

**MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA**  
**SECRETARIA DE GEOLOGIA MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL**  
**CPRM – SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL**  
**ESCRITÓRIO RIO DE JANEIRO**

**ASSOCIACIÓN DEL SERVICIOS DE GEOLOGIA Y MINERIAS**  
**IBEROAMERICANOS – ASGMI**

**PROJETO MULTINACIONAL IBEROAMERICANO**  
**DE COOPERAÇÃO EM ÁGUAS SUBTERRÂNEAS**

**Relatório Interno:**

**MAPAS GEOLÓGICOS E HIDROGEOLÓGICOS DOS PAÍSES**  
**IBEROAMERICANOS**

**Junho/2008**

## **CPRM – SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL**

Escritório Rio de Janeiro  
Rua Pasteur, 404 – Urca  
Rio de Janeiro – CEP: 22.290-240  
[www.cprm.gov.br](http://www.cprm.gov.br)

**Argamenon Sergio Lucas Dantas**  
Diretor Presidente

**José Ribeiro Mendes**  
Diretor de Hidrologia e Gestão Territorial

**Humberto J. T. R. Albuquerque**  
Assessor do Diretor de Hidrologia e Gestão Territorial

**Paulo César M. P. A. Branco**  
Assessor do Diretor de Hidrologia e Gestão Territorial

**Frederico Cláudio Peixinho**  
Chefe do Departamento de Hidrologia – DEHID

**José Emílio C. Oliveira**  
Chefe da Divisão de Hidrogeologia e Exploração – DIHEXP

***Flávia M. F. Nascimento***  
Hidrogeóloga - DIHEXP  
Autor


## 1. INTRODUÇÃO






Com o tema “Os serviços geológicos na avaliação dos recursos de águas subterrâneas”, no período de 7 a 10 de abril, ocorreu em Cartagena das Índias, Colômbia, uma reunião da Asociación del Servicios de Geología y Minerías Iberoamericanas - ASGMI na sede do Centro de Formación de la Cooperación Española de Cartagena das Índias - CAECIDC, com o apoio da Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo - AECID. (Boletim CPRM nº 131).




Como uma das resoluções da reunião a ASGMI decidiu que a próxima reunião será realizada no Brasil, no período de 2 a 4 de julho, na cidade do Rio de Janeiro. E na ocasião, deverão ser formuladas as bases de um projeto internacional na área de águas subterrâneas, a ser submetido para o financiamento de entidades internacionais, envolvendo a homogeneização de sistema de informações e produtos cartográficos (Boletim CPRM nº 131).




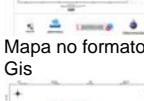



Para subsidiar as ações para a realização do projeto, foi elaborada a Tabela 1, a seguir, que apresenta um quadro geral dos mapeamentos geológicos e hidrogeológicos dos países Membros da Organização dos Estados Ibero-americanos: Argentina, Bolívia, Brasil, Colômbia, Costa Rica, Cuba, Chile, República Dominicana, Equador, El Salvador, Espanha, Guatemala, Guiné Equatorial, Honduras, México, Nicarágua, Panamá, Paraguai, Peru, Portugal, Porto Rico, Uruguai e Venezuela. Os mapas obtidos nas instituições por Internet encontram-se em anexo.




