

Fallecimiento de Francisco Morales Delgado, Presidente de "Granada contra el ruido"

Francisco Morales, presidente de "Granada contra el ruido", cofundador de la asociación "Juristas contra el Ruido", y creador del portal de referencia en la lucha contra la contaminación acústica en España, "ruidos.org".



Fue un pionero en la lucha contra la contaminación acústica impartiendo muchas charlas y ponencias sobre este tema que tanto le preocupaba y del que tanto sabía, como en la organización de jornadas, reuniones y encuentros. Fue un militante activo al que echaremos de menos.

Descanse en paz

Fallecimiento de Cyril Harris

El Prof. Cyril M. Harris (Junio 20, 1917-†Enero 4, 2011) ha fallecido a la edad de 93 años. Profesor Emérito de Arquitectura y de Ingeniería Eléctrica en la Universidad de Columbia. Era matemático, físico y doctor en física por el Massachusetts Institute of Technology (MIT), donde se especializó en acústica.



Autor de numerosos libros, tales como : Acoustical Designing in Architecture (co-autor con V. O. Knudsen); editor del Handbook of Noise Control, 1ª y 2ª edición; co-editor de Shock and Vibration Handbook (actualmente en su 5ª edición); editor del Illustrated Dictionary of Historic Architecture; editor del gran Dictionary of Architecture and Construction, ya en su 4ª edición; y de American Architecture: An Illustrated Encyclopedia, con W W Norton. Libros reconocidos como referencias autorizadas en su campo.

En su labor como consultor participó en el diseño y construcción de más de 100 salas, incluyendo el John F. Kennedy Center for the Performing Arts, Washington, D.C., Minnesota Orchestra Hall, Minneapolis, el Metropolitan Opera House, Lincoln Center, New York, Abravanel Hall, Salt Lake City, Benaroya Hall, Seattle, Conrad Prebys Hall, University of California, San Diego, la Pennsylvania Academy of Music, y el Tata Hall, Mumbai, India.

Cyril M. Harris era Fellow de la Acoustical Society of America. Miembro del Executive Council (1954-1957), Vicepresidente (1960-1961), y Presidente (1964-1965) de la Sociedad, y fué Associate Editor del Journal of the Acoustical Society of America (1959-1971). Era miembro de la National Academy of Sciences, National Academy of Engineering, American Philosophical Society y de varias otras sociedades profesionales; fué Presidente (1993) y Presidente del Consejo (1994) de la New York Academy of Sciences. Sus éxitos en la acústica de auditorios se reconocieron mediante la concesión de numerosos premios.

Harris era un hombre modesto y de habla suave. En una ocasión, dirigiéndose a sus estudiantes de la Columbia, dijo que la renovación del Avery Fisher Hall era un éxito simplemente porque insistió en que se siguieran sus recomendaciones al pie de la letra, y que los cambios eran simplemente "lo que decía el libro".

Descanse en paz

Jornada Técnica sobre la "Segunda fase de los mapas estratégicos de ruido de aglomeraciones"

El día 5 de octubre de 2010 se celebró en Madrid, en el salón de actos del Centro de Estudios de Técnicas aplicadas del CEDEX una Jornada Técnica sobre la "Segunda fase de los mapas estratégicos de ruido de aglomeraciones", organizada por el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, MARM y el Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas, CEDEX. La dirección de la jornada correspondió a José Manuel Sanz Sa – MARM, y Fernando Segués Echazarreta – CEDEX. La coordinadora fue Lourdes San Valentín Hernández.

La obligación de elaborar los mapas estratégicos de ruido como consecuencia de la aplicación de la Directiva 2002/49/CE sobre evaluación y gestión de ruido ambiental ha supuesto para todas las administraciones implicadas un reto de gran envergadura. A pesar de las muchas dificultades inherentes al proceso, el grado de cumplimiento por parte española de los requisitos exigidos por la Comisión Europea para la denominada 1ª fase 2002-2007 (aglomeraciones de más de 250.000 habitantes) ha sido muy alto.

