



VII Congreso Chileno  
de Salud Pública  
IX Congreso Chileno  
de Epidemiología

713



UNIVERSIDAD  
DE LA FRONTERA  
SEDE 2023

# De CIE-10 a CIE-11: Primeros pasos para su implementación

Paulina Vera Montecinos, Paulina Leighton, Daily Piedra, Andrés Fuentes, Marcela Carmona, Alejandra Landabur, Pamela Suárez, Jorge Pacheco.

*Departamento de Estadísticas e Información de Salud – División de  
Planificación Sanitaria – Ministerio de Salud de Chile*

# Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud (CIE)

## CIE-10 en Chile

- 1997 – Adopción
- 2008 – Uso total

## Problemas

- Conceptos obsoletos/desactualizados
- Modificaciones por países
- Solo estadístico

## Sistema legado

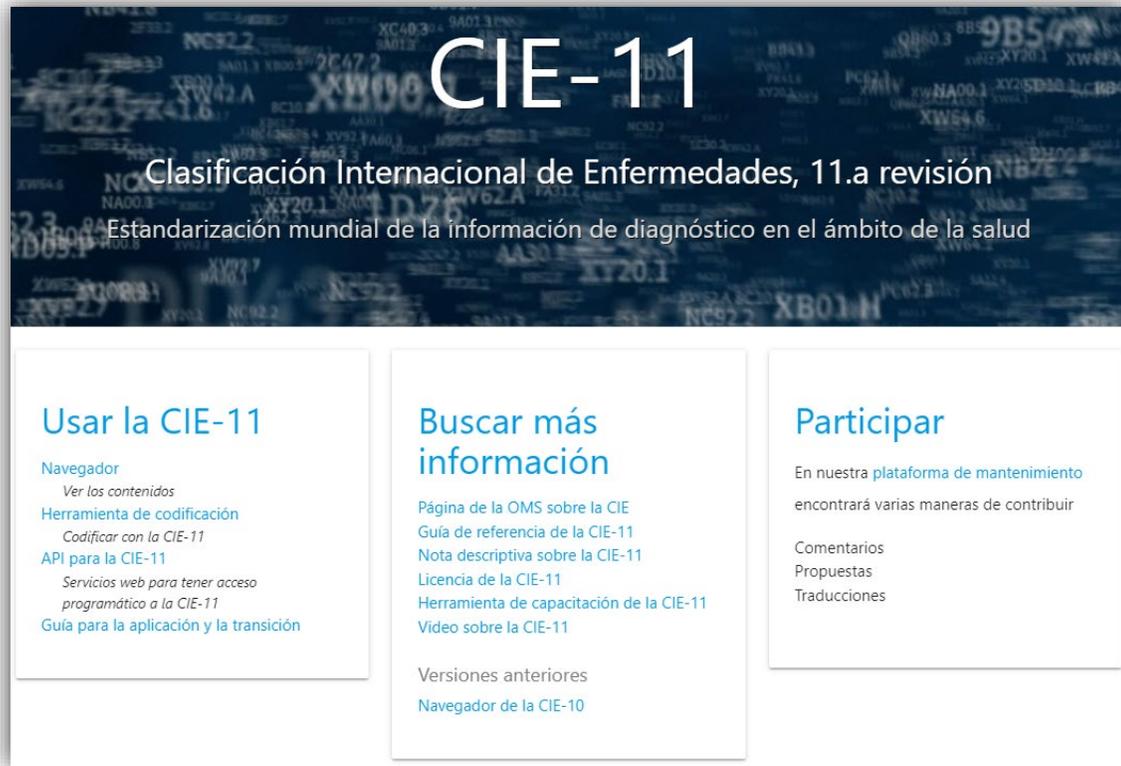
- Edición 2018 <sup>(1)</sup> – actualización hasta 2021 (COVID-19)

