



Regional and national overview on geospatial information management

Technical Assistance of ECLAC to the Management Institute for Land Registration
and Land Information System - MI-GLIS

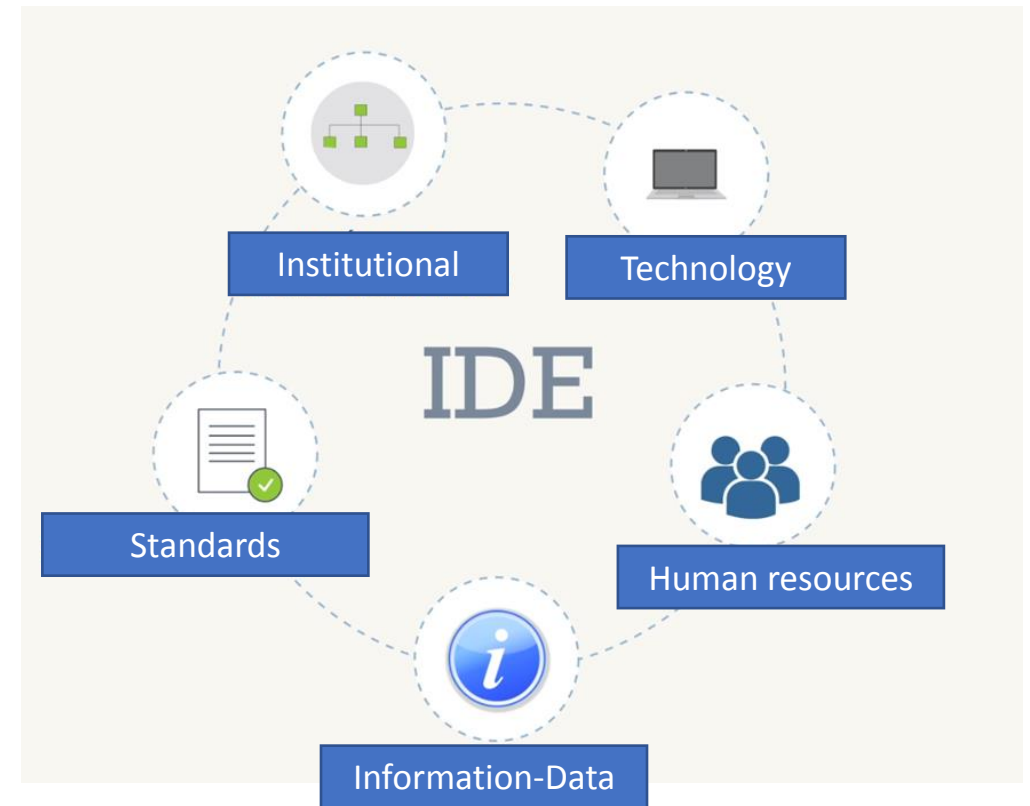
Paramaribo, Suriname, 04 to 07 December, 2018

National spatial data infrastructure (NSDI)

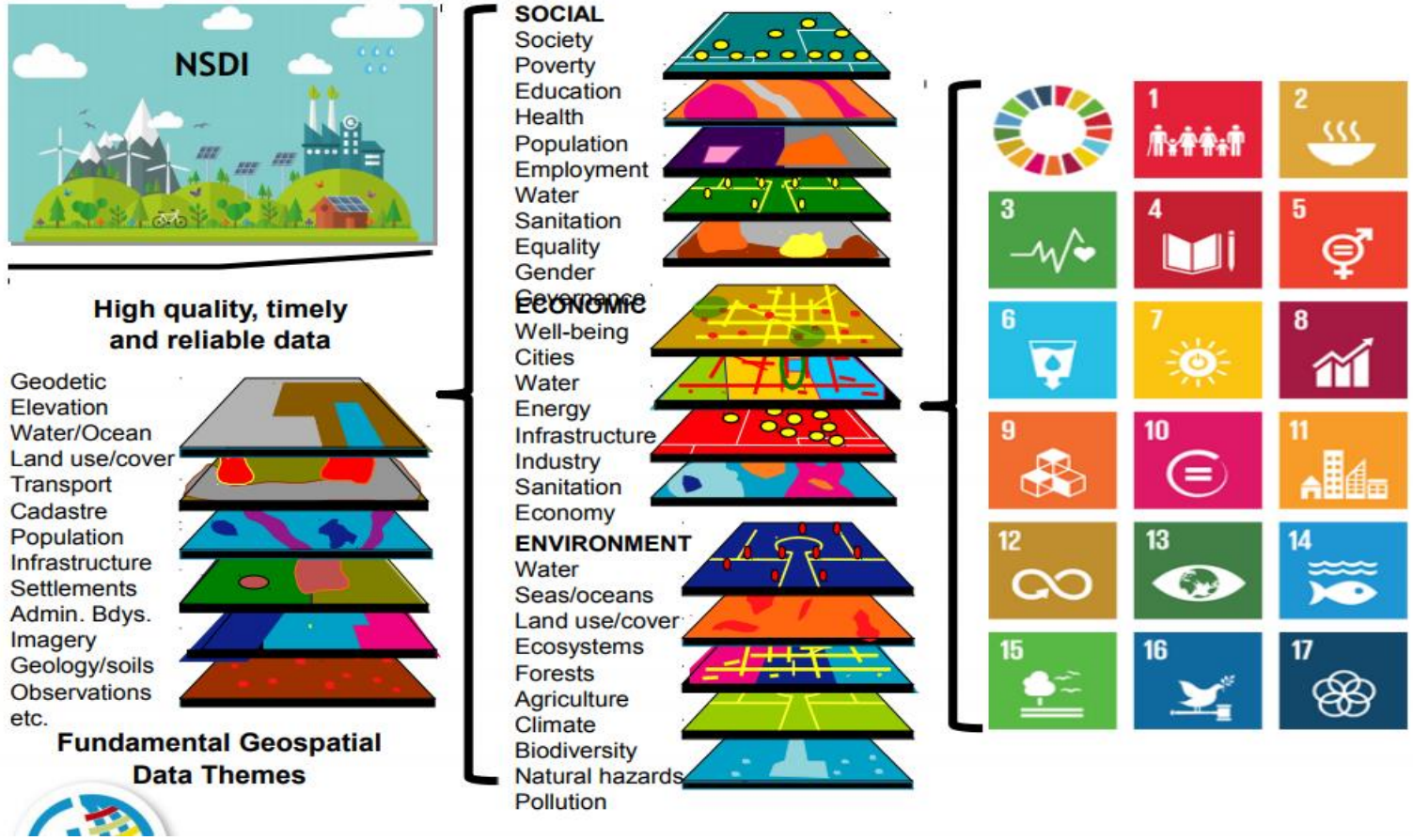
“The relevant core collection of technologies, policies and institutional arrangements that facilitate availability and access to spatial data”.

