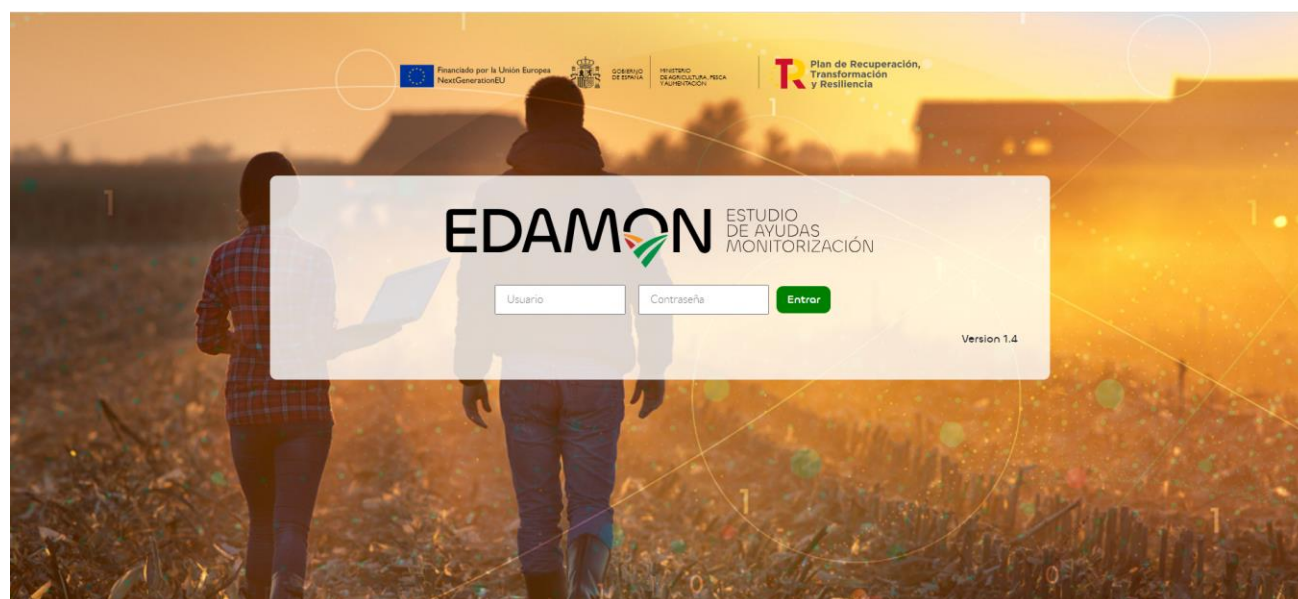


## RELACIÓN DE PROYECTOS DETALLADOS

Proyecto: EDAMON. Estudio de monitorización de ayudas PAC.

Empresa: Tragsatec. Servicios y tecnologías Agrarias. Año. 2022

<p><i>Contexto</i></p> <p>Es una aplicación Web desplegada en un servidor de Google Cloud que permite obtener los resultados obtenidos en el Control por Monitorización y que recoge de forma visual los resultados de las ayudas para la PAC (Política Agraria Común).</p>	<p><i>Tecnologías</i></p> <p>Geoserver</p> <p>Eclipse</p> <p>Pgadmin</p> <p>Visual Studio Code</p> <p>Google Cloud Platform</p> <p>ArcGIS</p> <p>Postman</p> <p>QGIS</p>
<p><i>Funciones y desarrollos</i></p> <p>Participación desde el inicio de la aplicación en el equipo Edamon.</p> <p>Se ha desarrollado mediante <u>Javascript</u>, HTML, CCS. Los datos son accesibles a nivel de ccaa con credenciales. Se pueden realizar consultas tanto alfanuméricamente (tablas) como gráficamente, donde las parcelas se dibujan según su estado final.</p> <p>Además de los clásicos controles, también permite la funcionalidad de multimapa, donde se pueden visualizar diferentes imágenes de satélite simultáneamente. También permite añadir direcciones wms y añadirlos al mapa. Por último, se ha llevado a cabo el paso a responsive de este visor con alguna de las funcionalidades menos complejas. Se ha incluido una herramienta para geolocalización para el trabajo de campo de los técnicos.</p>	



