



Congreso Nacional del Medio Ambiente
Cumbre del Desarrollo Sostenible

COMUNICACIÓN TÉCNICA

El Portal de las Energías Renovables: Estrategias Divulgativas en la Red

Autor: Mirian Bravo Taranilla

Institución: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y
Tecnológicas (CIEMAT)
E-mail: marisa.marco@ciemat.es

Otros autores: Lara de Diego, Oscar Hernanz, Mónica Rodríguez, Marisa Marco.



RESUMEN:

El Portal de las Energías Renovables, es una iniciativa desarrollada por el CIEMAT en colaboración con el Centro de Información y Documentación Científica (CINDOC) del CSIC para la creación de un espacio cuyo objetivo es la difusión y transferencia del conocimiento científico y Tecnológico en Energías Renovables.

El CIEMAT, como Centro experto en I+D+i en Energías Renovables, a través de esta iniciativa, pretende contribuir al desarrollo sostenible del país y aportar estrategias energéticas que fomenten la calidad de vida de los ciudadanos.

El Portal contiene nueve apartados específicos: ahorro y eficiencia energética, biocarburantes, biomasa, energía eólica, oceánica, geotérmica, hidráulica, solar fotovoltaica y solar térmica. Cada uno de estos apartados dispone de la información actualizada sobre las instituciones y organizaciones, investigación, un repositorio para documentación con legislación, documentos a texto completo, enlaces, agenda y boletines monográficos y periódicos. Además contiene un apartado sobre vigilancia tecnológica con las últimas patentes, referencias de revistas científicas e informes técnicos. Asimismo el Portal cuenta con otros productos y servicios de valor añadido, como los 'Especiales', en los que se recoge gran cantidad de referencias a fuentes externas, estructuradas en diferentes temas: legislación, bases de datos, documentos emitidos por organizaciones de reconocido prestigio, revistas científicas, proyectos de investigación que se están desarrollando sobre el tema, etc. De esta forma, cualquier usuario interesado en la materia tratada, puede profundizar y obtener la información más actualizada existente en la red.



1- TECNOLOGÍAS DE DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC)

La introducción de las Nuevas Tecnologías (TIC) en todos los ámbitos de la sociedad, y en concreto en el científico, ha supuesto una modificación en los hábitos de trabajo tanto de investigadores como de los profesionales que se ocupan de la gestión y la difusión de la información científica.

La producción en ciencia se ha ido incrementando a un elevado ritmo en las últimas décadas, mientras que la demanda y consumo de la misma se ha generalizado fuera del ámbito académico-investigador y la industria y la sociedad recaban cada vez más datos producidos por la actividad de I+D+i. Dicha demanda es el motor que está convirtiendo a Internet y las TIC en unos de los principales mecanismos de comunicación científica en la actualidad. (Aguillo et al.)

Las TIC comprenden un amplio abanico de servicios, aplicaciones, tecnologías, equipamientos y programas informáticos y en el ámbito de la transferencia del conocimiento científico suponen un enriquecimiento de los procesos para la generación de conocimiento en la sociedad. Ofrecen un enorme potencial para desarrollar procesos abiertos y autónomos, rompiendo las barreras espacio-temporales y ofrecen recursos para gestionar eficientemente la información.

Como resultado de este nuevo paradigma, los profesionales de la información científica y los usuarios de la misma, tiene que ser consciente de la nueva realidad y tratar de controlar las herramientas que le permiten acceder a esta información, saber seleccionarla e interpretarla y conocer cómo difundirla y extenderla.

Las nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación permiten a través de Internet la organización y gestión de gran cantidad de información y su centralización en sitios Web como son los Portales.

2- PORTALES: DESCRIPCIÓN, CARACTERÍSTICAS Y OBJETIVOS

Un portal es un punto de entrada común a una amplia y diversa colección de recursos que pueden tener origen, estructura y composición distinta. Este punto ofrece también a los usuarios servicios comunes tales como búsqueda interna, personalización, comunidades virtuales y herramientas de comunicación especializadas.

De esta forma, un Portal funciona como una infraestructura propia que integra múltiples aplicaciones soportadas en una plataforma, o Sistema de Gestión de Contenidos, cuyo acceso se realiza generalmente a través de un navegador Web.

Atendiendo a su tipología, se distinguen dos tipos de portales: generales (horizontales), y temáticos o especializados (verticales). También podemos encontrar una diferenciación de los portales dependiendo de cuál sea su forma de financiación, entre ellos se distinguen los portales sin ánimo de lucro y los portales comerciales.

