

Capítulo 5

Recorrido por el sistema

En el capítulo anterior, mencionamos que una parte fundamental de un sistema es la interfaz que permita la comunicación o interacción del usuario con otro componente, siendo en este caso la base de datos correspondiente al acervo franciscano.

Esta interacción se basa principalmente en la búsqueda, consulta y navegación de la información recuperada a través de diversas interfaces que describiremos a continuación.

5.1 Interfaz de búsquedas básicas

Esta interfaz se encuentra integrada en el módulo de consulta y navegación del sistema, en la cual el usuario puede buscar información básica o general de un libro como se muestra en la Figura 5.1.



Figura 5.1 Interfaz principal de búsquedas básicas

En esta figura podemos observar que las búsquedas pueden ser por título, autor, año y convento. A su vez, el usuario puede realizar su búsqueda llenando todos los campos o solo aquellos que recuerde o sean de su interés.

La información que el usuario puede consultar es de tipo general, es decir datos del libro que incluye los antes mencionados (Figura 5.2) y del contenido de un libro, lo cual nos lleva al siguiente apartado.



Figura 5.2 Información de tipo general

5.2 Interfaz de consulta en contenido

Una vez que el usuario ha realizado su búsqueda básica (Figura 5.1) y ha obtenido resultados, podrá consultar el libro seleccionado en cuanto a su contenido se refiere, es decir, podrá hojearlo digitalmente como veremos en la siguiente figura.

