

There are no translations available.



[Sistema de procesado automático NOAA](#)

El objetivo de esta tarea es proveer un sistema procesado automático para generar productos agrometeorológicos a partir de los datos del satélite NOAA-AVHRR y los datos de las redes de estaciones *in situ* disponibles en la Región de Murcia. Dicho sistema pone en funcionamiento una cadena de procesos en modo “data-driven” (es decir, dirigido por la disponibilidad de datos) que genera, inicialmente, seis productos de teledetección de nivel básico.

Para este propósito IMIDA ya cuenta en sus instalaciones con los siguientes recursos:

-

Estación Dartcom de recepción NOAA Esta estación es capaz de recibir, descargar y preprocesar imágenes, entre otros, del satélite NOAA_AVHRR.

- [SIAM](#) (Sistema de información Agraria de la Región de Murcia). Se trata de una red de estaciones automáticas agrometeorológicas. Algunas son [estaciones GPRS](#) , proporcionando los datos en tiempo real. Los datos de la red de estaciones pueden ser consultados y descargados en los portales de datos abiertos regional, nacional y europeo.

- [Portal de Datos Abiertos en la Región en Murcia](#) .

- [Portal de Datos Abiertos de la España](#) .

- [Portal de Datos Abiertos de la UE](#) .

La siguiente figura muestra un diagrama de contexto para el sistema de procesamiento automático propuesto, así como las fases en las que se descompone:

{loadposition user201}

:

Inicialmente, cada imagen AVHRR L1B recibida y archivada genera los siguientes productos derivados:

-

Imagen NOAA-AVHRR Nivel 1C (L1C, producto georreferenciado)

-

LST (Temperatura de superficie)

-

Temperature de Aire

-

NDVI (Índice de vegetación normalizado)

-

Albedo

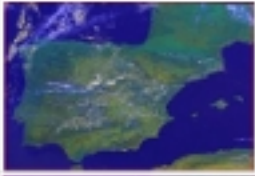

-

Evapotranspiración potencial

Las siguientes imágenes muestran algunos ejemplos de los productos generados:

```
{rokbox title=|LST :: Temperatura de superficie de 31-Jul-09|  
album=|albumnoaa|}images/stories/rokbox/album_noaa/lst.jpg{/rokbox}  {rokbox  
title=|NOAA1C :: Imagen NOAA-AVHRR L1C de 31-Jul-09|  
album=|albumnoaa|}images/stories/rokbox/album_noaa/noaa1c.jpg{/rokbox}
```

Algunos [ejemplos](#) de productos sin nubes se pueden consultar en el siguiente listado: ²⁵

FECHA	HORA	HORA ADQ.	NOAA	FICHERO	FTP	ALB	AT	EVT	LST	NDVI	NOAA1C	THUMBAIL NOAA1C
05/09/10	13:00:00	13:26:34	19	1009051326.L1B	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
10/09/10	12:00:00	12:35:09	19	1009101235.L1B	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	

El sitio web de OpenEO proporciona automáticamente el diseño de archivo de archivo de acuerdo a los siguientes puntos
<http://www.openeo.org/projects/granules-seasons>