

SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS - CURSOS VIRTUALES

J. Bensignor⁽¹⁾, E. Planes⁽²⁾, A. Camargo Zorzoli⁽³⁾, A. Storino⁽¹⁾, C. Parise⁽¹⁾

sga@inti.gob.ar

⁽¹⁾ Dto. Manejo y Gestión de Sustancias Químicas - DT Químico Ambiental Sustentable – SOQyA – GOSI - INTI,

⁽²⁾ 3iA – UNSAM, ex Coordinadora de Ciencia y Tecnología Ambiental del Centro INTI-Química

⁽³⁾ Dto. Trabajo y Educación a Distancia - SOTGyC – GOSI – INTI.

Palabras Clave: productos químicos; clasificación de peligros; etiquetado; capacitación; SGA; seguridad laboral; sostenibilidad.

INTRODUCCIÓN

EL Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) permite establecer la peligrosidad de un producto químico, con criterios armonizados a nivel mundial. Este sistema, desarrollado por Naciones Unidas (GHS es su sigla en inglés), ha sido elegido por el consenso mundial para la identificación de peligros de los productos químicos, requerida para una mejora en la seguridad laboral y para la generación de medidas de gestión de riesgos que minimicen sus efectos adversos a la salud humana y al ambiente. La armonización alcanza la definición de los peligros y los criterios para la clasificación, así como la asignación de elementos de etiquetado y pautas para las Fichas de Datos de Seguridad. Desde hace tiempo existe en Latinoamérica un avance en la implementación del SGA, como base para el desarrollo de esquemas regulatorios para la gestión de productos químicos. En 2015, la Superintendencia de Riesgos del Trabajo publicó la Resolución 801/2015, estableciendo la obligatoriedad del uso del SGA en Argentina en ámbito laboral.

El INTI ha participado activamente en el proceso de implementación del SGA en Argentina y en la región desde sus inicios, difundándolo, capacitando y asistiendo a la industria y a los organismos de gobierno. Ante la necesidad vacante de formación en el tema, comenzó en 2011 desarrollando y dictando cursos presenciales para apoyar este proceso en el país, y llevando el tema a otros entornos de capacitación, como congresos y cursos nacionales e internacionales.

Desde diciembre de 2020, el INTI forma parte de la delegación argentina en el Subcomité de Expertos de Naciones Unidas sobre el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

Actualmente, el INTI participa, en calidad de experto técnico en el tema, de diversos

espacios de trabajo nacionales y regionales sobre gestión de productos químicos orientados a la sostenibilidad.

OBJETIVOS

Acompañar la implementación del SGA, asistiendo a organismos de gobierno, cámaras industriales e industrias mediante acciones de formación de recursos humanos, desarrollando y dictando cursos virtuales sobre el SGA, que permitan el acceso a la capacitación a través de una plataforma educativa, con las ventajas de la asincronicidad, la reducción de costos por movilidad y el uso de la tecnología digital como facilitadora de los aprendizajes, ampliando el alcance de las capacitaciones a interesados en todo el país y Latinoamérica.

DESARROLLO

En 2017, la Cámara de la Industria Química y Petroquímica (CIQyP) de Argentina, a pedido de las cámaras químicas regionales, solicitó la creación y el dictado de un curso virtual sobre el SGA, al Lab. de Ecotoxicología y Microbiología de INTI-Química, considerado especialista en el tema, el cual desarrolló los contenidos y materiales del mismo. Esta capacitación, titulada “**Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA/GHS)**”, se centró en las bases del sistema y los criterios de clasificación y etiquetado de SUSTANCIAS según el SGA. Su construcción en la plataforma educativa estuvo a cargo de INTI-TED (Trabajo y Educación a Distancia). Como continuación de la capacitación sobre SUSTANCIAS, y frente a la demanda de una formación de mayor complejidad, en 2018 se creó el curso sobre clasificación y etiquetado de MEZCLAS, titulado “**Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA/GHS) - MEZCLAS**”.

