

Situación, perspectivas, desafíos y oportunidades en el desarrollo de las infraestructuras de datos espaciales

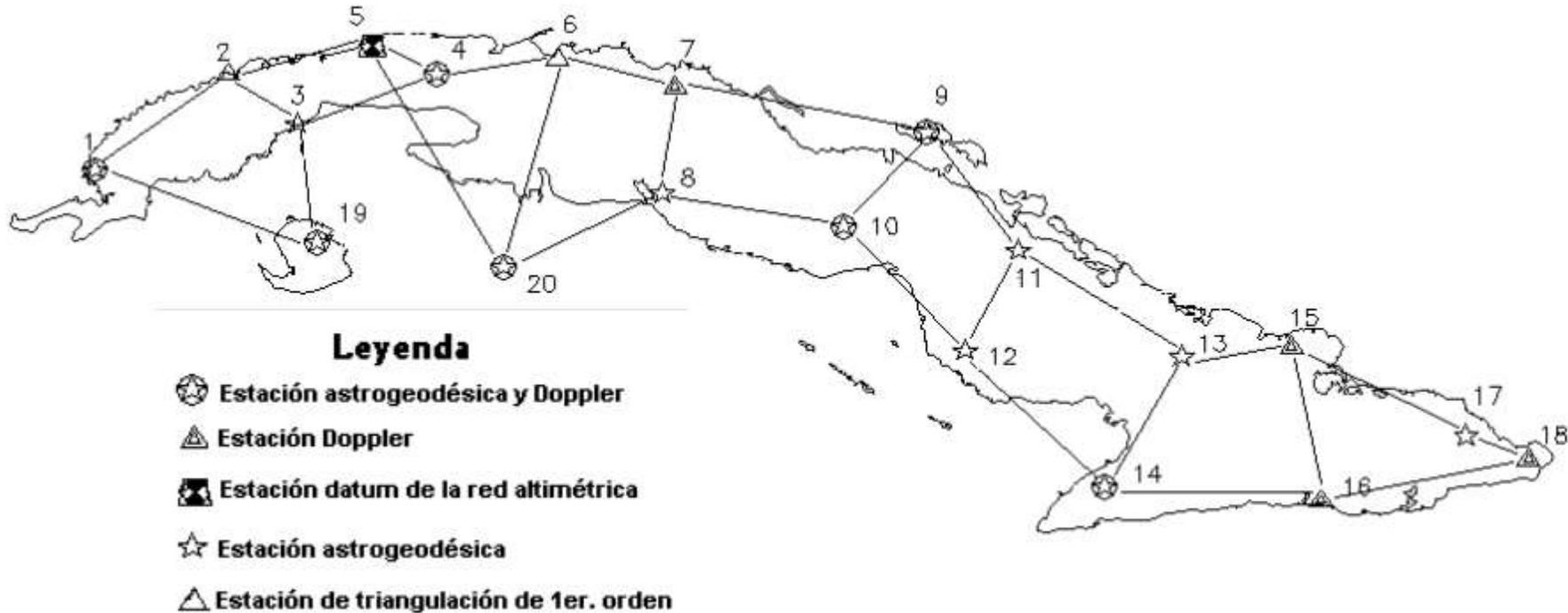
Dr. CT Juan Arturo García Masó
Oficina Nacional de Hidrografía y Geodesia

Septiembre 2019

Antecedentes y situación actual.

Sistema geodésico de referencia.

