

**E-ciencia**, es un proyecto enmarcado en el contrato programa de Cooperación interbibliotecaria entre la Comunidad de Madrid y el Consorcio Madroño, para crear una plataforma digital de acceso libre y abierto a la producción científica en la Comunidad de Madrid.

Desde esta plataforma, la Comunidad de Madrid y el Consorcio Madroño ofrecen a la comunidad científica la herramienta para contribuir a descubrir y transmitir el conocimiento a la sociedad

El proyecto e-ciencia reconoce los beneficios del acceso a la información científica para toda la sociedad, por lo que suscribe los principios de la Declaración de Berlín y se suma, junto al esfuerzo de otras muchas iniciativas en todo el mundo, a la puesta en práctica de estos principios para construir el espacio universal de acceso abierto al conocimiento.

Si bien en la actualidad las instituciones participantes son las señaladas, el proyecto está abierto a cualquier otra institución interesada y a cualquier investigador independiente. Para ello, además de los repositorios institucionales, se creará un repositorio no institucional, libre, a disposición de la comunidad científica.

### **1.- Objetivos del proyecto:**

- Dar soporte a las iniciativas de comunicación científica en acceso abierto a los investigadores interesados.
- Ofrecer un espacio de acceso abierto a las publicaciones científicas generadas por la comunidad científica de la Comunidad de Madrid.
- Incrementar la visibilidad, difusión e impacto de la literatura científica en la Comunidad de Madrid.
- Crear un espacio de difusión, promoción y apoyo al movimiento por el acceso libre a la información científica.
- Ofrecer asesoramiento y guía en las cuestiones relacionadas con la comunicación científica en acceso abierto.
- Investigar, analizar y evaluar el impacto de los cambios en las formas de publicación científica.

### **2.- Descripción del proyecto:**

El proyecto ha consistido en la creación de una red de archivos digitales y un portal web que permite la búsqueda desde un punto centralizado y el acceso abierto a los contenidos de carácter científico de esos archivos y ofrecerá servicios de valor añadido.

El proyecto se concibe abierto y escalable: en su primera fase participan las Universidades del Consorcio Madroño, pero está abierto a la participación de las Instituciones del CSIC, los OPIS y cualquier otra Institución interesada, así como a investigadores independientes.

### **3.- Organización:**

El liderazgo del proyecto corresponde a la Comunidad de Madrid y su ejecución al Consorcio Madroño.

Se ha constituido un Grupo Asesor que ha ido participando en la definición y conceptualización del proyecto, y que está formado, en la actualidad por los siguientes miembros:

- Consorcio Madroño: 2 representantes

- CSIC: 1 representante
- Comunidad de Madrid: 2 expertos externos y 2 representantes de DGUI.
- Organización Madri+d: 1 experto
- En un futuro, podrán incorporarse representantes de otros OPIS, en función de su interés en participar en el proyecto

### 3.- Arquitectura:

La arquitectura del modelo propuesto es el mismo adoptado internacionalmente en proyectos similares y se deriva del uso del protocolo OAI-PMH como protocolo de intercambio de información en el contexto del acceso abierto a la información científica.

**Nivel de adquisición de datos:** red de archivos digitales. En este nivel la infraestructura se implementa y se mantiene. Su función es recoger, organizar, mantener disponibles y conservar los contenidos digitales.

**Nivel de servicios:** portal web. En este nivel se utiliza el material disponible en el nivel de datos para permitir la búsqueda y el acceso, desde un único punto, a los contenidos digitales distribuidos en los archivos digitales, como si se tratara de una única colección y desarrollar servicios de valor añadido que no pueden ofrecer, de forma individual, cada uno de éstos.

