

olade

ORGANIZACION LATINOAMERICANA DE ENERGIA Secretaría Permanente

BOLETIN ENERGETICO Nº 1.- ENERO-MARZO 1977



OLADE
CENTRO DE DOCUMENTACION

ORGANO DE DIVULGACION TECNICA
DEPARTAMENTO
DE INFORMACION Y ESTADISTICA

LA INFORMATICA: IMPLEMENTACION Y DESARROLLO EN VENEZUELA



DIONISIO A. ZOZAYA FIGUERA

THE MASS MEDIA: IMPLEMENTATION AND DEVELOPMENT IN VENEZUELA

By a government decree, a national commission, in which the Ministry of Mines and Hydrocarbons participates, is studying the establishment of a National System of Information in Venezuela.

A preliminary study reveals the diagnosis of the existing situation in the information media, determining that in the country, the libraries, filing and documentation services are not systematized; there exists no coordinating groups and regulations for these three services, nor objectives or predetermined duties.

Nevertheless, in the national information policy as a whole, the five existing models in Venezuela could serve as a base for planning and developing services of information adjusted to the needs of the country. Within those models, the most outstanding is the Internal Network of Information of the Ministry of Mines and Hydrocarbons, formed by 8 Centers of Information Analysis and Data Banks. At the present time this Network, which was organized through 6 years of work, is providing a valuable collaboration to different public and private organizations as well as to the public in general.

JEFE DE LA DIVISION DE INFORMACION TECNICA GEOLOGICA - MINERA.- MINIS- TERIO DE MINAS E HIDROCARBUROS. VENEZUELA

- Ing. Geólogo U.C. Venezuela (1951)
- Estudios de Post Grado: International Institute for Aerial Survey and Earth Sciences, Delft, Holanda (1958).
- Funcionario de Carrera (1972).
- Condecoración Orden "27 de Junio" al mérito en Educación (1975).
- Coordinador del Comité Central de la Red Interna de Información del Ministerio de Minas e Hidrocarburos.
- Presidente de la Sociedad Venezolana de Ingenieros Geólogos (1962-1963).
- Miembro Asesor de la Comisión Nacional Presidencial para el establecimiento de un Sistema Nacional de Información.
- Miembro del Colegio de Ingenieros de Venezuela; del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas; de la Sociedad Venezolana de Ingenieros Geólogos y de la Sociedad Venezolana de Geología, Minería y Petróleo.
- Tiene publicados varios trabajos en materias de Geología, Minería e Información.

LA INFORMATICA: IMPLEMENTACION Y DESARROLLO EN VENEZUELA

El Ministerio de Minas e Hidrocarburos participa activamente en la Comisión Nacional para el establecimiento de un Sistema Nacional de Información, establecido según el decreto presidencial No. 559 del 19 de noviembre de 1974. Y para dar cumplimiento al artículo 5 de dicho decreto y al numeral 6 del artículo 1 de la resolución No. 28 del Ministerio de Educación, se realizó el día 11 de octubre de los corrientes en la Sala de Investigadores de la Biblioteca Nacional, La Asamblea de los Coordinadores de la Subcomisión de Normas y de los Grupos y Subgrupos de Trabajo que integran dicha Comisión.

En esta Asamblea se sometió a estudio la versión preliminar del Informe Final que presentará la Comisión al Presidente de la República, la cual en su parte introductoria contempla: "El derecho a la información no se ha reconocido explícitamente en Venezuela como derecho humano. Hasta ahora la mayoría de la población no lo disfruta ni está en condiciones de ejercerlo. De ahí su participación restringida en la vida económica, política, cultural y de relación.

Si la democracia como sistema político se fija entre sus tareas fundamentales la de integrar al individuo a la sociedad y hacerlo participar activamente en los diversos procesos que van configurando nuestra vida nacional, tendríamos que convenir en que esta marginación venezolana de la información constituye una falla esencial del sistema.

El diagnóstico de la situación actual en materia de información indica que:

- No están sistematizados los servicios nacionales bibliotecarios, de archivo y de documentación.
- No se ha promulgado su legislación orgánica ni coordinado su reglamentación y administración.
- No existen núcleos coordinadores y normativos de los tres servicios ni objetivos y funciones predeterminados.

Esto ha sido la causa de la dispersión y pérdida de documentación, duplicación de esfuerzos, limitación del número de usuarios, y del escaso rendimiento de la inversión actual del Estado en el campo de la información.