.A SDI includes geographic **data** and attributes, sufficient **documentation** (metadata), a means to **discover**, **visualize** and **evaluate** data (catalogs and network mapping) and some method to provide **access** to geographic data

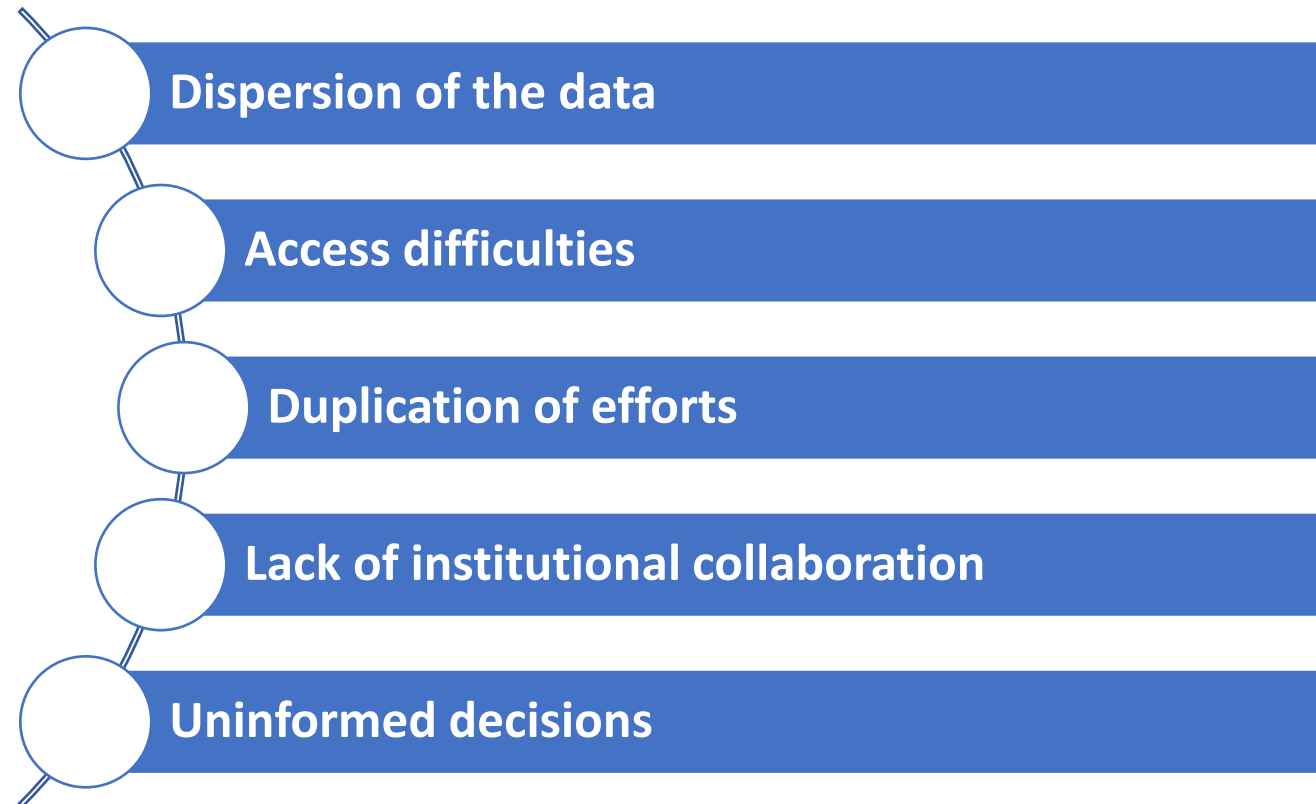
It must also include the **human resources** and **organizational arrangements** needed to coordinate and administer it at a local, regional, national or transnational level”.



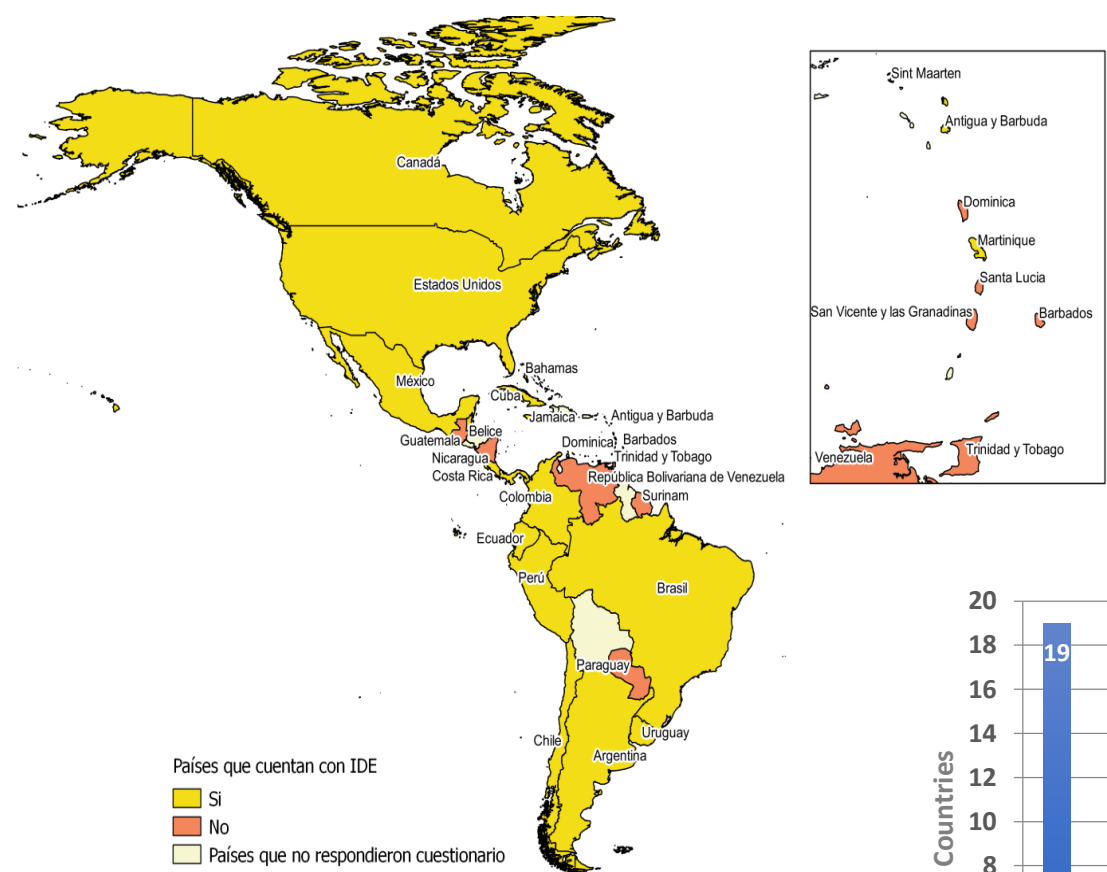
National implementation through spatial data infrastructures



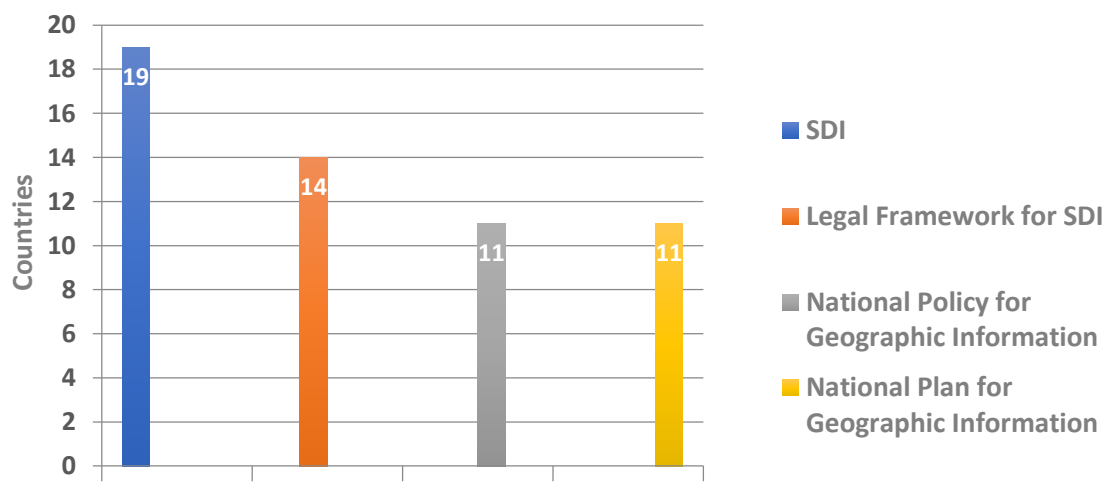
Why a national spatial data infrastructure (NSDI)