# Proyecto: SIAR. Sistema de Información Agroclimática para el Regadío.

Empresa: Servicios y tecnologías Agrarias. Año. 2023

Enlace web: <https://www.espaciosiar.es/>

<p><i>Contexto</i></p> <p>Con las secuencias temporales de imágenes de los satélites Sentinel y Landsat 8, con el objetivo principal de realizar un seguimiento mediante teledetección de los cultivos en regadío, que permita determinar con la mayor precisión posible las necesidades hídricas de los cultivos y el momento preciso del empleo del agua necesaria, lo que llevará a un ahorro de agua y energía y la obtención de un rendimiento óptimo de los cultivos.</p> <p>El acceso a ESPACIO SiAR y a los productos generados es libre.</p>	<p><i>Tecnologías</i></p> <p>Geoserver</p> <p>Eclipse</p> <p>Pgadmin</p> <p>Visual Studio Code</p> <p>Google Cloud Platform</p> <p>ArcGIS</p> <p>Postman</p> <p>QGIS</p>
<p><i>Funciones y desarrollos</i></p> <p>Mantenimiento, corrección de errores y desarrollo de nuevas funcionalidades.</p>	



## ESPACIO SiAR

La Subdirección General de Regadíos, Caminos Naturales e Infraestructuras Rurales del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), ha desarrollado el proyecto ESPACIO SIAR, en el marco de su Sistema de Información Agroclimática para el Regadío ([SIAR](#)).

El proyecto ESPACIO SIAR integra los datos procedentes de las estaciones agroclimáticas del SIAR del MAPA, ubicadas en las principales zonas regables, con las secuencias temporales de imágenes de los satélites Sentinel y Landsat 8, con el objetivo principal de realizar un seguimiento mediante teledetección de los cultivos en regadío, que permita determinar con la mayor precisión posible las necesidades hídricas de los cultivos y el momento preciso del empleo del agua necesaria, lo que llevará a un ahorro de agua y energía y la obtención de un rendimiento óptimo de los cultivos.

ESPACIO SIAR permite acceder vía web a las secuencias temporales de imágenes de satélite y a productos derivados de ellas tales como las superficies de regadío y el balance de agua realizado sobre estas superficies. El ámbito de estudio es la España peninsular para los productos obtenidos los años 2014, 2015, 2016 y 2017, y todo el territorio español para los años 2018, 2019, 2020, 2021 y 2022.

El acceso a ESPACIO SIAR y a los productos generados es libre.