Sin embargo, estas desventajas podrían convertirse en ventajas, en el conjunto de una política nacional de información, debido a la flexibilidad técnica y jurídica existentes, que permite redefinir la situación con libertad y visión del futuro.

Venezuela cuenta con cinco modelos que, al traducir eficazmente normas internacionales a la realidad venezolana pueden servir de base para la planificación y desarrollo de los servicios bibliotecarios, de archivo y de documentación:

- Red interna de Información del Ministerio de Minas e Hidrocarburos.
- Núcleos de Servicios Bibliotecarios escolares de Ciudad Guayana.
- Centros Experimentales de Recursos para el aprendizaje Permanente (CERAP).
- Sistema Nacional de Documentación e Información Biomédicas.
- Centro de Documentación del Consejo Nacional de Investigación Científica y tecnológica. (CONICIT).
- 3.- Centro de Análisis de Información de Economía Petrolera. CAIEP.
- 4.- Hemeroteca.
- 5.- Geotecnia.
- 6.- Centro de Documentación e Información de Aguas Subterráneas.
- 7.- Banco de Datos de Pozos Petroleros.
- 8.- Centro de Análisis de Información conjunta CVP-MMH. (en reestructuración). (ver cuadros anexos).

El modelo que se menciona como "Red Interna de Información del Ministerio de Minas", está constituido en la actualidad por ocho Centros de Análisis de Información y Bancos de Datos, siendo ellos:

- 1.- Centro de Análisis de Información Geológica - Minera - CAIGEOMIN - (Mapas y planos).
- 2.- Centro de Análisis de Información Geológica - Minera. (Informes Técnicos).

Esta Red Interna del Ministerio de Minas e Hidrocarburos ha sido establecida paulatinamente, a través de 6 años de trabajo, y actualmente se estudia la constitución de Nuevos Centros de Análisis de Información y Bancos de Datos en otras especialidades.

El servicio que prestan estos centros no se circunscribe solamente a las necesidades internas del Despacho, sino que han venido prestando una valiosa colaboración a otros organismos públicos y privados, y al público en general.

RED INTERNA DE INFORMACION DEL MINISTERIO DE MINAS E HIDROCARBUROS

	1	2	3	4
INSTITUCION	CAIGEOMIN (Centro de análisis de información geológica minera Mapas y planos	CAIGEOMIN (Centro de análisis de información geológica-minera Informes Técnicos.	CAIEP (Centro de Análisis de Información de Economía Petrolera.	HEMEROTECA
OBSERVACIONES	AUTOMATIZADO	AUTOMATIZADO	AUTOMATIZADO	AUTOMATIZADO
ESPECIALIDAD	Geología y Minería	Geología y Minería	Petróleo	Todo referido a Prensa dentro del campo de acción del Ministerio.
LUGAR	Direcciones de Geología de Minas. Centro S. B. Torre Norte Piso 17 Tfnos.: 483-1526	Direcciones de Geología de Minas Centro S. B. Torre Norte Piso 17 Tfnos.: 483-1526	Dirección Economía Petrolera. Centro S. B. Piso 18 Tfno: 483-2104	Oficina de Información y Divulgación de Relaciones Públicas Centro S. B. Piso 18 Tfno: 483-2104
JEFE	Dr. Dionisio Zozaya	Dr. Dionisio Zozaya	Dra. Isabel Teresa Amelinckx	Lic. Verónica Sudar.
Nº DE DOCUMENTOS PROCESADOS	24.000 Mapas, planos, secciones y columnas estratigráficas procesadas.	2.000 informes técnicos procesados.	2.810 Informaciones técnicas	180.000 Informaciones de Prensa (de 72-75) 500 Codificados.

RED INTERNA DE INFORMACION DEL MINISTERIO DE MINAS E HIDROCARBUROS

	5	6	7	8	
INSTITUCION	GEOTECNIA	BANCO DE DATOS DE POZOS DE AGUA	BANCO DE DATOS DE POZOS PETROLEROS	CENTRO DE ANALISIS DE INFORMACION CONJUNTA MMH-PETROVEN (Reestructuración).	
OBSERVACIONES	AUTOMATIZADO	AUTOMATIZADO	AUTOMATIZADO	AUTOMATIZADO	
ESPECIALIDAD	Geología aplicada a la Ingeniería.	Información relacionada a pozos de agua existentes y por ser perforados en el país.	Información de los pozos petroleros perforados.	Petróleo	
LUGAR	División de Geotécnia. Telef. 459020	División de Hidrogeología (aguas Subterráneas). Telef. 740488	Dirección de Hidrocarburos	REORGANIZACION	
JEFE	Dr. Carlos Ramírez	Dr. Alberto Vivas Ramírez	Dr. Gustavo Sorondo		
Nº DE DOCUMENTOS PROCESADOS	4.000 (puntos Geotécnicos procesados)	20.000 (información básica de aguas subterráneas) 13.000 (información especializada sobre pozos) 3.000 pozos de aguas codificados.	32.000 información básica de pozos procesados). 16.000 (información especializada).		Información petrolera.

