SUBSECRETARÍA DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS

SUBSDIRECCIÓN GENERAL DE SISTEMAS INFORMÁTICOS Y COMUNICACIONES



SIG CORPORATIVO IDE MAPAMA

GTT IDEE Abril 2018

1. MAPAMA

REAL DECRETO 415/2016

El Ministerio de Agricultura y Pesca,
Alimentación y Medio Ambiente agrupa
todas las competencias del Estado
vinculadas al medio natural

Lucha contra el cambio climático

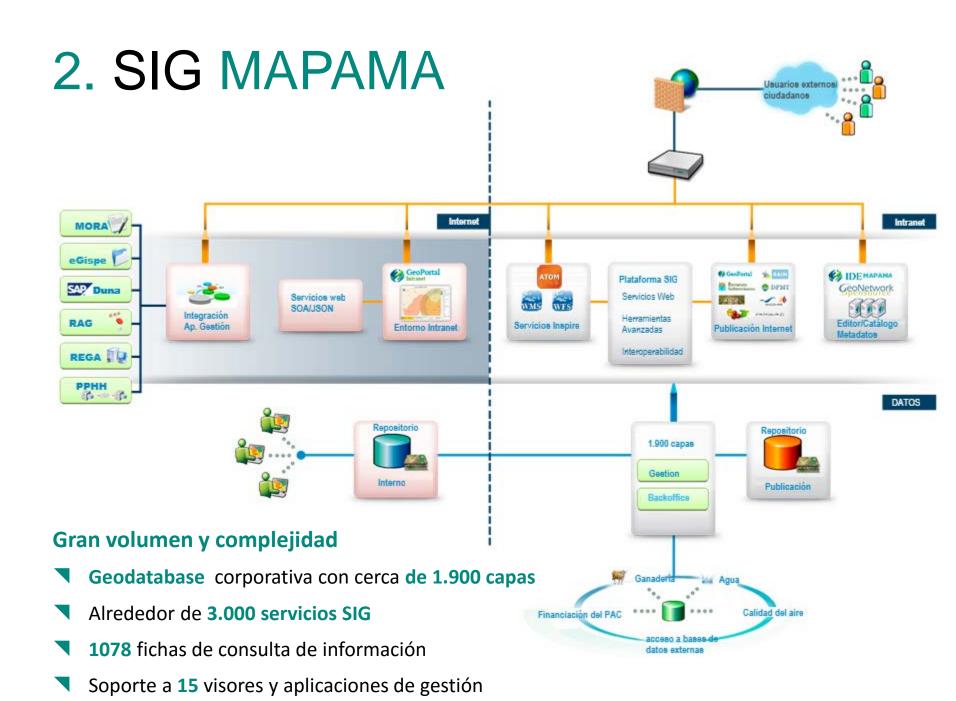
Protección del patrimonio natural, de la biodiversidad y del mar

Promoción y defensa de los factores productivos agrícolas, pecuarios, forestales, pesqueros y alimentarios

Perspectiva integral

Perspectiva integral, protección medioambiental y explotación sostenible de recursos promoviendo la producción y el desarrollo económico





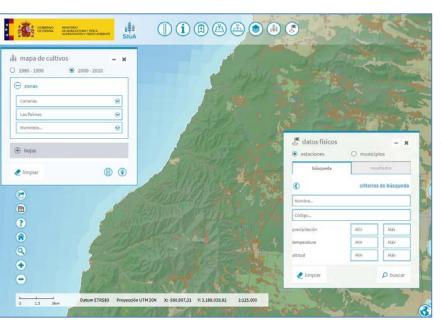
Aplicaciones de Gestión

SIG como soporte legal: repositorios Servicios SIG avanzados de SIG como registros de carácter legal edición y análisis. INFORMACIÓN **GEOGRÁFICA** Integración a nivel de Validación cartográfica INFORMACIÓN DE **GESTIÓN**

(reglas de integridad, control topológico, ...) datos y servicios con otras organizaciones como CCHH y DDHH

Funcionalidad básica de navegación, consultas, generación de certificaciones (salidas gráficas), ...

Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios



- Sistema de Información Geográfica de datos Agrarios
 - □ Mapa de usos y sobrecargas del terreno
 - > MCA 1980-1990 y MCA 2010-2020 a escala 1:50.000.
 - □ Mapas de índices de Vegetación (NVDI)
- Régimen de Cuotas Lácteas
 - □ Mapas temáticos a medida (VI/VD Inicial, Disponible y Final), desde la campaña 2008-2009 al 2010/2011
- Calidad de la leche cruda de vaca:
 - ☐ Controles oficiales en tanque de explotación
 - ☐ Controles oficiales en cisternas de transporte

Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal



Grupos de Acción Local (GAL)

- □ SIG corporativo (GeoPortal), de las comarcas de los *Grupos* de Acción Local (GAL)
- ☐ Estrategia Comarcal: Metodología LEADER del Fondo Europeo destinado al desarrollo rural (FEADER) en su comarca

■ Geoportal de Regadíos (intranet)

- Plan nacional de regadíos horizonte 2020 (PNR2020): Áreas de riego 2013, Fotografías de zonas de regadío, Regadío Horizonte 2020 y Obras de mejora y modernización de Regadíos
- □ SIAR: Sistema de información Agroclimática

Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria



Alertas Sanitarias - Intranet

- ☐ Facilita la toma de decisiones urgentes para la prevención, control y erradicación de las enfermedades animales
- □ Acceso a la base de datos REGA y consultar Censo Ganadero
- □ Acceso a las CCAA a través del Visor interno de Alerta Sanidad Animal

Localizador Geográfico

- Publicación y difusión tanto de las zonas de los Alimentos de Calidad Diferenciada, como la referencia de las Industrias Agroalimentarias adscritas a las mismas
- Denominaciones de Origen Protegida (DOP) e
 Indicaciones Geográficas Protegidas (IGP) Normativa de la Unión Europea

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural (I)



▼ Calidad del aire

- Consultar la información de calidad del aire a nivel nacional de los contaminantes con valores legislados para protección de la salud en el Real Decreto 102/201:
 - Información de la evolución de la calidad del aire de España desde el año 2001 hasta la última evaluación oficial.
 - > Datos en tiempo real

▼ Emisiones industriales

- ☐ Información histórica sobre las **emisiones** a la atmósfera de una serie de contaminantes que afectan a la **calidad del aire**:
 - Desde el año 2007 hasta el último año con datos oficiales

Ruido Ambiental

☐ Información de Unidades de mapas estratégicos (UME) y

Mapas estratégicos de ruidos (MER) referente a la Directiva
de Ruido ambiental

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural (II)

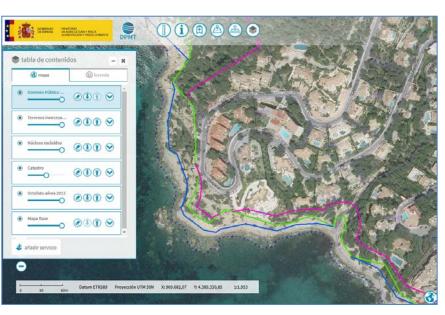


- Sistema de Información del Modelo de Oferta de Responsabilidad Ambiental (MORA)
 - □ Soporte cartográfico a la aplicación informática de MORA para la Reposición de daños medioambientales conforme a la metodología del modelo MORA.
 - ☐ Integración de servicios Web SIG con Aplicación de Gestión

Banco de Datos de la Naturaleza

□ Acceso a la información alfanumérica, cartográfica, documental y multimedia disponible sobre los distintos componentes del Inventario Español del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad (Real Decreto 556/2011)

Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y el Mar



Zonas Inundables

□ Cartografía de zonas inundables (ZI) de origen marino asociadas a periodos de retorno. T=100 y T=500

■ DPMT

- ☐ Contiene las zonas definidas como **Deslinde DPMT** y su correspondiente información alfanumérica asociada.
- ☐ Así como las **zonas de exclusión de determinados núcleos** de población y terrenos del dominio público marítimo-terrestre.

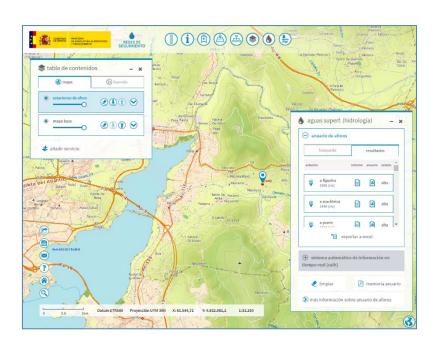
Guía de Playas

□ Acceso a la información actualizada sobre nuestras playas a través de la Guía de playas en la web, Guía de playas para dispositivos móviles y Visor geográfico Guía de Playas

Plan Ribera

□ Plan de Protección de la ribera del Mar contra la contaminación

Dirección General del Agua (I)