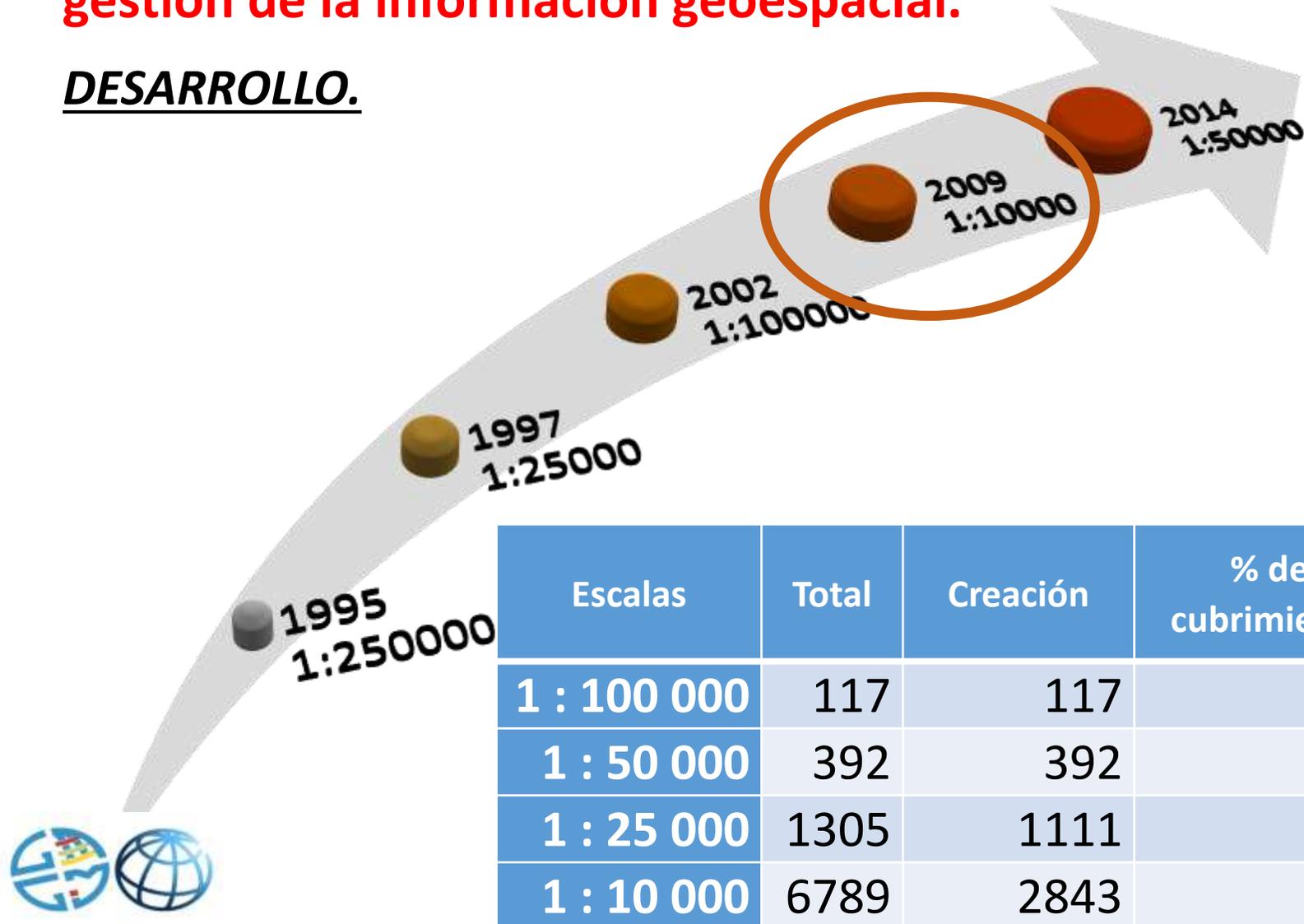
Red Geodésica Estatal



Antecedentes y situación actual.

La Mapificación Topográfica como forma de gestión de la información geoespacial.

DESARROLLO.



Escalas	Total	Creación	% de cubrimiento	Actualización	% de Actualización
1 : 100 000	117	117	100	41	35
1 : 50 000	392	392	100	126	32
1 : 25 000	1305	1111	85	230	18
1 : 10 000	6789	2843	42	2075	31



Antecedentes y situación actual.

Geoportal

Infraestructura de Datos Espaciales de la República de Cuba

The screenshot displays the IDERC Geoportal website. The header includes the IDERC logo and navigation links for 'INICIO', 'SERVICIOS', and 'APLICACIONES'. The main content is divided into two columns. The left column contains a 'BIENVENIDO' section with introductory text and a 'SITIOS' section listing various geographical data sources. The right column features an 'APLICACIONES' section with eight items, each accompanied by an icon and a brief description.

BIENVENIDO

La Infraestructura de Datos Espaciales de la República de Cuba (IDERC) abarca las políticas, tecnologías, estándares y recursos humanos necesarios para la efectiva recolección, administración, acceso, entrega y utilización de los datos espaciales a nivel nacional en función de la toma de decisiones económicas, políticas y sociales, y del desarrollo sostenible.

La IDERC permitirá compartir la información geográfica en un ambiente cooperativo Interinstitucional para soportar la toma de decisiones sociales, económicas y ambientales.

SITIOS

- Atlas del Censo de Población y Vivienda del 2012.
- Sitio Web de la Comisión Nacional de Nombres Geográficos [CNNG](#)
- Sitio Web del GTA de nombres geográficos de [Cienfuegos](#).
- Sitio Web del GTA de nombres geográficos de [Villa Clara](#).
- Sitio Web del GTA de nombres geográficos de [Sancti Spiritus](#).
- Sitio Web del GTA de nombres geográficos de [Ciego de Ávila](#).
- Sitio Web del GTA de nombres geográficos de [Las Tunas](#).
- Sitio Web del GTA de nombres geográficos de [Mayabeque](#).
- Sitio Web del GTA de nombres geográficos de [Camagüey](#).
- Sitio Web del GTA de nombres geográficos de [Granma](#).

APLICACIONES

- Mapa Topográfico Digital**
Nueva aplicación para acceder a las hojas del [Mapa Topográfico Digital](#) a diferentes escalas, hoy 1:25000 y 1:50000, en formato PDF.
- Catálogo de metadatos**
[Busqueda de Metadatos](#) sobre servicios, mapas, información geográfica.
- Visor Genérico de Cuba**
Servicio de [visualización](#) de mapas.
- Diccionario y nomenclátor.**
Búsqueda y localización de [nombres geográficos](#).
- Calculadora geográfica**
Transformación de [coordenadas](#).
- Cartas y Publicaciones Náuticas**
[Aviso a los Navegantes](#), [Cartas](#) y [Publicaciones Náuticas](#).
- Normas y Regulaciones**
[OMVOHVOMM](#), UN-GGIM, ONN.

