



XVI Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Técnica

Comunicación Pública de la Ciencia: el Estado del Arte



Derribando torres de marfil: comunicación de la ciencia desde el Centro de Investigaciones en Ecosistemas

Ana Claudia Nepote, Tamara Ortiz-Ávila y Leonor Solís Rojas
Unidad de Vinculación, Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM
e-mail: vinculacion@oikos.unam.mx

Resumen

La ciencia ecológica en México tiene poco más de 50 años de historia. A lo largo de este tiempo, la información generada en los muchos y diversos proyectos de investigación tendía generalmente a ser compartida sólo entre los especialistas en el tema ecológico. Debido a la problemática ambiental que enfrentamos en la actualidad y a los avances de la investigación ecológica en México, es más necesario cada vez generar nuevas estrategias de comunicación con otros sectores clave de la sociedad para que juntos busquen y construyan estrategias que permitan un desarrollo sustentable y armónico para nosotros y las generaciones futuras.

Desde hace cinco años, se creó el Centro de Investigaciones en Ecosistemas con la misión de generar conocimiento científico y tecnológico de calidad para la adecuada conservación, restauración, ordenamiento y aprovechamiento de los ecosistemas, de sus recursos naturales y servicios, en la perspectiva de ayudar a construir una sociedad sustentable. Desde sus inicios, los investigadores del CIEco vieron la necesidad de contar con una instancia que específicamente se dedicara a las labores de vinculación institucionales. Bajo este marco, surge la Unidad de Vinculación para promover y facilitar la interacción de la institución con los diversos actores sociales relacionados con el manejo de ecosistemas, a través de promover actividades de comunicación, educación y participación social. El presente trabajo tiene como objetivo exponer la estructura y el funcionamiento de la Unidad de Vinculación, en su interacción con distintos sectores sociales como son el



XVI Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Técnica

Comunicación Pública de la Ciencia: el Estado del Arte



educativo, el gubernamental, el rural, el urbano y los medios de comunicación. Se presenta además, un análisis de las distintas actividades de divulgación que los académicos han realizado en los primeros años de vida de CIEco. Consideramos clave para la comunicación de la ciencia en los centros e instituciones de investigación y educación superior, la existencia de oficinas o unidades que promuevan un acercamiento de los académicos con otros sectores para la construcción conjunta de sociedades informadas y participativas.

Documento en extenso

Introducción

La historia de la ciencia ecológica en México cuenta con poco más de 50 años. A lo largo de este tiempo, la información generada en los muchos y diversos proyectos de investigación tendía generalmente a ser compartida sólo entre los especialistas en el tema ecológico. En los últimos quince años, científicos han reconocido la necesidad de incorporar la dimensión humana al análisis de los ecosistemas, y se ha enfatizado en la necesidad de vincular la investigación científica con distintos actores involucrados en la toma de decisiones sobre el manejo de los ecosistemas (Bawa *et al* 2004 y Castillo 2000).

Con el interés de conocer, entender y contribuir a la resolución de problemas ambientales, un grupo de investigadores, provenientes del Instituto de Ecología de la Universidad Nacional Autónoma de México, crearon en el 2003, el Centro de Investigaciones en Ecosistemas (CIEco). Desde entonces, el CIEco es una dependencia enfocada al manejo de ecosistemas. La misión que persigue es generar conocimiento científico y tecnológico de alta calidad para el ordenamiento, aprovechamiento, conservación y restauración de ecosistemas de México, de sus recursos naturales y servicios asociados, en la perspectiva de ayudar a construir una sociedad sustentable. Para lograr esto, uno de los principales objetivos del CIEco es la divulgación de la ciencia y la



XVI Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Técnica

Comunicación Pública de la Ciencia: el Estado del Arte



vinculación con diferentes actores sociales y las instituciones relacionadas con el manejo de los recursos naturales.

Con este trabajo queremos compartir los avances que en materia de divulgación científica se han realizado en la institución como parte de un reconocimiento que esta actividad tiene en la temática ambiental.

