



DATA AND CARTOGRAPHIC TOOLS

REGION DE MURCIA

QUESTIONNAIRE

Do you have DATA Management infrastructure in your organization or in association with other organization, that you can use for the coastal management?

YES. IDERM (Murcia Region Spatial Data Infrastructure) and IMIDA (Research Institute for Food and Agriculture Development of Murcia, www.imida.es).

If Not

Thank you to explain why and what kind of problems do you have ?

It's not a priority policy; it does not have a specific budget allocated, which makes hard data integration. .

If Yes (or in association with other organization)

1- ORGANIZATION

- Is it an Internal or External management ? (with a company, research laboratory, coastal zone observatory, special organization with other governance levels) ?

IDERM, which is an internal organization.

IMIDA which is an autonomous organization

- What kind of organization do you have?

IDERM, is an internal organization within Regional Ministry for Public Works and Spatial Management. IMIDA is an independent autonomous body within Regional Ministry for Agriculture and Water...

+Do you have an office specially dedicated to the global management of your data?

No.

+Do you have thematic management for all or a part of the data?

Yes. We have available part of the data managed by thematic areas. Such as:

Cartography

Urban planning

Agriculture

Land Registry.

Nature Spaces

Water resources

How do you organize the data management for the MAREMED thematic;

Fishing :

Do you have data management for this theme ?

No.

In a specialized fishing office?

No

Are these data related to the regional global data set to complete an integrated vision?

No

What kind of data related to this theme do you manage or use?

Available data are of statistical type, related to catch volume, number of fishing boats, number of employees, etc. Nevertheless they are not integrated into a spatial data base.

Adapting to Climate Change :

Do you have data management for this theme? No.

In a specialized Climate Change office? No.

For example, do you have observations or atlases for erosion, extreme events like marine flood, rain, tempests, low pressure ... No.

Are these data related to the regional global data set to complete an integrated vision ?

No

What kind of data related to this theme do you manage or use ?

There's no available data for this topic

ICZM ;

In a Integrated maritime vision, the ICZM data organization could be the data platform for coastal management.

Do you have data management for this theme? **No**

In a specialized ICZM office ? **No.**

Are these data related to the regional global data set to complete an integrated vision ?**No**

What kind of data related to this theme do you manage or use ?

Data related to each theme are provided by the competent executive department, and only some of them have been incorporated to IDERM (Murcia Region Spatial Data Infrastructure)

Water-Framework Directive;

Do you have data management for the parameters analyzed for W. F. Directive? **Si**

In a specialized WFD office? **Yes. Segura River Hydrographical Confederation (State Administration) and the Environmental Inspection and Vigilance Service (Regional Administration, department for aquatic medium)**

Are these data related to the regional global data set to complete an integrated vision? **Si.**

What kind of data related to this theme do you manage or use?

Operational and Vigilance net, which takes water quality data, dumping points.. Data have not been integrated into IDERM.

Oil Spill pollution;

Do you have data management for planification of the fighting against pollution ?

No.

In a specialized office ?

No.

Are these data related to the regional global data set to complete an integrated vision ?

No.

What kind of data related to this theme do you manage or use ?

Within MARPOL Murcia Region has developed a scheme for maritime accidental pollution in ports. Data haven't been integrated in IDERM.

Integrated organization:

- For Fishing, Adapting to climate change in coastal zone, ICZM, WFD, REACH, fighting against pollution, fauna and flora, do you have special organization for data? **No**. Do you have links among these thematic in terms of data? **Yes**
 - Or No links are made in the different offices for data (the current case), Data of ICZM are not connected with data of fishing... **Yes, fishing, ports, tourism,**
 - What do you think it would be possible to do for improving the situation? (a special meeting of MAREMED will be organised for that). **It seems to me quite interesting to hold a meeting to discuss the data thematic within Maremed. A regional office responsible for gathering, keeping and updating data related to coastal scope would be advisable.**
- To be recognized in the MAREMED website, we thank you to give links directly to find each theme in your website

[// Medio Acuático //](http://www.chsegura.es/chsic/) [//http://www.chsegura.es/chsic//](http://www.chsegura.es/chsic/) [Visor IDERM //](#), [SITMURCIA - Sistema de Información Territorial de la Región de Murcia //](#), <http://www.cartomur.com//Geoportal de la sequía y los recursos hídricos de la Región de Murcia //>, [VisorSigPac //](#) Proyecto NATMUR-08

2 -BUDGET :

Do you have a special budget for data management ?**No**.

For the global management of your data or for some thematic data?

