

Recepción de muestra Catlab: Automatización RSD Pro



Ortega O, Navajas F, Ortiz F, Pariente F, Barba N.
Catlab. Viladecavalls

INTRODUCCIÓN

En el área de recepción de muestras de nuestro laboratorio central, nos llegan diariamente unas 7000 muestras, de las cuales 6500 corresponden a tubos de suero, EDTA, orinas y fluoruro EDTA, muestras que se pueden automatizar y 500 a muestras de microbiología (escobillones, parásitos, sangre oculta,..) biología molecular, citogenética o citometria de flujo, que se tienen que recepcionar y distribuir manualmente mediante nuestro SIL (sistema informático laboratorio).

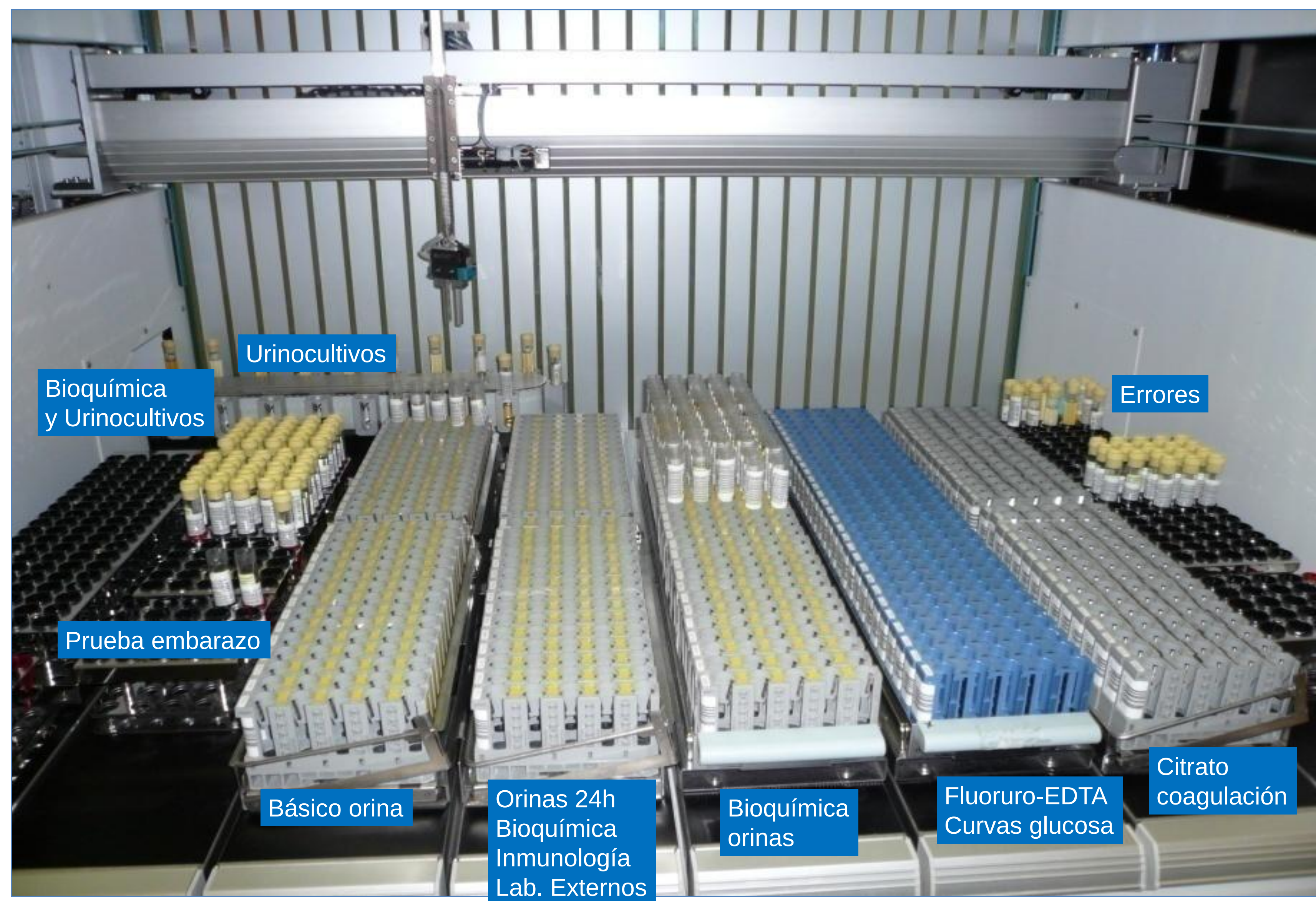
OBJETIVOS

El objetivo de nuestro estudio es intentar automatizar al máximo el proceso de recepción de muestras (lectura de código de barras, para activar la petición) y distribución de las mismas a las distintas áreas, mediante dos RSD-Pro para que sea lo más ágil posible.

