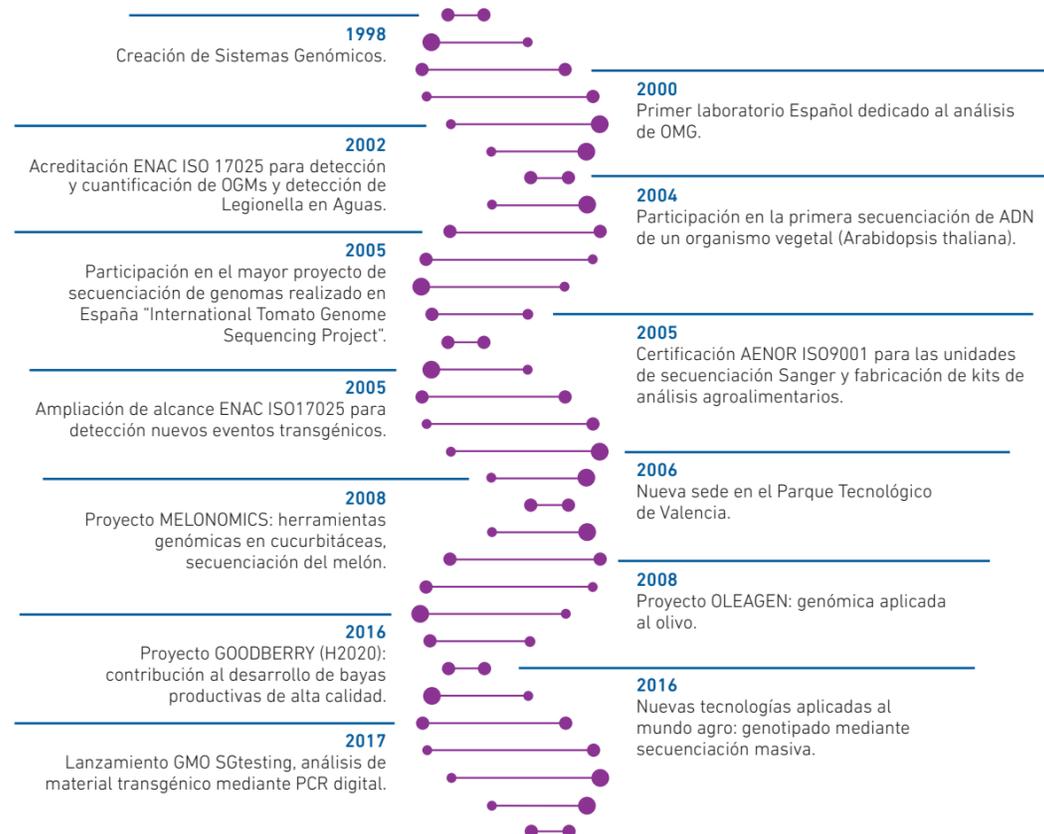


Sistemas Genómicos (ASCIRES) es la primera y mayor empresa española especializada en secuenciación genética con dos décadas de experiencia en el campo de la biología molecular y genética. En el ámbito de la agrogenómica, Sistemas Genómicos contribuye, con técnicas genéticas, al cumplimiento de la normativa vigente en materia de protección vegetal y transgénicos, y a la correcta gestión de las materias primas agrícolas.

Sistemas Genómicos colabora en distintos proyectos a medida de I+D+i, con el objetivo de ofrecer esa nueva investigación a la industria y la sociedad. El activo más importante son los más de 120 profesionales que integran la organización, ya que cuentan con una amplia experiencia en el campo de la biología molecular, la bioinformática y la genética.



Sistemas Genómicos está inscrito en el registro de laboratorios de salud pública de la Conselleria de Sanitat Universal y Salut Pública.



SERVICIO DE DETECCIÓN DE LA BACTERIA XYLELLA FASTIDIOSA POR PCR EN TIEMPO REAL

- Técnica de detección molecular de mayor sensibilidad disponible en el mercado.
- Identificación precoz de plantas infectadas.
- Servicio de detección desarrollado según las recomendaciones europeas EPP0.

SG XylellaTesting es el servicio de análisis molecular de mayor sensibilidad disponible para la detección temprana de la bacteria *Xylella fastidiosa*, una bacteria capaz de transmitirse tanto por injerto como por insectos vectores.

Desde Sistemas Genómicos contribuimos con herramientas de base genética al **plan de contingencia frente a la amenaza que supone la *Xylella fastidiosa* para la agricultura europea**. Proporcionamos **servicios analíticos moleculares de detección que contribuyan a lograr su erradicación**.

Más de 20 años de experiencia en análisis genéticos y la aplicación de tecnología de vanguardia nos ha permitido desarrollar SGXylellaTesting, **el servicio de análisis molecular de mayor sensibilidad disponible para la detección temprana de esta bacteria** incluso en plantas que, pese a estar infectadas, no presentan síntomas.



El análisis de material vegetal resulta de vital importancia para el control de la bacteria. SGXylellaTesting puede aplicarse tanto para la **detección temprana de plantas ya infectadas** como para el **análisis preventivo de todo material vegetal de importación** susceptible de estar infectado.



Así, SGXylellaTesting es una herramienta de alta precisión y fiable para la protección vegetal y para el éxito de los protocolos de contención encaminados a **evitar la dispersión de la bacteria a otros cultivos o áreas geográficas**.

INFRAESTRUCTURAS PROPIAS ADAPTADAS

- Laboratorio acondicionado según RD 39/1998 sobre las condiciones para la introducción en el territorio nacional de determinados organismos nocivos, vegetales, productos vegetales y otros objetos, con fines de ensayo, científicos y para la actividad de selección de variedades.
- Laboratorio autorizado por Sanidad Vegetal.
- Laboratorio en línea con los protocolos oficiales de la UE para laboratorios de los estados miembros, EPPO 2018, PM 7/24 (3) *Xylella fastidiosa*.



PRINCIPALES VENTAJAS

- **ANTICIPACIÓN:** Detección temprana de plantas ya infectadas, incluso asintomáticas.
- **PREVENCIÓN:** Análisis de control del material vegetal de importación susceptible de infección.
- **PRECISIÓN:** Metodología analítica PCR en Tiempo Real de la mayor sensibilidad disponible.
- **INMEDIATEZ:** Resultados disponibles en 12 horas.



METODOLOGÍA

- **Extracción de ADN:** Procesado del material vegetal susceptible de infección por *Xylella fastidiosa*.
- **Análisis de ADN:** Aplicación de dos sistemas de PCR en Tiempo Real (EPPO 2018) dirigidos a amplificar zonas específicas del genoma bacteriano, basados en Francis et al. (2006) y en Harper et al. (2010; erratum 2013).
- **Resultados:** Disponibles en 12, 24 o 48 horas.
 - **Modalidad normal:** Resultado en 48 horas.
 - **Modalidad urgente:** Resultado en 24 horas.
 - **Modalidad exprés:** Resultado en 12 horas.



*Dos métodos moleculares diferentes para la detección de la bacteria.