

### SUMARIO / SUMÁRIO

- **Otalex C Nas Jornadas Ibéricas JIIDE 2012.** Página 1
- **Nueva Página de Acceso a la IDE Otalex.** Página 2
- **Indicadores Socio-económicos del Área Alentejo Extremadura y Centro.** Página 3
- **OTALEX C desembarca en Etiopía** Página 4
- **La Universidad de Extremadura despliega su contribución al Proyecto OTALEX-C** Página 5

### EDICIÓN/ EDIÇÃO:

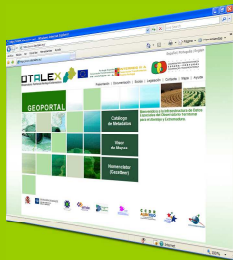
**Área de Igualdad y Desarrollo Local**  
DIPUTACIÓN DE BADAJOZ  
C/ Tomás Romero de Castilla, 2.  
06011-Badajoz  
+34 924212311  
[general.otalex@djg-badajoz.es](mailto:general.otalex@djg-badajoz.es)

### SOCIOS/PARCEIROS:

- [D.G. de Urbanismo y Ordenación del Territorio/Junta de Extremadura](#) (Beneficiario principal)
- [Comunidade Intermunicipal do Alentejo Central](#)
- [Área de Igualdad y Desarrollo Local/Diputación de Badajoz](#)
- [Comunidade Intermunicipal do Alto Alentejo](#)
- [O.A. para el Desarrollo Local/ Diputación de Cáceres](#)
- [Centro Nacional de Información Geográfica/ Instituto Geográfico Nacional](#)
- [Instituto Geográfico Português](#)
- [Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.](#)
- [Universidad de Extremadura](#)
- [Universidade de Évora](#)
- [Instituto Politécnico de Castelo Branco](#)

### WEB:

[www.ideotalex.eu](http://www.ideotalex.eu)



## OTALEX C NAS JORNADAS IBÉRICAS JIIDE 2012.

**JIIDE2012 – III Jornadas Ibéricas de las Infraestructuras de Datos Espaciales, que se celebraram em Madrid de 17 a 19 de Outubro, foram organizadas pelo Instituto Geográfico Português, pelo USIG Portugal, pelo Instituto Geográfico Nacional de España e Govern d'Andorra, e estiveram este ano submetidas ao tema *Implementación de datos, servicios y metadatos en conformidad con INSPIRE.***

Tiveram como objetivo principal a apresentação das implementações levadas a cabo pelas administrações públicas, empresas e universidades conforme as disposições definidas na Diretiva INSPIRE. Através deste evento pretendem-se estabelecer e aprofundar relações entre organizações e técnicos dos países participantes: Portugal, Espanha e Andorra e fomentar o conhecimento da difusão das Infraestruturas de Dados Espaciais.

O projeto **OTALEX C** esteve presente com duas comunicações: "Bases metodológicas para harmonização de dados na IDE-OTALEX", apresentada por Teresa Batista, da CIMAC, e "Linked Data en el proyecto transfronterizo OTALEX-C", por Luis Vilches-Blázquez, da Universidad Politécnica de Madrid. A harmonização de dados na IDE tem na sua base dois pilares fundamentais: a harmonização de bases cartográficas e a harmonização de indicadores que constituem o sistema de indicadores – SI-OTALEX. Relativamente aos dados interligados, trabalho que está a ser desenvolvido pelo grupo de I+D, pretende-se utilizar os princípios do Linked Data para gerar e publicar dados explorando a web como um espaço global de informação.



Estas jornadas acontecem todos os anos em Portugal ou em Espanha, e tiveram em paralelo as reuniões do [Grupo de Trabalho da IDEE](#), e as dos [Grupos Técnicos de Trabalho](#) dos [Subgrupos de Trabalho](#). Associado ao evento esteve o congresso [Topcart 2012](#) e o [I Congreso Iberoamericano de Geomática y Ciencias de la Tierra](#).

