



**Acceso Aberto
Angola**

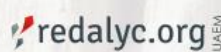
Desarrollo de un micrositio en GOAP para la adopción del Acceso Abierto en Angola

Trabajo derivado del proyecto de colaboración entre Redalyc UAEM, AmeliCA, MESCTI y U. Óscar Ribas financiado por UNESCO para el desarrollo de una estrategia de Acceso Aberto en Angola

Coordinadores

**Arianna Becerril-García, Eduardo Aguado-López,
Alejandro Macedo-García, Eurico Wongo-Gungula**

Marzo, 2022
Vol. 36



Desarrollo de un micrositio en GOAP para la adopción del Acceso Abierto en Angola.
Trabajo derivado del proyecto de colaboración entre Redalyc UAEM, AmeliCA, MESCTI y U.
Óscar Ribas financiado por UNESCO para el desarrollo de una estrategia de Acceso Abierto en
Angola. Vol. 36.

Coordinadores: Arianna Becerril-García, Eduardo Aguado-López, Alejandro Macedo-García,
Eurico Wongo-Gungula.

Marzo, 2022

Distribución electrónica: Licencia: CC-BY-NC-SA 4.0







Citación sugerida: United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization, Ministério do Ensino Superior, Ciência, Tecnologia e Inovação de Angola, Redalyc-Universidad Autónoma del Estado de México, AmeliCA & Universidade Óscar Ribas (2022). Desarrollo de un micrositio en GOAP para la adopción del Acceso Abierto en Angola (Vol. 36). Zenodo.

<https://doi.org/10.5281/zenodo.6347722>

El presente escrito se desprende del trabajo realizado en 2021 como parte del proyecto de colaboración entre la UNESCO y el Sistema de Información Científica Redalyc. El proyecto contó con la colaboración del Gobierno de Angola a partir del Ministério do Ensino Superior, Ciência, Tecnologia e Inovação (MESCTI), la Universidad Autónoma del Estado de México (México), AmeliCA y la Universidade Óscar Ribas (Angola), y tuvo como objetivo realizar un diagnóstico integral de la comunicación científica de Angola, una hoja de ruta crítica para el desarrollo del Acceso Abierto en el país y una serie de desarrollos tecnológicos en favor de una comunicación científica en abierto no comercial. El proyecto derivó en un conjunto de 38 trabajos que se hacen públicos con el objetivo de aportar e incidir en una infraestructura tecnológica, legal y de conocimiento de Acceso Abierto no comercial en Angola.

Coordinadores:

Arianna Becerril-García , Eduardo Aguado-López , Alejandro Macedo-García ,
 Eurico Wongo-Gungula .

Equipos de trabajo:

México	
Sistema de Información Científica Redalyc	
Universidad Autónoma del Estado de México	
Investigación: Sheila Godínez-Larios Liliana González-Morales Marco Antonio Estrada-Medina Pedro Villegas-Hernández Brenda Uribe-Martínez Desarrollo de software: Alma Rosa Segundo Escobar Daniel Mejía Antolín Edgar Juárez Escamilla Thania del Carmen Colín Álvarez Jonatan E. Montes de Oca Ríos Jorge Juan Díaz Carbajal Domingo Anzaldo Bibiano Arte y diseño: Bernardo Bernal-Gómez Priscila Dávila-Morales Nayeli Lara-Martínez Abril Carmona Ochoa	Diagnóstico editorial: Lidia Abigail Villagómez Beltrán Ana Lilia Aladín Díaz Daniel Francisco Flores García Comunicación: Pamela Amarillas Nava Traducción: Cristell Rubí Hernández Cruzaley Jessica Mireya Trujillo Zúñiga Martha Paulina Ibarra Quintana Nancy Verónica Derbéz Cruz Paola Andrea Carbajal García
Angola	
Universidade Óscar Ribas	
Investigación: Carla Santana Josefina Castellero Inês Portugal	

Tabla de contenido

I. DESARROLLO DE UN MICROSITIO EN GOAP PARA LA ADOPCIÓN DEL ACCESO ABIERTO EN ANGOLA	6
DESCRIPCIÓN.....	6
ARQUITECTURA	6
TECNOLOGÍA IMPLEMENTADA	7
II. SECCIONES DEL MICROSITIO.....	7

Tablas

Tabla 1 Tecnología implementada.....	7
--------------------------------------	---

