



Documentación del Módulo DTD Versión 3.1



Scientific Eletronic Library Online

São Paulo, Octubre de 2000

SUMÁRIO

1. Introducción	03
2. Estructura de número de revistas electrónicas (versión 3.0)	
2.1 DTD-SciELO Serial	04
2.2 Descripción de la estructura de la DTD-SciELO Serial	06
3. Estructura de textos de revistas electrónicas (versión 3.1)	
3.1 DTD-SciELO Text	09
3.2 Descripción de la estructura de la DTD-SciELO Text	11
4. Estructura de artículos revistas electrónicas	
4.1 DTD-SciELO Article	15
4.2 Descripción de la estructura de la DTD-SciELO Article	23
5. Descripción de los elementos utilizados por las DTDs-SciELO	43
6 Anexo 1 - Elementos comunes de las DTDs Article y Text	73
7 Anexo 2 - Artículo marcado según la DTD-SciELO Article 3.1	75

1. Introducción

El módulo DTD está formado por un conjunto de DTDs (Definición de Tipos de Documento o Document Type Definition), basado en la norma ISO 8879-1986 (SGML - Standard Generalized Markup Language) e ISO 12083-1994 (Electronic Manuscript Preparation and Markup).

El SGML es el meta lenguaje usado para la descripción de textos completos y con base en este lenguaje fueron definidos los DTDs usados por el Proyecto FAPESP/BIREME de Revistas Electrónicas. Cada DTD indica: los elementos, obligatorios o no, pertenecientes a un documento y a la estructura del contenido de los elementos, junto con los valores de los atributos usados.

2. Estructura de número de revistas electrónicas (versión 3.0)

2.1 DTD-SciELO Serial

```
<!ENTITY % art SYSTEM "art3_0.dtd">
%art;

<!-- ++++++ ->
<!-- Serial ->
<!-- ++++++ ->

<!ELEMENT serial - - (serfront, serbody, serback?) >

<!-- ++++++ ->
<!-- Front Matter ->
<!-- ++++++ ->

<!ELEMENT serfront - - (cover, title, stitle?, altitle?, isstitle, edname,
serpubfr?, ssponsor, toct?) >
<!ATTLIST serfront
count CDATA #REQUIRED >

<!ELEMENT artwork - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT altitle - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT edname - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT ssponsor - - (artwork, %m.org?) >

<!-- ++++++ ->
<!-- Serial Publisher's Front Matter ->
<!-- ++++++ ->

<!ELEMENT serpubfr - - (date | status | issueid | issn | volid | pubid)* >

<!ELEMENT status - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT issueid - - (issueno, issuept?, supplid?, iseqno?) >
<!ELEMENT issuept - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT supplid - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT iseqno - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT pubid - - (#PCDATA) >

<!-- ++++++ ->
<!-- Table of Contents ->
<!-- ++++++ ->

<!ELEMENT toct - - (header, secgrp, bibstrip) >

<!ELEMENT header - - (#PCDATA) >
<!ATTLIST header
language CDATA #REQUIRED >

<!ELEMENT secgrp - - (sectitle, entrygrp) >

<!ELEMENT sectitle - - (#PCDATA) >
<!ATTLIST sectitle
seccode CDATA #IMPLIED
language CDATA #IMPLIED >

<!ELEMENT entrygrp - - (entry*) >
<!ELEMENT entry - - (#PCDATA) >
```

```
<!ELEMENT bibstrip - - (#PCDATA) >
<!ATTLIST bibstrip
    language CDATA #IMPLIED >

<!-- ++++++ -->
<!--      Body      -->
<!-- ++++++ -->

<!ELEMENT serbody - - (sersec+) >

<!ELEMENT sersec - - (title+, article+, text*) >

<!ELEMENT text - - (#PCDATA) >

<!-- ++++++ -->
<!--      Back Matter      -->
<!-- ++++++ -->

<!ELEMENT serback - - (ack, vita, glossary) >

<!ELEMENT ack - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT vita - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT glossary - - (#PCDATA) >
```

2.2 Descripción de la estructura de la DTD-SciELO Serial

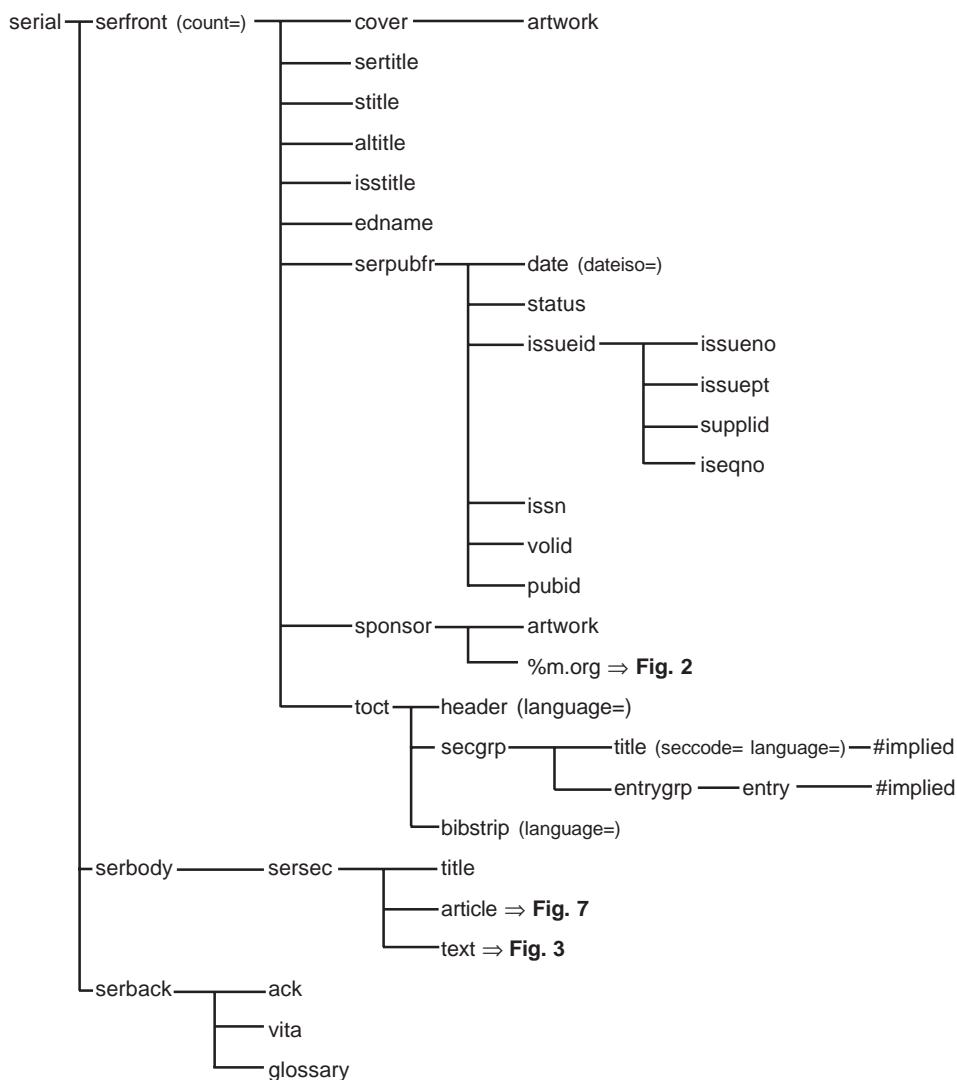


Figura 1 – Estructura general de revistas electrónicas

El elemento *número* [serial] de la DTD-SciELO Serial versión 3.0 está compuesto de tres elementos principales: el *serial front matter* [serfront], el *serial body matter* [serbody] y el *serial back matter* [serback]. Los dos primeros elementos son obligatorios y el último es opcional.

El elemento *serial front matter* [serfront], posee *número de artículos* [count] como atributo obligatorio, que indica el número de artículos que posee cada fascículo de revista. El [serfront] posee los elementos: *portada* [cover], que proporciona la imagen de la portada del fascículo y está compuesta, además, por el elemento *artwork* [artwork] que trae indicaciones para la

identificación de la imagen usada para la visualización de la portada; *título de la revista* [sertitle]; *título abreviado de la revista* [stitle]; *título alternativo* [alttitle] para revistas que poseen un título oficial, pero que pueden también ser conocidas por otro título, por ejemplo, Brazilian Journal of Genetics que también es conocida como Revista Brasileira de Genética; *título del fascículo* [isstitle] que identifica los títulos de un fascículo en especial, como “Computer Graphics and Image Processing” del Journal of the Brazilian Computer Society; *nombre del editor* [edname], usado para identificar el nombre del editor de un fascículo especial. El [serfront] está compuesto, además, por el grupo de *serial publisher’s front matter* [serpubfr], *financiero de la revista* [sponsor] y *modelo del sumario* [toct].

El *serial publisher’s front matter* [serpubfr] trae los elementos usados para la identificación de la publicación y del editor. Está compuesto por los elementos: *fecha de publicación del fascículo* [date] - que posee el atributo *data ISO* [dateiso]; *disponibilidad de acceso* [status] a los documentos pertenecientes a un fascículo específico; el grupo que trae informaciones sobre la *identificación del fascículo* [issueid] (que contiene los elementos *número del fascículo* [issueno], *parte del fascículo* [issuept], *suplemento para identificación del número* [supplid] e *número secuencial del fascículo* [iseqno]); *número del fascículo* [issueno]; *parte del fascículo* [issuept] para fascículos con más de una parte; *suplemento de un fascículo* [supplid]; y el *número secuencial del fascículo* [seqno] que indica el orden del fascículo en el año en curso; *International Standard Serial Number* [issn]; *volumen* [volid]; y el *número de identificación de la publicación* [pubid].

El elemento *financiero de la revista* [sponsor] trae las informaciones principales sobre los que financian un título. Está compuesto por el elemento *artwork* [artwork] que trae la indicación de la imagen del financiero y por el *modelo de organización* [m.org] que posee los elementos *nombre de la organización* [orgname] y *división de una organización* [orgdiv].



Figura 2 - Modelo de organización

El elemento *modelo de sumario* [toct] indica el modelo que debe ser seguido para la elaboración del sumario de un fascículo. Este elemento está compuesto por: *encabezamiento del sumario* [header] que trae el título usado para el sumario, como “sumario” o “table of contents” y contiene el atributo *idioma* [language] que indica cual es el idioma usado para la elaboración del sumario; un *grupo de informaciones sobre la sección* [secgrp] compuesto por los elementos: *título de la sección* [título] que posee los atributos de *código de la sección* [seccode] y de *idioma del fascículo* [language] y el *grupo de entrada* [entrygrp] que identifica las *entradas* [entry] existentes en el fascículo. Dentro de [toct] encontramos, además, el elemento *leyenda bibliográfica* [bipstrip] con el atributo *idioma* [language] para indicar en que idiomas están siendo creadas las leyendas.

El segundo elemento de la serie [serial] es el *serial body matter* [serbody] que está compuesto por el elemento *secciones de un fascículo* [sersec], que posee los elementos: *título de la*

sección [title], *artículo* [article] y *texto* [text]. Los dos últimos elementos serán descritos en los ítems “Descripción de la estructura de la DTD-SciELO Article” (Ítem 4.2) y “Descripción de la estructura de la DTD-SciELO Text” (Ítem 3.2).

El último elemento del [serial] es el elemento *serial back matter* [serback] que está compuesto por los elementos que traen las siguientes informaciones complementarias: *agradecimientos* [ack], *curriculum vitae* [vita] y *glosario* [glosary].

3. Estructura de textos de revistas electrónicas (versión 3.1)

3.1 DTD-SciELO Text

```
<!-- ++++++ ->
<!-- Public Entities ->
<!-- ++++++ ->

<!ENTITY % ISOamsa PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Added Math Symbols: Arrow Relations//EN"
    "ISOamsa.sgm">
    %ISOamsa;

<!ENTITY % ISOamsb PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Added Math Symbols: Binary Operators//EN"
    "ISOamsb.sgm">
    %ISOamsb;

<!ENTITY % ISOamsc PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Added Math Symbols: Delimiters//EN"
    "ISOamsc.sgm">
    %ISOamsc;

<!ENTITY % ISOamsn PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Added Math Symbols: Negated Relations//EN"
    "ISOamsn.sgm">
    %ISOamsn;

<!ENTITY % ISOamsso PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Added Math Symbols: Ordinary//EN"
    "ISOamsso.sgm">
    %ISOamsso;

<!ENTITY % ISOamsr PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Added Math Symbols: Relations//EN"
    "ISOamsr.sgm">
    %ISOamsr;

<!ENTITY % ISObox PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Box and Line Drawing//EN"
    "ISObox.sgm">
    %ISObox;

<!ENTITY % ISOcyr1 PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Russian Cyrillic//EN"
    "ISOcyr1.sgm">
    %ISOcyr1;

<!ENTITY % ISOcyr2 PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Non-Russian Cyrillic//EN"
    "ISOcyr2.sgm">
    %ISOcyr2;

<!ENTITY % ISodia PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Diacritical Marks//EN"
    "ISodia.sgm">
    %ISodia;
```

```

<!ENTITY % ISOgrk1 PUBLIC
  "ISO 8879:1986//ENTITIES Greek Letters//EN"
  "ISOgrk1.sgm">
%ISOgrk1;

<!ENTITY % ISOgrk2 PUBLIC
  "ISO 8879:1986//ENTITIES Monotoniko Greek//EN"
  "ISOgrk2.sgm">
%ISOgrk2;

<!ENTITY % ISOgrk3 PUBLIC
  "ISO 8879:1986//ENTITIES Greek Symbols//EN"
  "ISOgrk3.sgm">
%ISOgrk3;

<!ENTITY % ISOgrk4 PUBLIC
  "ISO 8879:1986//ENTITIES Alternative Greek Symbols//EN"
  "ISOgrk4.sgm">
%ISOgrk4;

<!ENTITY % ISolat1 PUBLIC
  "ISO 8879:1986//ENTITIES Added Latin 1//EN"
  "ISolat1.sgm">
%ISolat1;

<!ENTITY % ISolat2 PUBLIC
  "ISO 8879:1986//ENTITIES Added Latin 2//EN"
  "ISolat2.sgm">
%ISolat2;

<!ENTITY % ISOnum PUBLIC
  "ISO 8879:1986//ENTITIES Numeric and Special Graphic//EN"
  "ISOnum.sgm">
%ISOnum;

<!ENTITY % ISOpub PUBLIC
  "ISO 8879:1986//ENTITIES Publishing//EN"
  "ISOpub.sgm">
%ISOpub;

<!ENTITY % ISOtech PUBLIC
  "ISO 8879:1986//ENTITIES General Technical//EN"
  "ISOtech.sgm">
%ISOtech;

<!-- ++++++----->
<!-- Text ----->
<!-- ++++++----->

<!ENTITY % common SYSTEM "common31.dtd">
%common;

<!ELEMENT text - - (titlegrp? & authgrp? & (#PCDATA)?) +(%i.float;) >
<!ATTLIST text
  pii CDATA #REQUIRED
  doctopic CDATA #REQUIRED
  language CDATA #REQUIRED
  ccode CDATA #REQUIRED
  status CDATA #REQUIRED
  version CDATA #REQUIRED
  type NAMES #REQUIRED
  order CDATA #REQUIRED
  seccode CDATA #REQUIRED

```

```

sponsor CDATA #REQUIRED
stitle CDATA #REQUIRED
valid CDATA #IMPLIED
supplvol CDATA #IMPLIED
issueno CDATA #IMPLIED
supplno CDATA #IMPLIED
dateiso CDATA #REQUIRED
fpage CDATA #REQUIRED
lpage CDATA #REQUIRED
issn CDATA #REQUIRED
toccode CDATA #REQUIRED>

```

3.2 Descripción de la estructura de la DTD-SciELO Text

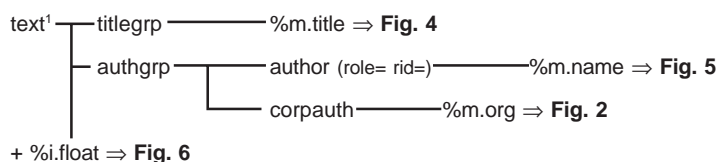


Figura 3 - Estructura general de Text

La DTD-SciELO Text Versión 3.1 define la estructura de los textos de las revistas electrónicas que no poseen las características de un artículo científico como, por ejemplo, nota editorial y óbito. Los textos marcados con esta DTD serán entrados y recuperados de la base de datos de la misma forma que los artículos científicos.

El elemento [text] posee los siguientes atributos para la identificación del texto en el fascículo de la revista:

1. *Publisher Item Identifier* [pii], usado para identificar los itens de un documento (un único número para un único item). Está formado por: un caracter que identifica el tipo de publicación (S para publicaciones periódicas y B para monografías); el ISSN o ISBN de la publicación; dos dígitos que identifican el año de la publicación, solo para las publicaciones periódicas; cinco caracteres que identifican el item de la publicación (este número es secuencial y anual); y, un caracter para el dígito verificador. Por ejemplo: S0165-3806(96)00403-8 donde S identifica que el item pertenece a una publicación seriada, 0165-3806 es el ISSN, 96 es el año de publicación, 00403 es el número secuencial que identifica el item y 8 es el dígito verificador. Este atributo es obligatorio.
2. *Document Topic* [doctopic], indica el tipo de publicación que está siendo marcado, como artículo original, editorial e revisión de literatura. El llenado de este atributo es obligatorio.
3. *Idioma* [language], atributo obligatorio que indica el idioma del artículo.

¹ (pii= doctopic= language= ccode= status= version= type= order= seccode= sponsor= stitle= valid= supplvol= issueno= supplno= dateiso= fpage= lpage= issn= toccode=)

4. *Código del centro* [ccode], indica el código del centro procesador del artículo, es un atributo obligatorio.
5. *Status* [status], indica la disponibilidad de acceso al documento, su llenado es obligatorio.
6. *Versión* [version], indica la versión de la DTD-SciELO Article que está siendo usada en el proceso de marcación del artículo. Atributo obligatorio.
7. *Tipo* [type], indica los tipos de ilustraciones contenidas en el artículo. El atributo es obligatorio.
8. *Orden* [order], indica el orden en que el artículo aparece en el sumario del fascículo. Su llenado es obligatorio.
9. *Código de la Sección* [seccode], código que identifica la sección de la revista en que el artículo aparece. El atributo es obligatorio.
10. *Financiador* [sponsor], identifica la institución financiadora del artículo o de la investigación científica.
11. *Título Abreviado* [stitle], informa el título abreviado de la revista que contiene el artículo. Atributo obligatorio.
12. *Volumen* [volid], indica el volumen del fascículo que contiene el artículo. Su llenado es obligatorio.
13. *Suplemento del volumen* [supplvol] indica el número del suplemento del volumen de una revista.
14. *Número del fascículo* [issueno], indica el número del fascículo que contiene el artículo. Atributo obligatorio.
15. *Suplemento de número* [supplno] indica el número del suplemento del fascículo de una revista.
16. *Fecha ISO* [dateiso], informa la fecha, en forma padronizada, del fascículo que contiene el artículo. La fecha ISO está formada por cuatro caracteres que indican el año, dos caracteres que indican el mes y dos mas que indican el día. Ejemplo: Marzo de 1997, dateiso=19970300 (YYYYMMDD). Para publicaciones que poseen dos meses hay que identificar el ultimo mes en la fecha ISO. Ejemplo: Enero/Marzo de 1997, dateiso=19970300. El llenado de este atributo es obligatorio.
17. *International Standard Serial Number* [issn], trae el número ISSN de la revista. En el caso de publicaciones electrónicas, debe traer el ISSN del formato electrónico de la revista. Atributo obligatorio.
18. *Código del sumario* [tocode], indica si el título que debe aparecer en el sumario de la revista es el título del texto o el título de la sección.
19. *Página inicial* [fpage], indica la página inicial del texto o artículo en la versión impresa. Atributo obligatorio.
20. *Página final* [lpage], indica la última página del texto o artículo en la versión impresa. Atributo obligatorio.

Ejemplo de marcación de *texto* [text]: `[text pii=nd doctopic=le language=en ccode=br1.1 status=1 version=3.1 type=nd order=29 seccode=BJG080 stitle="Braz. J. Genet." volid=20 issueno=3 dateiso=19970900 issn=0100-8455 toccode=2 fpage=102 lpage=106]`

La DTD-SciELO Text está compuesta por dos grupos de elementos: un *grupo de título* [titlegrp] y un *grupo de autores* [authgrp]. El [titlegrp] está formado por *modelo de título* [m.title] - *título* [title] (con el atributo *idioma* [language]) y *subtítulo* [subtitle].

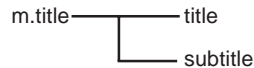


Figura 4 - Modelo de título

Ejemplo de marcación de *grupo de título* [titlegrp]: `[titlegrp][title language=es] Determinantes del Voto Partidario en Sistemas Electorales Centrados en el Candidato[/title]: [subtitle]Evidencias sobre Brasil[/subtitle][/titlegrp]`

El [authgrp] está compuesto por los elementos *autor individual* [author] y *autor institucional* [corpauth]. El [author] (con los atributos *indicación de responsabilidad* [role] y *identificador cruzado* [rid]) está formado por el *modelo de nombre* [m.name] — *apellido* [surname] y *nombre* [fname] y el [corpauth] está formado por el *modelo de organización* [m.org].

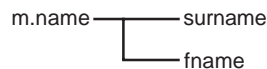


Figura 5 - Modelo de nombre

Ejemplo de marcación de *grupo de autor* [authgrp]: `[authgrp][author role=nd rid="a01"][fname]A.C. [/fname][surname]Almeida[/surname][/author]1, [author role=nd rid="a02"][fname]V.L.V. [/fname][surname]Abreu[/surname][/author]2, [author role=nd rid="a03"][fname]F.C.F. [/fname][surname]Lobato[/surname][/author]3 [corpauth][orgname]Universidade de São Paulo[/orgname], [orgdiv]Escola de Comunicações e Artes[/orgdiv][corpauth][/authgrp]`

Además de los dos grupos de elementos, la DTD-SciELO Text contiene un último elemento que es el modelo [i.float] que está compuesto por elementos fluctuantes. Los elementos que hacen parte de este modelo pueden ser insertados en cualquier nivel de la estructura.

