

---

**IMPORTANCIA DE LA FASE PRE ANALÍTICA EN EL ANÁLISIS DE  
MUESTRAS MICROBIOLÓGICAS**

**PABLO ANDRÉS SAN JUAN AVELLO  
TECNÓLOGO MÉDICO**

**RESUMEN**

Los laboratorios clínicos han generado un gran impacto en la población y han adquirido una gran importancia en la sociedad, debido a que juegan un rol importante en la salud de los usuarios aportando principalmente en el diagnóstico y prevención de enfermedades, su control y tratamiento. Las enfermedades infecciosas son producidas por microorganismos que alteran el sistema fisiológico y que son de gran interés para los laboratorios poder reconocerlos y así otorgar el tratamiento correspondiente. El proceso de identificación del microorganismo se lleva a cabo en 3 etapas: la fase pre analítica, la fase analítica y la fase post analítica. La fase pre analítica, es la primera etapa dentro del proceso del laboratorio, que se encarga de solicitar los exámenes, recolectar la muestra, transportarla en su recipiente correspondiente y almacenarla en condiciones adecuadas para no alterar las mediciones que posteriormente se le realizarán. Estas muestras deberán ser obtenidas por un procedimiento que siga un determinado protocolo estandarizado para así evitar dar motivos para que la muestra sea rechazada. Esta etapa ha adquirido una gran relevancia, debido a que es la menos automatizada y donde ocurren la mayoría de los errores de laboratorio, los cuales alteran el proceso de entrega de resultados confiables. En esta memoria se describen los procedimientos de recolección del material de cada muestra microbiológica, los tipos de contenedores y medios de transportes de las muestras y sus principales motivos de rechazo. El objetivo de este trabajo es revisar los procedimientos implicados en la toma de muestras microbiológicas y cómo estos afectan en los resultados, concluyendo que su correcto control y manejo ayudan a disminuir la tasa de errores en el laboratorio contribuyendo a la salud y seguridad del paciente. En la actualidad, los principales motivos de rechazo son muestras con volumen insuficiente, solicitudes de exámenes

---

incompletas, entre otras, por lo que la aplicación de medidas correctivas en el proceso de toma de muestra mejoraría el servicio entregado por los laboratorios.