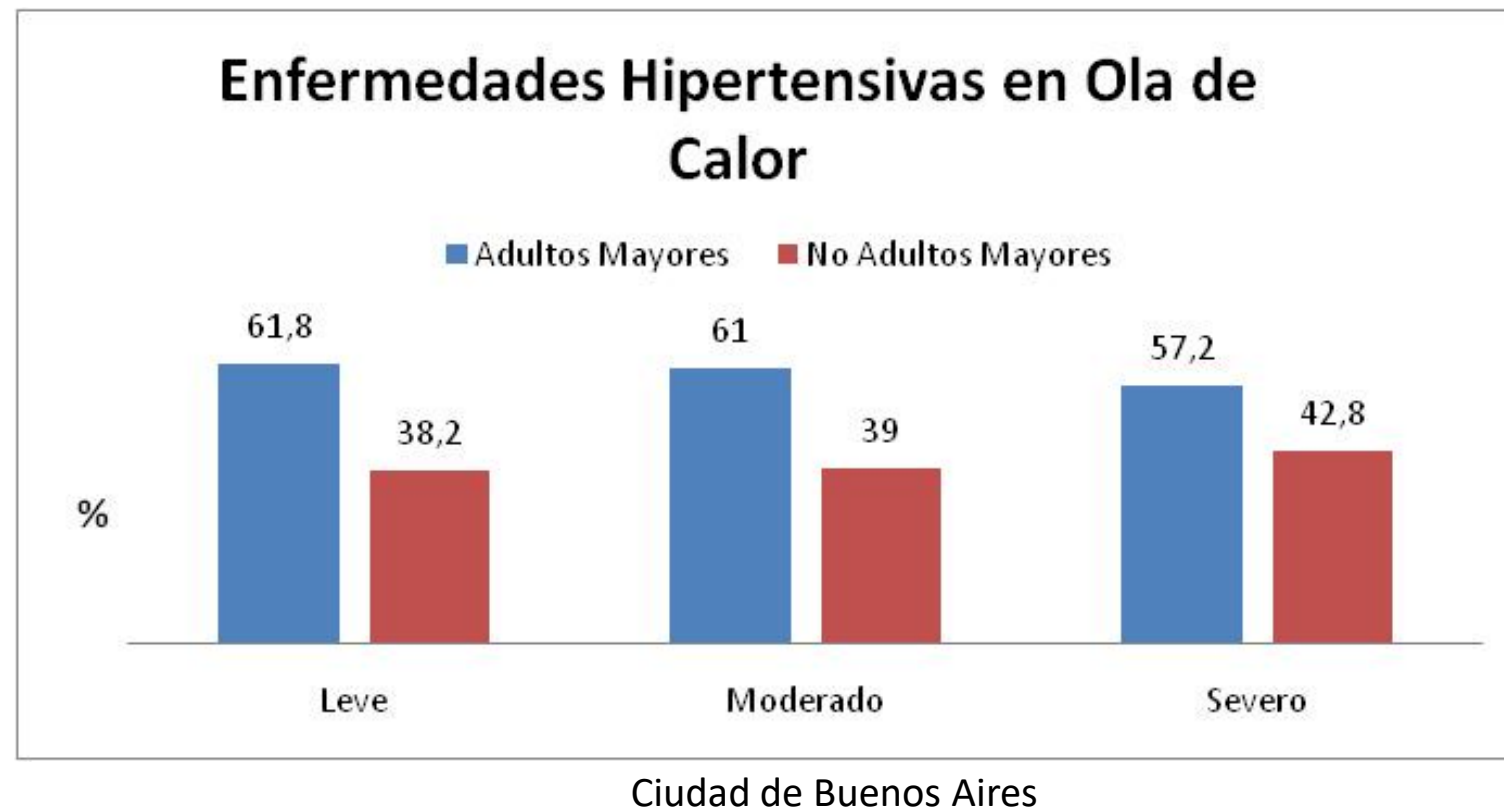
Cuando se analizan las Enfermedades isquémicas del corazón durante olas de frío se observa que la mayor proporción de casos se da en los grupos de edad adultos y adultos mayores. Para Buenos Aires no hay diferencias importantes entre adultos y adultos mayores, mientras que para Salto la proporción aumenta según la severidad de la ola de frío. **La alta proporción de ocurrencia de casos fuera de eventos extremos nos invita a buscar que otros factores, además de la temperatura se asocian con la aparición de casos.**

Variabilidad climática y sus probables impactos en la salud en ciudades de América Latina: Buenos Aires, Santiago, Montevideo, Salto y Manaos.

2011 - 2013

La mayor cantidad de casos de enfermedades hipertensivas se da en **ausencia** del evento tanto para Buenos Aires (72.1%) como para Salto (74,4%).

En ocurrencia de olas de calor, en ambas ciudades, los datos dan cuenta de un **aumento en la cantidad de casos de enfermedades hipertensivas a medida que aumenta la severidad de la ola de calor**. Para el caso de Buenos Aires: 4.4% para OCL; 9.8% para OCM y 13.7% para OCS, mientras que para Salto las proporciones son: 2,5% para OCL; 11,4% para OCM y 11,7% para OCS.