*Teresa Batista*

*Cristina Carriço*  
(CIMAC)

## NUEVA PÁGINA DE ACCESO A LA IDE OTALEX

**Desde que en el último trimestre del año 2007, se pusiera operativa la IDE OTALEX, el Geoportal ha ido adaptándose y evolucionando, a lo largo de estos años para conseguir que su utilización sea más fácil y cómoda e incluya más funcionalidades**



La IDE OTALEX supone la ventana de acceso a toda la información geográfica resultante de los diferentes grupos de trabajo y dispone de herramientas para su visualización, explotación y difusión. De igual forma se puede acceder a las diferentes publicaciones resultantes de los trabajos realizados.

Con objeto de dar cabida a las nuevas herramientas que incorpora la IDE OTALEX se ha procedido a rediseñar la página de inicio. Esta página está dividida en tres bloques.

El bloque superior se mantiene tal y como estaba, mostrando los logotipos del proyecto actual así como los de los programas de fondos europeos a los que está adscrito. Además incorpora una serie de menús que dan acceso a la presentación del proyecto, publicaciones, socios, legislación, contacto, mapa del sitio y a la ayuda. Como novedad el apartado de ayuda incorpora una serie de videos que hará más fácil la comprensión y el uso del Geoportal.

En el bloque central se han añadido los enlaces a los diferentes proyectos OTALEX (OTALEX, OTALEX II y OTALEX C). Estos enlaces dan acceso a los diferentes socios que han participado en cada uno de los proyectos. En la parte inferior se encuentran los botones que dan acceso a las diferentes herramientas, a las existentes actualmente, Catálogo de Metadatos, Visualizador de mapas, Nomenclador y Publicaciones, se han añadido tres nuevas funcionalidades:

- **Sistema de Indicadores OTALEX (SIO).**- Se define el SIO como el conjunto de indicadores de OTALEX, además de las herramientas necesarias para su gestión y explotación. Permite ofrecer un conjunto de gráficas estadísticas y mapas temáticos que, presentados sobre la cartografía existente, complementan las capacidades de la plataforma existente.
- **Buscador Semántico.**- Permite realizar búsquedas en el nodo OTALEX incluido en la nube de datos abiertos (Open Data) así como la información de sus nodos relacionados.
- **Visualizador Semántico.**- Herramienta para la visualización de la información geográfica del nodo semántico OTALEX, compuesto por información estadística, hidrográfica y territorial básica del ámbito del proyecto en el paradigma de Datos Enlazados (Linked Data).

**Marcos Soriano Covarsí.**  
(Gobierno de Extremadura)

## INDICADORES SOCIO-ECONÓMICOS DEL ÁREA ALENTEJO-EXTREMADURA-CENTRO

**El proyecto OTALEX C ha puesto las bases metodológicas para la recopilación de una serie de indicadores de carácter social y económico que posibilitarán la adopción de estrategias de gestión territorial para el Desarrollo Sostenible. Éstos indicadores se dividen en varios bloques: POBLACIÓN, ESTRUCTURA DEMOGRÁFICA, VIVIENDA, INDICADORES SOCIALES, OCUPACIÓN y EMPLEO, MERCADO LABORAL y ACTIVIDADES ECONÓMICAS**

El mercado de trabajo, el tejido empresarial, las necesidades de nuevas competencias o de nuevas capacidades personales están en continuo cambio, son dinámicas (Muñoz i Torrent, 2003). Se hace necesario contar con sistemas que permitan almacenar información que permita aumentar el conocimiento y con ello la inteligencia en la toma de decisiones al servicio de la sociedad (Yépez et al., 2007).

El análisis territorial forma parte del proceso de planificación y antecede a la toma de decisiones sobre las actuaciones que se llevarán a cabo. Para poder desarrollar el análisis de un espacio, independientemente de la escala que se vaya a utilizar, se hace necesario el diagnóstico de ese territorio, que surgirá siempre a partir de la información recabada con anterioridad.

El objetivo principal de OTALEX C es conocer la realidad ambiental, social y económica del espacio que forma el área de acción de este proyecto, a fin de hallar estrategias de gestión territorial enfocadas hacia un **DESARROLLO SOSTENIBLE**. Para ello se han marcado unas líneas metodológicas basadas en marcar como delimitación administrativa el municipio en Extremadura y la freguesía en las regiones portuguesas de Alentejo y Región Centro.