Estos cursos fueron desarrollados en la plataforma de Educación a Distancia del INTI. Se transitan a modo de taller virtual, con la participación de todos sus integrantes mediante la realización de consignas y trabajos prácticos, con espacios de comunicación entre participantes y profesores, como foros, con actividades, intercambio, debate y planteo de consultas. Cuentan con recursos multimediales desarrollados para este fin, y materiales originales para descargar sobre cada tema desarrollado. Tienen una duración de 6 semanas y una carga horaria total de 24 horas.

Tabla 1: Curso virtual “Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA/GHS)”. Ediciones 2017, 2018, 2019, 2020-1, 2020-2, 2021-1, 2021-2 y 2022-1.

PAÍS	CANTIDAD de PARTICIPANTES		
	Cámaras industriales Industrias Asociaciones	Organismos públicos	Docentes
Argentina	256	122	22
Chile	35	-	-
Colombia	20	2	-
Uruguay	6	1	-
Venezuela	2	-	-
Guatemala	1	-	-
Perú	4	-	-
Ecuador	3	-	-
Brasil	-	1	-
Costa Rica	4	-	-
México	1	-	-
Paraguay	-	2	-
SUBTOTALES	332	128	22
TOTAL	482 (225 varones / 257 mujeres)		

Tabla 2: Curso virtual “GHS Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) - Mezclas”. Ediciones 2018, 2019, 2020 y 2021.

PAÍS	CANTIDAD de PARTICIPANTES		
	Cámaras industriales Industrias Asociaciones	Organismos públicos	Docentes
Argentina	69	32	8
Chile	9	-	-
Colombia	8	-	-
Uruguay	7	-	-
Venezuela	1	-	-
Ecuador	17	-	-
Paraguay	1	-	-
SUBTOTALES	112	32	8
TOTAL	152 (57 varones / 95 mujeres)		

Las tutorías y la actualización anual de contenidos y materiales están a cargo del grupo de trabajo del Lab. de Ecotoxicología y Microbiología que hoy es parte del Depto. de Manejo y Gestión de Sustancias Químicas. El

Depto. de Trabajo y Educación a Distancia se hizo cargo del desarrollo del entorno virtual y es responsable de la implementación de sus actualizaciones, las tutorías en el uso de herramientas de la plataforma educativa, el seguimiento de los alumnos y la gestión administrativa (inscripción, facturación). Ambos grupos trabajan en la difusión de los cursos, con material diseñado por Comunicaciones.

Son destinatarios de estos cursos técnicos y profesionales involucrados en el manejo y la gestión de productos químicos, personal de Higiene y Seguridad y del área de compras de productos químicos, personal de áreas de gobierno vinculadas a gestión de productos químicos, investigadores y docentes.

RESULTADOS

La Tabla 1 y la Tabla 2 muestran la cantidad total de participantes para cada curso hasta mitad del año 2022 inclusive, distinguiendo su espacio laboral, país de residencia y género. De las Encuestas de satisfacción surge una valoración general media de los cursos de 92/100, y fuerte expresión de recomendación.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Dada la obligatoriedad de implementar el SGA en ámbito laboral en nuestro país y en otros de la región, y la probable legislación en este sentido en los que todavía no la tienen, se refuerza la relevancia de la temática abordada y la necesidad de capacitación.

Los resultados de las encuestas respondidas por los participantes, así como la demanda sostenida de la propuesta, muestran que estos cursos apoyan y fortalecen el proceso de implementación del SGA en Argentina y Latinoamérica. La modalidad a distancia, el formato de taller y los foros como espacios de encuentro, resultaron provechosos y potenciaron los aprendizajes.

La ampliación del alcance nacional y regional de las capacitaciones ha favorecido al posicionamiento del INTI como referente técnico en el tema.

AGRADECIMIENTOS

A la Cámara de la Industria Química y Petroquímica (CIQyP) y al Centro Regional Basilea para América del Sur (INTI-Ambiente) por su apoyo, compromiso y auspicio de nuestros cursos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] e-ISBN: 978-92-1-056162-4 “Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)”. Naciones Unidas, quinta edición revisada, 2013.