National SDI in the region



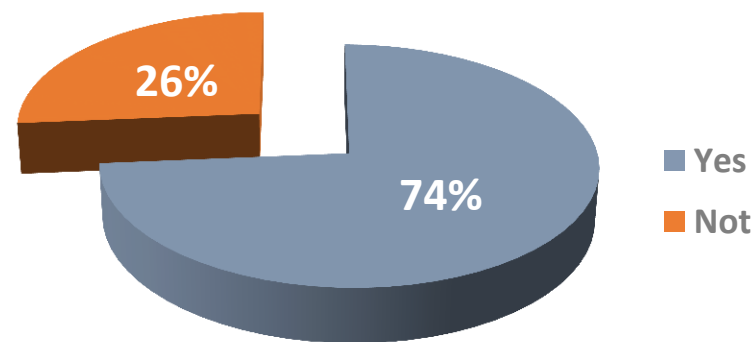
SDI and legal instruments



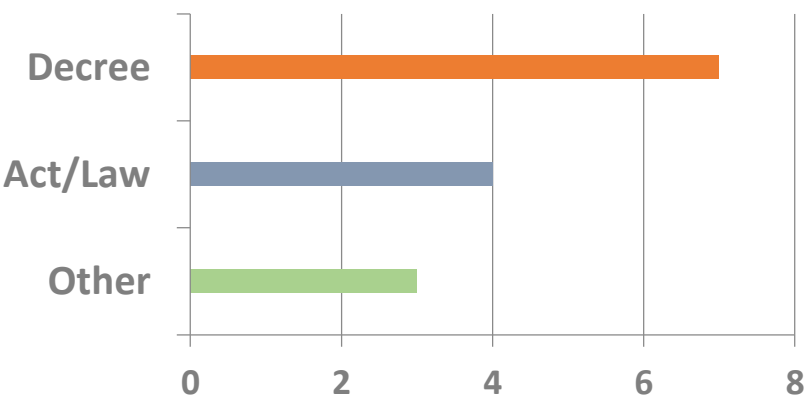
Source: UN-GGIM: Americas, Working Group on SDI 2016

National SDI in the region

Legal Framework for SDI



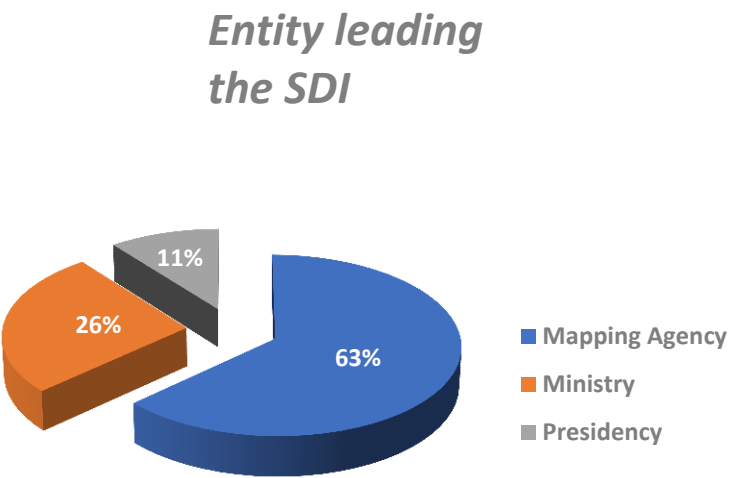
Type of Legal Framework



National SDI in the region

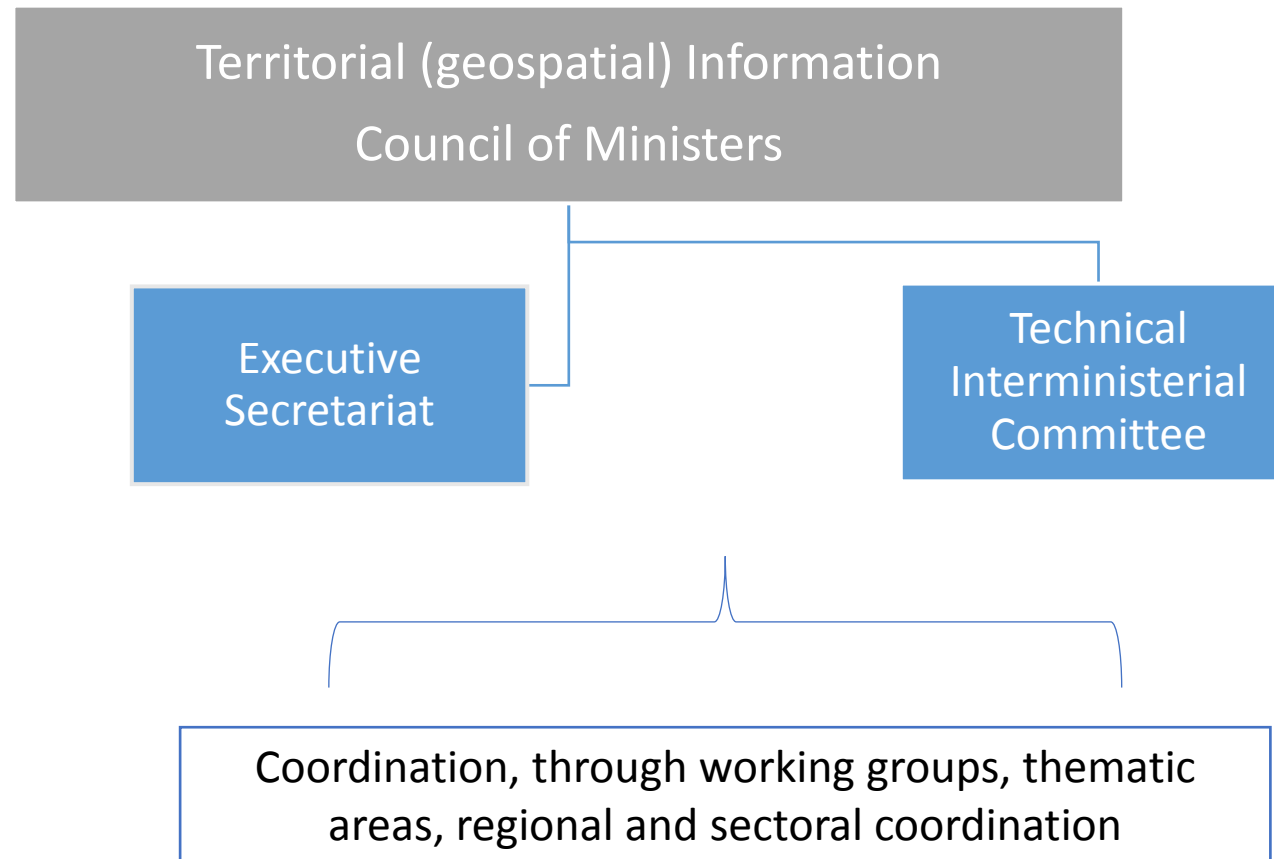
COUNTRY	SDI RESPONSIBLE ORGANIZATION
Antigua y Barbuda	Topography and Mapping Division
Argentina	National Geographic Institute
Bahamas	National Geographic Information Center
Belize	Ministry of Natural Resources and Agriculture
Brasil	National Commission for Mapping
Canadá	Natural Resources Canada's Centre for Mapping and Earth Observation
Colombia	Geographic Institute Agustín Codazzi
Costa Rica	National Geographic Institute
Cuba	National Statistics and Information Office
Chile	Ministry of National Assests
Ecuador	Military Geographic Institute and National Geoinformatics Council
Estados Unidos	FGDC activities are administered through the FGDC Secretariat, hosted by the U.S. Geological Survey
Jamaica	Ministry of Water, Lands, Environment and Climate Change
Martinique	National Geographic Institute
México	National Institute of Statistics and Geography
Panamá	Geographic Institute Tommy Guardia
Perú	Council of Ministers Presidency
Sint Maarten	Ministry of Housing , Land Planning, Environment and Infrastructure
Uruguay	Presidency of the Republic

SDI Responsible Organization



National experience (A): Chile

Chilean SDI Institutional – Supreme Decree N°28/2006 Ministry of National Assets



SNIT Interministerial Coordination Technical Committee

Conformation

Chaired by the Executive Secretary of the SNIT and composed of representatives of the ministers that participate in the Territorial Information Council of Ministers.