Concesiones y autorizaciones

- ☐ Registro del Agua
- ☐ Inventario de Infraestructuras y Aprovechamientos

▼ Delimitación y restauración del DPH

- □ Cauces con estudio del DPH
- □ Restauración del DPH

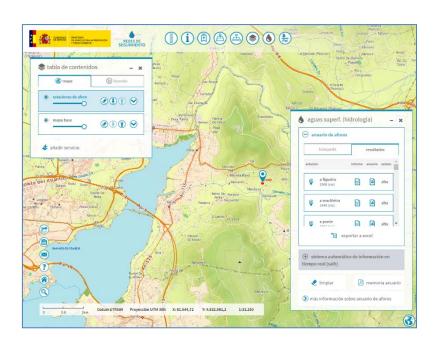
Testado y calidad de las Aguas subterráneas

- ☐ Red de Piezometría, Catálogo de sondeos y Red de control del estado químico
- Estado y calidad de las Aguas superficiales
 - □ ID-TAX, DATAGUA (Censo Nacional de vertidos) y Red de seguimiento (estado de las masas de agua)

Evaluación de los recursos hídricos

☐ Anuario de Aforos, SAIH, Programa ERHIN, SIMPA

Dirección General del Agua (II)



▼ Gestión de los riesgos de inundación

- Mapas de caudales máximos
- □ Cartografía de ZI

▼ Inventario de Presas y Embalses

▼ Planificación hidrológica

- □ Cumplimiento Directiva Marco del Agua para el segundo ciclo de planificación (2015-2021).
- Masas de aguas (superficiales y subterráneas) y sistemas de explotación

Saneamiento y depuración de aguas residuales

 □ Aglomeraciones urbanas, estaciones depuradoras y puntos de vertidos. Versión Q2015 - Directiva 91/271/CEE

Dirección General del Agua (III)



Zonas protegidas

- □ Catalogo Nacional de Reservas Hidrológicas
- Zonas sensibles
- Zonas vulnerables a contaminación por nitratos (Dir 91/676/CEE)
- Zonas protegidas de Aguas Potables
- □ Zonas protegidas de especies acuáticas: Moluscos

Nitratos agrarios

 Estaciones de control incluidas en redes de seguimiento de nitratos

Organismos Autónomos (OOAA)

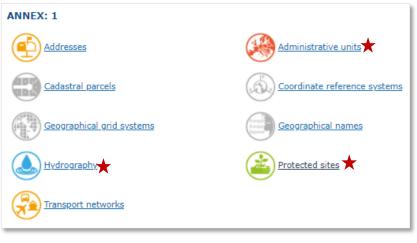
Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) Fondo Español de Garantía Agraria (FEGA) Entidad
Estatal de
Seguros
Agrarios
(ENESA)

- Publicación **SIG Corporativo** de localización y distribución de las **estaciones** u **observatorios** actualmente en funcionamiento de que dispone **AEMET** para seguimiento y toma de datos de **variables climatológicas:** completas, termométricas, pluviométricas y automáticas
- SIGPAC
- Ayudas a la PAC
- Visor FEGA): mapas temáticos sobre datos de la Financiación de la PAC, en España y en la Unión Europea (UE).

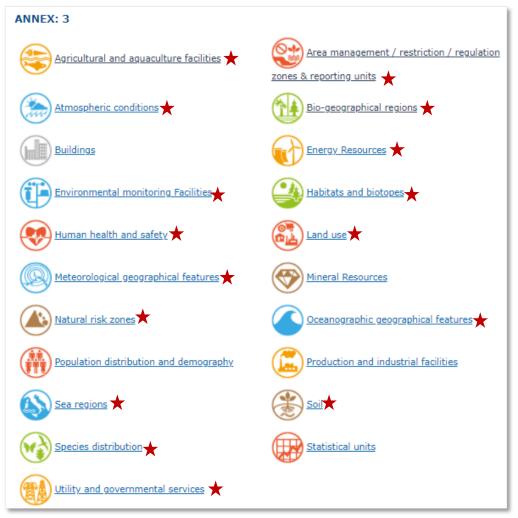
Publicados en el SIG
Corporativo los servicios de información para cada periodo de los principales parámetros de los seguros agrarios



Impacto Directiva 2007/2/EC Inspire en el MAPAMA







www.mapama.gob.es/es/cartografia-y-sig/ide



Catálogo de Metadatos

- Sistema de búsqueda, localización y consultas así como el de una navegación estructurada.
- Cerca de 766 MD de datos espaciales y servicios