Do you use regional ERDF or ERDF from European projects for data acquisition? **Yes**

Do you receive national budget for one or more kind of data ? **Yes“SIOSE” (Land Use Maps).**

What are your needs? **Budget and a specific office.**

What are your suggestions for the next financial period (2014 2020)

A Budget for the regional littoral observatory implementation. On the base of data and common indicators a budget of 3.500.000 € for its implementation, updating and maintenance is estimated

3- HARDWARE AND SOFTWARE :

What kind of systems do you use? Standards : WFC, WFS, WMS (site OGC) ?

WFS, WMS.

4 - DATA management regarding INSPIRE DIRECTIVE :

What kind of DATA do you manage? (you can do a reference to the information given in the chapter 1).

Cartography

Urban planning

Agriculture

Land Registry.

Nature Spaces

Water resources

Land Uses

We thank you to send a list of your metadata. If the data are related to the INSPIRE Directive you can comment directly the INSPIRE Annexes given in word format,

METADATA REGIÓN DE MURCIA.

IDERM Catalogue

Mosaico de escenas realizadas y equilibradas radiométricamente Spot 5 del Plan Nacional de Teledetección de España 2005 con 2.5 metros de tamaño de pixel en combinación RGB.

Mosaico de escenas realizadas y equilibradas radiométricamente Spot 5 del Plan Nacional de Teledetección de España 2006 con 2.5 metros de tamaño de pixel en combinación RGB.

Mosaico de escenas realizadas y equilibradas radiométricamente Spot 5 del Plan Nacional de Teledetección de España 2008 con 2.5 metros de tamaño de pixel en combinación RGB.

Mosaico de escenas realizadas y equilibradas radiométricamente Spot 5 del Plan Nacional de Teledetección de España 2009 con 2.5 metros de tamaño de pixel en combinación RGB.

[Mosaico de escenas realizadas y equilibradas radiométricamente Spot 5 del Plan Nacional de Teledetección de España 2010 con 2.5 metros de tamaño de pixel en combinación RGB.](#)

[Imagen LandSat 5 de la Región de Murcia de resolución 30 m - 08/08/ 2000.](#)

Recorte de la escena 033 de la órbita 199 tomada por el sensor Thematic Mapper a bordo del satélite Landsat 5 el día 08/08/2000 con resolución espacial 30 m. La imagen está corregida geoméricamente

[Imagen LandSat 5 de la Región de Murcia de resolución 30 m - 16/06/ 2001](#)

Recorte de la escena 033 de la órbita 199 tomada por el sensor Thematic Mapper a bordo del satélite Landsat 5 el día 21/06/2001 con resolución espacial 30 m. La imagen está corregida geoméricamente.

[Imagen LandSat 5 de la Región de Murcia de resolución 30 m - 13/04/ 2001](#)

Recorte de la escena 033 de la órbita 199 tomada por el sensor Thematic Mapper a bordo del satélite Landsat 5 el día 13/04/2001 con resolución espacial 30 m. La imagen está corregida geoméricamente.

[Imagen LandSat 5 de la Región de Murcia de resolución 30 m - 23/03/ 2002](#)

Recorte de la escena 033 de la órbita 199 tomada por el sensor Thematic Mapper a bordo del satélite Landsat 5 el día 23/03/2002 con resolución espacial 30 m. La imagen está corregida geoméricamente.

[Imagen LandSat 5 de la Región de Murcia de resolución 30 m - 04/03/ 2004](#)

Recorte de la escena 033 de la órbita 199 tomada por el sensor Thematic Mapper a bordo del satélite Landsat 5 el día 04/03/2004 con resolución espacial 30 m. La imagen está corregida geoméricamente.

[Imagen LandSat 5 de la Región de Murcia de resolución 30 m - 21/04/ 2004](#)

Recorte de la escena 033 de la órbita 199 tomada por el sensor Thematic Mapper a bordo del satélite Landsat 5 el día 21/04/2004 con resolución espacial 30 m. La imagen está corregida geoméricamente.

[Imagen LandSat 5 de la Región de Murcia de resolución 30 m - 24/06/ 2004](#)

Recorte de la escena 033 de la órbita 199 tomada por el sensor Thematic Mapper a bordo del satélite Landsat 5 el día 24/06/2004 con resolución espacial 30 m. La imagen está corregida geoméricamente.

[Imagen LandSat 5 de la Región de Murcia de resolución 30 m - 11/08/ 2004](#)

Recorte de la escena 033 de la órbita 199 tomada por el sensor Thematic Mapper a bordo del satélite Landsat 5 el día 11/08/2004 con resolución espacial 30 m. La imagen está corregida geoméricamente.