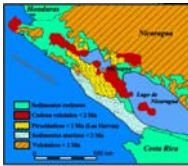

**Tabela 1 – Diagnóstico dos mapas geológicos e hidrogeológicos dos Países Iberoamericanos.**

País	Instituto	Nome do Mapa	Ano	Escala de Apresentação dos mapas	Escala de Execução dos Mapas	Informações Cartográficas	Observações Gerais	Fonte da Informação
Argentina	Instituto de Geología y Recursos Minerales De Argentina - SEGEMAR	Mapas Geológicos	--	--	1:250.000	Formato ArcGis.	Criado o Centro Regional de Aguas Subterráneas (CRAS) vinculado ao INA (Instituto Nacional de Agua).	<a href="http://www.ina.gov.ar/">http://www.ina.gov.ar/</a>
		Mapas Hidrogeológicos	1994-1999	--	Cada carta geológica do programa 1:250.000 conta com um texto específico sobre a hidrogeologia (provincias de San Juan e Mendoza)	Parte das cartas está no formato ArGIS. Está em realização a Hidrologia subterrânea e superficial das Cartas de Linha de Base Ambiental (1:250.000): Concepción e Tucuman, província de Tucumán, Caleta Olivia em Santa Cruz e Ing. Jacobacci, Río Negro  Hidrologia subterrânea superficial escala 1:20.000 da localidade de Rio Turbio, província de Santa Cruz.	As demandas das províncias e municípios para realizar estudos de planificação e ordenamento territorial induzem ao SEGEMAR a desenvolver estudos hidrogeológicos, independentemente de suas competências. Por este motivo, recentemente voltaram a incorporar hidrogeólogos à equipe.	<a href="http://www.sg-guarani.org/index/site/sistema_acuifero/sa_introduccion.php">http://www.sg-guarani.org/index/site/sistema_acuifero/sa_introduccion.php</a>
Bolívia	Servicio Nacional de Geología y Técnico de Minas SERGEOTECMIN	Mapa Geológico	--	1:250.000 e de maior detalhe (1:100.000, 1:50.000)	Escalas referenciais (1:250.000) 2 de maior detalhe (1:100.000; 1:50.000) porém, cobrem menos de 20% do país	Formato ArcGis		<a href="http://www.sergeo.min.gov.bo/">http://www.sergeo.min.gov.bo/</a>  ASGMI, Evento Cartagena, 2008
		Mapa Hidrogeológico	--	1:2.500000	--	Possui um Sistema de Información Hidrogeológica de Bolívia – SIHIBO que foi criado em 2006. Formato ArcGis Mapa mostra as zonas com potencial de água subterrânea.	O conselho de bacias possui mais de 10 anos. Realizam estudos Hidrogeológicos Integrales (mapeamento geológico e hidrogeológico, geofísica, inventário de corpos de água, hidroquímica, perfuração de poços, avaliação de recarga, estudos de vulnerabilidade, instalação de redes de monitoramento, simulação matemática, elaboração de planos de manejo de aquíferos, etc.)	ASGMI, Evento Cartagena, 2008


