CIENCIA ABIERTA
Universidad de Magallanes

Manual para Público General ARCA-UMAG

acceso abierto

UMAG
Universidad de Magallanes

Índice

¿Qué es ARCA? 2
¿Quienes pueden usar ARCA? 3
¿Por qué es importante un CRIS para Magallanes? 4
¿Qué puedes encontrar en ARCA? 5
Publicaciones y productos científicos 6
Buscar Publicaciones 7
Buscar Proyectos 8
Buscar Personas 9
Buscar Unidades Organizacionales 10
Métricas e impacto 11
Buscar por Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) 12
Estadísticas generales del sitio 13
¿Qué es Ciencia Abierta y Acceso Abierto? 14
¿Necesitas ayuda? ¡Contáctanos! 15

Autores:
Claudio Ramírez.
Pamela Santibáñez.

Diseño y maquetación:
María José González
Sebastián Villa.

Proyecto InES Ciencia Abierta, Universidad de Magallanes

Punta Arenas, Agosto 2025

1. ¿Qué es ARCA?

ARCA (Archivo y Repositorio de Conocimiento Abierto) es la plataforma institucional de la Universidad de Magallanes que difunde, organiza y reúne una gran parte de la producción académica, científica y tecnológica de la región. Su propósito es acercar el conocimiento a la comunidad, facilitando el acceso a publicaciones, proyectos, y perfiles de investigadores.

ARCA contribuye a dar **visibilidad nacional e internacional a la ciencia regional**, reforzando el papel de la Región de Magallanes como territorio estratégico en la generación de conocimiento sobre el extremo austral y la Antártica.

2. ¿Quiénes pueden usar ARCA?

ARCA está abierto a toda la comunidad.

Instituciones públicas: Pueden consultar información científica que respalda decisiones de política pública y desarrollo territorial.
Empresas privadas: identifican oportunidades de innovación, transferencia tecnológica y colaboración con investigadores y proyectos en curso.
Comunidad educativa y sociedad civil: acceden libremente a conocimiento actualizado, fomentando el aprendizaje continuo y la cultura científica.

En definitiva, ARCA **es una herramienta de uso libre y gratuito**, que fortalece la transparencia, colaboración y desarrollo sostenible en la región y más allá.

3. ¿Por qué es importante un CRIS para Magallanes?

Un **Sistema de Información de Investigación (por sus siglas en inglés, CRIS)** como ARCA conecta, organiza y visibiliza la producción científica y académica de la UMAG. En un territorio estratégico como Magallanes, contar con un CRIS es clave porque facilita la toma de decisiones públicas, potencia la colaboración privada, promueve acceso universal al conocimiento, refuerza la identidad regional en la ciencia mundial y optimiza recursos evitando duplicaciones.

Ingresar es simple

Escanea el QR o escribe la dirección:

https://arca.umag.cl,

usa la barra de búsqueda principal y/o explora por categorías.

ARCA ES DE ACCESO LIBRE Y GRATUITO

4. ¿Qué puedes encontrar en ARCA?

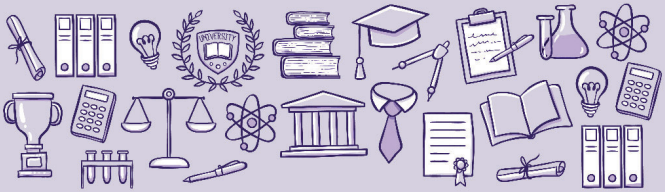
ARCA concentra la **producción académica y científica de la Universidad de Magallanes** y sus red de colaboradores, es decir un alto porcentaje del conocimiento generado en la Región de Magallanes y la Antártica Chilena:

Publicaciones y productos científicos.
Proyectos de investigación e innovación vigentes y finalizados conectados a su producción, entre otros.
Perfiles de personas: investigadores/as y académicos/as.
Información sobre la producción científica de las unidades académicas y centros de investigación.
Métricas de impacto y estadísticas generales del sitio.