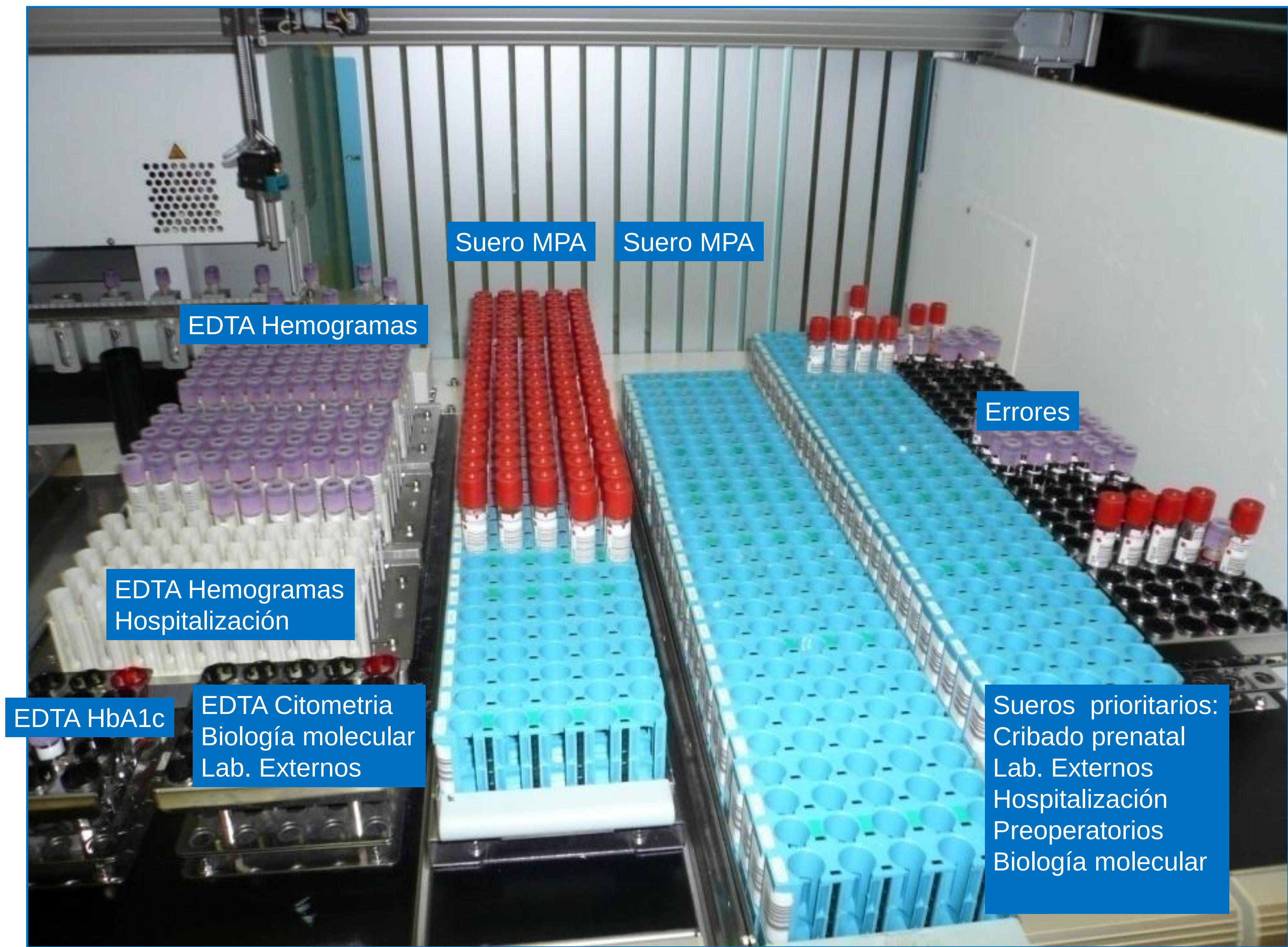
MATERIAL Y MÉTODOS

Disponemos de 2 RSD-Pro, en el **RSD 1** pasamos las muestras de orinas espontaneas, orinas de 24h, citratos y tubos de fluoruro-EDTA y en el **RSD 2** los tubos de Suero y EDTA.

Distribución RSD 1



Distribución RSD 2



Los distintos tubos en los RSDs, siempre que sea posible, se colocan en las gradillas específicas de los distintos analizadores, de esta forma las muestras ya pasan directamente al área correspondiente para ser procesadas. Los tubos de suero se pasan por el MPA (módulo preanalítico, unido a los módulos analíticos), para hacer alícuotas, si es necesario, dando prioridad a las muestras urgentes, las de hospitalización, los preoperatorios y las de laboratorios urgentes y externos, previamente distribuidas por el RSD.