Solicitud de Información.-

Cuando el usuario solicita una información, el especialista de CAIGEO-MIN le orienta con el propósito de encauzar sus preguntas hasta la coincidencia con los términos claves del Sistema y así poder recuperar lo que sobre el tema solicitado exista.

Ejemplo de Solicitud de Información:

El usuario se dirige al Centro en los siguientes términos:

***** "Quisiera conocer cuantos mapas existen sobre la región de Upata"

UPATA (primer término clave)

Mapas existentes: 78

Veáse anexo Listado de Indices, pág. 307.

***** "Ahora quisiera saber cuantos de éstos se refieren a Manganeso"

MANGANESO (segundo término clave)

Mapas existentes: 89

Veáse anexo Listado de Indices, pág. 198

Del cruce de los dos términos claves se puede apreciar que el número de planos que se refieren a UPATA y MANGANESO son: 37

*****"El mapa que estoy buscando es del tipo Estructural"

ESTRUCTURAL: (tercer término clave)

Mapas existentes: 642

Veáse anexo Listado de Indices, págs. 127, 128 y 129.

MAIQUETIA

02243 02251

MALLORQUIN

00510 00517 00532 00540 00541
00542

MAPO

C2240

MANGANESO

00099	00337	00355	00390	00395
01261	01263	01267	01270	01273
01280	01556	01605	01843	01844
01845	01846	01847	01848	01849
01850	01851	01852	01853	01854
01855	01856	01857	01858	01859
01860	01861	01862	01863	01864
01865	01866	01867	01882	01906
01931	01939	01942	01952	01953
01956	01957	01958	01959	02004
02022	02039	02041	02065	02090
02098	02099	02101	02102	02103
02138	02139	03292	03379	03380
03381	03382	03383	03384	03385
03386	03387	03388	03389	03390
03391	03392	03394	03395	03396
03397	03398	03399	03400	03401
03402	03403	03404	03405	

MAZANILLA I

02723

MAPA

00696

MAPA DE MUESTRAS

00267

PAR CARIBE

C2224

 ESIRIBC NARICUAL

00435 00452 00484

 ESIRUCTURAL

C0001	00002	00003	00004	00006
00009	00014	00015	00016	00019
00021	00024	00026	00030	00034
00037	00039	00045	00068	00099
00100	00104	00108	00110	00112
00114	00119	00120	00121	00122
00123	00124	00140	00147	00148
00149	00154	00166	00167	00172
00176	00177	00180	00181	00182
00191	00200	00203	00240	00242
00259	00261	00264	00265	00268
00271	00279	00288	00292	00301
00312	00343	00348	00354	00377
00402	00411	00416	00431	00447
00449	00459	00460	00477	00478
00513	00515	00518	00526	00527
00528	00530	00532	00533	00536
00690	00692	00693	00696	00698
00704	00705	00706	00707	00708
00709	00710	00712	00713	00715
00790	00794	00796	00799	00800
00801	00802	00803	00808	00814
00815	00817	00894	00896	00902
00904	00908	00909	00910	00911
00914	00915	00916	00917	00963
01013	01014	01015	01016	01017
01019	01020	01022	01028	01097
01116	01253	01261	01306	01549
01550	01589	01590	01592	01594
01595	01630	01631	01632	01634
01635	01636	01637	01638	01652
01653	01674	01675	01679	01736
01737	01738	01739	01740	01741
01748	01749	01750	01751	01752
01753	01754	01761	01762	01763
01764	01793	01794	01795	01796
01797	01811	01813	01814	01815
01817	01818	01819	01820	01835
01852	01853	01873	01885	01886
01899	01900	01905	01908	01911
01919	01920	01921	01922	01923
01926	01928	01930	01931	01932
01935	01936	01937	01938	01941
01942	01945	01947	01950	01952
01963	01964	01965	01971	01990
01993	01994	01995	01996	01997
01998	01999	02000	02001	02004