Figuras

Figura 1 Arquitectura del micrositio en GOAP para la adopción del Acceso Abierto en Angola...	6
Figura 2 Política de Acceso Abierto	8
Figura 3 Lineamientos a seguir para el Repositorio Nacional de Angola	9
Figura 4 Seminario de profesionalización de la comunicación académica y científica en Acceso Abierto para Angola	10
Figura 5 Informe de situación sobre Acceso Abierto y Datos Abiertos para Angola.....	11
Figura 6 Actividades colaborativas entre Redalyc y las instituciones angoleñas	11
Figura 7 Recursos educativos en Acceso Abierto y Datos Abiertos	12
Figura 8 Observatorio para el seguimiento de políticas de Acceso Abierto	12
Figura 9 Sub-barra de navegación.....	13
Figura 10 Micrositio responsivo.....	13
Figura 11 Consulta de recursos documentales en el micrositio	13

I. Desarrollo de un micrositio en GOAP para la adopción del Acceso Abierto en Angola

Descripción

El micrositio es una sección adicional del Proyecto GOAP (*Global Open Access Portal*), que contiene información sobre la situación actual del Acceso Abierto en Angola, tales como las políticas a implementar, documentación del Repositorio Nacional, acceso al *Seminario sobre la profesionalización de la comunicación académica y científica en Acceso Abierto para Angola*, información sobre la colaboración que existe entre los distintos organismos que están participando, el camino que se seguirá para alcanzar esta implementación y un observatorio de las políticas de Acceso Abierto. Esta información es la introducción y justificación que tendrá a partir de ahora la difusión en Acceso Abierto del conocimiento científico en aquel país.

Arquitectura

El micrositio para el sitio Acceso Abierto Angola fue creado utilizando el administrador de contenido Drupal. Esta herramienta permite a los desarrolladores actualizar y administrar el sitio web de manera simple y eficiente. Este *framework* utiliza un software de código abierto y totalmente gratuito, codificado en PHP. Los contenidos se almacenan en la base de datos MySQL. Esta arquitectura se muestra en la siguiente figura.

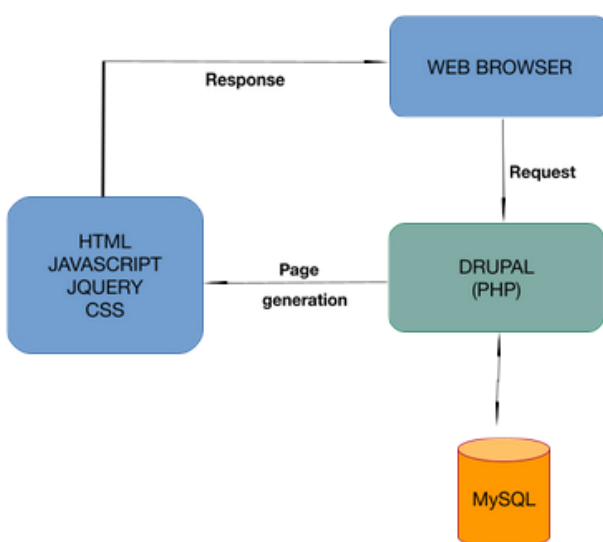


Figura 1 Arquitectura del micrositio en GOAP para la adopción del Acceso Abierto en Angola

Tecnología implementada

NOMBRE	VERSIÓN	DESCRIPCIÓN
APACHE	2.4	SERVIDOR DE APLICACIONES WEB HTTP UTILIZADO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE APLICACIONES
DRUPAL	9.0.7	SISTEMA DE GESTIÓN DE CONTENIDO (CMS) UTILIZADO PARA LA CREACIÓN DEL SITIO GOAP
PHP	7.4.10	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN, BASE DE DRUPAL
MYSQL	5.7	ADMINISTRADOR DE BASE DE DATOS, UTILIZADO POR DRUPAL PARA LA CREACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL CONTENIDO DE GOAP
HTML	5	LENGUAJE DE MARCADO QUE SE UTILIZA PARA EL DESARROLLO DE PÁGINAS WEB.
JAVASCRIPT	7	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN UTILIZADO NATIVAMENTE POR LOS NAVEGADORES (LENGUAJE INTERPRETADO SIN NECESIDAD DE COMPILACIÓN), ESTE SE UTILIZA COMO COMPLEMENTO DE HTML Y CSS PARA DESARROLLAR PÁGINAS WEB.
JQUERY	3.5.1	BIBLIOTECA MULTIPLATAFORMA DE JAVASCRIPT, QUE PERMITE SIMPLIFICAR LA FORMA DE INTERACCIONAR CON DOCUMENTOS HTML, MANIPULAR EL ÁRBOL DOM, MANEJAR EVENTOS, DESARROLLAR ANIMACIONES Y AGREGAR INTERACCIÓN CON LA TÉCNICA AJAX A LAS PÁGINAS WEB
CSS	3	CASCADING STYLE SHEETS SON HOJAS DE ESTILO QUE SE UTILIZAN PARA ESTILIZAR ELEMENTOS EN UN LENGUAJE DE MARCADO COMO HTML

