



**Novena Conferencia de las Naciones Unidas sobre
la Normalización de los Nombres Geográficos**

Nueva York, 21 a 30 de agosto de 2007

Tema 12 del programa provisional*

Documentos de datos toponímicos**Banco de nombres geográficos del Brasil – propuesta de
modelo para Latinoamérica**

Presentado por Brasil**

Los nombres geográficos, junto con la localización espacial, son requisitos fundamentales para la cualidad de la Cartografía de referencia del país y de las bases geo-espaciales. La Cartografía del Brasil se encuentra en proceso de actualización y tiene como visión futura la organización de una Infraestructura de Datos Espaciales del país, de forma de atender proyectos en áreas diversas. De esta forma, viene organizándose con relación a la estructura de las informaciones cartográficas, metadatos geográficos y asimismo buscando padronizar los nombres geográficos. La padronización de nombres geográficos aborda desde su colección hasta su divulgación al público, en forma específica y general. Por eso el IBGE retomó en sus proyectos en 2005, el tema de los nombres geográficos. Dentro de los objetivos del proyecto tenemos la creación de una red de instituciones usuarias y productoras de este tipo de información y la creación del Banco de Nombres Geográficos Brasil (BNGB), con el objetivo de servir como modelo para el Banco de Datos de América Latina.

Las especificaciones lógica y física de la componente alfanumérica tuvieron inicio a mediados de 2005, con base en el ambiente Oracle. Los modelados lógico y físico del BNGB fueron construídos con el instrumento Oracle 9i Designer. Como resultados de esta etapa, fueron creados el Diagrama M-E-R (Imagen 1) con el respectivo diccionario de datos y las especificaciones lógica y física de BNGB. En paralelo, al final del año 2006, empezaron las pruebas con el ambiente libre PostgreSQL/POSTGIS, utilizando datos en formato alfanumérico y vectorial, con la finalidad de atender a los requisitos de interoperabilidad entre los diversos sistemas que irán a componer y utilizar el BNGB, así como su extensión para Latinoamérica.

* E/CONF.98/1

** Preparado por: Moema José de Carvalho Augusto, Ana Maria Goulart Bustamante y Walter Humberto Subiza Pina, Instituto Brasileiro de Geografia e Estadística (IBGE), Brasil.

(2) Los aspectos *histórico-geográficos* (Imagen 3), que contemplan histórico de la pertinencia territorial y variantes históricas del nombre geográfico; y

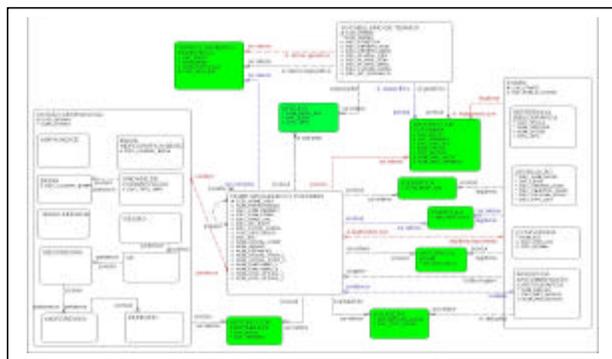


Imagen 3 – Aspectos *histórico-geográficos*

(3) Aspectos *lingüísticos* (Imagen 4), que contemplan etimología, ortografía, clasificación gramatical, fecha y referencia bibliográfica de los nombres geográficos.

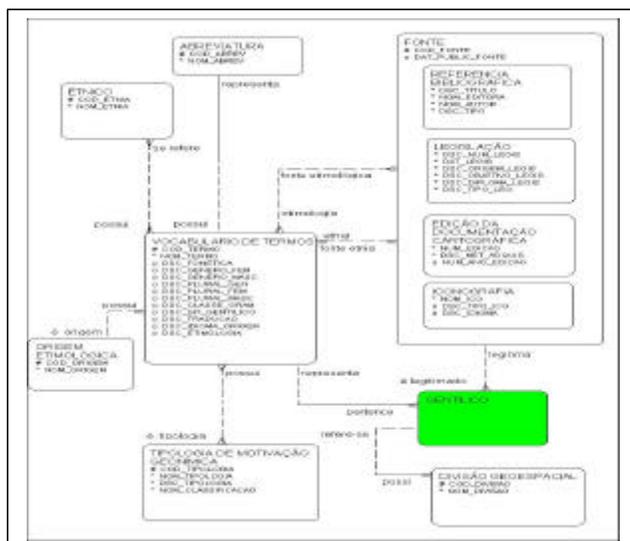


Imagen 4 – Aspectos *lingüísticos*

La carga inicial del BNGB tuvo como fuentes los datos representados geoméricamente en la base digital de la Carta de Brasil al Milionésimo (bCIMd) por puntos y la Malla Municipal, lo que posibilitó la elaboración de un gazetteer conciso y aún no revisado, con aproximadamente 25.725 topónimos. El gazetteer (Imagen 5) generado a partir del BNGB presenta las siguientes informaciones: nombre oficial, categoría de información según la Mapoteca Digital, Unidad de la Federación a que pertenece el topónimo, latitud y longitud en grados, minutos y segundos. Se pretende con este modelo conciso de gazetteer, propuesto por el GT del IBGE, tener un punto de partida para discusión con los países de Latino América.

