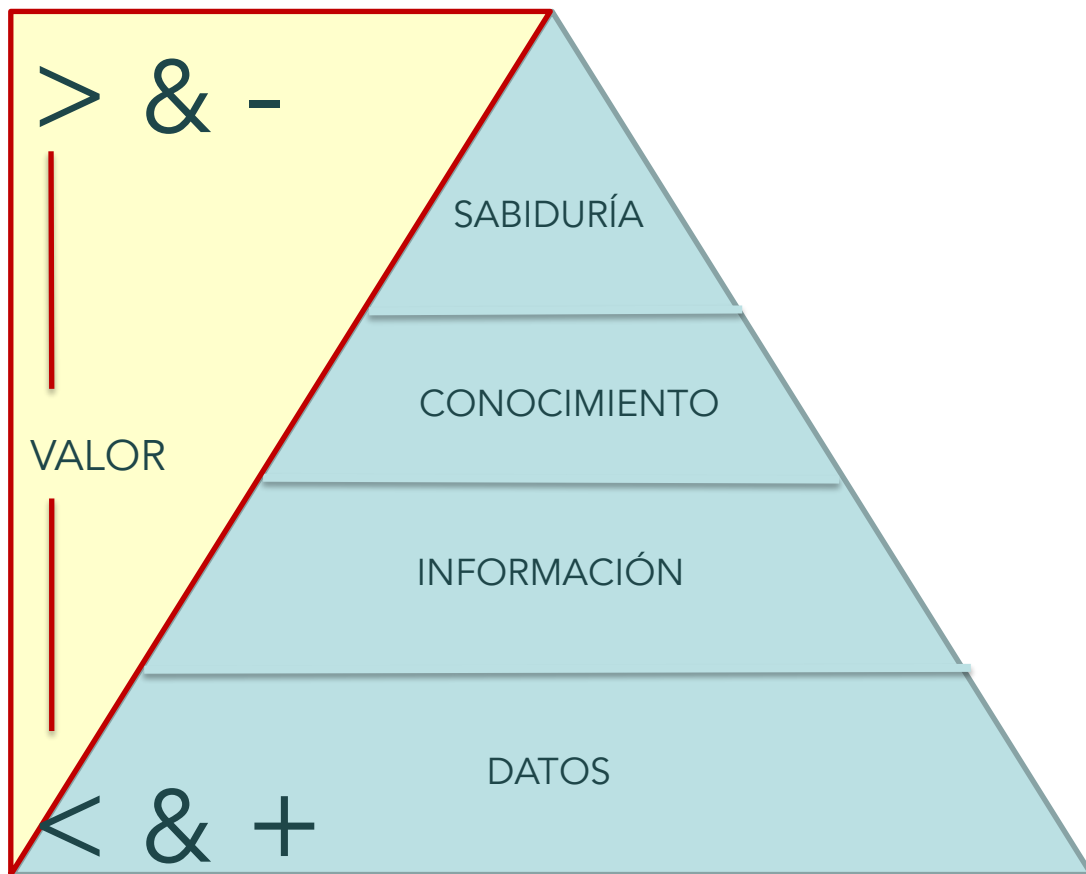


ICEARAGON



Repositorio de código abierto de ICEARAGON



“Sin datos, no hay información.
Sin información, no hay conocimiento.
Sin conocimiento, no hay sabiduría.”
[Martínez, R. 2022]

#eslibre
#icearagon





ICEARAGON

¿Qué?