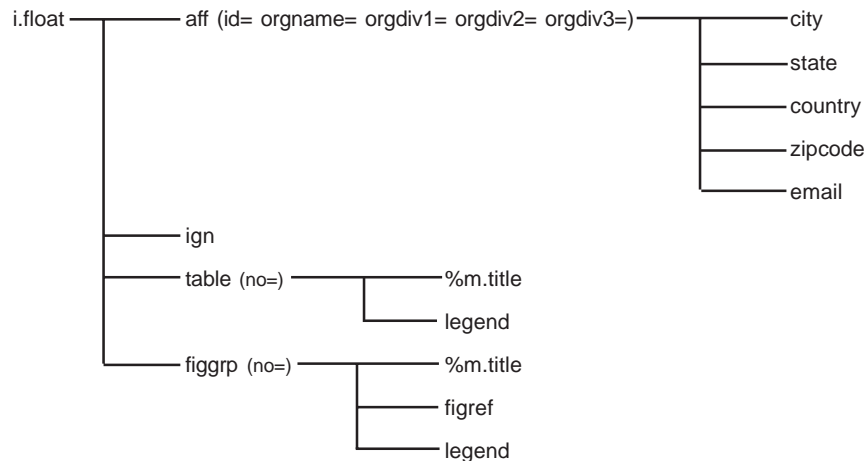


Figura 6 - Modelo i.float

El primer elemento de este modelo es *filiación* [aff]. Este elemento posee los atributos: *identificador* [id], *nombre de la organización* [orgname], *división de una organización 1* [orgdiv1], *división de una organización 2* [orgdiv2] y *división de una organización 3* [orgdiv3], que sirven para identificar las divisiones de las instituciones, empezando por la división más grande. Está también formado por los elementos: *ciudad* [city]; *estado* [state]; *país* [country]; *código de dirección postal* [zipcode]; y *correo electrónico* [email].

Ejemplo de marcación de *filiación* [aff]: [aff id="a01" orgname="Universidade de Alfenas" orgdiv1="Instituto de Ciências Agrárias e Medicina Veterinária"]¹Instituto de Ciências Agrárias e Medicina Veterinária da Universidade de Alfenas. MG 179, km 0, Campus Universitário. [zipcode]37130-000[/zipcode], [city]Alfenas[/city], [state]MG[/state][/aff]

El segundo elemento del [i.float] es el *ignore* [ign] que indica los elementos del texto que no poseen valor bibliográfico. Este elemento está insertado automáticamente por el programa SGML Parser.

Los otros elementos son *tabla* [table] y *grupo de imágenes* [figgrp]. La *tabla* [table] contiene el atributo *número* [no] para la identificación del número de la tabla en el texto y contiene los elementos *modelo de título* [m.title] y *leyenda* [legend]. El *grupo de imágenes* [figgrp] contiene el atributo *numero* [no] para la identificación del número de la imagen en el texto y contiene los elementos: *modelo de título* [m.title], *referencia de imagen* [figref] y *leyenda* [legend].

4. Estructura de artículos de revistas electrónicas (versión 3.1)

4.1 DTD-SciELO Article

```
<!-- ++++++ ->
<!-- Public Entities ->
<!-- ++++++ ->

<!ENTITY % ISOamsa PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Added Math Symbols: Arrow Relations//EN"
    "ISOamsa.sgm">
    %ISOamsa;

<!ENTITY % ISOamsb PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Added Math Symbols: Binary Operators//EN"
    "ISOamsb.sgm">
    %ISOamsb;

<!ENTITY % ISOamsc PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Added Math Symbols: Delimiters//EN"
    "ISOamsc.sgm">
    %ISOamsc;

<!ENTITY % ISOamsn PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Added Math Symbols: Negated Relations//EN"
    "ISOamsn.sgm">
    %ISOamsn;

<!ENTITY % ISOamso PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Added Math Symbols: Ordinary//EN"
    "ISOamso.sgm">
    %ISOamso;

<!ENTITY % ISOamsr PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Added Math Symbols: Relations//EN"
    "ISOamsr.sgm">
    %ISOamsr;

<!ENTITY % ISObox PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Box and Line Drawing//EN"
    "ISObox.sgm">
    %ISObox;

<!ENTITY % ISOcyr1 PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Russian Cyrillic//EN"
    "ISOcyr1.sgm">
    %ISOcyr1;

<!ENTITY % ISOcyr2 PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Non-Russian Cyrillic//EN"
    "ISOcyr2.sgm">
    %ISOcyr2;

<!ENTITY % ISODia PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Diacritical Marks//EN"
    "ISODia.sgm">
    %ISODia;
```

```

<!ENTITY % ISOgrk1 PUBLIC
  "ISO 8879:1986//ENTITIES Greek Letters//EN"
  "ISOgrk1.sgm">
  %ISOgrk1;

<!ENTITY % ISOgrk2 PUBLIC
  "ISO 8879:1986//ENTITIES Monotoniko Greek//EN"
  "ISOgrk2.sgm">
  %ISOgrk2;

<!ENTITY % ISOgrk3 PUBLIC
  "ISO 8879:1986//ENTITIES Greek Symbols//EN"
  "ISOgrk3.sgm">
  %ISOgrk3;

<!ENTITY % ISOgrk4 PUBLIC
  "ISO 8879:1986//ENTITIES Alternative Greek Symbols//EN"
  "ISOgrk4.sgm">
  %ISOgrk4;

<!ENTITY % ISolat1 PUBLIC
  "ISO 8879:1986//ENTITIES Added Latin 1//EN"
  "ISolat1.sgm">
  %ISolat1;

<!ENTITY % ISolat2 PUBLIC
  "ISO 8879:1986//ENTITIES Added Latin 2//EN"
  "ISolat2.sgm">
  %ISolat2;

<!ENTITY % ISOnum PUBLIC
  "ISO 8879:1986//ENTITIES Numeric and Special Graphic//EN"
  "ISOnum.sgm">
  %ISOnum;

<!ENTITY % ISOpub PUBLIC
  "ISO 8879:1986//ENTITIES Publishing//EN"
  "ISOpub.sgm">
  %ISOpub;

<!ENTITY % ISotech PUBLIC
  "ISO 8879:1986//ENTITIES General Technical//EN"
  "ISotech.sgm">
  %ISotech;

<!-- ++++++----->
<!-- Models ----->
<!-- ++++++----->

<!ENTITY % common SYSTEM "common31.dtd">
%common;

<!ENTITY % m.bib      "(((abstract? & keygrp?) & confgrp? & report? & thesgrp?
  & hist? & (%m.title;?)+)" >
<!ENTITY % m.conf    "(sponsor | confname | no | date | city | state |
  country)*" >
<!ENTITY % m.rep     "rsponsor+ & projname?" >
<!ENTITY % m.thes    "(city? & state? & country? & date? & degree? &
  (%m.org;?))" >
<!ENTITY % m.van     "vcitat+" >
<!ENTITY % m.iso     "icitat+" >
<!ENTITY % m.abnt    "acitat+" >
<!ENTITY % m.other   "ocitat+" >

```



```

<!-- ++++++ ->
<!-- Article ->
<!-- ++++++ ->

<!ELEMENT article - - (front, body, back?) +(%i.float;)>
<!ATTLIST article
    pii CDATA #REQUIRED
    doctopic CDATA #REQUIRED
    language CDATA #REQUIRED
    ccode CDATA #REQUIRED
    status CDATA #REQUIRED
    version CDATA #REQUIRED
    type NAMES #REQUIRED
    order CDATA #REQUIRED
    seccode CDATA #REQUIRED
    sponsor CDATA #REQUIRED
    stitle CDATA #REQUIRED
    valid CDATA #IMPLIED
    supplvol CDATA #IMPLIED
    issueno CDATA #IMPLIED
    supplno CDATA #IMPLIED
    dateiso CDATA #REQUIRED
    fpage CDATA #REQUIRED
    lpage CDATA #REQUIRED
    issn CDATA #REQUIRED>

<!-- ++++++ ->
<!-- Front Matter ->
<!-- ++++++ ->

<!ELEMENT front - - ((titlegrp & authgrp?) , bibcom?) >

<!-- ++++++ ->
<!-- Bibliographic Complementary Elements ->
<!-- ++++++ ->

<!ELEMENT bibcom - - (%m.bib;) >

<!ELEMENT abstract - - CDATA >
<!ATTLIST abstract
    language CDATA #REQUIRED >

<!ELEMENT keygrp - - ((keyword, subkey)*, dperiod*) >
<!ATTLIST keygrp
    scheme CDATA #REQUIRED >

<!ELEMENT keyword - - (#PCDATA) >
<!ATTLIST keyword
    type CDATA #REQUIRED
    language CDATA #REQUIRED
    id ID #IMPLIED>

<!ELEMENT dperiod - O EMPTY >
<!ATTLIST dperiod
    from CDATA #REQUIRED
    to CDATA #REQUIRED >

<!ELEMENT subkey - - (#PCDATA) >
<!ATTLIST subkey
    rid IDREF #IMPLIED>

```

```

<!-- ++++++ ->
<!-- Conference Group ->
<!-- ++++++ ->

<!ELEMENT confgrp - - (%m.conf;) >

<!ELEMENT sponsor - - (%m.org;) >

<!ELEMENT confname - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT no - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT date - - (#PCDATA) >
<!ATTLIST date
    dateiso CDATA #IMPLIED >

<!-- <!ELEMENT city - - (#PCDATA) > ->

<!-- <!ELEMENT state - - (#PCDATA) > ->

<!-- <!ELEMENT country - - (#PCDATA) > ->

<!-- ++++++ ->
<!-- Report Group ->
<!-- ++++++ ->

<!ELEMENT report - - (%m.rep;)+ >

<!ELEMENT rsponsor - - ((%m.org;) & contract*) >

<!ELEMENT projname - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT contract - - (#PCDATA) >

<!-- ++++++ ->
<!-- Thesis Group ->
<!-- ++++++ ->

<!ELEMENT thesgrp - - (%m.thes;) >

<!-- ++++++ ->
<!-- History ->
<!-- ++++++ ->

<!ELEMENT hist - - (received, revised*, accepted?) >

<!ELEMENT received - - (#PCDATA) >
<!ATTLIST received
    dateiso CDATA #REQUIRED >

<!ELEMENT revised - - (#PCDATA) >
<!ATTLIST revised
    dateiso CDATA #REQUIRED >

<!ELEMENT accepted - - (#PCDATA) >
<!ATTLIST accepted
    dateiso CDATA #REQUIRED >

<!-- ++++++ ->
<!-- Body ->
<!-- ++++++ ->

<!ELEMENT body - - CDATA >

```

```

<!-- ++++++ ->
<!-- Back Matter ->
<!-- ++++++ ->

<!ELEMENT back - - ((bbibcom, (vancouv | iso690 | abnt6023 | other)?,
                    bbibcom?) |
                    ((vancouv | iso690 | abnt6023 | other), bbibcom?)) >

<!-- ++++++ ->
<!-- Back Bibliographic Complementary Elements ->
<!-- ++++++ ->

<!ELEMENT bbibcom - - (%m.bib;) >

<!-- ++++++ ->
<!-- VANCOUVER ->
<!-- ++++++ ->

<!ELEMENT vancouv - - (%m.van;) >
<!ATTLIST vancouv
          standard CDATA #REQUIRED
          count CDATA #REQUIRED >

<!ELEMENT vcitat - - (no?, (vcontrib? & viserial? & vmonog?)) >

<!-- ++++++ ->
<!-- Contribution ->
<!-- ++++++ ->

<!ELEMENT vcontrib - - ((author | corpauth)*, et-al?, vtitle?) >

<!ELEMENT et-al - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT vtitle - - (%m.title;, tp?) >

<!ELEMENT tp - - (#PCDATA) >

<!-- ++++++ ->
<!-- Serial Level ->
<!-- ++++++ ->

<!ELEMENT viserial - - (vstitle & (date | inpress | volid | issueno | suppl |
                    part | cited | extent | pages | url)*) >

<!ELEMENT vstitle - - (stitle, tp?) >

<!ELEMENT stitle - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT inpress - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT volid - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT issueno - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT suppl - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT part - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT cited - - (#PCDATA) >
<!ATTLIST cited
          dateiso CDATA #REQUIRED >

<!ELEMENT extent - - (#PCDATA) >

```

```

<!ELEMENT pages      - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT url        - - (#PCDATA) >

<!-- ++++++ -->
<!-- Monographic Level -->
<!-- ++++++ -->

<!ELEMENT vmonog    - - (((author | corpauth)*, et-al?) & vtitle? & (edition |
                           version | confgrp | city | state | pubname | inpress |
                           date | pages | report | thesis)*) >

<!ELEMENT edition   - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT version   - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT pubname   - - (#PCDATA) >

<!-- ++++++ -->
<!-- ISO 690/87 -->
<!-- ++++++ -->

<!ELEMENT iso690    - - (%m.iso;) >
<!ATTLIST iso690
        standard CDATA #REQUIRED
        count    CDATA #REQUIRED >

<!ELEMENT icitat    - - (no?, (icontrib? & iiserial? & imonog?)) >

<!-- ++++++ -->
<!-- Contribution -->
<!-- ++++++ -->

<!ELEMENT icontrib  - - (((author | corpauth)*, et-al?) & subresp* &
                           (%m.title;)? & section? & pages? & location? &
                           notes? & url? & isbn?) >

<!ELEMENT subresp   - - (%m.name;) >
<!ATTLIST subresp
        role      CDATA #REQUIRED >

<!ELEMENT section   - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT location  - - (#PCDATA) >

<!-- ++++++ -->
<!-- Serial Level -->
<!-- ++++++ -->

<!ELEMENT iiserial  - - (isstitle? & ((author | corpauth)*, et-al?) & medium?
                           & (stitle | sertitle)? & (edition | city | state |
                           country | pubname | date | update | cited | location
                           | volid | isdesig | issueno | pages | notes | url |
                           issn)*) >

<!ELEMENT isstitle  - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT medium    - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT notes     - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT issn      - - (#PCDATA) >

```

```

<!ELEMENT isdesig - - (#PCDATA) >

<!-- +----->
<!-- Monographic Level -->
<!-- +----->

<!ELEMENT imonog - - (((author | corpauth)*, et-al?) & (%m.title;) & medium?
& ( edition | subresp | city | state | country
| pubname | date | update | cited | valid | pages
| extent | location | coltitle | notes | url | isbn)* ) >

<!ELEMENT coltitle - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT update - - (#PCDATA) >
<!-- ATTLLIST update
dateiso CDATA #REQUIRED >

<!ELEMENT isbn - - (#PCDATA) >

<!-- +----->
<!-- ABNT NBR6023/89 -->
<!-- +----->

<!ELEMENT abnt6023 - - (%m.abnt;) >
<!-- ATTLLIST abnt6023
standard CDATA #REQUIRED
count CDATA #REQUIRED >

<!ELEMENT acitac - - (no?, (acontrib? & amonog? & aiserial? & confgrp?)) >

<!-- +----->
<!-- Contribution -->
<!-- +----->

<!ELEMENT acontrib - - (((author | corpauth)*, et-al?) & (%m.title;) & valid?
& pages?) >

<!-- +----->
<!-- Serial Level -->
<!-- +----->

<!ELEMENT aiserial - - ((sertitle | stitle)? & isstitle? & (city | state |
country | pubname | suppl | valid | issueno | date |
extent | pages | notes | issn)* ) >

<!ELEMENT sertitle - - (#PCDATA) >

<!-- +----->
<!-- Monographic Level -->
<!-- +----->

<!ELEMENT amonog - - (((author | corpauth)*, et-al?) & (%m.title;) &
(subresp | edition | confgrp | city | state | country
| pubname | date | valid | tome | extent | pages |
coltitle | colvalid | notes | isbn | thesis)* ) >

<!ELEMENT tome - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT colvalid - - (#PCDATA) >

<!-- +----->
<!-- Other (DTD fbpe 1.1) -->
<!-- +----->

```

```

<!ELEMENT other      - - (%m.other;) >
<!ATTLIST other
    standard CDATA #REQUIRED
    count    CDATA #REQUIRED >

<!ELEMENT ocitat    - - (no?, (ocontrib | omonog | oiserial | confgrp)* ) >

<!-- ++++++ -->
<!-- Contribution -->
<!-- ++++++ -->

<!ELEMENT ocontrib - - ((oauthor* & ocorpaut* & et-al?) & (%m.title;)? & date?
    & pages?) >
<!ELEMENT oauthor  - - ((%m.name;) | anonym | previous) >
<!ATTLIST oauthor
    role      NAMES #REQUIRED
    rid       IDREFS #IMPLIED >

<!ELEMENT ocorpaut - - ((%m.org;) | previous) >

<!ELEMENT previous - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT anonym   - - (#PCDATA) >

<!-- ++++++ -->
<!-- Monographic Level -->
<!-- ++++++ -->

<!ELEMENT omonog   - - (((oauthor | ocorpaut)*, et-al?) & (%m.title;)? &
    confgrp? & thesis? & date? & pages? & edition? &
    city? & state? & country? & pubname? & extent? &
    coltitle? & volid? & isbn? & othinfo?))+ >

<!ELEMENT othinfo  - - (#PCDATA) >

<!-- ++++++ -->
<!-- Serial Level -->
<!-- ++++++ -->

<!ELEMENT oiserial - - ((sertitle | stitle)? & (isstitle? & othinfo? &
    city? & country? & pubname? & volid? & issueno? & suppl?
    & pages? & extent? & date? & issn?))+ >

<!-- ++++++ -->
<!-- Thesis -->
<!-- ++++++ -->

<!ELEMENT thesis   - - (%m.thes;) >

<!ELEMENT degree   - - (#PCDATA) >

```

4.2 Descripción de la estructura de la DTD-SciELO Article

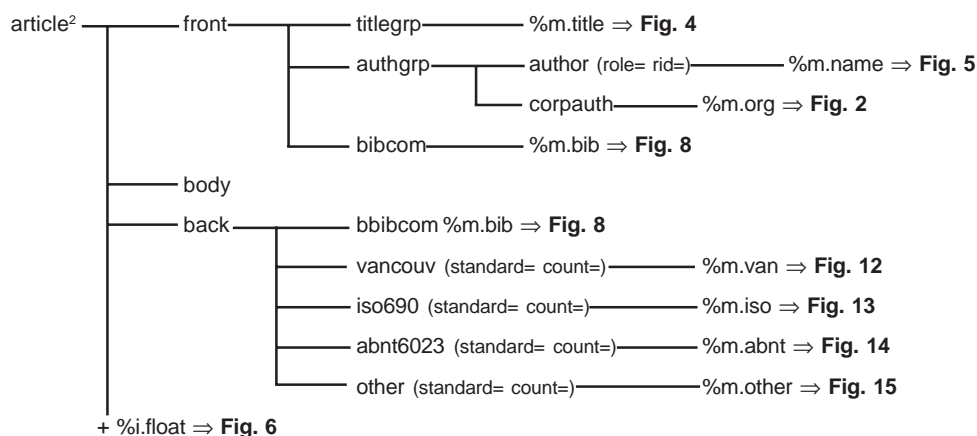


Figura 7 – Estructura general de artículos de revistas electrónicas

La DTD-SciELO Article versión 3.1 es la responsable por la definición del lenguaje de descripción de artículos de revistas electrónicas. Esta DTD fue basada principalmente en la norma ISO 12083 (Electronic Manuscript Preparation and Markup) y en el modelo de descripción bibliográfica usada por Bireme (Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud) en la base de datos LILACS (Literatura Latinoamericana y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud).

El elemento [article] está formado por tres grupos parecidos con los del elemento [serial] de la DTD-SciELO Serial versión 3.1: *front matter* [front], *body matter* [body] e *back matter* [back].

El [article] posee, además, prácticamente todos los atributos del elemento [text] de la DTD-SciELO Text versión 3.1, descritos anteriormente:

1. *Publisher Item Identifier* [pii];
2. *Tipo de documento* [doctopic];
3. *Idioma* [language];
4. *Código del centro* [ccode];
5. *Status* [status];
6. *Versión* [version];
7. *Tipo* [type];
8. *Orden* [order];
9. *Código de la Sección* [seccode];
10. *Financiador* [sponsor];
11. *Título Abreviado* [stitle];

² (pii= doctopic= language= ccode= status= version= type= order= seccode= sponsor= stitle= valid= supplvol= issueno= supplno= dateiso= issn= fpage= lpage=)

12. *Volumen* [volid];
13. *Suplemento del volumen* [supplvol];
14. *Número del fascículo* [issueno];
15. *Suplemento del número* [supplno];
16. *Fecha ISO* [dateiso];
17. *International Standard Serial Number* [issn];
18. *Página inicial* [fpage];
19. *Página final* [lpage].

Ejemplo de marcación de *artículo* [article]: `[article pii=nd doctopic=oa language=en ccode=br1.1 status=1 version=3.1 type="fig tab" order=01 seccode=nd stitle="Rev. Inst. Med. Trop. São Paulo" volid=39 issueno=4 dateiso=19970700 issn=0036-4665 fpage=108 lpage=120]`

El elemento *front matter* [front] de un artículo de revista está compuesto por tres grandes grupos: el *grupo de título* [titlegrp], el *grupo de autor* [authgrp] y el *grupo de elementos bibliográficos complementarios* [bibcom].

El *grupo de título* [titlegrp], de la misma forma que el *grupo de título* [titlegrp] presentado en la DTD-SciELO Text versión 3.1, está compuesto por el *modelo de título* [m.title], teniendo de esta forma los elementos *título* [title] y *subtítulo* [subtitle].

El *grupo de autor* [authgrp] identifica los autores del artículo que está siendo marcado. El está compuesto por los elementos: *autor individual* [author] – teniendo los atributos *indicación de responsabilidad* [role] que indica si el autor es, por ejemplo, editor u organizador e *identificador cruzado* [rid] para indicar la filiación del autor – que sigue el *modelo de nombre* [m.name] teniendo los elementos *apellido* [surname] y *nombre* [name]; y *autor institucional* [corpauth] que sigue el *modelo de organización* [m.org] y posee así los elementos *nombre de la organización* [orgname] y *división de una organización* [orgdiv].

Ejemplo de marcación de *grupo de autor* [authgrp] utilizado en [article]: `[authgrp][author role=nd rid=a01][fname]Maria Fernanda C. [/fname][surname]CARVALHO[/surname] [/author] (1), [author role=nd rid=a02][fname]Marcello F. de [/fname][surname]FRANCO [/surname][author](2) & [author role=nd rid=a01][fname]Vitor Augusto[/fname] [surname] SOARES [/surname][author][authgrp]`

El último elemento de [front], el *grupo de elementos bibliográficos complementarios* [bibcom], está compuesto por el *modelo de elementos bibliográficos complementarios* [m.bib].

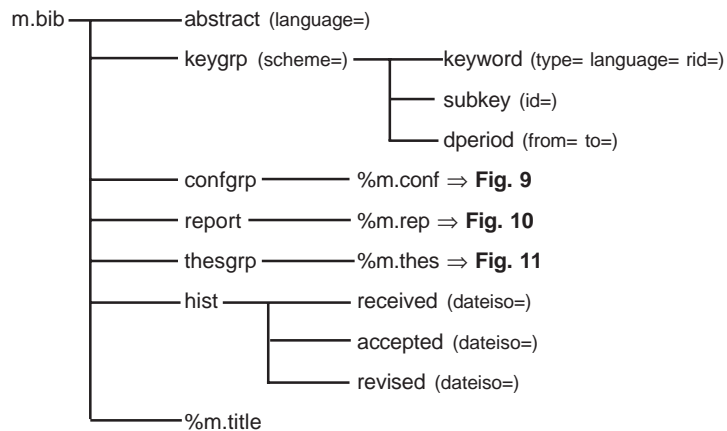


Figura 8 – Modelo de elementos bibliográficos complementarios

Este modelo está compuesto por los elementos: *resumen* [abstract], *grupo de palabras-clave* [keygrp], *grupo de conferencia* [confgrp], *proyecto* [report], *grupo de tesis* [thesgrp], *histórico del artículo* [hist] y *modelo de título* [m.title].