### 4.- Nivel de adquisición de datos: red de archivos digitales

Esta red está compuesta por los repositorios institucionales creados en cada Institución participante, así como por un repositorio libre a disposición de los investigadores independientes. La arquitectura de la red se concibe abierta, de manera que podrá integrarse en ella cualquier archivo digital, institucional o temático, siempre que sea conforme con los estándares, acuerdos y condiciones establecidas en el Proyecto. Los acuerdos básicos de partida son:

- Ser conforme con el protocolo OAI-PMH.
- Mantener disponible el texto completo de los documentos.
- Permitir el acceso abierto a los mismos.

No se establece ningún requisito respecto al software utilizado para la creación de los repositorios, sin embargo, el Proyecto suscribe los principios del software abierto y considera que éstos reflejan mejor los valores tradicionales de la investigación desde su propia definición de "abierto": libertad para analizar cómo trabaja un programa y adaptarlo a nuestras necesidades, libertad para mejorarlo y compartir con otros las adaptaciones, beneficiando así a toda la comunidad. En cuanto a los contenidos:

- Deben ser tanto de carácter científico como académico, y los repositorios establecerán una distinción clara entre aquellos trabajos que hayan sido revisados por pares ("post-prints") y los que no lo han sido ("pre-prints").
- Producidos por un miembro de la comunidad científica o cualquier otro agente autorizado por la política de la Institución.
- No efímeros
- Licenciado a perpetuidad

### 5.- Nivel de servicios: portal web

El acceso a los contenidos y los servicios se realiza a través del portal web del Proyecto. Su presentación y acceso se efectúa a través de "madridmasd.org", plataforma que vertebrará actualmente y con mayor intensidad al sistema regional

I+D madrileño, con independencia de que se puedan establecer enlaces al portal desde los propios repositorios institucionales, los sitios web de las Instituciones o cualquier otro lugar que se considere conveniente.

El portal ofrece, en una primera fase, los siguientes servicios:

- Búsqueda y acceso a todos los contenidos de los archivos participantes.
- Asesoría en torno a cuestiones legales relacionadas con la publicación en acceso abierto.
- Servicio de formación y guía sobre cómo auto-archivar
- Documentación
- Servicio de noticias sobre las actividades del "open access" e indicadores generados
- Foro y soportes de discusión para las comunidades científicas.

En fases sucesivas se irán incorporando diversos servicios de "valor añadido", entre los que se señalan:

- Personalización del portal de búsqueda y sindicación de búsquedas
- Sistemas de alertas sobre contenidos nuevos
- Herramienta de citas y generación y visualización de estadísticas integrada
- Búsqueda a texto completo

## 6.- Evaluación

El proyecto lleva a cabo un proceso de evaluación continua del servicio, incluyendo todos sus aspectos, culturales, económicos, organizativos y tecnológicos. Algunos de los indicadores que se utilizan para la evaluación del servicio son:

- Número de repositorios puesto en marcha
- Número de documentos digitalizados
- Número de documentos accesibles desde el Portal
- Número de consultas
- Número de descargas
- Número de asistentes a las Jornadas
- 

Se generarán estadísticas y se remitirán periódicamente informes internos a los participantes con los resultados de la evaluación al final de cada etapa del proyecto.

## 7.- Difusión

El proyecto difundirá, de forma continua, sus resultados lo más ampliamente posible, tanto en nuestro país como internacionalmente a través de:

**Portal web e-ciencia:** el portal será regularmente actualizado para ofrecer las últimas noticias en relación con el desarrollo del proyecto.

**Publicaciones y anuncios:** se enviarán publicaciones sobre el proyecto a conferencias y revistas relevantes, y a través de listas de discusión y vía RSS, se comunicarán acontecimientos importantes en el desarrollo del proyecto.

**Otras comunidades:** el proyecto hará un esfuerzo especial en difundir sus resultados entre la comunidad investigadora.

**Jornadas:** el proyecto organizará Encuentros/Jornadas para discutir y promocionar el acceso abierto a la información científica y promover un cambio de cultura en el ámbito de la publicación científica en el entorno de la e-ciencia.