(CONT)	ESTRUCTURAL				
	02006	02009	02013	02014	02016
	02021	02022	02032	02036	02039
	02044	02060	02062	02066	02075
	02077	02079	02080	02081	02082
	02083	02086	02087	02090	02098
	02101	02102	02103	02104	02107
	02108	02109	02112	02113	02117
	02124	02126	02129	02132	02133
	02135	02136	02137	02140	02141
	02142	02143	02145	02146	02147
	02150	02151	02152	02153	02154
	02156	02190	02197	02199	02207
	02208	02210	02213	02216	02219
	02224	02227	02228	02229	02232
	02234	02237	02238	02240	02241
	02244	02245	02246	02248	02251
	02256	02258	02259	02266	02267
	02269	02308	02310	02311	02313
	02314	02458	02459	02460	02479
	02485	02489	02490	02496	02503
	02504	02505	02506	02507	02508
	02509	02510	02515	02516	02519
	02522	02523	02525	02526	02527
	02531	02545	02546	02547	02548
	02550	02556	02557	02560	02562
	02563	02568	02572	02574	02583
	02584	02587	02593	02596	02597
	02600	02606	02607	02633	02635
	02640	02641	02642	02643	02655
	02657	02658	02659	02664	02667
	02668	02669	02673	02675	02691
	02692	02693	02694	02695	02696
	02700	02704	02709	02713	02715
	02716	02735	02737	02739	02742
	02743	02746	02772	02774	02775
	02777	02778	02780	02782	02783
	02784	02786	02787	02788	02789
	02790	02791	02792	02793	02794
	02795	02796	02797	02799	02801
	02802	02803	02804	02805	02806
	02807	02808	02809	02810	02811
	02812	02813	02814	02815	02816
	02817	02819	02821	02823	02824
	02828	02831	02832	02833	02834
	02835	02836	02845	02852	02853
	02854	02856	02857	02858	02860
	02863	02871	02872	02873	02874
	02875	02876	02877	02878	02879
	02886	02887	02888	02889	02894
	02897	02905	03013	03032	03034
	03041	03048	03050	03051	03053

23/11/72

MINISTERIO DE MINAS E HIDROCARBUROS
PLANTEA UNIFICADA GEOLOGIA-MINAS
PLANOTECA A C T I V A
LISTADO DE INDICES

PAGINA 129

ICCI ESTRUCTURAL

03054	03057	03058	03067	03068
03070	03072	03076	03077	03078
03079	03080	03081	03082	03083
03084	03085	03086	03087	03088
03089	03090	03091	03092	03093
03094	03095	03096	03097	03098
03099	03100	03101	03102	03103
03104	03105	03106	03107	03108
03109	03110	03111	03113	03114
03115	03116	03117	03118	03119
03120	03121	03122	03123	03124
03125	03126	03127	03128	03129
03130	03131	03133	03135	03137
03139	03140	03141	03142	03143
03144	03145	03152	03156	03161
03169	03172	03184	03185	03186
03191	03192	03193	03198	03204
03206	03207	03208	03209	03219
03222	03223	03224	03228	03234
03241	03242	03247	03248	03249
03250	03251	03252	03253	03254
03255	03257	03258	03262	03264
03266	03267	03284	03289	03300
03301	03303	03312	03313	03316
03317	03318	03321	03322	03323
03324	03325	03326	03330	03331
03333	03334	03335	03383	03384
03385	03411	03436	03438	03439
03466	03469	03474	03475	03476
03477	03478	03488	03490	03493
03495	03497			

ESTUDIO DE RESISTENCIA DEL SUBSUELO

02254 02255

ESTUDIO DE SUELO

02295

ESTUDIO DE SUELOS

02271	02272	02273	02274	02275
02276	02277	02278	02279	02280
02281	02282	02283	02284	02285
02286	02287	02288	02290	02291
02292	02293	02294	02296	02297
02298	02299	02300	02301	02302
02303	02304	02305	02306	02307

Del cruce de los tres términos claves se puede apreciar que el número de planos que se refieren a UPATA, MANGANESO y ESTRUCTURAL, son: 5.

***** El Centro podría sugerir que el usuario indicara la Escala que él desea, y si suponemos que señalara la Escala 1:100.000, se tendría:

ESCALA 1:100.000 (cuarto término clave)

Mapas existentes: 140

Veáse anexo Listado de Índices, pág. 95.