Function

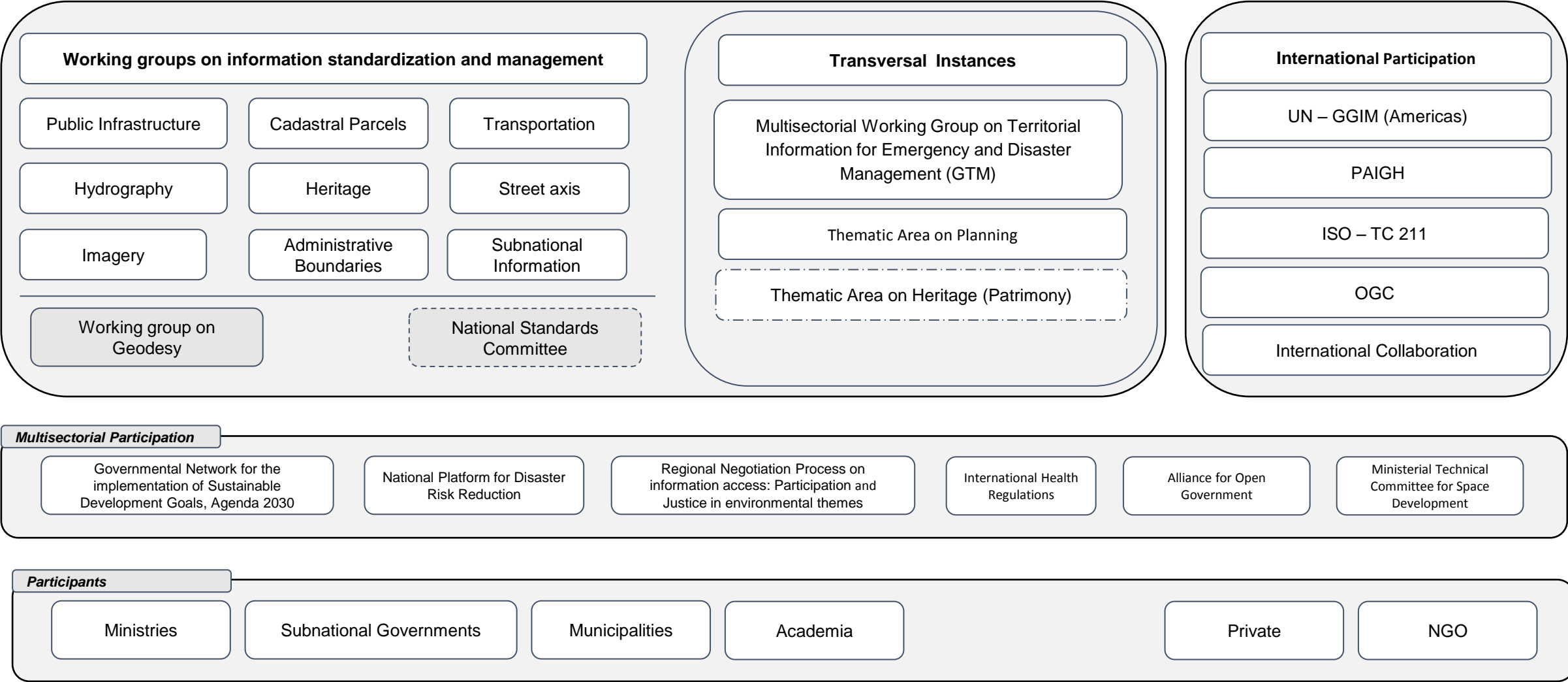
Advise and support the Executive Secretary regarding the territorial information management policies and the development and consolidation of the Spatial Data Infrastructure of Chile.



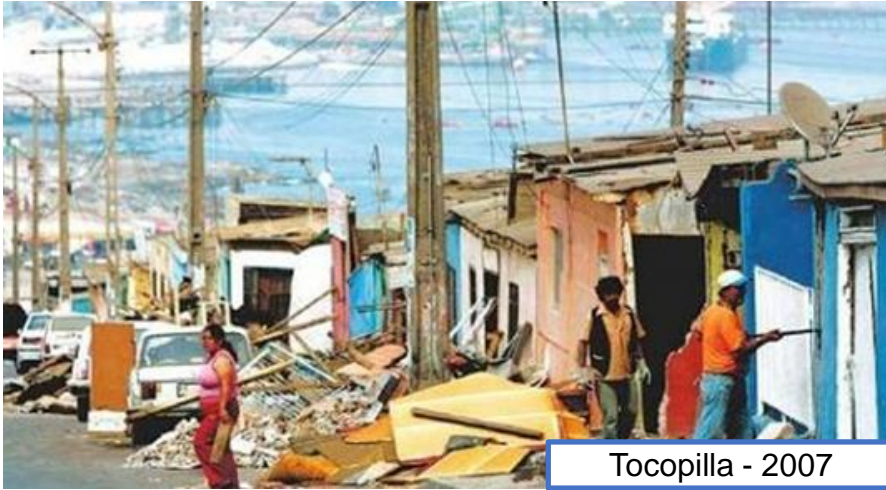
SNIT national management model



Participation instances



Multisectoral working group on geospatial information for emergency and disaster management



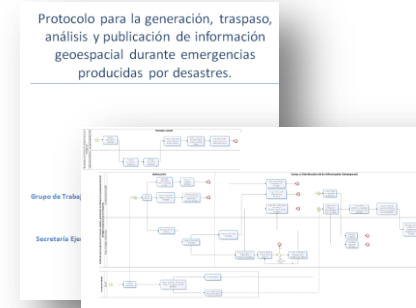
Multisectoral working group on geospatial information for emergency and disaster management



How does the SDI contribute to emergencies or natural disasters?



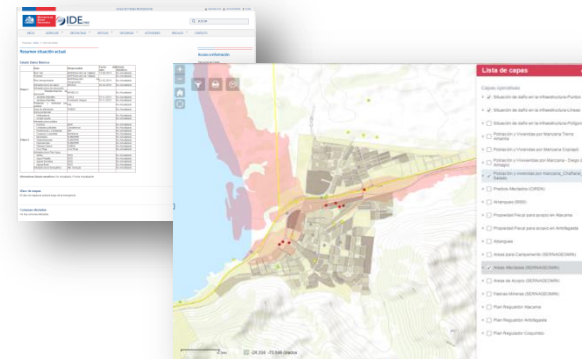
Multi-sectorial team of experts



Protocol

Indicador	Unidad	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616	2617	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624	2625	2626	2627	2628	2629	2630	2631	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640	2641	2642	2643	2644	2645	2646	2647	2648	2649	2650	2651	2652	2653	2654	2655	2656	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676	2677	2678	2679	2680	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703	2704	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2714	2715	2716	2717	2718	2719	2720	2721	2722	2723	2724	2725	2726	2727	2728	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737	2738	2739	2740	2741	2742	2743	2744	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759	2760	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768	2769	2770	2771	2772	2773	2774	2775	2776	2777	2778	2779	2780	2781	2782	2783	2784	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793	2794	2795	2796	2797	2798	2799	2800	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	2808	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	2816	2817	2818	2819	2820	2821	2822	2823	2824	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832	2833	2834	2835	2836	2837	2838	2839	2840	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847	2848	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856	2857	2858	2859	2860	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903	2904	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919	2920	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937	2938	2939	2940	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949	2950	2951	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	2961	2962	2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976	2977	2978	2979	2980	2981	2982	2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000
-----------	--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

