



**Detecta rápido, decide rápido**

XXII workshop MRAMA, UAB

Noviembre 2024, Barcelona

# Portfolio integrado de Soluciones

### Neogen® Petrifilm Plates and PPRA



The image shows a white and black PPRA (Petrifilm Plate Reading and Reporting Analyzer) device next to a laptop displaying a software interface. In the foreground, there are several colorful Petrifilm plates.

### Soleris Automated Testing



The image displays two stacked white and green Soleris automated testing units, with a small tray of test strips placed to the right.

### Culture Media



The image shows three white plastic containers with green lids, representing various types of culture media used in laboratory testing.

### Sample Collection



The image shows two blue sample collection bags with white handles and Neogen logos, used for collecting and transporting samples.

### Hygiene Monitoring



The image shows a handheld white hygiene monitoring device with a green screen displaying '100 RLIN' and a circular icon.

### Allergen Testing



The image shows a white allergen testing kit labeled 'Soy', including a test strip, a green pipette, and several small bottles.

### Natural Toxin Testing



The image displays a natural toxin testing kit with various bottles, a pipette, and a multi-well plate.

### MLS UHT/ESL Testing



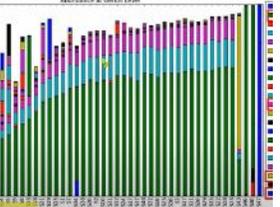
The image shows a white and green MLS UHT/ESL testing device with several test tubes inserted into its top.

### Pathogen Detection



The image shows a white, rectangular pathogen detection device with the Neogen logo on the front.

### Genomics



The image shows a colorful bar chart representing genomic data, with the y-axis labeled 'Abundance of Genus Level'.

### Nutritional Analysis



The image shows a nutritional analysis kit including a box of Megazyme and several small bottles, with a 'STARCH DAMAGE' label visible.

### Data Analytics



The image shows a laptop displaying a complex data analytics software interface with various charts and graphs.