La vinculación en el Centro de Investigaciones en Ecosistemas

Como parte del proceso de creación del CIEco, se planteó la necesidad de que la institución contara con un área de vinculación que permitiera estructurar y promover la relación del propio centro con diversos sectores de la sociedad.

Así fue que en 2004 se creó la unidad de vinculación social a la cual se le otorgó la responsabilidad de ser el puente entre los académicos y otros sectores sociales. La unidad de vinculación se ha planteado el objetivo de promover y facilitar la interacción del CIEco con los diversos actores sociales relacionados con el manejo de ecosistemas a través de la comunicación, la educación y la participación con el fin de contribuir en la construcción de una sociedad más sustentable.

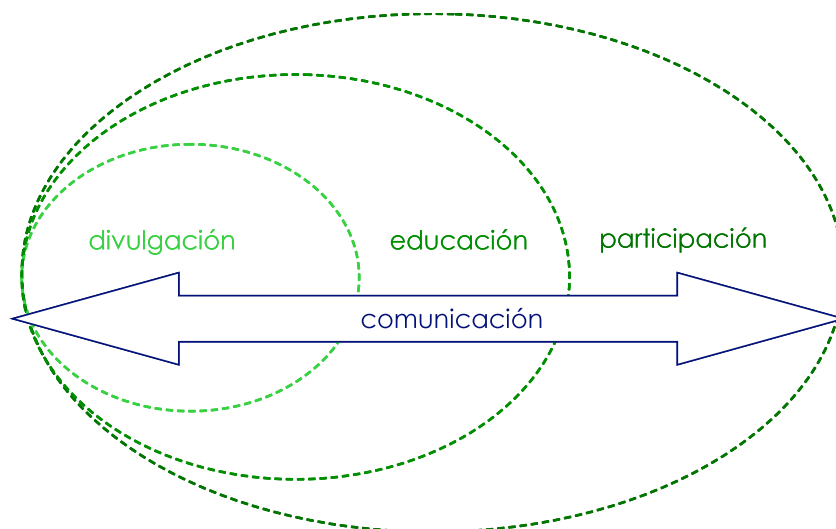


Figura 1. Diagrama que representa los ejes de trabajo de la Unidad de Vinculación



XVI Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Técnica

Comunicación Pública de la Ciencia: el Estado del Arte



Actualmente, las áreas de trabajo que desarrolla la unidad de vinculación son:

1. Comunicación visual: a través del diseño de imágenes, fotografía y video.
2. Comunicación escrita y oral: elaboración de textos de divulgación y difusión.
3. Educación no formal: desarrollo de talleres y cursos en temas específicos que permitan desarrollar estrategias de vinculación dentro de los proyectos de investigación del CIEco o bien como respuesta a demandas sociales (organizaciones no gubernamentales, comunidades y ejidos, sector gubernamental y otras instituciones)
4. Educación ambiental: desarrollo de una estrategia de educación ambiental del Jardín Botánico del CIEco
5. Participación social y redes institucionales: búsqueda de espacios de discusión y análisis con diferentes sectores de la sociedad y creación de alianzas con gobiernos federal, estatal y municipal, ejidos y comunidades, sociedad civil y otras instituciones académicas.

Cabe mencionar que la experiencia de vinculación que hasta la fecha se ha tenido en el CIEco no es el resultado del trabajo exclusivo de la Unidad. Sino que de manera paralela y por las necesidades propias de algunos proyectos, algunos investigadores del CIEco han realizado y promovido que estas actividades se lleven a cabo.

De manera general, se puede afirmar que casi el 60% de los proyectos de investigación que se realizan en el CIEco tienen algún componente de vinculación.

En el periodo comprendido entre el año 2003 al 2007, se han registrado al menos 33 conferencias de divulgación impartidas en distintos foros.



XVI Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Técnica

Comunicación Pública de la Ciencia: el Estado del Arte



Tabla 1. Actividades de difusión y divulgación realizadas por personal académico del CIEco entre 2003 y 2007.

Sector	Actividades de difusión y divulgación
Escuelas	33
Educación Superior	47
Eventos Culturales	8
Comunidades rurales	17
Total	105

Parte de estas actividades tienen que ver con conferencias y talleres impartidos en ferias de ciencia y tecnología, ferias ambientales y ecológicas, semanas académicas y programas educativos.

Desde 2005, la Unidad de Vinculación coordina la participación del CIEco en las semanas nacionales de ciencia y tecnología que organiza el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología anualmente. Con este motivo, se han realizado ciclos de conferencias, de cine y de documental ambiental.

Por otro lado, también se busca un vínculo con las actividades de difusión que realiza la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, institución local pionera en cuestiones de divulgación de la ciencia en la región centro occidente del país. Académicos del CIEco han participado en los programas de *Ciencia para niños y sus papás*, *Tianguis de la Ciencia* y *Verano de la Ciencia* que realiza la Casita de la Ciencia de dicha universidad.

Adicionalmente, el CIEco se ha incorporado como miembro de la recién creada Red Estatal de Difusión, Divulgación y Enseñanza de la Ciencia y la Tecnología (REDDECyT) coordinada por el Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología del Estado de Michoacán. Con esto, el CIEco busca expandir sus esfuerzos de difusión no sólo a nivel local, sino en otras regiones y municipios de Michoacán.



XVI Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Técnica

Comunicación Pública de la Ciencia: el Estado del Arte



Comunicación de la ciencia en medios masivos

Desde el establecimiento de la Unidad de Vinculación del CIEco, se monitorean los principales medios de comunicación regionales y nacionales. Hasta la fecha, el 70% de los académicos del CIEco han participado al menos una vez con los medios masivos, ya sea por medio de entrevistas, participación en programas de radio y televisión, elaboración de comunicados de prensa, organización de ruedas de prensa y elaboración de artículos de divulgación en revistas y periódicos.

Tabla 2. Relación de publicaciones de los académicos del CIEco en diversos medios de comunicación

	2003	2004	2005	2006	2007	TOTAL
Revistas de divulgación	8	15	33	32	8	96
Divulgación y opinión en periódicos	1	1	22	16	6	46
Notas de prensa	11	9	27	45	57	149
Radio	0	0	5	4	9	18
Televisión	0	0	2	2	4	8
Internet	0	0	0	5	1	6

Lecciones aprendidas

La experiencia hasta ahora lograda por la unidad de vinculación del CIEco en materia de divulgación científica ha constatado el compromiso que tiene la institución con la sociedad, y se reconoce la relevancia de consolidar vínculos entre la academia y los distintos sectores sociales. Con el trabajo colectivo tanto de la unidad de vinculación como de los investigadores del CIEco se busca promover las actividades de divulgación en la región. La consolidación de una estrategia institucional de comunicación científica especializada en



XVI Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Técnica

Comunicación Pública de la Ciencia: el Estado del Arte



temas ambientales, contribuirá a identificar las demandas que sociedad requiere del CIEco y definir la oferta que el mismo centro tiene para la sociedad. Con esto, se pretende generar indicadores que permitan evaluar el trabajo desempeñado por el CIEco en beneficio de una mayor cultura ambiental.

Literatura citada

Bawa, Kamaljit y John W. Kress. 2004. Beyond Paradise; meeting the challenges in tropical biology in the 21st Century. *Biotropica* Vol. 36, número 4. Pp. 437-446.

Castillo, Alicia. 2000. Ecological Information System: Analyzing the Communications and Utilization of Scientific Information in Mexico. *Environmental Management*. Vol. 25, número 4, pp. 383-392.

Castillo, Alicia y Víctor M. Toledo. 2000. Applying Ecology in the Third World: the Case of Mexico. *Bioscience*, vol. 50, número 1. Pp. 67-76.