El primer elemento, el *resumen* [abstract] indica el resumen presente en el artículo y tiene el atributo *idioma* [language] para la identificación del idioma del resumen. Pueden ser marcados más de un resumen en las revistas que tienen resúmenes en más de un idioma.

Ejemplo de marcación de *resumen* [abstract]: [\[abstract language=en\]](#)*Trypanosoma cruzi*, the causative agent of Chagas' disease assumes two distinct forms in vertebrate hosts: circulating trypomastigote and tissular amastigote. This latter form infects predominantly the myocardium, smooth and skeletal muscle, and central nervous system. The present work describes for the first time the detection of amastigote forms of *T. cruzi* in the renal parenchyma of a kidney graft recipient one month after transplantation. The patient was serologically negative for Chagas' disease and received no blood transfusion prior to transplant. The cadaver donor was from an endemic area for Chagas' disease. The recipient developed the acute form of the disease with detection of amastigote forms of *T. cruzi* in the renal allograft biopsy and circulating trypomastigote forms. The present report demonstrates that *T. cruzi* can infect the renal parenchyma. This mode of transmission warrants in endemic areas of Chagas' disease. [\[/abstract\]](#).

El elemento *grupo de palabras-clave* [keygrp] tiene el atributo *vocabulario controlado* [scheme] que indica si las palabras-clave que están siendo utilizadas para describir el artículo fueron retiradas de algún vocabulario específico como el DeCS. Este grupo está compuesto por los elementos: *palabra-clave* [keyword] que posee los atributos *tipo* [type] – para identificar si el descriptor es primario o secundario, *idioma* [language] e *identificador cruzado* [rid] para indicar si existe algún tipo de calificador; *calificador* [subkey] que tiene el atributo *identificador* [id] que indica la relación con el elemento [keyword]; y *período cubierto* [dperiod] que indica el período temporal que está siendo tratado en el artículo, este elemento tiene los atributos *de* [from] y *para* [to] que indican la fecha inicial y final del período analizado, y deben ser ingresados con el mismo formato de la fecha ISO (YYYYMMDD).

Ejemplo de marcación de *grupo de palabras-clave* [keygrp]: [keygrp scheme=nd] [keyword type=m language=en rid=k01]Chagas' disease[/keyword]- [subkey id=k01]symptoms[/subkey]; [keyword type=m language=en]Trypanosoma cruzi[/keyword]; [keyword type=m language=en]Kidney transplantation[/keyword]; [dperiod from=19930000 to=19970000]1993-1997[/dperiod] [/keygrp]

El tercer elemento, el *grupo de conferencia* [confgrp] está compuesto por el *modelo de conferencia* [m.conf] que informa si el trabajo fue anteriormente presentado en congresos o conferencias, trayendo los elementos necesarios para la identificación de estos eventos.

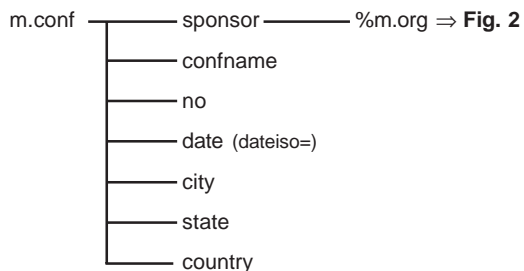


Figura 9 – Modelo de conferencia

El *modelo de conferencia* [m.conf] está compuesto por los elementos: *financiador* [sponsor], que indica los que financiaron el evento y está compuesto por el *modelo de organización* [m.org]; *nombre del evento* [confname]; *número del evento* [no]; fecha [date] que indica la fecha inicial del evento - trae el atributo *fecha ISO* [dateiso]; *ciudad* [city] donde el evento fue realizado; *estado* [state] donde el evento fue realizado; y *país* [country] donde el evento fue realizado.

Ejemplo de marcación de *grupo de conferencia* [confgrp]: [confgrp]Presented in part at [no]X/[no] [confname]International Conference on AIDS/STD[/confname], [city]Yokohama[/city], [country]Japan[/country], [date dateiso=19940806]6-11 August, 1994[/date].[/confgrp]

El elemento *proyecto* [report] del *modelo de elementos bibliográficos complementarios* [m.bib] está compuesto por el *modelo de proyecto* [m.rep]. Este elemento es usado para indicar si el texto es producto de un proyecto o de un informe técnico y trae las informaciones necesarias para la identificación de este documento.

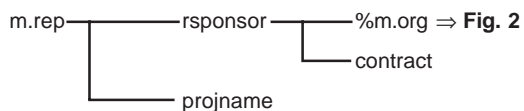


Figura 10 – Modelo de proyecto

El *modelo de proyecto* [m.rep] está compuesto por los elementos: *financiador del proyecto* [rsponsor] y *nombre del proyecto* [projname]. El elemento [rsponsor] trae como elementos el *modelo de organización* [m.org] y el *número del contrato* [contract] utilizado para la identificación del proyecto.

Ejemplo de marcación de *proyecto* [report]: [report]Supported in part by [rsponsor][orgname] FAPESP[/orgname]#[contract]90/4798-3[/contract]/[rsponsor], [rsponsor][orgname]Ministry of Health of Brazil[/orgname], [orgdiv]Coordenação Nacional de DST e AIDS [/orgdiv] #[contract]038/94[/contract]/[rsponsor], and [rsponsor][orgname]NIH Fogarty International AIDS Training Grant[/orgname] #[contract]D43-TW00003[/contract]/[rsponsor]/[report]

El quinto elemento del [m.bib] es el *grupo de tesis* [thesgrp] compuesto por el *modelo de tesis* [m.thes]. Este grupo de elementos indica si el artículo es producto de disertación o tesis, trayendo las informaciones necesarias para la identificación de este documento.

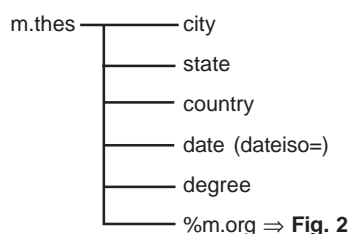


Figura 11 – Modelo de tesis

El *modelo de tesis* [m.thes] está formado por los elementos: *ciudad* [city]; *estado* [state]; *país* [country] – estos tres elementos informan la ubicación física de la institución donde la disertación o tesis fue defendida; la fecha [date] de defensa que trae el atributo *fecha ISO* [dateiso]; y *grado* [degree] del producto – si era disertación de maestría o tesis de doctorado o post-doctorado; y por el *modelo de organización* [m.org] para la identificación de la institución y de su unidad.

Ejemplo de marcación de *grupo de tesis* [thesgrp]: [thesgrp][city]Washington[/city], [state]DC[/state], [date dateiso=19670000]1967[/date]. Diss. ([degree]mestr./[degree]) - [orgname]Catholic University of America[/orgname], [orgdiv]Dept. of Library Science[/orgdiv]/[thesgrp]

El elemento siguiente del *modelo de informaciones bibliográficas complementarias* [m.bib] es el *histórico* [hist], que trae las principales fechas del proceso de publicación del artículo en un número de revista. Este elemento está compuesto por los elementos: *fecha de recibimiento* [received] – que trae el atributo *fecha ISO* [dateiso] – que indica la fecha en que el artículo fue entregado para análisis; *fecha de aceptación* del artículo [accepted] – que trae el atributo *fecha ISO* [dateiso] – que indica la fecha en que el artículo fue aceptado para publicación; y la *fecha de revisión* [revised] – que trae el atributo *fecha ISO* [dateiso] – e indica las fechas en que los artículos fueron revisados.

Ejemplo de marcación de *histórico* [hist]: [hist]Recebido para publicação em [received dateiso=19970429]29/04/1997[/received]. Revisto em [revised dateiso=19960526]26/05/1997[/revised]. Aceito para publicação em [accepted dateiso=19970725]25/07/1997[/accepted] [/hist]

El último elemento del *modelo de informaciones bibliográficas complementarias* [m.bib] es el *modelo de título* [m.title].

El segundo elemento del artículo [article] es el *body matter* [body]. Este elemento está compuesto por el texto principal de los artículos. En esta versión de la metodología, además de recibir la marcación HTML (Hyper Text Markup Language) responsable por la presentación del texto y su disponibilidad en INTERNET, él puede recibir también la marcación de los elementos presentes en el *modelo de elementos fluctuantes* [i.float] que fueron descritos anteriormente.

El último elemento del [article] es el *back matter* [back]. Este elemento es el responsable por la identificación de otros elementos bibliográficos complementarios y también por la identificación de los elementos pertenecientes a las referencias bibliográficas, que son la base para los estudios de evaluación de la producción científica nacional. El [back] está compuesto por cinco elementos: *grupo de elementos bibliográficos complementarios del back* [bbibcom], *lista bibliográfica en el formato Vancouver* [vancouv], *lista bibliográfica en el formato ISO 690/87* [iso690], *lista bibliográfica en el formato ABNT 6023/89* [abnt6023] y *lista bibliográfica* [other] en formatos que no siguen las normas anteriores.

El primer elemento del [back], el *grupo de elementos bibliográficos complementarios del back* [bbibcom] está formado por el *modelo de elementos bibliográficos complementarios* [m.bib], descrito anteriormente.

Los cuatro últimos elementos del [back] son exclusivos: adoptándose un formato de lista bibliográfica no es posible adoptar ningún otro formato.

La primera lista bibliográfica es la *lista bibliográfica en el formato Vancouver* [vancouv]. El elemento [vancouv] sigue el *modelo de Vancouver* [m.van] y contiene los atributos *norma* [standard] que indica la norma utilizada y *número de referencias* [count] que indica el número de referencias bibliográficas del artículo.

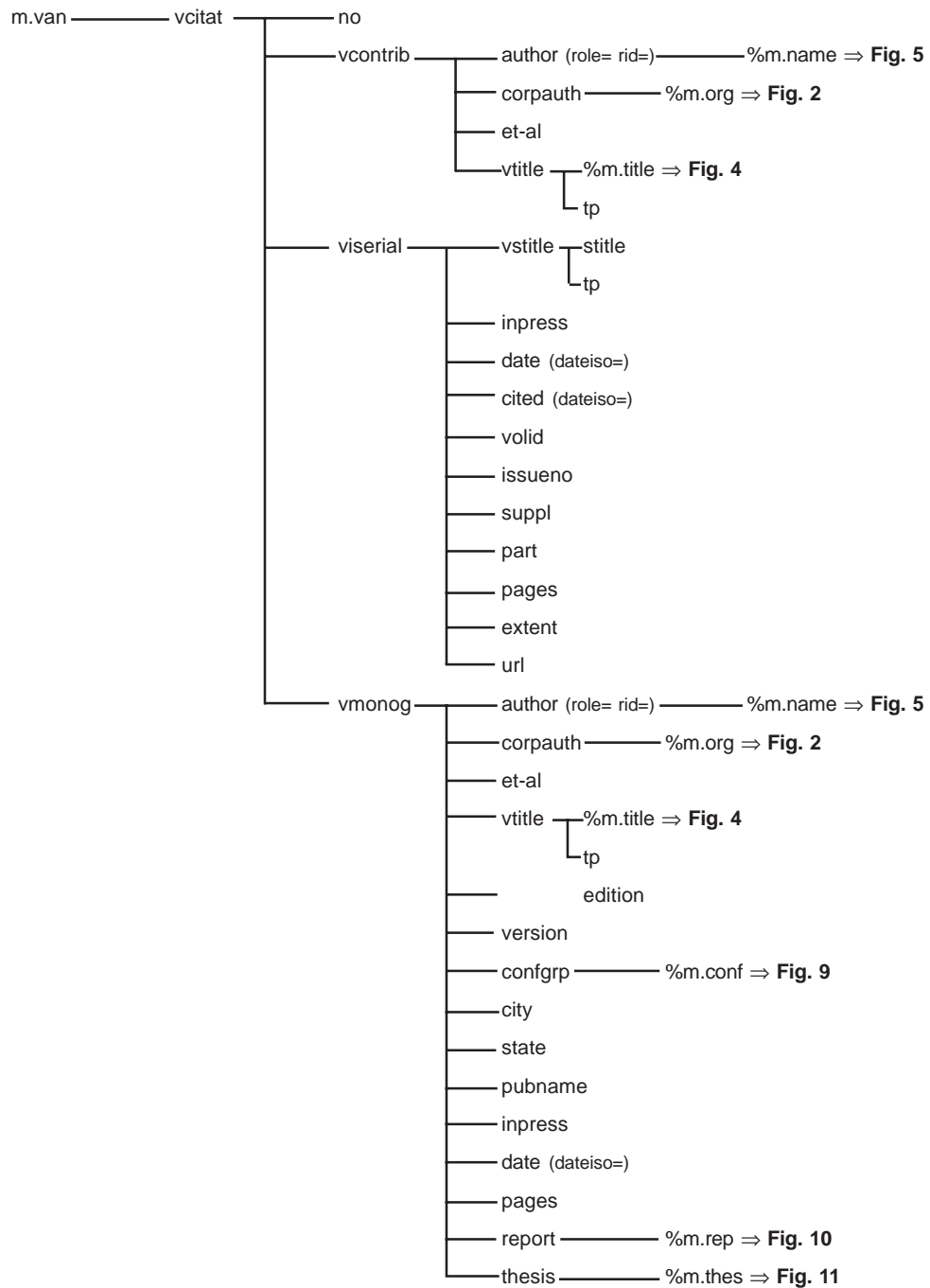


Figura 12 - Modelo de Vancouver

El *modelo de vancouver* [m.van] está formado por el elemento *cita en el formato vancouver* [vcitat] que identifica referencia por referencia en la lista bibliográfica. Este elemento está compuesto por: *número* [no] que identifica la numeración de las referencias bibliográficas; *contribución en el formato vancouver* [vcontrib]; *publicación seriada en el formato vancouver* [viserial]; y *monografía en el formato vancouver* [vmonog].

Los elementos [vcontrib], [viserial] y [vmonog] son elementos que pueden ser combinados o no para marcar una referencia bibliográfica. El elemento *contribución en el formato vancouver* [vcontrib] es usado para identificar la parte de su todo. Un artículo de revista es una parte de una revista, por lo tanto, su referencia es marcada con los elementos [vcontrib] y [viserial]. Un capítulo de un libro es una parte de una monografía, de tal modo que, el debe ser marcado con los elementos [vcontrib] y [vmonog]. Una monografía entera debe ser marcada sólo con el elemento [vmonog]. Para usar estos tres elementos es importante tener claro lo que es la parte y lo que es el todo.

El elemento *contribución en el formato vancouver* [vcontrib] está compuesto por los elementos: *autor individual* [author] - con los atributos [role] y [rid] descritos anteriormente - formado por el *modelo de nombre* [m.name]; *autor institucional* [corpauth] formado por el *modelo de organización* [m.org]; y *otros* [et-al] que identifica que la referencia posee autores que no están siendo descritos; y el elemento *título en el formato vancouver* [vtitle] que está formado por el *modelo de título* [m.title] y por la identificación del *tipo de publicación* [tp].

El segundo elemento es el de *publicación seriada en el formato vancouver* [viserial] y está formado por los elementos: *título abreviado en el formato vancouver* [vstitle], que está compuesto por los elementos *título abreviado* [stitle] y *tipo de publicación* [tp]; *en publicación* [inpress] que indica que el documento todavía está siendo impreso; *fecha* [date] que indica la fecha de publicación y trae el atributo *fecha ISO* [dateiso]; *citado en* [cited] que indica cuando el documento fue accesado en INTERNET por la última vez - trae también el atributo *fecha ISO* [dateiso]; *volumen* [volid]; *número del fascículo* [issueno]; *número del suplemento* [suppl]; *número de la parte* [part] para números que están divididos en partes; *páginas* [pages] que indican las páginas inicial y final de un artículo; *extensión* [extent] que indica el número total de páginas; y el último elemento, dirección *electrónica* [url] que indica la localización de la revista en INTERNET.

El último elemento de [vcitat] es la *monografía en el formato vancouver* [vmonog] que proporciona informaciones sobre la monografía. Los elementos que componen la [vmonog] son: *autor* [author] - con los atributos [role] y [rid] - formado por el *modelo de nombre* [m.name]; *autor institucional* [corpauth] formado por el *modelo de organización* [m.org]; y *otros* [et-al] que indica que algunos autores no están siendo referenciados; *título en el formato vancouver* [vtitle], formado por el *modelo de título* [m.title] y por el *tipo de publicación* [tp]; *número de la edición* [edition] de la publicación; *versión* [version] de la publicación - utilizado para documentos electrónicos; *grupo de conferencia* [confgrp] compuesto por el *modelo de conferencia* [m.conf]; *ciudad* [city]; *estado* [state] - estos dos últimos indican la localización física de la casa publicadora de la monografía; *nombre de la editorial o casa publicadora* [pubname]; *en publicación* [inpress]; *fecha* [date] de la publicación - trae el atributo *fecha ISO* [dateiso]; *páginas* [pages] inicial y final de la publicación; *proyecto* [report] que sigue el modelo de proyecto [m.rep]; y el último elemento *tesis* [thesis] que sigue el *modelo de tesis* [m.thesis]. Los dos últimos elementos indican si la monografía es una tesis o un informe de proyecto y contienen los elementos necesarios para identificar esas informaciones.

Ejemplo de marcación de *cita en el formato Vancouver* [vcitat]:

Artículo de revista:

Browell DA, Lennard TW. Immunologic status of the cancer patient and the effects of blood transfusion on antitumor responses. *Curr Opin Gen Surg* 1993;325-33

[vcitat][vcontrib][author role=nd][surname]Browell [/surname][fname]DA[/fname]/[author], [author role=nd][surname]Lennard [/surname][fname]TW[/fname]/[author]. [vtitle][title language=en]Immunologic status of the cancer patient and the effects of blood transfusion on antitumor responses[/title]/[vtitle]/[vcontrib]. [viserial][vstitle][stitle]Curr Opin Gen Surg [/stitle]/[vstitle][date dateiso=19930000]1993[/date];[pages]325-33[/pages]/[viserial]/[vcitat]

Enzensberger W, Fischer PA. Metronome in Parkinson's disease [letter]. *Lancet* 1996;347:1337

[vcitat][vcontrib][author role=nd][surname]Enzensberger [/surname][fname]W[/fname]/[author], [author role=nd][surname]Fischer [/surname][fname]PA[/fname]/[author]. [vtitle][title language=en]Metronome in Parkinson's disease [/title][[tp]letter[/tp]]/[vtitle]/[vcontrib]. [viserial][vstitle][stitle]Lancet [/stitle]/[vstitle][date dateiso=19960000]1996[/date]; [valid]347/[valid]:[pages]1337[/pages]/[viserial]/[vcitat]

Morse SS. Factors in the emergence of infectious diseases. *Emerg Infect Dis* [serial online] 1995 Jan-Mar [cited 1996 Jun 5];1(1):[24 screens]. Available from: URL: <http://www.cdc.gov/ncidod/EID/eid.htm>

[vcitat][vcontrib][author role=nd][surname]Morse [/surname][fname]SS[/fname]/[author]. [vtitle][title language=en]Factors in the emergence of infectious diseases[/title]/[vtitle]/[vcontrib]. [viserial] [vstitle][stitle]Emerg Infect Dis [/stitle][[tp]serial online[/tp]];[/vstitle] [date dateiso=19950100]1995 Jan-Mar [/date][cited [cited dateiso=19960605]1996 Jun 5[/cited]]; [valid]1/[valid] ([issueno]1[/issueno]):[[location]24 screens[/location]]. Available from: URL: [url]<http://www.cdc.gov/ncidod/EID/eid.htm>/[url]/[viserial]/[vcitat]

Trabajo en Anales:

Kimura J, Shibasaki H, editors. Recent advances in clinical neurophysiology. Proceedings of the 10th International Congress of EMG and Clinical Neurophysiology; 1995 Oct 15-19; Kyoto, Japan. Amsterdam: Elsevier; 1996

[vcitat][vcontrib][author role=ed][surname]Kimura [/surname][fname]J[/fname]/[author], [author role=ed][surname]Shibasaki [/surname][fname]H[/fname]/[author], editors. [vtitle][title language=en]Recent advances in clinical neurophysiology[/title]/[vtitle]/[vcontrib]. [vmonog][vtitle][title language=en]Proceedings [/title]/[vtitle]of [confgrp]the [no]10[/no]th [confname]International Congress of EMG and Clinical Neurophysiology[/confname]; [date dateiso=19951015]1995 Oct 15-19[/date]; [city]Kyoto[/city], [country]Japan[/country]/[confgrp]. [city]Amsterdam[/city]: [pubname]Elsevier[/pubname]; [date dateiso=19960000]1996[/date]/[vmonog]/[vcitat]

Capítulo de monografía:

Phillips SJ, Whisnant JP. Hypertension and stroke. In: Laragh JH, Brenner BM, editors. Hypertension: pathophysiology, diagnosis, and management. 2nd ed. New York: Raven Press; 1995. P. 465-78

[vcitat][vcontrib][author role=nd][surname]Phillips [/surname][fname]SJ[/fname][/author], [author role=nd][surname]Whisnant [/surname][fname]JP[/fname][/author]. [vtitle][title language=en]Hypertension and stroke[/title][/vtitle][vcontrib]. In: [vmonog][author role=ed][surname]Laragh [/surname][fname]JH[/fname][/author], [author role=ed][surname]Brenner [/surname][fname]BM[/fname][/author], editors. [vtitle][title language=en]Hypertension[/title]: [subtitle]pathophysiology, diagnosis, and management[/subtitle][/vtitle]. [edition]2[/edition]nd ed. [city]New York[/city]: [pubname]Raven Press[/pubname]; [date]1995[/date]. P. [pages]465-78[/pages][vmonog][/vcitat]

Monografía como un todo:

Institute of Medicine (US). Looking at the future of the Medicaid program. Washington: The Institute; 1992

[vcitat][vmonog][corpauth][orgdiv]Institute of Medicine [/orgdiv](US[/orgname])/corpauth]. [vtitle][title language=en]Looking at the future of the Medicaid program[/title][/vtitle]. [city]Washington[/city]: [pubname]The Institute[/pubname]; [date]1992[/date][vmonog][/vcitat]

La segunda lista bibliográfica es la *lista bibliográfica en el formato ISO 690/87* [iso690]. El elemento [iso690] sigue el *modelo ISO 690/87* [m.iso] y contiene los atributos *norma* [standard] que indica la norma utilizada y *número de referencias* [count] que indica el número de referencias bibliográficas del artículo.

