



Analytics for Core Lab  
Caso práctico

Roche

LACE Laboratorios  
optimiza la eficiencia  
operativa a partir del  
análisis de datos con  
**navify** Analytics for  
Core Lab



#### Acerca de LACE

- LACE Laboratorios se encuentra en Córdoba, Argentina
- Realiza más de 3 millones de pruebas al año
- Más de un 90 % de los resultados se notifican en línea en un plazo de 24 horas
- Acreditado según la norma ISO 9001:2015
- Miembro de ALAC Argentina (Asociación de laboratorios de alta complejidad)

#### Situación

LACE es una institución innovadora centrada en el avance científico y tecnológico, que incorpora nuevas metodologías y equipos de vanguardia para satisfacer la demanda creciente de diagnósticos de forma cualitativa y cuantitativa.

El modelo operativo actual cuenta con un laboratorio central principal, ocho centros satélites y siete laboratorios dentro de diferentes centros de salud, que deben estar interconectados para garantizar el seguimiento de los procesos preanalítico, analítico y postanalítico.

Antes de implementar **navify**® Analytics, los criterios de límites y parámetros para la validación automática, así como las decisiones relacionadas con el cambio de plataformas analíticas o la optimización de personal, dependían en gran medida de la experiencia individual, análisis estadísticos complejos y las prácticas recomendadas en este campo.

#### Solución

Mediante la supervisión continua de paneles de control de validación, el tiempo de respuesta (TAT) y el volumen analítico por hora, se implementó un conjunto integral de medidas orientadas a optimizar los procesos y recopilar datos cualitativos que permitiera evaluar la eficacia de la toma de decisiones.

«navify® Analytics nos permite medir los beneficios de la toma de decisiones basada en datos objetivos y estadísticas, en lugar de en subjetividades u observaciones personales».

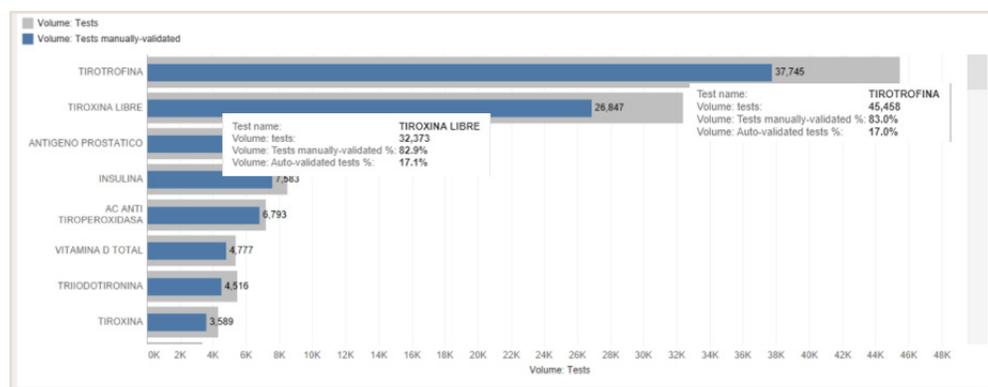
Maribel Martinez Wassaf, PhD | Directora de Virología

## Aumento de la autovalidación en endocrinología

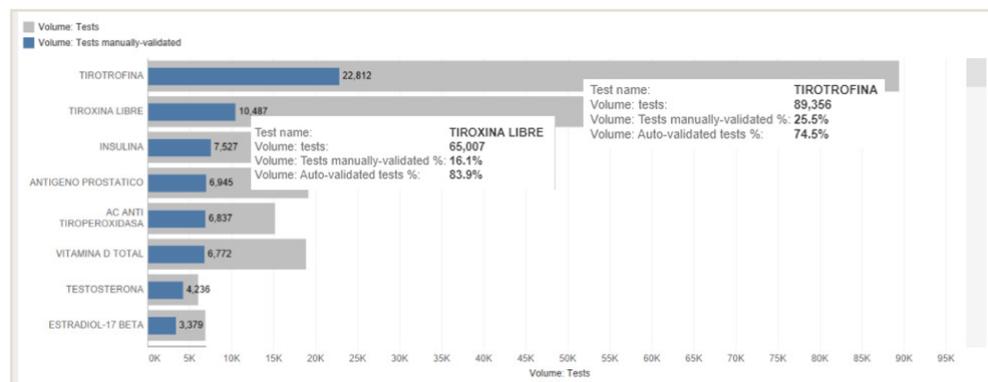
- Gracias al aprovechamiento de la cuantificación que se obtiene del análisis de datos, fue posible optimizar los parámetros de la configuración del sistema. Como resultado, se observó un incremento significativo en el número de pruebas validadas automáticamente.
- En las dos pruebas de mayor volumen (hormona estimulante de la tiroides y tiroxina libre), las pruebas validadas automáticamente aumentaron del 17,1 % al 83,9 % y del 17,0 % al 74,5 %, respectivamente.
- Esta mejora conllevó una disminución de la carga de trabajo del personal, lo que les permitió dedicar más tiempo a pacientes con enfermedades complejas, al tiempo que se aceleró la entrega de resultados y se redujeron las horas extraordinarias.

