

2022

Bupa

Resumen Estudio de Cambio Climático y Salud



INTRODUCCIÓN

Introducción

Antecedentes de la línea de **investigación**

Objetivos de la línea de **investigación**

Objetivos de este primer **estudio**

Muestra

Resultados

Conclusiones

Es indiscutible que a la fecha el ser humano ha contribuido en el acelerado calentamiento del planeta, donde la evidencia muestra un aumento de 1,1°C respecto a la era pre industrial. Este fenómeno tiene múltiples consecuencias no sólo atmosféricas o geográficas, sino también aquellas relacionadas a la salud humana.

Es así como, con el fin de aportar en la intersección entre la salud de las personas y la del planeta, Bupa Chile se ha unido a la Embajada Británica, el Centro de Cambio Global de la Pontificia Universidad Católica de Chile y Microsoft Chile en el desarrollo de una línea de investigación sobre las consecuencias del cambio climático en la salud de los habitantes en Chile.

En una primera etapa, entre los últimos meses del año 2021 y los primeros del 2022, el Centro de Cambio Global de la UC realizó una investigación llamada **“Nuevas consecuencias del cambio climático en salud”** con los datos, debidamente anonimizados, de registro clínicos de Bupa Chile.

Introducción

Antecedentes de la línea de **investigación**

Objetivos de la línea de **investigación**

Objetivos de este primer **estudio**

Muestra

Resultados

Conclusiones

ANTECEDENTES DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Con la información actualmente disponible, es posible estimar algunas amenazas derivadas del cambio climático. En Chile existe un Atlas de Riesgos Climáticos (ARClím) que modela estas amenazas en varios escenarios de aumento de temperatura, con proyecciones hasta el 2070, con el objetivo de desarrollar un conjunto de mapas de riesgos relacionados al cambio climático utilizando un marco conceptual común y una base de datos consistente. El ARClím incluye diversos sectores con cobertura nacional y detalle comunal, convirtiéndose así en una importante herramienta para el diseño de políticas públicas e implementación de medidas de adaptación.

Introducción

Antecedentes de la línea de investigación

Objetivos de la línea de investigación

Objetivos de este primer estudio

Muestra

Resultados

Conclusiones

Sin embargo, la asociación entre la exposición a la temperatura y su respuesta en salud se estimó utilizando datos secundarios, lo que impidió el estudio de múltiples eventos para los mismos pacientes o comorbilidades que pueden hacerlos más vulnerables a los efectos de la temperatura.

Los registros médicos de BUPA Chile constituyen una fuente de información con mayor resolución que las estadísticas oficiales. Estos nuevos datos permiten relacionar múltiples ocurrencias de efectos sobre una misma persona en diferentes momentos del tiempo, considerando también el impacto de sus posibles comorbilidades. Además de las visitas a urgencias y hospitalizaciones, los datos de BUPA incluyen visitas ambulatorias, lo que no ha sido utilizado previamente en Chile en búsqueda de evidencia sobre los efectos del cambio climático en la salud. de Bupa Chile.

Introducción

Antecedentes de la línea de **investigación**

Objetivos de la línea de **investigación**

Objetivos de este primer **estudio**

Muestra

Resultados

Conclusiones

OBJETIVOS DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

La información que produzca este estudio informará las políticas públicas de las instituciones asociadas al cambio climático en Chile, específicamente el Ministerio de Salud, quien lidera este apartado de la Estrategia Climática de Largo Plazo, y que define los principales lineamientos para enfrentar el cambio climático en Chile durante los próximos 30 años. Por otro lado, brindará información a la población para concientizarla sobre esta realidad.

Introducción

Antecedentes de la línea de **investigación**

Objetivos de la línea de **investigación**

Objetivos de este primer **estudio**

Muestra

Resultados

Conclusiones

OBJETIVOS DE ESTE PRIMER ESTUDIO

En primer lugar, este estudio intenta actualizar la revisión bibliográfica de investigaciones sobre la asociación entre morbilidad/mortalidad y uno de los efectos más relevantes del cambio climático: el aumento de la temperatura. En segundo lugar, se describe una muestra de pacientes y sus historias clínicas extraídas de la base de datos de BUPA Chile. Finalmente, se investiga la asociación entre las visitas médicas de esos pacientes y diferentes indicadores de temperatura diaria.

Introducción

Antecedentes de la línea de **investigación**

Objetivos de la línea de **investigación**

Objetivos de este primer **estudio**

Muestra

Resultados

Conclusiones

MUESTRA

Se seleccionó para el análisis un grupo sensible a los cambios de temperatura, pacientes mayores de 65 años, diagnosticados con alguna enfermedad del sistema circulatorio (CIE-10 I00-I99). Además, para esta investigación se enfocó en los pacientes atendidos en los centros médicos de la Región Metropolitana. Para este estudio se analizan 161.105 visitas que corresponden a 6.652 pacientes y que consideran atenciones entre el año 2012 y el 2022.

RESULTADOS

Introducción

Antecedentes de la línea de **investigación**

Objetivos de la línea de **investigación**

Objetivos de este primer **estudio**

Muestra

Resultados

Conclusiones

El análisis de los resultados se realiza relacionando las visitas (visitas ambulatorias, urgencias, y hospitalizaciones) por causas del sistema circulatorio (ICD-10 I00-I99) con la temperatura diaria máxima, media y mínima en la Región Metropolitana. De esta forma se puede evaluar cómo la ocurrencia de temperaturas extremas tiene efectos sobre las visitas para atenciones de salud de estos pacientes en la RM.

Al analizar los datos se observa una asociación significativa: un aumento de la probabilidad de visitas para temperaturas mínimas bajas. Este aumento en la probabilidad se mantiene incluso cuando se controla con la contaminación del aire, por lo que es posible concluir que no es afectada por esta.

Además, es posible observar otro comportamiento: mientras que para bajas temperaturas mínimas pareciera haber un aumento de probabilidad, para temperaturas máximas bajas pareciera haber una baja en la probabilidad, pero no significativa estadísticamente.

Introducción

Antecedentes de la línea de **investigación**

Objetivos de la línea de **investigación**

Objetivos de este primer **estudio**

Muestra

Resultados

Conclusiones

CONCLUSIONES

En este primer estudio interesa evaluar las relaciones existentes entre los eventos de temperatura extrema (mínimas y máximas) con las visitas a establecimientos de salud de los habitantes de la Región Metropolitana. Considerando las limitaciones de la muestra recolectada, es posible comprobar una relación: **ante episodios de baja temperatura en la Región Metropolitana se observa un aumento en las atenciones en los servicios de salud.**

Si bien no existen otras asociaciones significativas, se cree que con mejoras en las bases de datos es posible conseguir resultados más precisos, lo que será abordado en próximos estudios, iniciando este segundo semestre de 2022.

2022

Bupa

RESUMEN ESTUDIO DE CAMBIO CLIMÁTICO Y **SALUD**

[Volver al inicio](#)