

## Gestión Informática Aplicación Bio-e-Bank

El programa para la gestión integral de Biobancos se denomina “Bio-e-Bank”. El aumento de la cantidad y del tipo de muestras y procedimientos previstos para el Biobanco, requiere un modo de gestión dinámico y capaz. El *software* “Bio-e-bank” adaptable al crecimiento del Biobanco (base de datos *SQL Server*). Bio-e-bank, está desarrollado de forma escalable para Biobancos de todos los tamaños y complejidades. Permite la configuración de redes de Biobancos, consistiendo en nodos coordinadores y unidades especializadas.

Un potente motor de búsqueda configurable facilita el máximo aprovechamiento de las muestras. Hace posible un intercambio de muestras rápido y seguro, convirtiendo así un almacén de material biológico en un auténtico banco.

Es un sistema integral para la gestión de Biobancos.

### **Características:**

- Aplicación web con acceso rápido desde cualquier lugar. Número ilimitado de usuarios y actualización.
- Cumplimiento de la Ley de Investigación biomédica, garantizando la trazabilidad de las muestras, datos y procesos.
- Cumplimiento de la Ley Orgánica de Protección de Datos (requisitos de seguridad para nivel alto).
- Creación y gestión de biobancos, redes de biobancos o colecciones independientes.
- Definición por el usuario de proyectos específicos o genéricos (información asociada configurable).
- Permite la colaboración remota y a tiempo real de los centros de donación.
- Control de recogida, envío y recepción de muestras y su información asociada.
- Codificación y/o anonimización de muestras configurable
- Conexión e integración con el lector de códigos MICRONIC
- Definición de cualquier tipo de muestra en función de su tipo, formato y conservación
- Integridad de procesos mediante protocolos definibles de procesado de las muestras
- Lugares de almacenamiento definibles
- Explotación mediante búsquedas configurables y selección de muestras
- Interbanco: almacén intermedio para el suministro final.

### **VENTAJAS PRINCIPALES**

#### **Para Hospitales:**

- Integración con sistemas de gestión de laboratorio y HIS asegura un intercambio de información seguro y eficiente.

- Reducción de riesgos por la protocolización de procesos y una mayor trazabilidad de las muestras.
- Facilita el cumplimiento de la ley

#### **Para investigadores:**

- Proporciona un sistema que controla la recogida, procesamiento y almacenamiento de muestras biológicas.
- Facilita el máximo aprovechamiento de material biológico, dentro de los consentimientos informados de cada muestra.
- Proporciona un sistema de intercambio de muestras controlado.

#### **Para pacientes:**

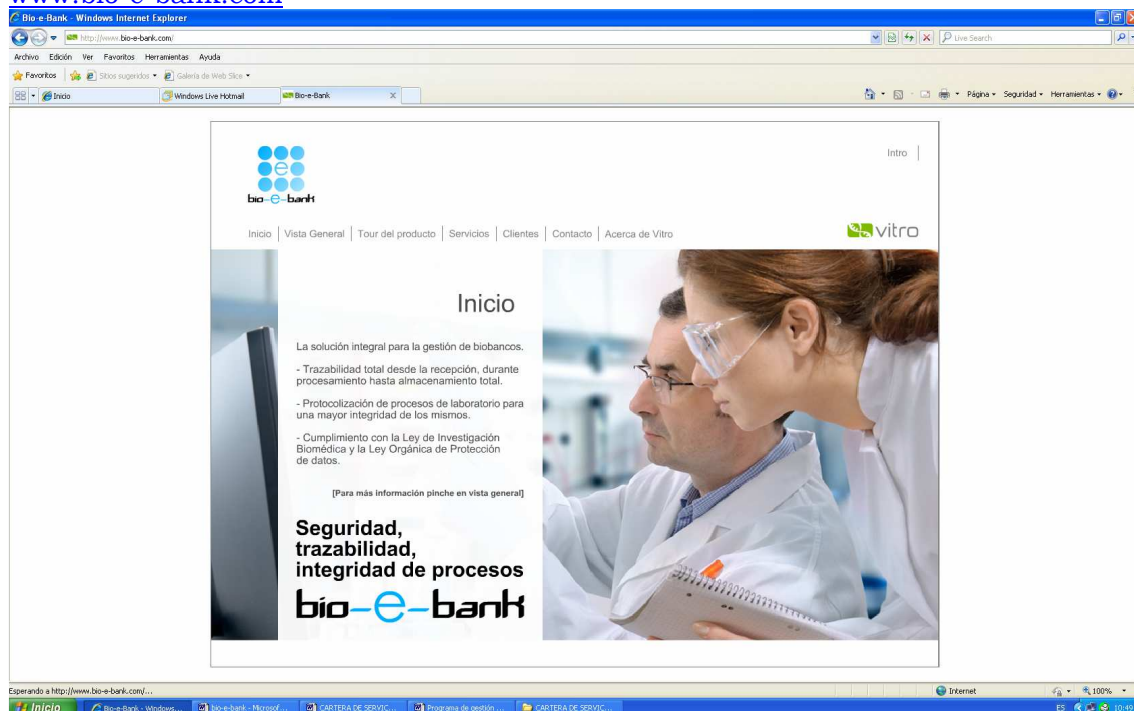
- Alto nivel de seguridad, que protege la privacidad de cada persona cuyos datos figuran en el sistema.
- Permite mayor eficacia en el laboratorio y, por lo tanto, posibilita una devolución de resultados mucho mas rápida.
- Facilita la anonimización de muestras para estudios clínicos.

#### **Para población en general:**

- Funcionamiento mas eficiente de órganos públicos que tratan con muestras biológicas, implicando un mayor aprovechamiento de fondos públicos.
- Facilita la realización de estudios epidemiológicos y su correspondiente contribución positiva a la salud pública.

En la web de Bio-e-bank se puede ver con detalle la utilidad de este programa:

[www.bio-e-bank.com](http://www.bio-e-bank.com)



Esta aplicación para la gestión está siendo utilizada ya en numerosos Biobancos de referencia nacional, como por ejemplo el Nodo del Banco Nacional de ADN, el Nodo de Enfermedades Oncológicas y el Nodo de Enfermedades de Metabolismo entre otros.