

Vinculación con Otros Sectores de la Sociedad



[Vinculación del programa / Movilidad del programa](#)

La Universidad de Guadalajara establece como Misión en el Plan de Desarrollo Institucional 2014-2030 el compromiso social y vocación internacional; que satisface las necesidades educativas de nivel medio superior y superior con calidad y pertinencia. Promueve la investigación científica y tecnológica, así como la vinculación y extensión para incidir en el desarrollo sustentable e incluyente de la sociedad. Esta Misión permea a los diversos Ejes, destacando para el caso de vinculación, lo siguiente:

- Eje de Docencia y Aprendizaje: la Institución se ha comprometido con la estrategia de mejorar los programas actuales y crear programas educativos en áreas emergentes del conocimiento en las diversas disciplinas, con base en diagnósticos y tendencias nacionales e internacionales.
- Eje de Investigación y Posgrado: considera como estrategia, la de fortalecer los cuerpos académicos y las líneas estratégicas para la investigación, tomando como referencia las tendencias internacionales, así como las necesidades nacionales.
- Eje de Extensión y Difusión: se compromete con la estrategia de incorporar la dimensión de la sustentabilidad en planes y programas de estudio y en la generación de líneas estratégicas de investigación en el tema.
- Eje de Internacionalización: la internacionalización del currículo juega un papel clave en la formación de las competencias globales, a través de la integración de una dimensión internacional, intercultural, e interdisciplinaria en la estructura y contenidos de los programas y planes de estudio, que permite formar egresados capaces de competir en un mundo global, cada vez más interdependiente.

La vinculación que se identifica en la Maestría en Ciencias de la Salud Ambiental (MCSA), considera lo anterior y fomenta una vinculación que se constituya en indicador de pertinencia, que responda a las demandas de conocimientos para la resolución de problemas, contribuyendo a las necesidades de desarrollo sustentable desde Jalisco en un contexto de factores ambientales locales y globales.

Desde estos referentes, el presente documento se plantea el objetivo de calificar la vinculación de la MCSA durante 2013 - 2016, considerando acciones realizadas por investigadores y alumnos durante este periodo de tiempo, considerando el impacto de tales acciones en la solución de problemas, contribución al conocimiento y desarrollo de paquetes tecnológicos considerando como referencia cuatro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible desde donde se reconoce que la MCSA hace aportaciones: Buena Salud; Educación de Calidad; Ciudades y Comunidades Sostenibles y Acción Climática; objetivos que además tienen correspondencia con los presentados en el Plan Nacional y Estatal de Desarrollo.

CONTRIBUCIONES AL OBJETIVO GLOBAL DE UNA BUENA SALUD

La MCSA a través de cursos, proyectos de investigación y difusión, aporta a este objetivo para reducir la mortalidad prematura por enfermedades no transmisibles mediante la prevención y el tratamiento y la promoción de la salud mental y el bienestar.

Ejemplos de aportaciones a través de la vinculación:

- Docencia y Aprendizaje: desarrollo de cursos abiertos ofrecidos a la población en el marco del Diplomado Bienestar Actual y Futuro; Diagnóstico y Condiciones desde la Salud Ambiental organizado por la MCSA celebrado en el Colegio de Jalisco durante los meses de septiembre a noviembre de 2014 con la participación de investigadores de cinco centros universitarios de la Universidad de Guadalajara (CUCBA, CUCS, CUCSH, CUCEA y CUCiénega), dos ONG's (Observatorio Jalisco Cómo Vamos y Delitos de Violencia contra las Mujeres y Trata de Personas), tres egresadas de la MCSA y dos especialistas internacionales (Chile y Alemania).
- Investigación: desarrollo de investigación entre la MCSA y el Ayuntamiento Constitucional de Jocotepec, Jalisco en el marco del convenio específico para el desarrollo de capacidades en educación, asistencia e investigación, firmado en junio de 2013, para establecer la Unidad Pediátrica Ambiental Comunitaria: un modelo de abordaje de los problemas ambientales de la infancia, para generar y desarrollar comunidades de práctica en Ecosalud o salud ambiental infantil en la ribera del Lago de Chapala.
- Extensión y Difusión: la MCSA coordinó la mesa: Cuestiones Medioambientales y Políticas Públicas, con énfasis en políticas públicas y salud ambiental, en el evento institucional denominado El Futuro del Estado Social, celebrado en el Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas en febrero de 2013, cuyas contribuciones fueron publicadas en el 2015.
- Internacionalización: la MCSA ha participado con estudiantes e investigadores en eventos internacionales de referencia en Salud Ambiental, como lo es The International Society for Environmental Epidemiology (ISEE), en donde se participó en Basel, Suiza en 2013 y en Seattle, Estados Unidos de América en 2014. Además estudiantes y maestros han realizado publicaciones en revistas internacionales como **Perinatología y Reproducción Humana**.





CONTRIBUCIONES AL OBJETIVO GLOBAL DE UNA EDUCACIÓN DE CALIDAD

La MCSA no sólo forma a sus propios estudiantes sino a jóvenes investigadores de otras universidades del país y del extranjero a través de la participación en sus proyectos de investigación, programas de docencia y estancias de verano, con estudiantes de licenciatura, maestría y doctorado; de esta manera, se contribuye al objetivo de que dichos alumnos adquieran los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para promover el desarrollo sostenible.

Ejemplos de aportaciones a través de la vinculación:

- **Docencia y Aprendizaje:** La MCSA ha ofrecido cursos a estudiantes de otros programas, cómo en el Doctorado en Ciencias Biológico Agropecuarias de la Universidad Autónoma de Nayarit.
- **Investigación:** Investigadores de la MCSA han recibido a estudiantes en el Verano de la Investigación Científica, tanto de parte de la Academia Mexicana de las Ciencias, como del Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Delfín). De igual manera, han participado en tesis diversas desde las siguientes funciones: asesor de tesis en el Programa de Doctorado en Ciencias en el Área de Ciencias Ambientales de la Universidad Autónoma de Nayarit (titulación 2014); lector en el Doctorado en Relaciones Transpacíficas de la Universidad de Colima (titulación 2014), dirección en la maestría en Ciencias en el Área de Toxicología de la Universidad Autónoma de Aguascalientes (titulación 2015), dirección en el Doctorado de Educación Holista de la Fundación Internacional para la Educación Holista (titulación 2015) y tutor en el Doctorado en Geografía de la Universidad Autónoma de México (en proceso). Además destaca la presentación de innovaciones, como la solicitud de patente presentada en 2015 denominada: Sustrato sustituto de turba (peat moss) a base de bagazo de agave.
- **Extensión y Difusión.** Los investigadores de la MCSA, difunden el abordaje de la salud ambiental como parte de una enseñanza y alfabetización científicas, en artículos como La visión de la Salud Ambiental, reto para el bienestar en las comunidades publicado en la revista K'ab óolal de la Universidad Mayab de la Red de Universidades Anáhuac Yucatán o la revista brasileña Ambiente & Sociedade donde en 2015 se publicó: "El campo de la salud ambiental: Una oportunidad para alcanzar las metas de la educación científica"
- **Internacionalización:** la MCSA ha recibido a estudiantes de diversas partes del mundo, como fue el caso de la estudiante Nada Zouitni, de origen marroquí y proveniente de la Faculté d'Ingénierie et Management de la Santé (ILIS) de la Université Lille 2 Droit et Santé, Francia durante 2015; misma universidad donde uno de los estudiantes de la MCSA estuvo de intercambio.

CONTRIBUCIONES AL OBJETIVO GLOBAL DE CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

La MCSA a través de publicaciones y desarrollo de proyectos de investigación, contribuyen al objetivo de reducir de forma significativa el número de muertes y de personas afectadas por los desastres y las pérdidas económicas directas causadas por los desastres, haciendo especial hincapié en la protección de las personas en situaciones vulnerables.

Ejemplos de aportaciones a través de la vinculación:

- Docencia y Aprendizaje: dentro de la MCSA, durante 2013-2015, se estableció un seminario de investigación sobre la zona metropolitana de Guadalajara, que originó siete tesis, cuatro sobre el tema de calidad del aire: Exposición infantil a manganeso en la zona metropolitana de Guadalajara; Tendencias de los niveles de ozono y mortalidad por enfermedades respiratorias y cardiovasculares, en la zona metropolitana de Guadalajara; Análisis de condiciones laborales, determinación de PM10 y niveles de ruido en obra pública del área metropolitana de Guadalajara (2012- 2013); Diagnóstico de salud de la especie fresno (*Fraxinus uhdei*) en zonas críticas por contaminación atmosférica en la zona metropolitana de Guadalajara, Jalisco. Dos sobre movilidad: Expansión urbana, transporte y accidentes vehiculares en el municipio de Tlajomulco de Zúñiga en la primera década del siglo XXI; Factores ambientales que influyen en la movilidad y bienestar, referidos por el adulto mayor, Guadalajara, Jalisco, 2014. También se incluyó el efecto de la ciudad en la comunidad de la Universidad de Guadalajara que ha muerto por cáncer: Cáncer; Factores de riesgo en trabajadores de centros metropolitanos, UdeG 1994 – 2014.
- Investigación: El Cuerpo Académico de Salud Ambiental y Desarrollo Sustentable, uno de los Cuerpos que soportan a la MCSA, publicó en 2015 el libro: Salud Ambiental en la Zona Metropolitana de Guadalajara; Imaginando futuros diferentes, donde se integran las aportaciones de investigadores y estudiantes sobre la ZMG.
- Extensión y Difusión: En 2014, la MCSA colaboró con el observatorio ciudadano: Jalisco, Cómo vamos; ¿cómo nos vemos los tapatíos?, donde se coordinó el capítulo Medio Ambiente.
- Internacionalización: cuatro de las siete tesis de estudiantes de la MCSA señaladas en el apartado de Docencia, se presentaron en las reuniones anuales de The International Society for Environmental Epidemiology (ISEE).

CONTRIBUCIONES AL OBJETIVO GLOBAL DE ACCIÓN CLIMÁTICA

La MCSA a través de la vinculación ha contribuido a mejorar la educación, la sensibilización y la capacidad humana e institucional en relación con la mitigación del cambio climático, la adaptación a él, la reducción de sus efectos y la alerta temprana

Ejemplos de aportaciones a través de la vinculación:

- Docencia y Aprendizaje: la MCSA junto con cinco universidades de la región conformó una Comisión para el Diseño Curricular del proyecto Doctorado Interinstitucional en Cambio Climático (2015), donde participaron las siguientes universidades: Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Universidad de Guadalajara, Universidad de Colima, Universidad Autónoma de Nayarit, Universidad Autónoma de Aguascalientes y Universidad de Guanajuato.
- Investigación: Investigadores de la MCSA coordinaron el trabajo de investigación en adaptación al cambio climático – Proyecto Fomix clave: 2010-04-143992 - que culminó en la publicación en 2015: El Clima Cambiante; Conocimientos para la adaptación en Jalisco.
- Extensión y Difusión: Resultado del trabajo de investigación citado en el párrafo anterior, la MCSA colaboró en la redacción de la iniciativa de la Ley Estatal de Acción ante el Cambio Climático, además de facilitar la elaboración de planes municipales.
- Internacionalización: Los trabajos de investigación relacionados con cambio climático – calor y efectos a la salud, han sido presentados en las reuniones anuales de The International Society for Environmental Epidemiology (ISEE).

El punteo anterior se relaciona con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas y tienen correspondencia con los planes de desarrollo nacional y estatal. Esta relación se presenta

en el cuadro siguiente, donde se da por sentado, que las acciones aquí ejemplificadas, son una contribución con significancia global, nacional y estatal.

CUADRO. Correspondencia de los Objetivos de Desarrollo Sostenible al que se vinculan las acciones de las MCSA y los objetivos de los planes de desarrollo nacional y estatal.

Objetivo de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas	Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018	Plan Estatal de Desarrollo 2013-2033
3. Buena Salud: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades		OD14O2. Mejorar la salud y calidad de vida de las personas OD14O1. Reducir y controlar los factores de riesgo para la salud OD27O1. Fortalecer la prevención y cultura ciudadana ante una contingencia
4. Educación de Calidad: Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos	Objetivo 3.1. Desarrollar el potencial humano de los mexicanos con educación de calidad. Objetivo 3.5. Hacer del desarrollo científico, tecnológico y la innovación pilares para el progreso económico y social sostenible.	OD13O1. Propiciar las condiciones para la vinculación estratégica entre sectores académicos y económicos.
11. Ciudades y Comunidades Sostenibles: Conseguir que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles	Objetivo 1.6. Salvaguardar a la población, a sus bienes y a su entorno ante un desastre de origen natural o humano.	OD5O1. Avanzar hacia la sustentabilidad urbana y territorial OD4O2. Reducir la contaminación del agua en todas sus formas existentes OD5O2. Detener y revertir la degradación del territorio
13. Acción Climática: Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos		OD3O2. Impulsar estrategias que permitan la capacidad de resiliencia ante el cambio climático. OD33O1. Posicionar a Jalisco en el ámbito internacional e incorporar temas del estado a la agenda global-local.

