



ARCHIVO
GENERAL
DE LA NACIÓN
COLOMBIA



MINCULTURA



TODOS POR UN
NUEVO PAÍS

PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

Manual de Administración

SOFTWARE
CKAN 

**Grupo de Innovación y Apropiación
de Tecnologías de la Información Archivística**

Compilador: Sandra Milena Díaz Bermúdez

2016

INTRODUCCIÓN

En el presente manual se presentarán las características funcionales del *software* Ckan y su aplicabilidad en el proceso de datos abiertos, lo anterior basado en la experiencia suministrada en la investigación, instalación y evaluación del *software* en modo de prueba.

CKAN es un *software* Open Source que permite construir plataformas web de datos abiertos, que proporciona funcionalidades completas en catálogos de datos abiertos, visualización de datos y análisis, workflow, almacenamiento de los datos y personalización de la interfaz.

A QUIÉN VA DIRIGIDO EL MANUAL

Este manual va dirigido a administradores involucrados en la operación del sistema, con conocimientos básicos administración de *software* y comandos Linux.

OBJETIVO

Describir los pasos necesarios para la configuración y administración del *software* Ckan y dar a conocer sus características funcionales.

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN

OBJETIVOS

1. ADMINISTRACIÓN CKAN

Crear usuario administrador Crear datos de prueba

Archivo de configuración

Inicio CKAN

Menú Conjunto de datos Menú de Organizaciones Menú Curso

Menú Acerca de

1. ADMINISTRACIÓN CKAN

Ciertas tareas de administración no están disponibles a través de la interfaz de usuario web, por lo cual se necesita acceder al servidor donde está instalado CKAN y configurarlo por medio de comandos.

Un usuario administrador del sistema puede acceder y editar las organizaciones, ver y cambiar la configuración del usuario, eliminar permanentemente los dataset y realizar configuraciones al *software*.

Una vez terminada la instalación de CKAN, iniciamos la configuración y creación del sitio CKAN, incluyendo la creación de un usuario CKAN administrador del sistema y algunos datos de prueba.

1.1. Crear usuario administrador

Para crear el primer usuario administrador del sistema se debe crear directamente en el servidor por línea de comandos.

Ingresamos al servidor de ckan, abrimos una terminal y ejecutamos paso a paso los siguientes comandos.

```
./usr/lib/ckan/default/bin/activate
```

```
cd /usr/lib/ckan/default/src/ckan
```

Ahora creamos el usuario administrador que lo llamaremos admin, en el proceso nos pedirá una confirmación digitamos "y" ingresamos la contraseña.

```
paster sysadmin add admin -c /etc/ckan/default/production.ini
```

```
http://<ip_ckan>/ckan-admin
```

1.2. Crear datos de prueba

Puede ser útil tener algunos datos de prueba para empezar, para comprobar rápidamente que todo funciona. Donde los agregamos por línea de comandos

```
./usr/lib/ckan/default/bin/activate
```

```
cd /usr/lib/ckan/default/src/ckan
```

```
paster create-test-data -c /etc/ckan/default/production.ini
```

1.3 Archivo de configuración

Todas las opciones que se pueden establecer en la página de administración y muchos más se pueden establecer mediante la edición del archivo de configuración de CKAN. `"/etc/ckan/default/production.ini"`

```
sudo vim /etc/ckan/default/production.ini
```

- **Título del sitio**

```
ckan.site_title = Data Archivo General de la Nación
```

- **Configuración regional**

Esta opción especifica la configuración regional (idioma del texto) que se muestra en la interfaz de usuario web CKAN.

```
ckan.locale_default = es
```

Una vez creado el usuario administrador (explicado en el manual de instalación de Ckan), Ingresamos a la plataforma

```
http://ip_ckan:8080/ckan-admin
```