INTEGRATED GEOSPATIAL INFORMATION FRAMEWORK

Antecedentes y situación actual.

Desarrollo de la IDE en Cuba (IDERC)

2005 Acuerdo
No 5535 CECM
Responsabiliza
a la ONHG
gestión de la
IDERC

2009 Se
publica el
Geoportal
de la IDERC

2017. Se
perfecciona
el DL 281,

2006 Se crea
la Comisión
Nacional de la
IDERC

2011. Decreto
Ley 281. Se
traspasa la
gestión de la
IDERC a la
ONEI



PERSPECTIVAS

VISIÓN

“EMPLEO INTEGRADO DE LAS INFORMACIONES ESTADÍSTICA Y GEOESPACIAL PARA ELEVAR LA CALIDAD DE LOS DATOS Y LA CAPACIDAD DE GESTIÓN DE GOBIERNO”.



PERSPECTIVAS

OBJETIVO GENERAL

Establecer las bases de gestión que permitan la articulación de las entidades involucradas en la generación e integración de las informaciones estadística y geoespacial para su empleo por los OLPP.



DIAGRAMA CAUSA Y EFECTO

DESAFÍOS

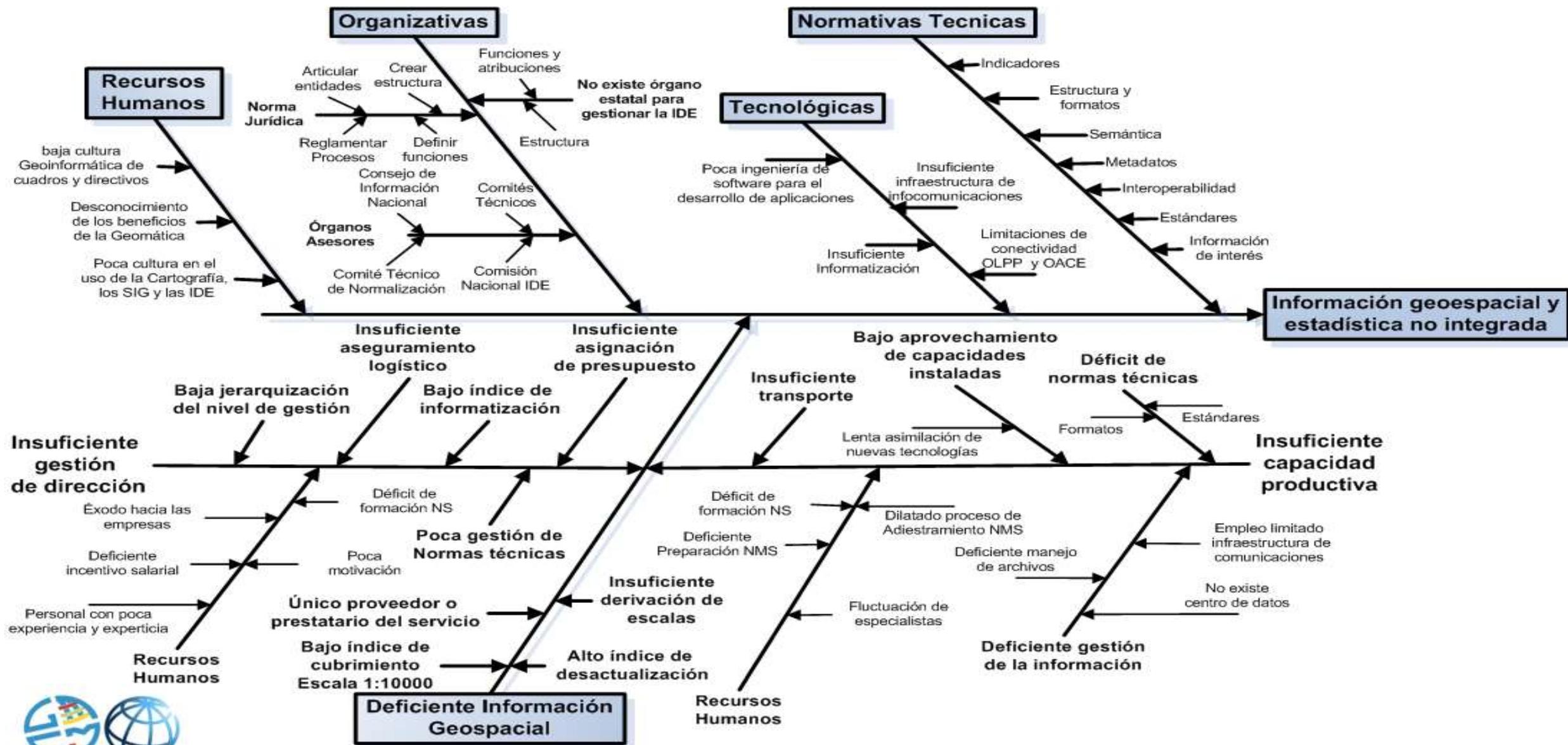
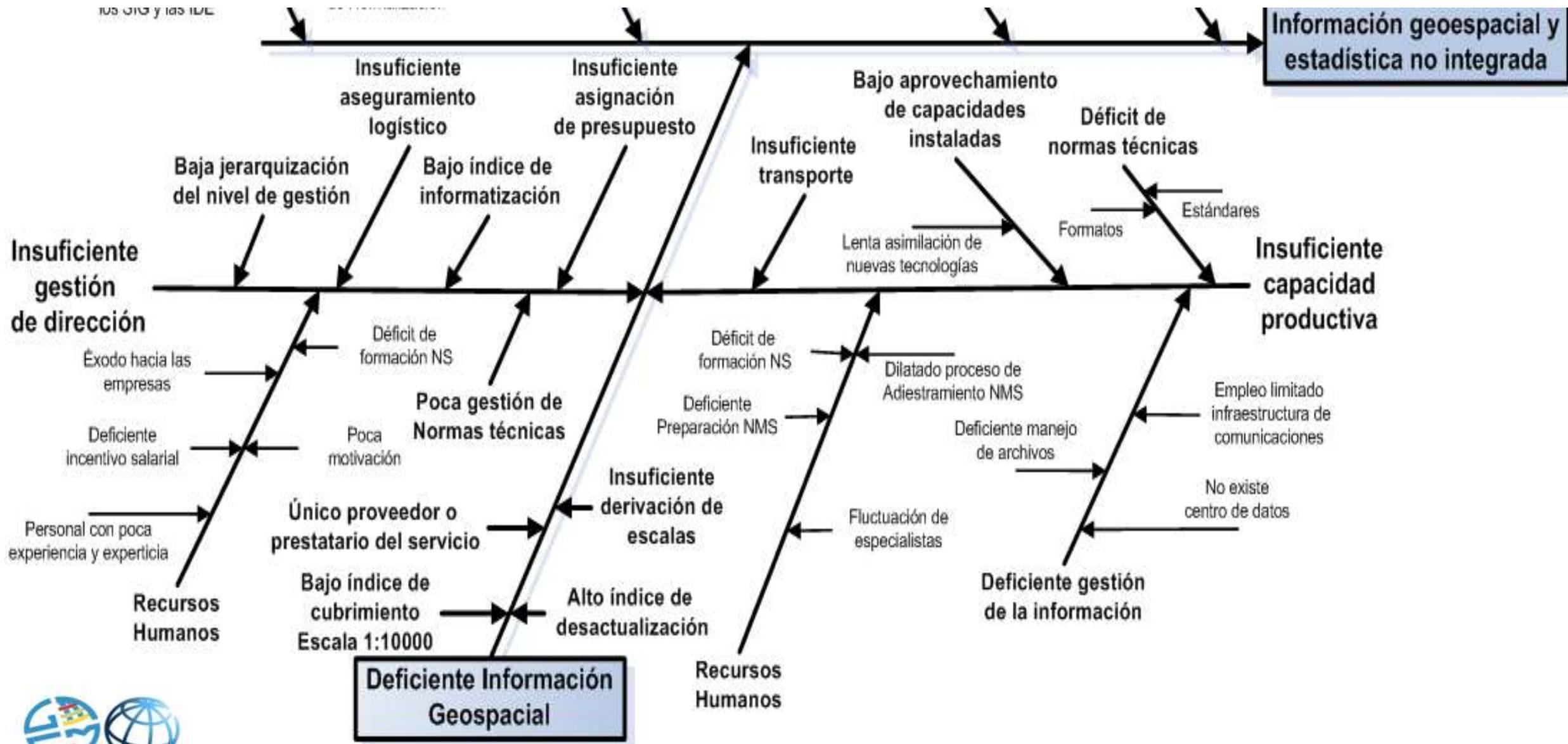