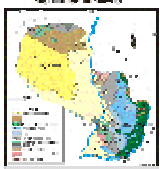




País	Instituto	Nome do Mapa	Ano	Escala de Apresentação dos mapas	Escala de Execução dos Mapas	Informações Cartográficas	Observações Gerais	Fonte da Informação
Brasil	CPRM – Serviço Geológico do Brasil	Mapa Geológico	2003	2.500.000	1:1.000.000	Formato Arc-Gis		www.cprm.gov.br
		Mapa Hidrogeológico	2007	1:2.500.000	1:1.000.000	Formato Arc-Gis - Mapa de Domínios hidrogeológicos (2007). Mapa -Hidrogeológico (da América do Sul 1996) em Papel. Mapa Hidrogeológico do Brasil em execução (2007-2009) (1:1.000.000).		www.cprm.gov.br
			1996	1:5.000.000	1:2.500.000			
Chile	Servicio Nacional de Geología y Minería	Mapa geológico	1982	1:1.000.000	--	--	--	--
		Mapas hidrogeológicos	--	--	1:50.000, 1:100.000 y 1:250.000 ao longo do Chile	Formato ArcGis	Descrição das unidades aquíferas, caracterização química das águas subterrâneas e superficiais (hidroquímica), piezometria e delimitação de zonas de recarga e descarga dos distintos aquíferos presentes no território.	<a href="http://www.sernageomin.cl/index.php?plantilla=categoria&amp;opcion=com_content&amp;task=section&amp;id=8&amp;Itemid=3">http://www.sernageomin.cl/index.php?plantilla=categoria&amp;opcion=com_content&amp;task=section&amp;id=8&amp;Itemid=3</a>  ASGMI, Evento Cartagena, 2008
Colômbia	Instituto Colombiano de Geología y Minería	Atlas Geológico	2007	1:500.000	1:500.000	Possui mapas de 26 quadrículas na escala 1:500.000		<a href="http://www.ingeoninas.gov.co/content/view/659/358/">http://www.ingeoninas.gov.co/content/view/659/358/</a>  <a href="http://mapascolombia.igac.gov.co/wps/portal/mapasdecolombia/">http://mapascolombia.igac.gov.co/wps/portal/mapasdecolombia/</a>
		Atlas de Aguas Subterráneas	--	1:500.000 e 1:2.5000.000	1:500.000	Possui Atlas Formato ArcGis. O Mapa possui 7 temáticas, 1:500.000: Associação de Litofacies, ocorrência de águas minerais e pelóides, Estado do Recurso (aquíferos, direção de fluxo, áreas de recarga, limite de aquíferos com alta exploração), fácies hidroquímicas, variação de condutividade e Unidades Hidrogeológicas.	  	<a href="http://tms.ingeoninas.gov.co/web/2004/mapas/mapaguas/uh04/index.html">http://tms.ingeoninas.gov.co/web/2004/mapas/mapaguas/uh04/index.html</a>







País	Instituto	Nome do Mapa	Ano	Escala de Apresentação dos mapas	Escala de Execução dos Mapas	Informações Cartográficas	Observações Gerais	Fonte da Informação
Cuba	Servicio Hidrológico Nacional de la Dirección de Cuencas Hidrográficas	Mapa Geológico		100% a escala 1:100.000 copia papel e digital	--	--	--	<a href="http://www.hidro.cu">http://www.hidro.cu</a> ASGMI, Evento Cartagena, 2008
	Servicio Hidrológico Nacional de la Dirección de Cuencas Hidrográficas	Mapa Hidrogeológico	--	--	Maior de 1:25.000 (objetivos específicos)	Foi implementado do SIAGAS em 2007	As águas subterrâneas, consta de uma densidade de 1962 poços o que representa 77% da rede total, e medida duas vezes ao ano (período seco ou pouco chuvoso e no período húmido o chuvoso). A direção e sentido do fluxo subterrâneo esta unida com a Rede de qualidade de água e a mesma alcança mais de 1343 poços; a tomada de amostras se realiza nos poços de exploração (ensaio dinâmico) no final dos períodos secos e húmidos de cada ano, com estes datos são confeccionados os mapas de isoclora, isosales totais e isocondutividade.	ASGMI, Evento Cartagena, 2008
Costa Rica	Ministerio del Ambiente y Energía Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados 2007	Mapa Hidrogeológico	--	--	--	--	Possui informações sobre Hidrologia; poços; aquíferos; hidrogeologia; contaminação; rios; mananciais; estudos básicos; operação e manutenção.	
Equador	<b>Servicio geológico Nacional de Ecuador</b>  Vinculado al Ministerio de Minas y Petróleos	Mapa Geológico	2002	1.100.000	100.000	Em 2007 - Criação do Servicio Geológico Nacional, com o subproceso Geohidrologia (em parceria com outros órgãos.		<a href="http://www.menergi.a.gov.ec/secciones/mineria/DinageMapeo.html">http://www.menergi.a.gov.ec/secciones/mineria/DinageMapeo.html</a>
	<b>CNRH – Consejo Nacional de Recursos Hídricos</b>	Mapa Hidrogeológico	1983 e 2005	1.1.000.000	1:250.000	Fundamentado em: -31 cartas topográficas a 1:250.000 - Digitalização de 87 folhas Geológicas. -Divisão a nível de bacias -Inventários 1800 pontos. diferenciarão 3 grupos litológicos (permeáveis por porosidade, por faturamentos e sem água subterrânea explotável.	- Parâmetros climáticos serie (1976-2000) red del INAMHI. 	ASGMI, Evento Cartagena, 2008