De acuerdo con el marco normativo, las aglomeraciones de más de 100.000 se incorporan al proceso y deben entregar sus correspondientes mapas estratégicos de ruido en el año 2012. Las aglomeraciones incluidas en la primera fase deben asimismo, actualizar sus mapas y entregarlos en esa misma fecha, a partir de la cual, todos los mapas deberán actualizarse cada 5 años.

En la actualidad, la Comisión Europea está procediendo a revisar la Directiva 2002/49/CE y se ha definido en su mayor parte el método europeo armonizado de cálculo de niveles de ruido (CNOSSOS) que será utilizado para elaborar los futuros mapas estratégicos. En este periodo tan crucial, re-

sulta de máxima importancia dar a conocer a los municipios que se incorporan al proceso las experiencias y propuestas de las administraciones que han elaborados los mapas de las aglomeraciones.

El Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino y el Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas consideraron oportuno organizar esta Jornada Técnica dirigida especialmente a los responsables y técnicos municipales, pero también abierta a los demás agentes involucrados en la elaboración de mapas de ruido. En ella se presentaron las últimas recomendaciones sobre la metodología de elaboración y formatos de entrega de los mapas estratégicos de ruido de aglomeraciones incluidos en la 2ª Fase, y algunas experiencias que pueden servir de referencia para los municipios que emprendan por primera vez este proceso.



La inauguración de la Jornada corrió a cargo de la Subdirectora General de Calidad del Aire y Medio Ambiente Industrial, D^a Maj-Britt Larka Abellán. Le acompañaron en la mesa inaugural D. Mariano Navas Gutiérrez, Director del CEDEX, D. José Manuel Sanz Sa – MARM y D. Fernando Segué Echazarreta – CEDEX.

La Subdirectora destacó la importancia de realizar estas jornadas para dar una visión general del cumplimiento de la Directiva 2002/49/CE y adelantó que la directiva se está revisando, en su Anexo II con el fin de armonizar los métodos de medición de niveles de ruido en todos los Estados

miembro, para asegurar la consistencia de los datos de exposición al ruido y lograr credibilidad.

José Manuel Sanz Sá, del MARM, explicó en su ponencia las experiencias de la 1ª Fase de aplicación de la Directiva y expuso los datos de su cumplimiento, con mapas enviados a Europa de 19 aglomeraciones, 10 aeropuertos, 8 994 km de carreteras y 905 km de ferrocarriles que afectan a un total de 12,2 millones de personas. Para la 2ª Fase hay previstas 63 aglomeraciones, 13 aeropuertos, 16 166 km de carreteras y 1 342 km de ferrocarriles que afectarían a 18,9 millones de personas.

Finalmente especificó las medidas que deben tomarse en los Planes de acción, tales como ordenación del territorio, regulación del tráfico, control de emisores y de transmisión del ruido, etc. los planes también deben contener estimaciones sobre la reducción del número de personas afectadas que sufren molestias o trastornos de sueño.

Fernando Segué, del CEDEX, en su ponencia mostró algunos ejemplos de mapas de ruido y explicó los principales problemas que han encontrado en la aplicación de los métodos de cálculo utilizados para su elaboración e incidiendo en que lo fundamental en los mapas estratégicos de ruido es calcular la población expuesta a los distintos niveles de ruido.



También explicó que se pretende utilizar una aplicación simplificada del método europeo de cálculo de niveles, CNOSSOS, con el fin de que se necesiten menos datos de entrada, aunque

la aplicación de esta simplificación del método va a ser optativa en los diferentes países.

Por último indicó los bloques de información que se requieren para enviar los mapas estratégicos, a saber:

- Datos estadísticos exigidos por la Comisión Europea
- Información en formato GIS
- Memoria resumen que recoge la descripción de la aglomeración y los datos de los niveles de ruido y de la población expuesta
- Planos en los que se visualizan los niveles de ruido.