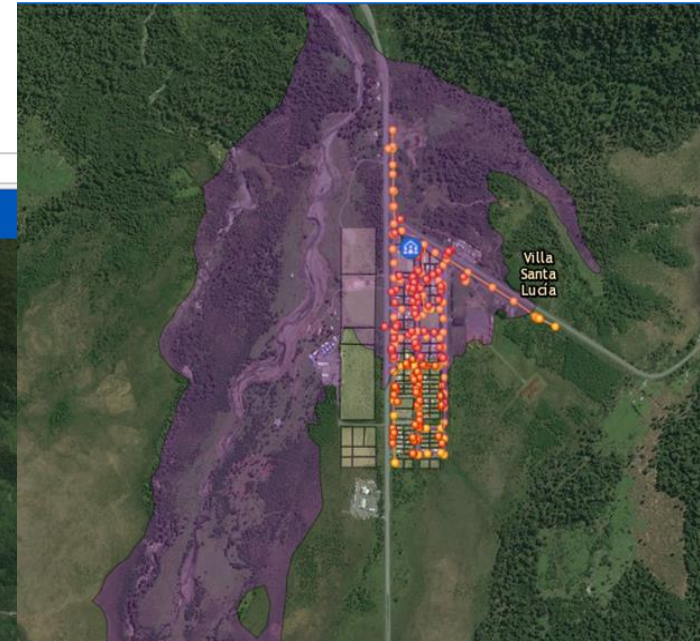
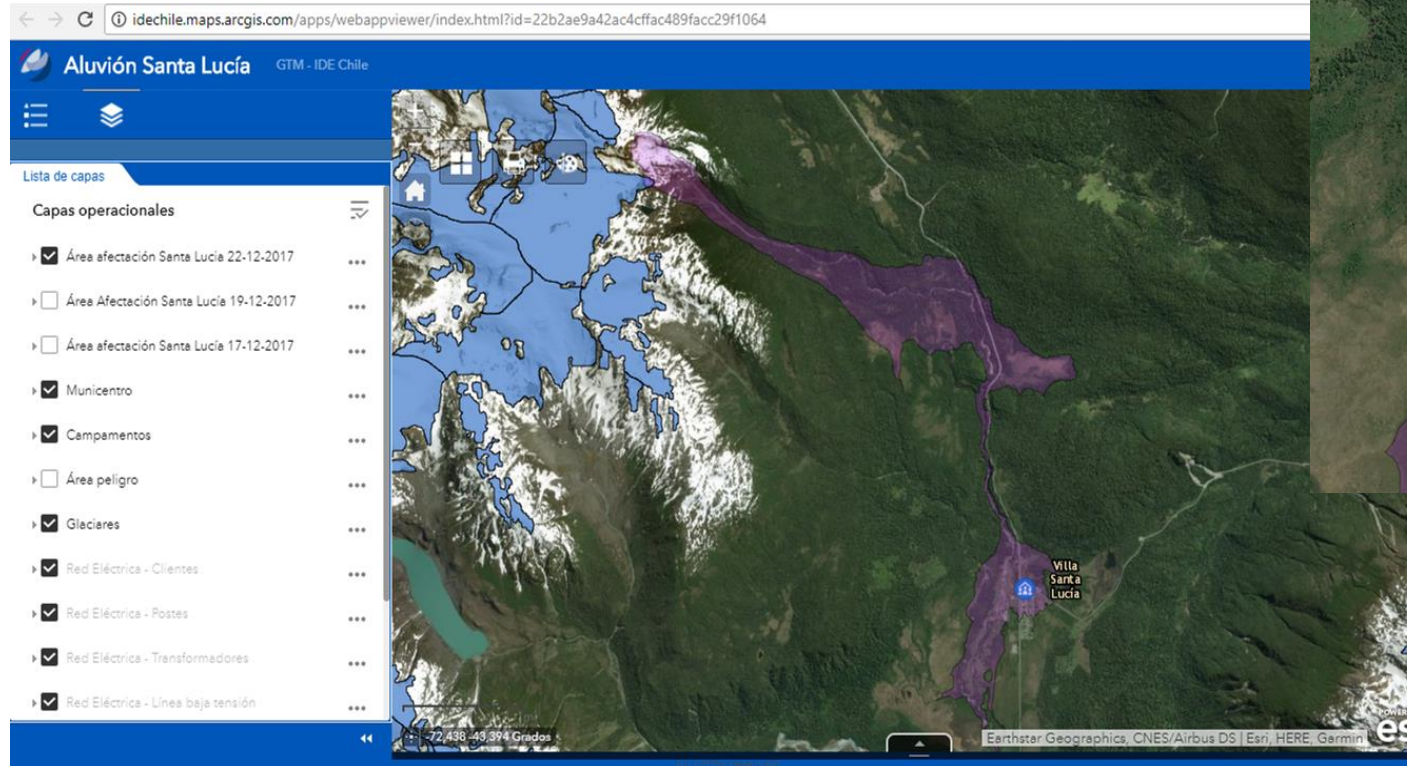
Updated geospatial information



Technological tools

Alluvium Villa Santa Lucía (Región de Los Lagos)

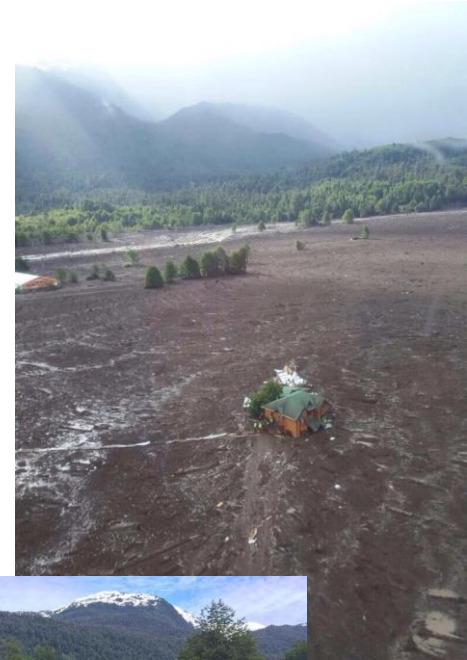
Workflow of the Group



Activation	: 16-12-2017
Deactivation	: 03-01-2018

Alluvium Villa Santa Lucía (Región de Los Lagos)

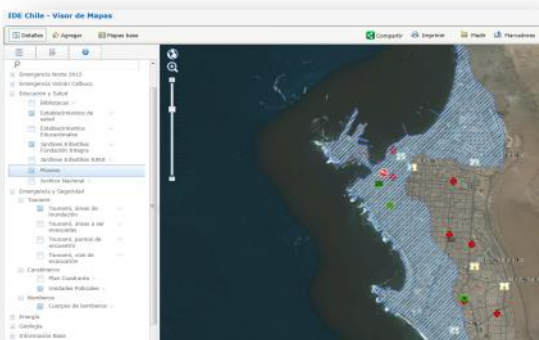
- Information delivered by the Agencies.
- Field work
- Coordination
- Evaluation and lessons learned



