

**Nota metodológica.
Clasificación para la Explotación
conjunta de morbilidad en BDCAP,
basada en CIAP2**

Introducción

En el contexto de los procesos de normalización emprendidos para construir la Base de Datos Clínicos de Atención Primaria (BDCAP), se ha puesto de manifiesto que existen, en ocasiones, problemas irresolubles para asignar a determinados códigos de la Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE) en sus versiones CIE9MC o CIE10 uno y solo un código de la Clasificación Internacional en Atención Primaria (CIAP) en su versión 2. (Ver notas metodológicas para el mapeo CIE9MC y CIE10 a CIAP2).

Dado que el objetivo de estas conversiones es poder realizar una explotación de la morbilidad atendida en AP común a las tres clasificaciones utilizadas en las historias clínicas digitales (HCD) de las comunidades autónomas (CCAA), es necesario encontrar una solución para estos casos.

En este documento se resume la problemática existente y las soluciones adoptadas.

Metodología

La metodología seguida se puede resumir en tres fases.

I – Fase exploratoria

Se llevó a cabo, en un primer momento, una exploración general de las tres clasificaciones CIE9MC, CIE10 y CIAP2, desde la perspectiva de intentar hacerlas confluir para su explotación conjunta, tomando como base la CIAP2.

Inicialmente se encontraron cuatro grandes tipos de situaciones, aunque a veces éstas se imbrican:

- a. La CIAP2 utiliza, en ciertos casos, códigos separados para cada uno de los sexos o para determinados grupos de edad, y no lo hacen así CIE9MC ni CIE10.

Ejemplo

CIAP2	X70	Sífilis, en la mujer
	Y70	Sífilis, en el hombre
CIE9	091	Sífilis precoz sintomática
	091.0	Sífilis genital primaria
CIE10	A51	Sífilis precoz
	A51.0	Sífilis genital primaria

- b. La CIAP2 y la CIE9MC utilizan clasificaciones divergentes para un mismo proceso.

Ejemplo

CIAP2	F70	Conjuntivitis infecciosas
	F71	Conjuntivitis alérgica
CIE9	372.0	Conjuntivitis aguda
	372.1	Conjuntivitis crónica

- c. CIAP2 y CIE9MC o CIE10, utilizan distintos criterios para agrupar aparatos/ sistemas o ciertas localizaciones anatómicas.

Ejemplo

CIAP2	L16	Signos/síntomas del tobillo
	L17	Signos/síntomas del pie y sus dedos
CIE9	719.07	Derrame articular – tobillo y pie
CIE10	M25.67	Rigidez articular, no clasificada en otra parte / tobillo y pie

- d. En muchas ocasiones los códigos en CIE9MC o CIE10 tienen correspondencia con CIAP2 a un cierto nivel de desagregación (4º o 5º dígito), pero no en los niveles superiores.

Ejemplo

CIAP2	T82	Obesidad
	T83	Sobrepeso
	T99	Otros problemas endocrinos/metabólicos/nutricionales
CIE9	278	Sobrepeso, obesidad y otros tipos de hiperalimentación
	278.0	Sobrepeso y obesidad
	278.00	Obesidad inespecífica
	278.01	Obesidad patológica
	278.02	Sobrepeso

II – Fase de realización de equivalencias/mapeo de CIE9MC y CIE10 a CIAP2

A la vista de los resultados de la exploración preliminar realizada, se emprendió la realización de los mapeos código a código y se fue valorando cada situación particular.

En esta fase se convirtió cada código con destino potencial a varios códigos CIAP2 a un código provisional creado *ad hoc* que reuniera los códigos CIAP2 afectados, de forma que el mapeo se realizara con la máxima precisión.

Por ejemplo, el código CIE10 S40-Traumatismo superficial del hombro y del brazo puede equivaler (según las equivalencias propuestas por la CIAP2) a los códigos CIAP2 S16, S17 o S18. El código CIE10 T14.1 se remite a S13, S15 o S18. En esta primera fase, se mantuvieron estas equivalencias potenciales para poder observar el conjunto y tomar decisiones posteriormente con una misma lógica.