NAME GEOGRAFICO	CAT	ST	LAT	LONG
Abá, município	ST	BA	-12.09133	-47.81139
Abacari (outras localidades)	LC	BR	-12.01235	-48.03159
Abacari (outras localidades)	LC	PA	-1.19132	-48.03155
Abacari (outras localidades)	LC	PA	-1.19048	-48.03159
Abacari (outras localidades)	LC	BR	-10.00180	-48.03155
Abadia (vila)	LC	BA	-12.11295	-47.24220
Abadia (outras localidades)	LC	BA	-12.11211	-47.25155
Abadia (outras localidades)	LC	MG	-17.14309	-47.88150
Abadia (outras localidades)	LC	MS	-16.81124	-48.01209
Abadia dos Bouracos (cidade)	LC	RO	-10.10209	-47.25229
Abadia (cidade)	LC	GO	-10.11149	-48.04200
Abadia (cidade)	LC	RO	-10.09118	-47.07109
Abadia, município	ST	RO	-10.09132	-47.24216
Abadia dos Bentes (vila)	LC	MG	-19.06148	-48.01217
Abadia (cidade)	LC	PA	-1.14328	-48.02185
Abadia, município	ST	PA	-1.14319	-48.03182
Abadia (cidade)	LC	CE	-12.00195	-48.03209
Abadia (vila)	LC	MG	-13.13108	-47.28154
Abadia (cidade)	LC	BA	-12.14195	-47.19181
Abadia, município	ST	PE	-12.15118	-37.04159
Abadia (vila)	LC	PA	-12.16220	-48.04159
Abadia (outras localidades)	LC	BR	-11.08122	-39.05103
Abadia, município	ST	BA	-09.44119	-39.07101
Abadia (cidade)	LC	BE	-09.11188	-48.01158
Abadia (cidade)	LC	RJ	-22.12116	-43.28158
Abadia (cidade)	LC	PA	-12.12117	-39.01197
Abadia (outras localidades)	LC	PA	-11.09110	-39.05155
Abadia (outras localidades)	LC	BR	-12.11117	-39.04210
Abadia (cidade)	LC	SC	-27.16149	-51.01229
Abadia (cidade)	LC	PA	-4.17131	-48.02155
Abadia (cidade)	LC	RO	-10.11117	-47.14202
Abadia (outras localidades)	LC	PA	-04.44210	-52.14208
Abadia (outras localidades)	LC	RR	-5.00118	-64.11112
Abadia (outras localidades)	LC	GO	-17.14108	-47.19119
Abadia, município	ST	PE	-10.61146	-39.02168
Abadia (vila)	LC	BA	-04.40137	-48.02201
Abadia (outras localidades)	LC	MG	-10.14100	-47.04107
Abadia (vila)	LC	RJ	-23.09139	-48.11109
Abadia (vila)	LC	BE	-12.14116	-48.01154
Abadia (cidade)	LC	MG	-20.12138	-47.28227
Abadia, município	ST	RS	-50.12135	-50.47225
Abadia (cidade)	LC	PE	-11.14108	-39.03184
Abadia (cidade)	LC	TO	-04.11111	-48.03209
Abadia (cidade)	LC	BA	-10.00121	-48.04114
Abadia (vila)	LC	MG	-13.00118	-47.17114
Abadia, município	ST	BA	-12.14148	-48.01153
Abadia (outras localidades)	LC	RR	-5.11140	-63.28202
Abadia (vila)	LC	RO	-09.14140	-69.21211
Abadia (outras localidades)	LC	PA	-04.07104	-47.07103
Abadia (outras localidades)	LC	RR	-1.07131	-68.07220

Imagen 5 – Ejemplo del gazetteer conciso generado a partir del BNGB

Perspectivas

En este momento están em realización algunos estudios para encontrar la mejor forma de representar los elementos cuyas geometrías son líneas o polígonos, así como también se buscan procedimientos para hacer *links* de conexión del BNGB con otras bases de datos del Brasil y de América Latina.