

TALLER DE TRABAJO ONLINE

Detección y priorización de áreas de riesgo en enfermedades crónicas

*Dr. Pablo Fernández Navarro
Celia Talaván González*

18 de noviembre 2025

ciber | ESP

CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED
Epidemiología y Salud Pública

QUIÉNES SOMOS ▾ GRUPOS ▾ PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN ▾ PROGRAMAS TRANSVERSALES ▾ TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA ▾ SALA DE PRENSA ▾

» Programas de Investigación » Epidemiología y control de enfermedades crónicas

» Epidemiología y control de enfermedades crónicas

» Epidemiología, prevención y control de enfermedades transmisibles

» Determinantes sociales, ambientales y laborales de la salud

» Investigación en servicios sanitarios y práctica clínica

» Subprogramas estratégicos

• INMA: Efectos del medio

Epidemiología y control de enfermedades crónicas

El programa de investigación en epidemiología y control de enfermedades crónicas surge del reconocimiento de que los factores de riesgo y pronósticos de las principales enfermedades y otros problemas crónicos de salud son en buena medida comunes, comparten entre sus determinantes hábitos de vida, factores del medio ambiente físico, químico y psicosocial, mecanismos patogénicos como la inflamación y la oxidación, y también algunos factores genéticos. Asimismo, su pronóstico puede influirse en los mismos factores y una sanitaria de calidad. Por último, el control de estos problemas de salud puede requerir medidas legislativas, de cribado, consejo sanitario, e inmuno y quimioprofilaxis, también comunes.

Objetivos estratégicos

- Generar conocimiento científico de relevancia directa para el control de las enfermedades crónicas que son las principales causas de pérdida de salud y del uso de servicios sanitarios en España.
- Trasladar estos conocimientos a la práctica clínica y de la salud pública. Para ello, esta área de investigación, al igual que el resto de CIBER-ESP, será especialmente sensible a las demandas de investigación y consulta de las administraciones sanitarias, y acudirá a las convocatorias pertinentes de investigación comisionada.

<https://www.ciberesp.es/programas-de-investigacion/epidemiologia-y-control-de-enfermedades-cronicas>



Subprograma de Vigilancia del Cáncer



The screenshot shows the homepage of the VICA website. At the top, there is a header with the ciber | ESP logo, the VICA logo, language selection (Castellano, English), and several institutional logos. Below the header is a navigation bar with links to Subprograma, Objetivos, Miembros, Financiación, Plan de trabajo, Producción, Noticias y Eventos, and Login. The main content area features a large title "Subprograma de Vigilancia epidemiológica del Cáncer - VICA". Below the title is a detailed paragraph describing the subprogram's purpose and objectives. To the right of the main content, there is a sidebar containing the ciber | ESP logo, the ISCIII logo, and the REDECAN logo.

<https://vica.ciberisciii.es/>

ACE ANNALS OF CANCER EPIDEMIOLOGY

PUBLISH HUMAN EPIDEMIOLOGICAL STUDIES TO INFORM THE FIGHT AGAINST CANCER

Search

Go

Advanced Search

[Home](#) [Journal Info](#) [For Authors](#) [For Reviewers](#) [Ethics and Policies](#) [Special Contents](#) [Archives](#) [Online First](#) [Article Processing Charges](#) [News](#)[Home](#) / [Vol 4 \(November 2020\)](#) / Ranking spatial areas by risk of cancer: modelling in epidemiological surveillance**Original Article**

Ranking spatial areas by risk of cancer: modelling in epidemiological surveillance

Pablo Fernández-Navarro^{1,2,3}, Javier González-Palacios^{1,3}, Mario González-Sánchez^{1,3}, Rebeca Ramis^{1,2}, Olivier Nuñez^{1,2}, Francisco Palmí-Perales⁴, Virgilio Gómez-Rubio⁴