País	Instituto	Nome do Mapa	Ano	Escala de Apresentação dos mapas	Escala de Execução dos Mapas	Informações Cartográficas	Observações Gerais	Fonte da Informação
El Salvador	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales  Servicio Nacional de Estudios Territoriales	Mapa Geológico	--	--	--	--	 	<a href="http://www.snet.go.b.sv/ver/geologia/geologia+de+el+salvador/">http://www.snet.go.b.sv/ver/geologia/geologia+de+el+salvador/</a>
	Institución Autónoma  Administración de Acueductos y Alcantarillados (ANDA)	Mapa Hidrogeológico por região Hidrográfica  El Salvador	2005  1972	1:100.000  1:1.000.000	1:100.000  --	Em 03/2008 havia licitação para serviços de consultoria para validação e integração final do mapa Hidrogeológico de El Salvador, esc. 1:100.000	 Mapa no formato Arc-Gis 	<a href="http://www.anda.go.b.sv/2007/home.asp#">http://www.anda.go.b.sv/2007/home.asp#</a>
Espanha	Instituto Geológico Y Minero de España	Mapa Geológico	2000	1:200.000	1:200.000	Mapa litoestratigráfico e de permeabilidades	--	<a href="http://www.igme.es/internet/default.asp">http://www.igme.es/internet/default.asp</a>
		Mapa Hidrogeológico de Espanha	1990	1:1.000.000	1:200.000 de 1979	Fomato ArcGis O Mapa hidrogeológico Nacional foi criado em 1972 contendo: mapa de reconhecimento hidrogeológico 1.000.000 e mapa de Sistemas Aquíferos 1:1.500.000 Em 2000 foi Criado o SIAS – Sistema de Informações de Água subterrânea	 	<a href="http://www.igme.es/internet/default.asp">http://www.igme.es/internet/default.asp</a>
Guatemala	Instituto Geografico Nacional "Ing. Alfredo Obiols Gómez"	Mapa Geológico	1970	1:500 000	--	Atlas Formato ArcGIS	Necessita Senha e Login para Acesso	<a href="http://ign.gob.gt/">http://ign.gob.gt/</a>
	Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrologia	Mapa Hidrogeológico	--	--	--	--	Necesita Senha e Login para Acesso	<a href="http://ign.gob.gt/">http://ign.gob.gt/</a>  <a href="http://www.conred.org/sig/mapaactual.php">http://www.conred.org/sig/mapaactual.php</a>
Guiné Equatorial	Ministério de Minas e energia	Mapa Geológico	1996	--	--	Formato ArcGIS		<a href="http://www.equatorialoil.com/">http://www.equatorialoil.com/</a>  <a href="http://www.ceiba-guinea-ecuatorial.org/">http://www.ceiba-guinea-ecuatorial.org/</a>

