



**INNOVACIÓN Y GESTIÓN
EN LA INFORMACIÓN
GEOESPACIAL DEL SAF BASADA
EN SU IDE INSTITUCIONAL**

¿QUÉ ES UNA IDE?

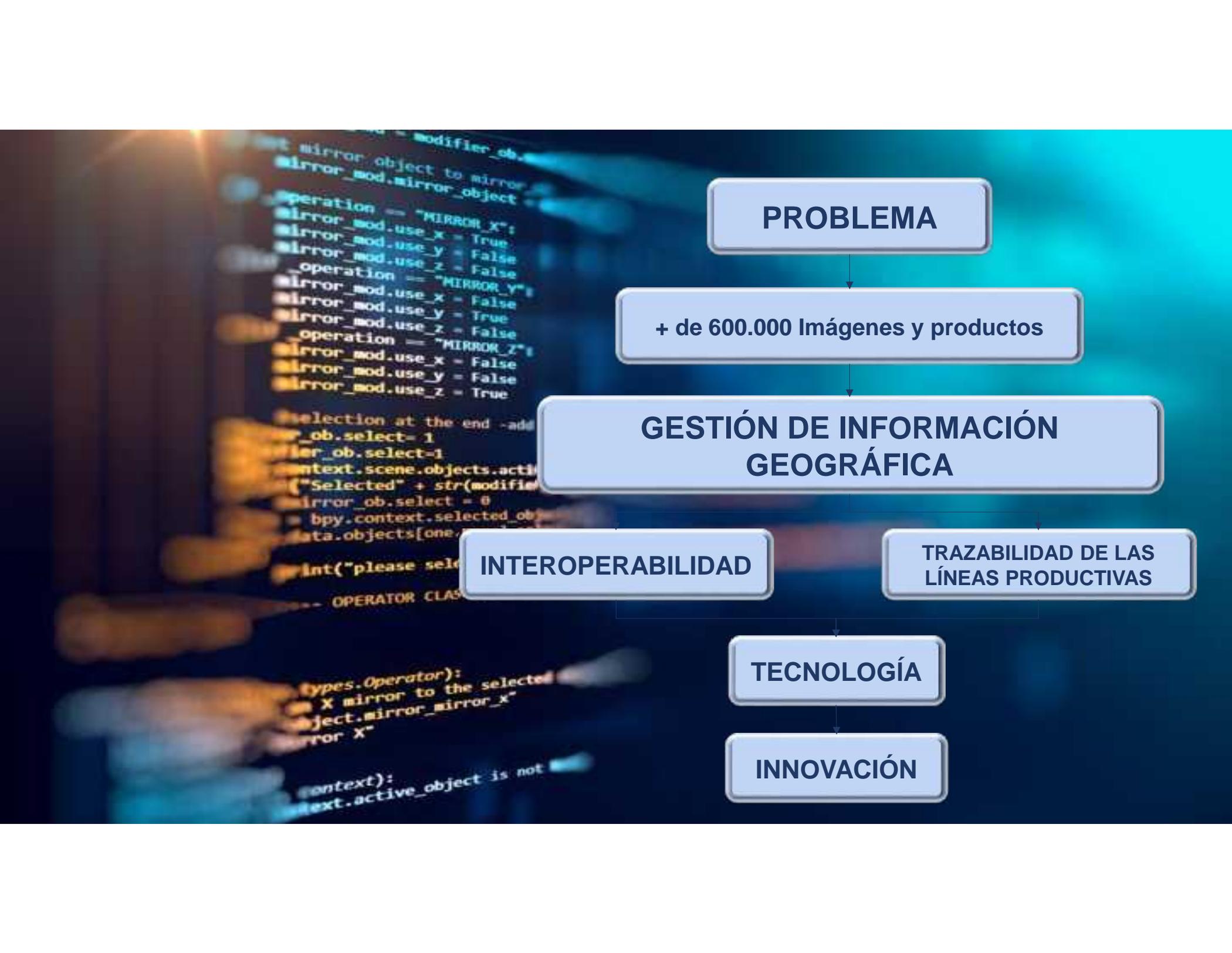


“Una IDE es un concepto en evolución acerca de facilitar y coordinar el intercambio de datos y servicios geospaciales entre las partes interesadas de diferentes niveles en la comunidad de datos geospaciales”.