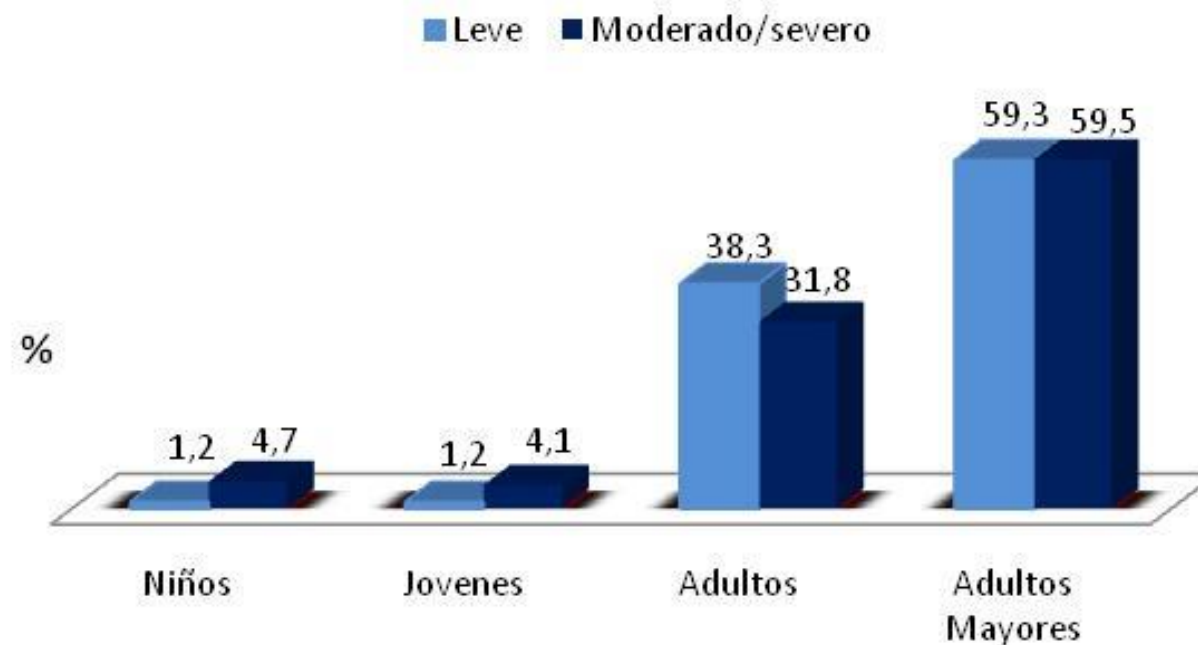
Variabilidad climática y sus probables impactos en la salud en ciudades de América Latina: Buenos Aires, Santiago, Montevideo, Salto y Manaos.

2011 - 2013

La mayor cantidad de casos de enfermedades hipertensivas se da en ausencia de ola de frío, tanto para la Ciudad de Buenos Aires (88,7%) como para Salto (83,9%).

En Buenos Aires se observa una marcada diferencia entre adultos mayores con respecto al resto (adultos, jóvenes y niños). Para la ciudad de Salto se observa que a medida que se intensifica el evento las diferencias porcentuales entre los grupos etarios disminuye.

Olas de Frío por grupo de edades



Ciudad de Buenos Aires

Variabilidad climática y sus probables impactos en la salud en ciudades de América Latina: Buenos Aires, Santiago, Montevideo, Salto y Manaus.

2011 - 2013

Enfermedades cerebro vasculares

- Mayor número de casos correspondió a los días con **ausencia** de ola de calor y ola de frío
- Mayor proporción de varones, durante las olas de frío y de calor leves, moderadas o severas.
- El porcentaje aumenta según la edad, presentándose los valores más altos en adultos mayores. No se encuentran marcadas diferencias según varía la intensidad de la ola.

Enfermedades crónicas de la vías respiratorias inferiores

- Mayor número de casos correspondió a los días con **ausencia** de ola de calor y ola de frío
- Mayor proporción de varones, durante las olas de frío y de calor leves, moderadas o severas.

Mortalidad por olas de calor en el semestre cálido 2013-2014 en las regiones del centro y norte de la República Argentina. Estudio ecológico.

Olas de calor de octubre a marzo (semestre cálido) durante 2013-2014
Mortalidad de la población en las regiones **centro** y **norte** de la República Argentina.

Realizar un estudio observacional analítico de tipo ecológico comparando la mortalidad ocurrida durante las olas de calor del semestre cálido de 2013-2014 con el promedio de la mortalidad del mismo período de los años comprendidos entre 2010-2011 y 2012-2013.

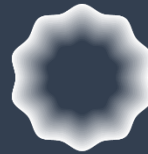
La mortalidad durante las olas de calor será analizada por grupos de edad, sexo, causa de muerte y jurisdicción de residencia.

Mortalidad por olas de calor en el semestre cálido 2013-2014 en las regiones del centro y norte de la República Argentina. Estudio ecológico.

- Determinar las olas de calor ocurridas durante el semestre cálido 2013-2014 para cada provincia de las regiones centro y norte de la República Argentina.
- Cuantificar el exceso de mortalidad ocurrido durante las olas de calor del semestre cálido 2013-2014 en las regiones centro y norte de la República Argentina en relación a la media de la mortalidad ocurrida en los períodos 2010-2011 a 2012-2013.
- Caracterizar la mortalidad ocurrida durante las olas de calor del semestre cálido 2013-2014 en las regiones centro y norte de la República Argentina por grupos de edad, sexo y causas de muerte.
- Describir el comportamiento de la mortalidad ocurrida durante las olas de calor del semestre cálido de 2013-2014 por provincia y regiones.

Servicio Meteorológico Nacional

Dorrego 4019,
Buenos Aires, Argentina
(+54 011) 5167-6767
www.smn.gov.ar
servicios.climaticos@smn.gov.ar



ARGENTINA
200 AÑOS DE
INDEPENDENCIA



Secretaría de Ciencia, Tecnología y Producción
Ministerio de Defensa
Presidencia de la Nación