Geospatial information for the country

Map Viewer

1500
Web map services from
State Agencies - 60 %
Interoperability



<http://www.geoportal.cl/Visor/>

Download center

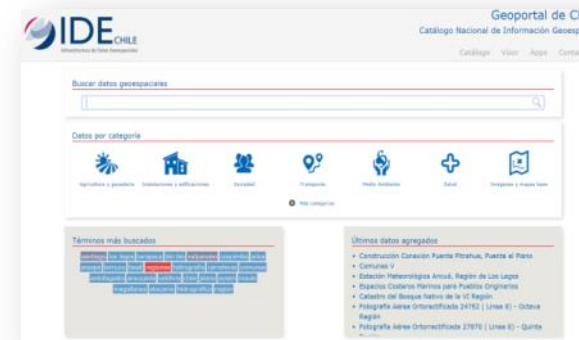
933
Information layers and
submetric resolution imagery



<http://www.ide.cl/descarga/capas.html>

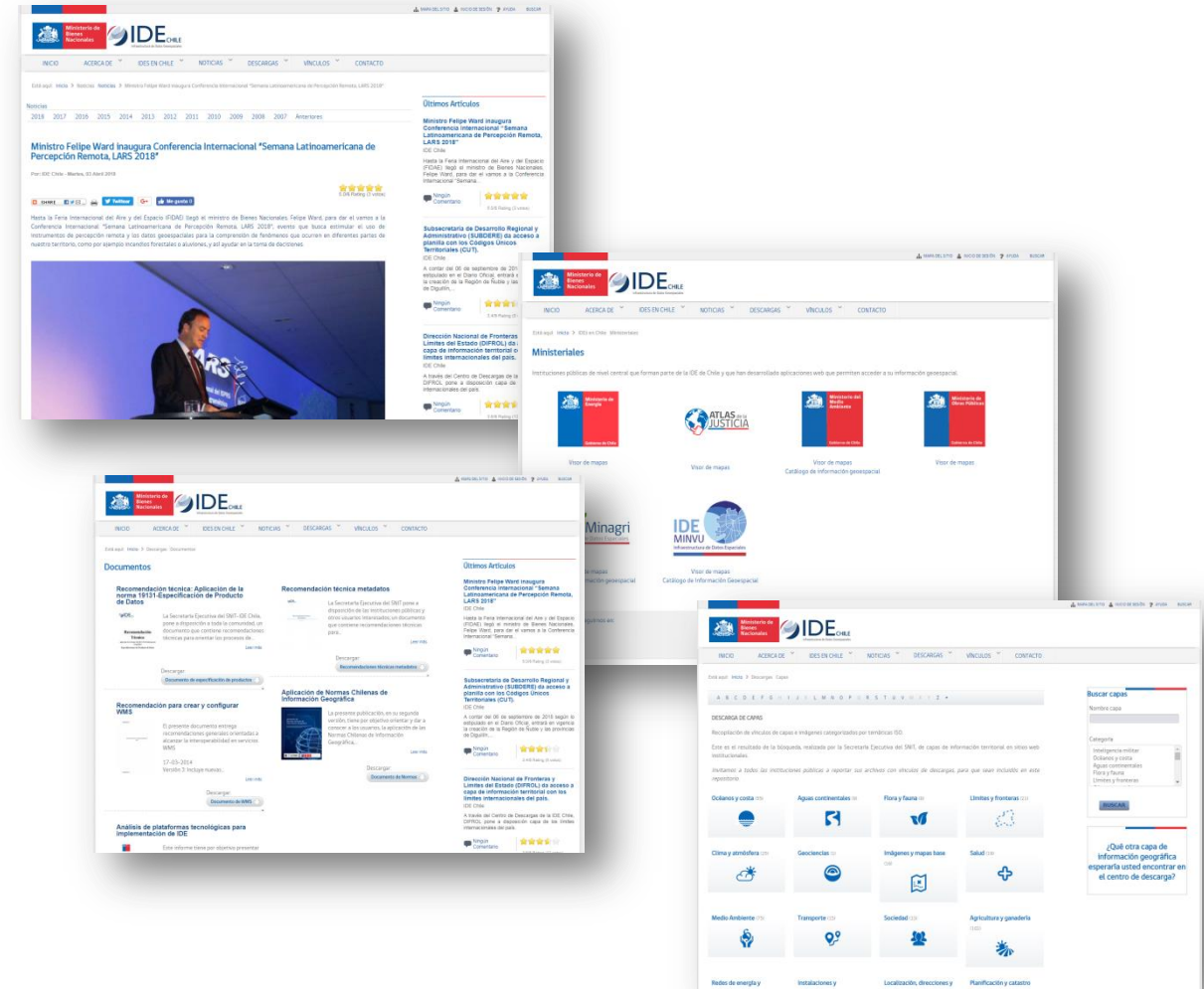
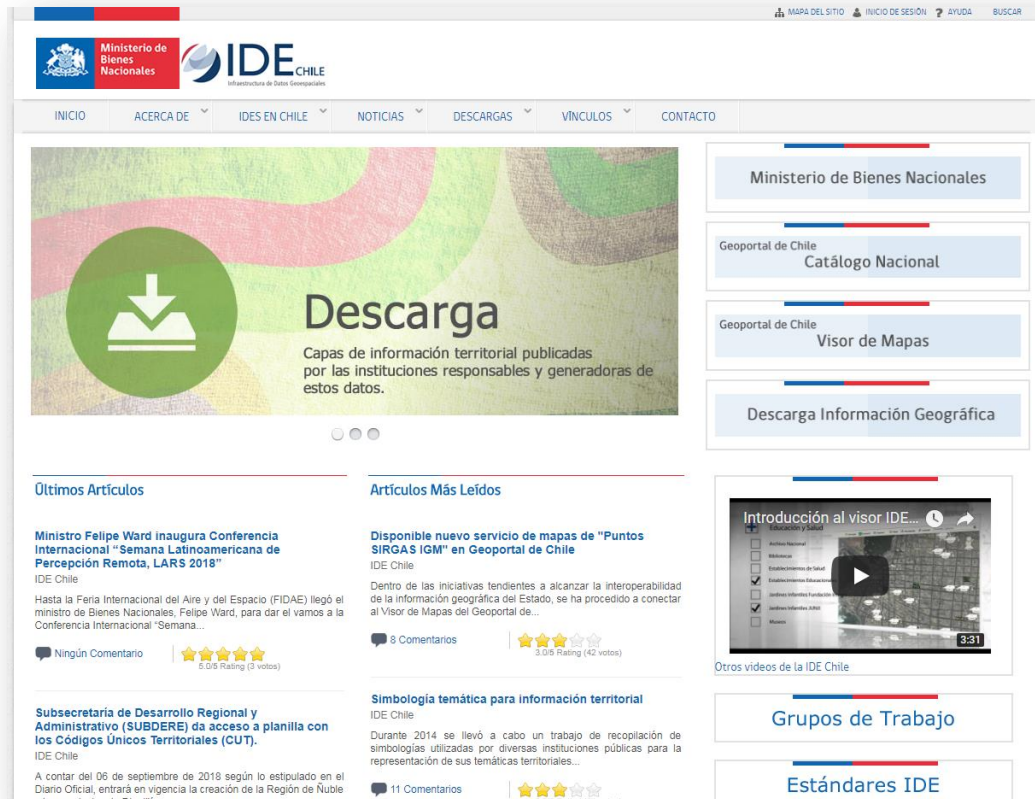
Metadata Catalog

11.342
Metadata records
Most of agencies
participating



<http://www.geoportal.cl/>

Chilean SDI Web Site



GEONODO

GeoNodo is an open source Web application developed by SNIT Executive Secretariat, to create, publish, share, analyze and use **geospatial information**.