OTALEX C, en su labor de recopilación de las principales variables e indicadores socioeconómicos, genera una serie de información estadística actualizada acerca de la situación y perspectivas futuras en los diferentes ámbitos que conciernen al desarrollo socioeconómico del territorio. Entre ellos se elaboran una serie de indicadores extraídos del Instituto Nacional de Estadística.

Dicha recopilación, tratamiento y homogeneización de la información estadística oficial a ambos lados de la frontera entre España y Portugal debe servir para anticiparse a los cambios que se están produciendo en los ámbitos social y económico a través de indicadores desde el año 2001 hasta el 2011. Este seguimiento tiene como resultado la representación gráfica de dicha evolución, además de la representación cartográfica de los indicadores ya actualizados

Una vez tratado todos los indicadores según la metodología planteada, se pretende elaborar un análisis sociodemográfico de las cartografías que será la base para la elaboración final de un amplio informe de sostenibilidad en el cual se podrá apreciar la conjunción de los indicadores pertenecientes a distintos bloques temáticos.

Estos bloques temáticos aglutinan un total aproximado a 38 indicadores, y son los siguientes: POBLACIÓN, ESTRUCTURA DEMOGRÁFICA, VIVIENDA, INDICADORES SOCIALES, OCUPACIÓN y EMPLEO, MERCADO LABORAL y ACTIVIDADES ECONÓMICAS

El bloque temático Mercado laboral y Actividades económicas es complejo de entender ya que suele ocurrir algunos sesgo en la comprensión de sus indicadores, como por ejemplo el número de contratados y el número de ocupados, siendo variables distintas cada una de ellas. El siguiente esquema pretende la aclaración sobre dicho bloque:



Para terminar es importante mencionar el ya elaborado índice de ruralidad, el cual fue extraído a partir de la codificación de un conjunto de indicadores cuya referencia era el año 2001. Se pretende con la actualización del conjunto de indicadores del año 2011, aplicar la misma metodología para obtener el índice de ruralidad para este mismo año, de manera que se puedan establecer comparaciones evolutivas a fin de alcanzar mayores conocimientos acerca del futuro.

**BIBLIOGRAFÍA**

Muñoz i Torrent X. (2003) *Observatorios socioeconómicos locales y planificación estratégica, in: B. Activa (Ed.), Jornadas sobre desarrollo y empleo para entidades de tamaño intermedio, Irún.*

Yépez B., Módenes J.A., López Colás J. (2007) *Demografía y gestión local: los observatorios socioeconómicos de la provincia de Barcelona, Papers de Demografia, Centre d'Estudis Demogràfics, Barcelona.*

**Eva María Flores**  
 (Gobierno de Extremadura).  
**Cristina Carriço**  
 (CIMAC)  
**David Lagar**  
 (Diputación de Cáceres)

**OTALEX C DESEMBARCA EN ETIOPÍA.**

**En el marco de un proyecto de cooperación cartográfica turística mediante un sistema de información geográfica (SIG) con Etiopía, Otalex C estuvo presente en la distribución de material de estudio llevada a cabo por el Instituto Geográfico Nacional en la ciudad etíope de Gondar.**

En el año 2010 comenzó un proyecto de cooperación cartográfica con Etiopía, dirigido por Eduardo Martín Agúndez, Ingeniero en Geodesia y Cartografía. Forman parte del equipo de trabajo la arqueóloga Cristina Charro Lobato y Agustín Cabria, compañero del Instituto Geográfico Nacional, Centro Nacional de Información Geográfica (IGN-CNIG).



El proyecto consiste en la elaboración de cartografía temática turística de la ciudad de Gondar y su entorno, utilizando tecnología SIG. Uno de los beneficios del proyecto será la puesta en marcha de un programa de activación económica sustentado en los atractivos turísticos de la zona.