Esta técnica se aplicó a todos los códigos, incluidos los códigos a 3 dígitos que, en teoría, no deben ser utilizados si se conoce el código más específico (nivel de 4º y/o 5º dígito). Esta decisión se tomó dada la posibilidad de que los profesionales de atención primaria utilicen para codificar, de forma frecuente, el nivel a 3 dígitos.

Tras estos procesos de revisión, se obtuvo un primer listado bruto de códigos provisionales, necesarios para recoger ciertos códigos CIE9MC y/o CIE10 no transformables directamente en un solo código CIAP2 claro.

III – Fase de clasificación / agrupación de códigos *ad hoc*

Sobre este listado bruto de códigos provisionales se realizó una síntesis de los mismos utilizando los siguientes criterios generales:

- a) Confirmar, en nueva revisión, la imposibilidad cierta de convertir los códigos de origen CIE9MC y/o CIE10 en un código CIAP2.
- b) Utilizar el menor número posible de códigos *ad hoc*.
- c) Realizar agrupaciones, cuando sean necesarias, con lógica clínica.
- d) No perder información de las clasificaciones de origen.

Algunos ejemplos:

- Los citados códigos de CIE10 referidos a la piel (S40, T14.1 y más), se han podido remitir a un solo código CIAP2, el más cercano semánticamente en cada caso, tras analizar el contenido clínico de cada uno de ellos.
- El código provisional *ad hoc* 'náuseas y vómitos' recibía un único código, el CIE10 R11-Náusea y vómito. Se optó por convertir R11 en el CIAP2 D10-Vómito, que implícitamente incluye náuseas (pues la excepción de vómito en escopeta presumiblemente se codificaría de otra forma).
- Otras veces se han agrupado códigos provisionales con objeto de simplificar las equivalencias sin perder información relevante. Por ejemplo, la CIAP2 dispone de 4 códigos para codificar el parto (normal y complicado, con recién nacido vivo o muerto). Y en CIE9MC o CIE10 pueden encontrarse códigos que equivalen a otras 4 combinaciones de estos códigos CIAP2. A la vista del conjunto de equivalencias se optó por reducir estas situaciones a dos: parto complicado y parto sin especificar (además de los 4 códigos CIAP2 originales).

IV – Ajuste final tras la validación clínica de los mapeos CIE9, CIE10 hacia CIAP2.

Finalmente se ha llevado a cabo un proceso de depuración tras el proceso de validación clínica a que fueron sometidos los mapeos desde CIE9 y CIE10 hacia CIAP2 por parte de la Sociedad Española de Medicina Familiar y Comunitaria (semFYC).

Este último proceso ha permitido eliminar varios códigos ad hoc que dejaban de recibir mapeo y fusionar otros. Además, en el caso particular de códigos que se refieren a distintos aparatos y sistemas, y una vez analizada su repercusión potencial en la precisión, se ha optado por utilizar como equivalencias o bien el código del aparato o sistema predominante o bien los códigos del grupo A 'problemas generales e inespecíficos'.

Resultado

El resultado del proceso anteriormente descrito es un listado final de **45 códigos ad hoc** para utilizar en la explotación de la BDCAP.

Estos códigos pueden clasificarse en dos tipos. El listado completo se muestra en el **anexo 1**. Aquí se pone un ejemplo de cada caso para permitir entender cada prototipo.

a) Códigos ad hoc que en la explotación agrupan y sustituyen a códigos de la CIAP2

Estos códigos se crean porque existen códigos CIAP2 que incluyen sexo y/o edad en su descripción, mientras que los correspondientes códigos CIE9MC y/o CIE10 no lo hacen. La agrupación de estos códigos CIAP2 en uno solo no implica pérdida de información, puesto que la BDCAP utiliza la edad y el sexo como variables de clasificación.