# Petrifilm®

# Agenda

01

Introduction a Petrifilm

02

Soluciones Petrifilm

03

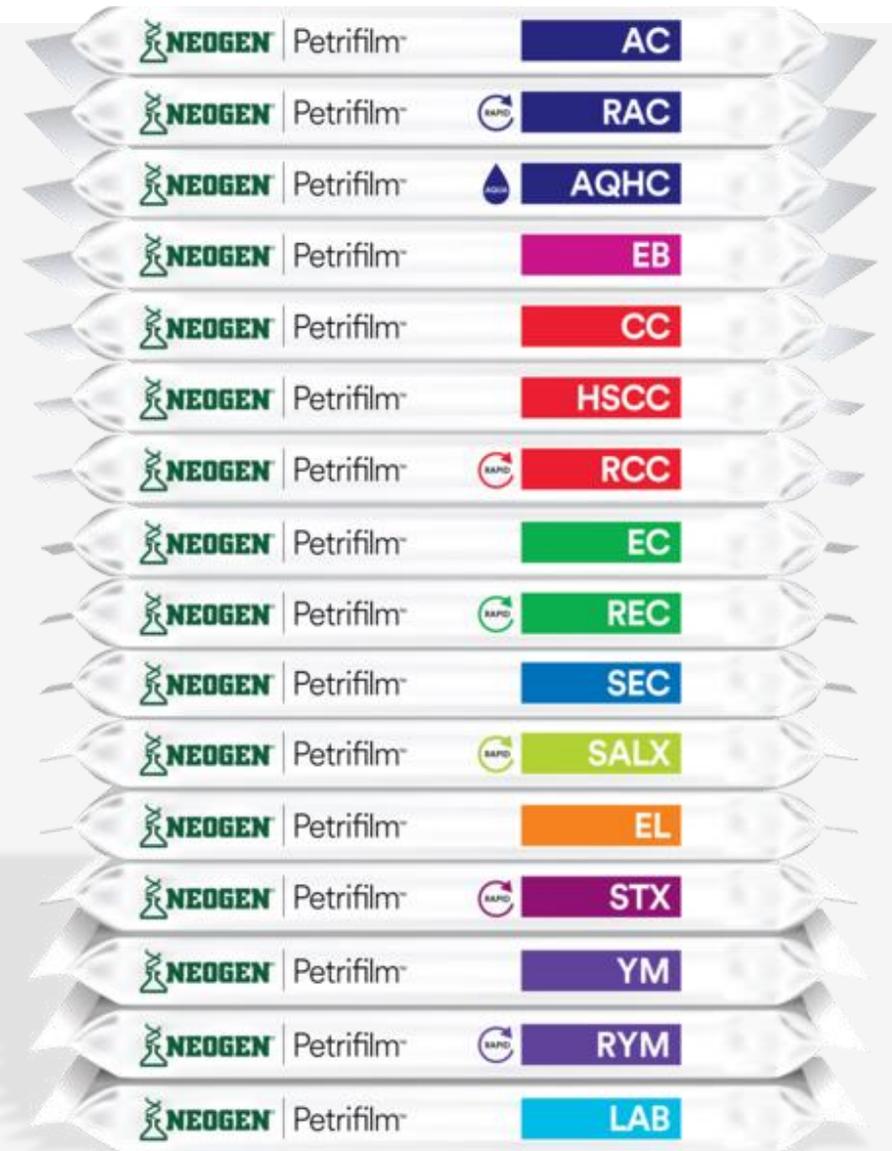
Optimizacion de tiempo y workflow

04

Maximizando la eficiencia y la sostenibilidad

# ¿Qué son las placas Petrifilm ?

- Una placa Petrifilm es un sistema de medios de cultivo listo para la toma de muestras
- Cada fino envase ofrece medios de cultivo consistentes y uniformes
- Encuentre una nueva libertad de tiempo para centrarse en lo que es realmente importante: la calidad y la eficiencia
- Listo para usar: reduzca o elimine la laboriosa preparación del agar
- Métodos de ensayo probados para obtener resultados uniformes y fiables
- Tamaño compacto que ocupa menos espacio de almacenamiento/incubadora



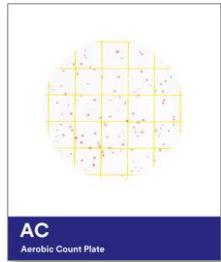
# ¿Por qué elegir Petrifilm como sistema indicador cuantitativo?

- Rapidez en la obtención de resultados
- Consistencia y fiabilidad
- Soporte técnico/Formación
- Facilidad de uso/diseño del producto
- Menos pasos con respecto a los métodos tradicionales (eficiencia)
- Aprobaciones reglamentarias
- Sostenibilidad
- Software/hardware robusto
- Espacio de almacenamiento



