

GESTIÓN Y EXPLOTACIÓN DE INDICADORES: SIO

GESTÃO E EXPLORAÇÃO DE INDICADORES: SIO

Soriano, Marcos¹; Caballero, Carmen²; Álvarez, Rafael³; Mateus, Júlio²; Vivas, Pedro³; Hernández, FJavier⁴; Reis, Sara⁵; Roque, Natalia⁶; Lozano, Dámaso⁷

¹ Gobierno de Extremadura, España, marcos.soriano@gisvesa.com; carmen.caballeroc@gobex.es; rafael.alvarez@gobex.es;

² CIMAC, Portugal, jmateus@cimac.pt;

³ IGN-CNIG, España, pedro.vivas@cnig.es;

⁴ DIP-BA, España, fherandez@dip-badajoz.es;

⁵ DGT, Portugal, sreis@dgteritorio.pt;

⁶ IPCB, Portugal, nroque@ipcb.pt;

⁷ DIP-CC, España, dlozano@dip-caceres.es

Resumen: Desde el año 2004, que comenzó el proyecto transfronterizo GEOALEX, se ha venido trabajando en un sistema de indicadores comunes entre las regiones que forman el proyecto OTALEX. El resultado de estos trabajos se incorpora a la IDE OTALEX en forma de mapas temáticos desde su inicio en el año 2006. Mediante el Sistema de Indicadores OTALEX se persigue dar un valor añadido a estos indicadores dotándolos de las herramientas necesarias para su gestión y explotación.

Resumo: Desde o ano 2004, que começou o projeto transfronteiriço GEOALEX, trabalha-se num sistema de indicadores comuns entre as regiões que formam o projeto OTALEX. O resultado destes trabalhos incorpora-se à IDE OTALEX em forma de mapas temáticos desde o seu início, no ano 2006. Por meio do Sistema de Indicadores OTALEX persegue-se dar um valor adicionado a estes indicadores, dotando-os das ferramentas necessárias para a sua gestão e exploração.

Abstract: Since the year 2004, when began the crossborder project GEOALEX, has been working on a system of common indicators between the regions of the OTALEX project. The result of this work is incorporated into the IDE OTALEX as thematic maps from the beginning in 2006. By OTALEX Indicator System is intended to achieve an added value to these indicators providing them with the necessary tools for its management and exploitation.

INTRODUCCIÓN

Se define, por tanto, el Sistema de Indicadores OTALEX (SIO), como el conjunto de indicadores de la IDE OTALEX, además de las herramientas necesarias para su almacenamiento, gestión, explotación y difusión. Este sistema permite ofrecer un conjunto de gráficas estadísticas y mapas temáticos que, presentados sobre la cartografía, complementan las capacidades de la plataforma existente.

Los objetivos de SIO son:

- Permitir tomar decisiones en base a la

INTRODUÇÃO

Define-se, portanto, o Sistema de Indicadores OTALEX (SIO) como o conjunto de indicadores da IDE OTALEX, além das ferramentas necessárias para a sua armazenagem, gestão, exploração e difusão. Este sistema permite oferecer um conjunto de gráficas estatísticas e mapas temáticos que, apresentados sobre a cartografia, complementam as capacidades da plataforma existente.

Os objetivos de SIO são:

- Permitir tomar decisões em base à

información obtenida a partir del Cuadro de Mandos.

- Seguir un modelo de DataWarehouse para almacenar la información de indicadores.
- Mejorar la comprensión de la realidad territorial continua entre las diferentes regiones
- Mejorar en la explotación de los indicadores: Gráficos, Evolutivos, Rankings, Análisis geoespacial,...
- Facilidades para incorporar:
 - Nuevos indicadores.
 - Nuevos municipios sobre los que realizar análisis.
 - Nuevos valores para indicadores ya existentes.

informação obtida a partir do Quadro de Comandos.

- Seguir um modelo DataWarehouse para armazenar a informação de indicadores.
- Melhorar a compreensão da realidade territorial continua entre as diferentes regiões.
- Melhorar na exploração de indicadores: Gráficos, Evolutivos, Rankings, Análise geoespacial,...
- Facilidades para incorporar:
 - Novos indicadores.
 - Novos municípios sobre os quais realizar análises.
 - Novos valores para indicadores já existentes.