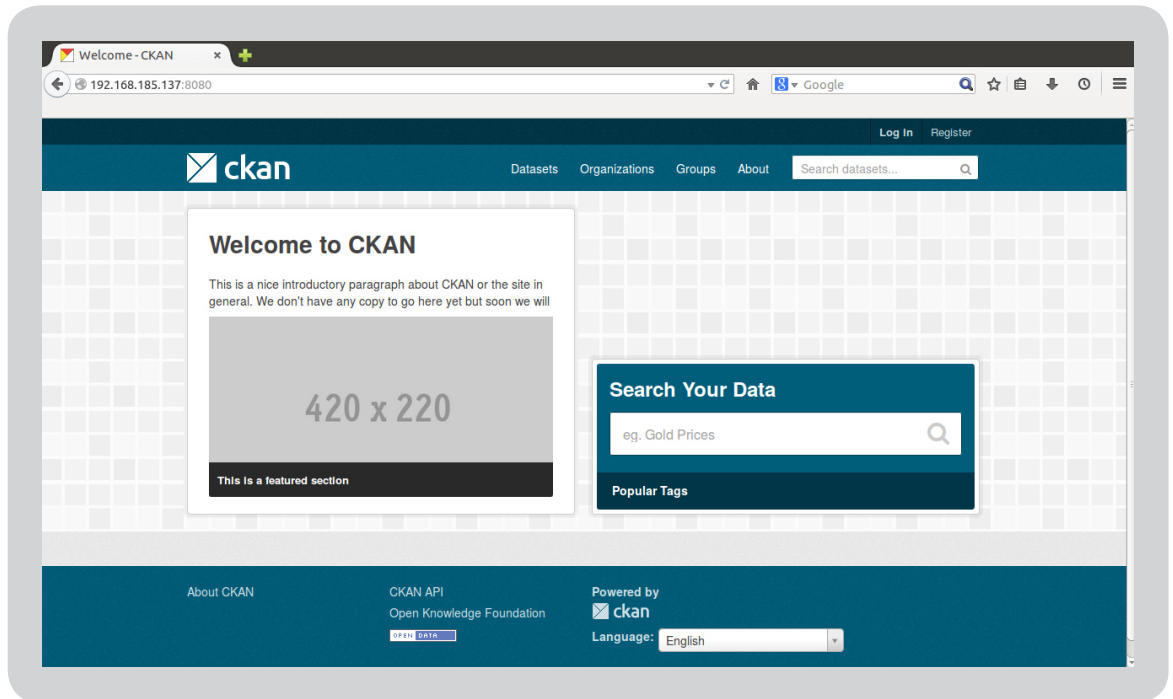


Ilustración 1: Página bienvenida ckan

Digitamos el usuario administrador y la contraseña correspondiente

1.4. Inicio Ckan

Ingresamos al panel de administración

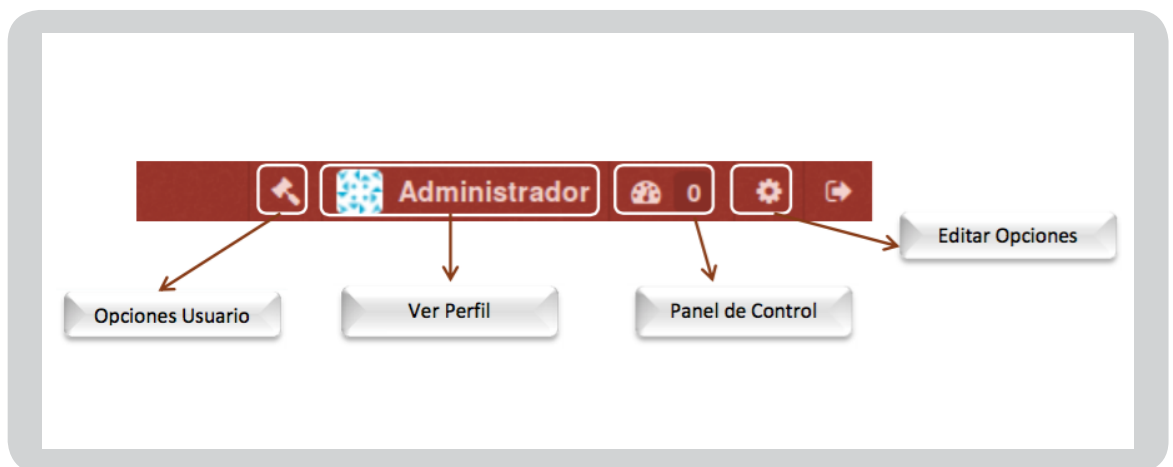


Ilustración 2: Panel de administración

En Opciones de Usuario nos muestra dos pestañas de configuración

Administradores: Editar y visualizar los datos de los administradores activos en la plataforma