## Volumen de pruebas validadas manualmente

Antes



Después

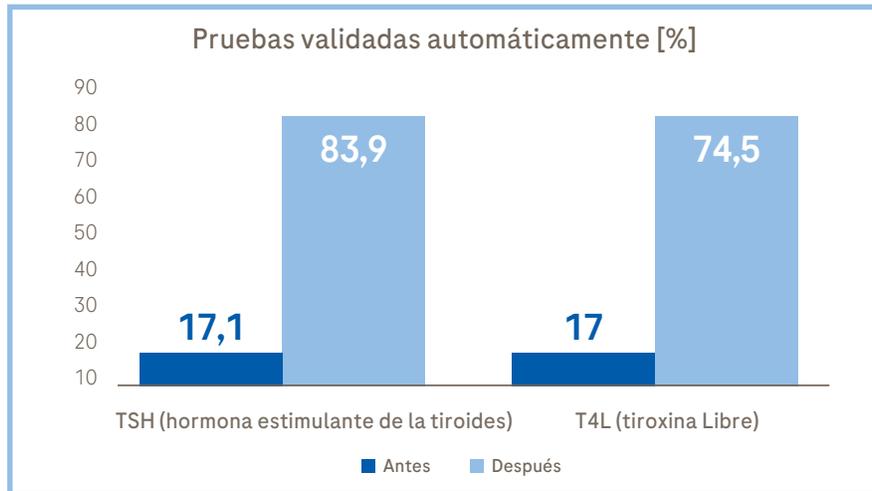


«Las mejoras en los TAT se traducen en un beneficio directo para nuestros pacientes y colegas de profesión».

Maribel Martinez Wassaf, PhD | Directora de Virología

**Aviso legal:** Los resultados pueden variar según el laboratorio y los testimonios presentados no representan necesariamente los resultados típicos. Todos los testimonios corresponden a participantes reales; sin embargo, pueden no reflejar la experiencia común del usuario y no pretenden representar ni garantizar que otras personas obtendrán los mismos resultados o unos similares.

### Aumento de la autovalidación en endocrinología

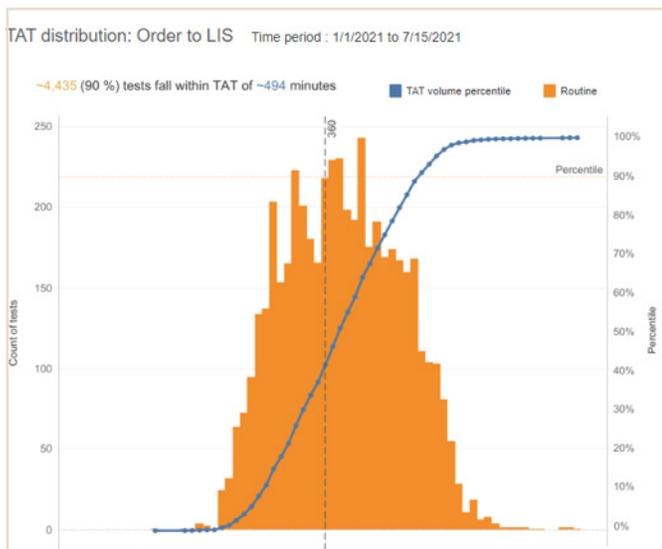


### Mejora del TAT tras el cambio en la plataforma analítica

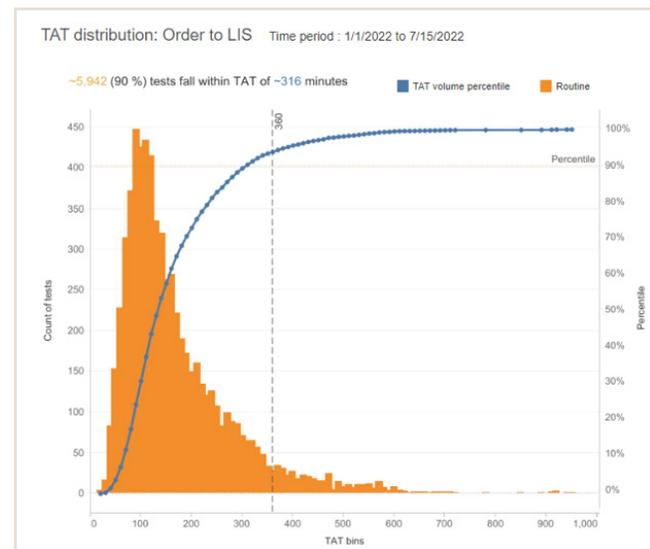
- En la prueba de anticuerpos anti-HCV (anticuerpo contra la hepatitis C), se logró una reducción en el TAT de 178 minutos, con la reducción de los valores atípicos del 55,1 % (del 61,7 % al 6,6 %).
- En las pruebas relacionadas con el embarazo y antes de la concepción (hepatitis B, VIH, sífilis, Chagas, toxoplasmosis, brucelosis), se logró una reducción de 58 minutos en el TAT, con una disminución del 9,0 % en los valores atípicos (del 16,9 % al 7,9 %).