DIAGRAMA CAUSA Y EFECTO

DESAFÍOS



BARRERAS

DESAFÍOS

No Indicador	Barreras (15)	E1	E2	E3	E4	E5	E6	Σ	Indicador de Impacto
3.3.	No existe órgano estatal para gestión de IDE	9	10	10	9		10	48	9.60
3.2.	Crear o articular órganos asesores	8	10				10	28	9.33
2.2.	Desconocimiento de los beneficios de la geomática	8	9	8	10	9	9	53	8.83
2.3.	Poca cultura en el uso de cartografía, SIG e IDE	9	9	9	8	9	9	53	8.83
3.1.	Norma jurídicas	10	10	9	3	9	10	51	8.50
2.1	Deficiente incentivo salarial	9	7	6	10	10	4	46	7.67
2.4.	Bajo índice de informatización	8	5	6	10	9	5	43	7.17
1.5.	Bajo índice de actualización de la cartografía	7	9	3	10	4	9	42	7.00
4.4.	Limitaciones de conectividad	8	3	7	10	9	5	42	7.00
5.2.	Estructura y formato de cartografía	10	8	5	5	5	9	42	7.00
1.2.	Déficit de formación de NS	8	4	7	9	9	4	41	6.83
4.2.	Insuficiente infraestructura de comunicaciones	9	4	7	8	8	5	41	6.83
1.2.	Insuficiente gestión de dirección	8	8				4	20	6.67
2.5	Insuficiente asignación de presupuesto	10	5	7	10	3	5	40	6.67
4.1.	Lenta asimilación de nuevas tecnologías	10	5	3	10	6	5	39	6.50