Tabla 1 Tecnología implementada

II. Secciones del micrositio

El micrositio es una sección extra del sitio de GOAP que contiene información de Acceso Abierto en Angola. Es relevante mencionar que el idioma del micrositio puede ser seleccionado de entre una lista de 80 idiomas y se encuentra organizado en 7 secciones, mismas que describen a continuación:

1. Política de Acceso Abierto: se presenta un diagnóstico sobre las políticas de Acceso Abierto en Angola, con el fin de tener una aproximación al ámbito gubernamental relacionado al campo de Ciencia y Tecnología. El análisis realizado también ofrece una aproximación a las principales instituciones de educación superior de Angola. En este sentido, es importante fundamentar las políticas en ciertas bases, como las tendencias de generación de conocimiento y sus medios de difusión, las prácticas editoriales de sus revistas, las perspectivas en torno al Acceso Abierto por parte de las comunidades

académicas, científicas, estudiantiles y gubernamentales, y las necesidades que identifican a partir de mecanismos participativos y de integración. Teniendo en cuenta esto, se presenta una serie de recomendaciones, por ejemplo:

- a. Utilizar dominios institucionales para alojar los recursos en línea para garantizar el acceso y preservación a los contenidos.
- b. Implementar el Acceso Abierto Diamante.
- c. Interoperabilidad.
- d. Marcación XML JATS.
- e. Firmar la iniciativa HELSINKI.
- f. Utilizar licencias Creative Commons.

También se presenta una hoja de ruta para la adopción de estas políticas, compuesta por varios componentes. El primero de ellos sintetiza el derecho humano a la ciencia como eje central de toda política dirigida a la promoción del Acceso Abierto. El segundo representa la contextualización de África y de Angola en distintos ámbitos relacionados a la generación de conocimiento científico y Ciencia Abierta. Un tercer componente plantea la relevancia de una vía no comercial de Acceso Abierto en el sistema de comunicación científica global.

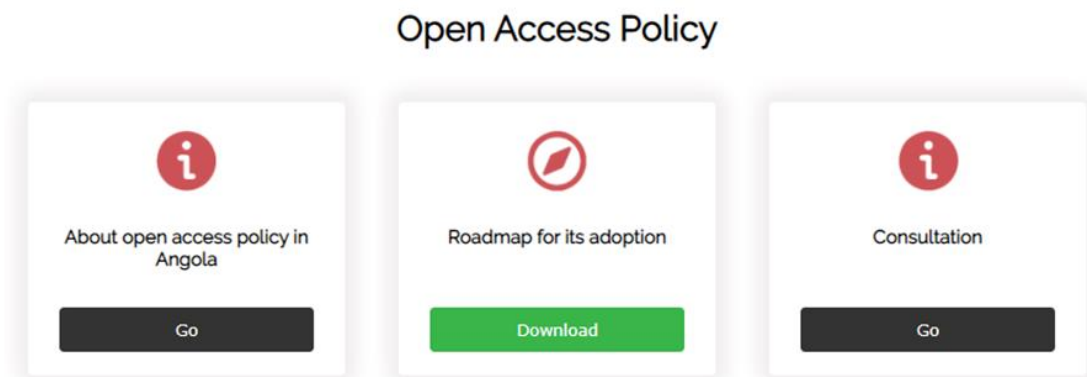


Figura 2 Política de Acceso Abierto

2. Repositorio nacional: en esta sección se disponibiliza el acceso al repositorio y a los documentos técnicos sobre del funcionamiento del repositorio:
 - a. Arquitectura de información: el repositorio está organizado con el software DSpace mediante comunidades, subcomunidades y colecciones. Las comunidades se pueden dividir en subcomunidades que reflejan una estructura universitaria típica. Las comunidades, a su vez, contienen colecciones, que son agrupaciones de contenido relacionado. Una colección puede aparecer en más de una comunidad. Cada colección está compuesta por ítems, que son los elementos básicos del archivo. Cada artículo pertenece a una colección.