Figura 1. Página principal de la IDE OTALEX.
 Figura 1. Página de início da IDE OTALEX.

ESTRUCTURA INTERNA

Con objeto de ofrecer la máxima flexibilidad en el almacenamiento de los datos y una mayor potencia en su explotación se ha

ESTRUTURA INTERNA

A fim de oferecer a máxima flexibilidade na armazenagem dos dados e uma potência mais grande na sua exploração estabeleceu-

establecido una estructura interna dividida en tres bloques:

Maestros: Definen las familias y subfamilias que agrupan a los diferentes indicadores así como los periodos de aplicación de los mismos.

Zonas: Encargado de administrar la parte gráfica de los indicadores, podrán ser los diferentes niveles de límites administrativos o áreas geográficas (creadas para incorporar información sobre indicadores fundamentalmente físico-ambientales).

Indicadores: Se encarga de gestionar tanto las fichas de los diferentes indicadores (metadatos) como sus datos.

se uma estrutura interna dividida em tres blocos:

Maestros: definem as famílias e subfamílias que agrupam aos diferentes indicadores bem como os períodos de aplicação dos mesmos.

Zonas: encarregado de administrar a parte gráfica dos indicadores, poderão ser os diferentes níveis de limites administrativos ou áreas geográficas (criadas para incorporar informação sobre indicadores, fundamentalmente físico-ambientais).

Indicadores: encarrega-se de gerir as fichas dos diferentes indicadores (metadatos) e os seus dados.



Figura 2: Esquema de la estructura interna del SIO.
 Figura 2: Esquema da estrutura interna do SIO.

FUNCIONALIDADES

El Sistema de Indicadores de OTALEX mantiene el mismo diseño que el Visualizador de la IDE. En esta ventana principal se encuentran tres bloques que

FUNCIONALIDADES

O Sistema de Indicadores de OTALEX mantém o mesmo desenho que o Visor da IDE. Nesta janela principal encontram-se três blocos que vão dar acceso às diferentes

darán acceso a las diferentes funcionalidades:
funcionalidades:

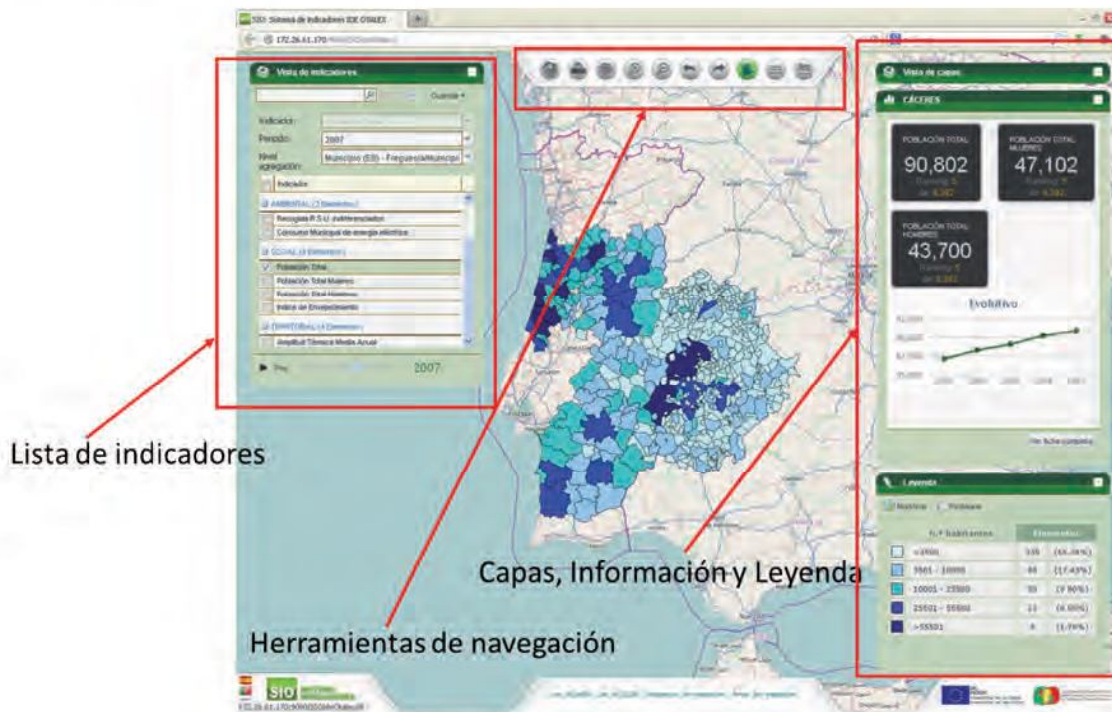


Figura 3: Visualizador del SIO.