- Ej. sexo en 2 códigos CIAP2

YX70 Sífilis (X70+Y70)

- Ej. edad

P22+23 Signos/síntomas de comportamiento del niño/adolescente (P22+P23)

- Ej. sexo en 1 código CIAP2, que recoge información de CIE9MC y/o CIE10 no sexuada

YX03 Secreción uretral (incluye Y03)

b) Códigos ad hoc que en la explotación BDCAP se añaden al listado CIAP2

Estos códigos sirven para recoger códigos CIE9MC y/o CIE10 que no pueden convertirse en un código CIAP2 único, sino en varios. No se ha considerado, en este caso, la solución de agrupar varios códigos CIAP2, pues ello implicaría perder mucha información.

Por ejemplo, la mayor parte de los códigos de conjuntivitis de CIE9MC y/o CIE10 pueden convertirse a los dos códigos CIAP2 existente (conjuntivitis

infecciosas y alérgicas); sin embargo, existen algunos códigos CIE9MC y/o CIE10 que no distinguen esta situación.

- Ej

F71/70 Conjuntivitis no incluida en F70 o F71

Notas sobre la nomenclatura

Los códigos *ad hoc* que agrupan en la explotación a códigos CIAP2 se han nombrado como una suma (P22+23) o con un comienzo YX que se coloca inmediatamente detrás de los códigos CIAP2 W y X (mujer) e Y (hombre).

Los códigos *ad hoc* que se añaden, se denominan como los códigos CIAP2 que 'agrupan', comenzando por el último para que se coloquen alfabéticamente detrás del último código CIAP2.

Si los códigos que se 'agrupan' son correlativos se señala con un guión (ej. H74-71, que recoge los códigos CIE9MC y/o CIE10 no convertibles en H71 a H74). Si son no correlativos, se señala con una barra (ej. L17/16). Cuando el código sobrepasa los 10 caracteres se indica con dos barras, aunque en la descripción se señala la equivalencia completa (ej. Z25/24//).

En el **anexo 2** adjunto se recoge de forma pormenorizada la interpretación de estos *ad hoc* códigos en el contexto de la CIAP2.

ANEXO 1

Listado de códigos ad hoc para la explotación BDCAP

a) Códigos que sustituyen en la explotación BDCAP a códigos de la CIAP2 (24)

- Agrupan códigos CIAP2 que incluyen sexo en su descripción (16)

YX13	Esterilización (W13+Y13)
YX14	Otros métodos de contracepción/planificación familiar (W14+Y14)
YX15	Infertilidad (W15+Y10)
YX21	Otros signos/síntomas mamarios (X21+Y16*)
YX23	Miedo a una enfermedad de transmisión sexual (X23+Y25)
YX24	Miedo a una disfunción sexual (X24+Y24)
YX25	Miedo al cáncer genital (X25+Y26)
YX27	Miedo a otras enfermedades genitales/de mama (X27+Y27)
YX28	Incapacidad/minusvalía del aparato genital (X28+Y28)
YX29	Otros signos/síntomas del aparato genital/mamas (X29*+Y29)
YX70	Sífilis (X70+Y70)
YX71	Gonorrea (X71+Y71)
YX82	Lesiones genitales (X82+Y80)
YX90	Herpes genital (X90+Y72)
YX91	Condiloma acuminado (X91+Y76)
YX99	Otras enfermedades del aparato genital/mamas (X99+Y99)

* Los asteriscos señalan los tres casos en los que los códigos CIAP2 para hombre y para mujer no son exactamente equivalentes, pero que son agrupables por razones clínicas y de economía.