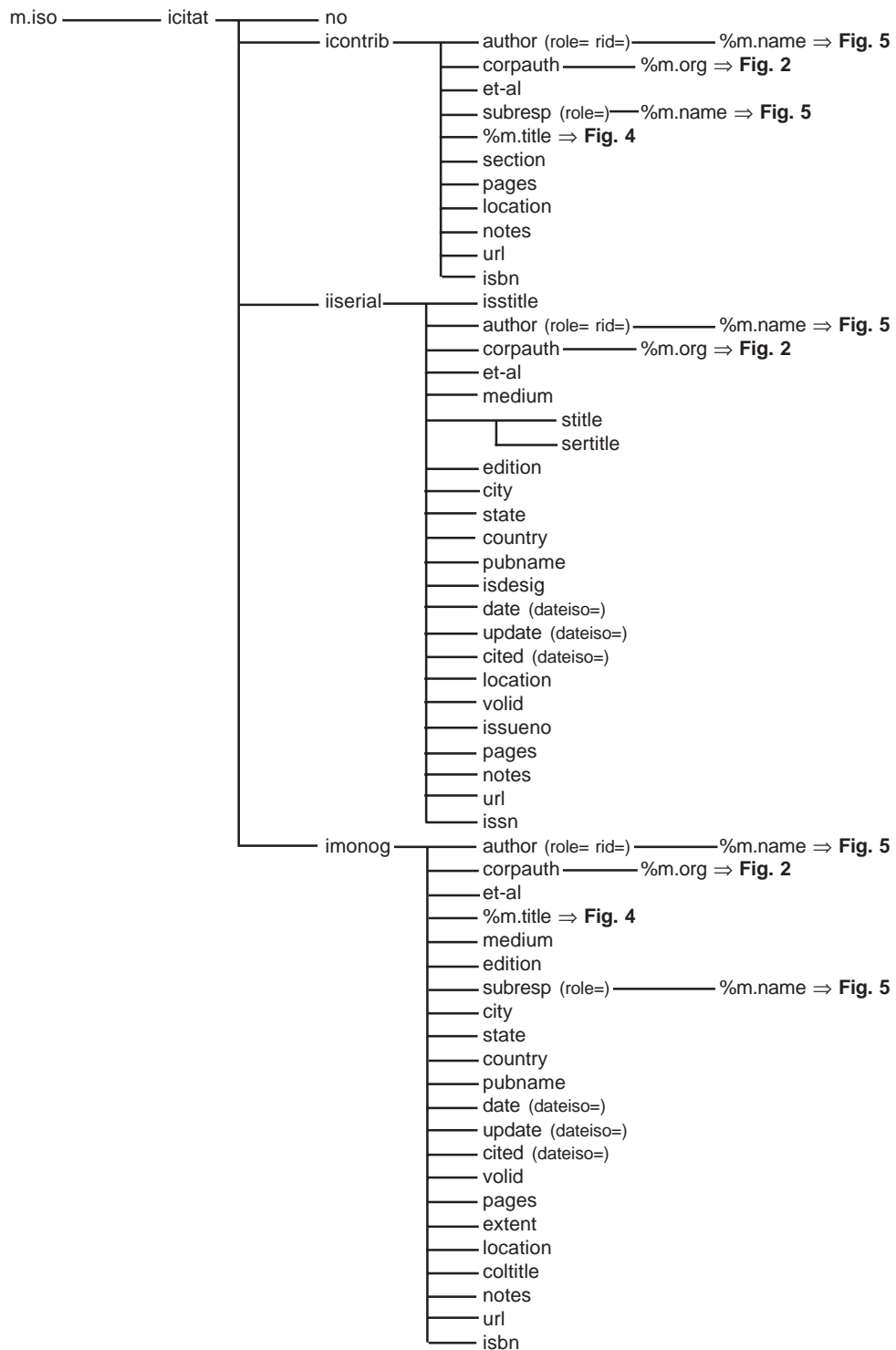


Figura 13 - Modelo ISO 690/87

El *modelo ISO 690/87* [m.iso] está formado por el elemento *cita en el formato ISO 690/87* [icitat] que identifica referencia por referencia en la lista bibliográfica. Este elemento está compuesto por: *número* [no] que identifica la numeración de las referencias bibliográficas; *contribución en el formato ISO 690/87* [icontrib]; *publicación seriada en el formato ISO 690/87* [iiserial]; y *monografía en el formato ISO 690/87* [imonog].

Los elementos [icontrib], [iiserial] y [imonog], como los elementos [vcontrib], [viserial] y [vmonog] del formato Vancouver, son elementos que pueden ser combinados o no para marcar una referencia bibliográfica.

El elemento *contribución en el formato ISO 690/87* [icontrib] está compuesto por los elementos: *autor individual* [author] - con los atributos [role] y [rid] descritos anteriormente - formado por el *modelo de nombre* [m.name]; *autor institucional* [corpauth] formado por el *modelo de organización* [m.org]; y *otros* [et-al] que identifica que la referencia posee autores que no están siendo referenciados; *responsabilidad secundaria* [subresp] que identifica las personas que poseen las responsabilidades secundarias como traductores y revisores y sigue el *modelo de nombre* [m.name] - posee además el atributo *papel* [role]; *modelo de título* [m.title]; *sección* [section] que identifica la sección de la contribución; *páginas* [pages] inicial y final de la contribución; *localización* [location] para identificar la localización en el formato electrónico; *notas* [notes]; *dirección electrónica* [url]; y *International Standard Book Number* [isbn].

El segundo elemento es el de *publicación seriada en el formato ISO 690/87* [iiserial] y está formado por los elementos: *título del número* [isstitle]; *autor individual* [author] - con los atributos [role] y [rid] descritos anteriormente - formado por el *modelo de nombre* [m.name]; *autor institucional* [corpauth] formado por el *modelo de organización* [m.org]; y *otros* [et-al] que identifica que la referencia posee autores que no están siendo referenciados; *formato del medio* [medium] en que el documento está siendo editado; *título abreviado* [stitle] de la revista y *título de publicación seriada* [sertitle] (hay que usar uno o otro); número de la *edición* [edition] de la publicación; *ciudad* [city]; *estado* [state]; *país* [country] - los tres últimos elementos indican el local donde la revista fue publicada; *nombre de la editorial o publicadora* [pubname]; *designación de número* [isdesig] que posee informaciones complementarias sobre las fechas de publicación de la revista; *fecha* [date] de la publicación - posee el atributo *fecha ISO* [dateiso]; *fecha de actualización* [update] de la publicación - posee el atributo *fecha ISO* [dateiso]; *fecha de citación* [cited] de la publicación - posee el atributo *fecha ISO* [dateiso]; *localización* [location] que indica la localización de una parte del documento en el formato electrónico; *volumen* [volid]; *número del fascículo* [issueno]; *páginas* [pages] que indican las páginas inicial y final de un artículo; *notas* [notes]; *dirección electrónica* [url] y el elemento *International Standard Serial Number* [issn].

El último elemento de [icitat] es la *monografía en el formato ISO 690/87* [imonog] que proporciona informaciones sobre la monografía. Los elementos que lo componen [imonog] son: *autor* [author] - con los atributos [role] y [rid] - formado por el *modelo de nombre* [m.name]; *autor institucional* [corpauth] formado por el *modelo de organización* [m.org]; y *otros* [et-al] que indica que algunos autores no están siendo referenciados; *modelo de título* [m.title]; *formato del medio* [medium] en que el documento está siendo editado; número de la *edición* [edition] de la publicación; *responsabilidad secundaria* [subresp] que identifica las personas que poseen las responsabilidades secundarias como traductores y revisores y sigue el *modelo de nombre* [m.name] - posee además el atributo *papel* [role]; *ciudad* [city]; *estado* [state]; *país* [country] - estos tres últimos indican la localización física de la casa publicadora de la monografía; *nombre de la editora o publicadora* [pubname]; *fecha* [date] de la publicación -

posee el atributo *fecha ISO* [dateiso]; *fecha de actualización* [update] de la publicación - posee el atributo *fecha ISO* [dateiso]; *fecha de citación* [cited] de la publicación - posee el atributo *fecha ISO* [dateiso]; *volumen* [volid]; *páginas* [pages] inicial y final de la publicación; *extensión* [extent] que indica el número total de páginas; *localización* [location] dentro del documento electrónico; *título de la colección* [coltitle]; *notas* [notes]; *dirección electrónica* [url]; e *International Standard Book Number* [isbn].

Ejemplo de marcación de *cita en el formato ISO 690/87* [icitat]:

Artículo de revista:

LARSON, Julian R. and TANNEHILL, Robert S. Problems in accessing scientific and technical serials. *Special Libraries*. July/Aug. 1977, vol. 68, no. 7/8, p. 241-251

[icitat][icontrib][author role=nd][surname]LARSON[/surname], [fname]Julian R. [/fname]/author]and [author role=nd][surname]TANNEHILL[/surname], [fname]Robert S. [/fname]/author][title language=en]Problems in accessing scientific and technical serials[/title]/[icontrib]. [iiserial][sertitle]*Special Libraries*/sertitle]. [date dateiso=19770700]July/Aug. 1977[/date], vol. [volid]68[/volid], no. [issueno]7/8[/issueno], p. [pages]241-251[/pages]/[iiserial]/[icitat]

WEAVER, William. The collectors : command performances. Photography by Robert Emmett Bright. *Architectural Digest*, December 1985, vol. 42, no. 12, p. 126-133

[icitat][icontrib][author role=nd][surname]WEAVER[/surname], [fname]William[/fname]/author]. [title language=en]The collectors [/title]: [subtitle]command performances[/subtitle]. Photography by [subresp role=ot] [fname]Robert Emmett [/fname] [surname]Bright[/surname] [/subresp]/[icontrib]. [iiserial][sertitle]*Architectural Digest*/sertitle], [date dateiso=19851200]December 1985[/date], vol. [volid]42[/volid], no. [issueno]12[/issueno], p. [pages]126-133[/pages]/[iiserial]/[icitat]

Capítulo de monografía:

PARKER, TJ. and HASWELL, WD. *A text-book of zoology*. 5th ed., vol 1. Revised by Wd. Lang. London : Macmillan, 1930. Section 12, Phylum Mollusca, p. 663-782

[icitat][imonog][author role=nd][surname]PARKER[/surname], [fname]TJ. [/fname]/author]and [author role=nd][surname]HASWELL[/surname], [fname]WD. [/fname] [/author][title language=en]*A text-book of zoology*/[title]. [edition]5[/edition]th ed., vol [volid]1[/volid]. Revised by [subresp role=ot][fname]Wd. [/fname][surname]Lang[/surname]/[subresp]. [city]London [/city]: [pubname]Macmillan[/pubname], [date dateiso=19300000]1930[/date]/[imonog]. [icontrib]Section [section]12[/section], [title language=en]Phylum Mollusca[/title], p. [pages]663-782[/pages]/[icontrib]/[icitat]

PRICE, Derek de Solla. A general theory of bibliometric and other cumulative advantage processes. In GRIFFITH, Belver C. *Key papers in information science*. New York : Knowledge Industry Publications, 1980, p. 177-191

[icitat][icontrib][author role=nd][surname]PRICE[/surname], [fname]Derek de Solla[/fname]/author]. [title language=en]A general theory of bibliometric and other cumulative advantage processes[/title]/[icontrib]. In [imonog][author role=nd][surname]GRIFFITH[/surname], [fname]Belver C. [/fname]/author][title language=en]*Key papers in information science*/[title]. [city]New York [/city]: [pubname]Knowledge Industry Publications[/pubname], [date dateiso=19800000]1980[/date], p.

[pages]177-191[/pages][/imonog][/icitat]

Monografía como un todo:

LOMINADZE, DG. *Cyclotron waves in plasma*. Translated by AN. Dellis; edited by SM. Hamberger. 1st ed. Oxford : Pergamon Press, 1981. 206 p. International series in natural philosophy. Translation of : Ciklotronnye volny v plazme. ISBN 0-08-021680-3

[/icitat][/imonog][author role=nd][surname]LOMINADZE[/surname], [fname]DG. [/fname]/author[/title language=en]*Cyclotron waves in plasma*[/title]. [subresp role=tr]Translated by [fname]AN. [/fname][surname]Dellis[/surname][subresp]; edited by [subresp role=ed][fname]SM. [/fname][surname]Hamberger[/surname][subresp]. [edition]1[/edition]st ed. [city]Oxford [/city]: [pubname]Pergamon Press[/pubname], [date dateiso=19810000]1981[/date]. [pages]206 [/pages]p. [coltitle]International series in natural philosophy[/coltitle]. [notes]Translation of : Ciklotronnye volny v plazme[/notes]. ISBN [isbn]0-08-021680-3[/isbn][/imonog][/icitat]

La tercera lista bibliográfica es la *lista bibliográfica en el formato ABNT 6023/89* [abnt6023]. El elemento [abnt6023] sigue el *modelo ABNT 6023/89* [m.abnt] y contiene los atributos *norma* [standard] que indica la norma utilizada y *número de referencias* [count] que indica el número de referencias bibliográficas del artículo.

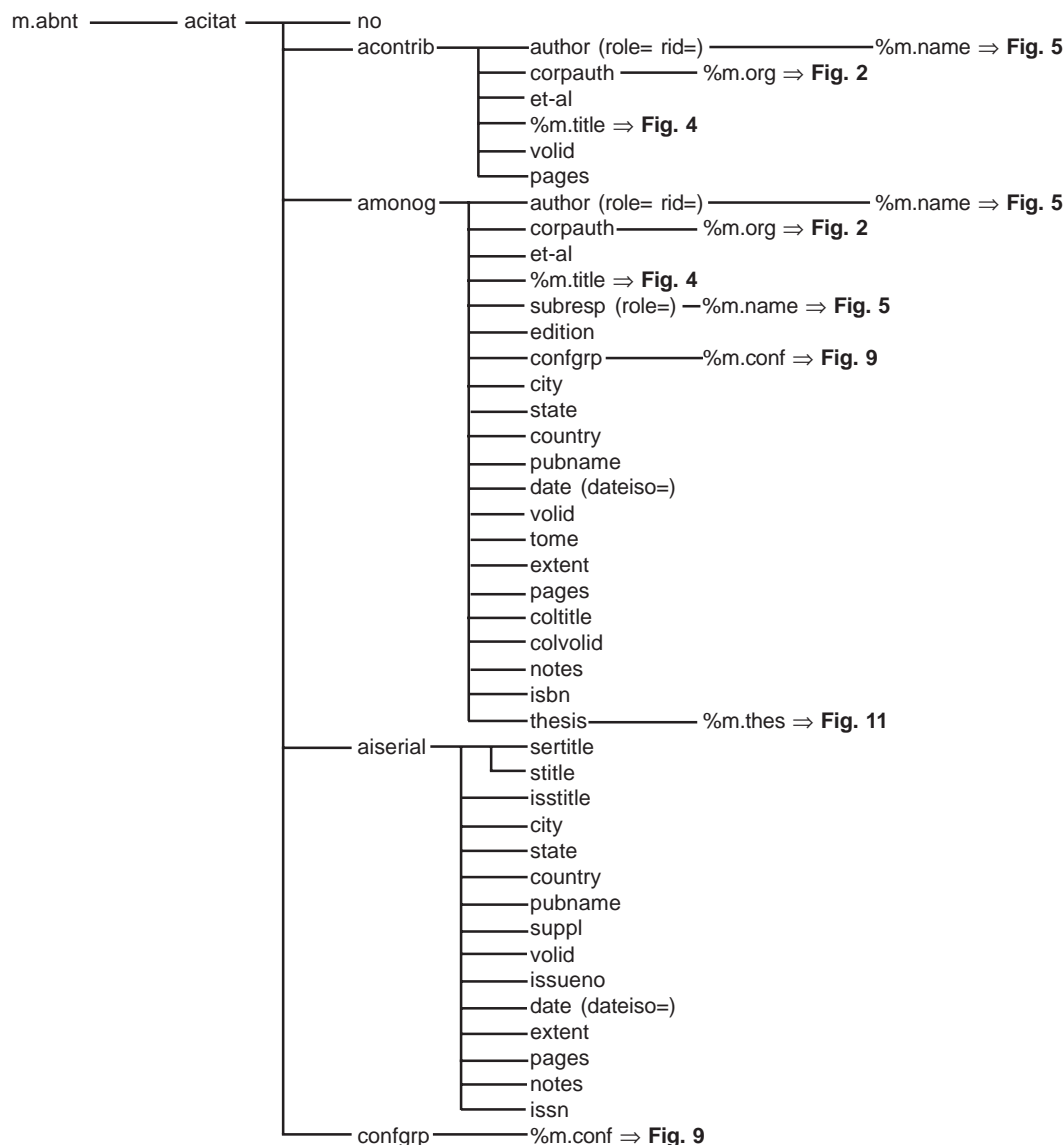


Figura 14 - Modelo ABNT 6023/89

El *modelo ABNT 6023/89* [m.abnt] está formado por el elemento *cita en el formato ABNT 6023/89* [acitat] que identifica referencia por referencia en la lista bibliográfica. Este elemento está compuesto por: *número* [no] que identifica la numeración de las referencias bibliográficas; *contribución en el formato ABNT 6023/89* [acontrib]; *monografía en el formato ABNT 6023/89* [amonog]; *publicación seriada en el formato ABNT 6023/89* [aiserial]; y *grupo de conferencia* [confgrp].

Los elementos [acontrib], [aiserial], [amonog] y [confgrp], como los elementos [vcontrib], [viserial] y [vmonog] del formato Vancouver, son elementos que pueden ser combinados o no para marcar una referencia bibliográfica.

El elemento *contribución en el formato ABNT 6023/89* [acontrib] está compuesto por los elementos: *autor individual* [author] - con los atributos [role] y [rid] descritos anteriormente - formado por el *modelo de nombre* [m.name]; *autor institucional* [corpauth] formado por el *modelo de organización* [m.org]; y *otros* [et-al] que identifica que la referencia posee autores que no están siendo referenciados; *modelo de título* [m.title]; *volumen* [volid]; y *páginas* [pages].

El segundo elemento de [acitat] es la *monografía en el formato ABNT 6023/89* [amonog] que proporciona informaciones sobre la monografía. Los elementos que lo componen [amonog] son: *autor* [author] - con los atributos [role] y [rid] - formado por el *modelo de nombre* [m.name]; *autor institucional* [corpauth] formado por el *modelo de organización* [m.org]; y *otros* [et-al] que indica que algunos autores no están siendo referenciados; *modelo de título* [m.title]; *responsabilidad secundaria* [subresp] que identifica las personas que poseen las responsabilidades secundarias como traductores y revisores y sigue el *modelo de nombre* [m.name] - posee además el atributo *papel* [role]; *número de la edición* [edition] de la publicación; *grupo de conferencia* [confgrp] trae informaciones sobre la conferencia en que el trabajo fue presentado - este grupo sigue el *modelo de conferencia* [m.conf] debe ser utilizado para marcar anales o proceedings que fueron impresos; *ciudad* [city]; *estado* [state]; *país* [country] - estos tres últimos indican la localización física de la casa publicadora de la monografía; *nombre de la editora o publicadora* [pubname]; *fecha* [date] de la publicación - posee el atributo *fecha ISO* [dateiso]; *volumen* [volid]; *tomo* [tome] para obras que están divididas; *extensión* [extent] que indica el número total de páginas; *páginas* [pages] inicial y final de la publicación; *título de la colección* [coltitle]; *volumen de la colección* [colvolid]; *notas* [notes]; *International Standard Book Number* [isbn]; y *tesis* [thesis] formado por el *modelo de tesis* [m.thes].

El tercer elemento es el de *publicación seriada en el formato ABNT 6023/89* [aiserial] y está formado por los elementos: *título de la publicación seriada* [sertitle] y *título abreviado* [stitle] de la revista (hay que usar uno o otro); *título del número* [isstitle]; *ciudad* [city]; *estado* [state]; *país* [country] - los tres últimos elementos indican el local donde la revista fue publicada; *nombre de la editora o publicadora* [pubname]; *número del suplemento* [suppl]; *volumen* [volid]; *número del fascículo* [issueno]; *fecha* [date] que indica la fecha de la publicación - posee el atributo *fecha ISO* [dateiso]; *extensión* [extent] que indica el número total de páginas; *páginas* [pages] inicial y final de un artículo; *notas* [notes]; y el elemento *International Standard Serial Number* [issn].

El último elemento es el *grupo de conferencia* [confgrp] que está formado por el *modelo de conferencia* [m.conf]. Este [confgrp] es utilizado para marcar la referencia bibliográfica de trabajos que fueron presentados en congresos o eventos, pero no fueron publicados.

Ejemplo de *cita en el formato ABNT 6023/89* [acitat]:

Artículo de revista:

COELHO NETTO, José Teixeira. A biblioteca como modelo de comunicação. *Revista Brasileira de Biblioteconomia e Documentação*, São Paulo, v.1, n.1/2, p.29-32, jan./jun. 1978.

[acitat][acontrib][author role=nd][surname]COELHO NETTO[/surname], [fname]José Teixeira/[fname]/[author]. [title language=pt]A biblioteca como modelo de comunicação[/title]/[acontrib]. [aiserial][sertitle]*Revista Brasileira de Biblioteconomia e Documentação*[/sertitle], [city]São Paulo/[city], v.[volid]1[/volid], n.[issueno]1/2[/issueno], p.[pages]29-32[/pages], [date

dateiso=19780100]jan./jun. 1978[/date][/aiserial][/acitat].

Capítulo de monografía:

AZEVEDO, Fernando de. A escola e a literatura no Brasil. In: COUTINHO, Afrânio, org. *A literatura no Brasil*. Rio de Janeiro : Ed. Sul Americana, 1955. V.1, t.1, p.120-53

[acitat][acontrib][author role=nd][surname]AZEVEDO[/surname], [fname]Fernando de[/fname][author]. [title language=pt]A escola e a literatura no Brasil[/title][/acontrib]. In: [amonog][author role=org][surname]COUTINHO[/surname], [fname]Afrânio[/fname][author], org. [title language=pt]A literatura no Brasil[/title]. [city]Rio de Janeiro [/city]: [pubname]Ed. Sul Americana[/pubname], [date dateiso=19550000]1955[/date]. V. [volid]1[/volid], t.[tome]1[/tome], p.[pages]120-53[/pages][/amonog][/acitat]

Monografía como un todo:

BANCO NACIONAL DE HABITAÇÃO. Plano Nacional de Habitação. Rio de Janeiro, 1996. 2v.

[acitat][amonog][corpauth][orgname]BANCO NACIONAL DE HABITAÇÃO[/orgname][corpauth]. [title language=pt]Plano Nacional de Habitação[/title]. [city]Rio de Janeiro[/city], [date dateiso=19960000]1996[/date]. [extent]2v[/extent][/amonog][/acitat].

Anales como un todo:

CONGRESSO BRASILEIRO DE CRÍTICA E HISTÓRIA LITERÁRIA, 2., jul./ago. 1961, São Paulo. *Anais*. São Paulo : Fac. Filos., Ciências e Letras, 1961. 666p.