Todo esto en un solo lugar, con información verificada, estandarizada y organizada bajo principios de la Ciencia Abierta, lo que garantiza la confiabilidad y el acceso universal.

5. Publicaciones y productos científicos

ARCA ofrece acceso a **artículos, libros, tesis, y otros productos generados por la comunidad universitaria.**



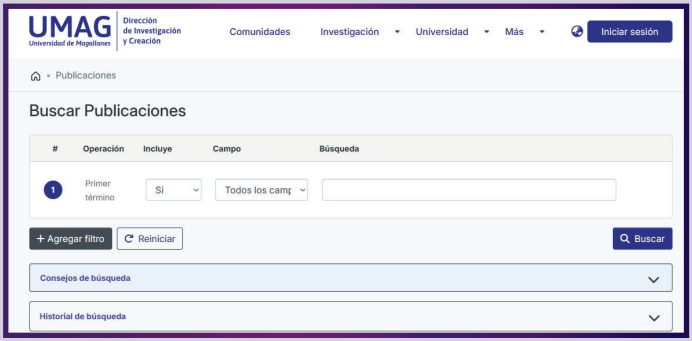
¿Cómo se presenta la información?

Cada publicación incluye **título, autores, resumen, enlaces al texto completo** (cuando está disponible en acceso abierto), **así como las licencias de uso y citación correspondiente.**

De esta manera, los usuarios pueden acceder, citar y reutilizar el conocimiento, fortaleciendo el intercambio científico y la innovación en múltiples áreas de la sociedad y la economía.

6. Buscar Publicaciones

La sección de búsqueda de publicaciones permite **explorar fácilmente artículos, capítulos de libro, ponencias mediante su selección de filtros avanzados.**



Se puede buscar por:

- Autor/a
- Palabras clave
- Año de publicación
- Tipo de documento
- Disciplina
- ODS

Escanea y busca

https://shorturl.at/md2t5

El buscador de ARCA está diseñado para ser amigable, intuitivo y eficiente, facilitando la exploración y permitiendo filtrar resultados de manera personalizada. Esto transforma a ARCA en un **recurso confiable para instituciones, empresas y ciudadanos que requieren información de calidad.**

7. Buscar Proyectos

Aquí podrás conocer las investigaciones actuales, previas y sus productos e impactos en la región.

¿Quiénes investigan actualmente?
¿Qué temas estratégicos se están desarrollando?
¿Qué impacto tienen los proyectos en la comunidad y el territorio?

Escanea y busca

https://shorturl.at/u9Ba7

Cada ficha incluye información sobre objetivos, investigadores responsables, financiamiento, fecha de inicio y termino, estado de ejecución, ODS y resultados esperados.

Esto permite **visualizar cómo la investigación local contribuye** al desarrollo social, cultural, ambiental y productivo de Magallanes y la Antártica.

8. Buscar Personas

En esta sección accedes al **perfil académico y científico** de quienes construyen conocimiento en la UMAG. Cada perfil incluye:

Trayectoria académica y línea de investigación UMAG.
Producción científica y tecnológica.
Colaboraciones nacionales e internacionales.

De este modo, instituciones y empresas pueden identificar expertos para consultas, proyectos conjuntos o asesorías. Esta herramienta promueve la conexión entre ciencia y sociedad, visibilizando a las investigadoras y los investigadores que aportan al desarrollo regional.

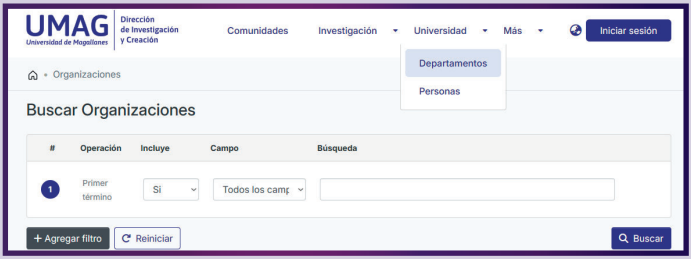
Escanea y busca

https://shorturl.at/md2t5

9. Buscar Unidades Organizacionales

Aquí puedes visualizar la producción científica **según facultades, departamentos y centros de investigación de la UMAG.**

Esto permite dimensionar el **aporte institucional al desarrollo regional** y facilita la identificación de capacidades técnicas en distintas áreas del conocimiento.