- Agrupan códigos CIAP2 que incluyen referencia a la edad en su descripción (2)

P22+23	Signos/síntomas de comportamiento del niño/adolescente (P22+P23)
T04+05	Problemas de alimentación (T04+05)

- Recogen un solo código CIAP2 pero han de diferenciarse del código CIAP2 porque agrupan códigos CIE9MC y/o CIE10 con contenido no sexuado (6)

YX03	Secreción uretral (incluye Y03)
YX18	Dolor mamario (incluye X18)
YX19	Masa/bulto mamario (incluye X19)
YX20	Signos/síntomas de los pezones (incluye X20)
YX73	Tricomoniasis urogenital (incluye X73)
YX79	Neoplasias benignas/inespecíficas de mama (incluye X79 y c. in situ)

Estos códigos recogen casos en que CIAP2 utiliza un código específico sólo en uno de los sexos (los problemas similares del otro sexo se incluyen en códigos más generales). Estos códigos reciben la información asexual de CIE9MC y/o CIE10. Otras soluciones de agrupación impedirían conocer, por ejemplo, los casos conjuntos de mastodinia en mujer.

b) Códigos *ad hoc* que se añaden al listado CIAP2 (21)

- Hacen referencia a un mismo aparato o sistema (20)

F71/70	Conjuntivitis no incluida en F70 o F71
F94/28	Minusvalía/ceguera incluida en F28 o F94
H05/04/01	Otorrea/otorragia/otalgia no incluidas en H01, H04 o H05
H74-71	Otitis media/salpingitis no incluida en H71 a H74
L17/16	Signos/síntomas del pie y sus dedos no incluidos en L16 o L17
L80/79	Luxación/subluxación/esguince/distensión no incluida en L79 o L80
L86/84/83	Síndromes de columna vertebral no incluidos en L83, L84 o L86
P09-07	Disfunción/preocupación sexual no incluida en P07 a P09
P82/02	Reacción de adaptación no incluida en P02 o P82
S07/06	Eritema/rash/localizado/generalizado, no incluido en S06 o S07
T83/82	Sobrepeso/obesidad no incluida en T82 o T83
W93/92	Parto complicado no incluido en W92 o W93
W93-90	Parto no incluido en W90 a W93 o W93/92
W99/96	Otros problemas/enfermedades del embarazo/parto/puerperio no incluidos en W96 o W99
X13/08-05	Alteración de la menstruación/otros sangrados no incluidos en X05 a X08 o X13
YX83	Anomalías congénitas del aparato genital no incluidas en X83 o Y82 a Y84
Z20.01//	Negligencia o abandono no incluido en Z16.01 o Z20.01
Z22/18/14	Problemas por enfermedad de miembro de la familia no incluidos en Z14, Z18 o Z22
Z23/19/15	Pérdida/muerte de miembro familiar no incluida en Z15, Z19 o Z23
Z25/24//	Maltrato no incluido en Z12, Z16, Z20, Z24 o Z25

- Hacen referencia a distintos aparatos o sistemas (1)

D23/B87	Hepatoesplenomegalia no incluida en B87 o D23
---------	---

Anexo 2

Interpretación de los códigos *ad hoc* en el contexto de la explotación BDCAP

La mayor parte de los códigos *ad hoc* no presentan dificultades inmediatas de interpretación. Sin embargo en algunos casos es conveniente hacer explícita la organización precisa de la información que recogen y proporcionan.

Entre varios de estos códigos que agrupan códigos CIAP2, hay casos que presentan particularidades que han de tenerse en cuenta.

YX21 Otros signos/síntomas mamarios (X21+Y16*)

Los códigos CIAP2 agrupados son equivalentes, excepto en que el código Y16 incluye también masa/bulto mamario/ginecomastia, situaciones que en la mujer se recogen en el código específico YX19 (ver)

YX29 Otros signos/síntomas del aparato genital/mamas (X29*+Y29)

Los códigos CIAP2 agrupados son equivalentes, excepto en que el código X29 incluye también secreción uretral en la mujer, situación que en el varón se recogen en el código específico YX03 (ver)

Los códigos recogidos en las siguientes tablas tienen en común que recogen un solo código CIAP2. Pero han de diferenciarse del código CIAP2 original porque también reciben códigos CIE9MC y/o CIE10 con contenido no sexuado. Se especifica cada particularidad.