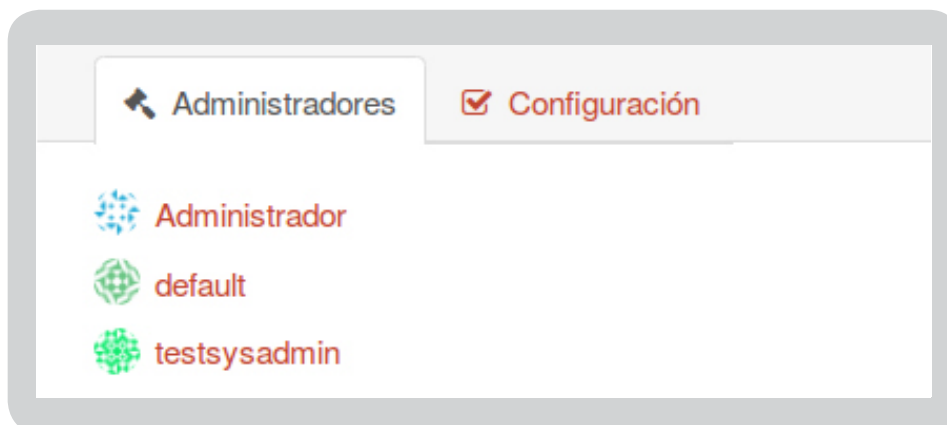


Ilustración 3: Administradores activos

Configuración: Personalizar la interfaz de la plataforma ckan.

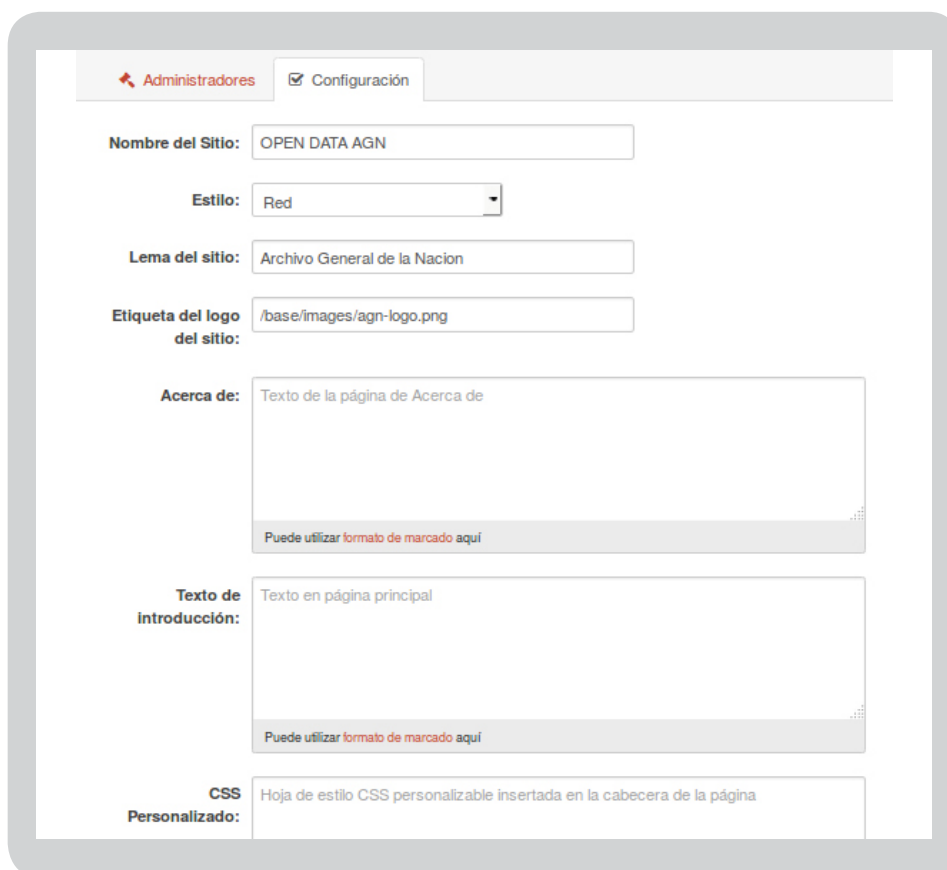


Ilustración 4: Formulario de configuración

En este formulario puede configurar los siguientes parámetros:

- **Estilo:** Puede elegir el color para la interfaz del sitio por defecto.
- **Página de Inicio:** lista del componente que desea en la página de inicio.
- **Nombre del sitio:** Nombre que desea que se muestre en la barra de título del navegador y de la plataforma.
- **Etiqueta del logo del sitio:** Dirección donde se encuentra el logo del sitio, puede cambiar el logo, ingresando la imagen en el servidor.
- **Acerca de:** El texto que aparece en la página “About”, Si se deja vacío, aparecerá un texto que describe estándar CKAN.
- **Texto de Introducción:** Este texto aparece de forma destacada en la página principal de su sitio.
- **CSS personalizado:** Para los cambios de estilo sencillo, puede agregar código CSS aquí y este se añadirá al <head> de cada página.
- **Página de Inicio:** lista del componente que desea en la página de inicio.

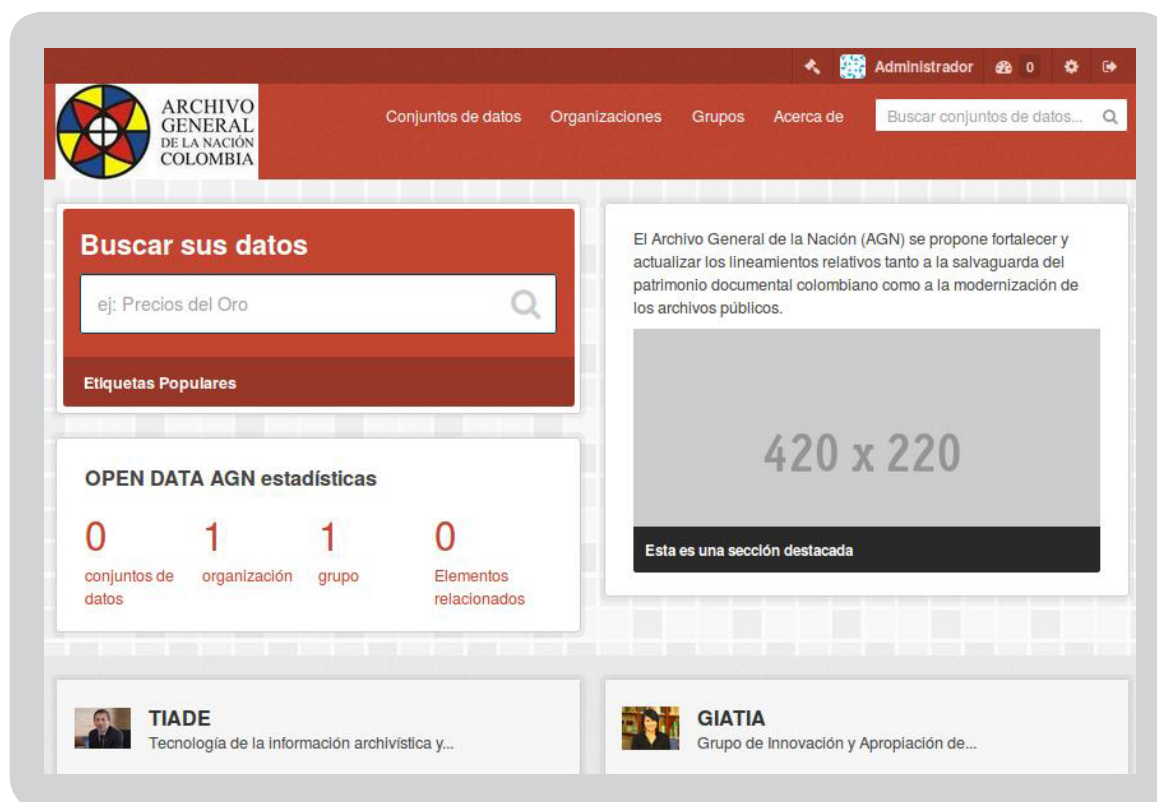


Ilustración 4: Página de inicio

1.5. Menu Conjunto de datos

The screenshot shows the 'Administrar' interface for the organization 'TIADe'. The breadcrumb path is '/ Organizaciones / TIADe / Administrar'. On the left, there is a profile picture of a man and the organization's name 'TIADe' with a description: 'Tecnología de la información archivística y documento electrónico. leer más'. The main area has three tabs: 'Editar', 'Conjuntos de datos', and 'Miembros'. A red button 'Añade conjunto de datos' is visible. Below it, a section titled '3 datasets' lists three items, each with a checkbox and a description:

- Hacer público** **Hacer privado**
- Dataset Geoespacial**
Ejemplo de Dataset donde muestra una vista previa de datos y geoespacial
- Dataset para graficar**
Ejemplo de dataset que se pueden graficar ya que se cargaron desde una url publica.
- Dataset no se grafica**
Ejemplos de Dataset cargados a la base de datos local, por la cual no se puede previsualizar o graficar, para esto debe tener una ip publica

On the right side, there is a search box 'Buscar conjuntos de datos...', a dropdown for 'Ordenar por:' set to 'Nombre Ascendente', and two expandable sections: 'Organizaciones' (showing 'TIADe (3)') and 'Grupos' (with a note: 'No hay Grupos que coincidan con esta búsqueda').

Ilustración 5: Menu conjunto de datos

The screenshot shows the 'Administrar' interface for the organization 'TIADe', specifically the 'Miembros' tab. The breadcrumb path is '/ Organizaciones / TIADe / Administrar'. On the left, there is a profile picture of a man and the organization's name 'TIADe' with a description: 'Tecnología de la información archivística y documento electrónico. leer más'. Below this is a section titled '¿Qué son los roles?' with a description: 'Administrador: Puede agregar/editar y eliminar conjuntos de datos, así como también administrar a los miembros de una organización.' The main area has three tabs: 'Editar', 'Conjuntos de datos', and 'Miembros'. A red button 'Actualizar miembro' is visible. The main content is titled 'Editar Miembro' and includes a text input field with the name 'sandra', a dropdown menu for 'Rol:' with options 'Editor', 'Administrador', 'Editor', and 'Miembro', and a search icon. A button 'Regresar a todos los miembros' is located at the top right.

