



Novafert

Metodologías innovadoras para fomentar el uso de fertilizantes alternativos

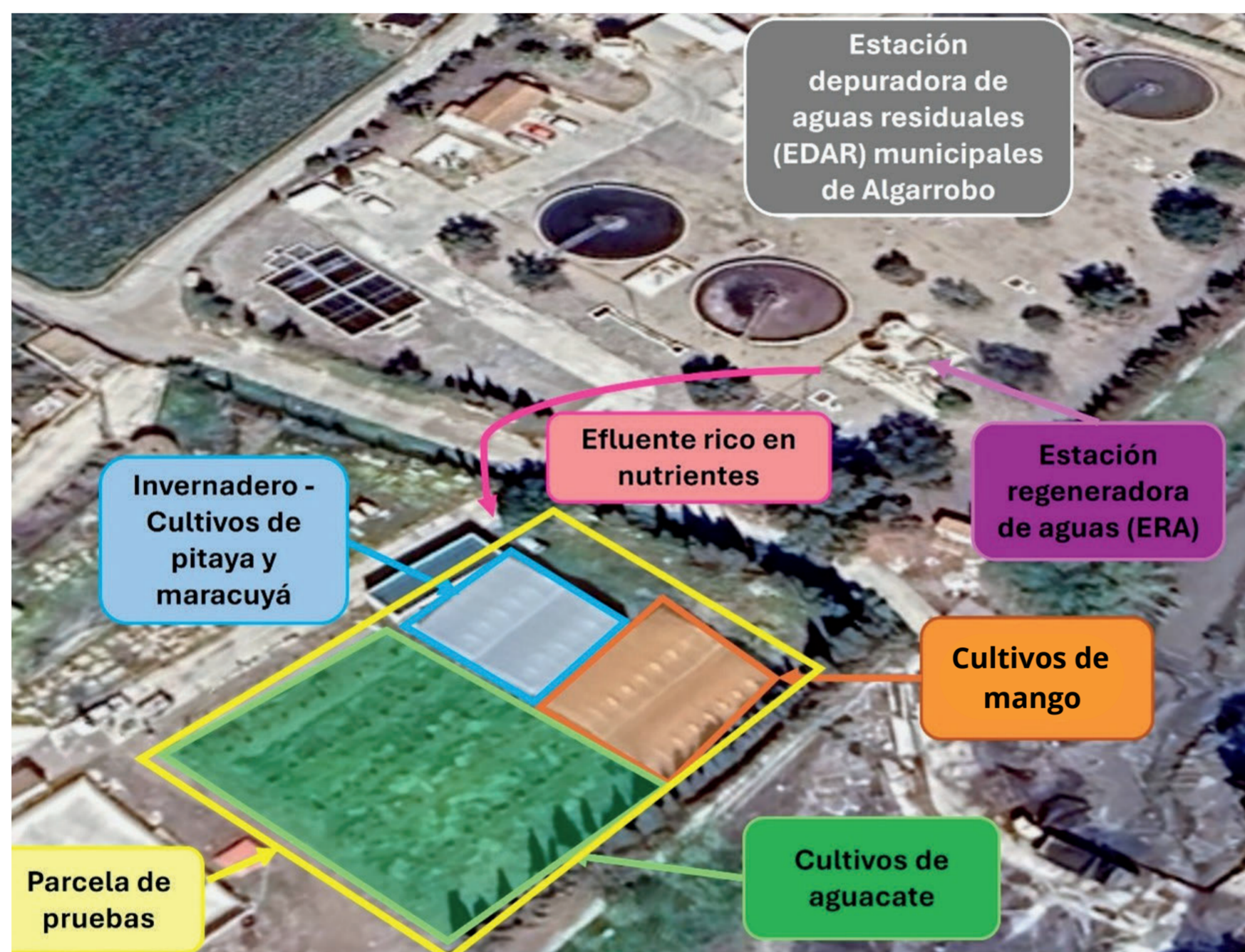
El proyecto NOVAFERT pretende demostrar la viabilidad técnica, económica y ambiental de productos fertilizantes alternativos a los convencionales producidos a través de nutrientes extraídos de diferentes tipos de residuos, así como fomentar su uso y aumentar el conocimiento sobre sus beneficios.

