

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

CRELES

Costa Rica. Estudio de Longevidad y Envejecimiento Saludable

Todas las cohortes

Seguimiento de sobrevivencia

Luis Rosero-Bixby

Citación sugerida:

Rosero-Bixby, Luis (2025). CRELES: Costa Rica. Estudio de Longevidad y Envejecimiento Saludable. Seguimiento de sobrevivencia de todas las cohortes. San José, Costa Rica. Centro Centroamericano de Población (CCP), Universidad de Costa Rica. Documento electrónico. Sitio Web de CRELES: <https://ccp.ucr.ac.cr/creles/>

Descripción del archivo de datos “Seguimiento de sobrevivencia de todo CRELES”

Este archivo de datos contiene los resultados del seguimiento de sobrevivencia de los participantes de las dos cohortes de CRELES. Con esta información, los investigadores pueden realizar análisis prospectivos de mortalidad de los participantes de CRELES hasta el 31 de mayo de 2020. Aunque el seguimiento de sobrevivencia es un proceso continuo que probablemente se mantendrá hasta que las cohortes de CRELES ya no tengan sobrevivientes, la fecha de fin de observación del archivo se fijó de modo que se excluya el efecto de la pandemia de COVID-19.

El seguimiento se realizó en forma digital con los registros nacionales de nacimientos, defunciones y elecciones presidenciales, que el Tribunal Supremo de Elecciones (TSE) de Costa Rica proporcionó a la Universidad de Costa Rica. Un número de identificación único, asignado a cada costarricense al nacer (o al adquirir la ciudadanía), vincula a los participantes de CRELES con estos registros. Los números de identificación de los participantes se obtuvieron durante el trabajo de campo de CRELES (2005–2013) mediante la lectura de sus documentos de identidad, conocidos como “cédulas”.

Validamos estos números de identificación comparando la fecha de nacimiento, el nombre completo y el sexo de los registros de campo de CRELES con los registros nacionales. El cuatro por ciento de los participantes tenía números de identificación no válidos para el seguimiento; casi todas estas personas eran extranjeras.

Como estudio longitudinal, CRELES realizó entrevistas de salida a familiares de los participantes fallecidos durante las rondas de revisita posteriores, con el fin de recoger información sobre las defunciones. Estos datos paralelos confirmaron que el registro de defunciones de Costa Rica es prácticamente completo. De los 621 ciudadanos costarricenses fallecidos identificados durante el trabajo de campo de CRELES, solo cuatro defunciones (0,6%) no se encontraron en el registro nacional de defunciones.

Además, los datos de las entrevistas de salida aportaron información sobre 27 defunciones de ciudadanos extranjeros, que no pueden rastrearse en el registro nacional de defunciones.

Una tercera fuente de información utilizada en este seguimiento fue el padrón electoral de las elecciones presidenciales de 2014, 2018 y 2022. Encontramos que 11 participantes no fallecidos habían desaparecido de estos padrones. Clasificamos estos casos como perdidos en el seguimiento y estimamos su fecha de salida como el punto medio entre el último contacto documentado y el primer padrón en el que ya no aparecían.

Para proteger la privacidad de los participantes, el archivo de datos omite las fechas exactas y, en su lugar, ofrece fechas mensuales. Estas fechas siguen el formato de Stata, en el que enero de 1960 corresponde al mes cero.

Además de las variables de identificación necesarias para vincular las observaciones con otros archivos y de las variables necesarias para realizar análisis de tiempo de sobrevivencia (principalmente fechas), el archivo contiene algunas variables fijas para

facilitar el trabajo de los investigadores: sexo del participante, año-mes de nacimiento y región de residencia. El cuadro 1 describe en detalle las variables incluidas.

La base de datos contiene 6.976 observaciones: 2.827 participantes de CRELES Pre-1945, 2.798 participantes principales de CRELES-RC y 1.351 cónyuges de CRELES-RC. De estos cónyuges, 12 fueron entrevistados por primera vez en la ronda 2. El período total de observación suma 61.824 años (53.993 años si el análisis se limita a personas de 60 años y más, lo cual recomendamos enfáticamente). La base de datos registra 2.231 defunciones, lo que da una tasa de mortalidad de 36 defunciones por 1.000 personas-año. En promedio, cada participante fue observado durante 8,9 años, con un rango de 0 a 15,6 años. El cuadro 2 y la figura 1 presentan las tasas de mortalidad por edad implícitas en la base de datos.

Cuadro 1. Variables incluidas en el archivo de datos de sobrevivencia

Variable	Descripción
cohort_rc	Indicador 1 si es de la cohorte de retiro
Idsujeto	Número de identificación de los participantes de CRELES
Dead	Indicador 1 si falleció antes de junio de 2020
Modeath	Fecha año-mes de la defunción
yrdeath	Año de la defunción
agedeath	Edad al morir
mocensor	Fecha año-mes de censura si no falleció (= . si falleció)
moentry	Fecha año-mes de ingreso a la observación (= mointerv1, excepto para 12 “nuevos cónyuges” entrevistados por primera vez en la ronda 2)
moexit	Fecha año-mes del fin del seguimiento = junio de 2020
molast	Fecha año-mes del último contacto con el personal de CRELES
mobirth	Fecha año-mes de nacimiento
mointerv1	Fecha año-mes de la entrevista, ronda 1
mointerv2	Fecha año-mes de la entrevista, ronda 2
mointerv3	Fecha año-mes de la entrevista, ronda 3
sex	Sexo, actualizado con el registro
participant	Tipo de participante en CRELES (principal o cónyuge)
foreigner	Probablemente extranjero (sin número de identificación válido para el seguimiento)
urban	Indicador 1 si reside en áreas urbanas
gam	Indicador 1 si reside en la Gran Área Metropolitana de San José (GAM)
nicoya	Indicador 1 si reside en la Zona Azul de Nicoya
regioninec	Las 7 regiones definidas por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

Nota: la escala de las fechas año-mes tiene como origen enero de 1960 = 0.

Cuadro 2. Tasas de mortalidad por grupos quinquenales de edad, seguimiento de CRELES hasta mayo de 2020

Edad	Defunciones	Personas-año	Tasa por 1000	I.C. inferior	I.C. superior
60-64	96	12.368,5	7,8	6,4	9,5
65-69	184	13.252,6	13,9	12,0	16,0
70-74	209	9.239,5	22,6	19,8	25,9
75-79	254	6.607,6	38,4	34,0	43,5
80-84	336	5.244,0	64,1	57,6	71,3
85-89	404	3.960,7	102,0	92,5	112,5
90-94	330	2.097,7	157,3	141,2	175,2
95-99	213	782,7	272,1	237,9	311,3
100-104	114	333,5	341,8	284,5	410,7
105 +	51	106,6	478,5	363,7	629,6

Figura 1. Tasas de mortalidad por edad, seguimiento de CRELES hasta mayo de 2020