En la segunda parte de la sesión de la mañana, los ponentes de algunas provincias, Pamplona, Terrassa, Granada, mostraron sus experiencias en la elaboración de los mapas de ruido de sus ciudades.

La jornada se completó por la tarde con un interesante debate-colquio entre los asistentes sobre “La elaboración de los mapas estratégicos de aglomeraciones de la segunda fase”, moderado por la Subdirectora General de Calidad del Aire y Medio Ambiente Industrial, Maj-Britt Larka Abellán, que generó numerosas preguntas entre los asistentes.

Toda esta información se encuentra disponible en la página web:

<http://sicaweb.cedex.es/>

**Concesión mención honorífica
“MAGNA DEDICATIO
RECOGNITA EST” al Profesor
Andrés Lara**

El 16 de noviembre de 2010 le fue concedida la mención honorífica “MAGNA DEDICATIO RECOGNITA EST” al Profesor Andrés Lara Sáenz, Doctor Ingeniero del ICAI, en reconocimiento de su larga y fructífera trayectoria profesional.

Entre alguno de sus múltiples méritos, cabe destacar: Doctor Ingeniero del ICAI; Máster en Ingeniería Eléctrica de Comunicaciones, Brooklyn Poly; Máster en Ciencias, Columbia University; Lic. Ciencias Información UC Madrid; Profesor de Investigaciones Físicas L: Torres Quevedo y creó el Instituto de Acústica, CSIC; fue Presidente de la Federación de Sociedades de Acústica de Europa y Premio Nacional de Investigación Científica y Técnica del CSIC; fundó y es actual Presidente de Honor de la Sociedad Española de Acústica; Académico correspondiente de las nacionales de Ciencias y de Ingeniería de Argentina y de la de Doctores de España; asiduo colaborador del Instituto de la Ingeniería de España desde hace más de 40 años en diversos comités técnicos, pertenece al Consejo de Representantes y ha sido presidente del Comité de Terminología.



El acto de entrega de la mención honorífica tuvo lugar en el salón de actos del Instituto de la Ingeniería de España. Su Laudatio fue hecho por D. Miguel A. Agúndez, Presidente del Colegio de Ingenieros del ICAI.

En palabras del Presidente del Instituto de la Ingeniería de España, Manuel Acero, la mención es bien merecida “por sus relevantes méritos en pro de la ingeniería y su inestimable colaboración con este Instituto”.

Entrega del II premio de Juristas contra el ruido a Doña Elvira Lindo

La asociación “Juristas contra el ruido”, que nació en el año 2000 como una agrupación de abogados especializados en contaminación acústica que ofrecen asesoramiento legal gratuito, entregó en Madrid en diciembre del pasado año el segundo premio de la asociación a la escritora Elvira Lindo, por su compromiso intelectual contra el ruido y las referencias en sus libros, películas y artículos a esta problemática. Una denuncia que ella hace con un arma “invencible”, dice Joaquín Herrera, presidente de la asociación, el sentido del humor. Al acto asistió Don Antonio Pérez-López en nombre de la Sociedad Española de Acústica.

En declaraciones a EFEverde, Joaquín Herrera, afirma que las personas que viven en las ciudades, especialmente aquellas en las que se superan los 100.000 habitantes, citan el ruido como el principal problema medioambiental que soportan.

Juristas contra el ruido defiende el derecho al ocio, pero no hay que olvidar, dice Herrera, que en nuestra Constitución, este derecho es secundario respecto al derecho a la salud

CONAMA 10

Del 22 al 26 de noviembre de 2010 en el Palacio Municipal de Congresos del Campo de las Naciones de Madrid se ha celebrado el décimo Congreso Nacional del Medio Ambiente que ha contabilizado más de 10.000 participantes en esta edición, en la que también estuvo presente la Sociedad Española de Acústica.

El presidente de la Fundación CONAMA, Gonzalo Echagüe, ha valorado muy positivamente, tanto la participación como los resultados. “CONAMA 10 ha contado con más de 10.000 participantes, lo que en un año de crisis como este constituye todo un acontecimiento”.

