

## Capítulo 7

### Resultados y conclusiones

#### 7.1 Evaluación del sistema CIText

Las pruebas del sistema implementado se realizaron con usuarios directa e indirectamente relacionados con el manejo de colecciones especiales antiguas. Los resultados de dichas pruebas reflejaron un gran interés por el uso del sistema mostrado, principalmente por aquellos interesados en la preservación de este tipo de colecciones.

La retroalimentación recibida nos permitió conocer algunas inquietudes de los usuarios, entre las cuales se mencionó la posibilidad de impresión de las imágenes visualizadas así como del texto mismo, búsquedas de libros a través de sus claves de identificación que permita consultarlos directa y rápidamente sin necesidad del empleo de búsquedas por autor, convento entre otras.

En cuanto al tipo de información que el usuario podía consultar desde la interfaz de consulta, solo se comentó la necesidad de mostrar datos de clasificación del libro que permitiera ubicarlo ya dentro de lo que es la biblioteca franciscana.

Otro aspecto, fue que los usuarios se mostraron interesados con respecto a la utilidad que mostraba el sistema en cuanto a la ubicación por páginas de la información buscada, para lo cual comentaron que era de gran ayuda para el usuario, porque le permitía conocer cuales y en cuantas páginas se encontraban los datos de su interés, funcionamiento similar al que presentan algunos libros en su índice de terminología

Finalmente, se apreció la facilidad en el uso y manejo del sistema en general así como la utilidad del mismo para lograr en cierta medida la preservación de este tipo de colecciones.

### 7.1.1 Objetivos alcanzados

Tres fueron los objetivos planteados al inicio de esta tesis los cuales se enfocaron en la problemática existente en cuanto a preservación, difusión y consulta de colecciones especiales y en este caso de material bibliográfico antiguo.

Los objetivos alcanzados en este proyecto fueron por consiguiente:

- El desarrollo e implementación de una herramienta capaz de manejar y visualizar imágenes digitales correspondientes al material original, con lo cual se logra evitar la manipulación directa del mismo.
- El permitir al usuario navegar un libro como si lo tuviera físicamente en sus manos, es decir "hojearlo digitalmente", evitando con ello el desgaste del material original y por consiguiente su pérdida.
- El haberle facilitado al usuario la consulta a este tipo de libros al haber implementado un sistema de búsqueda en contenido que le permitiera ubicar de manera directa la información de su interés.
- Haber facilitado la difusión de la información contenida en este tipo de acervos al haber desarrollado un sistema accesible vía web.

Además:

- Integración con componentes de U-DL-A siendo en este caso UVA, lo cual permite ampliar los servicios proporcionados por proyectos existentes dentro de esta iniciativa.

- Haber explorado alternativas diferentes en cuanto a recuperación de información, las cuales pueden ser utilizadas dentro del contexto de colecciones especiales en U-DL-A .
- Reutilización de componentes ya existentes en ICT, lo cual facilita la integración con otros proyectos

## **7.2 Limitaciones**

El sistema está limitado a una sola colección, siendo en este caso el Acervo Franciscano, esto debido a que los proyectos a los cuales sería aplicable dicha herramienta se encuentran aun en desarrollo o en fase de planeación.

Por otra parte, dentro del mismo acervo, es necesario aún establecer criterios que permitan determinar que tipo de información, aparte de la aquí contemplada sería necesaria almacenar digitalmente para ampliar las opciones de los usuarios de este tipo de colecciones.

## **7.3 Trabajo a futuro**

Un aspecto que podría ser interesante agregar al sistema desarrollado en esta tesis, es la ampliación en las metodologías de búsqueda, de tal manera que los usuarios tuvieran la opción de elegir aquella que cubriera sus necesidades e inquietudes, por ejemplo, la capacidad de buscar no solamente en imágenes textuales, sino que el usuario tuviera la opción de realizar búsquedas de información a nivel de imágenes como tal, de forma que el sistema fuera capaz de recibir una foto digital y localizarla en una colección dada.

A su vez, sería muy práctico para los usuarios el poder localizar en la imagen de su interés la información previamente buscada, es decir, que a través de señalamientos como

líneas en color por ejemplo o marcadores de algún tipo, le ayudaran a ubicar el dato recuperado en el documento digital.

Finalmente, sería interesante complementar dicha herramienta con el desarrollo de un reconocedor óptico específico para el tipo información contenida en colecciones de esta naturaleza, en donde pueden variar en mucho, los tipos de letra, tamaños y estilos de escritura. Esto permitiría ampliar y mejorar la información requerida por el tipo de algoritmos aquí implementados permitiendo generalizar más los tipos de error que pueden generarse con este tipo de dispositivos y mejorar en cierto grado la eficiencia de dichos algoritmos.

#### **7.4 Comentarios finales**

El gran avance tecnológico con el que se cuenta en la actualidad representa grandes ventajas en diversas áreas del conocimiento. Las bibliotecas digitales por ejemplo han facilitado en mucho el acceso a grandes volúmenes de información proporcionando a los usuarios una gran variedad de servicios. Su aplicación en la preservación consulta y difusión de la información contenida en colecciones de gran valor a sido determinante en el continuo enriquecimiento a través de la expresión escrita.

Finalmente, en este proyecto de tesis se presentó el desarrollo e implementación del sistema CIText, una herramienta que representa grandes ventajas en la preservación consulta y difusión de información contenida en material bibliográfico de gran valor y cuyas características permiten extender su funcionalidad a otro tipo de colecciones.

A su vez, la investigación realizada en cuanto a metodologías para la búsqueda de información, nos permitió conocer y aplicar técnicas que trabajan bajo un contexto diferente, las cuales pueden ser aplicables a cualquier tipo de información que presente

características similares en cuanto a recuperación de una imagen, logrando así enriquecer las capacidades del sistema CIText.