[Imagen LandSat 5 de la Región de Murcia de resolución 30 m - 08/04/ 2005](#)

Recorte de la escena 033 de la órbita 199 tomada por el sensor Thematic Mapper a bordo del satélite Landsat 5 el día 08/04/2005 con resolución espacial 30 m. La imagen está corregida geoméricamente.

[Orto 2002 SIGPAC](#)

Mosaico de ortofotografías de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia tomadas entre Mayo y Junio del 2002, de escala 1:5000 y de resolución 0.5 metros. La imagen es en color verdadero (8 bits)

[Orto 1999 IGN REGIÓN DE MURCIA](#)

Mosaico de ortofotografías de escala 1:40.000 tomadas los días 01/11/1998, 15/08/1999, 17/08/1999, 22/08/1999, 23/08/1999, 27/08/1999, 05/11/1999, 22/11/1999 y 23/11/1999, que cubre la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia en su totalidad y parte de las provincias circundantes (Albacete, Alicante, Almería y Granada). El tamaño de pixel es de 50 cm. El mosaico es en color verdadero (24 bits)

[Orto 1997 Sig oleicola](#)

Mosaico de ortofotografías que cubre todo el territorio de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia (aunque algunas ortoimágenes representan áreas exteriores a la Comunidad) tomadas entre febrero de 1997 y febrero de 1998, con una resolución máxima de...

[Orto 1956 Murcia](#)

El mosaico de la ortofoto del denominado "Vuelo Americano" (Vuelo AMS, Army Map Service) sobre la Región de Murcia es el resultado del escaneo, digitalización, ortorrectificación y tratamiento radiométrico de los fotogramas que el Centro Geográfico del Eje...

[Orto 1928-32 Ruiz de Alda](#)

La ortofoto del vuelo Julio Ruiz de Alda de la Región de Murcia es el resultado de sucesivos trabajos de digitalización, reconstrucción del esquema de vuelo y ortorrectificación de los fotogramas proporcionados por la Confederación Hidrográfica del Segura...

[QB2005 MURCIA](#)

Ortomosaico QuickBird 2005 a falso color de la Región de Murcia resultado de la unión de 76 escenas tomadas por el satélite QuickBird los días 23/07/2005, 10/08/2005, 18/08/2005, 23/08/2005, 28/08/2005, 5/09/2005, 21/10/2005, 29/10/2005, 3/11/2005, 9/12/2...

[Mosaico a escala 1:50.000 de máxima resolución de ortofotografía del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea de España. PNOA 2007](#)

Mosaico de máxima resolución de ortofotografías , que cubre parte de la Comunidad de Murcia. El tamaño de píxel es de 25 cm la fecha de captura de los datos se corresponde con el mes de Agosto de 2007. El mosaico ..

[Sistema de Información de Ocupación del Suelo en España \(Región de Murcia\) a escala 1:25.000 del año 2005.](#)

[CORINE MURCIA 2006](#)

Base de Datos Geográfica sobre la Ocupación del Suelo de la Unión Europea referida al año 2006

[CAMBIOS CORINE MURCIA 2000- 2006](#)

Base de Datos Geográfica sobre cambios de la Ocupación del Suelo de la Región de Murcia entre los años 2000 y 2006

[NatMur 2008](#)

Mosaico del vuelo fotogramétrico de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia correspondiente al año 2008.

[Acuíferos](#)

Se incluye información cartográfica de las 112 masas de agua definidas en la Demarcación Hidrográfica del Segura que queda inscrita dentro de la Región de Murcia. Además, han sido caracterizados por su nombre, el área que ocupan y la situación, de sobreex...

[Mapa de cultivos de la Región de Murcia \(SIGEAM-ESARM\) 2008.](#)

Mapa de cultivos y aprovechamientos de la Región de Murcia a escala 1:5.000, realizado a partir de diferentes fuentes de datos y de trabajo de campo. Elaborado en colaboración con el Servicio de Estadística de la Consejería de Agricultura.

[Zepas de la Region de Murcia.](#)

Capa espacial de las Zonas de Especial Protección de Aves en la Región de Murcia con información relativa al nombre, área (en hectareas), codificación, el tipo y la fecha.