# Placas Petrifilm de Neogen – Amplio Portfolio de productos

## Standard Plates



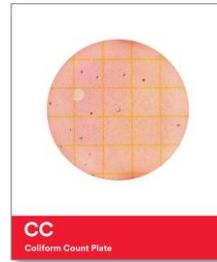
Aerobic  
Count  
Plate



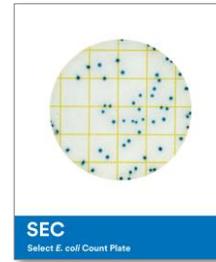
Yeast and Mold  
Count Plate



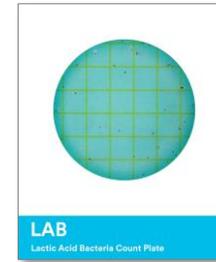
*Enterobacteriaceae*  
Count Plate



Coliform  
Count Plate



Select *E. coli*  
Count Plate



Lactic Acid Bacteria  
Count Plate



*E. coli*/Coliform  
Count Plate



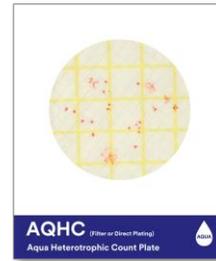
High-Sensitivity Coliform  
Count Plate



Staph Express  
Count Plate



Environmental  
*Listeria* Plate



Aqua Heterotrophic  
Count Plate

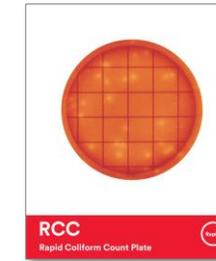
## Rapid Plates



Rapid Aerobic  
Count Plate



Rapid Yeast and  
Mold Count Plate



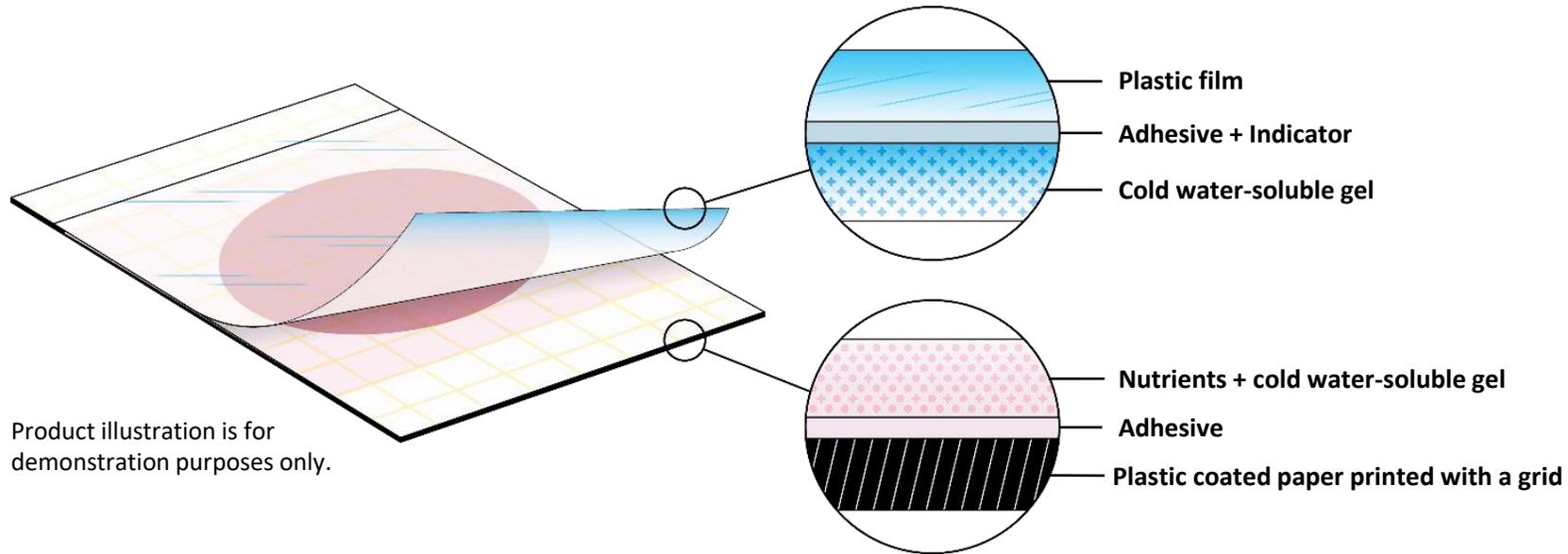
Rapid Coliform  
Count Plate



Rapid *E. coli*/  
Coliform Count  
Plate

\*All product naming information on plate images in this presentation is for illustration purposes only.

# Composicion de las Placas Petrifilm



## Nutrientes

- Permiten el crecimiento de los microorganismos
- Fuente de energía, proteínas, vitaminas y/o minerales

## Agentes Selectivos

- Impiden o ralentizan (inhiben) el crecimiento de microorganismos indeseados
- Favorecen el crecimiento de los microorganismos target

## Indicadores

- Permite ver las colonias
- Diferenciación entre dos o más tipos de microorganismos

# Una nueva Era de Soluciones

Simplifique las pruebas en tres sencillos pasos

## 01

### Inocular

Elimine la preparación de medios: las placas están listas para inocular.

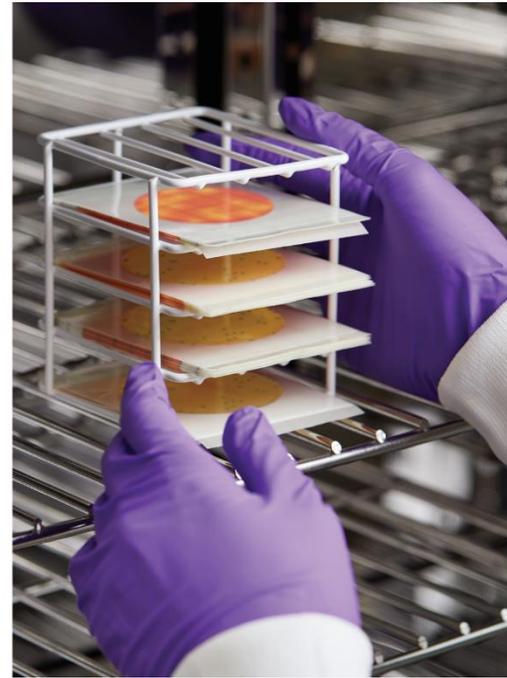


## 02

### Incubar

Sólo necesitas un incubador compacto.