País	Instituto	Nome do Mapa	Ano	Escala de Apresentação dos mapas	Escala de Execução dos Mapas	Informações Cartográficas	Observações Gerais	Fonte da Informação
Honduras	Instituto Geográfico Nacional	Mapa geológico	1991 1997	1:500.000 1:1.000.000	--	Formato ArcGis		<a href="http://gisweb.ciat.cgiar.org/Mitch/mediofisico.htm">http://gisweb.ciat.cgiar.org/Mitch/mediofisico.htm</a>
	SANNA -Servicio Nacional de Acueductos y Alcantarillados	Mapa Hidrogeológico	1996	1:500.000	--	Formato ArcGis Realizado em parceria com Interamerican Geodetic Survey (IAGS).	Realizam estudos de balanço hidrico anualmente	<a href="http://gisweb.ciat.cgiar.org/Mitch/mediofisico.htm">http://gisweb.ciat.cgiar.org/Mitch/mediofisico.htm</a>
México	Servicio Geológico Mexicano - Coordinación General de Minería	Mapa Geológico	--	1.000.000 1:250.000 1:50.000	1:250.000 1:50.000	Formato ArcGis		<a href="http://www.coremis.gm.gob.mx/">http://www.coremis.gm.gob.mx/</a>
		Mapa Hidrogeológico	--	1:250.000	1:250.000 1:50.000	Mapa de parte do México Formato ArcGis		<a href="http://www.coremis.gm.gob.mx/">http://www.coremis.gm.gob.mx/</a>
Nicaragua	Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales (INETER)	Mapa Geológico	--	1:1.000.000	--	Formato ARCGIS	Convênios com Alemanha para mapeamento 	<a href="http://www.ineter.gob.ni/geofisica/geol/geologia.html">http://www.ineter.gob.ni/geofisica/geol/geologia.html</a>
	Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales (INETER) -Diretoria de hidrogeología	Mapa Hidrogeológico	--	1:1.000.000	--	Formato ARCGIS	 Atualmente, se monitora uma rede de 12 aquíferos, todos localizados na Região do Pacífico e Central de Nicarágua. Esta rede conta com 373 poços dos quais, 213 são perfurados e 160 poços escavados.	<a href="http://www.ineter.gob.ni/Direcciones/Recursos%20Hidricos/hgeologia/indexh.g.htm">http://www.ineter.gob.ni/Direcciones/Recursos%20Hidricos/hgeologia/indexh.g.htm</a>



País	Instituto	Nome do Mapa	Ano	Escala de Apresentação dos mapas	Escala de Execução dos Mapas	Informações Cartográficas	Observações Gerais	Fonte da Informação
Panamá	Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia"	Mapa Geológico	1976	1:250.000	--	Possui o SIGNAL – Sistema de Informação Geográfica Nacional		<a href="http://www.ignpanama.gob.pa">http://www.ignpanama.gob.pa</a> <a href="http://www.ignpanama.gob.pa/anim/demmo/indice.swf">http://www.ignpanama.gob.pa/anim/demmo/indice.swf</a> <a href="http://s-atlas/mapguide2008/signal.php">http://s-atlas/mapguide2008/signal.php</a>
	Autoridad Nacional Del Ambiente – ANAM Dirección Nacional de Gestion Integrada e Cuencas Hidrográficas	Mapa Hidrogeológico	--	1:1.000.000	--	Elaborado com base em La Leyenda Internacional para Mapas Hidrogeológicos, elaborada por International Association of Hydrogeologists .	Gestão Integrada de Bacias Hidrográficas -Proyecto Integral para el Desarrollo de la Costa Abajo de Colón (PIDCAC) Fundo mixto Hispano-Panamenho de Cooperación	<a href="http://www.anam.gob.pa/Hidricos/index.html">http://www.anam.gob.pa/Hidricos/index.html</a>  <a href="http://www.webpanama.net">www.webpanama.net</a>  <a href="http://www.ignpanama.gob.pa/productos.html">http://www.ignpanama.gob.pa/productos.html</a>
Paraguai	Ministerio De Obras Publicas Y Comunicaciones Viceministerio De Minas Y Energía	Mapa geológico	1986	1:1.000.000	em parte 1:100.000, 1:250.000 e 1:20.000	Formato ArcGIS		<a href="http://www.ssme.gov.py/VMME/sector%20minero/mapas.htm">www.ssme.gov.py/VMME/sector%20minero/mapas.htm</a>
		Mapa Hidrogeológico	1986	1.000.000	--	Formato ArcGIS Há a necessidade de atualização		<a href="http://www.ssme.gov.py/VMME/sector%20minero/mapas.htm">www.ssme.gov.py/VMME/sector%20minero/mapas.htm</a>
Perú	Instituto Geológico Minero y Metalúrgico do Peru -INGEMMET	Mapa Geológico	2002	1:1.000.000	1:500.000	Formato ArcGis		ASGMI, Evento Cartagena, 2008
		Mapa hidrogeológico	2003	1:2.000.000	1:500.000	Em elaboração Mapas Hidrogeológico do Peru na escala 1/100.000.		<a href="http://www.ingemmet.gob.pe/">http://www.ingemmet.gob.pe/</a>
Portugal	Instituto Geológico Mineiro	Mapa Geológico	1994	1:1.000.000 1:500.000	1:50.000	Formato 1:500.000 -MGE/Geomedia (Intergraph) ou ArcGis (Esri): 3.000.00 € por cada folha (Norte ou Sul) + IVA (21%) + Portes de correio e cobrança.		<a href="http://e-geo.ineti.pt/">http://e-geo.ineti.pt/</a>
		Mapa Hidrogeológico	1970	1:1.000.000	1:200.000 1:50.000	Elaborada pela Direção Geral de Minas e Serviços Geológicos, com a colaboração das Direções-gerais dos Serviços de Urbanização e dos Serviços Hidráulicos.	Carta papel é vendida 12.00 € + IVA (5%) + Portes de correio e cobrança. A carta digital encontra-se em realização <a href="mailto:cartografia.prosp@ineti.pt">cartografia.prosp@ineti.pt</a>	<a href="http://e-geo.ineti.pt/geociencias/cartografia/cartas_bd.aspx?ID=70">http://e-geo.ineti.pt/geociencias/cartografia/cartas_bd.aspx?ID=70</a>