[Masas de agua subterráneas Region de Murcia](#)

Caracterización hidrológica y geográfica de las masas de agua subterránea de la Región de Murcia realizada por el IGME

[LIC Región de Murcia](#)

Capa espacial de los Lugares de Importancia Comunitaria en la Región de Murcia con información relativa al perímetro, área, codificación y nombre oficial que se le ha dado a cada uno de estos espacios propuestos por la administración regional

[Farmacias de la Región de Murcia](#)

Conjunto de datos que posicionan geográficamente la red de farmacias de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

We thank you to comment the annexes directly in the text and explain your situation regarding the parameters concerned.

Annexe 1

- 1 Sistema de Coordenadas de referencia. YES.
- 2 Sistema de cuadrículas geográficas. YES
- 3 Nombres geográficos. YES
- 4 Unidades administrativas. YES
- 5 Direcciones. YES
- 6 Parcelas catastrales. YES
- 7 Redes de transporte. Only cartography without associated data.
- 8 Hidrografía. YES
- 9 Lugares Protegidos. YES

Annexe 2

- 1 Elevaciones. No.
- 2 Cubierta terrestre. YES (SIOSE).
- 3 Ortoimágenes. YES
- 4 Geología. No.

Annexe 3

- 1 Unidades Estadísticas. No.
- 2 Edificios. No
- 3 Suelo. NO
- 4 Uso del suelo. YES.
- 5 Salud y seguridad humana. Only pharmacy.
- 6 Servicios de utilidad Pública. Only water supply
- 7 Instalaciones de observación del medio ambiente. No.
- 8 Instalaciones de producción e industriales. No.
- 9 Instalaciones agrícolas y acuicultura. No.
- 10 Distribución de Población. No.

11 Zonas sujetas a ordenación, a restricción o reglamentaciones y unidades de notificación. **Only for nitrate vulnerable zones and hydrographic demarcations**

12 Zonas de riesgos naturales. **No.**

13 Condiciones atmosféricas. **No.**

14 Aspectos geográficos de carácter meteorológico. **No.**

15 Rasgos geográficos oceánicos. **No.**

16 Regiones marinas. **No.**

17 Regiones biogeográficas. **No.**

18 Hábitats y biotopos. **No.**

19 Distribución de especies. **No.**

20 Recursos energéticos. **No.**

21 Recurso Minerales. **No.**

For each parameter;

Thank you to explain if ;

- you manage this kind of data,?

you have local or national guidelines to collect this parameter ? **Yes, within working groups of INSPIRE, leaded by Spanish Government.**

5 - JURIDICAL STATUS OF DATA - DISSEMINATION

Are you proprietary of your data ? **NO**

Do you have an “open data” policy ? **YES**

Do you have a geoportal to open the possibility to pick-up the data ? **YES**

For the public bodies **YES**

For all users **YES**

What are the links with your state ?

- do you send data to the state ? **YES**

- What kind of parameter (for fishing or WFD for example) **Cartography**

- do you receive regularly data from your state ? **No.**

6 - TRAINING OF FUNCTIONARIES IN CHARGE OF DATA MANAGEMENT AND/OR COASTAL MANAGEMENT

What are your financial or technical needs for;

- The data managers: **technical staff: geographer, technologist, computer specialist**
- The coastal managers: **technical staff : geographer, engineer.**

Does this kind of training exist in your region or state? **No.**

7 - WORKS WITH YOUR NEIGHBOURS

Have you ever worked with your neighbour regions to do common cartographies/mapping?
No.

8 - PREPARING PILOT ACTIONS COMPONENT

- **Awareness raising about INSPIRE Directive: (For Pilot Action Component)**

This Directive must help the multilevel governance of territories but it is not sufficiently known and applied.

MAREMED will organise one day training for the partnership with European functionaries to explain this Directive to key actors of coastal management in your region

Give us suggestions of these key actors in your case, how many person will participate to this training ? **6 people.**

Give us suggestions about questions you would want to see put on the debate during this training (for example, juridical, financial or technical impact of the Directive ...) **Above all financial**

The result of the diagnostic will be presented during the training.

- **Participation to test of EMODNET**

Could you send a set of data like bathymetry or habitats, fauna and flora inventories, to participate to this test ?

- **Interopérabilité test :**

In the pilot actions we decided to test of link of our systems with our neighbours to a have an example of common map. This will prove the interest to take into account the regions for the application of the different European Directives and white papers..

We thank you to confirm to us that it will be possible to work on :

- Erosion (evolution of coastal line since 40 years) **YES**
- Habitats, CIZ, Fauna and flora, Natura 2000 **YES**
- Spatial planning in link with Economical activities in an integrated land and sea space, **No**.