En este trabajo nos vamos a referir a los portales temáticos, caracterizados por tener una cobertura estrecha pero que, sin embargo, contienen una gran cantidad de información rigurosamente seleccionada y evaluada.



Con carácter general, los objetivos que persiguen los portales temáticos o especializados se pueden recoger principalmente en los siguientes:

1. Transferir el conocimiento y difundir los resultados de investigación.
2. Convertirse en el sitio de referencia para la información y divulgación científica.
3. Ofrecer un medio interactivo de comunicación para todos aquellos interesados en el desarrollo de actividades científicas, técnicas y formativas para el intercambio de ideas, publicaciones, sugerencias, etc.
4. Fomentar las actividades derivadas de la I+D+i en los campos de la difusión científico-técnica, la educación y la transferencia de tecnología.

Cabe asimismo destacar que en el diseño de este tipo de portales son necesarios grupos de trabajo compuestos por varios equipos multidisciplinares, tales como equipos informáticos, equipos de documentalistas y equipos de diseño, entre otros. Estos equipos tienen diferentes funciones, tales como labores del desarrollo de los recursos informáticos, elección e implantación de la plataforma (Content Management System) que soporta los contenidos, la gestión de contenidos mediante bases de datos, etc.

3- PORTAL DE ENERGÍAS RENOVABLES DEL CIEMAT

El CIEMAT, con la ayuda del Instituto de Estudios Documentales sobre Ciencia y Tecnología (IEDCYT) del (CSIC), ha puesto en marcha un portal sobre Energías Renovables (ER).

Este Portal es una iniciativa del CIEMAT y cumple con una de sus principales misiones: contribuir al desarrollo sostenible del país así como a la calidad de vida de los ciudadanos mediante la generación y aplicación del conocimiento científico y tecnológico procedente de su actividad.

Dirección <http://www.energiarenovables.ciemat.es/> Ir Vinculos »

PORTAL DE ENERGÍAS RENOVABLES

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN Ciemat Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas

home quiénes somos ayuda contacto mapa web accesibilidad A A A

SECCIONES Todas las secciones Todos los recursos y: C o: buscar

Ahorro y eficiencia energética
Biocarburantes
Biomasa
Energía eólica
Energía oceánica
Energía geotérmica
Hidráulica
Solar fotovoltaica
Solar térmica
Multidisciplinar

ACTUALIDAD
Noticias
Cursos
Congresos
Boletín e-renovables
Videos

PROYECTOS DE I+D+I

Destacamos

NOTICIAS

- Endesa defiende la energía hidroeléctrica y pide que no se la estigmatice (Agencia EFE) 07-10-2008
- El Instituto Tecnológico de Canarias organiza el primer Curso de Climatización Solar (Europa Press) 07-10-2008

CURSOS

- IX Curso de Experto Profesional en Energía Fotovoltaica
- I Curso de Experto Profesional en Instalaciones con Energía Solar Térmica para Calor, Frío y Procesos Industriales

CONGRESOS

Información de su comunidad autónoma
selecciona comunidad

Energías renovables: Situación actual

Simposio Internacional
Energía y Sostenibilidad

Demanda de energía eléctrica en tiempo real



3.1 Descripción, objetivos y metodología

El portal de las Energías Renovables integra una comunidad virtual de información sobre todos los recursos energéticos disponibles, esencialmente en habla hispana, y oferta un medio interactivo de comunicación para el intercambio de ideas, petición de información e información y colaboración en proyectos. Éste se plantea como un servicio a la comunidad científico-académica y por extensión a la sociedad en general.

Entre los **objetivos** centrales que tiene como misión el Portal de las Energías Renovables del CIEMAT, se encuentran:

- **Transferir el conocimiento y difundir** los resultados de la investigación en las diferentes áreas relacionadas con las Energías Renovables.
- **Integrar** en un mismo proyecto a las diferentes **instituciones** y organizaciones que tienen competencias en materia de Energías Renovables.
- **Contribuir al desarrollo sostenible y aportar estrategias** energéticas que fomenten la calidad de vida de los ciudadanos.
- **Constituirse** como un **Punto de Encuentro** para el intercambio de información y para la colaboración entre la comunidad científica.
- **Integrar una Comunidad Virtual** de Información sobre todos los recursos energéticos disponibles, principalmente en habla hispana.