[acitat][amonog][confgrp][confname]CONGRESSO BRASILEIRO DE CRÍTICA E HISTÓRIA LITERÁRIA[/confname], [no]2[/no]., [date dateiso=19610700]jul./ago. 1961[/date], [city]São Paulo[/city][/confgrp]. [title language=pt]Anais[/title]. [city]São Paulo [/city]: [pubname]Fac. Filos., Ciências e Letras[/pubname], [date dateiso=19910000]1961[/date]. [extent]666[/extent]p[/amonog][/acitat].

Disertación o tesis:

MACEDO, Neusa Dias de. *Bibliografia de Oliveira Lima, con estudo biográfico e cronologia*. Washington, DC, 1967. Diss. (mestr.) - Catholic University of America, Dept. of Library Science

[acitat][amonog][author role=nd][surname]MACEDO[/surname], [fname]Neusa Dias de[/fname][author]. [title language=pt]Bibliografia de Oliveira Lima, con estudo biográfico e cronologia[/title]. [thesis][city]Washington[/city], [state]DC[/state], [date dateiso=19670000]1967[/date]. Diss. ([degree]mestr.[/degree]) - [orgname]Catholic University of America[/orgname], [orgdiv]Dept. of Library Science[/orgdiv][/thesis][/amonog][/acitat]

Trabajo presentado en congreso pero no fue impreso:

MIRANDA NETO, Antonio Garcia. *Terminologia científica e técnica e barreiras à comunicação e à automação*. Rio de Janeiro, 1969. Trab. Apres. Ao II Congresso regional sobre Documentação e IX Reunião da FID/CLA, 28 a 29 nov. 1969, Rio de Janeiro.

[acitat][acontrib][author role=nd][surname]MIRANDA NETO[/surname], [fname]Antonio Garcia/[fname][author]. [title language=pt]Terminologia científica e técnica e barreiras à comunicação e à automação[/title][acontrib]. Rio de Janeiro, 1969. [confgrp]Trab. Apres. Ao [no]II[/no][confname]Congresso regional sobre Documentação [/confname]e [no]IX [/no][confname]Reunião da FID/CLA[/confname], [date dateiso=19691128]28 a 29 nov. 1969[/date], [city]Rio de Janeiro[/city][confgrp][acitat].

El cuarto elemento, la *lista bibliográfica* [other] no obedece ninguna de las normas de referenciación citadas anteriormente. El elemento [other] sigue el *modelo other* [m.other] y contiene los atributos *norma* [standard] que indica la norma utilizada y *número de referencias* [count] que indica el número de referencias bibliográficas del artículo.

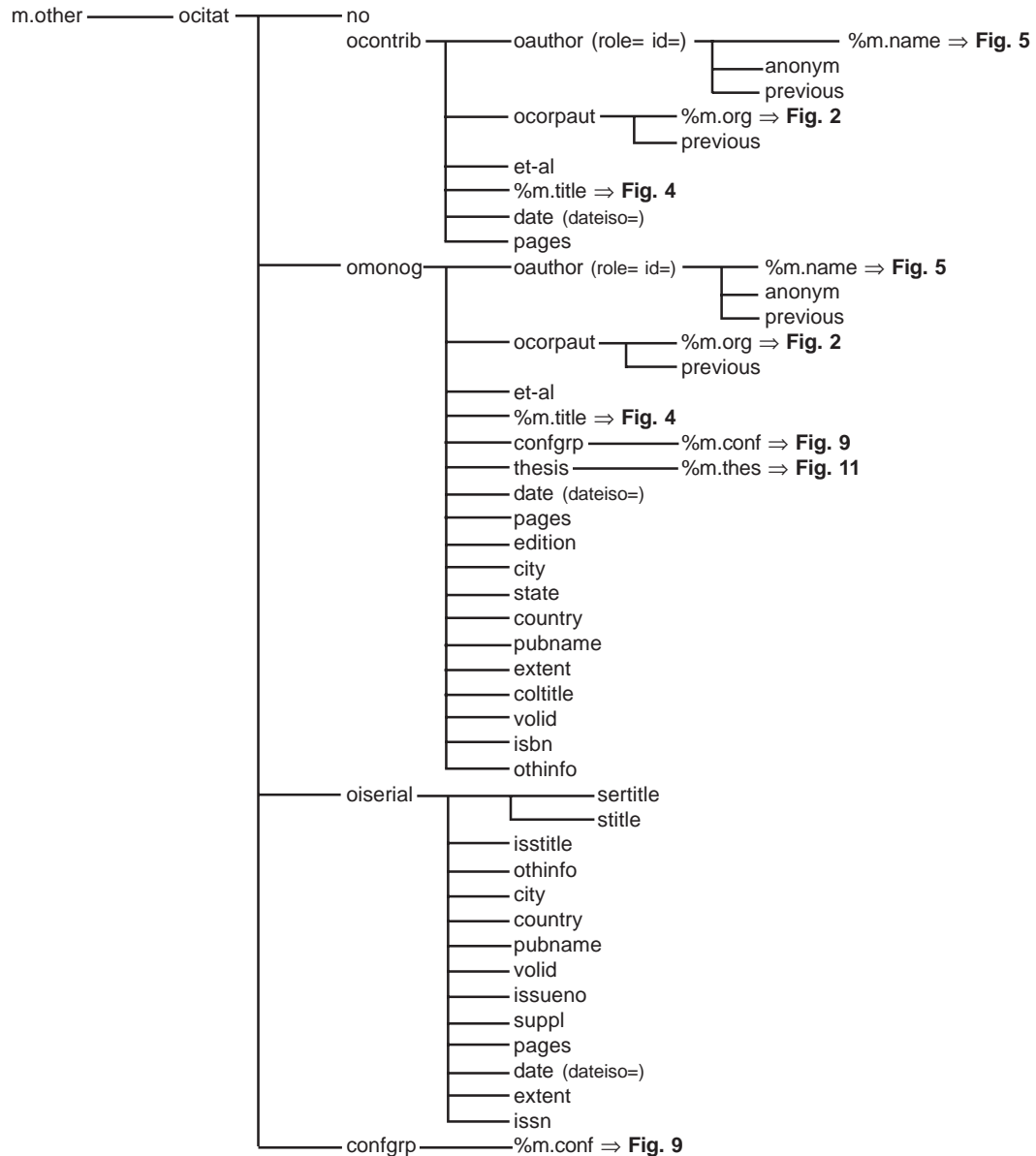


Figura 15 - Modelo other

El *modelo other* [m.other] está formado por el elemento *cita en el formato other* [ocitat] que identifica referencia por referencia en la lista bibliográfica. Este elemento está compuesto por: *número* [no] que identifica la numeración de las referencias bibliográficas; *contribución en el formato other* [ocontrib]; *monografía en el formato other* [omonog]; *publicación seriada en el formato other* [oiserial]; y *grupo de conferencia* [confgrp].

Los elementos [ocontrib], [oiserial], [omonog] y [confgrp], como los elementos [vcontrib], [viserial] y [vmonog] del formato Vancouver, son elementos que pueden ser combinados o no para marcar una referencia bibliográfica.

El elemento *contribución en el formato other* [ocontrib] está compuesto por los elementos: *autor individual en el formato other* [oauthor] - con los atributos [role] y [rid] descritos anteriormente - que está formado por el *modelo de nombre* [m.name], por la indicación de *autoría anónima* [anonym] y *autor anterior* [previous] que indica que el autor citado en la referencia es el mismo de la referencia anterior; *autor institucional en el formato other* [ocorpaut] formado por el *modelo de organización* [m.org] y *autor anterior* [previous] que indica que el autor citado en la referencia es el mismo de la referencia anterior; y *otros* [et-al] que identifica que la referencia posee autores que no están siendo referenciados; *modelo de título* [m.title]; *fecha* [date] que identifica la fecha de la publicación - posee el atributo *fecha ISO* [dateiso]; y *páginas* [pages].

El segundo elemento de [ocitat] es la *monografía en formato other* [omonog] que proporciona informaciones sobre la monografía. Los elementos que lo componen [omonog] son: *autor individual en formato other* [oauthor] - con los atributos [role] y [rid] descritos anteriormente - que está formado por el *modelo de nombre* [m.name], por la indicación de *autoría anónima* [anonym] y *autor anterior* [previous] que indica que el autor citado en la referencia es el mismo de la referencia anterior; *autor institucional en el formato other* [ocorpaut] formado por el *modelo de organización* [m.org] y *autor anterior* [previous] que indica que el autor citado en la referencia es el mismo de la referencia anterior; y *otros* [et-al] que indica que algunos autores no están siendo referenciados; *modelo de título* [m.title]; *grupo de conferencia* [confgrp] trae informaciones sobre la conferencia donde el trabajo fue presentado - este grupo sigue el *modelo de conferencia* [m.conf] y es utilizado para marcar anales o proceedings que fueron impresos; *tesis* [thesis] formado por el *modelo de tesis* [m.thes]; *fecha* [date] de la publicación - posee el atributo *fecha ISO* [dateiso]; *páginas* [pages] inicial y final de la publicación; *número de la edición* [edition] de la publicación; *ciudad* [city]; *estado* [state]; *país* [country] - estos tres últimos indican la localización física de la casa publicadora de la monografía; *nombre de la editora o publicadora* [pubname]; *extensión* [extent] que indica el número total de páginas; *título de la colección* [coltitle]; *volumen* [volid]; *International Standard Book Number* [isbn]; y *otras informaciones* [othinfo].

El tercer elemento es el de *publicación seriada en el formato other* [oiserial] está formado por los elementos: *título de publicación seriada* [sertitle] y *título abreviado* [stitle] de la revista (hay que usar uno o otro); *título del número* [isstitle]; *otras informaciones* [othinfo]; *ciudad* [city]; *país* [country] - los dos últimos elementos indican el lugar donde la revista fue publicada; *nombre de la editora o publicadora* [pubname]; *volumen* [volid]; *número del fascículo* [issueno]; *número del suplemento* [suppl]; *páginas* [pages] que indican las páginas inicial y final de un artículo; *fecha* [date] que indica la fecha de publicación - posee el atributo *fecha ISO* [dateiso]; *extensión* [extent] que indica el número total de páginas; y el elemento *International Standard Serial Number* [issn].

El último elemento es el *grupo de conferencia* [confgrp] que está formado por el *modelo de conferencia* [m.conf]. Este [confgrp] es utilizado para marcar la referencia de trabajos que fueron presentados en congresos o eventos, pero no fueron publicados.

El último elemento de [article] es el modelo [i.float] que está compuesto por elementos fluctuantes. Los elementos que hacen parte de este modelo pueden ser insertados en cualquier nivel de la estructura y ya fueron descritos anteriormente. (Fig. 6)

5. Descripción de los elementos utilizados por las DTDs-SciELO

ABNT6023

Nombre: Lista bibliográfica en el formato ABNT

Como Usar: Reúne los elementos de una bibliografía estructurada según la norma NBR 6023/89 de la ABNT.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: back

Contiene: acitat

Atributos: standard, count

DTD: article

ABSTRACT

Nombre: Resumen

Como Usar: Identifica el resumen del artículo.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: bibcom, bbibcom

Contiene: #PCDATA

Atributos: language

TAG en la base de datos: 83

DTD: article

ACCEPTED

Nombre: Fecha de aceptación del artículo

Como Usar: Identifica la fecha en la que el artículo fue aceptado para publicación en la revista.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: hist

Contiene: #PCDATA

Atributos: dateiso

TAG en la base de datos: 113

DTD: article

ACITAT

Nombre: Cita en el formato ABNT

Como Usar: Identifica el inicio de una referencia bibliográfica en una bibliografía.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: abnt6023

Contiene: no, acontrib, amonog, aiserial, confgrp

DTD: article

ACK

Nombre: Agradecimientos

Como Usar: Contiene elementos para la identificación de un agradecimiento.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: serback

Contiene: #PCDATA

DTD: serial

ACONTRIB

Nombre: Contribución en el formato ABNT

Como Usar: Reúne elementos, como autor y título, para la descripción bibliográfica de un trabajo que es parte de una revista o de un libro, como artículos de revistas y capítulos de libros.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: acitat

Contiene: author, corpauth, et-al, title, subtitle, volid, pages

DTD: article

AFF

Nombre: Filiación

Como Usar: Identifica la institución de la cual el autor forma parte.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: article, text

Contiene: city, state, country, zipcode, email

Atributos: id, orgname, orgdiv1, orgdiv2, orgdiv3

TAG en la base de datos: 70

DTD: article, text

AISERIAL

Nombre: Publicación seriada en el formato ABNT

Como Usar: Contiene elementos de identificación específicos de una publicación seriada o periódica.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: acitat

Contiene: sertitle, stitle, isstitle, city, state, country, pubname, suppl, volid, issueno, date, extent, pages, notes, issn

DTD: article

ALTITLE

Nombre: Título alternativo

Como Usar: Indica el título alternativo de una revista o publicación periódica o seriada.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: serfront

Contiene: #PCDATA

TAG en la base de datos: 230

DTD: serial

AMONOG

Nombre: Monografía en formato ABNT

Como Usar: Reúne los elementos principales para la identificación de una monografía.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: acitat

Contiene: author, corpauth, et-al, title, subtitle, subresp, edition, confgrp, city, state, country, pubname, date, volid, tome, extent, pages, coltitle, colvolid, notes, isbn, thesis

DTD: article

ANONYM

Nombre: Autor anónimo

Como Usar: Indica que la obra es de autoría anónima.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: oauthor

Contiene: #PCDATA

DTD: article

ARTICLE

Nombre: Artículo

Como Usar: Indica el inicio de un artículo científico

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: sersec

Contiene: front, body, back, aff

Atributos: pii, doctopic, language, ccode, status, version, type, order, seccode, stitle, volid, supplvol, issueno, supplno, fpage, lpage, dateiso, issn, sponsor

DTD: article, serial

ARTWORK

Nombre: Símbolo

Como Usar: Especifica un símbolo que va a ser insertado en el documento. Es similar al elemento figura. La tag puede ser utilizada para reservar el espacio o para especificar el símbolo. El tamaño y la identidad del símbolo son especificados a través de atributos.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: cover, sponsor

Contiene: #PCDATA

DTD: article, serial

AUTHGRP

Nombre: Grupo de autor

Como Usar: Reúne elementos utilizados para la identificación de los autores individuales o corporativos de un artículo.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: front, text

Contiene: author, corpauth

DTD: article, text

AUTHOR

Nombre: Autor

Como Usar: Reúne elementos para identificación de los autores individuales, que son responsables por el contenido intelectual de un documento como nombre, apellido y tipo de responsabilidad (coordinación, organización , etc.).

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: authgrp, vcontrib, icontrib, acontrib, vmonog, imonog, amonog, iiserial

Contiene: surname, fname

Atributos: role, rid
TAG en la base de datos: 10, 16, 28
DTD: article, text

BACK

Nombre: Back matter
Como Usar: Identifica el inicio del back matter de un artículo, donde pueden tener informaciones complementarias como resumen y donde están las referencias bibliográficas del artículo
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: article
Contiene: bbibcom, vancouv, iso690, abnt6023, other
DTD: article

BBIBCOM

Nombre: Elementos bibliográficos complementarios
Como Usar: Reúne elementos complementarios para la identificación del artículo, como resumen y palabras-clave.
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: back
Contiene: abstract, keygrp, confgrp, report, thesgrp, hist, titulo, subtítulo
DTD: article

BIBCOM

Nombre: Elementos bibliográficos complementarios
Como Usar: Reúne elementos complementarios para la identificación del artículo, como resumen y palabras-clave.
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: front
Contiene: abstract, keygrp, confgrp, report, thesgrp, hist, titulo, subtítulo
DTD: article

BIBSTRIP

Nombre: Leyenda bibliográfica
Como Usar: Indica los elementos básicos para la identificación del número de una revista.
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: toct
Contiene: #PCDATA
Atributos: language
TAG en la base de datos: 43
DTD: serial

BODY

Nombre: Body matter
Como Usar: Identifica el inicio del cuerpo o del texto propiamente dicho de un artículo, que puede estar formado por varias partes como introducción, metodología, descripción y conclusiones, tanto como por ilustraciones, tablas, figuras etc.
Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: article
Contiene: #PCDATA
DTD: article

CCODE

Nombre: Código del centro procesador
Como Usar: Identifica el código del centro procesador del artículo.
Tipo de Contenido: atributo
Contenido en: article, text
Contiene: #CDATA
TAG en la base de datos: 01
DTD: article, text

CITED

Nombre: Citado
Como Usar: Utilizado en la norma de Vancouver para la citación de artículos electrónicos, para indicar la fecha en que el artículo fue accedido.
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: viserial, iiserial, imonog
Contiene: #PCDATA
Atributos: dateiso
TAG en la base de datos: 109
DTD: article

CITY

Nombre: Ciudad
Como Usar: Identifica el nombre de una ciudad.
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: confgrp, thesgrp, vmonog, thesis, iiserial, imonog, amonog, aiserial, aff, omonog, oiserial
Contiene: #PCDATA
TAG en la base de datos: 66, 56, 46
DTD: article, text

COLTITLE

Nombre: Título de la colección
Como Usar: Identifica el título de una colección o serie de la que hace parte una obra.
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: imonog, amonog, omonog
Contiene: #PCDATA
TAG en la base de datos: 25
DTD: article

COLVOLID

Nombre: Volumen de la colección
Como Usar: Indica el número del volumen de una colección .
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: amonog

Contiene: #PCDATA
TAG en la base de datos: 26
DTD: article

CONFGRP

Nombre: Grupo de conferencia
Como Usar: Reúne elementos para identificación de un evento como conferencia, seminario, congreso, etc. contenidas en anales y publicaciones similares
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: bibcom, bbibcom, vmonog, acitat, amonog, ocitat, omonog
Contiene: sponsor, confname, no, date, city, state, country
DTD: article

CONFNAME

Nombre: Nombre de la conferencia
Como Usar: Especifica el nombre de un evento como conferencia, seminario, congreso, etc.
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: confgrp
Contiene: #PCDATA
TAG en la base de datos: 53
DTD: article

CONTRACT

Nombre: Número del contrato
Como Usar: Identifica un código numérico o alfanumérico proporcionado por la institución financiadora de un proyecto, del cual el artículo es producto final o parcial
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: rsponsor
Contiene: #PCDATA
TAG en la base de datos: 60
DTD: article

CORPAUTH

Nombre: Autor institucional (autor corporativo)
Como Usar: Identifica los autores corporativos responsables por el contenido intelectual o artístico del trabajo.
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: authgrp, vcontrib, icontrib, acontrib, vmonog, imonog, amonog, iiserial
Contiene: orgname, orgdiv
TAG en la base de datos: 11, 17, 29
DTD: article

COUNT

Nombre: Número de elementos o documentos
Como Usar: Informa el número de referencias contenidas en la lista bibliográfica cuando es atributo de las listas de referencias bibliograficas como Vancouver e indica el número de artículos en un número cuando es atributo de HEADER.
Tipo de Contenido: atributo

Contenido en: serfront, vancouv, iso690, abnt6023, other
Contiene: #CDATA
TAG en la base de datos: 72
DTD: article, serial

COUNTRY

Nombre: País
Como Usar: Identifica un país.
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: confgrp, thesgrp, thesis, iiserial, imonog, amonog, aiserial, aff, omonog, oiserial
Contiene: #PCDATA
TAG en la base de datos: 67, 57, 47
DTD: article, text

COVER

Nombre: Portada
Como Usar: Indica la imagen de la portada del fascículo.
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: serfront
Contiene: artwork
TAG en la base de datos: 97
DTD: serial

DATE

Nombre: Fecha
Como Usar: Identifica una fecha. La fecha es definida con base en su localización en el documento: la fecha que está indicada en la sección del copyright es la fecha del copyright; la fecha que está indicada en una referencia bibliográfica es la fecha de publicación .
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: serpubfr, confgrp, thesgrp, viserial, vmonog, thesis, iiserial, imonog, amonog, aiserial, ocontrib, omonog, oiserial
Contiene: #PCDATA
Atributos: dateiso
TAG en la base de datos: 64, 54, 44
DTD: article, serial

DATEISO

Nombre: Fecha ISO
Como Usar: Identifica la fecha a través de la forma normalizada, establecida por la norma ISO-ST-2014-1976. (Compuesta por ocho dígitos: los cuatro primeros indican el año, los dos siguientes indican el mes y los dos últimos números indican la fecha)
Tipo de Contenido: atributo
Contenido en: date, received, accepted, revised, article, text
Contiene: #CDATA
TAG en la base de datos: 65, 110, 112, 114, 116, 55, 45
DTD: serial, article, text

DEGREE

Nombre: Grado

Como Usar: Identifica el grado de una disertación o tesis académica, como maestría, doctorado, libre-docencia etc.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: thesgrp, thesis

Contiene: #PCDATA

TAG en la base de datos: 51

DTD: article

DOCTOPIC

Nombre: Tipo de documento

Como Usar: Identifica el tipo de documento que está siendo tratado, por ejemplo artículo original o revisión de literatura.

Tipo de Contenido: atributo

Contenido en: article, text

Contiene: #CDATA

TAG en la base de datos: 71

DTD: article, text

DPERIOD

Nombre: Período abarcado

Como Usar: Identifica el período de tiempo tratado en el contenido del documento.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: keygrp

Contiene: #EMPTY

Atributos: from, to

DTD: article

EDITION

Nombre: Edición

Como Usar: Identifica el número de la edición de una obra.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: vmonog, iiserial, imonog, amonog, omonog

Contiene: #PCDATA

TAG en la base de datos: 63

DTD: serial

EDNAME

Nombre: Nombre del editor

Como Usar: Indica el nombre del editor del número especial de una revista.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: serfront

Contiene: #PCDATA

DTD: serial

EMAIL

Nombre: Correo electrónico

Como Usar: Indica la dirección del correo electrónico.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: aff

Contiene: #PCDATA

DTD: article, text

ENTRY

Nombre: Entradas

Como Usar: Generado automáticamente, indica las entradas que están abajo de las secciones del sumario.

Tipo de Contenido: #IMPLIED

Contenido en: entrygrp

DTD: serial

ENTRYGRP

Nombre: Grupo de entradas

Como Usar: Generado automáticamente contiene las entradas que aparecen en el sumario.

Tipo de Contenido: #IMPLIED

Contenido en: secgrp

Contiene: entry

DTD: serial

ET-AL

Nombre: Y otros

Como Usar: Indica que la referencia bibliográfica contiene autores que no fueron mencionados.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: vcontrib, icontrib, acontrib, ocontrib, vmonog, imonog, amonog, omonog, iiserial

Contiene: #PCDATA

DTD: article

EXTENT

Nombre: Extensión del trabajo

Como Usar: Identifica la extensión de un trabajo como el número de páginas o volúmenes de una obra.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: viserial, imonog, amonog, aiserial, omonog, oiserial

Contiene: #PCDATA

TAG en la base de datos: 20

DTD: article

FIGGRP

Nombre: Grupo de imágenes

Como Usar: Identifica un grupo de imágenes.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: article, text

Contiene: #PCDATA

DTD: article, text

FIGREF

Nombre: Referencia de imagen

Como Usar: Indica la referencia de la imagen.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: figgrp

Contiene: #PCDATA

DTD: article, text

FNAME

Nombre: Nombre

Como Usar: Identifica los primeros nombres de un autor individual.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: author, subresp, oauthor

Contiene: #PCDATA

DTD: article

FPAGE

Nombre: Página inicial

Como Usar: Identifica la primera página de un texto o artículo en su versión impresa.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: text; article

Contiene: #PCDATA

DTD: article, text

FROM

Nombre: Fecha inicial

Como Usar: Identifica la fecha inicial referente al período de tiempo tratado en el artículo.