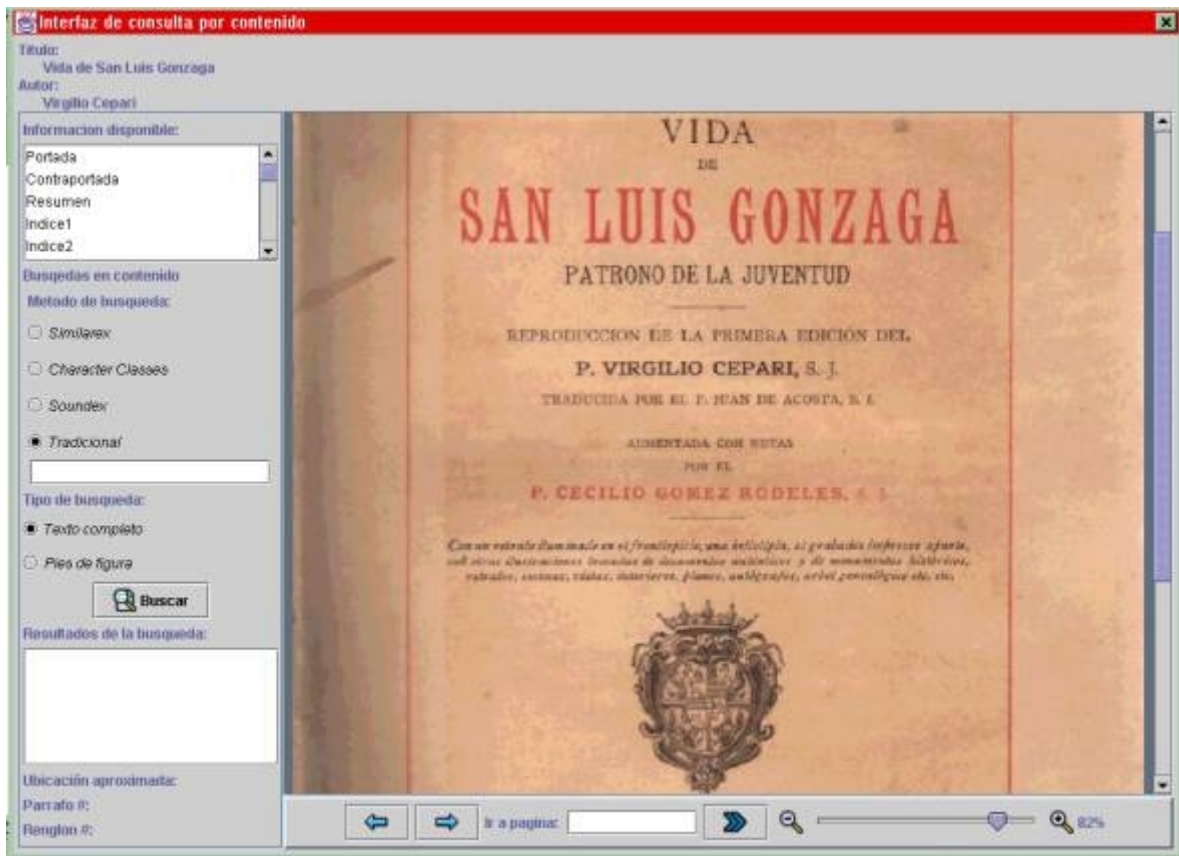


Figura 5.3 Interfaz de consulta en contenido

La interfaz que semuestra en la Figura 5.3 esta formada por tres secciones principalmente:

- Un panel de datos generales del libro mostrado en la parte superior de dicha figura, que presenta título y autor del mismo.
- Un panel de visualización de imágenes donde el usuario puede ver las imágenes digitales correspondientes a las páginas de un libro así como navegarlas a través de los controles de navegación.
- Un panel de información existente, búsquedas y visualización de resultados ubicado en la parte izquierda de dicha figura.

La información que inicialmente se le muestra al usuario es la portada del libro elegido. De ahí en adelante se puede seleccionar otro tipo de información como

contraportada, resumene índices, incluyendo las páginas del libro, opciones que se observan en el panel de visualización de imágenes, una vez que el usuario selecciona alguna de estos componentes de libro (Figura 5.4).