R-4 (O)

A-4 (RH)

C-3 (I)

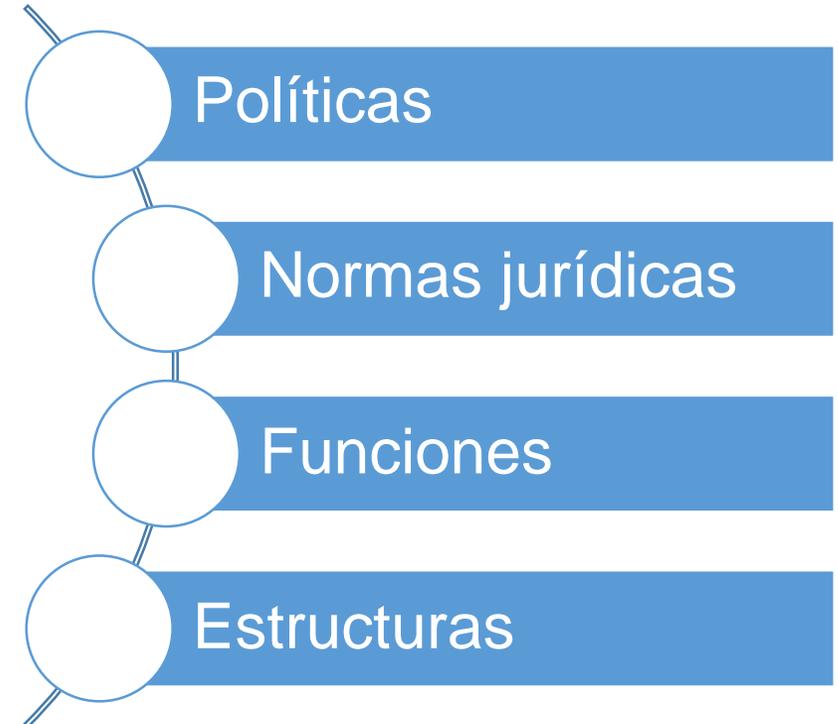
V-3 (MT)

N-1 (\$)



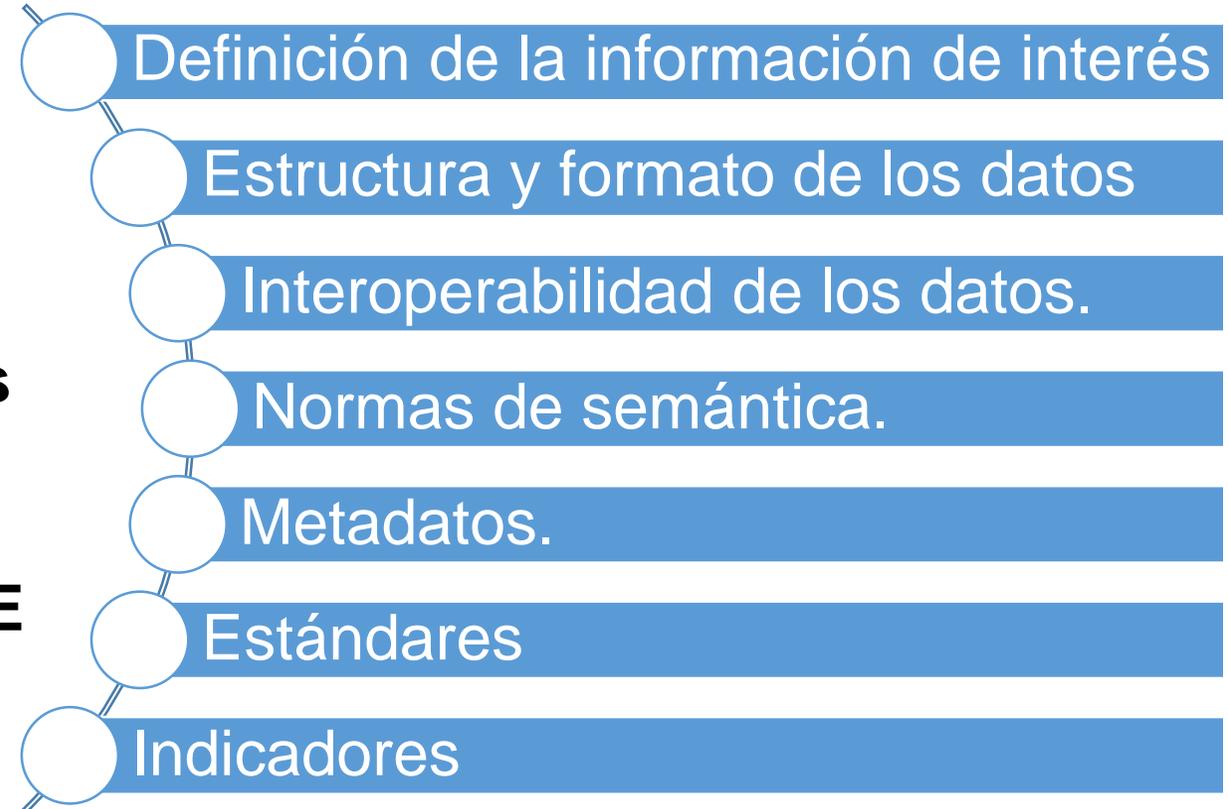
ESTRUCTURAS DE DIRECCIÓN.