Directorio de Servicios

- + 376 Servicios Web de mapas interoperables (WMS y WFS)
- INSPIRE del MAPAMA con alrededor de 180 CDE

Editor de metadatos: http://www.mapama.gob.es/ide/gneditor

- Aplicación web para poder generar y modificar metadatos
- Conforme a INSPIRE y a especificaciones metadatos del MAPAMA
- Diferentes perfiles de usuarios: Editor, Responsable y Validador

Responsable MD

Aprueba

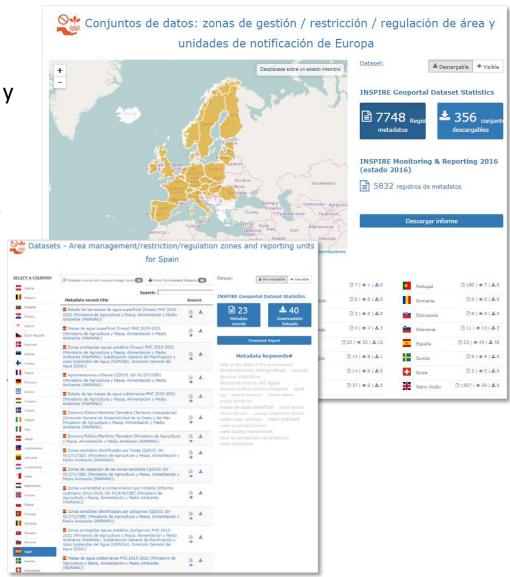
Flujo de trabajo (workflow) integrado de edición, revisión y publicación





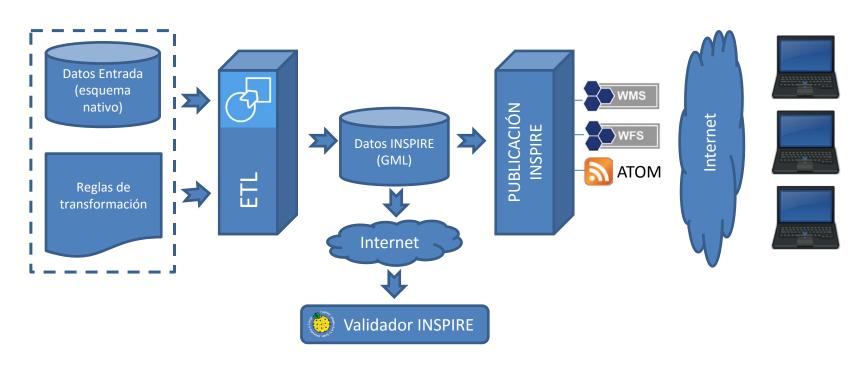
Seguimiento Inspire MAPAMA 2017

- 248 Metadatos de datos espaciales y servicios reportados al CODSI 2017
- 137 Servicios (visualización, descargas y localización) reportados al CODSI 2017
- 54 Priority Datasets Inspire
- Presencia en el Geoportal Thematic Viewer: punto de acceso a los datos servicios de los Estados miembros



4. CDEs INSPIRE

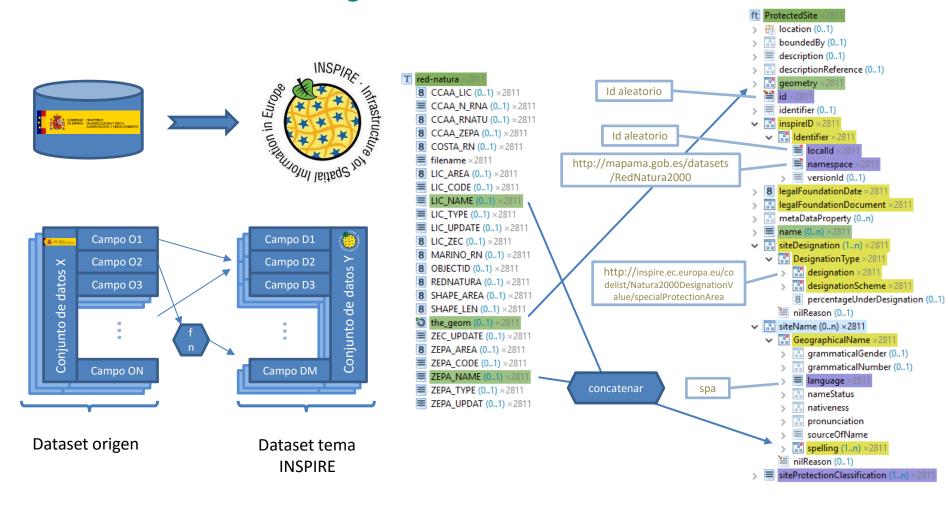
Piloto de transformación y publicación INSPIRE