Asociación cartográfica Internacional (2019)

**¿POR QUÉ UNA
IDE
INSTITUCIONAL?**





PROBLEMA

+ de 600.000 Imágenes y productos

GESTIÓN DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

INTEROPERABILIDAD

TRAZABILIDAD DE LAS LÍNEAS PRODUCTIVAS

TECNOLOGÍA

INNOVACIÓN

ESTADO DEL ARTE IDE SAF 1.0

ESTANDARIZACIÓN DE LOS DATOS BAJO NORMAS INTERNACIONALES

ESTABLECIMIENTO DE METODOLOGÍAS DE CONTROL DE CALIDAD ISO TC/211

PORTAL IDE (CATÁLOGO Y BÚSQUEDA SEMÁNTICA)

CAPACIDAD DE DISEÑAR Y PUBLICAR APP

CAPACIDAD DE GENERACIÓN DE METADATOS

NUEVAS CAPACIDADES EN GEOESTADÍSTICA Y MODELAMIENTO

SOFTWARE QUE PERMITE GESTIONAR LA TRAZABILIDAD Y METADATOS DE LAS LÍNEAS PRODUCTIVAS

SISTEMA DE CALIDAD Y GESTIÓN DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Aseguramiento y
Calidad
19157/19158

Metadatos
19115-1/19115-2

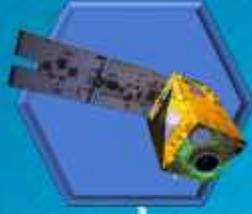
Publicación
19119
19142
19128

Especificaciones
técnicas
19131

SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001-2015



Control del vuelo



Control radiométrico



Exactitud posicional

Densidad nube de puntos



Exactitud Temática

Exactitud Temporal

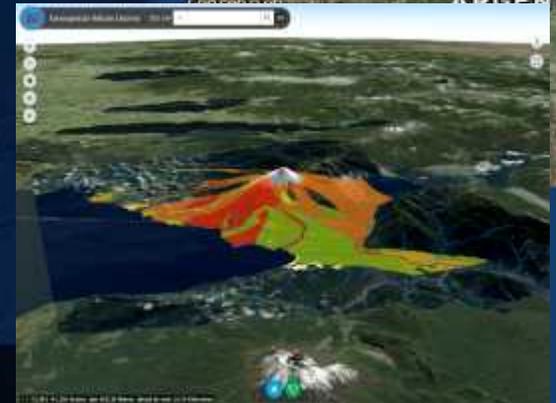
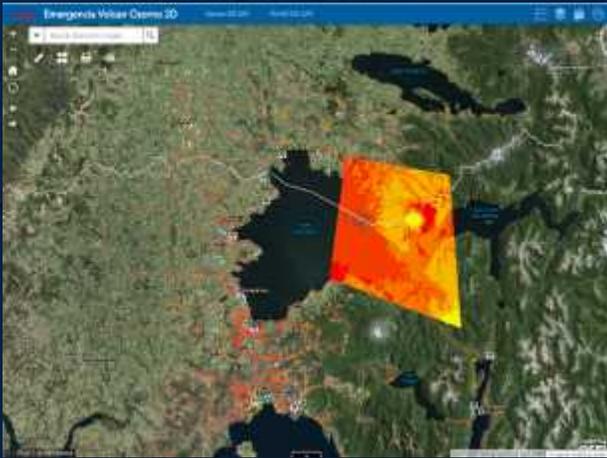


Compleitud

Calidad Metadatos



Buscar ...



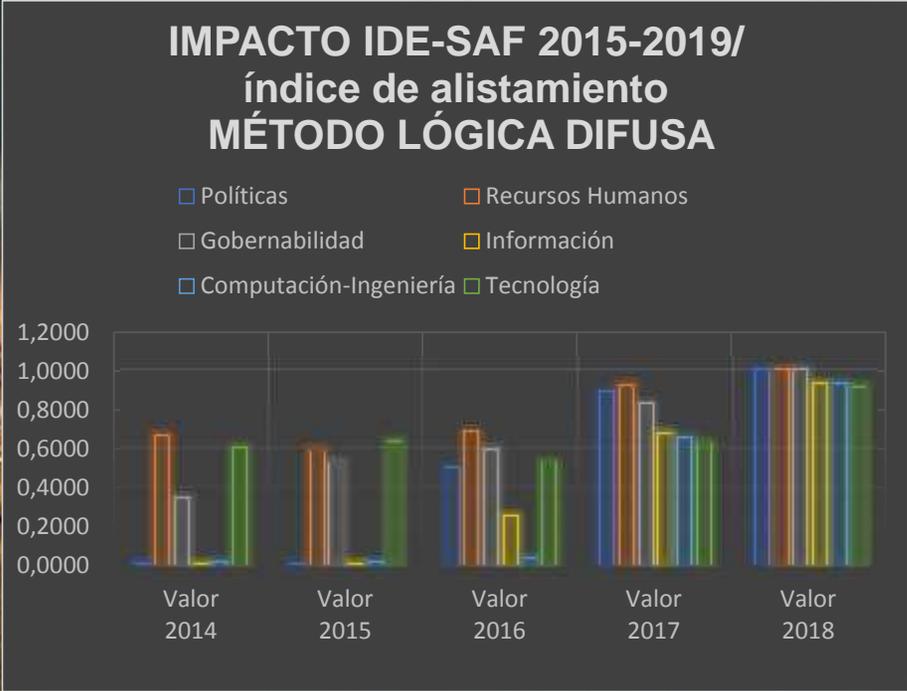
0 150 300km
Geográficas
Lat (y) -49.733, Long (x) -59.411
UTM 21S / WGS84
Norte (y) 4488264, Este (x) 326264