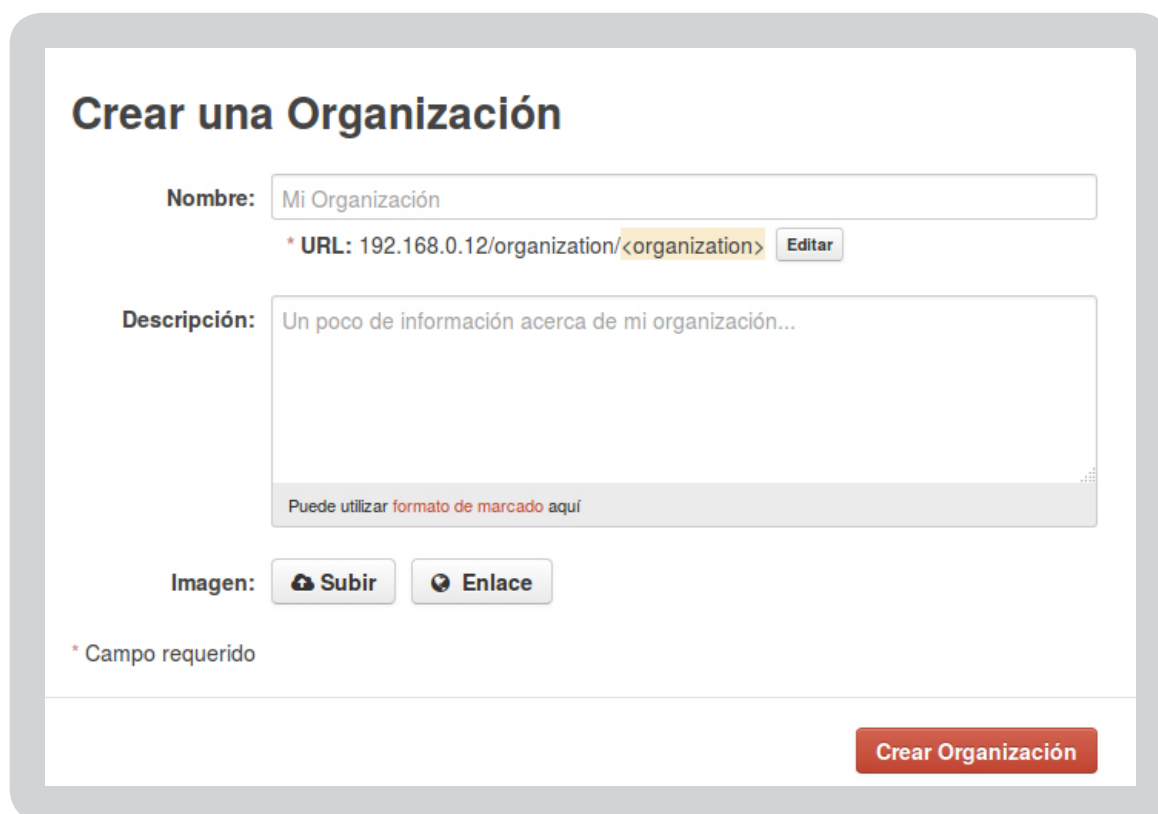
Tipos de roles

Administrador: Responsable de la gestión de dataste y usuarios de una organización, como se describió al inicio de este tutorial.

Editor: Puede agregar dataste privados y editar dataste, pero no publicar dataste ni gestionar los usuarios de la organización. Este es el rol que debe asignarse normalmente para permitir a un usuario crear dataste.

Miembro: Puede ver los datasets privados de la organización, pero no puede gestionar usuarios ni datasets.

1.6. Menu Organizaciones



Crear una Organización

Nombre:

* URL: 192.168.0.12/organization/<organization>

Descripción:

Puede utilizar **formato de marcado** aquí

Imagen:

* Campo requerido

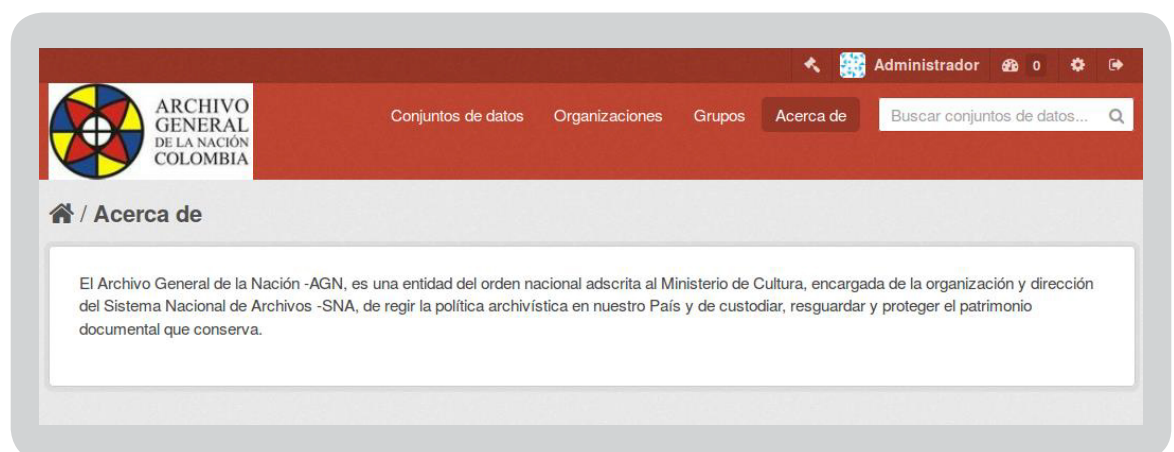
Ilustración 6: Organizaciones.

1.7. Menu Grupos



The screenshot shows a web interface for managing groups. At the top left is a red button labeled "Añadir grupo". Below it is a search bar with the placeholder text "Buscar grupos...". The interface displays "2 grupos encontrados" and a sorting dropdown menu set to "Nombre Ascendente". Two group cards are visible: one with a folder icon and the name "adfa" (0 Conjuntos de Datos), and another with a photo of a woman and the name "GIATIA" (Grupo de Innovación y Apropriación de tecnologías de la información archivística).

1.8. Menu Acerca de: Este menu es parametrizable donde se puede agregar texto o pestañas referentes al sitio o a la organización.



The screenshot shows the "Acerca de" page in a web application. The top navigation bar includes the logo of the Archivo General de la Nación Colombia and menu items: "Conjuntos de datos", "Organizaciones", "Grupos", and "Acerca de". A search bar is present with the text "Buscar conjuntos de datos...". The main content area is titled "Acerca de" and contains the following text: "El Archivo General de la Nación -AGN, es una entidad del orden nacional adscrita al Ministerio de Cultura, encargada de la organización y dirección del Sistema Nacional de Archivos -SNA, de regir la política archivística en nuestro País y de custodiar, resguardar y proteger el patrimonio documental que conserva."