**Agricultura y silvicultura**

**Investigación**

* Se ha identificado una necesidad o problema específico en agricultura o silvicultura que la tecnología abordará. (TRL1)
* Se ha desarrollado una idea o concepto inicial para abordar la necesidad identificada en agricultura/silvicultura. (TRL 2).
* Se ha validado el concepto a través de pruebas analíticas y de rendimiento. (TRL 3)
* Demostración de la eficacia de la tecnología propuesta para agricultura/silvicultura en condiciones de laboratorio o similares. (TRL 3)
* Refinamiento de la tecnología agrícola/silvícola basada en datos de laboratorio o similares. (TRL 4)

**Entorno de Desarrollo**

Se han validado los componentes o procesos en un entorno de laboratorio o semejante (baja fidelidad) específico para agricultura o silvicultura. (TRL 4)

Se ha realizado pruebas para validar de la operatividad de sistemas agrícolas/forestales en un entorno de laboratorio o similar de alta fidelidad (campos agrícolas, bosques). (TRL 5)

Se ha realizado una demostración de la tecnología presentada, mostrando que es eficiente y sostenible en un entorno operativo de alta fidelidad (fuera de un entorno controlado, pero no es un entorno operativo final). (TRL 6)

La tecnología propuesta ya ha sido probada y demostrada en condiciones operativas finales, es decir, en el entorno real de uso. (TRL 7)

**Desarrollo Tecnológico/Producción**

Evaluación de la funcionalidad de la tecnología agrícola/silvícola en un entorno de laboratorio o similar de alta fidelidad. (TRL 5)

Colaboración con agricultores/silvicultores para realizar pruebas operativas de alta fidelidad de la tecnología. (TRL 6)

Se ha evaluado el rendimiento y se ha recopilado retroalimentación para mejoras adicionales. (TRL 7)

Desarrollo de material de soporte técnico y formación para los usuarios y clientes potenciales. (TRL 8)

La tecnología está en proceso de implementación comercial o ya se encuentra en el mercado agrícola/silvícola. (TRL 9)

**Implementación/Comercialización**

Análisis de viabilidad técnica y económica. (TRL 2)

Se ha recopilado retroalimentación de los usuarios pesquero/silvicultores finales para mejorar el diseño. (TRL 7)

Obtención de certificados emitidos por autoridades regulatorias relevantes en el sector agrícola/silvícola.

Se ha completado el desarrollo del sistema y está listo para la producción del primer lote. (TRL 8).

La tecnología está completamente operativa y se utiliza en operaciones comerciales agrícolas/silvícolas de manera regular. (TRL 9)

Recopilación y análisis de datos de los usuarios/clientes agrícolas/silvícolas para realizar las mejoras pertinentes y llevar a cabo campañas de marketing y ventas para aumentar la adopción y expandirse al mercado. (TRL 9)