- b. Flujo de información: considerando la propuesta organizativa del Repositorio Nacional de Angola, los actores que participan y la naturaleza del flujo de DSpace para el ingreso de los ítems a un repositorio, se propone emplear dos tipos de flujos de información: Aceptar/Rechazar y Aceptar/Rechazar/Editar metadatos.
- c. Usuario y roles: se utiliza una arquitectura que permita la administración de usuarios, que a su vez pueden ser organizados mediante grupos para la asignación de permisos. En el Repositorio Nacional de Angola se manejan dos tipos de usuarios: visitante y registrado.
- d. Definición de metadatos: la mayoría de los repositorios optan por usar el estándar de metadatos Dublin Core debido a su versatilidad pues, además, ofrece simplicidad, independencia sintáctica y compatibilidad con el protocolo OAI-PMH. A nivel internacional se hace uso del mismo esquema para trabajar y utilizar los metadatos.
- e. Interoperabilidad: describe las principales directrices y protocolos de interoperabilidad que permiten definir los estándares y normatividad a seguir para la definición de metadatos, así como la manera de compartir la información; a partir de esto, se analizaron diferentes casos de estudio para conocer la forma en la que se ha aplicado la interoperabilidad, para que éstos puedan servir como base para la implementación del Repositorio Nacional de Angola.

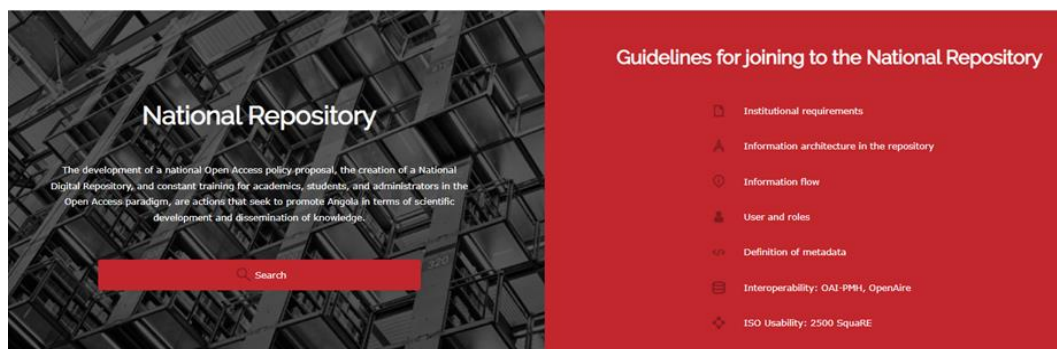


Figura 3 Lineamientos a seguir para el Repositorio Nacional de Angola

3. Creación de capacidad para Angola: en esta sección se encuentran los enlaces a las 9 sesiones del seminario enfocado en la creación, mantenimiento e indexación de revistas científicas. Para este seminario se realizó una evaluación de los principales programas de estudio existentes en temas de Acceso Abierto, se seleccionaron los temas con mayor relevancia de acuerdo con la etapa de adopción del Acceso abierto en Angola, y finalmente se adecuó un plan de estudio dirigido a los diversos actores que participan en el proceso de publicación y difusión científica, como son editores, bibliotecarios, investigadores y estudiantes de posgrado. El seminario abarcó 9 sesiones con temas que incluyeron: la historia de la comunicación de la ciencia, cómo escribir artículos científicos, Acceso Abierto y Datos Abiertos no comerciales, sistemas de evaluación de la investigación, Ciencia 2.0, buenas prácticas editoriales y Ciencia Abierta para bibliotecas.

Esta actividad fue parte del proyecto entre Angola y México, apoyado por UNESCO en colaboración con la Universidade Oscar Ribas, el Ministério do Ensino Superior, Ciência, Tecnologia e Inovação de Angola y la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM) a través de las iniciativas Redalyc y AmeliCA.