YX03 Secreción uretral (incluye Y03)

CIE9		CIE10		CIAP2	
H	M	H	M	H	M
788.7		R36		Y03	
Supuración uretral		Descarga uretral		Secreción uretral, en el hombre	
				*	

* El código YX03 recoge todos los códigos de secreción uretral, excepto en el caso de la mujer en CIAP2, que se incluye en YX29-Otros signos/síntomas del aparato genital

YX18 Dolor mamario (incluye X18)

CIE9		CIE10		CIAP2	
H	M	H	M	H	M
611.71		N64.4		X18	
Mastodinia		Mastodinia		Dolor mamario, en la mujer	
				*	

* El código YX18 recoge todos los códigos de dolor mamario, excepto en el caso del varón en CIAP2, que se incluyen en YX21-Otros signos/síntomas mamarios

YX19 Bulto o masa mamaria (incluye X19)

CIE9		CIE10		CIAP2	
H	M	H	M	H	M
611.72		N63		*	X19
Bulto o masa mamaria		Masa no especificada en la mama			Masa mamaria, en la mujer

* El código YX19 recoge todos los códigos de masa/bulto mamario, excepto en el caso del hombre en CIAP2, que se incluyen en YX21-Otros signos/síntomas mamarios.

YX20 Signos/síntomas de los pezones (incluye X20)

CIE9		CIE10		CIAP2	
H	M	H	M	H	M
611.2		N64.0		*	X20
Fisura de pezón		Fisura y fístula del pezón			
611.79		N64.05			
Otros signos/síntomas mamarios ncoc		Otros signos y síntomas relativos a la mama			Signos/síntomas de los pezones, en la mujer

* El código YX20 recoge todos los códigos signos/síntomas de los pezones, excepto en el caso del hombre en CIAP2, que se incluyen en YX21-Otros signos/síntomas mamarios.

YX73 Tricomoniasis urogenital (incluye X73)

CIE9		CIE10		CIAP2	
H	M	H	M	H	M
131.0 [#]		A59.0		*	X73
Tricomoniasis urogenital		Tricomoniasis urogenital			Tricomoniasis genital, en la mujer

[#] Incluye los códigos a cinco dígitos: 131.00, .01, .02, .03 y .09

* El código YX73 recoge todos los códigos de tricomoniasis urogenital, excepto en el caso del hombre en CIAP2, que se incluyen en A78-Otras enfermedades infecciosas, U72-Uretritis y Y73-Prostatitis.

Nota: Se ha optado por incluir las uretritis y prostatitis tricomoniasis en este código en lugar de en los códigos CIAP2 U72-Uretritis o Y73-Prostatitis, siguiendo la lógica de las clasificaciones, que priman, cuando se conoce, la entidad etiológica.

YX79 Neoplasias benignas/inespecíficas de mama (incluye X79 y c. in situ)

CIE9		CIE10		CIAP2	
H	M	H	M	H	M
217		D24		*	X79
Neoplasia benigna de mama		Tumor benigno de la mama			
233.0		D05			
Carcinoma in situ de la mama		Carcinoma in situ de la mama			Neoplasias benignas de mama, en la mujer

* El código YX79 recoge todos los códigos de neoplasias benignas de la mama, excepto en el caso del hombre en CIAP2, que se incluye en Y79-Neoplasias benignas/inespecíficas de mama/aparato genital masculino. Asimismo, se incluyen los códigos CIE9 y CIE10 de carcinoma in situ de la mama. Los carcinomas in situ se recogen en CIAP2 en códigos de neoplasias inespecíficas o de neoplasias benignas/inespecíficas. En el caso de la mama CIAP2 no dispone, al contrario que para el resto de neoplasias, de un código para las neoplasias inespecíficas de la mama. Por ello se amplía el significado del código YX79 a las neoplasias inespecíficas además de a las benignas.