0

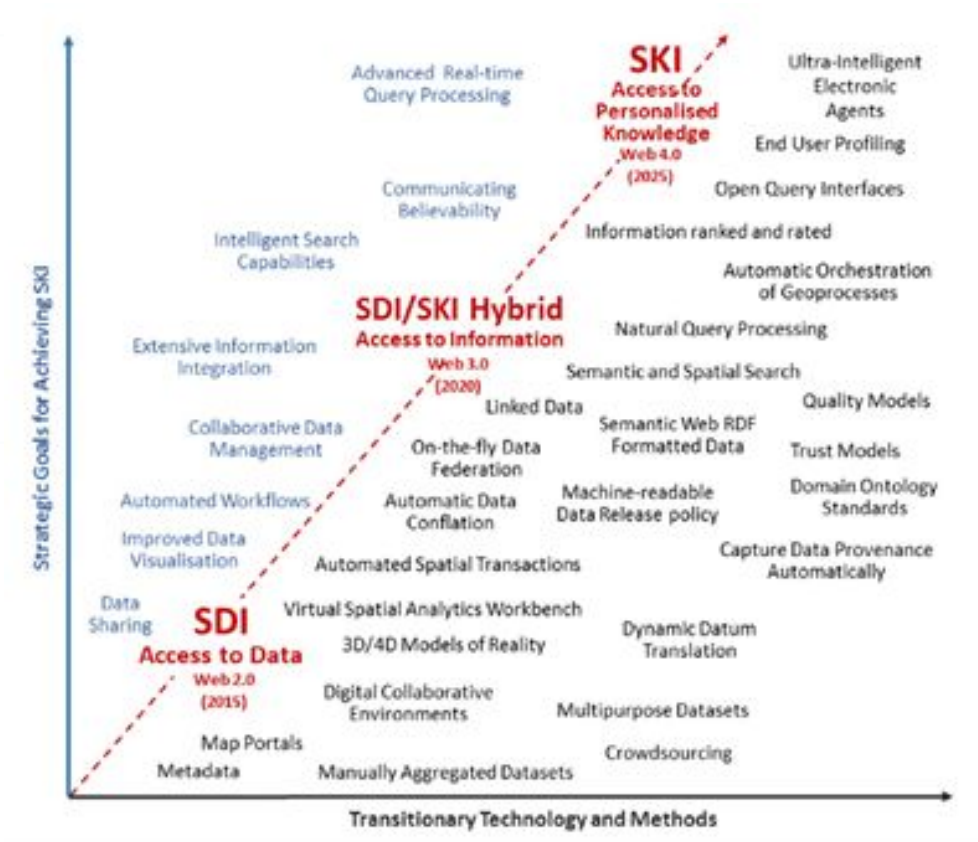
¿Qué no es representable geográficamente en el mundo actual?

¿?



¿Por qué?

0



"From SDI to SKI"

+

Cambio Legal

LEY 3/2021 LIGA

Motivan:

La evolución y el salto hacia adelante

Figura N° 1. La transición de una IDE a una ICE. Fuente: Peter Woodgate et Al. (2017). The Australian approach to geospatial capabilities; positioning, earth observation, infrastructure and analytics: issues, trends and perspectives. Geo-spatial information Science. DOI and URL: <http://dx.doi.org/10.1080/10095020.2017.1325612>



¡Ahorra dinero! | Save for a rainy day

Licitación: 140.292,03 € en Tiempo: 30 meses

0

Coste total anual ahorrado a la sociedad
ICEARAGON según media

UE = 773.230 €

ESPAÑA = 712.130 €

Fuentes utilizadas:

- Informe anual 2022 de Estadísticas de Google
- Informe anual 2022 de Aplicaciones y Servicios de ICEARAGON

Metodología utilizada:

- Cuantificación de beneficios económicos de una IDEE. IGN y UE
- Análisis y estudio de la serie de datos de IDEARAGON. IGEAR



ICEARAGON

Arquitectura

ICEARAGON

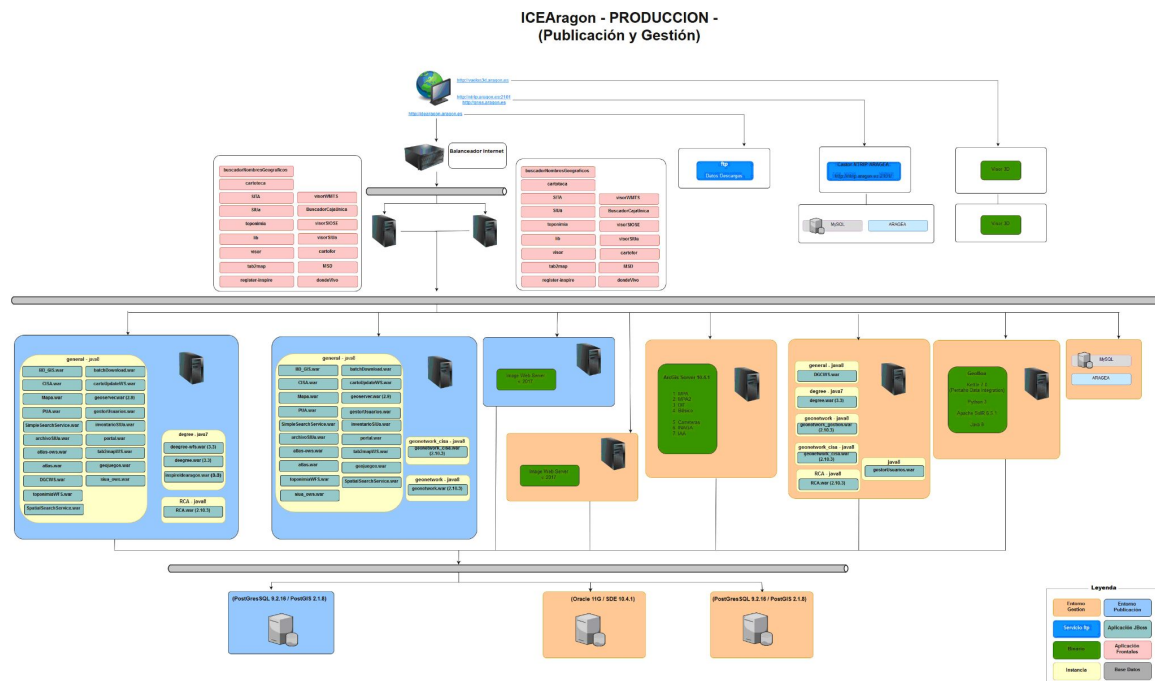
[BD PostGIS + Geoserver + Deegree + Geonetwork + OpenLayers]