1. Crear un grupo de trabajo temporal que defina la propuesta de modificación funcional de alguna entidad existente o la creación de una entidad nueva capaz de dirigir y conducir el proceso de integración de las informaciones estadística y geoespacial.



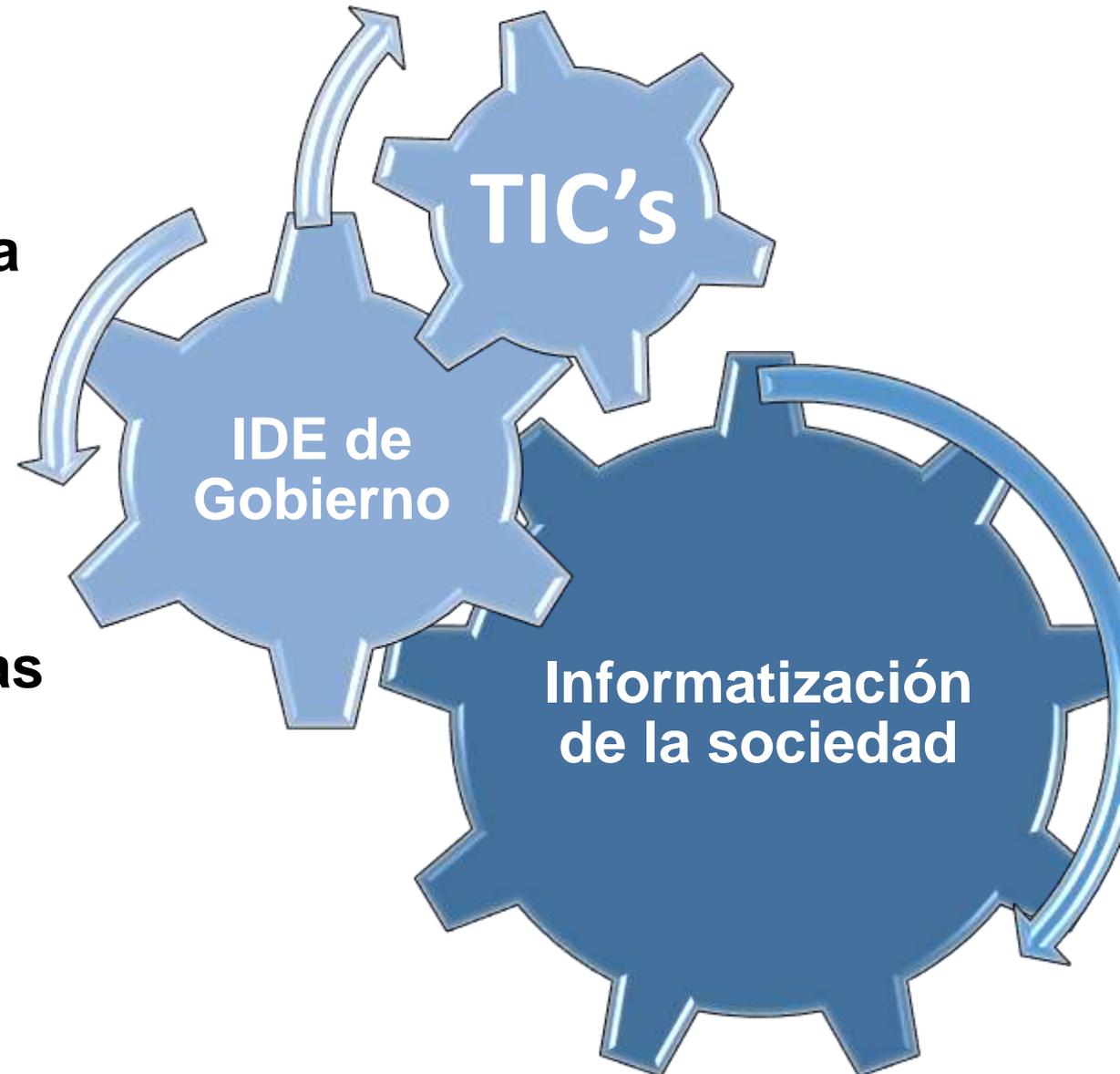
ESTRUCTURAS DE DIRECCIÓN.

2. Crear los órganos asesores, técnicos y metodológicos, encargadas de proponer las políticas y normativas que regulen el funcionamiento y desarrollo de la IDE de Gobierno.