La interpretación de los códigos *ad hoc* que se añaden al listado CIAP2 es común y se ejemplifica con un caso.

F70 Conjuntivitis infecciosas

Recoge los siguientes códigos CIE9 (numéricos) y CIE10 (alfanuméricos), además del CIAP2 F70:

A74.0	Conjuntivitis por clamidias (H13.1*)
B30	Conjuntivitis viral
B30.0	Queratoconjuntivitis debida a adenovirus (H19.2*)
B30.1	Conjuntivitis debida a adenovirus (H13.1*)
B30.2	Faringo conjuntivitis viral
B30.3	Conjuntivitis epidémica aguda hemorrágica (enterovírica) (H13.1*)
B30.8	Otras conjuntivitis virales (H13.1*)
B30.9	Conjuntivitis viral, sin otra especificación
H10.0	Conjuntivitis mucopurulenta
H10.2	Otras conjuntivitis agudas
H10.3	Conjuntivitis aguda, no especificada
H10.4	Conjuntivitis crónica
H10.5	Blefarconjuntivitis
H10.8	Otras conjuntivitis
H10.9	Conjuntivitis, no especificada
H13	Trastornos de la conjuntiva en enfermedades clasificadas en otra parte
H13.0	Infección filárica de la conjuntiva (B74.-†)
H13.1	Conjuntivitis en enfermedades infecciosas y parasitarias clasificadas en otra parte
H13.2	Conjuntivitis en otras enfermedades clasificadas en otra parte
H13.3	Penfigoide ocular (L12.-†)
H13.8	Otros trastornos de la conjuntiva en enfermedades clasificadas en otra parte
077	Conjuntivitis debidas a virus y a chlamydiae
077.0	Conjuntivitis de inclusión
077.1	Queratoconjuntivitis epidémica
077.2	Fiebre faringoconjuntival
077.3	Otras conjuntivitis adenoviral
077.4	Conjuntivitis hemorrágica epidémica
077.8	Otras conjuntivitis virales
077.9	Conjuntivitis sin especificar por virus y chlamydiae
077.98	Enfermedad de la conjuntiva debido a chlamydiae
077.99	Enfermedad de la conjuntiva debido a virus
130.1	Conjuntivitis debida a toxoplasmosis
372.00	Conjuntivitis aguda no especificada
372.02	Conjuntivitis folicular aguda
372.03	Otras conjuntivitis mucopurulentas
372.04	Conjuntivitis pseudomembranosa
372.10	Conjuntivitis crónica no especificada
372.11	Conjuntivitis crónica simple
372.12	Conjuntivitis crónica folicular
372.15	Conjuntivitis parasitaria
372.30	Conjuntivitis no especificada

F71 Conjuntivitis alérgica

Recoge los siguientes códigos CIE9 (numéricos) y CIE10 (alfanuméricos), además del CIAP2 F71:

H10.1	Conjuntivitis atópica aguda
372.01	Conjuntivitis serosa, salvo la viral
372.05	Conjuntivitis atópica aguda
372.13	Conjuntivitis vernal
372.14	Otras conjuntivitis alérgicas crónicas
372.2	Blefarconjuntivitis
372.20	Blefarconjuntivitis no especificada
372.21	Blefarconjuntivitis angular
372.22	Blefarconjuntivitis por contacto
372.31	Conjuntivitis rosacea
372.33	Conjuntivitis en enfermedad mucocutánea
372.34	Pingueculitis
372.39	Otras conjuntivitis y conjuntivitis no especificadas

F71/70 Conjuntivitis no incluida en F70 o F71

Recoge los siguientes códigos CIE9 (numéricos) y CIE10 (alfanuméricos). No recoge códigos CIAP2.

H10	Conjuntivitis
372.0	Conjuntivitis aguda
372.1	Conjuntivitis crónica
372.3	Otras conjuntivitis y conjuntivitis no especificadas