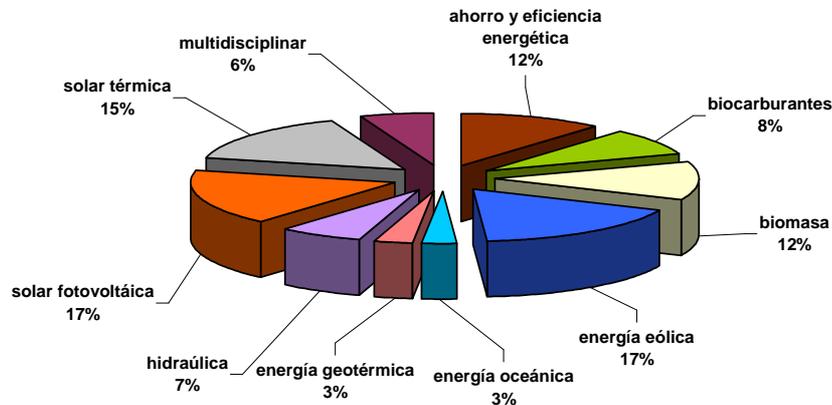
Este portal dispone de un sistema de información que recoge tanto informaciones referidas al sistema español de I+D+i (sector público y privado), como los principales recursos de la información científica de interés para los usuarios. El producto obtenido ofrece la posibilidad de extraer información a partir de registros analizados y estructurados por materias, secciones y zonas geográficas.

El núcleo central del Portal de las Energías Renovables consiste en un directorio de recursos de información estructurados en canales temáticos, distribuidos en diferentes secciones en las que se estructura la oferta tecnológica, proyectos, acuerdos, novedades, etc.

Existen nueve canales temáticos:

AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA
BIOCARBURANTES
BIOMASA
ENERGÍA EÓLICA
OCEÁNICA
GEOTÉRMICA
HIDRÁULICA
SOLAR FOTOVOLTAICA
SOLAR TÉRMICA

Distribución por materias



Cada uno de estos canales está distribuido en distintas secciones:

Organismos de investigación: dentro de los cuales podemos tener empresas y proyectos de investigación.

Recursos de información: selección de recursos Web nacionales e internacionales de interés.

Revistas científicas, documentos, congresos, cursos especializados, noticias de prensa y noticias científicas.

The screenshot shows the website's navigation structure. On the left, there is a sidebar menu with sections: SECCIONES (Ahorro y eficiencia energética, Biocarburantes, Biomasa, Energía eólica, Energía oceánica, Energía geotérmica, Hidráulica, Solar fotovoltaica, Solar térmica, Multidisciplinar), ACTUALIDAD (Noticias, Cursos, Congresos, Boletín e-renovables, Videos), PROYECTOS DE I+D+I (Proyectos de I+D+I), PATENTES (Patentes), and ENLACES DE INTERÉS (Programas). The main content area is titled 'ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA' and includes a 'Búsqueda por directorio' section listing various resource types and counts: Noticias de prensa (509), Cursos (72), Congresos (67), Organismos (193) with sub-categories like Empresas (50) and Instituciones (72), Documentos (49), Legislación (23), Proyectos (37), Revistas (16), Ayudas y convocatorias (20), and Recursos web (13). There is also a 'Búsqueda por bases de datos' section with a search input and a 'buscar' button. On the right side, there are several informational boxes: 'Información de su comunidad autónoma' with a map of Spain, 'Energías renovables: Situación actual', 'Simposio Internacional > Energía y Sostenibilidad', 'Demanda de energía eléctrica en tiempo real', 'Energía Solar. Mapas Interactivos', 'Potencial de la Electricidad Solar Fotovoltaica en Europa', and 'Generación de energía eólica en'.



Además, el Portal cuenta con otros productos y servicios de valor añadido, como son los “**Especiales**”, sobre temas monográficos de carácter científico relacionados con la temática. Estos documentos monográficos son elaborados por el equipo del IEDCYT - CIEMAT con una periodicidad aproximadamente mensual. La característica fundamental de estos especiales es la gran cantidad de referencias a fuentes externas, estructuradas en diferentes temas, tales como legislación, bases de datos, documentos emitidos por organizaciones de reconocido prestigio, revistas científicas, proyectos de investigación que se están desarrollando sobre el tema, etc. De esta forma, cualquier usuario interesado en la materia tratada, puede profundizar y obtener la información más actualizada existente en la red.