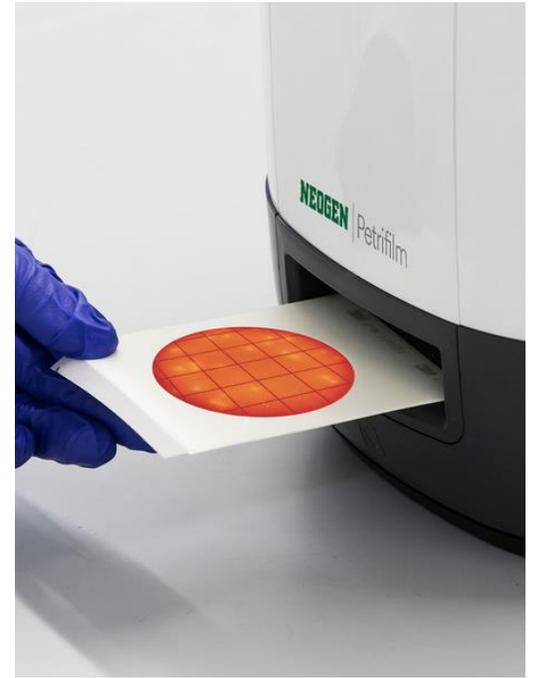
- Tiempo para obtener resultados
- Consistencia
- Fiabilidad y facilidad de uso



## 03

### Enumerar

Los colorantes indicadores facilitan el recuento de colonias. Utilice el lector de placas Petrifilm® Plate Reader Advanced para automatizar el proceso.



# Compariva de Métodos

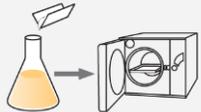
## Siembra en placa en superficie

Preparación agar



Pesar el polvo

Añadir agua+mix



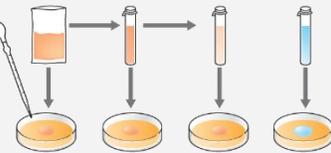
Autoclavar

Atemperar



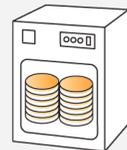
Plaquear, solidificar

Preparar muestra



Dilución(es)

Incubar



## Siembra en placa por inmersión

Preparación agar



Pesar el polvo

Añadir agua

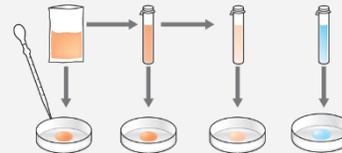


Autoclavar

Atemperar

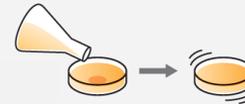


Preparar muestra



Dilución (es)

Plaquear



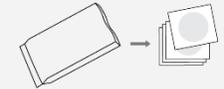
Espera solidificar agar

Incubar

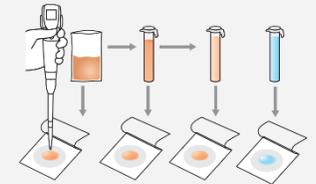


## Siembra con Petrifilm

Abrir paquete placas



Preparar muestra



Dilución(s)

Incubar



# Petrifilm: Máxima Eficiencia\* y Sostenibilidad\*

## Una solución sostenible para el medio ambiente.

### SU NEGOCIO:



Aumenta la productividad   
un **48%**  
de media



Cuenta hasta   
de **900**  
placas/h con lector



Menos manipulación   
**Tiempo.**  
Más recursos disponibles.