It is a geospatial information supplier

Highlights

Distributed for free

Requested by 22 agencies

Used by the SDI of Ecuador

2018 will be strengthened through a Chile-Mexico Fund Project

Continuous improvements

2017

Mobile application captures data

Online edition

Creation of Product Specification

Creation of Data Models

Use of statistical data

Map viewers that include graphics

2018

Mobile application citizen use


Connection to multiple data sources

Dynamic dashboards

Workflow engine

Error or improvement report system

Capacity building Web Site




Plataforma de Formación


[Página principal](#)[Mis cursos](#)[Mi agenda](#)[Informes](#)[Red social](#)[Panel de control](#)[Administración de la plataforma](#)


[Salir \(admin\)](#)

Mis cursos





Capacitación Gore Atacama 2016
IDE, CHILE







Capacitación Gore Coquimbo 2016
IDE, CHILE







ArcGIS Práctico
IDE, IDE







Capacitación GORE Arica y Parinacota
IDE, CHILE







Capacitación Geoportales México 2016
IDE, CHILE







Capacitación Gore Maule 2016
IDE, CHILE







Teledetección
IDE, IDE






Sistemas de Información Geográfica
IDE, IDE





Sistemas de Información Geográfica (Práctico)
IDE, IDE




Perfil


[Bandeja de entrada](#)[Redactor](#)[Invitaciones pendientes](#)

Usuario

[Crear un curso](#)[Catálogo de cursos](#)[Ordenar mis cursos](#)[Historial de cursos](#)



Página de inicio del curso



100%

Teledetección: Principios físicos. Sensores, Sistemas y Plataformas

ConstruirOrganizarMostrar

Volver a la lista de lecciones

Principios físicos de la Teledetección

Fundamento de la observación remota

Términos

La radiación electromagnética

El espectro electromagnético

Características del espectro óptico

Características del infrarrojo térmico

Las características del micro-ondas

Interacción de la atmósfera con las radiaciones electromagnéticas

Sensores, Sistemas y Plataformas actuales

Resolución de un sensor

Sensores pasivos y sensores activos

Teledetección: Principios físicos. Sensores, Sistemas y Plataformas

Características del infrarrojo térmico

La banda del infrarrojo térmico nos va a permitir detectar el calor procedente de las diferentes cubiertas, es decir, la radiación emitida por los objetos en lugar de la reflejada por la energía solar.

La vegetación

La inercia térmica de la vegetación es alta, gracias a su importante contenido de humedad, que supone un elemento básico para la vida de las plantas. Desde el punto de vista térmico uno de los procesos más destacados en la señal ofrecida por la vegetación es el que regula su ciclo hídrico. La evapotranspiración supone una liberación de calor para realizar el tránsito del agua almacenada en las hojas al estado gaseoso. Este proceso supone una reducción de la temperatura, por lo que las plantas tienden a estar más frías durante el día que su entorno. Por el contrario, durante la noche se re-emite la energía recogida de día, a la longitud de onda del térmico, lo que explica que ofrezca una mayor temperatura que las áreas limítrofes. Esta variación térmica, permite detectar estrés hídrico en la vegetación a partir de la información registrada en el infrarrojo térmico.

Los suelos y el agua

Respecto a los suelos, el contenido de humedad es el factor más destacado de su conducta térmica. A mayor humedad, el suelo presentará una mayor inercia térmica, puesto que aumenta su calor específico y conductividad. Esto le lleva a presentarse más frío durante el día y más cálido durante la noche que los suelos secos.

El agua, debido a su alta conductividad, posee cierta resistencia a cambiar de temperatura. Esto permite detectar con bastante facilidad plumas de agua provenientes de fuentes ajenas al entorno, como sería agua con materiales en suspensión o descargas de centrales nucleares

Source: SNIT Chile, Executive Secretariat, Ministry of National Assets 2018

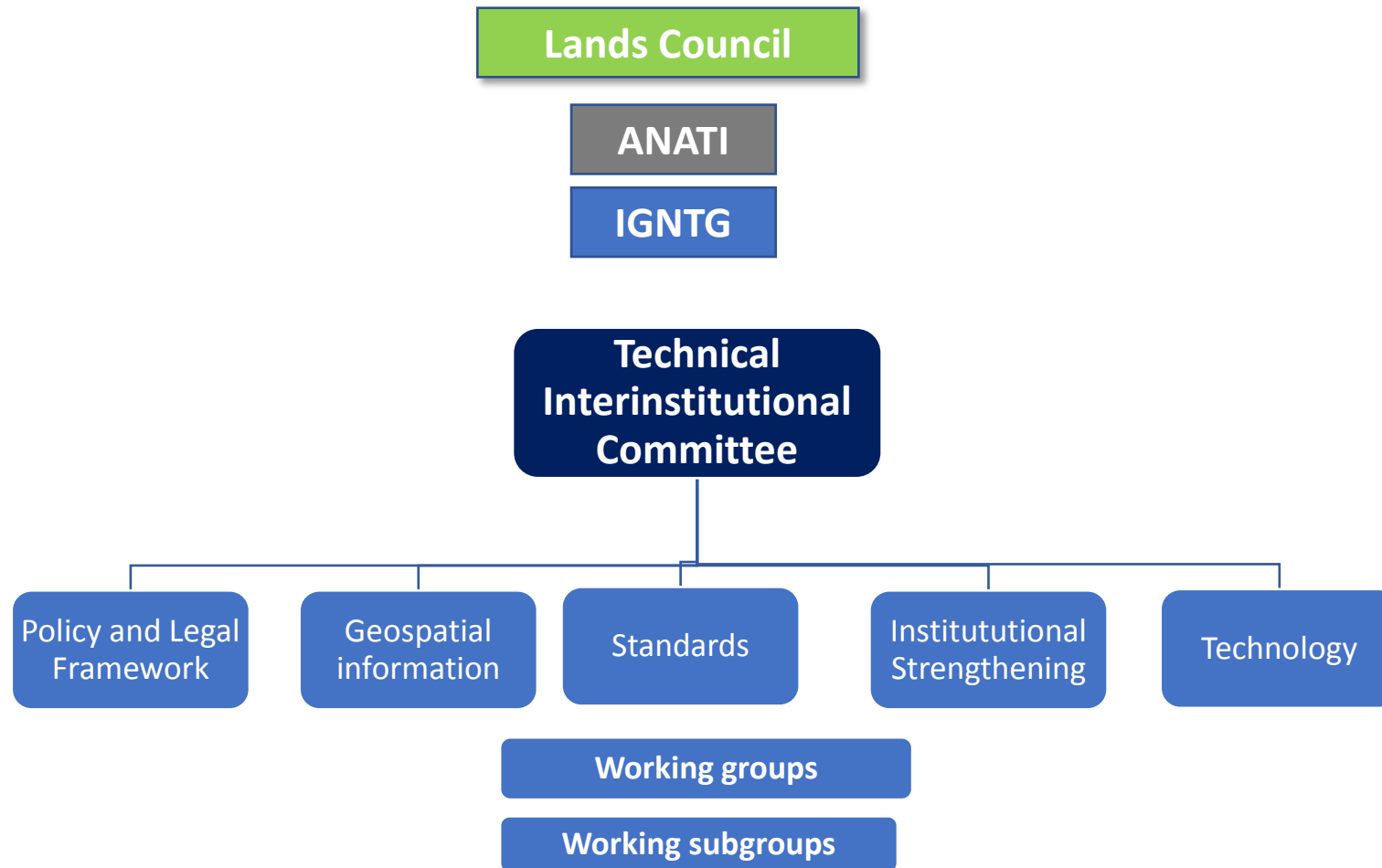
2. National experience (B): Panama

Panamanian Spatial Data Infrastructure

Generates the policies, norms and standards of geographic information that involves integrating efforts of geographic information producers to enhance production and intensify its use and access, by state agencies and society in general.

Executive Order N°51 of 14 february 2013.