1 +

Aragon Open Data
[Virtuoso + CKAN]

+

Infraestructura de apoyo
[Apache SolR + Python + Kettle]





ICEARAGON

Arquitectura

ICEARAGON

[BD PostGIS + Geoserver + Deegree + Geonetwork + OpenLayers]

1

+

Aragon Open Data
[Virtuoso + CKAN]

+

Infraestructura de apoyo
[Apache SolR + Python + Kett]

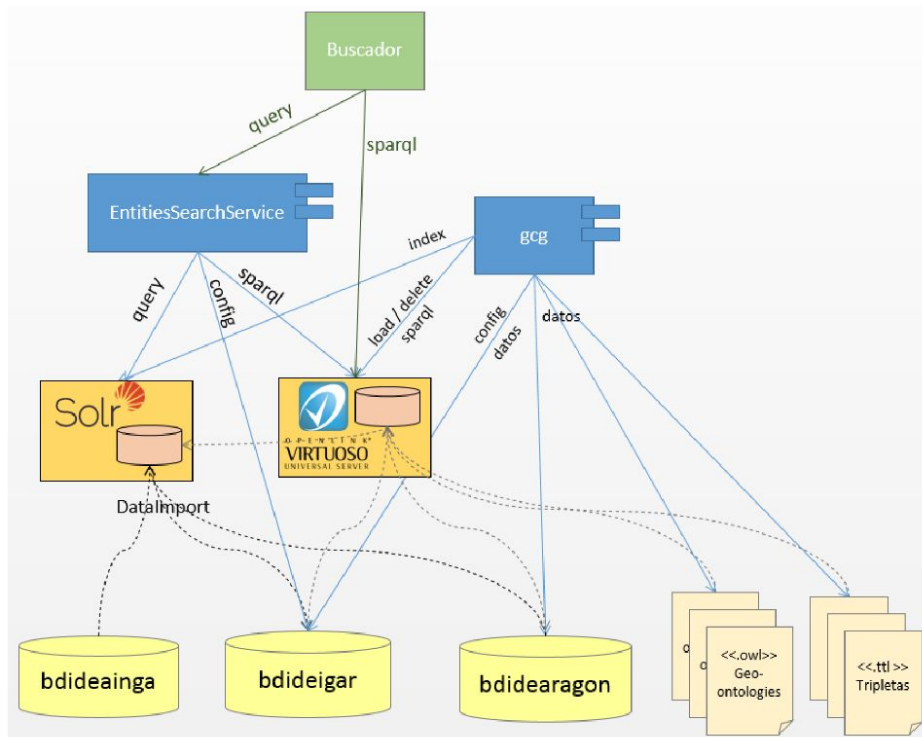


Figura 1: arquitectura del buscador de ICEARAGON

url: https://gitlab.com/igear_publico



ICEARAGON

Repositorio

url: https://gitlab.com/igear_publico

2

The screenshot shows the GitLab repository page for **igear_publico**. The page header includes the GitLab logo, navigation links (About GitLab, Pricing, Talk to an expert), a search bar, and user options (Register, Sign in). The left sidebar shows the repository structure: Group information, Issues (0), Merge requests (0), and Packages and registries.