Acceso al Visor

**Entrar**

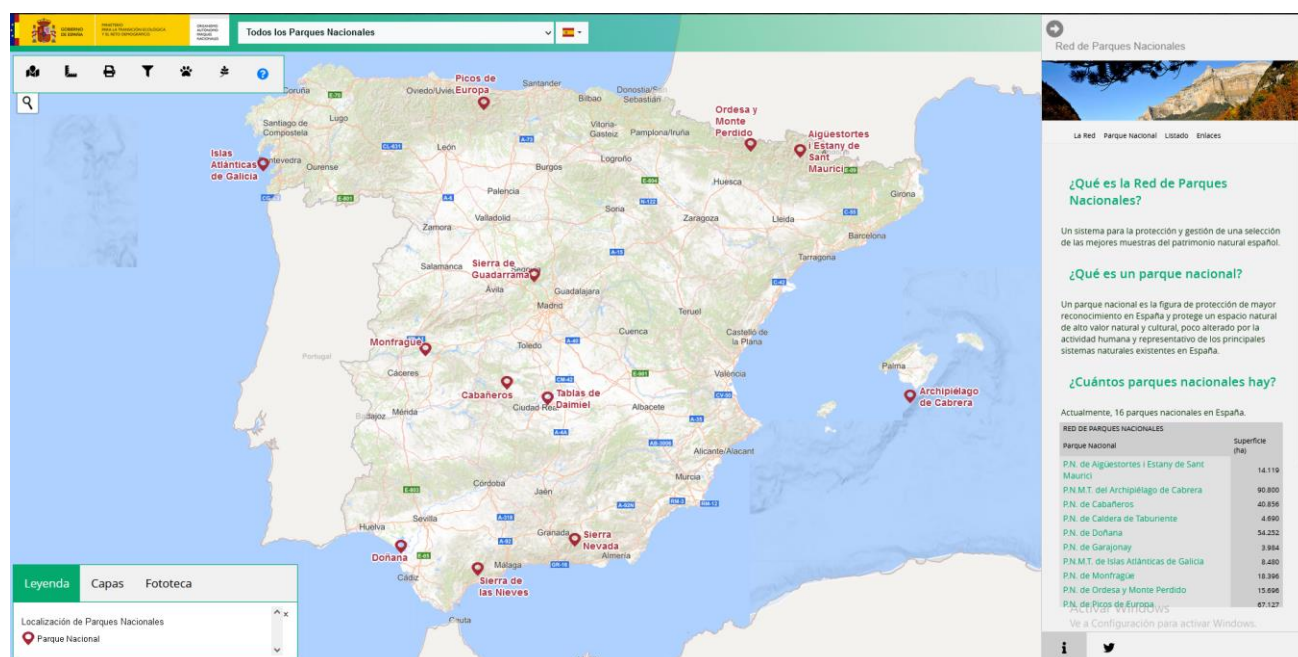


# Proyecto: OAPN. Visor de Red de Parques Nacionales. Público.

Empresa: Tragsatec y OAPN (Organismo autónomo público). Año 2023.

Enlace web: <http://sigred.oapn.es/mapaRedPPNN/>

<p><i>Contexto</i></p> <p>Creación de un visor cartográfico a nivel nacional, con la información monitorizada de los datos de las explotaciones agrarias, para la visualización de los resultados de las ayudas para la PAC (Politica Agraria Común).</p>	<p><i>Tecnologías</i></p> <p>Geoserver</p> <p>Eclipse</p> <p>Pgadmin</p> <p>Visual Studio Code</p> <p>Google Cloud Platform</p> <p>ArcGIS</p> <p>QGIS</p>
<p><i>Funciones y desarrollos</i></p> <p>Mantenimiento, corrección de errores y desarrollo de nuevas funcionalidades.</p> <p>El acceso a OAPN y a los productos generados es libre.</p>	



## Proyecto: Módulos de detección de puntos calientes. Privado.

Empresa: Complutig y UAH (Universidad de Alcalá de Henares). Año 2021

<i>Contexto</i> Desarrollo de procesadores que informan y obtengan resultados automáticos documentados y representados espacialmente (mapas) de los fuegos activos mediante imágenes satélite (sentinel).	<i>Tecnologías</i>  Python  Geopython. Anaconda, GDAL, Pandas, Geopandas, Rasterio, Shapely, Numpy, Pyproj, Fiona.  ArcGIS/QGIS
<i>Funciones y desarrollos</i> Creación del código de los tres procesadores desde el inicio del proyecto. Los procesadores adquieren las imágenes todos los días automáticamente y las geoprocesan, junto con otras variables topográficas y vegetativas, y emiten un mapa que calcula el riesgo de incendio.	

## Proyecto: “La Estimación de Biomasa Total (BT) del arbolado urbano del centro de Madrid con datos LiDAR-PNOA”.

Empresa: Cesyt, Consultoría Estratégica de Servicios y Territorios. Años 2018-2019.

<i>Contexto</i> Participación en un proyecto financiado por Cesyt, Consultoría Estratégica de Servicios y Territorios, llamado “La Estimación de Biomasa Total (BT) del arbolado urbano del centro de Madrid con datos LiDAR-PNOA”.	<i>Tecnologías</i>  ArcGIS/QGIS  R-studio  ArcGIS  QGIS
<i>Funciones y desarrollos</i> Adquisición y tratamiento de las imágenes Lidar pertenecientes al PNOA. Se obtuvieron las nubes de puntos de las imágenes y se analizaron en R para obtener los estadísticos que definían la altura y la estructura de la vegetación de un parque urbano para su posterior estimación de la biomasa.	

## Proyecto: Estudio de gestión forestal

Empresa: Consultoria ambiental Bullaque.S.L. Año 2015.

<i>Contexto</i> Realización de prácticas externas del grado en una empresa de consultoría ambiental mediante la colaboración en un Plan de Ordenación de Montes, en una finca privada de la zona.	<i>Tecnologías</i>  ArcGIS  QGIS  GlobalMapper
<i>Funciones y desarrollos</i> Participación en la elaboración de la cartografía de un Inventario Ambiental con gvSIG y Global Mapper. Se llevaron a cabo visitas a campo con el ingeniero jefe para verificar que los datos disponibles para la evaluación del proyecto eran correctos y suficientes.	

## Proyecto: Espacio Azuel. Creación de una página web con acceso a un visor cartográfico de mi pueblo. Proyecto personal en construcción. Año 2023.