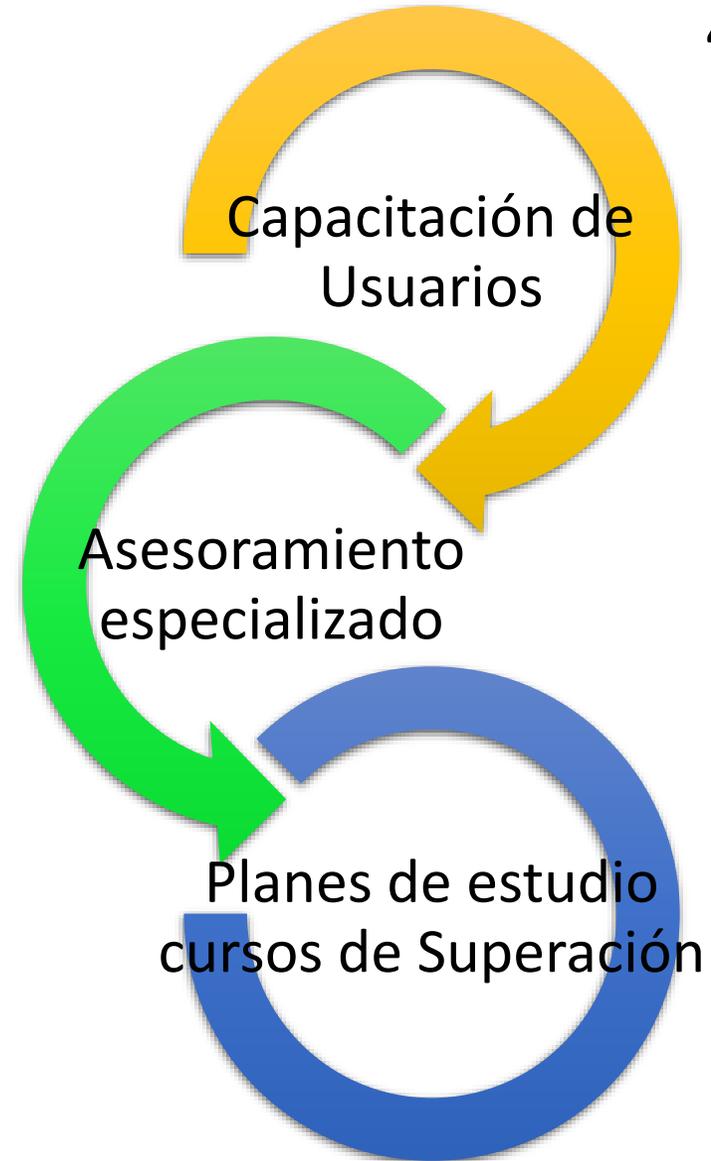
ESTRUCTURAS DE DIRECCIÓN.

3. Compatibilizar este objetivo con la “Política de Informatización de la Sociedad” de manera tal que el resultado que se obtenga sea sostenible en cuanto al empleo de las TIC’s alineados en esta política.



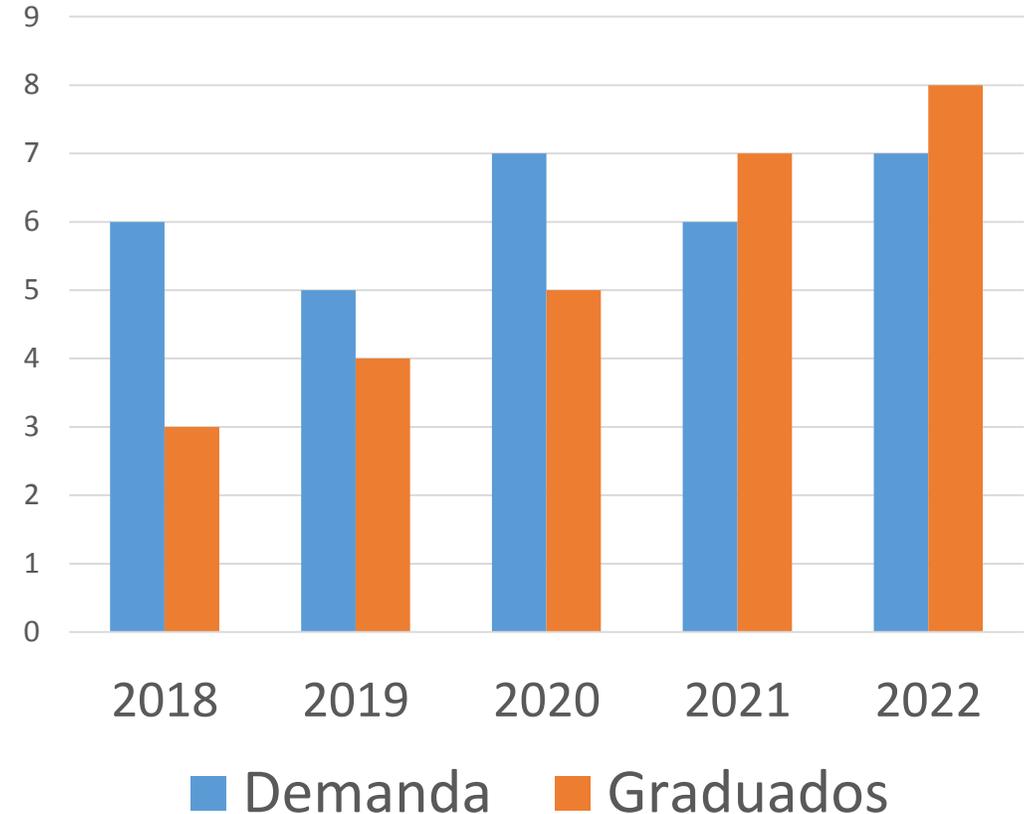
RECURSOS HUMANOS.