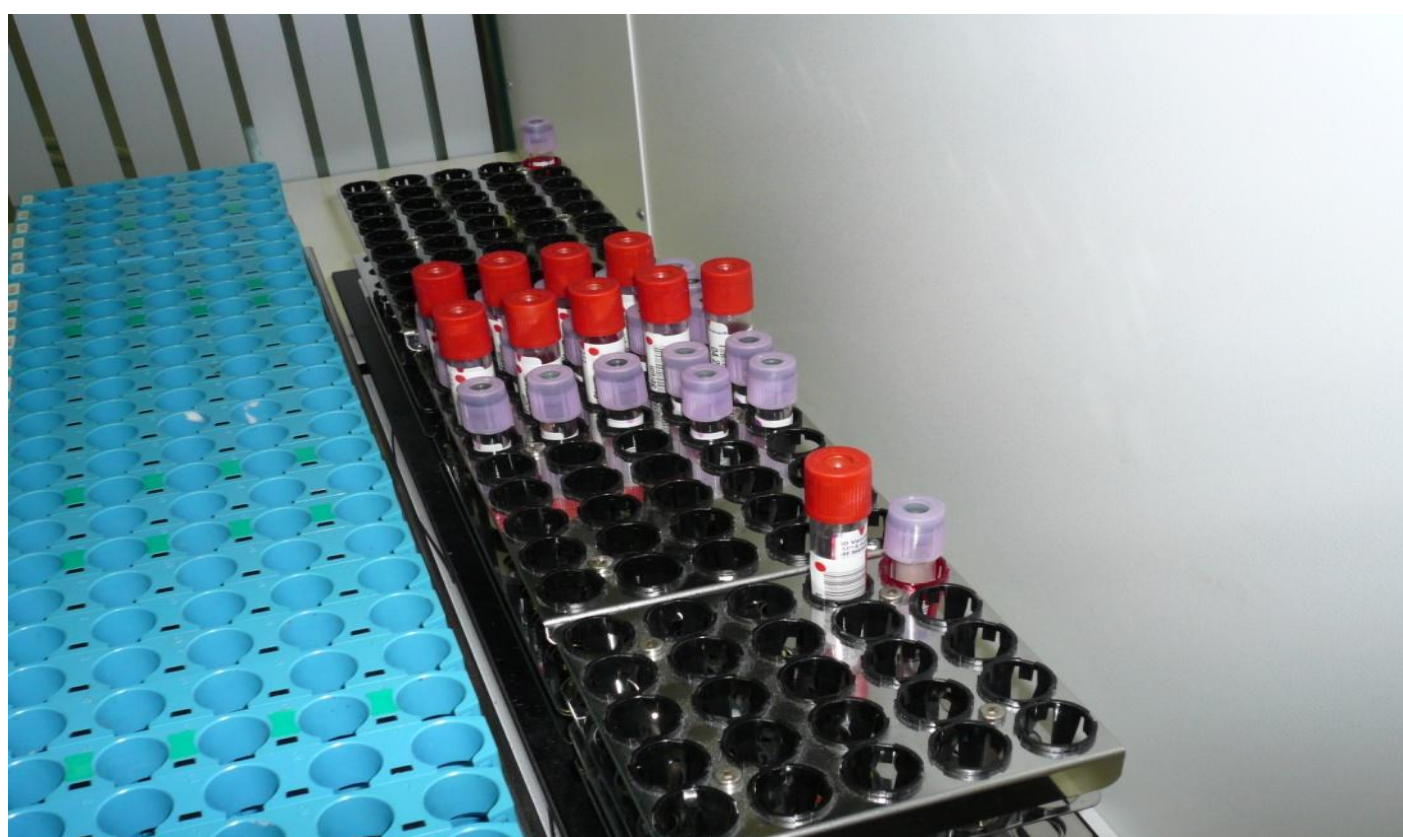
RESULTADOS

Dado que la velocidad de procesamiento de los RSD es de 1200 muestras / hora, esta distribución nos permite que antes de las 15:00h, la practica totalidad de las muestras automatizadas, estén recepcionadas y distribuidas a sus áreas correspondiente y desde recepción de muestras ya se puedan solucionar las incidencias que se encuentran en las gradillas de los errores y preparar las muestras que se derivan a laboratorios externos. Las principales incidencias son: errores de lectura en los códigos de barras, tubos de muestra sin petición, sin código de barras, muestras no definidas en el SIL, muestras que no tienen un destino, muestras ya procesadas o duplicadas,... todas estas incidencias, quedan anotadas en sus correspondientes registros.

Errores RSD 1



Errores RSD 2



CONCLUSIONES

La actual distribución de los RSDs, nos ha permitido optimizar el trabajo en el área de recepción de muestras, agilizando el proceso y distribución de muestras y la resolución de incidencias diarias.

