

ARTICULACIÓN DEL SECTOR DE LOS ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

P. González Táboas⁽¹⁾, J. Schneebeli⁽¹⁾, I. Fraile⁽²⁾, V. Kuklis ⁽¹⁾,

S. Accorinti ⁽¹⁾, J. M. Labanca ⁽¹⁾

prgonzalez@inti.gob.ar

(1) Subgerencia Operativa de Movilidad y Logística - SOMyL-GOSI-INTI,

(2) CEENDRA (Cámara de Empresas de Ensayos No Destructivos de la República Argentina)

Palabras Clave: Ensayos No Destructivos; articulación; Observatorio.

INTRODUCCIÓN

La disciplina de Ensayos No Destructivos (END) en Argentina mantiene a través de los años una trayectoria de crecimiento que impacta transversalmente en varios rubros de la actividad industrial del país. Actualmente, involucra gran diversidad de actores nacionales e internacionales que aún no han consolidado un ámbito completamente articulado: organismos de regulación, asociaciones civiles, empresas que prestan servicios, empresas que los demandan e instituciones académicas y de ciencia y tecnología. Este escenario complejo presenta el desafío de articular, potenciar y complementar las capacidades del sector.

El INTI, que se ha ocupado de los END desde su fundación, se propone contribuir a través de diversas acciones a su consolidación y crecimiento. Esto, y trabajando en conjunto con el sector privado y otros organismos públicos, repercutirá en la generación de más fuentes de trabajo, la mejora de la eficiencia y la seguridad en la industria nacional y pondrá de relieve el rol estratégico del sector de los END en aspectos relacionados con la seguridad pública.

OBJETIVOS

En función de un diagnóstico preliminar que se realiza desde el Departamento de Ensayos No Destructivos de INTI y CEENDRA (Cámara de Empresas de Ensayos No Destructivos de la República Argentina), se propone promover y jerarquizar el sector de los END. Para ello se identifica la importancia de afianzar, ampliar y actualizar la oferta de capacitación y calificación en Ensayos No Destructivos; promover instancias de articulación con todos los actores relevantes para el sector; construir información que contribuya a la visibilización del impacto de los END en la industria nacional y fortalecer la formación en END en los distintos niveles educativos.

DESARROLLO

Durante los últimos años se produjeron eventos puntuales que dieron inicio a una etapa de consolidación de un sector de END articulado. En octubre de 2020 se forma la Cámara de Empresas de Ensayos No Destructivos de la República Argentina (CEENDRA), un hito fundamental para un sector industrial que tiene un peso muy importante en distintas ramas.

En el año 2021 se presenta una encuesta realizada en el marco del trabajo de tesis “Análisis del sector de los Ensayos No Destructivos en Argentina” (P. González Táboas - INTI). Dicha encuesta constituye un primer relevamiento de la situación actual de los END en términos de oferta de servicios, empresas demandantes, tipos de ensayos implementados, niveles de capacitación, certificaciones, etc. La última vez que se había realizado un trabajo similar fue en el año 1978.

Desde el INTI se abordó el tema con una perspectiva socio-técnica, partiendo del estudio de la trayectoria histórica del sector nacional de END y analizando su situación actual, comprendiendo al sector en un entramado de actores. Se construyó un mapa de actores, dando cuenta de los vínculos institucionales, las acciones de cada uno, los condicionamientos técnicos, la visibilización de vacancias, las perspectivas de articulación, entre otros aspectos.

El diagnóstico de la necesidad de acciones de consolidación del sector, apoyado en la perspectiva de afianzar las articulaciones, se presentó formalmente en la 9ª Reunión General de la Junta Nacional de Inspección de Calderas y Recipientes a Presión en Misiones, en septiembre de 2021.

La vinculación estratégica entre el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) y CEENDRA se produjo en función de un diagnóstico compartido y un interés común. De esta articulación surgió la iniciativa conjunta de la creación de un observatorio del sector de los END en Argentina.

En noviembre de 2021 ambas instituciones presentan la propuesta de la creación del observatorio a los actores relevantes del sector, en el marco de la XIIª edición del Congreso Regional de Ensayos No Destructivos y Estructurales (CORENDE), organizado conjuntamente por el INTI y la Asociación Argentina de Ensayos No Destructivos y Estructurales (AAENDE).



Figura 2: Primer curso semi-presencial con prácticas dictadas en planta. Articulación AAENDE-INTI.



Figura 1: Mapa de actores de END en Argentina.

En el mes de mayo de 2022 se realiza la primera reunión del Observatorio de Ensayos No Destructivos en el INTI. Se contó con la presencia de representantes de organismos e instituciones de referencia del sector, como UTN Delta, CNEA, AAENDE, UN COMAHUE, CAEND, CEENDRA e INTI. Se acordaron lineamientos generales y se propusieron algunas líneas de trabajo conjuntas en torno a problemáticas diversas: formación en END, acceso a equipamientos, necesidad de difusión de la disciplina, caracterización del sector; valorización de su impacto en la industria, generación de indicadores específicos.

Por último, cabe resaltar que, en el marco de las nuevas articulaciones impulsadas, se produjeron nuevas instancias de capacitación conjunta entre instituciones. Estas iniciativas se fundamentaron en la mirada compartida respecto de la potencialidad de trabajar articuladamente. Este es el caso de los cursos de Radiografía Industrial dictados en diciembre de 2020, a partir de la articulación INTI – AAENDE, que incluyeron prácticas en planta, y en septiembre de 2021 en el marco del vínculo INTI - CEENDRA.

RESULTADOS

Con el diagnóstico preliminar y la estrategia de abordaje definida, se produjeron resultados que contribuyen al fortalecimiento del sector de END en el país. Fundamentalmente, se avanzó en la articulación entre actores relevantes del sector, lo que permitió la concreción de cursos impulsados de manera interinstitucional y la constitución del Observatorio de Ensayos No Destructivos con el acuerdo de objetivos y primeras tareas para la generación de un diagnóstico actualizado del sector.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

El trabajo preliminar de diagnóstico y análisis del sector de END resultó necesario para delinear estrategias de acción. Se partió de la identificación de que la desarticulación institucional constituye un obstáculo para la consolidación del sector. A su vez, el INTI, que responde a una misión institucional específica con interés en lo público, requiere de la articulación con el sector privado y las demás organizaciones sectoriales. La alianza con la Cámara ha permitido el desarrollo de acciones concretas, como la conformación de una mesa más amplia en el espacio del Observatorio. En ese marco, se considera que las líneas de trabajo que han surgido resultarán productivas y potenciarán nuevas iniciativas de fortalecimiento de los END en Argentina.