4. CDEs INSPIRE

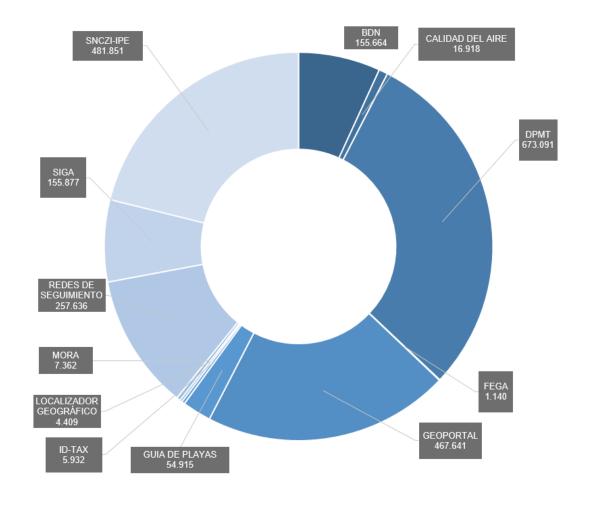
Definición de reglas de transformación



5. ESTADÍSTICAS DE ACCESO

VISORES por área de actividad - MARZO 2018

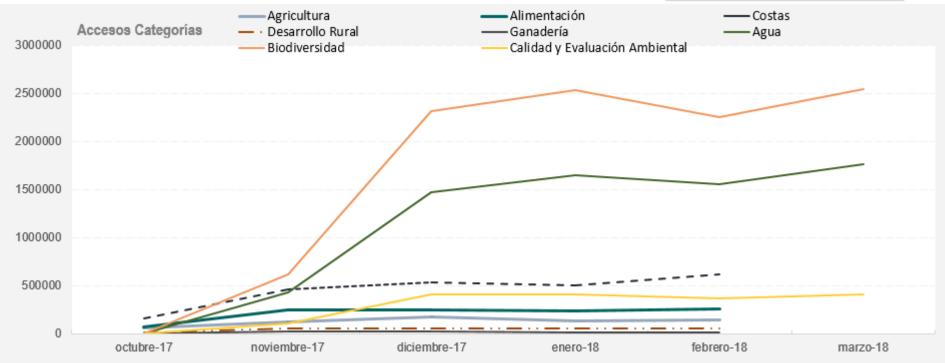




5. ESTADÍSTICAS DE ACCESO

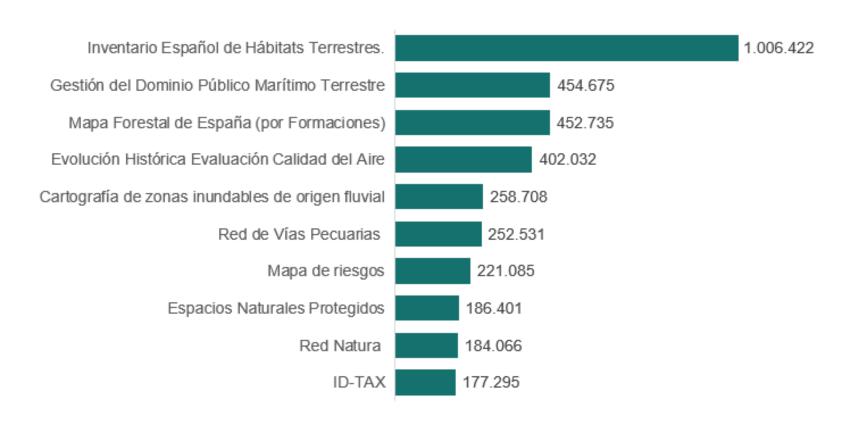
WMS por área de actividad - MARZO 2018





5. ESTADÍSTICAS DE ACCESO

WMS por subcategoría - MARZO 2018



SUBSECRETARÍA DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS

SUBSDIRECCIÓN GENERAL DE SISTEMAS INFORMÁTICOS Y COMUNICACIONES



GRACIAS

Marisol Gómez Andrés

Jefa de Área de Servicios SIG y Web SG de Sistemas Informáticos y Comunicaciones Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente msgomez@mapama.es