

Compromiso con los ODS y el Medio Ambiente

NEUTRON INSIGHTS, S.L.

Santiago de Compostela, 8 de abril, 2025



En Neutron Insights desarrollamos tecnología de detección basada en radiación ionizante con una clara vocación de impacto positivo en el entorno. Nuestra actividad empresarial se alinea de forma directa con varios de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas, contribuyendo activamente a la innovación responsable, la gestión eficiente de recursos naturales y la protección del medio ambiente.

Nuestro modelo de negocio se basa en la transferencia de conocimiento desde el ámbito científico al tejido productivo, mediante la comercialización directa de productos tecnológicos, servicios especializados, proyectos de I+D a medida, y acuerdos de licencia o colaboración. Todo ello con un enfoque responsable, transparente y alineado con la transición ecológica y digital.

Nos comprometemos a mantener este enfoque de innovación con propósito, contribuyendo al desarrollo de tecnologías seguras, limpias y de alto valor añadido que respondan a los desafíos ambientales de nuestro tiempo. Además, es nuestra misión contribuir al **empleo cualificado y de calidad**, y a la **mejora del tejido empresarial** de nuestro entorno (ODS 8), todo ello respetando los principios de **igualdad de oportunidades** mencionados en nuestra Política de Igualdad (ODS 5).

Nuestras tecnologías permiten resolver retos industriales, agrícolas y ambientales con soluciones no invasivas, de bajo consumo y gran capacidad de adaptación.

Nuestra línea de desarrollo principal, los sistemas de inspección, análisis elemental y Ensayos no Destructivos mediante tecnología de neutrones, permiten el estudio interno de estructuras y materiales sin dañarlos ni generar residuos, aportando valor añadido en términos de **eficiencia de recursos, reducción de residuos y prolongación de la vida útil de activos industriales**, lo que se alinea con los ODS 9 y 12.

DUVI, nuestro sistema de detección temprana de ignición basado en radiación ultravioleta ha sido concebido como una herramienta clave para la **prevención de incendios forestales e industriales** (ODS 13 y ODS 15). Nuestro proyecto de escalado y evolución del sistema, y su integración en vehículos autónomos no tripulados para vigilancia aérea y terrestre en zonas de riesgo, **infraestructuras críticas e instalaciones energéticas renovables** es de suma importancia para la meta del ODS 7.

El sistema del proyecto CORNEA, diseñado y fabricado íntegramente por Neutron Insights, permite la medición autónoma y continua de la humedad del suelo mediante la detección de neutrones cósmicos. Este producto tiene un alto potencial de impacto en la **agricultura sostenible y de precisión** (ODS 2 y ODS 6), al optimizar el uso del agua, evitar el riego excesivo y mejorar la toma de decisiones en tiempo real, lo que contribuye directamente a una gestión más eficiente y resiliente de los recursos hídricos.

En línea con nuestra capacidad de aplicar la física de partículas y la ingeniería de detectores a nuevos retos medioambientales, participamos también en el programa Business Factory ClimaTech, el programa de la Xunta de Galicia para incubación, aceleración y consolidación de proyectos del sector ambiental en Galicia, con una propuesta orientada a la **eliminación de metales pesados en aguas residuales** mediante técnicas de emisión y detección de radiación ionizante. Aunque nuestra iniciativa no fue inicialmente seleccionada, muestra

Compromiso con los ODS y el Medio Ambiente

nuestra proactividad y potencial en el desarrollo de soluciones para la descontaminación y monitorización ambiental.

Neutron Insights complementa sus desarrollos con herramientas avanzadas de simulación y gemelos digitales, lo que permite optimizar cada solución antes de su despliegue físico, minimizando costes y consumo de materiales en etapas tempranas de diseño.