The main content area displays the repository details for **igear_publico**, including the group ID (3950484) and the description: "Proyectos públicos del Instituto Geográfico de Aragón (IGEAR)". Below this, there are tabs for "Subgroups and projects", "Shared projects", and "Archived projects". A search bar and a dropdown menu for "Name" are also present.

The list of projects is as follows:

Project Name	Description	Stars	Last Update
Atlas	Atlas interactivo de Aragón	0	10 months ago
dondeVivo	Aplicación que muestra distinta información de una localización geográfica	0	10 months ago
EntitiesSearchService	Servicio de búsqueda de entidades	0	2 weeks ago
gcg	Servicio para la carga de datos en el grafo y su indexación en Solr	0	2 weeks ago
lib	lib es la librería javascript utilizada por la mayoría de las aplicaciones de IDEARAGON...	0	10 months ago
otinfows	Servicio Web para la generación de informes territoriales	0	5 months ago
simpleSearchService	simpleSearchService es servicio Web para búsquedas geográficas	0	10 months ago
spatialSearchService	spatialSearchService es un servicio Web para el cruce de capas GIS	0	6 months ago
tab2map	tab2map incluye el cliente y servicio Web para la conversión de datos alfanuméricos ...	0	10 months ago
ValidadorGeomWS	Servicio Web para la validación de la ubicación de geometrías dentro del límite auton...	0	10 months ago

ICEARAGON



Repositorio

url: https://gitlab.com/igear_publico

2

Servicios:

simpleSearchService = búsqueda geográfica

spatialSearchService = consultas espaciales

ValidadorGeomWS = validación espacial

otinfows = generado de informes territoriales

EntitesSearchService = búsqueda de entidades geográficas

gcg = Carga info Grafo de conocimiento de ICEARAGON

Apps:

atlas: Atlas interactivo

dondeVivo: App Dónde Vivo

tab2map: App Tabla a Mapa

Lib: Libreria javascript



Dónde implementar?

Búsqueda | Consulta | Descubrimiento

3

GOBIERNO DE ARAGON Buscador de entidades **ICEARAGON** Instituto Geográfico de Aragón

Agüero

Filtrar por tipo ▾

- Agüero**
Municipio
Hoya de Huesca / Plana de Uesca | Huesca
- Agüero**
Localidad
Agüero
- AGÜERO**
Unidad del paisaje
Hoya de Huesca / Plana de Uesca
- Agüera**
Topónimo
Binéfar
- Agüero**
Topónimo
Agüero
- El Agüero**
Topónimo
Leciñena
- Agüero**
Topónimo
Alsa
- Agüeras**
Topónimo
La Fresneda
- Agüera**
Topónimo

Agüero
Municipio
Hoya de Huesca / Plana de Uesca | Huesca

Datos de interés

Población (2022)	145
Densidad de población (hab/km2) (2022)	1,54
Entidades singulares	AGÜERO y SANFELICES
Comarca	Hoya de Huesca / Plana de Uesca
Provincia	Huesca
Ríos	Río de Iñez

Galería de fotos

<https://icearagon.aragon.es/Buscador/inicio?query=Ag%C3%BCero&page=1>



ICEARAGON

Dónde implementar? Búsqueda | Consulta | Descubrimiento

3

ICEARAGON - Buscador geográfico



Ejemplos de búsqueda



Tipo	Tipo de búsqueda	Ejemplos de búsqueda
Unidades administrativas	Municipio por INE	22001, 44001, 50067
	Localidad, municipio, comarca, nombre geográfico o topónimo	Calatayud, Goriz, etc.
Coordenadas	Coordenadas	UTM30 ETRS89: 690000, 4500000 UTM31 ETRS89: 308800, 4608000 (31) UTM30 ED50: 690000, 4500000 (23030) UTM31 ED50: 308800, 4608000 (23031) Geográficas: 0°12'20", 41°36'2"
Cuadrículas	Cuadrícula UTM 10 Km	30TXK69
	Hoja 5.000	354-1-1
	Hoja 50.000	353
Parcelario y registros	Parcela Catastro / SIGPAC	220010010000100113 22-1-1-0-1-113
	Referencia catastral	44900A06500073
	Registro Vitícola Año 1994	223053050000300055
	Catastro o Derecho minero	silvia
Callejero	Calle	paseo maria agustin o paseo maria agustin, zaragoza
	Portal callejero	paseo maria agustin 36 o paseo maria agustin 36, zaragoza
Códigos postales	Código postal	22001, 44001, 50002
Medio Ambiente	Figura de protección ambiental	PORN108, ENP203, HM240266, ES2430032, Gallocanta, Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido
	Coto de caza	Por matrícula o nombre de coto
	Monte	Por matrícula o nombre de monte
Educación	Educación	Por nombre de instalación educativa (Marcos Frechín, Valdespartera III) o Zona educativa (Zaragoza 5)
Sanidad	Sanidad	Por instalación sanitaria (Valdespartera, Hospital Universitario Miguel Servet), zona básica de salud o área de salud
Conceptos ICEARAGON	Tema o producto	Cartografía, Planos, Mapas, Catastro, PNOA, Paisajes, etc.