En lo relativo a los resultados, añade, tenemos numerosos informes y conclusiones sobre las problemáticas ambientales que más interesan a la sociedad, como rehabilitación, energías renovables, cambio climático, biodiversidad, etc.

Cabe destacar, en el apartado acústica la participación de un Grupo de Trabajo GT-15, coordinado por el Colegio Oficial de Físicos de Madrid, que ha presentado el documento *Planes Locales de Acción contra el ruido*.

Por su interés presentamos el resumen de este documento:

La elaboración de los preceptivos Planes de Acción contra el Ruido (PLAR) es un proceso complejo por cuanto conlleva el análisis, la aprobación y la implementación de medidas que trascienden lo estrictamente técnico y que inciden en el diseño de nuestras ciudades, en el desarrollo de las políticas económicas o incluso en la forma de expresión de las costumbres de la población.

Además, debe considerarse que resulta fundamental la participación de las Autoridades municipales y de la ciudadanía en la toma de decisiones. Para que esto sea posible, es esencial el establecimiento de mecanismos adecuados y eficaces para la difusión pública de los resultados de los Mapas Estratégicos de Ruido (MER), que permitan el intercambio de ideas y la elaboración de propuestas bien fundamentadas y consensuadas; así como la realización de un importante esfuerzo técnico y económico, la comprobación posterior de su eficacia y, en su caso, la introducción de las modificaciones oportunas.

La escasez de información técnica y de experiencias, tanto de redacción como de aplicación y de comprobación de la eficacia de las medidas propuestas, amén de la distinta percepción ciudadana del problema del ruido, la incidencia que éste puede tener sobre la salud de las personas o los vínculos entre contaminación acústica y otras

formas de contaminación urbana, constituye un handicap para la elaboración de los PLAR.

Reunión en Florencia sobre la Acción COST TU0901: "Integración y Armonización de Parámetros Acústicos en el Marco de Edificaciones Urbanas Sostenibles"

Los días 14 y 15 de diciembre de 2010 se celebró en Florencia el Simposio Europeo sobre Harmonización de Parámetros de Aislamiento Acústico y Clasificación Acústica en los edificios, conjuntamente con una reunión de trabajo sobre la acción COST TU 0901: "Integración y Armonización de Parámetros Acústicos en el Marco de Edificaciones Urbanas Sostenibles".

El objetivo global de esta acción es la armonización de índices y sistemas de clasificación acústica edificatoria en Europa, y para ello se han creado tres grupos de trabajo, que mantienen reuniones en paralelo:

- WG1: Armonización de descriptores de aislamiento acústico y clasificación acústica de edificios en Europa.
- WG2: Evaluación subjetiva del aislamiento- Ensayos de laboratorio y armonización de encuestas psicosociales.
- WG3: Diseño y comportamiento acústico de soluciones constructivas en edificios residenciales en altura

El WG1 se centra en la puesta en común de diversos índices de aislamiento acústico exigidos por la normativa de cada país implicado en la acción, sus ventajas, inconvenientes, espectros de medida y la recopilación de información sobre diversos esquemas de clasificación acústica.

En el WG2 se mantienen dos líneas de trabajo paralelas: Una sobre psicoacústica y otra sobre auralización. En lo

que se refiere a la primera de las líneas de trabajo, se han revisado los modelos de encuestas psicosociales existentes y se ha elaborado un cuestionario modelo. De futuro, el trabajo se va a centrar en relacionar la molestia de los usuarios con los elementos constructivos (particiones, forjados y fachada) de sus viviendas.

Finalmente el WG3, tiene como objetivo la elaboración de un macrocatálogo de soluciones constructivas caracterizadas por sus prestaciones acústicas en la edificación, para lo cual, se está recabando información sobre soluciones constructivas representativas de cada país, sus prestaciones acústicas y detalles de encuentros para obra nueva y para rehabilitación. Por el momento, el trabajo se ha centrado en la recopilación de las soluciones para obra nueva.