De los 5 mapas que se refieren a los términos claves anteriormente señalados, apenas uno de ellos cumple con este requisito de Escala 1:100.000 y corresponde al mapa codificado con el número de acceso 02022, cuyo título es:

ZONA MANGANESIFERA DE UPATA
MAPA ESTRUCTURAL Y DE LOCALIDADES
ZONA SUR DE UPATA
ESTADO BOLIVAR

Veáse anexos: Maestra de Extractos N° 02022
Copia de Mapa N° 02022

Existen otros casos donde aparecerá como resultado final 3 ó 4 planos, de entre los cuales el usuario escogerá cual o cuales le son de utilidad, procediéndose a la ordenación de su copia de acuerdo a las Normas establecidas (veáse anexo).

Una ventaja adicional del sistema y que a simple vista no se puede apreciar es el hecho de que el usuario puede que recuerde un determinado mapa que considere suficiente, y al realizar la búsqueda se encuentra con que existe más de un mapa que cumple con los términos claves por él suministrados. Esto permitirá que pueda

15/06/72

MINISTERIO DE MINAS E HIDROCARBUROS
PLANTOTECA UNIFICADA GEOLOGIA-MINAS
PLANTOTECA ACTIVA

PAGINA 02022

*** MAESTRA DE EXTRACTOS ***

02022

ZONA MANGANESIFERA DE UPATA. MAPA ESTRUCTURAL ZONA SUR UPATA NRO. DE LA HOJA: 01

TIPO DE PLANO: MAPA CONDIC. DEL PLANO: TRANSP. Q. CLASE DE PLANO: GEOLOGICO
BASE CARTOGRAFICA: MMH DIRECCION DE GEOLOGIA E. PUB. = 1967
COORD. PLANAS: COORD. GEOGRAFICAS:
ORIGEN DE COORD.:

TERMINOS CLAVES:

(1) ZONA SUR DE UPATA

(2) DISTRITO PIAR

(3) ESCALA 1:100000

(4) ESTADO BOLIVAR

(5) ESTRUCTURAL

(6) MANGANESO

(7) PLANERA 6

(8) REGION DE GUAYANA

(9) UPATA

 ESCALA 1:100000

CCC06	00056	00114	00148	00170
CC271	CC288	00402	00411	00430
CC507	00508	00519	00522	00525
00526	00527	00528	00530	00533
00534	00690	00693	00708	00791
CC794	00799	00801	00903	00912
CC916	00985	00986	00987	00988
CC989	01273	01276	01295	01465
01554	01555	01556	01557	01558
C1610	01618	01638	01673	01694
C1781	01782	01783	01784	01793
C1892	01938	01945	01979	01980
C1981	01985	01995	02022	02075
02076	02109	02127	02132	02133
02135	02136	02137	02140	02141
C2146	02147	02154	02199	02207
02497	02498	02500	02501	02502
02519	02548	02556	02558	02564
02565	02566	02567	02568	02605
C2606	02607	02691	02693	02695
02697	02703	02707	02709	02716
C2718	02723	02733	02777	02797
C2803	02804	02805	02806	02807
02808	02809	02818	02891	02897
03068	03139	03149	03160	03247
03252	03253	03254	03255	03262
03266	03267	03268	03269	03273
03295	03312	03315	03471	03498