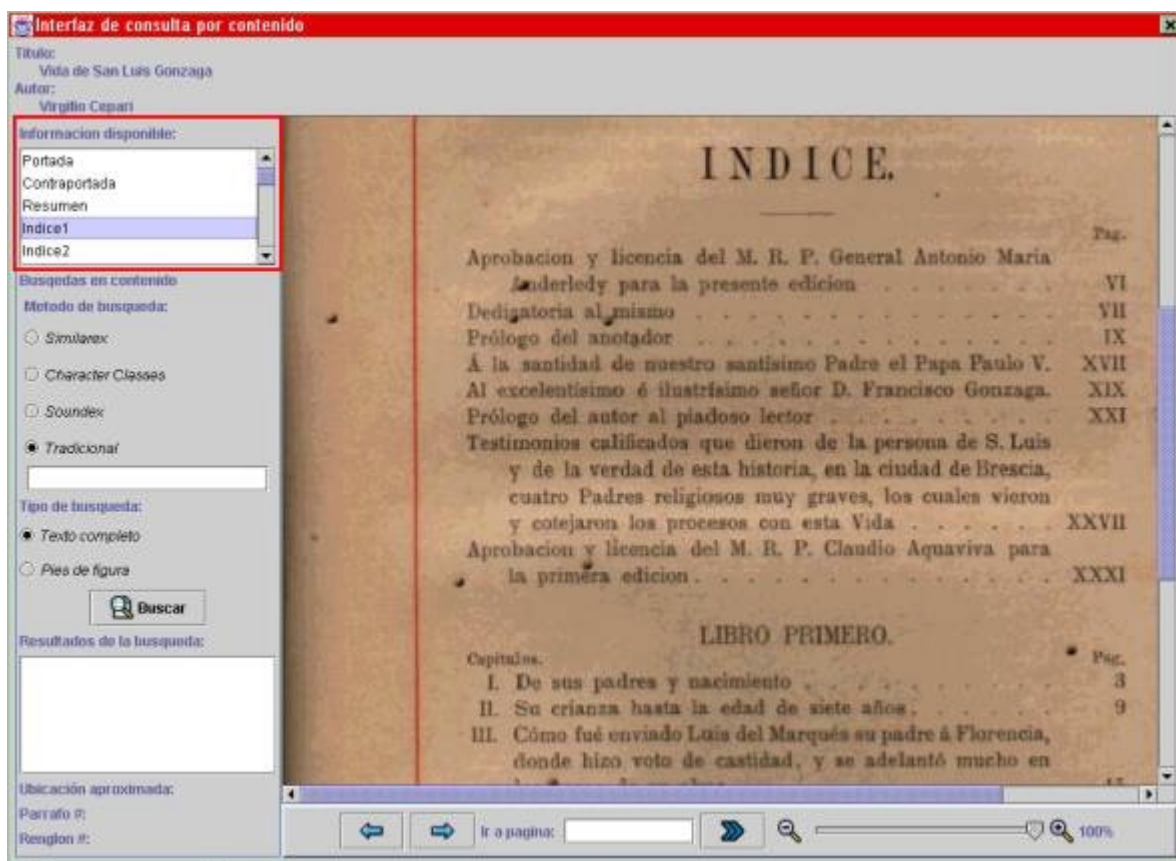


Figura 5.4 Opciones de información disponible.

Para poder consultar el libro el usuario tiene dos opciones, una de ellas es de manera secuencial a través de la utilización de los controles mostrados en Figura 5.5, que le permite ir a la página siguiente, anterior o ir directamente a una página específica, así como alejar o acercar la imagen según sus necesidades.



Figura 5.5 Controles de navegación.

Otra opción es realizando una búsqueda dentro del libro visualizado, con ayuda del sistema de búsqueda incluido (Figura 5.6 recuadro azul).

Los resultados de la búsqueda se muestran en la lista inferior donde el usuario podrá visualizar las páginas donde se encontró la información solicitada, y la ubicación aproximada de la palabra en la imagen (Figura 5.6 recuadro rojo).