País	Instituto	Nome do Mapa	Ano	Escala de Apresentação dos mapas	Escala de Execução dos Mapas	Informações Cartográficas	Observações Gerais	Fonte da Informação
Porto Rico	Oficina Del Estado Libre Asociado Del Puerto Rico  Junta de Planificación de Puerto Rico	Atlas digital	Atlas 2003	1:100.000 1:500.000 1:100.000 1:20.000	--	Atlas digital Formato ARCGIS desenvolvido com apoio do Geological Survey EUA. Este Sistema integra informação cartográfica de varias agências federais e estatais com mais de 120 níveis de informação Criados com mapa base digital para o Governo Central e Municipios.		<a href="http://gis.jp.gobiern o.pr/website/pri/Am biental/viewer.htm">http://gis.jp.gobiern o.pr/website/pri/Am biental/viewer.htm</a>
Republica Dominicana	Servicio Geológico Nacional - SGN	Mapa Geológico	A partir de 1988  1991	1:50.000 e 1:100.000 na metade do país  1:1.250.000	1:50.000 e 1:100.000 na metade do país  1:1.250.000	Formato ARGIS de todas as cartas 1:50.000 com previsão para 2010 através de cooperação com IGM-Espanhol		<a href="http://www.dgm.gov.do/sdgeologia/home.html">http://www.dgm.gov.do/sdgeologia/home.html</a>  ASGMI, Evento Cartagena, 2008
		Mapa Hidrogeológico	--	1:200.000	--	O Serviço Geológico proporciona os mapas geológicos a escala 1:50.000 com uma descrição Hidrogeológica a nível de região: 1:200.000	Existe uma rede de controle hidroquímico com mais de 300 pontos de controle. Parâmetros analisados: temperatura, PH e Carbonatos, nitratos, nitritos, amônio, sódio, potássio cálcio, magnésio e fosfatos.	<a href="http://www.dgm.gov.do/sdgeologia/mapalista.html">http://www.dgm.gov.do/sdgeologia/mapalista.html</a>
Uruguai	MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y MINERÍA	Mapa Geológico	1985	1:500.000	1:500.000 1:100.000	Formato ArcGIS		<a href="http://www.dinamige.gub.uy/img/GeoROU500000.pdf">http://www.dinamige.gub.uy/img/GeoROU500000.pdf</a>
	Dirección Nacional de Minería e Geología - DINAMIGE	Mapa Hidrogeológico	2003	1:1.000000	1:500.000 1:100.000	Fomato ARCGIS		<a href="http://www.dinamige.gub.uy/img/mapa2g.jpg">http://www.dinamige.gub.uy/img/mapa2g.jpg</a>
Venezuela	Instituto Nacional de Geología e Minería - INGEOMIN	Mapa Geológico	1972 e 1976	1:500.000	--	Em elaboração o Plan Nacional de Cartografía Geológica a escala 1:100.000.		<a href="http://www.ingeo min.gob.ve/proyectos/proyectos.htm#pro yservi">http://www.ingeo min.gob.ve/proyectos/proyectos.htm#pro yservi</a> Obs: site de busca está fora do ar
		Mapa Hidrogeológico	1986	1:500.000	1:100.000	Formato papel. O Mapa hidrogeológico cobre a maior parte do país, mas não a sua totalidade. Hidrogeologia não é área científica no site.		<a href="http://www.ingeo min.gob.ve/proyectos/proyectos.htm#pro yservi">http://www.ingeo min.gob.ve/proyectos/proyectos.htm#pro yservi</a>