Enlace web:

<i>Contexto</i> Este proyecto surge como idea de digitalizar con una mayor resolución y detalle el <u>Tejar</u> de Azuel, utilizando tecnologías de código abierto. La mayor parte del territorio de esta zona está dedicado la ganadería extensiva debido a su riqueza en dehesas y encinares. Por tanto, otro uso nace a partir reciente necesidad por parte de los ganaderos de la zona de presentar información detallada y planos de sus ganaderías para las ayudas pertinentes de la juta de Andalucía o del Ministerio.	<i>Lenguajes</i>  Javascript  HTML  jQuery  CSS  <i>Tecnologías</i> QGIS  Geoserver  Postgrest
<i>Funciones y desarrollos</i> El objetivo es acercar y facilitar el uso de tecnologías (Catastro, SIPAC) a las personas con dificultades para acceder a este tipo de recursos que resultan cada vez más necesarios. Los lenguajes utilizados principalmente han sido JavaScript, HTML y CSS. Como servidor para las capas se utiliza Geoserver. Para la digitalización de las capas se utiliza QGIS. Las BBDD están siendo tratadas en potgrest. como grid utiliza w3 schools	



# Alicia Pizarro Cabezas

Desarrolladora Web GIS

Móvil: 630 453 092  
Correo electrónico: [aliciapizarrocabezas@gmail.com](mailto:aliciapizarrocabezas@gmail.com)  
[www.linkedin.com/in/aliciapizarrocabezas](https://www.linkedin.com/in/aliciapizarrocabezas)

## Sobre mí..

Graduada en Ciencias Ambientales y con máster en Tecnologías de la Información Geográfica, cuenta con más de 4 años de experiencia en el uso de herramientas GIS para aplicaciones ambientales, 3 años en el manejo de BBDD en PostgreSQL y más de 2 años en la automatización de Geoprocesos con Geopython y en el desarrollo de visores cartográficos con JavaScript, HTML, y CSS.

He realizado un curso de web responsive que se puede consultar en mi página web.

### Proyectos hasta 2023

#### Desarrollo web y mantenimiento de tre importantes proyectos del Ministerio.

- Edamon (Estudio para la monitorización de cultivos).
- Parques Nacionales
- Siar , Enlace web: <https://www.espaciosiar.es/>
- EspacioAzuel (personal)

#### Desarrollo

- Módulos de puntos calientes con Modis y Sentinel.

#### Análisis y SIG

- Lidar aplicado a parques urbanos
- Plan de gestión forestal **Análisis y SIG**
- Lidar aplicado a parques urbanos
- Plan de gestión forestal **Análisis y SIG**
- Lidar aplicado a parques urbanos
- Plan de gestión forestal **Análisis y SIG**
- Plan de gestión forestal

## Tecnologías usadas

- Geoserver
- ArcGIS
- Geoserver
- Lenguajes
- Python
- Javascript
- HTML
- CSS
- Responsive WEB
- BBDD
- postgres
- GIS
- QGIS
- ArcGIS

## Galería de fotos de Azuel



Más información en la web del Ayto. Cardeña, Azuel y Venta del Charco

El Tejar es un lugar emblemático situado en Azuel, Andalucía. Ha sido reformado y transformado con materiales reciclados en un parque temático.

[Acceso visor cartográfico de Azuel](#)

## Mi proyecto personal

Este proyecto surge como idea de digitalizar con una mayor resolución y detalle el Tejar de Azuel, utilizando tecnologías de código abierto. La mayor parte del territorio de esta zona está dedicado la ganadería extensiva debido a su riqueza en dehesas y encinares. Por tanto, otro uso nace a partir reciente necesidad por parte de los ganaderos de la zona de presentar información detallada y planos de sus ganaderías para las ayudas pertinentes de la Juta de Andalucía o del Ministerio. El objetivo es acercar y facilitar el uso de tecnologías (Catastro, SIPAC) a las personas con dificultades para acceder a este tipo de recursos que resultan cada vez más necesarios. Los lenguajes utilizados principalmente han sido JavaScript, HTML y CSS. Como servidor para las capas se utiliza Geoserver. Para la digitalización de las capas se utiliza QGIS. Las BBDD están siendo tratadas en postgres como grid utiliza w3 schools

## Descargas

[Currículum Vitae](#)

[Carta presentación](#)

[Más información de proyectos](#)

[Proyecto Espacio Azuel](#)

Version 1.0

18:36:49

## Bienvenido al visor cartográfico de Azuel, Valle de los Pedroches

martes, 5 de septiembre de 2023, UTC  
18:37:12



espacioAzuel Version 1.0