Capacity building for Angola

e-learning System

Seminário de profissionalização da comunicação académica e científica em Acesso Aberto para Angola

Eduardo Aguado López

SESSÃO 1 - CERIMÔNIA DE ABERTURA / "COMUNICAÇÃO DA CIÊNCIA"

Este seminário é dirigido a pesquisadores, alunos de graduação e pós-graduação e pesquisadores em início de carreira que tenham interesse em aprender sobre publicação científica, comunicação científica, redação de artigos científicos e acesso aberto.

Go

Arianna Becerril García

SESSÃO 2 - "ACESSO ABERTO COMO MODELO DE COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA"

Este seminário é dirigido a pesquisadores, alunos de graduação e pós-graduação e pesquisadores em início de carreira que tenham interesse em aprender sobre publicação científica, comunicação científica, redação de artigos científicos e acesso aberto.

Go

Figura 4 Seminario de profesionalización de la comunicación académica y científica en Acceso Abierto para Angola

4. Informe de situación sobre Acceso Abierto y Datos Abiertos para Angola: contiene documentos acerca de la situación de Angola en cuanto al Acceso Abierto, tales como:
 - a. Análisis de los interesados: se trabajó junto con la Universidad Óscar Ribas en la identificación de los actores clave del ámbito académico-científico y político de Angola, distinguiéndolos en tres categorías:
 - i. Autoridades académicas.
 - ii. Investigadores y/o profesores destacados de universidades, centros de investigación e instituciones de educación superior.
 - iii. Autoridades del ámbito político y actores diversos con incidencia política en el contexto educativo, científico y tecnológico.
 - b. Inventario y diagnóstico de las revistas científicas de Angola: la finalidad de este diagnóstico fue identificar a las revistas científicas sostenidas y pertenecientes a Angola a partir de sus prácticas editoriales, las cuales, en última instancia, ofrecen la posibilidad de identificar su calidad, su consolidación, y su capacidad para

promover y potenciar el intercambio en un área temática y en una comunidad académica específicas.

- c. Análisis disciplinario de internacionalización de las revistas científicas de Angola: se presenta un análisis de la internacionalización de Angola, en específico, a partir de la comunicación científica que tiene lugar en las revistas científicas angoleñas. La internacionalización se considera como la diversidad de actores que participan en la generación y comunicación del conocimiento científico que es publicado en las revistas.

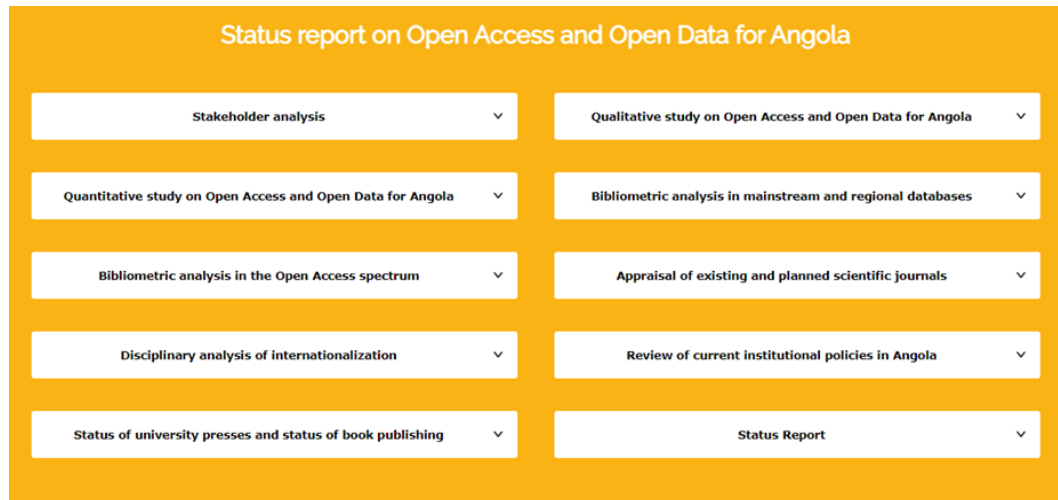


Figura 5 Informe de situación sobre Acceso Abierto y Datos Abiertos para Angola

- 5. Colaboración: en esta sección se muestran todas las actividades en colaboración realizadas entre Redalyc y las instituciones angoleñas, las cuales incluyen conferencias, reuniones, consultas y publicaciones relacionadas al proyecto.

