**Preguntas TRL-General:**

**Investigación**

* **TRL1:** Se ha identificado una necesidad o problema específico en agricultura o silvicultura que la tecnología abordará.
* **TRL2:** Se ha desarrollado una idea o concepto inicial para abordar la necesidad identificada en agricultura/silvicultura.
* **TRL3:** Se ha validado el concepto a través de pruebas analíticas y de rendimiento.
* **TRL4:** Se han validado los componentes o procesos en un entorno de laboratorio o semejante (baja fidelidad) específico para agricultura o silvicultura.
* **TRL7:** Se tiene evidencia de resultados positivos del desempeño de la tecnología.

**Desarrollo tecnológico**

* **TRL3:** Se ha demostrado la eficacia de la tecnología propuesta para agricultura/silvicultura en condiciones de laboratorio o similares.
* **TRL5:** Se ha realizado pruebas para validar la operatividad del prototipo con una integración básica orientado al sector agrícola/forestales.
* **TRL6:** Se cuenta con un producto mínimo viable o con un prototipo con una integración de sus componentes/subsistemas principales y auxiliares, el cual ha mostrado que es eficiente y sostenible.
* **TRL8:** La tecnología se encuentra en un estado beta de desarrollo o se encuentra completamente integrada y ha sido calificada a través de pruebas y demostraciones en un entorno real.
* **TRL9:** La tecnología está completamente operativa y se utiliza en operaciones comerciales agrícolas/silvícolas de manera regular.

**Entorno de desarrollo**

* **TRL4:** El prototipo básico o tecnología agrícola/silvícola se ha evaluado en un entorno de laboratorio o similar de baja fidelidad.
* **TRL5:** El prototipo con una integración básica o tecnología agrícola/silvícola se ha validado en un entorno de laboratorio o similar de alta fidelidad, con la finalidad de asegurar que cada componente individual funciona correctamente antes de su integración final.
* **TRL6:** El producto mínimo viable o tecnología ha sido sometido a pruebas operativas de alta fidelidad en colaboración con agricultores/silvicultores, en un entorno operacional simulado (cercano al real).
* **TRL7:** El producto mínimo viable o tecnología propuesta ya ha sido probada y demostrada en condiciones operativas finales, es decir, en el entorno real de uso.
* **TRL8:** La tecnología cuenta con certificaciones por autoridades regulatorias (si la tecnología lo requiere).

**Implementación comercial**

* **TRL2:** Se ha realizado un análisis inicial de viabilidad técnica y/o económica.
* **TRL7:** Se ha recopilado retroalimentación de los usuarios finales para mejorar el diseño.
* **TRL8:** Se ha completado el desarrollo del sistema y está listo para la producción del primer lote.
* **TRL9:** La tecnología está completamente operativa y se utiliza en operaciones comerciales de manera regular.
* **TRL9:** Se hanrecopilado y analizado los datos de los usuarios/clientes para realizar las mejoras pertinentes y llevar a cabo campañas de marketing y ventas.