Figura 3: Visor do SIO.

Herramientas de Navegación. Situada en la parte superior en ella se encuentran los iconos a través de los cuales se podrán realizar las típicas operaciones de zoom, desplazamiento, vista anterior y posterior, medición de distancias y superficies e impresión.

Lista de Indicadores. Está situada en la parte superior izquierda y da acceso a todo el listado de indicadores disponibles agrupados por familia y sobre la que se pueden realizar búsquedas. Marcando las casillas correspondientes se podrán visualizar los indicadores deseados, seleccionando uno de los periodos disponibles y el nivel de agregación (a elegir entre Municipio, NUTIII, Región, País o todo el ámbito OTALEX C).

Una vez visualizado uno de los indicadores será posible aplicar transparencia si se desea ver la información de base, exportar la

Ferramentas de navegação. Situada no topo, nela encontram-se os ícones através dos quais poder-se-ão realizar as típicas operações de zoom, deslocamento, vista anterior e posterior, medição de distâncias e superfícies e impressão.

Lista de Indicadores. É situada na parte superior esquerda e dá acesso a toda a listagem de indicadores disponíveis agrupados por família e sobre a qual se podem realizar pesquisas. Marcando as caixas correspondentes poder-se-ão ver os indicadores deseados, selecionando um dos períodos disponíveis e o nível de agregação (a escolher entre Município, NUTIII, Região, País ou todo o domínio OTALEX C).

Uma vez visualizado um dos indicadores, vai ser possível aplicar transparência se se deseja ver a informação de base, exportar a informação em algum dos formatos disponíveis: GeoJson, GML ou SHP, ampliar

información en alguno de los formatos disponibles, GeoJson, GML o SHP, ampliar la información del indicador para alguno de los límites administrativos visualizados e incluso ver una evolución del indicador a lo largo de los años disponibles.

Capas, Información y Leyenda. En la parte superior derecha se sitúan tres ventanas desplegadas. La primera de ellas permite añadir nueva información de base a través de servicios WMS, estos podrán ser tanto del catálogo de servicios disponibles del proyecto OTALEX C como otros servicios externos. A la información mostrada de esta forma podrá aplicársele transparencia.

En la ventana de Información se muestra los datos más relevantes disponibles sobre el área geográfica en la que el usuario haya pulsado además de dar acceso a la ficha resumen y a la ficha completa de indicadores del área en cuestión. Estas fichas podrán ser almacenadas en formato pdf.

A continuación se encuentra la ventana Leyenda que muestra los tramos y colores con los que se dibuja el indicador seleccionado, esta configuración puede ser modificada por el usuario, tanto los colores como los tramos, así como restaurar la configuración inicial.

a informação do indicador para algum dos limites administrativos visualizados e até ver uma evolução do indicador ao longo dos anos disponíveis.

Capas, Informação e Legenda. Na parte superior direita situam-se três janelas desdobráveis. A primeira delas permite adicionar nova informação de base através de serviços WMS, estes poderão ser tanto do catálogo de serviços disponíveis do projeto OTALEX C como outros serviços externos. A informação mostrada de esta forma vai ser possível aplicar transparência.

Na janela de Informação mostram-se os dados mais notáveis disponíveis sobre a área geográfica na qual o utilizador pressionou além de dar acesso à ficha resumo e à ficha completa de indicadores da área em questão. Estas fichas poderão ser armazenadas em formato pdf.

Depois encontra-se a janela Legenda que mostra as sucessões e cores com as quais se desenha o indicador escolhido, esta configuração pode ser modificada pelo utilizador, tanto as cores como as sucessões, bem como restaurar a configuração inicial.