### Distribución del TAT: pedido a LIS

#### Antes

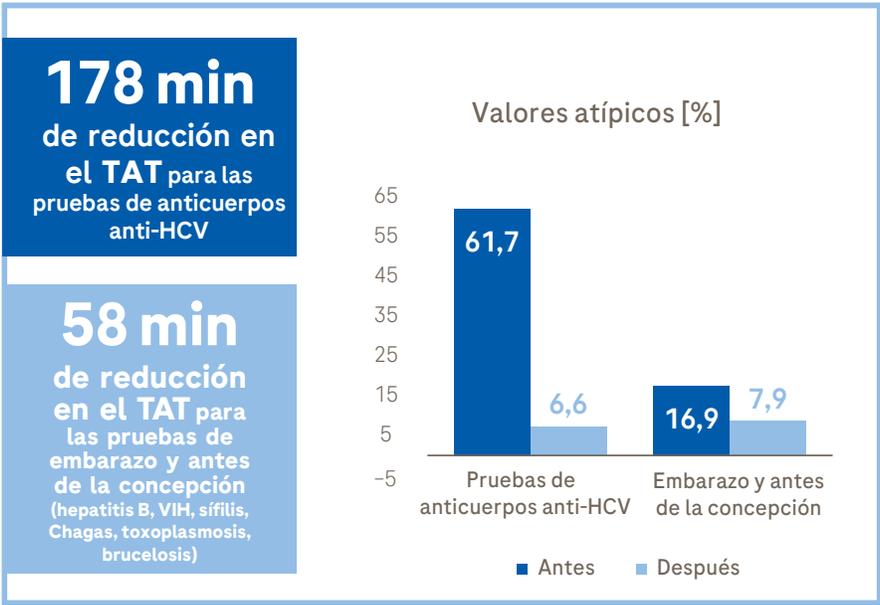


#### Después



**Aviso legal:** Los resultados pueden variar según el laboratorio y los testimonios presentados no representan necesariamente los resultados típicos. Todos los testimonios corresponden a participantes reales; sin embargo, pueden no reflejar la experiencia común del usuario y no pretenden representar ni garantizar que otras personas obtendrán los mismos resultados o unos similares.

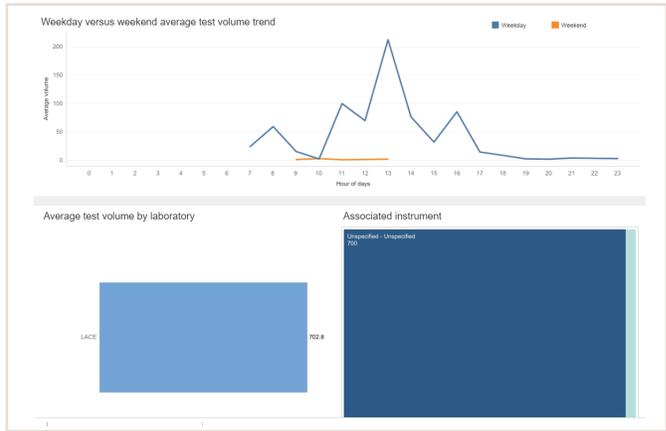
**Mejora del TAT tras el cambio en la plataforma analítica**



**Modificación del horario de trabajo del personal del departamento de virología**

- Gracias al uso de **navify®** Analytics, el equipo identificó los picos de entrada de determinaciones de procesamiento manual en el departamento, lo que permitió reorganizar los turnos de trabajo del personal. Se pasó de 7-15 horas a 10-18 horas con una mejora en el flujo de actividades y los TAT por la tarde, sin necesidad de contratar nuevo personal ni de pagar horas extraordinarias.

**Volumen medio de pruebas en análisis**



*«Herramientas eficaces y fáciles de usar, así como la disponibilidad de datos actualizados, respaldan la adopción de medidas en temas delicados, como los cambios de horarios o la contratación de nuevo personal».*

**Maribel Martinez Wassaf, PhD** | Directora de Virología

Con la integración de **navify®** Analytics for Core Lab, LACE ahora puede dedicar más tiempo a la toma de decisiones estratégicas, creando planes de acción que optimicen los procesos y proporcionen una atención positiva a los pacientes.

**Aviso legal:** Los resultados pueden variar según el laboratorio y los testimonios presentados no representan necesariamente los resultados típicos. Todos los testimonios corresponden a participantes reales; sin embargo, pueden no reflejar la experiencia común del usuario y no pretenden representar ni garantizar que otras personas obtendrán los mismos resultados o unos similares.