Ayuda del buscador



Dónde implementar?

Búsqueda | Consulta | Descubrimiento

Buscador de entidades
ICEARAGON

Agüero

Municipio

Hoya de Huesca / Plana de Uesca Huesca

Ver en Visor 2D
Ver en Cartoteca
Ver en Descargas
Toponimia
Ver en Aragopedia
Ver en Wikipedia

Datos de interés

Población (2022)	145
Densidad de población (hab/km2) (2022)	1,54
Entidades singulares	AGÜERO y SANFELICES
Comarca	Hoya de Huesca / Plana de Uesca
Provincia	Huesca
Ríos	Río de Jóniz

Galería de fotos



Imagen obtenida de WikiData. Este archivo está disponible bajo la licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional

3

<https://icearagon.aragon.es/Buscador/inicio?query=Ag%C3%BCero&page=1>

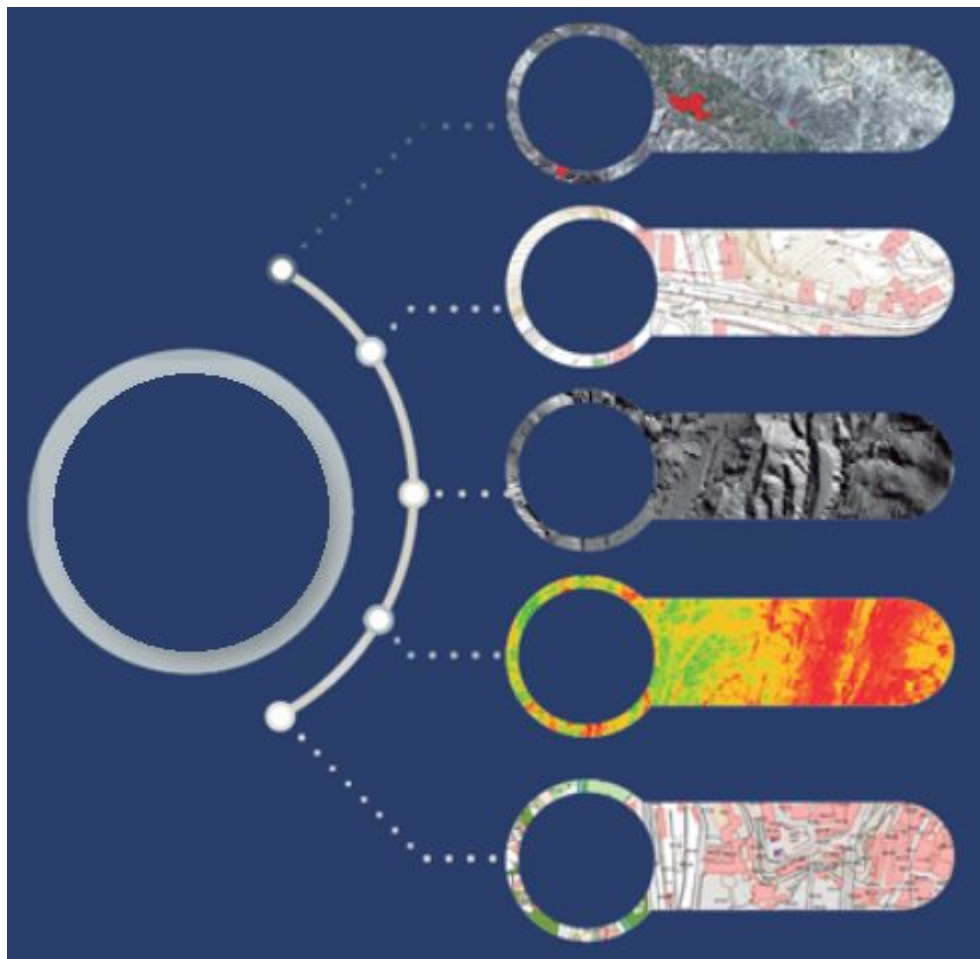
ICEARAGON



Dónde implementar?