## 2. CONCLUSÕES

A pesquisa, na web das instituições, mostrou que os países que possuem mapas hidrogeológicos, na escala 1:1.000.000 e no formato ArcGis são: Bolívia (?), Brasil (2002), Colômbia (geológico é de 2007), Costa Rica (?), Equador (2005), El Salvador (2005), Espanha (1990), Guatemala (?), Nicarágua (?), Panamá (?), Paraguai (1986), Peru (2003), Porto Rico (2003), Portugal (1970), Honduras (1996), Uruguai (2003).

Alguns países possuem mapas hidrogeológicos que abrangem apenas parte do país, como a Argentina (1994 e 1999), Cuba (?), Venezuela (1986) e México (?).

É provável que na Venezuela, Cuba e Republica Dominicana, os mapas estejam apenas em formato papel.

Na Republica Dominicana o hidrogeológico está inserido no Geológico (1991), há um convênio com o IGM Espanhol para transformar as cartas geológicas em digital.

Os mapas hidrogeológicos que não estavam disponíveis na web no período da pesquisa foram: Chile (geológico data de 1982), Venezuela, Paraguai, México, Panamá, Guatemala, Honduras e Portugal.

Alguns mapas foram adquiridos das transparências apresentadas no evento de Cartagena (2008) como os do Chile, Venezuela, Rep. Dominicana e Bolívia. O Mapa de Portugal está disponível para venda. O mapa da Guatemala requer login e senha para acesso.

Apenas o mapa hidrogeológico da Guiné Equatorial não foi encontrado, e o mapa geológico data de 1996.

Alguns países possuem além dos sistemas de informações geográficas, de uma forma geral, possuem também um programa específico de Informações de Água Subterrânea como a Espanha (SIAS – Sistema de Información del Agua Subterrânea, 2005), Chile (SIGAM), Brasil (SIAGAS – Sistema de Informações de Águas Subterrâneas, 1997 e 2003), Bolívia (SIHIBO – Sistema de Información Hidrogeológica, 2006) e recentemente Cuba (SIAGAS-Cuba, 2007).

Os mapas a seguir são apresentados em 8 anexos:

Anexo 1 – El Salvador, México e Panamá.

Anexo 2 – Equador e Venezuela

Anexo 3 – Paraguai, Uruguai e Brasil

Anexo 4 – Chile e Colômbia

Anexo 5 – Costa Rica, Nicarágua, Honduras, Portugal, Portugal e Republica Dominicana

Anexo 6 – Peru e Bolívia

Anexo 7 e 8 – Espanha.