## CIE-11<sup>(2)(3)</sup>

- Lanzamiento – Enero 2022
- Actualizaciones periódicas y transparentes
- Digital
- Diseñada para interoperar
- Desarrollo colaborativo
- Simple de utilizar

## Introducción

# Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud (CIE)



**CIE-11**  
Clasificación Internacional de Enfermedades, 11.a revisión  
Estandarización mundial de la información de diagnóstico en el ámbito de la salud

**Usar la CIE-11**

- [Navegador](#)  
*Ver los contenidos*
- [Herramienta de codificación](#)  
*Codificar con la CIE-11*
- [API para la CIE-11](#)  
*Servicios web para tener acceso programático a la CIE-11*
- [Guía para la aplicación y la transición](#)

**Buscar más información**

- [Página de la OMS sobre la CIE](#)
- [Guía de referencia de la CIE-11](#)
- [Nota descriptiva sobre la CIE-11](#)
- [Licencia de la CIE-11](#)
- [Herramienta de capacitación de la CIE-11](#)
- [Video sobre la CIE-11](#)

Versiones anteriores  
[Navegador de la CIE-10](#)

**Participar**

En nuestra [plataforma de mantenimiento](#) encontrará varias maneras de contribuir

- [Comentarios](#)
- [Propuestas](#)
- [Traducciones](#)

OBJETIVO: Evaluar el uso de la herramienta de codificación en CIE-11 en mortalidad y compararla con CIE-10.



**Herramienta de codificación de la CIE-11** Estadísticas de mortalidad y morbilidad (EMM) 2023-01

# BASE DE DATOS DE DEFUNCIONES AÑO 2020

## Materiales y Métodos



# METODOLOGÍA

**CERTIFICADO MEDICO DE DEFUNCIÓN Y ESTADÍSTICA DE MORTALIDAD FETAL**  
(ESCRIBA CON LETRA DE IMPRENTA Y COLOQUE EN CADA CUADRO LA LETRA O NÚMERO QUE CORRESPONDA)

**A. USO EXCLUSIVO MEDICO (O MATRONA EN CASO DE DEFUNCIÓN FETAL)**

1.- NOMBRE Y APELLIDOS DEL FALLECIDO

SEXO:  M: MASCULINO  
 F: FEMENINO  
 I: INDETERMINADO

FECHA DE NACIMIENTO: Día Mes Año

EDAD Años Cumplidos

Sólo si es menor de un año: Meses Días Horas Min.

CÉDULA DE IDENTIDAD

TESTIGOS QUE CERTIFICAN LA IDENTIDAD DEL DIFUNTO: (Cuando no tiene Cédula de Identidad)

1. Nombre: C.I. Firma:

2. Nombre: C.I. Firma:

2.- DATOS DE LA DEFUNCIÓN

SOLO PARA FALLECIDO MENOR DE UN AÑO O DEFUNCIÓN FETAL

FECHA: Día Mes Año

HORA: Hora Minutos

Peso al nacer (grs)

Semanas gestación

Estado Nutritivo previo a la enfermedad:  
1: Eutrófico  
2: Desnutrición grado I  
3: Desnutrición grado II  
4: Desnutrición grado III  
9: Ignorado

LUGAR DE OCURRENCIA DE LA DEFUNCIÓN:  
1: Hospital o Clínica  
2: Casa habitación  
3: Otro

ESTABLECIMIENTO O DIRECCIÓN

COMUNA

3.- CAUSA DE LA MUERTE. En caso de defunción fetal especifique la causa, no anote MORTINATO.