Hasta un   
**85%**  
menos de espacio que el agar

### EL MEDIO AMBIENTE:



**76%**   
Energía



**75%**   
CHG Emisiones



**79%**   
Agua



**66%**   
Residuos

\*Versus traditional methods

# La gente compra las Marcas en las que Confía

## En resumen

- Tiempo de obtención de resultados
- Coherencia y fiabilidad
- Asistencia técnica/formación
- Facilidad de uso/diseño del producto
- Menos pasos con respecto a las metodologías tradicionales(Eficacia)
- Autorizaciones reglamentarias
- Sostenibilidad
- Software/hardware robusto
- Espacio de almacenamiento



**soleris®**

# Agenda

01

Introduction a Soleris®

02

Como funciona Soleris®

03

Fusion software

04

Optimización de tiempo y recursos

# ¿Qué es Soleris?

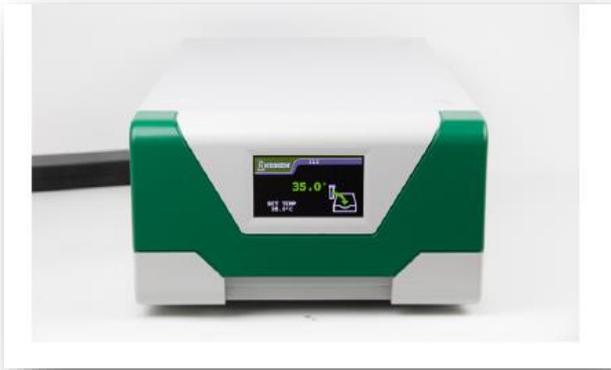


**soleris**<sup>®</sup>

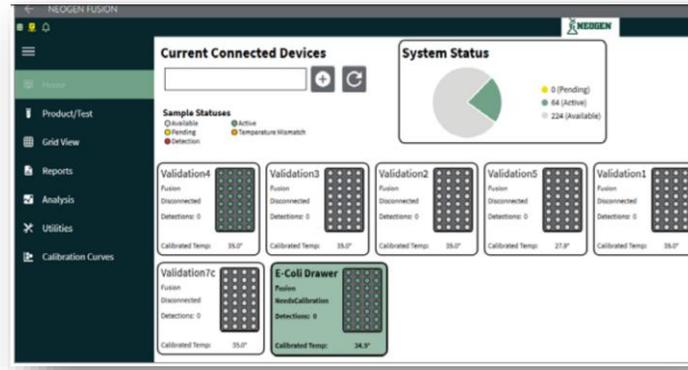
## Soleris es una plataforma de microbiología rápida

- Diseñado para reemplazar la metodología tradicional con una solución rápida.
- Es fácil de usar e interpretar los resultados.
- Permite una liberación más rápida del producto junto con una rotación de inventario más rápida.
- Opciones de procedimiento que pueden agregar más sensibilidad que los métodos tradicionales.
- Ayuda a eliminar los errores de interpretación humana.
- Los resultados se documentan en un certificado o reporte de análisis.
- Las pruebas usan viales con medio de cultivo estéril y pre llenados.
- Ahorra mano de obra