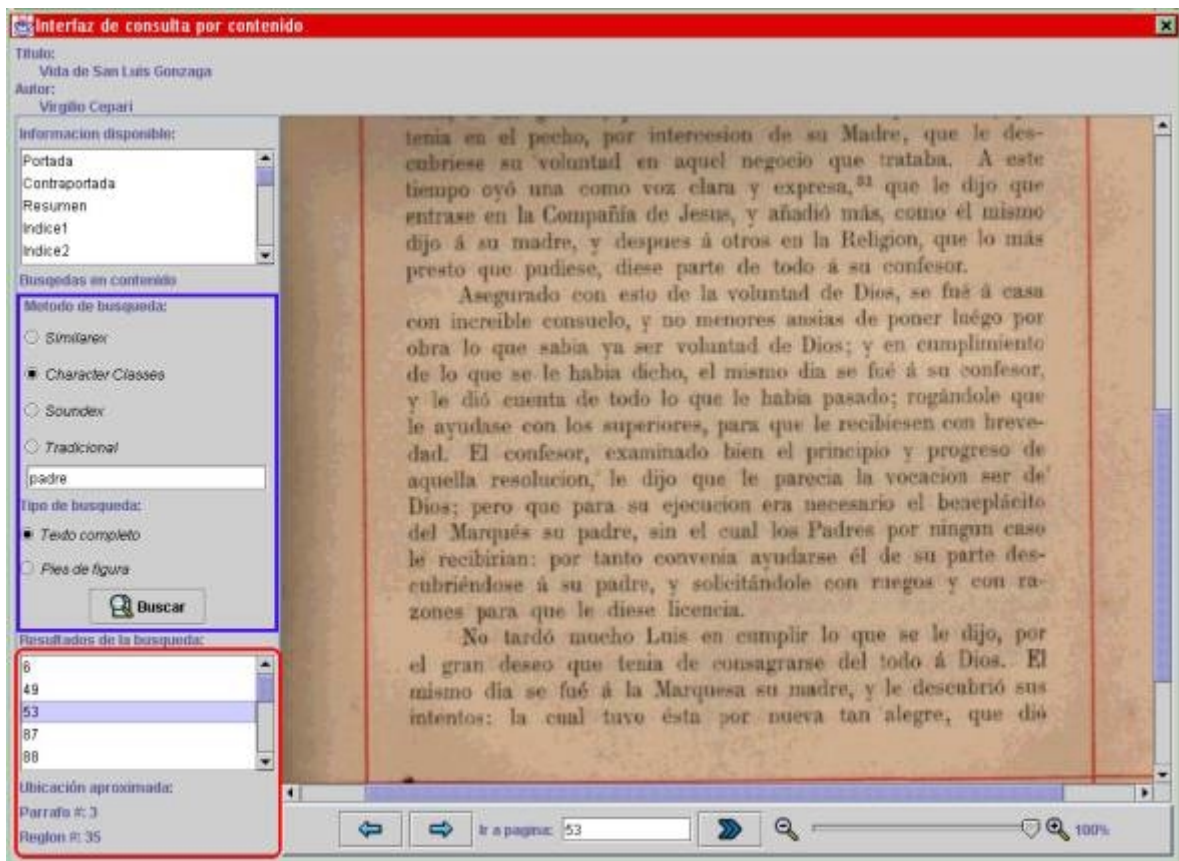


Figura 5.6 Ejemplo de búsqueda y visualización de resultados

El usuario también puede realizar búsquedas en pies de figuras seleccionando esta opción en el tipo de búsqueda, (Figura 5.7) y cuyos resultados se reflejan en el número de página donde el sistema encontró la información solicitada.

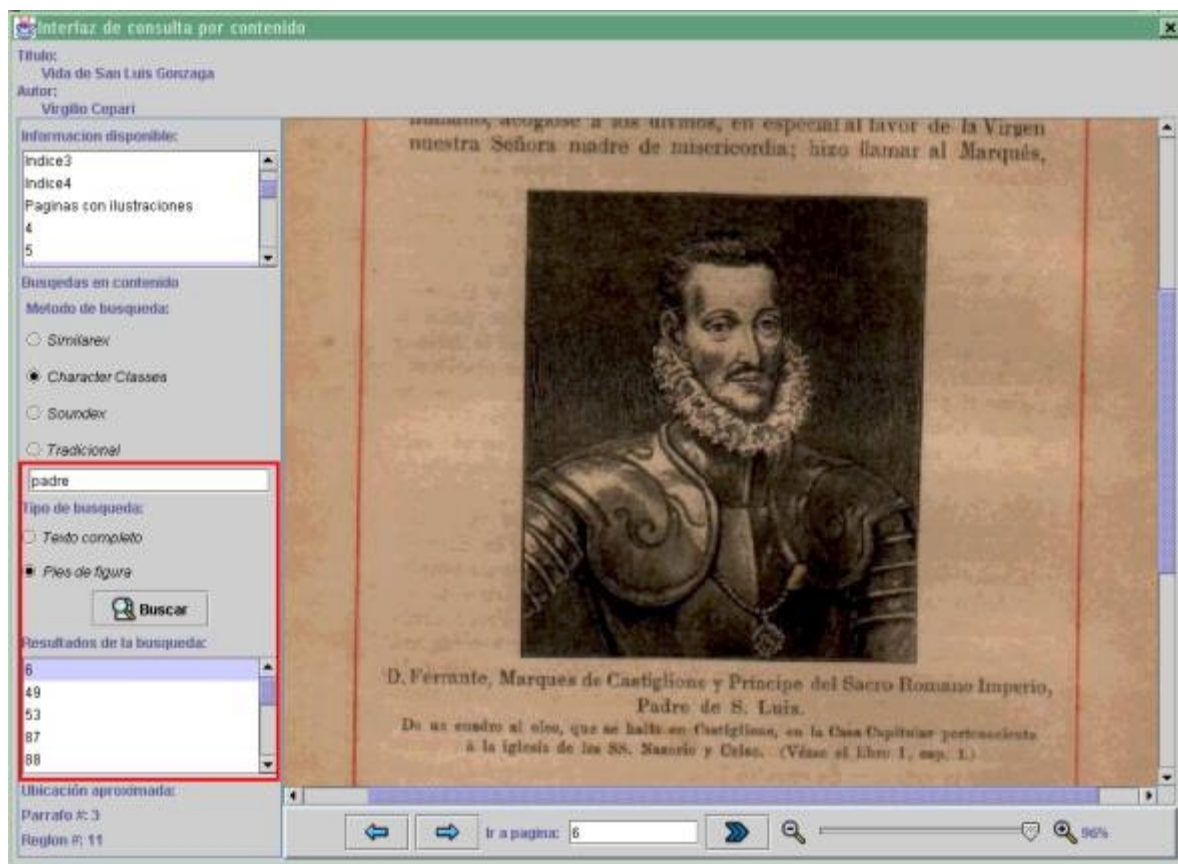


Figura 5.7 Opciones de búsqueda (pies de figura).