Dada la extrema pobreza de esta región, los funcionarios del CNIG Agustín Cabria y Juan Manuel Rodríguez, que colaboran en OTALEX C, solicitaron al proyecto algún tipo de ayuda para llevarla en un posterior viaje de voluntariado humanitario. La Diputación de Badajoz aportó gorras, camisetas, bolígrafos y blocs de notas con el logotipo OTALEX, que los voluntarios entregaron a las Misioneras de la Caridad de Gondar (Hermanas de la Madre Teresa de Calcuta). De esta forma, parte del material de promoción de OTALEX se distribuyó para un buen uso.



*Pedro Vivas White  
 (Instituto Geográfico  
 Nacional)*

## LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA DESPLIEGA SU CONTRIBUCIÓN AL PROYECTO OTALEX C

**La Universidad de Extremadura (UEX) ha participado en distintos Eventos y Jornadas relativas a la descripción de indicadores biofísicos para uso mapístico en las cuales trabaja actualmente. Precisamente en este ámbito, la UEX ha aportado los resultados y conclusiones de estos trabajos a la extensión del ámbito territorial inicial de OTALEX a la región centro portuguesa.**

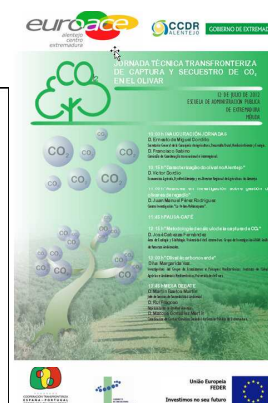
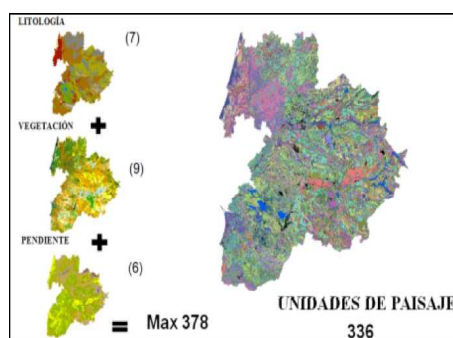
Los últimos trabajos realizados han continuado con la terminación de los indicadores biofísicos y su ampliación al nuevo territorio incorporado a OTALEX C, la región Centro de Portugal.

En divulgación la Universidad de Extremadura ha participado en varios eventos en territorio portugués y español, el cual se detalla seguidamente por orden cronológico.

El 10 de julio el Grupo de la Universidad de Extremadura fue invitado a participar en la "Jornada Técnica Transfronteriza de Captura y Secuestro de CO<sub>2</sub> en el Olivar", organizadas por el Observatorio Extremeño de Cambio climático, donde se impartió una ponencia sobre la metodología de cálculo de la captura de carbono, exponiéndose algunos de los resultados de las áreas piloto del territorio OTALEX C relacionados con este tipo de indicadores y su aplicación práctica.

En colaboración con la Universidad de Évora, la Universidad ha participado en "VI SEMINÁRIO INTERNACIONAL GESTÃO E CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE – PARA QUE SERVEM OS ECOSISTEMAS?" celebrado del 10 al 15 de junio en Tortosendo (Portugal). Se analizaba la importancia global de los ecosistemas y sobre los servicios que prestan a la sociedad. Las dos universidades han presentado trabajos relacionados con la metodología aplicada en OTALEX C para la obtención de unidades paisajísticas y con la biodiversidad vegetal en el área OTALEX.

Entre los días 6 al 10 de septiembre, en Angra do Heroísmo (Azores-Portugal), tuvo lugar el "V CONGRESO IBÉRICO DA CIÊNCIA DO SOLO" promovido por la Sociedad Portuguesa de la Ciencia del Suelo y la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo, y organizado por el Departamento de Ciencias Agrarias de la Universidad de Azores. Relacionado con OTALEX C se han presentado dos comunicaciones orales sobre indicadores de sostenibilidad de la IDE OTALEX C y de cartografía edáfica en el territorio Alentejo – Centro – Extremadura. Finalizando el año, el día 21 de noviembre, la UEX participó en el GISday organizado por el Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais Mediterrânicas (ICAAM) en la ciudad de Évora.



**José Cabezas  
 Fernández  
 (Universidad de  
 Extremadura)**