

Cervesato, Gina¹; Magurno, Tomás¹; Acebal, Stella²; Calatayud, Silvia²; Basiglio, Cecilia¹.

¹Facultad de Cs. Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR. ²Centro de Especialidades Médicas Ambulatorias de Rosario (CEMAR), Municipalidad de Rosario.


INTRODUCCIÓN

El laboratorio bioquímico del CEMAR forma parte de la Red de Laboratorios dependientes de la Dirección de Bioquímica de la Secretaría de Salud Pública de la Municipalidad de Rosario. Desde su creación centraliza gran cantidad de prestaciones analíticas de una amplia variedad de efectores. Su personal de 83 empleados, su equipamiento de vanguardia y su política de calidad, aseguran la validez y celeridad de sus determinaciones.

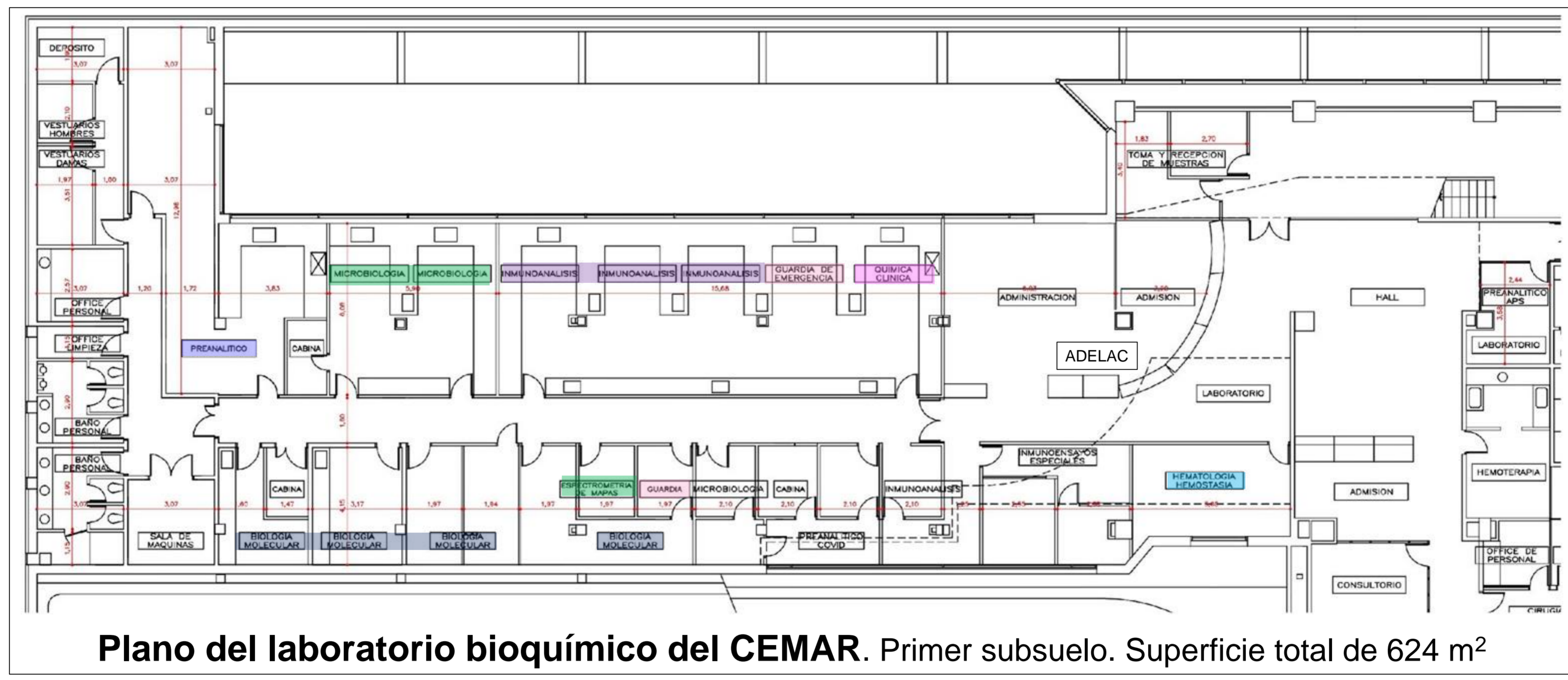
DESARROLLO

En nuestro paso por las instalaciones del laboratorio bioquímico recolectamos información acerca del equipamiento, tanto instrumental como manual, de las determinaciones efectuadas en cada sector y de la cantidad de profesionales bioquímicos, así como también las tareas que cada uno realiza. En las siguientes secciones se ilustran aspectos instrumentales de relevancia, distribución de las áreas a lo largo del laboratorio, flujo de trabajo, estadísticas e información sobre la gestión de calidad.

Área preanalítica




Cobas p 612. Equipo utilizado para la centrifugación y ordenamiento de los tubos de heparina y fluoruro que luego se trasladan al área química analítica para ser procesados.




Plano del laboratorio bioquímico del CEMAR. Primer subsuelo. Superficie total de 624 m²

Química clínica



HPLC Variant Turbo H5A1c Kit - 2.0. Cuantificación de hemoglobina glicosilada por HPLC.


Microbiología general




MALDI-TOF
Equipo de MALDI-TOF para la identificación de bacterias y levaduras mediante espectrometría de masas. Derecha abajo: placa de 96 espacios donde se deposita el inóculo. Derecha arriba: equipo Vitex utilizado principalmente para realizar antibiogramas de manera automatizada.

Vitek 2 Compact


Hematología




Sysmex XN-3000. Combinación de dos contadores hematológicos, con un extensor y tinte de frotis.