Tipo de Contenido: atributo

Contenido en: dperiod

Contiene: #CDATA

TAG en la base de datos: 74

DTD: article

FRONT

Nombre: Front matter

Como Usar: Identifica el inicio del front matter de un artículo, donde están las informaciones descriptivas y/o bibliográficas para la identificación del artículo

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: article

Contiene: titlegrp, authgrp, bibcom

DTD: article

GLOSSARY

Nombre: Glosario

Como Usar: Especifica la sección del glosario. El glosario es una lista alfabética de términos sobre un tema específico o una área del conocimiento.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: serback

Contiene: #PCDATA
DTD: serial

HEADER

Nombre: Encabezamiento del modelo de sumario
Como Usar: Identifica el encabezamiento del modelo de sumario
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: toct
Contiene: #PCDATA
Atributos: language
TAG en la base de datos: 48
DTD: serial

HIST

Nombre: Histórico
Como Usar: Identifica el histórico de la publicación de un artículo en una revista, englobando fecha de recibimiento, de aceptación o de revisión.
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: bibcom, bbibcom
Contiene: received, accepted, revised
DTD: article

ICITAT

Nombre: Citación en el formato ISO
Como Usar: Identifica el comienzo de una referencia bibliográfica en una bibliografía en formato ISO.
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: iso690
Contiene: no, icontrib, iiserial, imonog
DTD: article

ICONTRIB

Nombre: Contribución en formato ISO
Como Usar: Reúne elementos, como autor y título, para la descripción bibliográfica de un trabajo que es parte de una revista o de un libro, como artículos de revistas y capítulos de libros.
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: icitat
Contiene: author, corpauth, et-al, subresp, title, subtitle, section, pages, location, notes, url, isbn
DTD: article

ID

Nombre: Identificador
Como Usar: Identifica una referencia cruzada, siendo el punto inicial de la referencia.
Tipo de Contenido: atributo
Contenido en: aff, keyword
DTD: article, text

IGN

Nombre: Ignorar

Como Usar: Identifica un elemento que debe ser ignorado.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: article, text

Contiene: #PCDATA

DTD: article, text

IISERIAL

Nombre: Publicación seriada en el formato ISO

Como Usar: Contiene elementos de identificación específicos de una publicación seriada o revista.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: icitat

Contiene: isstitle, author, corpauth, et-al, stitle, sertitle, edition, city, state, country, pubname, isdesig, date, volid, issueno, pages, notes, issn, medium, update, cited, location, url

DTD: article

IMONOG

Nombre: Monografía en formato ISO

Como Usar: Reúne los elementos principales para la identificación de una monografía

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: icitat

Contiene: author, corpauth, et-al, title, subtitle, edition, subresp, city, state, country, pubname, date, volid, pages, extent, coltitle, notes, isbn, medium, update, cited, location, url

DTD: article

INPRESS

Nombre: En publicación

Como Usar: Indica que la referencia citada todavía está en proceso de publicación .

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: viserial, vmonog

Contiene: #PCDATA

DTD: article

ISBN

Nombre: International Standard Book Number

Como Usar: Identifica el International Standard Book Number (ISBN). El ISBN es el código que proporciona la identificación del título de una monografía específica y no seriada, editada por un editor específico.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: amonog, icontrib, imonog, omonog

Contiene: #PCDATA

TAG en la base de datos: 69

DTD: article

ISDESIG

Nombre: Designación de número

Como Usar: Identifica las fechas principales de una colección como, por ejemplo, la fecha inicial de la colección.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: iiserial

Contiene: #PCDATA

TAG en la base de datos: 39

DTD: article

ISEQNO

Nombre: Número secuencial del fascículo

Como Usar: Indica la posición de un fascículo en la base de datos, de acuerdo con su publicación (indica, por ejemplo, si es el primer del año)

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: issueid

Contiene: #PCDATA

TAG en la base de datos: 36

DTD: serial

ISO690

Nombre: Lista bibliográfica en el formato ISO

Como Usar: Reúne los elementos de una bibliografía estructurada según la norma ISO 690/87.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: back

Contiene: head, icitat

DTD: article

ISSN

Nombre: International Standard Serial Number

Como Usar: Identifica el International Standard Serial Number (ISSN). El ISSN es un código que proporciona la identificación del título de una publicación seriada.

Tipo de Contenido: mixto

Contenido en: serpubfr, iiserial, aiserial, article, text, oiserial

Contiene: #PCDATA

TAG en la base de datos: 35

DTD: serial, article, text

ISSTITLE

Nombre: Título del fascículo

Como Usar: Identifica el título de un fascículo de publicación seriada o periódica.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: serfront, iiserial, aiserial, oiserial

Contiene: #PCDATA

TAG en la base de datos: 33

DTD: serial, article

ISSUEID

Nombre: Identificación del fascículo

Como Usar: Especifica la identificación de un determinado fascículo. La información es necesaria para la identificación bibliográfica básica

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: serpubfr

Contiene: issueno, issuept, supplid, iseqno

DTD: serial

ISSUENO

Nombre: Número del fascículo

Como Usar: Identifica el número de un fascículo.

Tipo de Contenido: mixto

Contenido en: issueid, viserial, iiserial, aiserial, article, text, oiserial

Contiene: #CDATA

TAG en la base de datos: 32

DTD: serial, article, text

ISSUEPT

Nombre: Parte del fascículo

Como Usar: Identifica la parte de un fascículo.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: issueid

Contiene: #PCDATA

TAG en la base de datos: 34

DTD: serial

KEYGRP

Nombre: Grupo de palabras-clave

Como Usar: Reúne elementos para la descripción temática del documento.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: bibcom, bbibcom

Contiene: keyword, dperiod, subkey

Atributos: scheme

DTD: article

KEYWORD

Nombre: Palabras-clave

Como Usar: Identifica las palabras-clave de un documento.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: keygrp

Contiene: subkey, #PCDATA

Atributos: type, language, id

TAG en la base de datos: 85

DTD: article

LANGUAGE

Nombre: Idioma

Como Usar: Identifica el idioma en que el artículo fue escrito, cuando es atributo de ARTICLE, identifica el idioma del título cuando es atributo de TITLE e identifica el idioma del resumen cuando es atributo de ABSTRACT.

Tipo de Contenido: atributo

Contenido en: header, bibstrip, article, abstract, keyword, title, text

Contiene: #CDATA

TAG en la base de datos: 40, 41

DTD: serial, article, text

LEGEND

Nombre: Leyenda

Como Usar: Indica la leyenda de una imagen o tabla.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: table, figgrp

Contiene: #PCDATA

DTD: article, text

LOCATION

Nombre: Localización

Como Usar: Indica la localización de una parte del documento en el formato electrónico.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: icontrib, iserial, imonog

Contiene: #PCDATA

DTD: article

LPAGE

Nombre: Página final

Como Usar: Identifica la última página de un texto o artículo en su versión impresa.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: text; article

Contiene: #PCDATA

DTD: article, text

NO

Nombre: Número

Como Usar: Identifica todos los tipos de número, que pasan a ser específicos según su posición en la estructura.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: confgrp, vciat, iciat, aciat, ocit, table, figgrp

Contiene: #PCDATA

TAG en la base de datos: 118

DTD: article, text

MEDIUM

Nombre: Medio

Como Usar: Indica el medio en que la publicación está hecha.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: iserial, imonog

Contiene: #PCDATA

DTD: article

NOTES

Nombre: Notas

Como Usar: Contiene datos que no están identificados por los demás elementos de una cita.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: iiserial, imonog, amonog, aiserial, icontrib

Contiene: #PCDATA

DTD: article

OAUTHOR

Nombre: Autor en otros formatos de citación

Como Usar: Reúne elementos para identificación de los autores individuales que son responsables por el contenido intelectual de un documento como nombre, apellido y tipo de responsabilidad (coordinación, organización, etc.).

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: ocontrib, omonog

Contiene: fname, surname, anonym, previous

Atributos: role, rid

DTD: article

OCITAT

Nombre: Citación

Como Usar: Identifica el comienzo de una referencia bibliográfica en una bibliografía.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: other

Contiene: no, ocontrib, omonog, oiserial, confgrp

DTD: article

OCONTRIB

Nombre: Contribución

Como Usar: Reúne elementos, como autor y título, para la descripción bibliográfica de un trabajo que es parte de una revista o de un libro, como artículos de revistas y capítulos de libros.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: ocitat

Contiene: oauthor, ocorpat, et-al, title, subtitle, date, pages

DTD: article

OCORPAUT

Nombre: Autor institucional (autor corporativo) en otros formatos de referenciación

Como Usar: Identifica los autores corporativos responsables por el contenido intelectual o artístico del trabajo.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: ocontrib, omonog

Contiene: orgdiv, orgname, previous

DTD: article

OISERIAL

Nombre: Publicación seriada

Como Usar: Contiene elementos de identificación específicos de una publicación seriada o periódica.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: ocitat

Contiene: sertitle, stitle, isstitle, othinfo, city, country, pubname, volid, issueno, suppl, pages, date, extent, issn

DTD: article

OMONOG

Nombre: Monografía

Como Usar: Reúne los elementos principales para la identificación de una monografía.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: ocitat

Contiene: oauthor, ocorpaut, et-al, title, subtitle, confgrp, thesis, date, pages, edition, city, state, country, pubname, extent, coltitle, volid, isbn, othinfo

DTD: article

ORDER

Nombre: Orden

Como Usar: Indica el orden que el artículo aparece en el sumario.

Tipo de Contenido: atributo

Contenido en: article, text

Contiene: #CDATA

TAG en la base de datos: 121

DTD: article, text

ORGDIV

Nombre: División de una organización

Como Usar: Identifica la división de una organización

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: sponsor, corpauth, aff, thesgrp, rsponsor, thesis, ocorpaut

Contiene: #PCDATA

DTD: serial, article

ORGNAME

Nombre: Nombre de la organización

Como Usar: Identifica el nombre de una organización .

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: sponsor, corpauth, aff, thesgrp, rsponsor, thesis, ocorpaut

Contiene: #PCDATA

DTD: serial, article, text

OTHER

Nombre: Lista bibliográfica

Como Usar: Reúne los elementos de una bibliografía estructurada de acuerdo con estándares que no fueron adoptados por el Proyecto FAPESP/BIREME.

Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: back
Contiene: ocitat
Atributos: standard, count
DTD: article

OTHINFO

Nombre: Otras informaciones
Como Usar: Contiene datos que no están identificados por los demás elementos de una referencia.
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: oiserial, omonog
Contiene: #PCDATA
TAG en la base de datos: 61
DTD: article

PAGES

Nombre: Número de páginas en la referencia
Como Usar: Especifica la paginación inclusiva de un artículo o parte de una publicación en una referencia bibliográfica.
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: viserial, vmonog, icontrib, iiserial, iimonog, acontrib, amonog, aiserial, ocontrib, omonog, oiserial
Contiene: #PCDATA
TAG en la base de datos: 14
DTD: article

PART

Nombre: Parte
Como Usar: Indica la parte que está siendo citada en una referencia bibliográfica.
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: viserial
Contiene: #PCDATA
TAG en la base de datos: 34
DTD: article

PII

Nombre: Publisher Item Identifier
Como Usar: Informa el número único de identificación para los documentos contenidos en revistas o libros. Cada documento posee un único PII y éste es exclusivo de un documento. El PII identifica además el tipo de publicación de la fuente (publicación periódica o monografía), el ISSN o ISBN de la fuente y el año de publicación en el caso de una publicación seriada.
Tipo de Contenido: atributo
Contenido en: article, text
Contiene: #CDATA
TAG en la base de datos: 02
DTD: article, text

PREVIOUS

Nombre: Autor anterior

Como Usar: Indica que el autor de la referencia bibliográfica es el mismo autor citado en la referencia anterior.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: oauthor, ocorpaut

Contiene: #PCDATA

DTD: article

PROJNAME

Nombre: Nombre de un proyecto

Como Usar: Identifica el nombre del proyecto del cual el artículo es producto parcial o final.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: report

Contiene: #PCDATA

TAG en la base de datos: 59

DTD: article

PUBID

Nombre: Número único de identificación del editor

Como Usar: Especifica el número de identificación del editor.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: serpubfr

Contiene: #PCDATA

TAG en la base de datos: 62

DTD: serial

PUBNAME

Nombre: Nombre del editor

Como Usar: Identifica el nombre del publicador o editor de un documento.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: vmonog, iiserial, imonog, amonog, aiserial, omonog, oiserial

Contiene: #PCDATA

TAG en la base de datos: 62

DTD: article

RECEIVED

Nombre: Fecha de recibimiento

Como Usar: Identifica la fecha en la cual el artículo fue recibido para publicación en la revista.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: hist

Contiene: #PCDATA

Atributos: dateiso

TAG en la base de datos: 111

DTD: article

REPORT

Nombre: Informe

Como Usar: Reúne información sobre el informe o proyecto, del cual el artículo es producto parcial o final.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: bibcom, bbibcom, vmonog

Contiene: rsponsor, projname

DTD: article

REVISED

Nombre: Fecha de revisión

Como Usar: Identifica la fecha en la cual el artículo fue revisado para publicación en la revista.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: hist

Contiene: #PCDATA

Atributos: dateiso

TAG en la base de datos: 115

DTD: article

RID

Nombre: Identificador cruzado

Como Usar: Identifica una referencia cruzada, siendo el segundo punto de la referencia.

Tipo de Contenido: atributo

Contenido en: author, subkey

Contiene: ID

DTD: article

ROLE

Nombre: Indicación de responsabilidad

Como Usar: Identifica la naturaleza de la contribución del autor, como coordinación, organización, etc.

Tipo de Contenido: atributo

Contenido en: author

Contiene: #CDATA

DTD: article

RSPONSOR

Nombre: Financiador del proyecto

Como Usar: Identifica la institución financiadora o patrocinadora de un proyecto o evento.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: report

Contiene: orgdiv, orgname, contract

TAG en la base de datos: 58

DTD: article

SCHEME

Nombre: Vocabulario controlado

Como Usar: Identifica la fuente o instrumento de control de vocabulario utilizada en el proceso de indización.

Tipo de Contenido: atributo
Contenido en: keygrp
Contiene: #CDATA
DTD: article

SECCODE

Nombre: Código de la sección
Como Usar: Indica el código de la sección de un fascículo.
Tipo de Contenido: atributo
Contenido en: title, article, text
Contiene: #CDATA
TAG en la base de datos: 49
DTD: serial, article, text

SECGRP

Nombre: Grupo de sección
Como Usar: Contiene información sobre las secciones de un fascículo.
Tipo de Contenido: #PCDATA
Contenido en: toct
Contiene: title, entrygrp
DTD: serial

SECTION

Nombre: Sección
Como Usar: Indica la sección que está siendo citada en una referencia bibliográfica.
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: icontrib
Contiene: #PCDATA
TAG en la base de datos: 49
DTD: article

SERBACK

Nombre: Serial back matter
Como Usar: Especifica el comienzo del back matter de una revista o publicación seriada, donde están las informaciones complementarias como agradecimiento
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: serial
Contiene: ack, vita, glossary
DTD: serial

SERBODY

Nombre: Serial body matter
Como Usar: Especifica el comienzo del body matter de una revista o publicación seriada, donde están ubicados los artículos y textos
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: serial
Contiene: serpart, sersec
DTD: serial

SERFRONT

Nombre: Serial front matter

Como Usar: Especifica el comienzo del front matter de una revista o publicación seriada, donde están ubicadas las informaciones bibliográficas y/o descriptivas del numero

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: serial

Contiene: cover, title, stitle, altitle, isstitle, serpubfr, sponsor, toct, bibstrip

Atributos: count

DTD: serial

SERIAL

Nombre: Número

Como Usar: Especifica el comienzo de un número de una revista científica

Tipo de Contenido: elemento

Contiene: serfront, serbody, serback

DTD: serial

SERPUBFR

Nombre: Informaciones sobre la edición de un número

Como Usar: Contiene los elementos necesarios para la identificación de un número como volumen y fecha.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: serfront

Contiene: date, status, issueid, issn, volid, pubid

DTD: serial

SERSEC

Nombre: Sección en el número

Como Usar: Especifica la sección de un número en el cuerpo de este.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: serbody

Contiene: title, article, text

DTD: serial

SERTITLE

Nombre: Título de publicación seriada

Como Usar: Identifica el título de una publicación seriada o revista.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: iiserial, aiserial, oiserial

Contiene: #PCDATA

TAG en la base de datos: 30

DTD: article

SPONSOR

Nombre: Financiador

Como Usar: Identifica la institución financiadora o patrocinadora de un proyecto, evento o de una revista

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: serfront, confgrp, article, text
Contiene: artwork, orgname, orgdiv
TAG en la base de datos: 52
DTD: serial, article, text

STANDARD

Nombre: Norma utilizada
Como Usar: Identifica la norma empleada para la descripción bibliográfica.
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: vancouv, iso690, abnt6023, other
Contiene: #CDATA
TAG en la base de datos: 117
DTD: article

STATE

Nombre: Estado
Como Usar: Identifica el estado correspondiente al local o ciudad de publicación de una obra.
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: confgrp, thesgrp, vmonog, thesis, iiserial, imonog, amonog, aiserial, aff, omonog
Contiene: #PCDATA
DTD: article, text

STATUS

Nombre: Disponibilidad de acceso
Como Usar: Identifica la disponibilidad de acceso al documento, si el acceso es libre o si hay alguna restricción.
Tipo de Contenido: mixto
Contenido en: serpubfr, text, article
Contiene: #CDATA
TAG en la base de datos: 42
DTD: serial, article, text

STITLE

Nombre: Título abreviado
Como Usar: Contiene la forma abreviada y padronizada del título de una revista o publicación seriada.
Tipo de Contenido: mixto
Contenido en: serfront, vstitle, iiserial, aiserial, oiserial, article, text
Contiene: #CDATA, #PCDATA
TAG en la base de datos: 30
DTD: serial, article, text

SUBKEY

Nombre: Calificador
Como Usar: Identifica las formas utilizadas para calificar las palabras-clave o descriptores.
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: keygrp

Contiene: #PCDATA
Atributos: rid
DTD: article

SUBRESP

Nombre: Responsabilidad secundaria
Como Usar: Indica las responsabilidades secundarias en una cita como, por ejemplo, traductores y revisores.
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: icontrib, imonog, amonog
Contiene: fname, surname
Atributos: role
TAG en la base de datos: 93, 94
DTD: article

SUBTITLE

Nombre: Subtítulo
Como Usar: Identifica el subtítulo de un documento.
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: titlegrp, vttitle, icontrib, imonog, acontrib, amonog, ocontrib, omonog, table, figgrp, bibcom, bbibcom
Contiene: #CDATA
DTD: article

SUPPL

Nombre: Suplemento
Como Usar: Identifica el número del suplemento de una revista.
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: viserial, aiserial, oiserial
Contiene: #PCDATA
DTD: article

SUPPLID

Nombre: Suplemento para identificación del número
Como Usar: Especifica la información suplementaria para la identificación del número.
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: issueid
Contiene: #PCDATA
TAG en la base de datos: subc32
DTD: Article

SUPPLVOL

Nombre: Suplemento de volumen
Como Usar: Indica el número del suplemento de volumen.
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: article, text
Contiene: #PCDATA
DTD: article, text

SUPPLNO

Nombre: Suplemento de fascículo

Como Usar: Indica el número del suplemento del fascículo.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: article, text

Contiene: #PCDATA

DTD: article, text

SURNAME

Nombre: Apellido

Como Usar: Identifica el apellido de un autor individual.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: author, subresp, oauthor

Contiene: #PCDATA

DTD: article

TABLE

Nombre: Tabla

Como Usar: Indica informaciones de las tablas de un texto.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: article, text

Contiene: title, subtitle, legend

DTD: article, text

TEXT

Nombre: Texto

Como Usar: Especifica los textos que hacen parte de una revista pero no son artículos científicos

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: sersec

Contiene: titlegrp, authgrp

Atributos: pii, doctopic, language, ccode, status, version, type, order, seccode, sponsor, stitle, volid, supplvol, issueno, supplno, dateiso, fpage, lpage, issn, toccode

DTD: serial

THESGRP

Nombre: Grupo de tesis

Como Usar: Reúne los elementos necesarios para la identificación de una tesis o disertación, o que es derivado de una tesis o disertación.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: bibcom, bbibcom

Contiene: city, state, country, date, degree, orgdiv, orgname

DTD: article

THESIS

Nombre: Tesis

Como Usar: Contiene elementos específicos para identificar una disertación o una tesis académica, en una referencia bibliográfica

Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: vmonog, amonog, omonog
Contiene: City, state, country, date, degree, orgdiv, orgname
DTD: article

TITLE

Nombre: Título
Como Usar: Identifica el título de un documento. El tipo de título depende de su ubicación en el documento, por ejemplo, el título que está dentro de una sección identifica el título de una sección.

Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: serfront, serpart, secgrp, titlegrp, vtitle, icontrib, imonog, acontrib, amonog, ocontrib, omonog, table, figgrp, sersec, bibcom, bbibcom
Contiene: #CDATA
Atributos: language
TAG en la base de datos: 12, 18
DTD: serial, Article, text

TITLEGRP

Nombre: Grupo del título
Como Usar: Reúne elementos del título de un documento.
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: front, text
Contiene: title, subtitle
DTD: article, text

TO

Nombre: Fecha final
Como Usar: Identifica la fecha final referente al período de tiempo tratado en el artículo.
Tipo de Contenido: atributo
Contenido en: dperiod
Contiene: #CDATA
TAG en la base de datos: 75
DTD: article

TOCCODE

Nombre: Código del sumario
Como Usar: Indica qué título debe aparecer en el sumario. Si es llenado con el valor 1 indica que el sumario debe ser generado con el título del texto y si es llenado con el valor 2 indica que el sumario debe ser generado con el título de la sección.
Tipo de Contenido: #IMPLIED
Contenido en: text
Contiene:
DTD: text

TOCT

Nombre: Modelo de sumario
Como Usar: Especifica la existencia o localización del sumario de la revista. El tipo de contenido

está vacío si es generado automáticamente, caso contrario, el contenido debe ser establecido por la DTD.

