**Agricultura y silvicultura**

**Investigación**

**TRL1:** Identificación de problemas y requerimientos del sector agrícola/silvícola.

**TRL2:** Desarrollo de modelos conceptuales que describen el funcionamiento práctico de la tecnología orientada a la agricultura/silvicultura.

**TRL3:** Corroboración de hipótesis teóricas con pruebas iniciales en condiciones controladas.

**TRL3:** Demostración de la eficacia de la tecnología propuesta para agricultura/silvicultura en condiciones de laboratorio o similares.

**TRL4:** Refinamiento de la tecnología agrícola/silvícola basada en datos de laboratorio o similares.

**Entorno de Desarrollo**

**TRL4:** Modelado y simulación de condiciones agrícolas/forestales en un entorno de laboratorio o similar para probar la tecnología planteada, obteniendo resultados positivos.

**TRL5:** Validación de la operatividad de sistemas agrícolas/forestales en un entorno de laboratorio o similar de alta fidelidad.

**TRL6:** Demostración de que la tecnología presentada es eficiente y sostenible en un entorno operativo de alta fidelidad (fuera de un entorno controlado, pero no es un entorno operativo final).

**TRL7:** La tecnología propuesta ya ha sido probada y demostrada en condiciones operativas finales, es decir, en el entorno real de uso.

**Desarrollo Tecnológico/Producción**

**TRL5:** Evaluación de la funcionalidad de la tecnología agrícola/silvícola en un entorno de laboratorio o similar de alta fidelidad.

**TRL6:** Colaboración con agricultores/silvicultores para realizar pruebas operativas de alta fidelidad de la tecnología.

**TRL7:** Elaboración de informes detallados que evidencian resultados positivos del desempeño de la tecnología en operaciones diarias.

**TRL8:** Desarrollo de material de soporte técnico y formación para los usuarios y clientes potenciales.

**TRL9:** La tecnología está en proceso de implementación comercial o ya se encuentra en el mercado agrícola/silvícola.

**Implementación/Comercialización**

**TRL2:** Análisis de viabilidad técnica y económica.

**TRL7:** Presentación de la tecnología a potenciales clientes y/o empresas agrícolas/forestales y recepción de interés para futuras implementaciones comerciales.

**TRL8:** Obtención de certificados emitidos por autoridades regulatorias relevantes en el sector agrícola/silvícola.

**TRL8:** Primer lote de producción de la tecnología.

**TRL9:** La tecnología está completamente operativa y se utiliza en operaciones comerciales agrícolas/silvícolas de manera regular.

**TRL9:** 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.