5.3 Interfaz de búsquedas en contenido completo

Otra forma de buscar información que no necesariamente es a través de una consulta básica, es decir, por título, autor, convento y año, esaquella en la que se considera buscar palabras o frases en una colección, lo cual se refiere específicamente a búsquedas en contenido completo.

Para esto, partiendo de la interfaz mostrada en la Figura 5.1, el usuario puede elegir la opción marcada como 'Búsquedas en contenido' lo que lo lleva a la interfaz de la Figura 5.8.

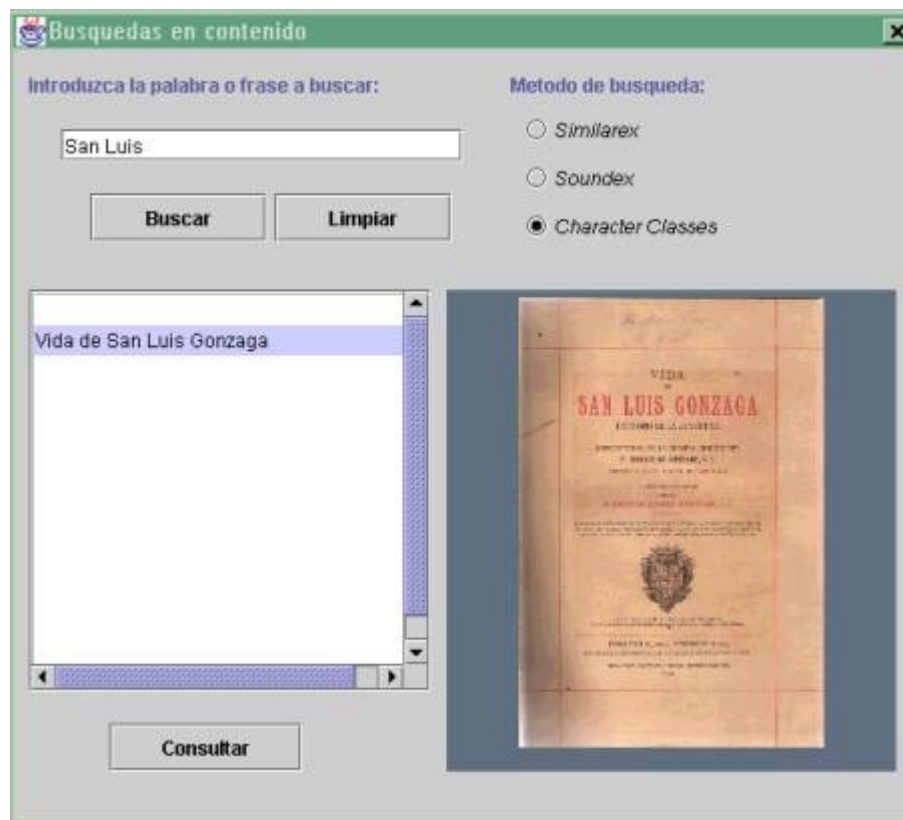


Figura 5.8 Interfaz de búsquedas en contenido completo

En esta, el usuario introduce su solicitud la cual puede ser una palabra o frase construida de la forma tradicional. Aquí se muestran tres métodos por los cuales se pueden realizar las búsquedas y que corresponden a los algoritmos propuestos.

Finalmente, al procesar esta solicitud, el usuario visualizará los resultados en la lista ubicada en el lado izquierdo de la interfaz, donde deberá seleccionar un título para posteriormente poder consultar el libro al cual se hace referencia. En el panel derecho de la misma figura, se desplegará la portada correspondiente al libro que el usuario seleccionó opción que le permite ubicar el libro por su portada lo cual puede ser útil en casos en que le sea más fácil localizarlo a través de esta y no precisamente por el título u otros datos.

Para concluir, al consultar el libro seleccionado, el usuario será remitido a la interfaz de consulta que previamente explicamos en el apartado 5.2, siguiendo el mismo proceso.

En el capítulo siguiente, se describirá la metodología utilizada para evaluar los algoritmos a través de los cuales se realizaron las búsquedas de información a nivel de contenido.