Emergencia Volcan Osorno 2D

Emergencia Volcan Osorno 3D

PORTAL IDE APLICATIVOS

EVOLUCIÓN E IMPACTO DE LA IDE EN EL SAF



PHD Tatiana Delgado:
https://www.researchgate.net/publication/324844981_Evaluación_del_Índice_de_Alistamiento_de_IDEs_en_Iberoamerica_y_el_Caribe_a_partir_de_un_modelo_de_Lógica_Difusa-Compensatoria

MARCO INTEGRADO DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL



ESTE MARCO ES APLICABLE A TODOS LOS NIVELES DE IDE

IDE CORPORATIVA DEL SAF: BASE DE LA INNOVACIÓN

INTEROPERABILIDAD

CALIDAD DE LA
INFORMACIÓN

TECNOLOGÍA

DISPONIBILIZACIÓN/
WEB

TOMA DE DECISIONES

AUMENTAR LA CAPACIDAD IDE



¿INNOVAR?

“Innovar es moverse y evolucionar con rapidez, recorrer el máximo espacio posible en el mínimo tiempo”

¿Por qué avanzar?



EVOLUCIÓN Y REVOLUCIÓN DE LOS DATOS GEOESPACIALES

**“LA INDUSTRIA DE LA IG
AUMENTA UN 30% AL AÑO”.**

LA ERA DORADA DE LA IG

**BIG
DATA**

**“SE ESTIMA QUE UN
80% DE LAS
DECISIONES PÚBLICO
Y PRIVADAS
CONSIDERAN UNA
VARIABLE DE
LOCALIZACIÓN”**

Østensen O. (2001) “The Expanding Agenda of
Geographic Information Systems”, Boletín de la ISO
de Julio de 2001

ENTONCES.....

¿POR QUÉ INNOVAR?

OPORTUNIDAD

Big Data

Straight Ahead ↑↑



IDE

**GESTIÓN DE INFORMACIÓN
GEOGRÁFICA**

INNOVACIÓN: MODELAMIENTO

MANEJO DE ESCENARIOS

¿POR QUÉ PODEMOS INNOVAR??

INNOVATION

CONTAMOS CON CAPACIDADES DE GESTIÓN
ESTRATÉGICA DE IG EN LA INSTITUCIÓN.