# Tres componentes del sistema Soleris NG



Instrumento



Software

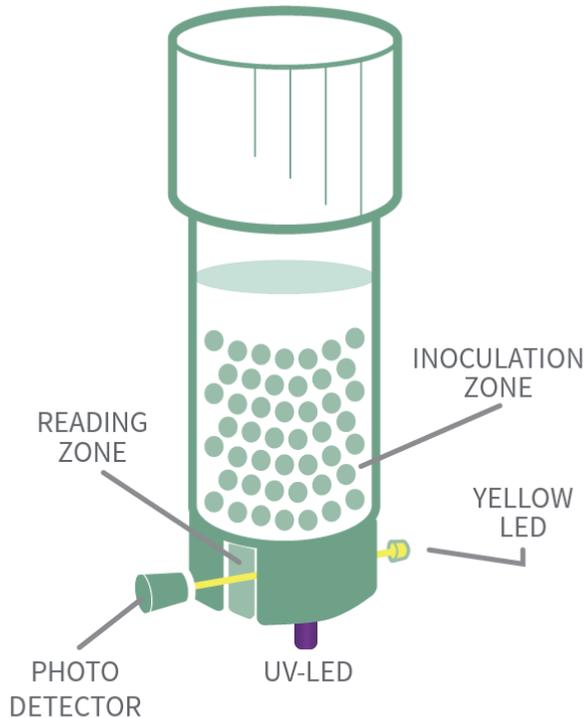


Viales desechables

**soleris**

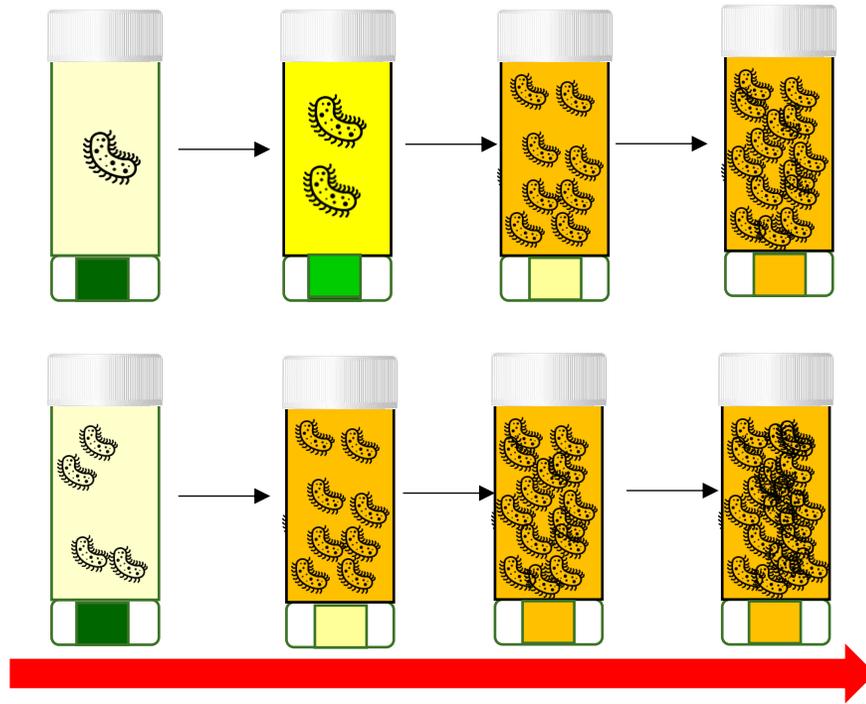
# ¿Cómo funciona?

## Principio básico de Soleris



- Vial dividido en dos zonas:
  - Zona de incubación: la parte superior contiene la muestra y el medio específico y estéril diseñado para el crecimiento de microorganismos (basado en medios tradicionales).
  - Zona de lectura: contiene un sensor que detecta el crecimiento.
- El software toma lecturas cada 6 minutos y grafica los datos durante la prueba.
- El sistema detecta un cambio de color utilizando dos principios:
  - Fermentación de azúcares (indicador de pH)
  - CO<sub>2</sub> (respiración de microorganismos)