Otro contenido de valor añadido es el **Boletín Electrónico**, de edición periódica mensual y que constituye una alerta científica-técnica y legal, incluyendo también información sobre ayudas y subvenciones, becas, convocatorias de proyectos, etc. En cada boletín se recogen los eventos más importantes que han tenido lugar durante el último mes así como los que se van a desarrollar durante el mes próximo.

El boletín está estructurado por canales, de forma que el usuario puede acceder directamente al canal o canales de su interés. A través de los mismos se obtiene una información rápida y completa de todos los eventos que se han desarrollado o se van a desarrollar en esa disciplina.

Además de los contenidos mencionados, dentro del Portal podemos resaltar otros servicios tales como el **Buzón del usuario**. A través de este servicio, el Portal ofrece un sistema de información rápida y eficaz donde el usuario puede formular sus dudas o enviar sus sugerencias.

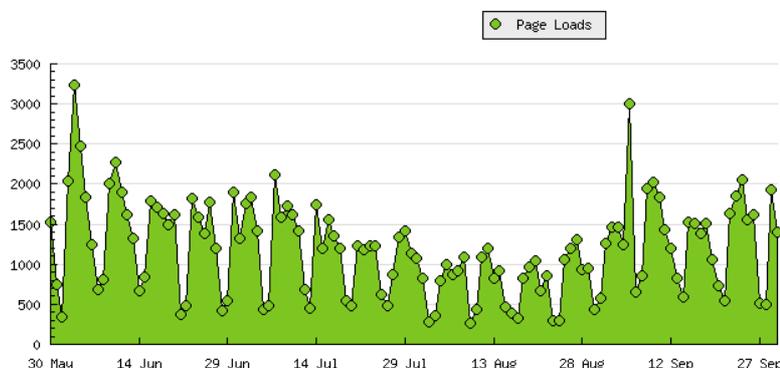
También se puede sugerir un recurso a través de un sencillo formulario. De este modo cualquier usuario puede introducir los recursos que estime conveniente. Estas sugerencias son evaluadas para su próxima incorporación al Portal.

3.2 Resultados y conclusiones:

Desde la puesta en marcha del Portal de Energías Renovables en 2006, los datos obtenidos desde diferentes análisis reflejan:

- Un elevado flujo de visitas, contando con más de 2000 accesos diarios.
- Perfiles de usuario de amplio espectro como son las comunidades científica y académica, las empresas y los particulares en general, destacando una notable presencia de universitarios, especialmente procedentes de ingenierías.
- Una frecuencia continuada de consultas a través del Buzón del Portal que constata la notable demanda de información de calidad en esta materia. En este sentido, cabe destacar las consultas de carácter técnico por parte de profesionales del sector, además del gran interés general acerca de cuestiones logísticas para el uso doméstico de las Energías Renovables.
- Significativas y favorables opiniones y críticas recibidas del Portal.
- El e-Boletín cuenta con más de 1.200 suscriptores con una alta presencia de empresas así como de las comunidades científica y académica.

Portal de las Energías Renovables.
Visitas (30 mayo 2008 - 30 septiembre 2008)



Fuente: *statcounter.com*

Portal de las Energías Renovables (30 de septiembre 2007 - 30 de septiembre 2008)

	Páginas cargadas	Visitantes únicos	Retorno de Visitantes
Total	548,280	140,136	111,895
Porcentaje diario	1,494	382	305

Fuente: *statcounter.com*

Con todo, se concluye que el portal de las energías renovables del Ciemat es una iniciativa necesaria que ha tenido gran acogida y que presta un servicio demandado, de interés a la comunidad científica y sociedad en general, en el que participan y contribuyen todos los sectores involucrados.

REFERENCIAS:

PORTALTECNOCENCIA. "Metodología para la creación de un sistema de información científico-técnica en Internet: el caso de PortalTecnoCiencia", www.csic.es

PALACIOS, Elsa (2007). "El trabajo de los profesionales de la información en la gestión de un portal temático: el caso de Portal Mayo". Bid Textos universitaris de biblioteconomia i documentació. Facultat de Biblioteconomia i Do. Universitat de Barcelona, 2007.

PORTAL DE ENERGÍAS RENOVABLES DEL CIEMAT.
www.energiasrenovables.ciemat.es

AGUILO, Isidro (2000). "Información científica en la web: retos y tareas para los documentalistas del siglo XXI. Bibliodoc 2000. Anuario de Biblioteconomía, documentación e Información. Col.legi Oficial de Bibliotecaris-Documentalistes de Catalunya, p.33-49