**¿ESTAMOS REALMENTE
PREPARADOS PARA
INNOVAR?**



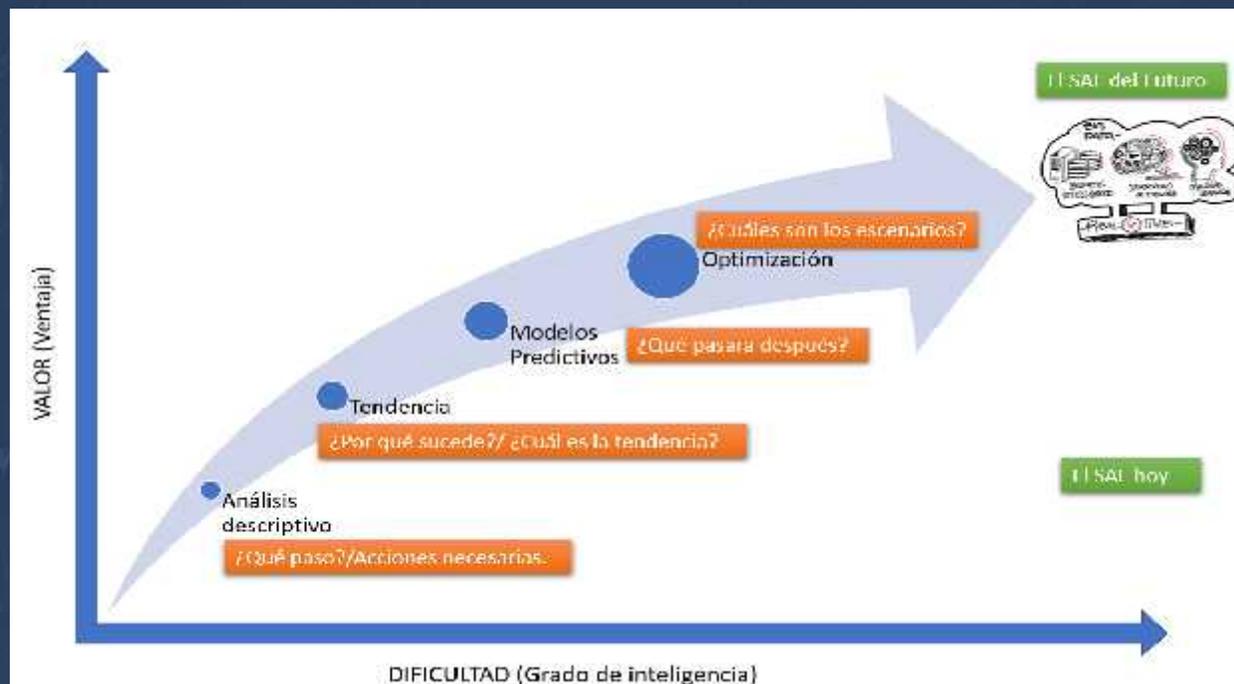
A row of Chilean flags waving against a blue sky. The flags are arranged in a line, with the top flag being the most prominent. The flags are white with a blue band at the top and a red band at the bottom, with a white star on the blue band.

¿Para qué innovamos?

FORTALECER UNA FUERZA AÉREA INNOVADORA

POTENCIAR UN ESTADO INNOVADOR

OBJETIVO DE LA INNOVACIÓN



AUMENTAR EL **VALOR DE LA INFORMACIÓN** GEOESPACIAL DE LA FUERZA AÉREA PARA CONTRIBUIR EN LA TOMA DE DECISIONES



¿DONDE ESTA LA CLAVE DE LA INNOVACIÓN?

**EXPLOTACIÓN DE LA IG BASADO EN
MANEJO DE LA BIG DATA**



META: EL MANEJO Y MODELAMIENTO DE ESCENARIOS

The image features a central graphic of a glowing blue brain icon inside a square frame, with numerous white circuit lines radiating outwards. A hand is shown pointing at the brain icon. The background is a dark blue gradient with bokeh light effects and a blurred image of a person in a suit.

Los escenarios son descripciones narrativas del futuro cuyo foco presta especial atención sobre los procesos causales y los puntos para la toma de decisiones (Kahn 1967).

ESTADO FINAL DESEADO: IDE 2.0

ANÁLISIS DE INFORMACIÓN
GEOESPACIAL AVANZADO PARA EL
MANEJO DE ESCENARIOS

AUMENTANDO LA
CAPACIDAD
TECNOLÓGICA

AUMENTANDO EL
CONOCIMIENTO

DESARROLLO
AVANZADO DE
APLICATIVOS

ALMACENAMIENTO,
SOFTWARE,
SERVIDORES,
UPGRADE PORTAL
IDE

PROGRAMACIÓN,
MODELAMIENTO, DATA MINING,
MACHINE LEARNING, DEEP
LEARNING, APLICATIVOS,
CATALOGACIÓN AUTOMÁTICA

UNIDADES FACH,
GEO-INTELIGENCIA,
CIBER-DEFENSA,
EMERGENCIAS.

GEO-INTELIGENCIA



BASE AÉREA PUDAHUEL



BASE AÉREA PUDAHUEL



MODELAMIENTO 3D





Disaster/ Safety



VALOR AGREGADO
INTELIGENCIA
ARTIFICIAL
CONOCIMIENTO
IDE 2.0
TECNOLOGIA
MACHINE
LEARNING
BIG DATA MODELAMIENTO
CALIDAD
INFORMACION GEOESPACIAL





**GRACIAS POR
SU ATENCIÓN**