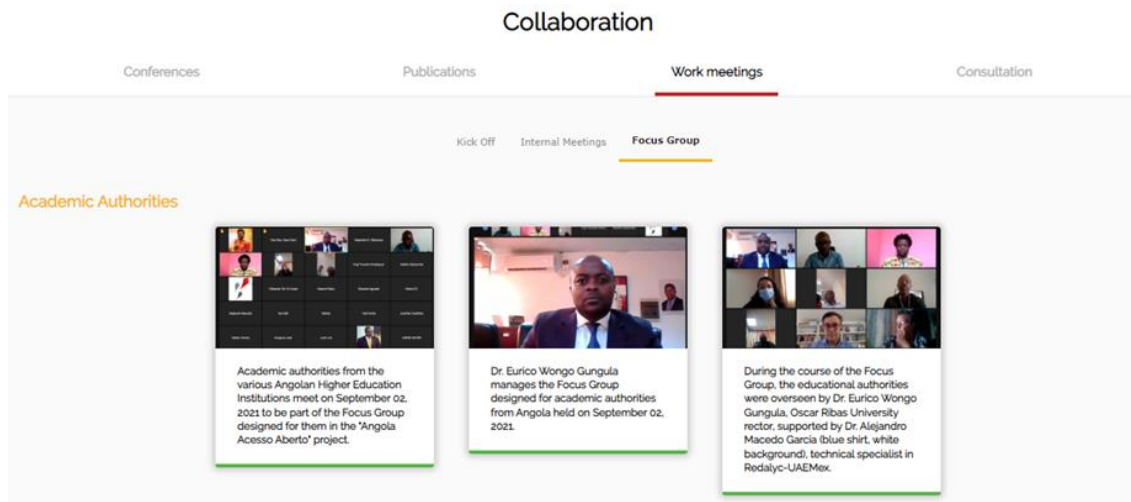


Figura 6 Actividades colaborativas entre Redalyc y las instituciones angoleñas

6. Recursos educativos en Acceso Abierto y Datos Abiertos: es un proyecto de Acceso Abierto sin fines de lucro en donde los usuarios pueden leer, descargar, distribuir, imprimir, buscar y utilizar documentos con cualquier propósito legítimo sin barreras legales o técnicas. La plataforma pone a disposición una serie de recursos educativos sin necesidad de realizar un registro, suscripción o pago. Artículos científicos, libros, posters, presentaciones, comics y declaraciones son algunos de los recursos disponibles en la plataforma.

Todo lo relevante al Acceso Abierto en el mundo se recaba en esta nueva plataforma. Se presentan, por ejemplo, experiencias de revistas y autores que buscan difundir sus ideas sin pretender un cobro por ellas, el uso de las nuevas tecnologías para facilitar la tarea de preservar y extender a nuevos horizontes las investigaciones y resultados de éstas para un bien común, etc.



Figura 7 Recursos educativos en Acceso Abierto y Datos Abiertos

7. Observatorio de seguimiento de las políticas de Acceso Abierto: ofrece información como diagnóstico de estado o indicadores de desempeño, con el objetivo de informar el estado y avances de la adopción del Acceso Abierto en Angola mientras persigue dos propósitos elementales: investigar (revisar, describir, caracterizar, evaluar, discutir, cuestionar y sugerir los contenidos que aparecen en el espacio de observación pertinente a su área de interés) e informar a la comunidad los hallazgos ocurridos.

Los observatorios están destinados a captar, organizar, evaluar y procesar información para poder difundir conocimientos. Un observatorio constituye el espacio donde se recoge la opinión y el parecer de los actores directamente involucrados, además de trabajar los datos que colaboran en la definición y medición de las políticas de Acceso Abierto.