Visualización | Descarga | Encadenamiento

3



ICEARAGON



Resultados: ejemplos ya en marcha

4

Portal | Búsquedas
GeoBOA
RJT
Dónde vivo
SITA
Atlas

| <https://icearagon.aragon.es>

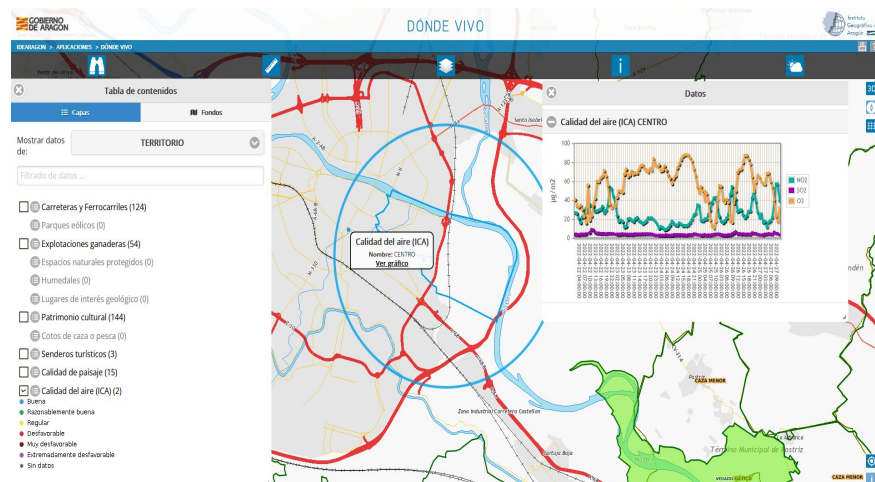
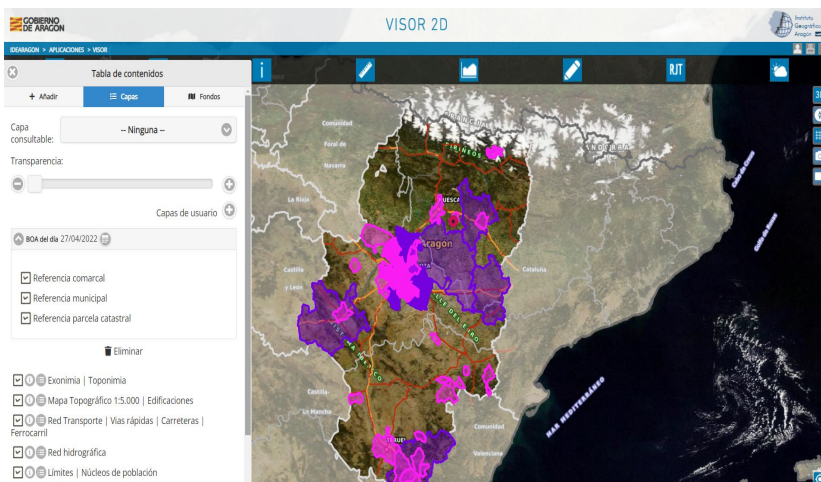
| <https://icearagon.aragon.es/visor>

| <https://icearagon.aragon.es/visor>

| <https://icearagon.aragon.es/dondeVivo>

| <https://icearagon.aragon.es/SITA>

| <https://icearagon.aragon.es/atlas>



Siguiente pasos | + Info.

- Incrementar información relacionada directa o indirecta a un fenómeno geográfico
- Más info sobre ICEARAGON en:
 - url: <https://icearagon.aragon.es>
 - video explicativo: <https://www.youtube.com/watch?v=cljXUAYbr0Y>
 - cuaderno técnico:
https://www.aragon.es/documents/20127/93758377/CT_IGEAR_1.pdf/4943f398-2084-1e52-0016-20d6bed6db7e?t=167456103594
 - buscador: <https://icearagon.aragon.es/Buscador/inicio>

[illegible]

#eslibre
#icearagon

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/rafael-mart%C3%ADnez-cebolla-99238197/>
 Mastodon: <https://indieweb.social/web/@galactero>
 Twitter: <https://twitter.com/@galactero>
 GitLab: https://gitlab.com/igear_publico