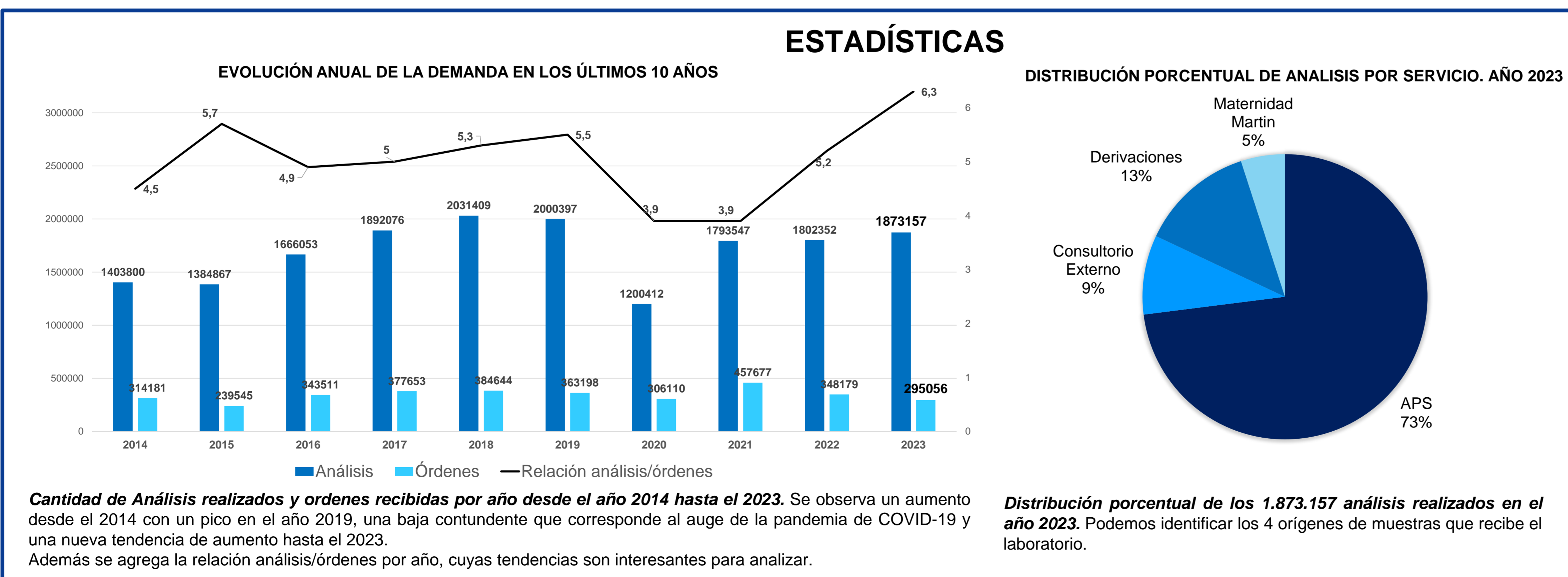
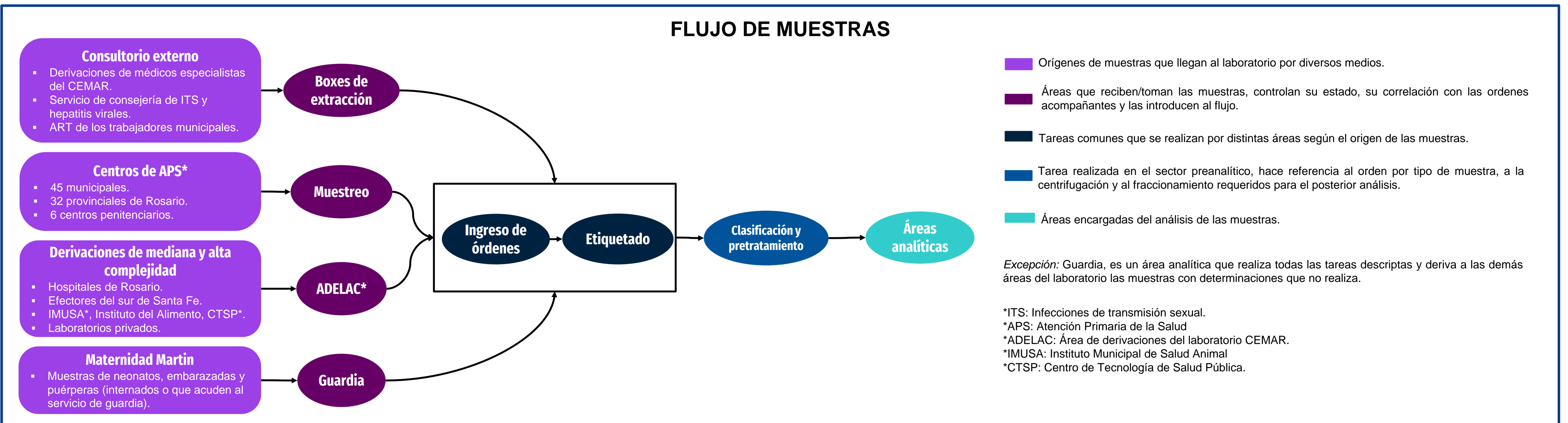
Cobas t 511. Hemostasia.



VES-MaticCube|30. Velocidad de eritrosedimentación.



Cobas 6000. Autoanalizador integrado por un módulo receptor de muestras y dos módulos de análisis conectados en serie.



CONCLUSIONES Y PERSPECTIVAS

A pesar de los obstáculos logísticos y que se deben soslayar, el modelo de centralización de muestras que funciona en el laboratorio bioquímico del CEMAR garantiza el aprovechamiento máximo de los recursos humanos y materiales, la unificación de criterios y estandarización de técnicas diagnósticas para todos sus pacientes, y un riguroso control de calidad debido al volumen de determinaciones. A su vez, se destaca la rapidez en la obtención de resultados fiables y clínicamente significativos. Nuestro paso por un laboratorio de tal magnitud y con un rol tan importante ha sido muy enriquecedor y nos ha aproximado a la vida profesional con creces. Agradecemos a los docentes y autoridades que hicieron posible esta experiencia y al personal del laboratorio.