El enfoque de NOVAFERT es regional, habiéndose elegido el agua residual como materia prima secundaria para la producción de agua regenerada como fertilizante alternativo en Andalucía.

Caso de Estudio

Producción de cultivos sub-tropicales en el living lab de la Axarquía

Producción de aproximadamente 3650 m³/año de agua regenerada (efluente rico en nutrientes) a partir del tratamiento de aguas residuales municipales para fertilizar 120 árboles (60 aguacate (Hass) y 60 mango (Osteen)). Además, en un estudio de invernadero se fertilizan 12 plantas (6 pitaya (Townsend Pink) y 6 maracuyá (P. edulis f. edulis x colvilli)). Tamaño total de las instalaciones: 0,2 ha (2000 m²) aproximadamente.



Solución propuesta

El fertilizante alternativo utilizado es agua regenerada enriquecida con nutrientes obtenida del tratamiento de aguas residuales municipales, aportando a los cultivos nutrientes al mismo tiempo que agua.

Modelo de negocio de la Axarquía

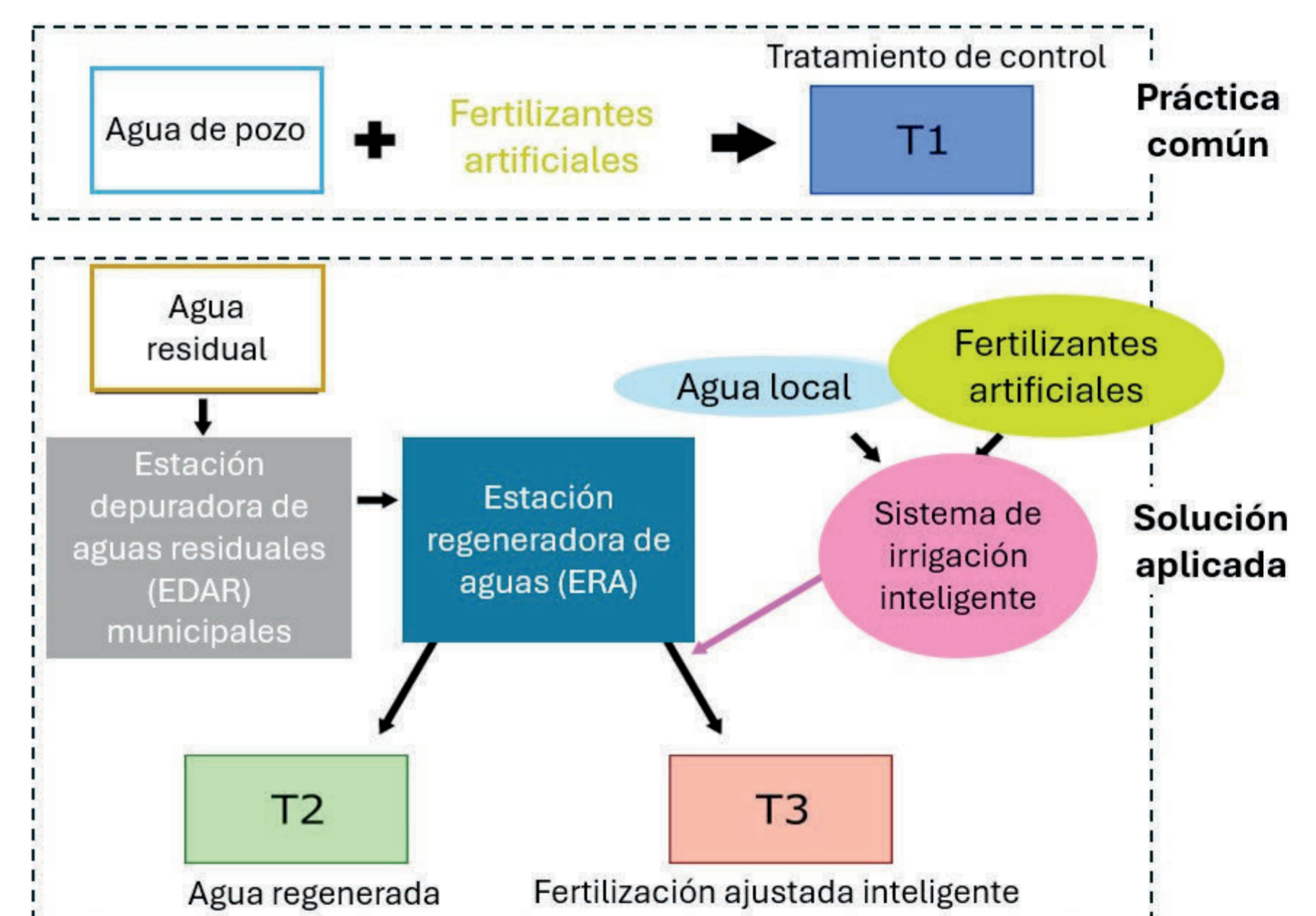


Tratamientos aplicados

1) Zona exterior con aguacate y mango:

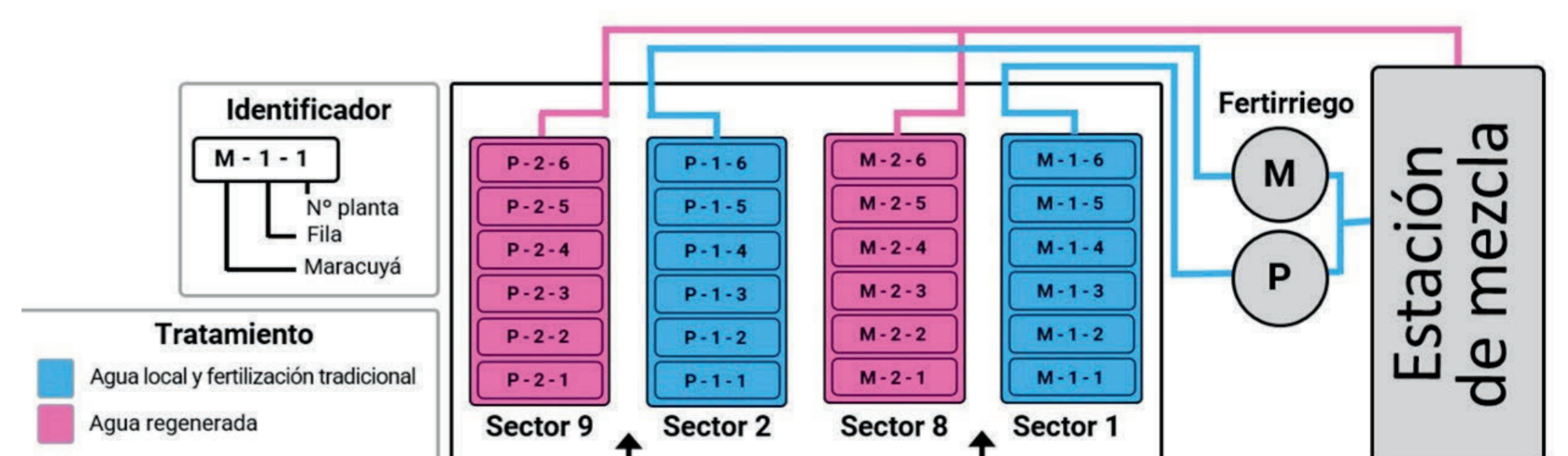
- T1) Tratamiento control (agua de pozo + fertilización convencional).
- T2) Agua regenerada sin fertilización.
- T3) Riego inteligente (agua regenerada con fertilización ajustada).

Además, se ha desarrollado una herramienta de gestión de nutrientes y toma de decisiones.



2) Invernadero con pitaya y maracuyá:

- T1) Tratamiento control (agua de pozo + fertilización convencional).
- T2) Agua regenerada sin fertilización.



Website: www.novafert.eu.

Programa de financiación: Horizonte Europa.

Contrato nº: 101060835.

Duración: 1 septiembre 2022 – 31 agosto 2025 (36 meses).

Presupuesto: 1.998.829,00 € (financiación de la EC: 1.998.829,00 €).