Panamanian Spatial Data Infrastructure



Panama – Executive Coordination IGNTG-ANATI



Classification of Geospatial Information

Article 15 of Executive Decree 51 of February 14, 2013, which creates the IPDE, establishes that it will be the responsibility of the institutions to catalog their geospatial information as:

- Free Access Information
- Commercial Use Information
- Confidential or Reserved Access Information.

National Policy – General Objective

Facilitate and promote the production, use, access and exchange of spatial data, guaranteeing the quality of information and interoperability between the different public and private organizations, based on standards that allow applying the advantages of services.

GUIDELINES OR STRATEGIC AXES FOR THE IPDE

- Generation of Geospatial Information
- Development of Standards
- Technology and Institutional Strengthening
- Legal framework

GEORED, an integration tool



GEORED, an integration tool



Mapa de los Aeropuertos y Pista en Panamá

Localización y clasificación en Aeropuertos y Pistas actualizadas hasta el abril del 2016.

Web Map de AeronauticaCivil_geored

Última modificación: 12 de octubre de 2016

★★★★★ (Calificaciones 0, comentarios 0, vistas 43)



Mi Escuela; Mi Barrio 8.9g-c

Web Map de echarles_geored

Última modificación: 8 de septiembre de 2015

★★★★★ (Calificaciones 0, comentarios 0, vistas 12)



Mov_Naves_Puertos_Privados_2015_2016

Movimiento de Naves en los Puertos Privados 2015-2016

Service Definition de AMP_geored

Última modificación: 20 de febrero de 2017

★★★★★ (Calificaciones 0, comentarios 0, descarga 1)



Mov_Naves_Puertos_Privados_2015_2016

Movimiento de Naves en los Puertos Privados 2015-2016

Feature Layer de AMP_geored

Última modificación: 20 de febrero de 2017

★★★★★ (Calificaciones 0, comentarios 0, vistas 4)



(Autoridad Marítima de Panamá-AMP) Movimiento de Naves en los Puertos Privados. Año: 2015-2016

Para el período Enero-Diciembre 2016, arribaron a puertos panameños un total de 57,675 naves, lo que representó una disminución del -3.8% en comparación con el mismo período del año pasado. Las naves de comercio exterior como los de cabotaje disminuyeron sus arribos en -1.7% y -4.3% respectivamente.

Operation View de AMP_geored

Última modificación: 22 de febrero de 2017

★★★★★ (Calificaciones 0, comentarios 0, vistas 31)



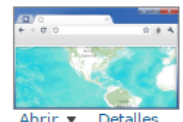
AMP - Movimiento de Naves en Puertos Privados. Año: 2015-2016

Movimiento de Naves en Puertos Privados. Año: 2015-2016

Web Map de AMP_geored

Última modificación: 22 de febrero de 2017

★★★★★ (Calificaciones 0, comentarios 0, vistas 37)



Aplicación de Consulta Escuelas

Aplicación que muestra el Mapa de las escuelas con la información de sanidad básica (funcionando) Incluye opciones de filtro y de gráficas Funciona en PC's y dispositivos móviles

Web Mapping Application de echarles_geored

Última modificación: 15 de noviembre de 2016

★★★★★ (Calificaciones 0, comentarios 0, vistas 351)



Atlas de Inundaciones por corregimiento

El mapa muestra el registro de personas afectadas por inundaciones según corregimiento desde el año 1990 al 2014. A escala 1:2000000

Web Map de lvillamonte_geored

Última modificación: 19 de abril de 2016


★★★★★ (Calificaciones 0, comentarios 0, vistas 72)

Government institutions work collaboratively in the use of geospatial information generation and publication tools, under standardized protocols, allowing them to advance at a good pace, in order to achieve the intended objective. (AIG, Digital Agenda 2014-2019).

GEORED, an integration tool

GEORED OPEN DATA



CORREGIMIENTOS ☐ BUSCAR EN EL MAPA



Esri, HERE, DeLorme, MapmyIndia, © OpenStreetMap contributors, and the GIS user community

GEORED
Sistema de Información Geográfica Nacional

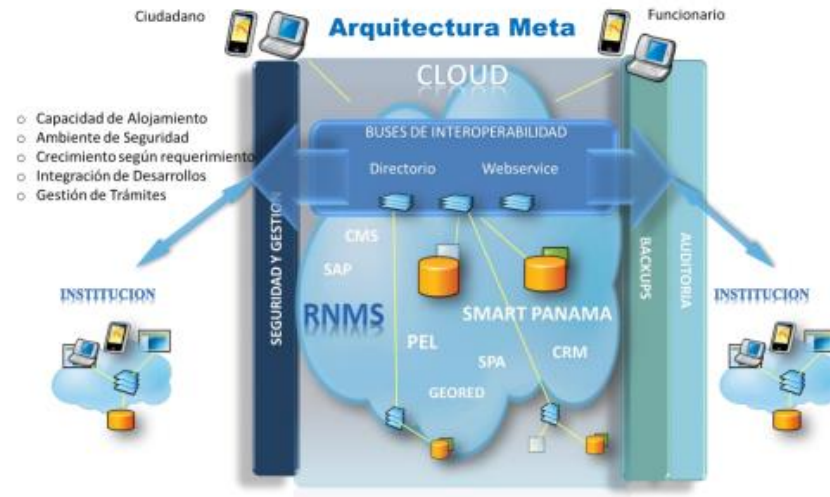
Síguenos en:

Contáctenos

507-9685
507-9686
ipde@anati.gob.pa

Geospatial Hub

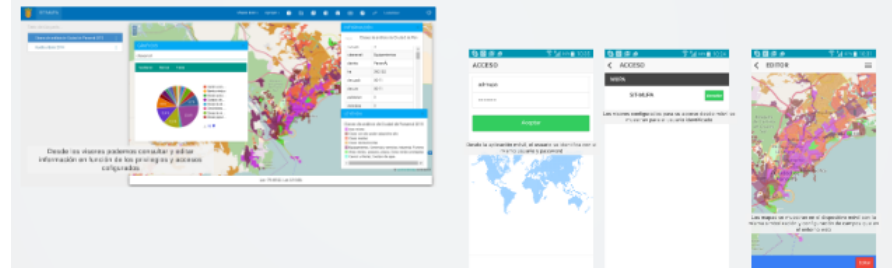


Geonodo is a collaborative multi-instance environment that allows the creation of communities for the management, cataloging and publication of geospatial information.

La plataforma permite diseñar contenidos que será publicados en mapas y visores geográficos.



Según los privilegios y niveles de acceso, se podrán acceder a entornos web y móvil para consultar, exportar y editar la información



Standards

Norma 19110 Catalogación

- Acta Comité Sectorial 200514
- Acta Comité Sectorial 290714

Norma ISO 19115 Metadatos

- Acta 1 Comité Sectorial 220114
- Acta 2 Comité Sectorial 280114
- Acta 4 Comité Sectorial 180314

Participation

ISO/TC 211

Geographic information/Geomatics



Fuente: <https://www.iso.org>

ACTAS COMITÉ SECTORIAL

COPANIT

Panama

Membership: Member body

Cataloging of geographic objects ISO: 19119

Geographical Metadata ISO: 19115-2
Quality of Data ISO: 19157

Technical Specifications ISO: 19131.

The Comisión Panameña de Normas Industriales y Técnicas (COPANIT) operates under the Ministry of Commerce and Industry.

The executive arm of COPANIT is the DGNTI (Dirección de Normas y Tecnológica Industrial), and its main aims are:

- to develop standards through technical committees; and
- to implement programmes related to standardization, quality certification, metrology and conversion to the International System of Units.



Source: IPDE Panama, Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia, 2017

Panamanian Spatial Data Infrastructure





Thank you very much

Technical Assistance of ECLAC to the Management Institute for Land Registration
and Land Information System - MI-GLIS

Paramaribo, Suriname, 04 to 07 December, 2018