¹Cancer and Environmental Epidemiology Unit, Department of Epidemiology of Chronic Diseases, National Center for Epidemiology, Carlos III Institute of Health, Madrid, Spain; ²Consortium for Biomedical Research in Epidemiology & Public Health (CIBER en Epidemiología y Salud Pública-CIBERESP), Madrid, Spain; ³Bioinformatics and Data Management Group (BIODAMA), Department of Epidemiology of Chronic Diseases, National Center for Epidemiology, Carlos III Institute of Health, Madrid, Spain; ⁴Department of Mathematics, School of Industrial Engineering-Albacete, Universidad de Castilla-La Mancha, Albacete, Spain

Contributions: (I) Conception and design: P Fernández-Navarro, V Gómez-Rubio; (II) Administrative support: None; (III) Provision of study material or patients: P Fernández-Navarro; (IV) Collection and assembly of data: P Fernández-Navarro, J González-Palacios, M González-Sánchez; (V) Data analysis and interpretation: All authors; (VI) Manuscript writing: All authors; (VII) Final approval of manuscript: All authors.

Article Options

PDF	24345 views
Full Text	4994 views
Data Sharing Statement	1090 views
COI Form	1042 views

[Get Permission](#)**Download Citation**

[BibTex](#)
[EndNote](#)
[ProCite](#)
[refMan](#)
[refWorks](#)

<https://ace.amegroups.org/article/view/6094/html>

Ranking spatial areas by risk of cancer: modelling in epidemiological surveillance

Pablo Fernández-Navarro^{1,2,3}, Javier González-Palacios^{1,3}, Mario González-Sánchez^{1,3}, Rebeca Ramis^{1,2}, Olivier Nuñez^{1,2}, Francisco Palmí-Perales⁴, Virgilio Gómez-Rubio⁴

Los objetivos de este estudio eran:

- (1) Establecer un pipeline de análisis de datos que permita a los usuarios realizar un cribado inicial con fines exploratorios, de modo que puedan identificar regiones de interés en el contexto del seguimiento de enfermedades crónicas.**

- (2) Desarrollar una aplicación en R-Shiny que implemente esta estrategia de manera sencilla, sin requerir un alto nivel de conocimientos técnicos.**

Dirigido a

Profesionales del CIBERESP interesados en el análisis espacial de los datos relacionados con salud y la utilización de los resultados de este tipo de análisis para identificación de zonas de riesgo de enfermedad.

Metodología y objetivos

Metodología: El taller se impartirá de forma **online**, con contenidos teórico-prácticos donde se proporcionarán bases de datos y código en R para replicar los análisis. Se incluirán ejercicios con datos simulados y una sesión final para discutir los temas abordados.

Objetivo: Capacitar a los participantes en un flujo de trabajo de análisis de datos que facilite la exploración inicial e identificación de regiones de interés en el monitoreo de enfermedades crónicas

Participantes y requisitos

Máximo de **30** participantes con conocimientos de R a nivel usuario y análisis de estadística espacial.

Fechas y horas

18 de noviembre de 2025. 5 horas

Docentes

Pablo Fernández Navarro - Investigador del CNE y CIBERESP (Coordinador Docente)

Celia Talaván González - Ingeniera Biomédica de BIODAMA (CNE, ISCIII)

Cronograma

9:00-9:15	Presentación de Taller <i>Pablo Fernández Navarro</i>
9:15-10:15	Introducción <i>Pablo Fernández Navarro</i>
10:15-11:15	Metodología I <i>Pablo Fernández Navarro</i>
11:15-11:30	Descanso
11:30-12:30	Metodología II <i>Pablo Fernández Navarro</i>
12:30-13:30	Ejercicio práctico <i>Celia Talaván González</i>
13:30-14:00	Discusión. Fin del Taller <i>Pablo Fernández Navarro</i>

Inscripción

La asistencia al taller es gratuita. Para inscribirse es necesario enviar un email a **Julia Gómez (julia.gomez.easp@juntadeandalucia.es)** indicando nombre y apellidos, centro de trabajo y la pertenencia a CIBERESP y/o REDECAN. Una vez inscritos se les enviará un enlace para la conexión online al taller.