# ¿Cómo funcionan los viales?



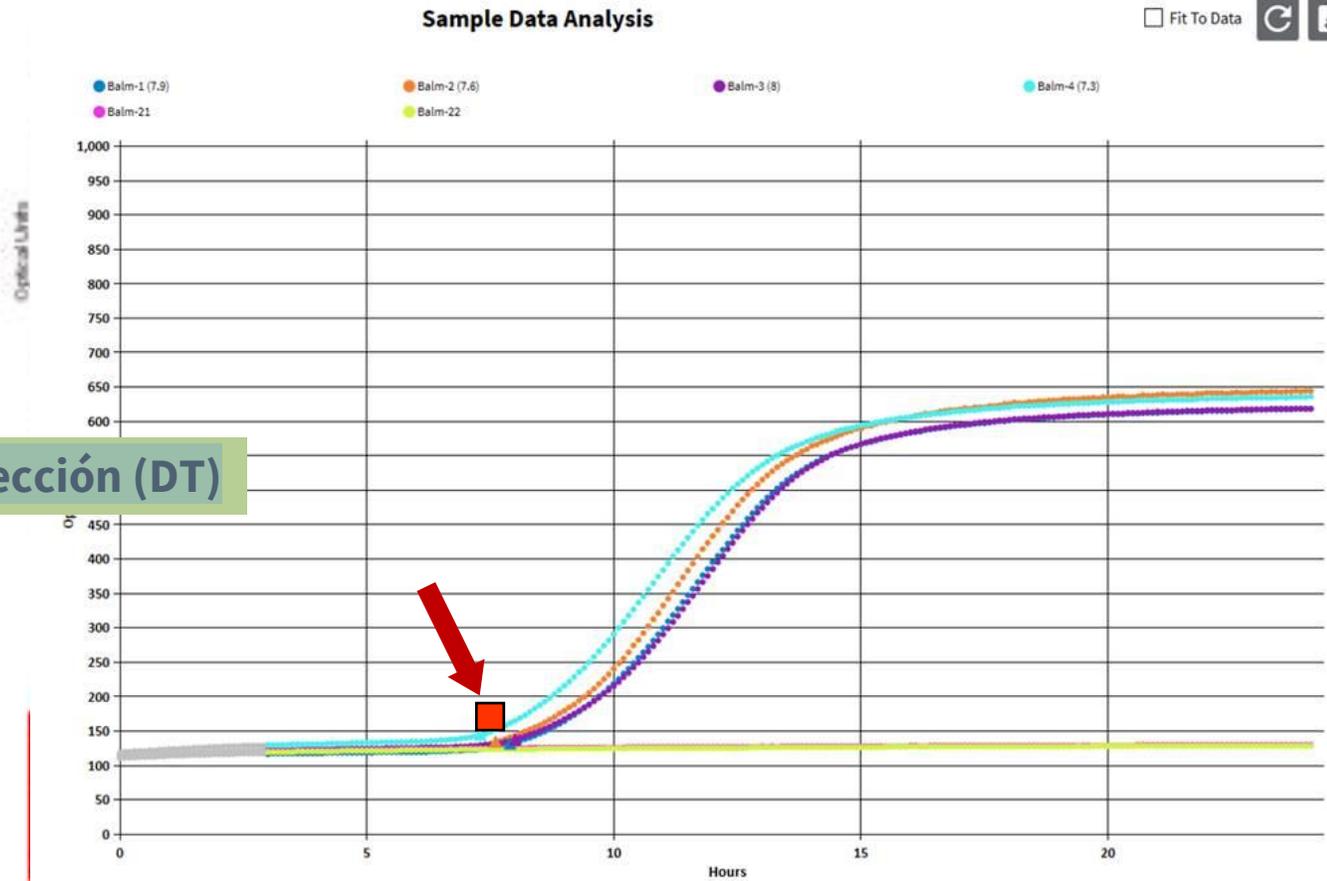
Tiempo

$$> \left[ \text{Bacteria} \right] = > \left[ \text{CO}_2 \text{ o pH} \right] = < \text{Tiempo de detección}$$

# ¿Cómo funciona?



Tiempo de detección (DT)



# Pantalla principal

The screenshot displays the main dashboard of the NEOGEN FUSION system. The interface is divided into several sections:

- Header:** "NEOGEN FUSION" and "NEOGEN" logo.
- Left Sidebar:** Navigation menu with options: Home, Product/Test, Grid View, Reports, Analysis, Utilities, Calibration Curves, User Administration, Settings, and About.
- Current Connected Devices:** A section with a refresh icon and a "Sample Statuses" legend:
  - Available (White circle)
  - Pending (Yellow circle)
  - Detection (Red circle)
  - Active (Green circle)
  - Temperature Mismatch (Orange circle)
  - Disabled (Black circle)
- System Status:** A pie chart showing the distribution of sample statuses:
  - 8 (Pending)
  - 61 (Active)
  - 59 (Available)
- ARRANGE INSTRUMENTS:** A button to rearrange the instrument panels.
- Instrument Panels:** Four panels for S/N 156, S/N 157, S/N 138, and S/N 127, each showing a 4x4 grid of sample status indicators and calibrated temperature:
  - S/N 156: Soteris Next Gen, Active, Detections: 0, Calibrated Temp: 35.0°
  - S/N 157: Soteris Next Gen, Active, Detections: 0, Calibrated Temp: 35.0°
  - S/N 138: Soteris Next Gen, Active, Detections: 0, Calibrated Temp: 28.0°
  - S/N 127: Soteris Next Gen, Active, Detections: 1, Calibrated Temp: 35.0°

# Fusion™

# Analiza rápido, decide rápido

- **Velocidad y tiempo total de obtención de resultados**
  - Mover el inventario más rápido
  - Disminuir el costo del impacto del deterioro
  - Resultados en 14-18 h
  - Detección temprana de un resultado positivo
- **Protocolos sencillos: mano de obra reducida**
  - Tiempo de operación es reducido hasta en un 95%
  - Se elimina el almacenamiento y la preparación de medios
- **Informes automáticos y conectividad**
  - Elimina la transcripción y los errores humanos relacionados
  - Acceso a datos en tiempo real
  - Capacidad LIMS



**Gracias por su atención**  
**[www.Neogen.com](http://www.Neogen.com)**