CAUSA INMEDIATA: (Enfermedad o condición que produjo directamente la muerte)

a) «Debidá a» o «Como consecuencia de»

CAUSAS ORIGINARIAS: (Enfermedades, lesiones y tipo de accidente, suicidio u homicidio que ocasionó la causa inmediata)

b) «Debidá a» o «Como consecuencia de»

c)

ESTADOS MORBOSOS CONCOMITANTES, (Contribuyentes a la defunción pero fuera de la cadena causal)

4.- FUNDAMENTO CAUSA DE MUERTE

EN CASO DE MUERTE VIOLENTA O ACCIDENTE

LUGAR DE OCURRENCIA:  
1: Casa  
2: Via Pública  
3: Trabajo  
4: Otro

CIRCUNSTANCIAS:  
1: Peatón  
2: Conductor  
3: Pasajero  
4: Otra

TIPO:  
1: Accidente  
2: Suicidio  
3: Homicidio  
4: Otro

ATENCIÓN MÉDICA ÚLTIMA ENFERMEDAD:  
1: Sí  
2: No  
9: Ignorado

CALIDAD DE QUIEN CERTIFICA:  
MÉDICO: 1: Tratante  
2A: Legista  
2B: Patólogo  
3: Otro  
OTROS: 4: Información de Matrona  
5: Testigos  
9: Ignorado

FECHA CERTIFICADO: Día Mes Año

Nombre Médico: Rut: Teléfono: Domicilio:

Firma Médico y Sello Establecimiento

## Codificadora Gold Estándar (GS)

- 2000 registros (muestra completa)

## Codificadora 1

- 1250 registros:
  - 750 registros compartidos solo con GS
  - 500 registros compartidos con GS y Codificadora 2

## Codificadora 2

- 1250 registros:
  - 750 registros compartidos solo con GS
  - 500 registros compartidos con GS y Codificadora 1

## Evaluaciones:

1) Códigos CIE-11 asignados por línea

2) Códigos CIE-10 y CIE-11 para la Causa Básica de Defunción (CBD)

3) Se evaluó la concordancia y exactitud para CBD seleccionadas homologando sus códigos entre versiones

# RESULTADOS: POR LÍNEAS DEL CMD Y CBD EN CIE-11

Se analizó los 500 CMD comunes entre las 3 submuestras y se comparó sólo los registros que contaban con información en sus glosas:

Glosa	N comparable	N coincidencias	Porcentaje
Línea 1	500	428	86%
Línea 2	401	346	86%
Línea 3	180	154	86%
Comorbilidades	280	215	77%
CBD	500	363	73%

## Sensibilidad: Enfermedades Cerebrovasculares

GS		CIE-10		Total
		Positivo	Negativo	
CIE-11	Positivo	106	14	120
	Negativo	7	1.545	1.552
Total		113	1.559	1.672



Validación	
Sensibilidad	93,8%
Especificidad	99,1%
PPV	88,3%
NPV	99,5%
Kappa	90,3%

## Resultados



# Conclusión

- Se observó una alta concordancia entre codificadoras.
- Las variaciones entre capítulos de ambas versiones son esperables ya que la CIE-11 modificó su estructura. El número de capítulos pasó de 21 a 26 y algunas enfermedades se redistribuyeron.
- Se recomienda el uso de listas tabulares que mantengan la comparabilidad de las series estadísticas entre versiones de la clasificación.
- El análisis de causas específicas evidenció una alta concordancia para la asignación de CBD entre ambas versiones de la CIE para las enfermedades que causan mayor mortalidad en el país.
- La nueva versión de la CIE entrega mayor granularidad en la codificación y está pensada para contextos digitales.
- En los próximos pasos de implementación, se considera la realización de pilotos para causas seleccionadas y codificación dual.

# Referencias

1. Clasificación Internacional de Enfermedades. Décima Revisión (CIE-10). Edición de 2018. Ginebra. Organización Mundial de la Salud. 2018.
2. CIE-11 Guía para la aplicación y la transición, Ginebra: Organización Mundial de la Salud; 2019; Licencia: CC BY-NC-SA 3.0 IGO
3. Clasificación Internacional de Enfermedades Undécima Revisión (CIE-11). Ginebra. Organización Mundial de la Salud; 2022. Licencia: CC BY-ND 3.0 IGO.

ORGANIZAN:



AUSPICIAN:

