



XVI Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Técnica

Comunicación Pública de la Ciencia: el Estado del Arte



Experiencias en programas de divulgación para Fortalecer la Vinculación

Sandra Mireya Gómez Cuadras
Universidad de Sonora
e-mail: smgomez@iq.uson.mx

Resumen

En la llamada era del conocimiento las universidades, sobre todo las públicas en México, están llamadas a desempeñar un papel relevante, pero si hablamos de las áreas del conocimiento que dan sustento al proceso de desarrollo de la sociedad, es la aplicación del conocimiento, del ingenio. Es aquí en donde las ingenierías adquieren un papel relevante. En el caso de la Universidad de Sonora, y en particular en el Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia, se ha establecido como meta promover la difusión, la divulgación y la vinculación de las actividades y proyectos que realiza. Cabe mencionar, que un aspecto que distingue a este departamento es la fuerte vinculación que tiene con los diversos sectores de la sociedad y esto se debe a la diversidad de áreas del conocimiento que integra: ingeniería y tecnología de alimentos, energía y desarrollo sustentable, biotecnología, agua, metalurgia-minería, ingeniería ambiental, desarrollo sustentable, en ciencias de materiales, ingeniería en transporte e impacto ambiental.

En este esfuerzo he participado como coordinadora, organizadora, cofundadora y productora de varios proyectos entre los que destacan: Programa de Radio Ingenio, Revista Enlace, Revista Epistemus, Concursos de creatividad y vinculación y servicio social, entre otros.

En el presente congreso se expone la participación del departamento de Ingeniería Química y Metalurgia en el proyecto radiofónico Ingenio, el cual a la fecha ya tiene mas de 2 años de haber iniciado, cuyo objetivo es contar con un espacio radiofónico que permita establecer un medio de comunicación y enlace entre las diversas disciplinas ligadas a las ingeniería y la sociedad con énfasis en el sector productivo y educativo para promover una cultura



XVI Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Técnica

Comunicación Pública de la Ciencia: el Estado del Arte



científica, tecnológica y humanística y un puente entre los que generan el conocimiento y los que lo pueden aplicar.

A la fecha se han producido y transmitido más de 85 programas radiofónicos en más de dos años de su entrada al aire. Han pasado más de 120 personas provenientes de la Universidad de Sonora, de otras instituciones nacionales y extranjeras y funcionarios públicos, entre otros. Ahora se puede decir que Ingenio se ha posesionado en el gusto de la gente dado que incluso de nuestras entrevistas surgen notas periodísticas y comentarios en medios electrónicos. En la estrategia de que este esfuerzo se conozca, se mantiene una constante comunicación a través de la Red de IES de ANUIES en la que semana a semana se da a conocer el contenido del programa. Se pretende que estos esfuerzos se comparen, por lo que para avanzar hacia la consolidación, una estrategia que se presenta a la Somedicyt es que se integre a este esfuerzo para trabajar en una Red Electrónica de Divulgación en Radio en la que se compartan cápsulas informativas, noticias de interés, eventos relevantes, entre otros. Además avanzar en la instauración del premio al programa de divulgación en radio.

Documento en extenso

La ciencia y la tecnología, junto con la educación son consideradas los elementos indispensables para el desarrollo integral de la sociedad. Históricamente los países que han invertido recursos económicos y han implementado políticas en este rubro son los que han alcanzado un mayor desarrollo, es decir, son las grandes potencias que dominan a nivel global el mundo.

La alternativa que tenemos los países en vías de desarrollo es contar con estrategias bien definidas en materia de educación, en el que el conocimiento científico y tecnológico, por un lado, sea uno de los elementos fundamentales a desarrollar, pero este conocimiento debe de hacerse llegar a la sociedad, y ésta debe ser la directamente la beneficiaria del mismo. La



XVI Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Técnica

Comunicación Pública de la Ciencia: el Estado del Arte



ciencia y la tecnología deben de estar para mejorar las condiciones de vida de la humanidad, aprovechar los recursos naturales de manera racional, abatir el deterioro ambiental y preservarlo, es decir se debe promover un desarrollo sustentable, equitativo.

El compromiso que tienen las universidades en los que se refiere al extensionismo, es utilizar todas las herramientas posibles para dar a conocer lo que se crea, se enseña y se preserva en su interior. Existen diversos medios para vincularnos con la sociedad, uno de ellos y quizá el más importante es la radio por su carácter masivo y por su amplia distribución geográfica y bajo costo. Este medio, bien utilizado, representa una excelente herramienta para divulgar el conocimiento científico, tecnológico y humanístico, razón por la cual surgió el programa de radio Ingenio de la División de Ingeniería de la Universidad de Sonora, cuyo objetivo ha sido disponer de un programa radiofónico que permita establecer un medio de comunicación y enlace entre las diversas disciplinas ligadas a las ingeniería y la sociedad con énfasis en el sector productivo y educativo para promover una cultura científica, tecnológica y humanística y un puente entre los que generan el conocimiento y los que lo pueden aplicar.

Programa de radio: enlace estratégico de vinculación

A pesar de los enormes avances de la ciencia y la tecnología, podemos afirmar que existe un analfabetismo científico y tecnológico en el sector productivo, en el educativo así como en los demás sectores de la sociedad. Por un lado, se tiene una baja matrícula en las carreras de ciencias exactas e ingeniería y un aumento en las ciencias sociales y administrativas. Nuestro país carece de una política de desarrollo científico y tecnológico acorde a los nuevos retos y nuevos esquemas del mundo, el sector productivo no cuenta con una cultura científica y tecnológica que le permita involucrarse en el impulso de programas innovación y desarrollo tecnológico, la sociedad y en particular, las regiones mas desprotegidas, no tienen acceso a las nuevas tecnologías, ni a la



XVI Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Técnica

Comunicación Pública de la Ciencia: el Estado del Arte



información que les permita tomar decisiones y evaluar. El programa de radio de la División de Ingeniería ha venido a llenar este hueco y a ser una fuente de información encaminada a bien informar, actualizar, mantener en línea a los radioescuchas de las zonas urbanas y de las zonas rurales. Las temáticas que se han abordado ha sido relacionado a temas como:

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">▪ educación continua▪ innovación tecnológica▪ medio ambiente y sociedad▪ tecnología apropiada▪ desarrollo urbano▪ desarrollo comunitario▪ biotecnología▪ energía▪ desarrollo sustentable▪ uso racional de los recursos naturales▪ recursos hídricos▪ contaminación▪ sistemas de producción | <ul style="list-style-type: none">▪ seguridad▪ desarrollo de proyectos▪ asesoría▪ transporte▪ servicio social, entre otros.▪ Revista▪ Proyectos en desarrollo, entre otros.▪ Servicios que se ofrecen, Educación continua, programas de capacitación.▪ Innovación tecnológica, proyectos de desarrollo comunitario▪ Debate, entre otros |
|--|--|

Para el programa se ha contado con el apoyo académico inter y multidisciplinario y un esquema de organización que se muestra en la Figura 1.

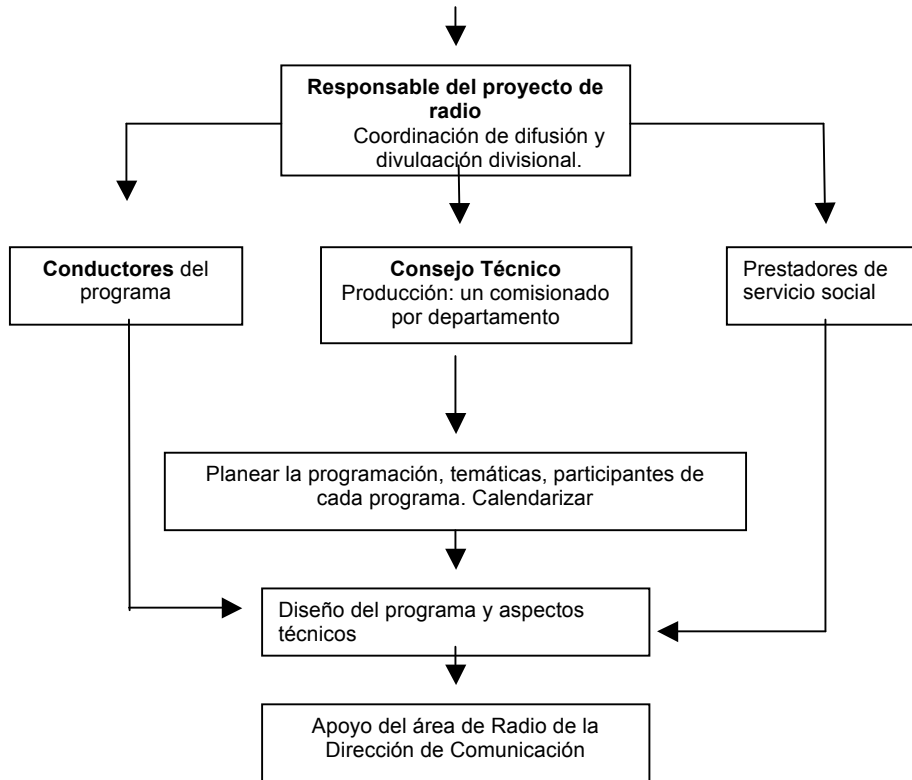
Figura 1. DIAGRAMA ORGANIZATIVO DEL PROGRAMA DE RADIO





XVI Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Técnica

Comunicación Pública de la Ciencia: el Estado del Arte



La Universidad de Sonora mantiene relaciones diversas con varios sectores de la sociedad: productivo gubernamental, educativo de todos los niveles, sobre todo con los mas de 70 subsistemas de educación media superior en el estado, red de municipios, asociaciones del sector minero, productores agrícolas, etc. El programa de radio Ingenio: la manera inteligente de transformar, ha abierto su cobertura aprovechando las relaciones a nivel nacional e internacional, aprovechando las tecnologías de la información como INTERNET para que el programa se escuche en Iberoamérica a través de las Redes de Divulgación Científica, por ejemplo:

Evaluación

El reto ha comenzado pues ahora se requiere consolidar el trabajo que se realiza. El programa “Ingenio: la manera inteligente de transformar” celebró en el mes de Septiembre del año en curso, su segundo año en la programación de



XVI Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Técnica

Comunicación Pública de la Ciencia: el Estado del Arte



Radio Universidad, por lo que se está trabajando para que el programa de radio se integre a la enorme Red de popularización de la Ciencia de Iberoamérica y del Caribe, de tal suerte que se pueda escuchar por internet en toda esa región del mundo.

El programa Ingenio responde a las necesidades que se tienen, por lo que se quiere llegar al sector productivo, al sector gobierno, a los alumnos, con un espacio para la discusión donde se aborden problemáticas actuales desde un enfoque integral. A la fecha se han producido y transmitido mas de 85 programas radiofónicos en mas de dos años de su entrada al aire. Han pasado mas de 120 personas provenientes de la Universidad de Sonora, de otras instituciones nacionales y extranjeras y funcionarios públicos, entre otros. Ahora se puede decir que Ingenio se ha posesionado en el gusto de la gente dado que incluso de nuestras entrevistas surgen notas periodísticas y comentarios en medios electrónicos. En la estrategia de que este esfuerzo se conozca, se mantiene una constante comunicación a través de la Red de IES de ANUIES en la que semana a semana se da a conocer el contenido del programa. Se pretende que estos esfuerzos se comparen, por lo que para avanzar hacia la consolidación, una estrategia es participar en el XVI Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Técnica en donde se propondrá a la Somedicyt que se integre a este esfuerzo y trabajar en una Red Electrónica de Divulgación en Radio en la que compartamos capsulas informativas, noticias de interés, eventos relevantes, entre otros. Además avanzar en la instauración del premio al programa de divulgación en radio. Además, sabemos que en otras IES se hacen esfuerzos importantes por lo que es necesario compartir experiencias y material producido.