



EL USO RACIONAL DE LAS ENERGÍAS PARA EL AHORRO. PROMOCIÓN DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES¹

Carlos Rubén Brázzola²

Es clara la crisis energética que vive hoy nuestro país, con una creciente demanda de energía eléctrica y de gas. Esto deviene en el deterioro del servicio que brindan las prestatarias, con cortes del suministro, precios elevados de tarifas, e incluso daños a artefactos domésticos. Es imprescindible entonces adoptar conductas que ayuden al ahorro energético con el objetivo de mejorar el servicio, y sin que signifique un detrimento del confort en el hogar. Un simple manejo adecuado de las aberturas de una vivienda durante todo el año, puede contribuir a mejorar las condiciones térmicas de la misma. Por otro lado, la utilización de energías “alternativas” y renovables, como la solar, biomasa (leña) o eólica (vientos), entre otras, puede contribuir reemplazando en un porcentaje las energías convencionales. Este proyecto contempla la realización de transferencia de conocimiento del tema, a docentes del nivel medio, inicialmente de las áreas tecnológicas, quienes luego harían lo propio hacia los alumnos. Los dos establecimientos educativos seleccionados, uno estatal y otro de gestión privada, se encuentran en la misma localidad donde reside la unidad ejecutora, por lo que la viabilidad del proyecto se acentúa, considerando además la vecindad entre estos y los destinatarios. Cabe destacar el hecho de que los establecimientos mantienen vínculos entre sí y con otros dos, también del nivel medio, con lo cual se genera un efecto multiplicador. El criterio de asistir a los docentes y no a los alumnos directamente, se basa en la repetición de enseñanza que pueden realizar los primeros, año tras año. El objetivo principal del proyecto es contribuir a la concientización del ahorro energético, incentivando a una parte de la población sobre dicha práctica. Como objetivos específicos se plantea proporcionar información referente al uso de la vivienda, para generar ahorro de electricidad y gas, sin disminución del confort. Por otro lado se pretende divulgar conocimientos científicos acerca de las energías renovables y sustentables. La estrategia seleccionada para la transferencia consiste principalmente en la realización de conferencias tipo “magistral”, con la apoyatura de equipo multimedia. Se dispone para ello con una notebook y un proyector multimedia con su respectiva pantalla. Para amenizar las sesiones se provee un refrigerio durante las conferencias. También se contemplan la entrega de material informativo en formato digital y formato papel. Se plantea, además, la elaboración de material didáctico para la transferencia posterior docente-alumno. Por último, se presentará un informe final. Los resultados parciales del proyecto, realizado en un treinta por ciento, son los siguientes: hasta el momento es interesante la participación y vinculación con los docentes asistentes a las conferencias. Incluso se analiza la realización de nuevos proyectos que incorporen criterios de bioclimatología en los establecimientos participantes, con el fin de mejorar la envolvente edilicia, favoreciendo el confort de docentes y alumnos, a la vez de propender a la economía energética utilizada para climatización. A pedido de las autoridades y docentes de los establecimientos educativos, se han incorporado a las conferencias, alumnos de los niveles superiores. Los docentes participantes han realizado aportes en las charlas, lo cual ha



enriquecido el proceso, con el beneficio para todos, disertante y oyentes. Como una conclusión parcial se puede destacar el importante grado de interés demostrado por los participantes. Esto se observa en el porcentaje de asistencia y en el entusiasmo para la realización de actividades en pro de la eficiencia energética edilicia. Este proyecto fue acreditado en el llamado a concurso PROFAE 2007 (Proyecto de Fortalecimiento de las Actividades de Extensión de la Universidad Nacional de Misiones), siendo financiado por la Secretaría General de Extensión de la Universidad Nacional de Misiones, Argentina.

¹ Avance Proyecto de Extensión Institucional

² Profesor Adjunto, Departamento de Ingeniería Civil – Maestrando en Energías Renovables,
brazzola@gmail.com