

# INTEGRACIÓN DEL PROCESO DE LABORATORIO EN LA HISTORIA CLÍNICA ELECTRÓNICA CENTRALIZADA DE ATENCIÓN PRIMARIA

## AP-LAB

El módulo de Laboratorio AP-Lab forma parte del Sistema de Información AP-Madrid, realizando las funciones de adaptación de protocolo y estructuras de intercambio entre Atención Primaria y los LIS de los diferentes Laboratorios.

En la actualidad, el Laboratorio Automático se encuentra informatizado e implantado al 100%, alcanzando a la totalidad de los Centros de Salud y Consultorios de Atención Primaria.

## Introducción



Como parte del proceso de centralización de la Historia Clínica de Atención Primaria, se planteó la necesidad de **unificar** los **modelos de trabajo** e integración existentes hasta el momento respecto a la integración con los Laboratorios.

El proceso de integración con cada Laboratorio ha ido a la par del proceso de migración desde OMI-AP hacia AP-Madrid de los Centros de Salud dependientes de cada Hospital y sus Laboratorios asociados.

## Objetivos



- Implantación del **Laboratorio Automático** en la totalidad de Centros de Salud de la Comunidad de Madrid.
- Dar soporte al **circuito automático** tanto de las pruebas correspondientes a **análisis clínicos** como de **microbiología**.
- **Unificación del protocolo de intercambio de información** entre Atención Primaria y los distintos **Laboratorios de referencia** asociados a los distintos hospitales mediante un único protocolo de intercambio.
- Estandarización del proceso de creación de peticiones de Analíticas, ajustándose al **Catálogo de Pruebas Diagnósticas** disponibles para Atención Primaria
- **Visión continua en los resultados de las pruebas**, independientemente del Laboratorio que realizó el análisis de la prueba mediante la **implementación** de un **Catálogo Único** para Atención Primaria.
- **Envío manual y automático** de peticiones y recepción automática continua de resultados de Laboratorio.
- Implementación de los **Consejos a la Extracción**, tanto en la creación de la petición como en la citación.

- Implementación de un **circuito de petición** en Atención Primaria pero con extracción en Hospital de ciertas pruebas.
- **Centralización del proceso de revisión** de errores de carga.

## Los desafíos



El circuito de Laboratorio es considerado un **proceso crítico** debido a su **repercusión asistencial** tanto para el paciente como para los Laboratorios de Análisis, por lo que como parte del proceso de migración debía asegurarse la no interrupción del servicio durante el proceso.

Se partía de una **situación heterogénea** con extremos a la hora de acometer el proceso de implantación, en la que existían Centros que tenían el Laboratorio Automático completamente implantado tanto para la petición como para la incorporación de respuestas, como Centros en los que se trabajaba mediante hoja grafitada para las peticiones y vuelta de resultados en papel.

Si bien el uso de un **único protocolo de intercambio** (HL7) era condición indispensable, la implementación realizada en Ap-Madrid del Catálogo Único, ha permitido a cada LIS de Laboratorio seguir trabajando con la codificación existente en cada Hospital, realizándose un proceso de **mapeo de códigos** durante el intercambio de peticiones.

puesto de extracciones, y dando la posibilidad al personal de extracciones de marcar únicamente los tubos realmente tomados al paciente.

- Debido al **ahorro en costes** de este modelo de trabajo y los **beneficios** por él aportados, está en estudio su expansión futura a Hospitales adicionales.

## Datos de Interés

### Hospitales y LIS integrados

Hospitales	19
LIS de Laboratorio	27

### Analíticas enviadas diariamente

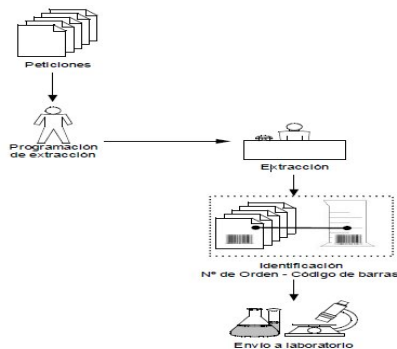
Analíticas	13.958
------------	--------

### Número de elementos de CU

Pruebas Anal. Clínicos	1.845
Pruebas Microbiología	358
Muestras	72
Microorganismos	2.165
Antibióticos	215



## Trazabilidad de muestras



- Como parte adicional al proceso de integración de uno de los Hospitales, se ha implementado un modelo de trabajo llamado **Trazabilidad de Muestras**, cuyo objetivo es suprimir el uso de etiquetas preimpresas entregadas por el Hospital de Referencia y la **identificación unívoca** de cada tubo extraído desde Atención Primaria mediante la generación por parte de Ap-Madrid de etiquetas de marcado de muestras de Laboratorio con identificación de paciente y tubo, según la ISO 15189.



- Esta implementación redundante en la **seguridad** y el **seguimiento** de los tubos entre Atención Primaria y el Laboratorio frente al método tradicional de trabajo, al no tener que leerse los códigos de barras de las etiquetas desde el

## Conclusiones

Tras el **proceso de integración** realizado entre la Historia Clínica Electrónica Única Centralizada de Atención Primaria y los diferentes Laboratorios de la Comunidad de Madrid junto con la implementación del Catálogo Único, se ha conseguido **asegurar la continuidad asistencial** al paciente, independientemente del Centro de Salud desde donde se haya realizado la petición así como del Laboratorio del Hospital del que procedan los resultados.

El uso de un formulario de petición con un formato homogéneo en todos los centros, **facilita la movilidad** de los profesionales independientemente del lugar de trabajo.

Como parte de las **medidas de sostenibilidad** de la Organización, esta integración ha permitido la reducción del uso de papel en el envío de peticiones y devolución de resultados.