Tipo de Contenido: mixto
Contenido en: serfront
Contiene: header, secgrp, bibstrip
DTD: article

TOME

Nombre: Tomo
Como Usar: Indica el tomo de una publicación en una referencia bibliográfica.
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: amonog
Contiene: #PCDATA
TAG en la base de datos: 22
DTD: article

TP

Nombre: Tipo de publicación
Como Usar: Indica el tipo de publicación en una referencia bibliográfica como, por ejemplo, un editorial o una revisión de literatura.
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: vtitle, vstitle
Contiene: #PCDATA
TAG en la base de datos: 71
DTD: article

TYPE

Nombre: Tipo
Como Usar: Identifica el tipo de ilustración contenida en el documento, cuando es atributo de ARTICLE, e identifica la importancia del descriptor, como primario y secundario, cuando es atributo de KEYWORD.
Tipo de Contenido: atributo
Contenido en: article, keyword, text
Contiene: #NAMES, #CDATA
TAG en la base de datos: 38
DTD: article, text

UPDATE

Nombre: Actualización de la publicación
Como Usar: Indica la fecha de la actualización de la publicación.
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: iserial, imonog
Contiene: #PCDATA
Atributos: dateiso
DTD: article

URL

Nombre: Dirección Electrónica

Como Usar: Indica, en una referencia bibliográfica, la dirección electrónica del documento.
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: viserial, icontrib, iiserial, imonog
Contiene: #PCDATA
TAG en la base de datos: 37
DTD: article

VANCOUV

Nombre: Lista bibliográfica en el formato Vancouver
Como Usar: Reúne los elementos de una bibliografía estructurada según la norma Vancouver.
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: back
Contiene: vciat
Atributos: standard, count
DTD: article

VCITAT

Nombre: Citación en el formato Vancouver
Como Usar: Identifica el inicio de una referencia bibliográfica en una bibliografía.
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: vancouv
Contiene: no, vcontrib, viserial, vmonog
DTD: article

VCONTRIB

Nombre: Contribución en el formato Vancouver
Como Usar: Reúne elementos, como autor y título, para la descripción bibliográfica de un trabajo que forma parte de una revista o de un libro, como artículos de revistas y capítulos de libros.
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: vciat
Contiene: author, corpauth, et-al, vtitle
DTD: article

VERSION

Nombre: Versión
Como Usar: Identifica la versión de la DTD utilizada en el proceso de marcación del artículo, cuando es atributo de ARTICLE, e identifica si la publicación está en formato electrónico o papel, cuando es elemento de VMONOG.
Tipo de Contenido: mixto
Contenido en: vmonog, article, text
Contiene: #PCDATA, #CDATA
TAG en la base de datos: 120
DTD: article, text

VISERIAL

Nombre: Publicación seriada en el formato Vancouver
Como Usar: Contiene elementos de identificación específicos de una publicación seriada o

periódica.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: vcitat

Contiene: vstitle, inpress, date, cited, volid, issueno, suppl, part, pages, extent, url

DTD: article

VITA

Nombre: Curriculum vitae

Como Usar: Especifica el curriculum vitae dentro del serial back matter del documento.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: serback

Contiene: #PCDATA

DTD: serial

VMONOG

Nombre: Monografía en formato Vancouver

Como Usar: Reúne los elementos principales para la identificación de una monografía.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: vcitat

Contiene: author, corpauth, et-al, vtitle, edition, version, confgrp, city, state, pubname, inpress, date, pages, report, thesis

DTD: article

VOLID

Nombre: Volumen

Como Usar: Identifica el número del volumen al cual pertenece un documento.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: serpubfr, viserial, iiserial, imonog, acontrib, amonog, aiserial, article, text, omonog, oiserial

Contiene: #CDATA, #PCDATA

TAG en la base de datos: 31, 21, 15

DTD: article, serial, text

VSTITLE

Nombre: Título abreviado en el formato de Vancouver

Como Usar: Contiene la forma abreviada y padronizada del título de una revista o publicación seriada.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: viserial

Contiene: stitle, tp

DTD: article

VTITLE

Nombre: Título en el formato Vancouver

Como Usar: Identifica un grupo de título de un documento en una referencia bibliográfica en el formato de Vancouver.

Tipo de Contenido: elemento

Contenido en: vcontrib, vmonog

Contiene: title, subtitle, tp
DTD: article

ZIPCODE

Nombre: Código de la dirección postal
Como Usar: Indica el código de la dirección postal.
Tipo de Contenido: elemento
Contenido en: aff
Contiene: #PCDATA
DTD: article, text

6. Anexo 1

Elementos comunes de las DTDs Article y Text

```
<!-- alteracao em 23/02/2000 -->
<!-- devido a filiacao, que passou a ter orgdiv1, orgdiv2 e orgdiv3 como atributo, e ter
eliminado orgdiv -->

<!-- ===== -->
<!--   Common Elements   (ARTICLE 3.1, TEXT 3.1)   -->
<!-- ===== -->

<!-- ++++++ -->
<!--   Common Models   -->
<!-- ++++++ -->

<!ENTITY % i.float   "aff | ign | table | figgrp" >
<!ENTITY % m.name    "(fname? & surname)" >
<!ENTITY % m.org     "(orgname? & orgdiv?)" >
<!ENTITY % m.title   "title, subtitle?" >

<!-- ++++++ -->
<!--   Floating Elements   -->
<!-- ++++++ -->

<!ELEMENT ign - - CDATA >

<!ELEMENT aff - - (city? & state? & country? & zipcode? & email? & (#PCDATA)?)>
<!ATTLIST aff
      id          ID      #REQUIRED
      orgname    CDATA  #REQUIRED
      orgdiv1    CDATA  #IMPLIED
      orgdiv2    CDATA  #IMPLIED
      orgdiv3    CDATA  #IMPLIED >

<!ELEMENT zipcode - - (#PCDATA)>
<!ELEMENT email   - - (#PCDATA)>
<!ELEMENT city    - - (#PCDATA)>
<!ELEMENT state   - - (#PCDATA)>
<!ELEMENT country - - (#PCDATA)>

<!ELEMENT table - - ((%m.title;)? & legend?) >
<!ATTLIST table
      no          CDATA #REQUIRED>

<!ELEMENT legend - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT figgrp - - ((%m.title;)? & figref? & legend?) >
<!ATTLIST figgrp
      no          CDATA #REQUIRED>

<!ELEMENT figref - - (#PCDATA) >

<!-- ++++++ -->
<!--   Title Group   -->
<!-- ++++++ -->

<!ELEMENT titlegrp - - (%m.title;)+ >

<!ELEMENT title   - - CDATA >
```

```
<!ATTLIST title
    language CDATA #REQUIRED >
<!ELEMENT subtitle - - CDATA >

<!-- ++++++ -->
<!-- Author Group -->
<!-- ++++++ -->

<!ELEMENT authgrp - - (author | corpauth)+ >

<!ELEMENT author - - (%m.name;) >
<!ATTLIST author
    role NAMES #REQUIRED
    rid IDREFS #IMPLIED>
<!ELEMENT corpauth - - (%m.org;) >

<!ELEMENT fname - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT surname - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT orgname - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT orgdiv - - (#PCDATA) >
```

7. Anexo 2

Artículo marcado según la DTD-SciELO Article 3.1

[article pii=nd doctopic=oa language=es ccode=br1.1 status=1 version=3.1 type=tab order=04 seccode=RESP020 sponsor=nd stitle="Rev. Esp. Salud Publica" volid=74 issueno=4 dateiso=20000800 fpage=00 lpage=00 issn=1135-5727]

[front]

[titlegrp]

[title language=es]Utilización de anfotericina B no convencional en el Hospital Clínico de San Carlos[/title]

[/titlegrp]

[authgrp]

[author role=nd rid="a01"] [fname]Concepción[/fname] [surname]Prieto Yerro[/surname]/[author] (1),

[author role=nd rid="a01"] [fname]Emilio[/fname] [surname]Vargas Castrillón[/surname]/[author] (1),

[author role=nd rid="a01"] [fname]Leonor[/fname] [surname]Laredo Velasco[/surname]/[author] (1),

[author role=nd rid="a02"] [fname]Elisa[/fname] [surname]Pérez-Cecilia[/surname]/[author] (2),

[

author role=nd rid="a03"] [fname]María Isabel[/fname] [surname]Ambit Avila[/surname]/[author] (3) y

[author role=nd rid="a02"] [fname]Juan José[/fname] [surname]Picazo de la Garza[/surname]/[author]

[/authgrp]

(2).

(1) [aff id="a01" orgname="Hospital Clínico de San Carlos" orgdiv1="Servicio de Farmacología Clínica"]Servicio de Farmacología Clínica. Hospital Clínico de San Carlos. [city]Madrid[/city].[/aff]

(2) [aff id="a02" orgname="Hospital Clínico de San Carlos" orgdiv1="Servicio de Microbiología"]Servicio de Microbiología. Hospital Clínico de San Carlos. [city]Madrid[/city].[/aff]

(3) [aff id="a03" orgname="Hospital Clínico de San Carlos" orgdiv1="Servicio de Farmacia"]Servicio de Farmacia. Hospital Clínico de San Carlos. [city]Madrid[/city].[/aff]

Correspondencia:

Concepción Prieto Yerro

Servicio de Farmacología Clínica

Hospital Clínico de San Carlos

C/ Profesor Martín Lagos s/n

28040 Madrid

Correo electrónico: conchapy@hotmail.com

RESUMEN

[bibcom]

[abstract language=es]**FUNDAMENTO:** La anfotericina B es el tratamiento de elección de las infecciones fúngicas sistémicas, pero su utilidad clínica está limitada por su toxicidad. Las formulaciones lipídicas parecen igualmente eficaces y más seguras, pero tienen un mayor coste. El incremento del consumo y del gasto de estas formulaciones nos llevo a plantear un estudio para conocer su perfil de utilización (cuantitativo y cualitativo) y evaluar la repercusión económica de su uso inapropiado.

MÉTODOS: Se desarrollaron unas normas de uso de la anfotericina B y se evaluó de forma retrospectiva,

la calidad de la prescripción de la anfotericina B no convencional (anfotericina B noC) y la repercusión económica de su uso incorrecto.

RESULTADOS: En el 54% de los tratamientos se hizo una mala selección de anfotericina B; en el 3.5% no estaba indicada la utilización de anfotericina B. El exceso de gasto derivado de la prescripción incorrecta fue de 42 millones de pesetas, un 35% del gasto total en medicamentos; el gasto por prescripción innecesaria fue de 1.720.327 pesetas.

CONCLUSIONES: La evaluación retrospectiva ha mostrado que existe un elevado porcentaje de tratamientos que no se adecuan a lo recomendado en las normas de prescripción. La puesta en marcha de intervenciones informativas permitiría realizar una selección más eficiente de la anfotericina B noC, mejorando la calidad de la prescripción, lo que podría suponer un importante ahorro económico. [/abstract]

Palabras clave: [keygrp scheme=nd][keyword type=m language=es]Anfotericina B[/keyword]. [keyword type=m language=es]Infecciones fúngicas[/keyword]. [keyword type=m language=es]Estudio de utilización de medicamentos[/keyword].[/keygrp]

ABSTRACT

[title language=en]Utilisation of non-conventional amphotericin B in the San Carlos Clinical Hospital[/title]

[abstract language=en]**BACKGROUND:** Amphotericin B is the treatment of choice for systemic fungal infections, however, its clinical usefulness is limited by its toxicity. The lipid formulations appear to be equally effective and safer, but are more costly. The increase in the consumption of , and expenditure on these formulas led us to undertake a study in order to identify their profile of use (quantitative and qualitative) and to assess the financial repercussions when used inappropriately.

METHODS: A set of rules were developed for the use of amphotericin B, and the quality of the prescription of non-conventional amphotericin B (amphotericin B notC) was evaluated retrospectively together with the financial repercussions of its inappropriate use.

RESULTS: In 54% of the treatments studied, a poor selection of amphotericin B was made; in 3.5%, the use of amphotericin B was not indicated. The excess expenditure derived from the inappropriate use amounted to 42 million pesetas, 35% of the total expenditure on medicines; the expenditure due to unnecessary prescription was 1,720,327 pesetas.

CONCLUSIONS: The retrospective evaluation has shown that there is a high percentage of treatments that do not conform with the recommendations contained in the prescription rules. The holding of information sessions would assist in achieving a more efficient selection of the amphotericin B notC; this would improve prescription quality, which might also deliver significant financial savings. [/abstract]

Key Words: [keygrp scheme=nd][keyword type=m language=en]Amphotericin B[/keyword]. [keyword type=m language=en]Fungal infections[/keyword]. [keyword type=m language=en]Study of the use of medicines[/keyword].[/keygrp]

[/bibcom]

[/front]

[body]INTRODUCCION

Las infecciones fúngicas sistémicas graves son causa de importante morbilidad y mortalidad entre los pacientes inmunodeprimidos (tratados con quimioterapia intensiva, inmunosupresores, enfermos de sida...) y entre los atendidos en unidades de cuidados intensivos. La trascendencia clínica de estas infecciones es aún mayor en los pacientes que se someten a trasplante de médula ósea u otros tipos de trasplantes: en un estudio realizado en 1995 por la *European Bone Marrow Transplantation/European Organization for Research and Treatment of Cancer*¹ sobre las infecciones fúngicas invasoras en trasplantados de médula ósea en 19 centros europeos, la incidencia de estas infecciones fue del 11.2%,

y la mortalidad por candidiasis fue del 58%, por aspergillosis del 76% y por otras infecciones fúngicas del 54%.

La anfotericina B (AB) se considera desde los años 50 el tratamiento de elección para la mayoría de estas infecciones, por tener un amplio espectro antifúngico y desarrollar mínimas resistencias; sin embargo, su utilidad clínica se ve limitada tanto por su toxicidad aguda (efectos relacionados con la infusión como fiebre, escalofríos, náuseas, vómitos) como renal, sobre todo en pacientes con función renal alterada y que reciben otros tratamientos nefrotóxicos (ciclosporina, aminoglucósidos, antiinflamatorios no esteroideos, foscarnet...) ²⁻⁴.

Para reducir la toxicidad de la AB se han desarrollado recientemente formulaciones no convencionales (AB noC) que asocian la AB a lípidos ⁵⁻⁷. En España disponemos de dos de ellas: la AB unida a verdaderos liposomas (ABM) y la AB en complejo lipídico (ABL). Los estudios publicados hasta el momento comparan eficacia y seguridad de estos nuevos preparados con la AB convencional (ABC); en ellos las AB noC parecen tener una eficacia clínica similar a la ABC pero una toxicidad inferior, tanto aguda como renal ⁸⁻¹⁰. En 1998 se publicó un estudio retrospectivo observacional en el que se analizó la eficacia y seguridad de ambos preparados de AB no C en pacientes hematológicos ¹¹; no se encontraron diferencias significativas ni en eficacia ni en seguridad, excepto por una mayor proporción de reacciones agudas (tiritonas) en los pacientes que tomaron ABL frente a ABM; puesto que se trataba de un estudio observacional y no de un ensayo clínico aleatorizado, los resultados hallados precisaban de confirmación en un estudio experimental bien diseñado. Los dos ensayos clínicos disponibles que comparan las dos AB no C en pacientes neutropénicos, no encuentran diferencias estadísticamente significativas en eficacia ¹²⁻¹³; en lo que se refiere a la seguridad, en uno de ellos tampoco se encontraron diferencias significativas salvo que ABM se asoció a más alteraciones hepáticas ¹², y el otro mostró mejor perfil de seguridad a favor de ABM ¹³. No obstante uno de los trabajos se realizó con una muestra muy pequeña de pacientes y ambos sólo se encuentran disponibles como resumen de congreso. Puesto que no se dispone de ensayos clínicos aleatorizados y ciegos con una muestra grande de pacientes, bien diseñados y publicados que comparen la eficacia y seguridad de las diferentes formulaciones asociadas a lípidos no es posible, de momento, asegurar si un preparado ofrece ventajas frente a otro.

Por otro lado, no todos los pacientes con infección fúngica grave se van a beneficiar de igual manera de la menor toxicidad de las formulaciones asociadas a lípidos, por lo que la elección del tratamiento debería basarse en la valoración individualizada de cada paciente, en especial su estado inmunológico y su función renal ¹⁴.

Los preparados asociados a lípidos tienen además un coste muy elevado, existiendo grandes diferencias entre las AB disponibles, de modo que el coste/tratamiento/día de la ABM es aproximadamente 15 veces mayor que el de la ABC y 1,5 veces mayor que el de la ABL (a las dosis habitualmente recomendadas de 5 mg/kg/día de ABL y 3 mg/kg/día de ABM). En nuestro hospital, aunque en la práctica el uso de estos preparados está limitado a algunos servicios (Hematología y Oncología fundamentalmente) su utilización supuso en 1999 un coste de 134.057.425 millones de ptas, un 5% del gasto total en Farmacia. Es necesario, por tanto, que los médicos que atienden a estos pacientes dispongan de herramientas que les permitan optimizar sus decisiones terapéuticas, no sólo por criterios de eficacia y seguridad sino también de coste-efectividad. Dado el elevado coste sanitario derivado de la atención a los pacientes con infecciones fúngicas sistémicas, así como la gran morbilidad y mortalidad asociada, se plantea el siguiente estudio, con los objetivos de conocer la utilización de la AB noC (ABL y ABM) desde un punto de vista cuantitativo y cualitativo y evaluar la repercusión económica de su uso inapropiado en nuestro hospital.

SUJETOS Y MÉTODO

El estudio se ha realizado en el Hospital Clínico Universitario de San Carlos, entre julio de 1998 y septiembre de 1999. Es un centro con actividad docente que funciona como hospital terciario de

referencia; cuenta con 1.100 camas y Servicios de Hematología y Oncología en los que se realizan trasplantes autólogos de médula ósea.

1. Elaboración de las normas de uso de la AB

En el momento de iniciar el estudio no existían normas explícitas para el uso de antifúngicos en el hospital, por lo que se planteó el trabajo en dos etapas: en la primera y con el fin de disponer de un patrón de referencia se desarrollaron unas “Normas de uso de la AB en las infecciones fúngicas sistémicas”; en la segunda fase se evaluó, de forma retrospectiva, la concordancia entre la prescripción de la AB noC y las recomendaciones acordadas, así como la repercusión económica de su utilización. Estas normas, además, podrían servir posteriormente como instrumento para una intervención informativa que permitiera mejorar la concordancia entre la práctica y las recomendaciones recogidas en ellas. Para ello se reunió a un grupo de profesionales del hospital con amplios conocimientos del tema y experiencia en el manejo de los pacientes afectados, pertenecientes a los Servicios de Hematología, Oncología, Medicina Interna, Unidad de Cuidados Intensivos y Farmacia; el grupo de trabajo estuvo coordinado por los Servicios de Farmacología Clínica y Microbiología.

Se realizaron varias reuniones en las que se discutieron las recomendaciones que debían contener las normas de uso. Para ello, se realizó una revisión “no sistemática” de la literatura y la elaboración de las normas se basó en el consenso entre los miembros del grupo de trabajo.

En conjunto las normas sobre la utilización de la AB pueden verse en la [tabla 1](#). La ABC se recomienda en los pacientes no neutropénicos (principalmente pacientes críticos sometidos a ventilación mecánica) con candidiasis sistémica o aspergilosis invasora, infección por *Mucor* spp. o *Fusarium* spp, y con función renal normal ($Cr < 2.5$ mg/dl). Si la función renal está alterada o se deteriora de forma progresiva con la utilización de ABC, se recomienda utilizar ABL. Se considera candidiasis sistémica cuando existe aislamiento microbiológico en líquidos estériles y la colonización por *Cándida* spp. en al menos tres localizaciones diferentes no estériles en pacientes en situación crítica con sintomatología infecciosa.

En los pacientes neutropénicos tras quimioterapia intensiva o trasplante de médula ósea, en la infección sistémica por *Cándida* spp. o infección por *Aspergillus* spp., *Mucor* spp. o *Fusarium* spp., así como en el tratamiento empírico del cuadro febril que persiste tras 5 días de tratamiento antibiótico de amplio espectro ó 3 días en pacientes en situación crítica, se recomienda utilizar una formulación de AB noC, ya que se trata de pacientes que toleran mal la toxicidad aguda de ABC y que requieren múltiples tratamientos nefrotóxicos concomitantes. Se recomienda la utilización de ABL por tratarse del preparado de AB noC con mejor relación coste/efectividad.

La utilización de ABM quedaría restringida a aquellos casos en que el paciente no tolere los efectos indeseables de la ABL o presente deterioro de la función renal con $Cr > 2.5$ mg/dl tras tratamiento con ABL.

1. Evaluación de la calidad de la prescripción de la AB noC

Con el fin de conocer la calidad de la prescripción de la AB noC antes de la difusión de las Normas de uso, se evaluaron los tratamientos prescritos con esta AB en el periodo de estudio, utilizándose las Normas anteriormente citadas como patrón de referencia.

Para delimitar el marco muestral se definió como unidad de estudio cada tratamiento con AB noC prescrito en el hospital durante el periodo comprendido entre el 1 de julio de 1998 y el 15 de septiembre de 1999, independientemente del diagnóstico. La información básica sobre cada tratamiento (nombre del paciente, tipo de AB noC prescrita, dosis y duración del tratamiento) fue facilitada por el Servicio de Farmacia del Hospital, así como el coste/mg (en pesetas).

Para conocer la indicación de cada tratamiento y los datos clínicos necesarios para evaluar la calidad de la misma, se utilizaron las historias clínicas como fuente de datos. Se recogió en una hoja especialmente diseñada para ello, la siguiente información: datos del paciente, servicio que prescribe, tipo de AB noC prescrita, adecuación de la prescripción según las indicaciones consensuadas, dosis prescrita (en mg/

día) y duración del tratamiento (en días).

Los datos se introdujeron en una base de datos de programa ACCESS 97 y se analizaron con el programa SPSS 8.0 de Windows. Se realizó un análisis descriptivo de las variables de interés. Además se cuantificó el gasto derivado de la prescripción de la AB noC, así como la repercusión económica del exceso de gasto producido como consecuencia del uso incorrecto de la AB. Se consideró “incorrecta” cualquier indicación no reconocida como tal en la literatura biomédica o no incluida en las Normas de Uso consensuadas y cualquier tratamiento en el que se prescribió una AB estando recomendada otra (por ej. la ABM estando recomendada la ABL o la ABC).

RESULTADOS

1. Evaluación cualitativa y cuantitativa de la prescripción de AB noC

El análisis descriptivo muestra que se prescribieron un total de 245 tratamientos con AB noC; en el 53% se utilizó ABL y en el 47% ABM. Del total, 184 tratamientos (el 75%) fueron prescritos por los Servicios de Hematología y Oncología ([tabla 2](#)).

La indicación para la que se prescribió la AB noC con más frecuencia fue el tratamiento empírico del síndrome febril en pacientes neutropénicos (36%), seguida de la profilaxis de aspergillosis en este mismo grupo de pacientes (29%) (tratamiento para el que se prescribió la AB noC debido a la existencia de las obras de acondicionamiento del hospital).

Se consideraron incorrectas 170 prescripciones, de éstas 35 (el 21%) se indicaron para el tratamiento empírico del síndrome febril mantenido en pacientes neutropénicos tras 3-5 días de administración con antibióticos de amplio espectro y 24 (el 14%) para la sospecha de infección por *Mucor* spp., *Fusarium* spp. o aspergillosis invasora. En cuatro casos fue imposible determinar la indicación a partir de los datos disponibles en la historia clínica ([tabla 3](#)).