 ESCALA 1:1000000

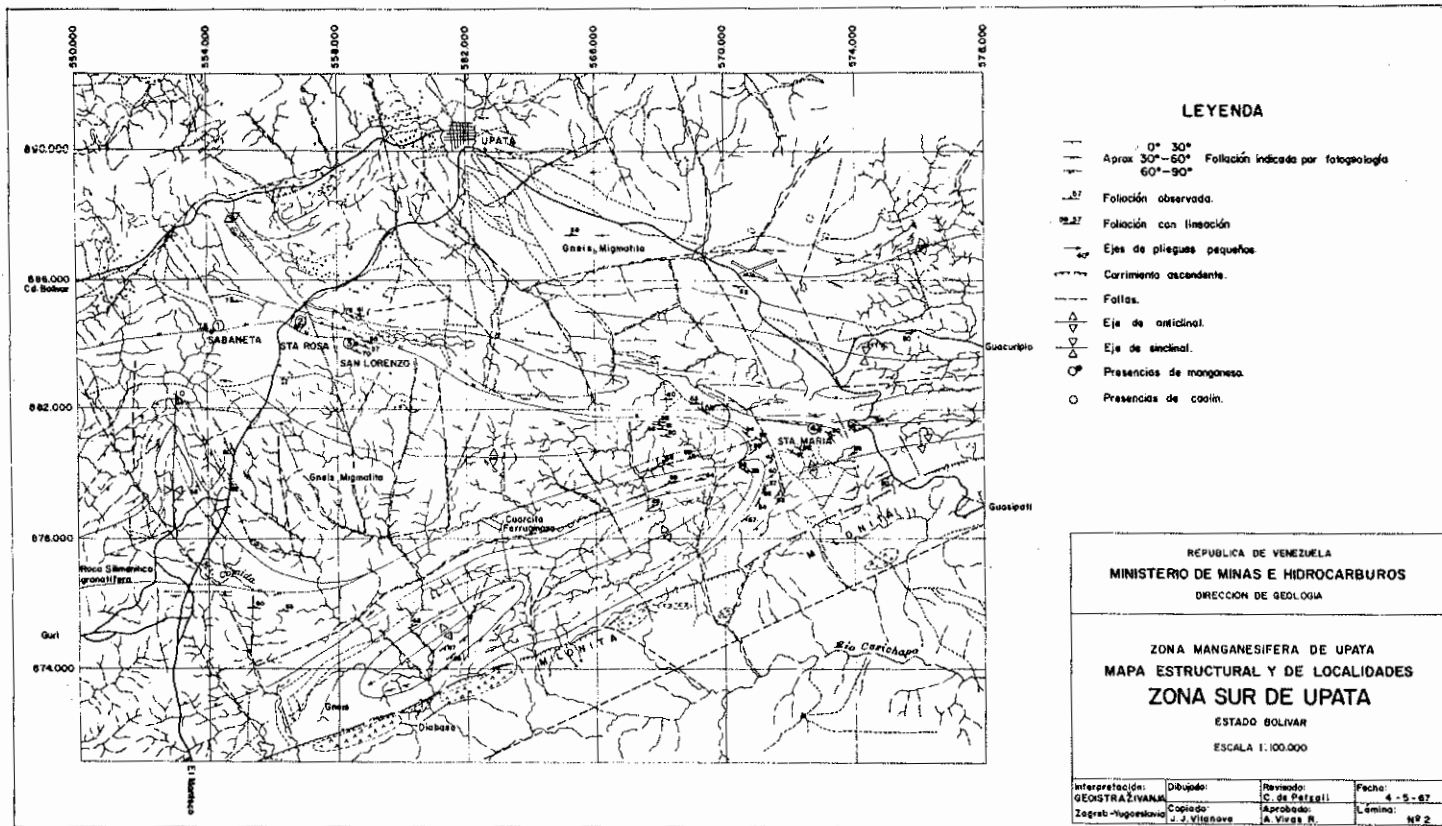
00008	00038	00125	00293	00315
00316	00341	00352	00476	00699
CC700	CC892	00899	01553	01582
01605	01619	01882	01884	01918
01929	01935	01939	01943	01948
02000	02065	02073	02215	02216
02223	02226	02244	02484	02670
C2890	03023	03134	03151	03157
03263	03313	03336	03487	

 ESCALA 1:11000

00012	00022
-------	-------

 ESCALA 1:112500

01296



seleccionar entre los mapas recuperados, aquél que mejor llene sus requerimientos y cuya existencia posiblemente desconocía, reduciéndose el tiempo de investigación a unos pocos minutos y la labor de búsqueda de los originales estará dirigida específicamente a los mapas solicitados.

En lo relativo a los informes se emplea el mismo procedimiento (véase anexo Listados de Informes)

Realizaciones.-

Existen ya codificados en la Planoteca un total de 24.000 mapas, y en la Sección de Análisis se han codificado hasta el mes de agosto de 1976, un total de 832 informes geológicos y mineros. Se han atendido satisfactoriamente numerosas consultas del personal técnico de las Direcciones de Geología y de Minas, así como también de otros organismos oficiales y privados. Asimismo se ha prestado ayuda y asesoramiento a otros Centros similares en formación.

En la actualidad se están procesando unos 100 informes técnicos por mes, dándose prioridad a los relativos a Venezuela que se encuentran en el Ministerio de Minas e Hidrocarburos, Direcciones de Geología y de Minas, Publicaciones, Memorias, Boletines y además a las publicaciones latinoamericanas y mundiales. Conjuntamente con este programa se ha comenzado a enviar personal especializado a otros organismos oficiales y privados, a fin de codificar la información geológica-minera existente en ellos, para que pueda ser incorporada a los sistemas ya implementados.