4. Diseñar un plan de capacitación para usuarios del sistema y analistas de la información de conjunto con el proceso de implementación de la IDE de Gobierno.



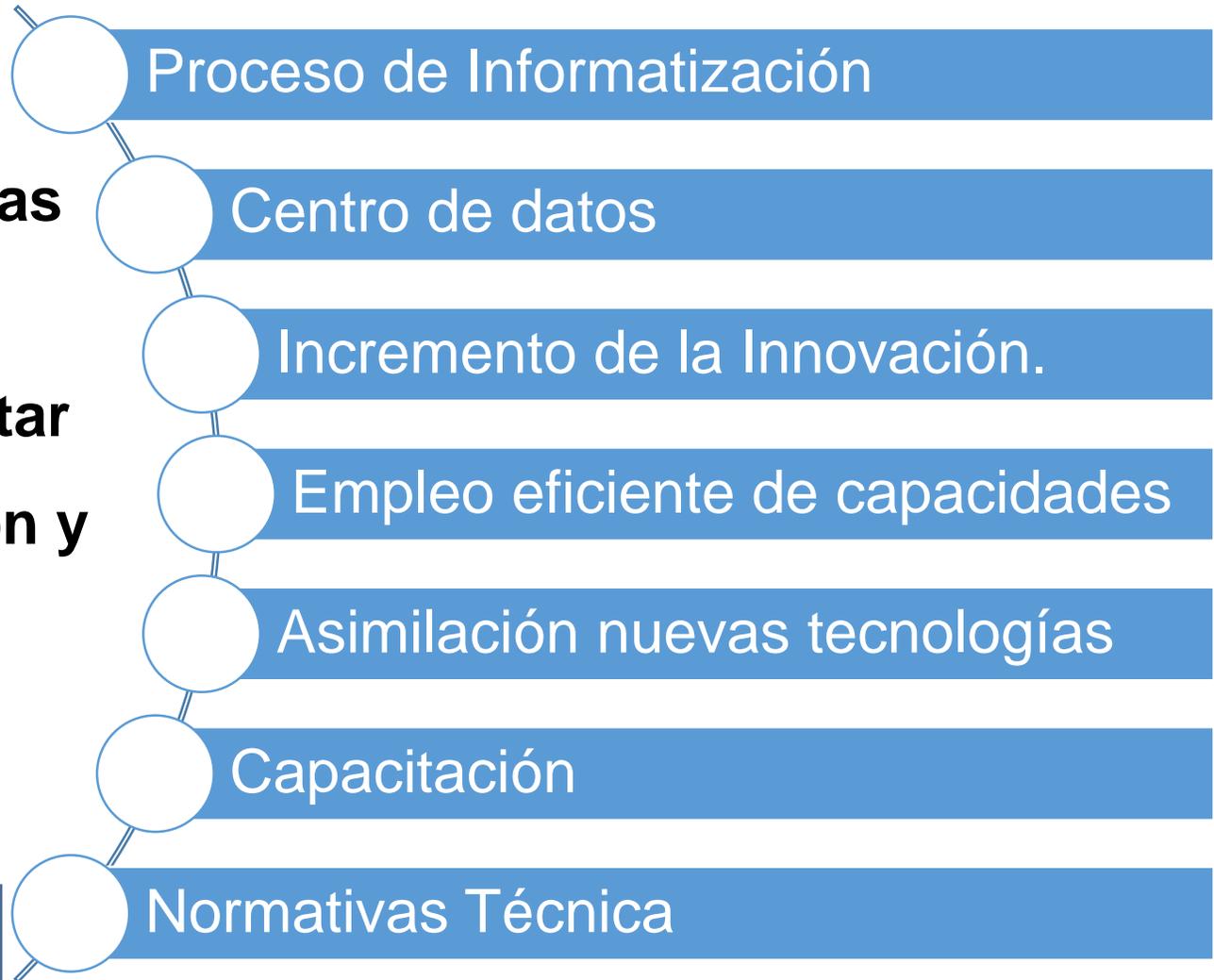
RECURSOS HUMANOS.

5. Diseñar una estrategia para incrementar la cantidad de graduados en la especialidad de Hidrografía y Geodesia en interés de la satisfacción de la demanda y preparar programas de capacitación para otras especialidades afines.



PROCESOS

6. Perfeccionar las estrategias de mapificación topográfica elaboradas de conjunto entre la ONHG y GEOCUBA en interés de incrementar los niveles de actividad de creación y actualización de los mapas topográficos.



PROCESOS

7. Se incluya, en el perfeccionamiento de la norma jurídica que regula el funcionamiento del Sistema de Información del Gobierno, funciones a la ONEI que permita la obtención y mantenimiento de la información socioeconómica y estadística de interés de la IDE de Gobierno.



PROCESOS

8. Investigar la existencia de sistemas informativos en los órganos de gobierno, OACE's y OSDE's para emplear la información existente manejada por estas entidades.



PROCESOS

9. Crear un grupo de trabajo técnico para estudiar y definir el o los procesos necesarios para desarrollar la integración y provisión de las informaciones estadística y geoespacial.