Escanea y busca

https://shorturl.at/oqGYy

Además, contribuye a la transparencia institucional, mostrando cómo cada unidad académica aporta al desarrollo científico, tecnológico, cultural y social de Magallanes.

10. Métricas e impacto

ARCA no solo almacena información, **también entrega indicadores de visibilidad y uso del conocimiento.**

Tipos de métricas disponibles:

- Número de publicaciones por autor/a o unidad.
- Citaciones y descargas de documentos.
- Colaboraciones interinstitucionales y redes de investigación.
- Impacto social y digital (Altmetric, PlumX y Dimensions).

Estas métricas son herramientas clave para evaluar el impacto de la ciencia generada en la UMAG a nivel regional, promover la rendición de cuentas y fortalecer la confianza de la ciudadanía en la investigación académica.

11. Buscar por Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

ARCA permite buscar investigaciones vinculadas a los **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Organización de las Naciones Unidas (ONU).** Esta función identifica qué proyectos y publicaciones contribuyen a metas globales, como por ejemplo:

ODS 13: Acción por el clima
ODS 14: Vida submarina
ODS 7: Energía limpia.

Con esta búsqueda puedes explorar la contribución de la región a los desafíos globales, encontrar investigaciones e investigadores alineados con sostenibilidad y apoyar decisiones en políticas públicas y privadas basadas en evidencia. ARCA se convierte así en una herramienta clave para la agenda global de sostenibilidad.

12. Estadísticas generales del sitio

En esta sección se presentan **visualizaciones interactivas que muestran el alcance y evolución de la producción científica.**

Es posible explorar:

Registros más visitados del sitio.
Número de usuarios que consultan ARCA.
Distribución geográfica de las consultas en Chile y el mundo.

Esto permite dimensionar el **impacto global y local** de la investigación desarrollada en Magallanes, y cómo esta contribuye a la cooperación internacional en ciencia y educación.

13. ¿Qué es Ciencia Abierta y Acceso Abierto?

La **Ciencia Abierta** es un movimiento global que busca que los **resultados de la investigación** estén disponibles de manera **libre, accesible y reutilizable para toda la sociedad.** No solo promueve la transparencia y la colaboración entre investigadores, sino que también fortalece la confianza de la ciudadanía en la ciencia al hacerla más cercana y útil.

Dentro de este marco, **el Acceso Abierto es un pilar fundamental**: significa que las publicaciones científicas, como artículos, libros y capítulos, pueden compartirse, descargarse y leerse libremente, sin restricciones económicas ni barreras tecnológicas. En ARCA, muchas de estas publicaciones se encuentran en Acceso Abierto, lo que permite a estudiantes, instituciones, empresas y ciudadanos aprovechar el conocimiento de manera directa y gratuita.

De esta forma, ARCA se consolida como la plataforma regional de referencia en Ciencia y Acceso Abierto, contribuyendo al desarrollo sostenible, la innovación social y la colaboración internacional.

14. ¿Necesitas ayuda? ¡Contáctanos!

El **equipo de ARCA** está disponible para guiarte en la búsqueda de información y en el uso del repositorio.

¡Contáctanos!

arca@umag.cl
https://arca.umag.cl

Estamos comprometidos en **hacer del conocimiento un bien público al servicio del desarrollo de Magallanes y la Antártica**, garantizando que toda la comunidad tenga acceso a información científica de calidad.

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y CREACIÓN

UMAG
Universidad de Magallanes

UDVTad

UMAG
Universidad de Magallanes
Dirección General de Bibliotecas