De estos tratamientos considerados incorrectos, 6 (3.5%) resultaron ser innecesarios por no estar indicada la utilización de AB; en 92 (54%) estaba indicado prescribir AB noC pero se realizó una mala selección de la misma, fundamentalmente de ABM. Los 72 tratamientos restantes se refieren a los pautados para profilaxis de infección por *Aspergillus* spp. ([tabla 4](#)).

1. Evaluación del coste del uso de AB noC y del exceso de gasto derivado de la prescripción inadecuada de la misma.

En la [tabla 5](#) se muestra el exceso de gasto derivado de la prescripción incorrecta de AB noC, casi 42 millones y medio de pesetas que representan un 35% del gasto total en esta medicación (120 millones) en el periodo de estudio. El 88% del exceso de gasto (37 millones) se debe a la selección inadecuada de ABM en pacientes que podrían haber sido manejados con ABL o ABC, y el 12% (5 millones) a la selección de ABL en pacientes que no requerían ninguna anfotericina (aquí incluimos el debatido uso profiláctico en pacientes neutropénicos) o que podrían haber sido manejados con ABC. El exceso de gasto producido por la prescripción innecesaria de AB noC fue de 1.720.327 pesetas y el derivado de la prescripción de AB noC para la profilaxis de la aspergillosis fue de alrededor de 3 millones de pesetas (7% sobre el total).

DISCUSION

El uso de la AB noC (ABL yABM) se ha incrementado notablemente en los últimos años en nuestro hospital. El desarrollo de las formulaciones de AB asociadas a lípidos (AB en complejo lipídico y AB en complejo liposomal) ha determinado además un cambio en el patrón de utilización de AB y una considerable variabilidad interpráctica a la hora de seleccionar la AB. En nuestro estudio se demuestra que, globalmente y desde una perspectiva clínica, el uso de AB noC fue adecuado pero poco eficiente.

En el desarrollo de nuestro trabajo hemos encontrado varias limitaciones; en primer lugar, la falta de ensayos clínicos comparativos sobre eficacia y seguridad de las dos formulaciones de AB asociadas a lípidos no nos permite conocer si un preparado es mejor que otro. Los estudios que comparan una de las dos formulaciones con ABC han demostrado que ambas tienen una eficacia similar a la ABC con una menor incidencia de efectos secundarios⁸⁻¹⁰. Los dos ensayos clínicos disponibles que comparan las dos AB noC no encuentran diferencias estadísticamente significativas en eficacia^{12,13} y son contradictorios en cuanto al perfil de seguridad, por lo que sería necesario contar con otros estudios realizados con un tamaño de muestra grande y bien diseñados. Asumiendo la escasa información disponible y teniendo en cuenta que el coste/tratamiento/día de ABM es 1.5 más elevado que el de ABL, utilizándolos a las dosis habitualmente recomendadas en la ficha técnica de cada preparado (5 mg/kg/día de ABL y 3 mg/kg/día de ABM), hemos considerado que ABL sería el preparado con una mejor relación coste/efectividad y por lo tanto la AB noC de elección.

Por otro lado, la principal limitación de la metodología utilizada para definir las indicaciones de la AB noC ha sido que la revisión de la literatura no fue sistemática y, por lo tanto, pudo estar sujeta a sesgos en la interpretación de los resultados. No obstante, el procedimiento se basó en el consenso y en la participación de todos los servicios implicados en la prescripción de AB, lo que habitualmente debería garantizar una amplia aceptación de las normas por parte de los prescriptores.

La obtención de los datos a partir de la historia clínica ha sido otra limitación de nuestro trabajo. Aunque los estudios sobre calidad de la asistencia realizados en el medio hospitalario y extrahospitalario indican que cada vez se registran más datos en la historia clínica¹⁵, el elevado porcentaje de tratamientos inadecuados encontrados en nuestro trabajo, hace pensar en la posibilidad de que haya existido un sesgo de mala clasificación de los tratamientos. Dado que éstos se han clasificado como “correctos” o “incorrectos” de acuerdo a los datos registrados en la historia, es posible que la falta de algunos datos clínicos haya sobreestimado el porcentaje de tratamientos inadecuados. Sin embargo, creemos que este sesgo no invalidaría nuestros hallazgos dado que se necesitaría un número de tratamientos mal clasificados muy elevado para modificar el sentido de los resultados. No obstante, el registro cuidadoso de los efectos secundarios relacionados con la AB hubiera sido fundamental para justificar la selección de una AB noC en muchos casos. Los médicos deberían ser conscientes de la importancia de que este aspecto depende sólo de ellos y por tanto es fácilmente mejorable.

También debe tenerse en cuenta que entre los tratamientos considerados incorrectos se encuentran aquellos casos en los que la AB noC se prescribió a dosis bajas en pacientes neutropénicos para la cuestionada indicación de profilaxis de la infección por *Aspergillus* spp.¹⁶⁻¹⁸. Es importante comentar que durante el primer semestre de 1998 se realizaron obras de reformas en el hospital y que éstas se han señalado en algunos estudios como factor de riesgo de infecciones por *Aspergillus* spp. en los pacientes neutropénicos^{19,20}; por ello se acordó que el servicio de hematología prescribiría AB noC temporalmente a los pacientes neutropénicos como profilaxis de la infección por este microorganismo; esta situación se mantuvo hasta mayo del 99, momento a partir del cual dejó de recetarse para esta indicación. Aunque el número de tratamientos prescritos para profilaxis de infección por *Aspergillus* spp. fue elevado, el coste derivado de los mismos fue realmente pequeño.

El exceso de gasto derivado de la prescripción inadecuada hace referencia al ahorro que se podría haber obtenido si sólo se hubieran realizado los tratamientos correctos. Se incluye en este grupo el exceso de gasto debido a una selección incorrecta de la AB noC, el que se ha debido a la prescripción coyuntural de AB noC como profilaxis de la infección por *Aspergillus* spp. y el que se ha producido como consecuencia de la prescripción innecesaria de AB noC. Llama la atención que la mayor parte de este exceso de gasto (más de 37 millones) se debe a la selección inadecuada de la ABM; esto sugiere que la puesta en marcha de intervenciones de carácter informativo sobre los prescriptores permitiría realizar una selección más eficiente de la AB noC y podría suponer un ahorro potencial de más de 30 millones de pesetas el próximo año, si la evolución del gasto permaneciera constante.

No hemos encontrado estudios publicados en la literatura que nos permitan establecer comparaciones con los resultados obtenidos en nuestro trabajo, pero creemos que se encontraría también un incremento de consumo de AB y una distribución similar entre las dos formulaciones disponibles de AB noC. Los resultados de nuestro estudio indican que la calidad de la prescripción de la AB noC no ha sido óptima. La falta de unas normas de uso explícitas es probablemente una de las causas que explican las diferencias de criterio encontradas; el desarrollo de las normas de utilización de AB y su divulgación pueden contribuir a racionalizar la prescripción y a reducir el coste innecesario.

[/body]

[back]

[other standard=other count="20"]BIBLIOGRAFÍA

[ocitat][no]1[/no].- [ocontrib][ocorpaut][orgname]EORTC International Antimicrobial Therapy Cooperative Group[/orgname][/ocorpaut]. [title language=en]Empirical antifungal therapy in granulocytopenic patients[/title]. [/ocontrib][oiserial][stitle]Am J Med[/stitle] [date dateiso="19890000"]1989[/date];[volid]86[/volid]:[pages]668-72[/pages].[/oiserial][/ocitat]

[ocitat][no]2[/no].- [ocontrib][title language=en]Criteria for use of amphotericina B lipid complex injection in adults and children[/title].[/ocontrib] [oiserial][stitle]Am J Health Sys Pharm[/stitle] [date dateiso="19960000"]1996[/date];[volid]53[/volid] ([issueno]15[/issueno]):[pages]2751-2[/pages].[/oiserial][/ocitat]

[ocitat][no]3[/no].- [ocontrib][oauthor role=nd][surname] Tollemar[/surname] [fname]J[/fname][/oauthor],[oauthor role=nd][surname] Ringden[/surname] [fname]O[/fname][/oauthor]. [title language=en] Lipid formulations of amphotericin B[/title]:[subtitle] Less toxicity but at what economic cost?[/subtitle][/ocontrib]. [oiserial][stitle] Drug Safety[/stitle] [date dateiso="19950000"]1995[/date];[volid]13[/volid] ([issueno]4[/issueno]):[pages]207-18[/pages][/oiserial].[/ocitat]

[ocitat][no]4[/no].- [ocontrib][oauthor role=nd][surname] Sugar[/surname] [fname]AM[/fname][/oauthor]. [title language=en] Empiric treatment of fungal infections in the neutropenic host[/title]:[subtitle] Review of the literature and guidelines for use[/subtitle][/ocontrib]. [oiserial][stitle] Arch Intern Med[/stitle] [date dateiso="19900000"]1990[/date];[volid] 150 [volid] ([issueno]11[/issueno]):[pages]2258-64[/pages][/oiserial].[/ocitat]

[ocitat][no]5[/no].- [ocontrib][oauthor role=nd][surname] Hemenz[/surname] [fname]JW[/fname][/oauthor],[oauthor role=nd][surname] Walsh[/surname] [fname]TJ[/fname][/oauthor]. [title language=en] Lipid formulations of amphotericin B[/title]:[subtitle] recent progress and future directions[/subtitle][/ocontrib]. [oiserial][stitle] Clin Inf Dis[/stitle] [date dateiso="19960000"]1996[/date];[volid]22[/volid] ([issueno]2[/issueno]):[pages]133-44[/pages][/oiserial].[/ocitat]

[ocitat][no]6[/no].- [ocontrib][oauthor role=nd][surname] Graybill[/surname] [fname]JR[/fname][/oauthor]. [title language=en] Lipid formulations for amphotericin B[/title]:[subtitle] Does the emperor need new clothes?[/subtitle][/ocontrib]. [oiserial][stitle] Ann Intern Med[/stitle] [date dateiso="19960000"]1996[/date];[volid]124[/volid] ([issueno]10[/issueno]):[pages]921-3[/pages][/oiserial].[/ocitat]

[ocitat][no]7[/no].- [ocontrib][oauthor role=nd][surname] Coukell[/surname] [fname]AJ[/fname][/oauthor],[oauthor role=nd][surname] Brogden[/surname] [fname]RN[/fname][/oauthor]. [title language=en] Liposomal Amphotericin B[/title]:[subtitle] Therapeutic use in the management of fungal infections and visceral leishmaniasis[/subtitle][/ocontrib]. [oiserial][stitle] Drugs[/stitle] [date

[dateiso="19980000"1998\[/date\];\[valid\]55\[/valid\]\(\[issueno\]4\[/issueno\]\):\[pages\]585-612\[/pages\]/\[oiserial\].\[/ocitat\]](#)

[\[ocitat\]\[no\]8\[/no\].- \[ocontrib\]\[oauthor role=nd\]\[surname\]Tierney\[/surname\] \[fname\]MG\[/fname\]/\[oauthor\], \[oauthor role=nd\]\[surname\]Grunet \[/surname\]\[fname\]AM\[/fname\]/\[oauthor\], \[oauthor role=nd\]\[surname\]McLean \[/surname\]\[fname\]WM\[/fname\]/\[oauthor\], \[oauthor role=nd\]\[surname\]Toye \[/surname\]\[fname\]BW\[/fname\]/\[oauthor\], \[oauthor role=nd\]\[surname\]Garber \[/surname\]\[fname\]GE\[/fname\]/\[oauthor\]. \[title language=en\]Liposomal amphotericin B\[/title\]: \[subtitle\]a cost-outcome analysis\[/subtitle\]. \[ocontrib\]\[oiserial\]\[stitle\]Can J Hosp Pharm\[/stitle\] \[date dateiso="19940000"1994\[/date\];\[valid\]47\[/valid\]\(\[issueno\]4\[/issueno\]\):\[pages\]171-5\[/pages\]/\[oiserial\]/\[ocitat\]](#)

[\[ocitat\]\[no\]9\[/no\].- \[ocontrib\]\[oauthor role=nd\]\[surname\]Moreau\[/surname\] \[fname\]P\[/fname\]/\[oauthor\], \[oauthor role=nd\]\[surname\]Milpied \[/surname\]\[fname\]N\[/fname\]/\[oauthor\], \[oauthor role=nd\]\[surname\]Fayette \[/surname\]\[fname\]N\[/fname\]/\[oauthor\], \[oauthor role=nd\]\[surname\]Ramée \[/surname\]\[fname\]JF\[/fname\]/\[oauthor\], \[oauthor role=nd\]\[surname\]Harousseau \[/surname\]\[fname\]JL\[/fname\]/\[oauthor\]. \[title language=en\]Reduced renal toxicity and improved clinical tolerance of amphotericin B mixed with intralipid compared with conventional amphotericin B in neutropenic patients\[/title\]. \[ocontrib\]\[oiserial\]\[stitle\]J Antimicrob Chemother \[/stitle\]\[date dateiso="19920000"1992\[/date\], \[valid\]30\[/valid\]\(\[issueno\]4\[/issueno\]\):\[pages\]535-41\[/pages\]/\[oiserial\]/\[ocitat\]](#)

[\[ocitat\]\[no\]10\[/no\].- \[ocontrib\]\[oauthor role=nd\]\[surname\]White \[/surname\]\[fname\]MH\[/fname\]/\[oauthor\], \[oauthor role=nd\]\[surname\]Bowden \[/surname\]\[fname\]RA\[/fname\]/\[oauthor\], \[oauthor role=nd\]\[surname\]Sandler \[/surname\]\[fname\]ES\[/fname\]/\[oauthor\], \[oauthor role=nd\]\[surname\]Graham \[/surname\]\[fname\]ML\[/fname\]/\[oauthor\], \[oauthor role=nd\]\[surname\]Noskin \[/surname\]\[fname\]GA\[/fname\]/\[oauthor\], \[oauthor role=nd\]\[surname\]Wingard\[/surname\] \[fname\]JR\[/fname\]/\[oauthor\] \[et-al\]et al\[/et-al\]. \[title language=en\]Randomized, double-blind clinical trial of amphotericin B colloidal dispersion versus amphotericin B in the empirical treatment of fever and neutropenia\[/title\]. \[ocontrib\]\[oiserial\]\[stitle\]Clin Infect Dis\[/stitle\] \[date dateiso="19980000"1998\[/date\]; \[valid\]27\[/valid\] \(\[issueno\]2\[/issueno\]\): \[pages\]296-302\[/pages\] \[oiserial\]/\[ocitat\]](#)

[\[ocitat\]\[no\]11\[/no\].- \[ocontrib\]\[oauthor role=nd\]\[surname\] Clark\[/surname\] \[fname\]AD\[/fname\]/\[oauthor\], \[oauthor role=nd\]\[surname\] Mckendrick\[/surname\] \[fname\]S\[/fname\]/\[oauthor\], \[oauthor role=nd\]\[surname\] Tansey\[/surname\] \[fname\]PJ\[/fname\]/\[oauthor\], \[oauthor role=nd\]\[surname\] Franklin\[/surname\] \[fname\]IM\[/fname\]/\[oauthor\], \[oauthor role=nd\]\[surname\] Chopra\[/surname\] \[fname\]R\[/fname\]/\[oauthor\]. \[title language=en\] A comparative analysis of lipid-complexed and liposomal amphotericin B preparations in haematological oncology\[/title\] \[ocontrib\]\[oiserial\]\[stitle\] Br J Haematol\[/stitle\] \[date dateiso="19980000"1998\[/date\]; \[valid\]103\[/valid\]: \[pages\]198-204\[/pages\] \[oiserial\].\[/ocitat\]](#)

[\[ocitat\]\[no\]12\[/no\].- \[ocontrib\]\[oauthor role=nd\]\[surname\]Fleming\[/surname\] \[fname\]R\[/fname\]/\[oauthor\], \[oauthor role=nd\]\[surname\]Kantajian \[/surname\]\[fname\]H\[/fname\]/\[oauthor\], \[oauthor role=nd\]\[surname\]Husni \[/surname\]\[fname\]R\[/fname\]/\[oauthor\], \[oauthor role=nd\]\[surname\]Anaissie \[/surname\]\[fname\]E\[/fname\]/\[oauthor\], \[oauthor role=nd\]\[surname\]Smith \[/surname\]\[fname\]T\[/fname\]/\[oauthor\], \[oauthor role=nd\]\[surname\]Cortes \[/surname\]\[fname\]J\[/fname\]/\[oauthor\] \[et-al\]et al\[/et-al\]. \[title](#)

language=en]Randomized study of two lipid formulation of Amphotericin B in the treatment of suspected or documented fungal infections in patients with leukemia[/title].[/ocontrib] [confgrp][city]San Diego[/city]: [no]9[/no]th [confname]Annual Focus on Fungal Infections Meeting[/confname]; [date dateiso="19990000"]1999[/date].[/confgrp]/[ocitat]

[ocitat][no]13[/no].- [ocontrib][oauthor role=nd][surname]Wingard[/surname] [fname]JR[/fname]/[oauthor], [oauthor role=nd][surname]White[/surname] [fname]MH[/fname]/[oauthor], [oauthor role=nd][surname]Anaissie[/surname] [fname]EJ[/fname]/[oauthor], [oauthor role=nd][surname]Rafalli [surname][fname]JT[/fname]/[oauthor], [oauthor role=nd][surname]Goodman [surname][fname]JL[/fname]/[oauthor], [oauthor role=nd][surname]Arrieta [surname][fname]AC[/fname]/[oauthor]. [title language=en]A randomized double-blind comparative safety trial of Ambisome and Abelcet in febrile neutropenic patients[/title].[/ocontrib] [confgrp][city]San Diego[/city]: [no]9[/no]th [confname]Annual Focus on Fungal Infections Meeting[/confname]; [date dateiso="19990000"]1999[/date].[/confgrp]/[ocitat]

[ocitat][no]14[/no].- [ocontrib][oauthor role=nd][surname]Pahissa[/surname] [fname]A[/fname]/[oauthor]. [title language=es]Anfotericina B[/title]. [subtitle]Complejo lipídico versus liposómica ¿cuál, por qué, cuando?[/subtitle].[/ocontrib] [oiserial][stitle]Enferm Infecc Microbiol Clin[/stitle] [date dateiso="19970000"]1997[/date];[volid]15[/volid]:[pages]1-3[/pages].[/oiserial]/[ocitat]

[ocitat][no]15[/no].- [ocontrib][oauthor role=nd][surname]Saturno[/surname] [fname]PJ[/fname]/[oauthor]. [title language=es] Monitorización del uso de medicamentos para mejorar la calidad de la prescripción[/title]:[subtitle] Problemas, métodos e indicadores[/subtitle]/[ocontrib]. [oiserial][stitle]Aten Primaria[/stitle] [date dateiso="19960000"]1996[/date];[volid]18[/volid]([suppl]6[/suppl]):[pages]331-9[/pages].[/oiserial].[/ocitat]

[ocitat][no]16[/no].- [ocontrib][oauthor role=nd][surname]Lamm[/surname] [fname]HH[/fname]/[oauthor], [oauthor role=nd][surname]Althaus[/surname] [fname]BL[/fname]/[oauthor]. [title language=en]Antifungal prophylaxis in bone marrow transplant[/title].[/ocontrib] [oiserial][stitle]Ann Pharmacother[/stitle], [date dateiso="19950900"]1995 Sep[/date], [volid]29[/volid]:[issueno]9[/issueno], [pages]921-4[/pages].[/oiserial]/[ocitat]

[ocitat][no]17[/no].- [ocontrib][oauthor role=nd][surname]Gubbins[/surname] [fname]PO[/fname]/[oauthor], [oauthor role=nd][surname]Bowman[/surname] [fname]JL[/fname]/[oauthor], [oauthor role=nd][surname]Penzak[/surname] [fname]SR[/fname]/[oauthor]. [title language=en] Antifungal prophylaxis to prevent invasive mycoses among bone marrow transplantation recipients[/title]/[ocontrib]. [oiserial][stitle] Pharmacotherapy[/stitle] [date dateiso="19980000"]1998[/date];[volid]18 [volid]([suppl]3[/suppl]):[pages] 549-64[/pages].[/oiserial].[/ocitat]

[ocitat][no]18[/no].- [ocontrib][oauthor role=nd][surname]Rousey[/surname] [fname]SR[/fname]/[oauthor], [oauthor role=nd][surname]Russler[/surname] [fname]S[/fname]/[oauthor], [oauthor role=nd][surname]Gottlieb[/surname] [fname]M[/fname]/[oauthor], [oauthor role=nd][surname]Ash[/surname] [fname]RC[/fname]/[oauthor] [title language=en]Low-dose amphotericin B prophylaxis against invasive Aspergillus infections in allogeneic marrow transplantation[/title].[/ocontrib] [oiserial][stitle]Am J Med[/stitle] [date dateiso="19910000"]1991[/date]; [volid]91[/volid]([issueno]5[/issueno]): [pages]484-92[/pages].[/oiserial]/[ocitat]

[ocitat][no]19[/no].-[ocontrib][oauthor role=nd][surname] Weems[/surname] [fname]JJ[/fname][/
oauthor],[oauthor role=nd][surname] Davis[/surname] [fname]BJ[/fname][/
oauthor],[oauthor role=nd][surname] Tablan[/surname] [fname]OC[/fname][/
oauthor],[oauthor role=nd][surname] Kaufman[/surname] [fname]L[/fname][/
oauthor],[oauthor role=nd][surname] Martone[/surname] [fname]WJ[/fname][/
oauthor].[title language=en] Construction activity[/title]:[subtitle] an independent risk factor for invasive aspergillosis and zygomycosis in patients with hematologic malignancy[/subtitle][/
ocontrib].[oiserial][stitle] Infect Control[/stitle] [date dateiso="19870000"]1987[/date];[volid]8 [/volid]([issueno]2[/issueno]):[pages]71-5[/pages][/
oiserial].[/ocitat]

[ocitat][no]20[/no].-[ocontrib][oauthor role=nd][surname] Weber[/surname] [fname]SF[/fname][/
oauthor],[oauthor role=nd][surname] Peacock[/surname] [fname]JE[/fname][/
oauthor], [oauthor role=nd][surname] Do[/surname] [fname]KA[/fname][/
oauthor]; [oauthor role=nd][surname] Cruz[/surname] [fname]JM[/fname][/
oauthor]; [oauthor role=nd][surname] Powell[/surname] [fname]BL[/fname][/
oauthor]; [oauthor role=nd][surname] Capizzi[/surname] [fname]RL[/fname][/
oauthor].[title language=en] Interaction of granulocytopenia and construction activity as risk factors for nosocomial invasive filamentous fungal disease in patients with hematologic disorders[/title][/
ocontrib].[oiserial][stitle] Infect Control Hosp Epidemiol[/stitle] [date dateiso="19900000"]1990[/date];[volid] 11[/volid]([issueno]5[/issueno]):[pages]235-42[/pages][/
oiserial].[/ocitat]

[/other]

[/back]

[/article]