Estos tres grupos de trabajo tienen como objetivo reunir la información del estado actual sobre índices, niveles de exigencias, molestias y soluciones constructivas a nivel europeo.

A esta reunión han asistido los siguientes miembros de la acción: María Machimbarrena (WG1), Marta Herráez (WG2), Juan Frías (WG3) y M^a Teresa Carrascal (WG3).

Además, el simposio y la reunión coincidieron con la 2^o Convention Nazionale di Acustica Edilizia "L'evoluzione e l'armonizzazione delle norme italiane ed europee sulla protezione acustica degli edifici" organizada por la Associazione Italiana di Acustica, en el que María Machimbarrena y M^a Teresa Carrascal tuvieron la oportunidad de presentar la ponencia titulada "El DB HR Protección frente al Ruido y su primer año de aplicación", sobre aspectos tales como la estructura del DB HR, las herramientas complementarias, iniciativas de la administración, de los fabricantes, etc.

Para más información sobre la acción COST Tu0901 y sus objetivos puede consultarse: <http://www.cost-tu0901.eu/>.

Participación de AAC Centro de Acústica Aplicada en la Jornada Técnica organizada por el Centro Nacional de Verificación de Maquinaria

AAC Centro de Acústica Aplicada ha participado con la ponencia "Instrumentación y medición en campo de las vibraciones" en la Jornada Técnica organizada por el Centro Nacional de Verificación de Maquinaria ¿Cómo evaluar las vibraciones mecánicas? R.D. 1311/2005 y en la que se presentó la base de datos de vibraciones y el estudio realizado por AAC en puestos de trabajo de diversos sectores de la actividad: "Estudio del nivel de exposición de vibraciones mecánicas en los puestos de trabajo, en empresas representativas de los sectores más afectados por dicho riesgo".



Realizado durante 2009 determina la exposición a las vibraciones transmitidas al cuerpo humano en su conjunto y al sistema mano - brazo en empresas de 8 sectores industriales (agricultura, construcción naval, limpieza urbana, obras públicas, siderurgia, silvicultura, transporte terrestre bus y transporte terrestre tren) abarcando un total de 257 puestos de trabajo, que representan a más de 8600 operarios.

Para más información, consulte la página web: www.aacacustica.com

Cursos de formación de acústica y vibraciones de Alava Ingenieros para el año 2011



Alava Ingenieros publica su calendario de cursos de formación de Acústica y Vibraciones para el año 2011.

Con esta formación los asistentes tendrán la posibilidad de adquirir o ampliar sus conocimientos en el campo de la acústica y las vibraciones con un amplio abanico de cursos en los que se abordan diferentes temáticas como:

- La acústica ambiental
- La acústica arquitectónica
- La modelización acústica y los mapas de ruido
- El análisis modal
- El análisis de vibraciones en industria

Estos cursos están dirigidos a ingenieros, técnicos, consultores, policías municipales, arquitectos, aparejadores y en general, a cualquier profesional sensibilizado con las medidas de ruido y vibraciones.

Para más información: <http://www.alava-ing.es/ingenieros/formacion/formacion-en-acustica-y-vibraciones/>

CESVA Instruments estrena nuevas instalaciones

Las nuevas instalaciones seguirán ubicadas en Barcelona

CESVA instruments cuenta desde el pasado mes de enero con unas nuevas instalaciones. La nueva sede continúa ubicada en Barcelona y dispone de 3 plantas: fabricación, oficinas y Departamento de I+D+i, además de un aula de formación donde se impartirán cursos de formación y demostraciones de producto a clientes y usuarios.

El nuevo local acogerá su actual

plantilla de ingenieros, personal administrativo, técnicos y operarios y permitirá desarrollar los ejes principales de actuación de la empresa para este año 2011: la mejora y ampliación de todos sus departamentos, así como el refuerzo de los servicios ofrecidos: atención al cliente, servicio de reparación, laboratorio de verificación metrológica, etc.