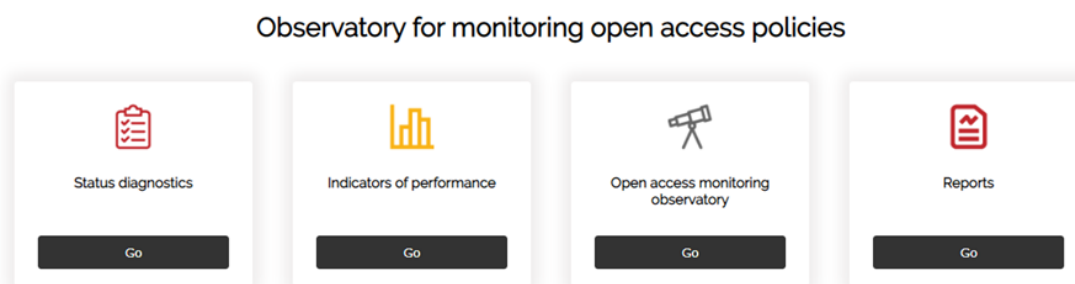


Figura 8 Observatorio para el seguimiento de políticas de Acceso Abierto

La navegación en el micrositio se puede hacer con el *scroll* o mediante la sub-barra de navegación, desde la que es posible acceder de manera directa a cada sección.



Figura 9 Sub-barra de navegación

El micrositio es responsivo, de modo que, si se accede a él desde un dispositivo con pantalla pequeña, la barra de navegación desaparecerá, y solo se mostrará un botón de hamburguesa para mostrar el menú de forma lateral, ordenando las secciones de manera vertical.

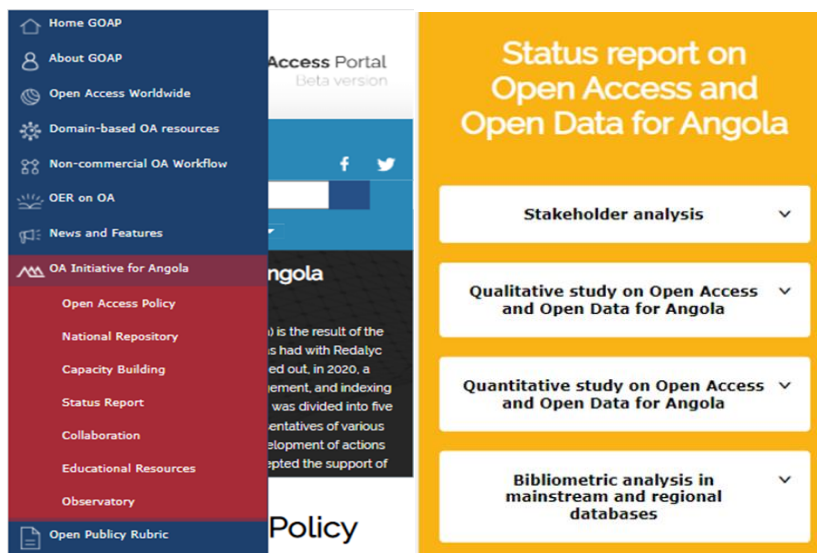


Figura 10 Micrositio responsivo

Para consultar los recursos documentales basta con hacer clic en el botón con este nombre e instantáneamente se abrirá una nueva pestaña con el documento en PDF, que puede descargarse de ser necesario. Para volver a la página principal sólo se debe cambiar de pestaña.

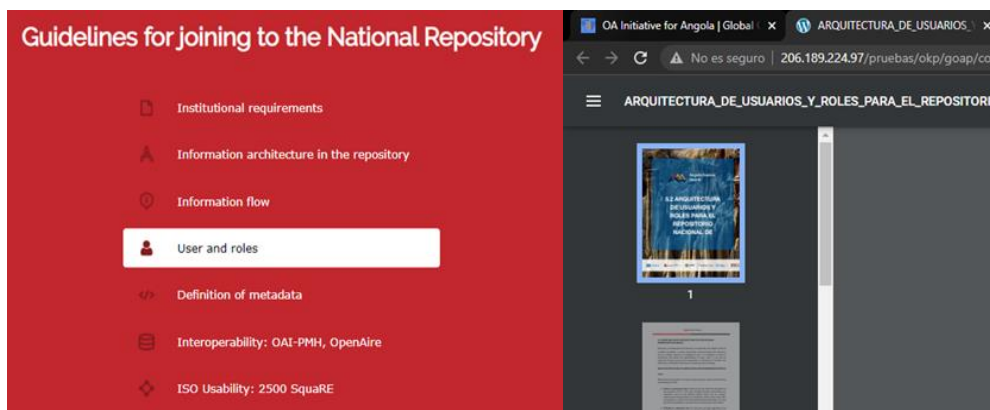


Figura 11 Consulta de recursos documentales en el micrositio



**Acesso Aberto
Angola**