Según Joan y Jordi Casamajó (co-fundadores de CESVA instruments), "la nueva nave supone un paso adelante para la empresa ya que nos permite avanzar con más recursos hacia una nueva etapa marcada por el deseo de seguir ofreciendo, productos de calidad y un mejor servicio", así como "la posibilidad de reforzar nuestra posición como único fabricante español de sonómetros y potenciar nuestra marca en aquellos países en los que CESVA actualmente tiene presencia mediante nuestra red de distribución".

CESVA, tras más de 40 años al servicio de la acústica, dispone actualmente de una red comercial distribuida en todo el territorio nacional, así como en países como Portugal, Francia, Suiza, EEUU, Italia, Corea..., lo que le permite ofrecer un servicio de logística ágil y eficaz y estar presente en todo el mundo.

Las nuevas instalaciones están ubicadas en:

CESVA Instruments, s.l.
C/ Maracaibo, 6
08030 Barcelona (España)
Tlf. (34) 934 335 240
Fax. (34) 933 479 310

CESVA apuesta por la proximidad y el servicio de atención a sus clientes

CESVA, empresa certificada ISO 9001:2008, pone a disposición de sus clientes un breve cuestionario para evaluar su satisfacción sobre aspectos tan importantes como la calidad de los productos y sus prestaciones, el asesoramiento recibido antes y después de realizar una compra, o sobre la agilidad y eficacia del servicio de distribución y logística (www.cesva.com). El objetivo, año tras año, es establecer acciones de mejora para sus productos y la propia organización.



Con este objetivo, CESVA refuerza sus servicios y apuesta por una clara orientación al cliente, con un renovado sitio web y nuevos servicios para sus clientes y usuarios.

Entre algunas de las novedades que CESVA incorpora para este año se encuentra la posibilidad de recibir información y asesoramiento personalizado sobre prestaciones y funcionamiento de cualquier producto, así como la opción de solicitar demostraciones de producto de la mano de su equipo de ingenieros.

Además, CESVA refuerza Cevs@24h, un servicio que la empresa ofrece a sus clientes con el fin de garantizar que cualquier consulta técnica enviada por e-mail sea contestada en menos de 24h (días hábiles).

Por último, CESVA dedica en su nueva web un apartado a la información y actualidad corporativa, espacio en el que se informa de manera puntual sobre todas las últimas novedades en instrumentación que la empresa lance al mercado, así como la publicación de información sobre las exhibiciones y eventos en los que la empresa tenga presencia.

Consulte sus servicios en www.cesva.com.

Aries Ingeniería y Sistemas estrena nuevo formato en su web www.aries.com.es

Aries Ingeniería y Sistemas, líder en soluciones de vibración y acústica, presenta un nueva apariencia en su web corporativa, más cercana al usuario y con un claro protagonismo de la imagen.

La compañía suministra soluciones de vibración y acústica a clientes en todo el mundo y quería transmitir con su portal que es una referencia de eficiencia internacional en soluciones de Acústica y Vibración

En el nuevo portal de Aries Ingeniería y Sistemas se puede consultar información sobre las cuatro divisiones de la compañía en inglés, español y próximamente también en chino: Energía, Sistemas de Ensayo, Industrial y Defensa y Seguridad /UAS.

Con el nuevo interfaz de www.aries.com.es, más estructurado y cercano, pueden consultarse y filtrarse las noticias más recientes de la compañía, así como solicitar demos, descarga gratuita de información de nuestros productos y aplicaciones y petición de información a través de nuestro formulario de contacto <http://aries.com.es/es/contactar/id/146>.

Desde que el pasado verano se pudiese en marcha el nuevo portal, han aumentado las visitas a la web de Aries más de un 64%. De este modo, Aries Ingeniería y Sistemas apuesta por la imagen y la interacción con los lectores de una de las webs de ingeniería más seguidas en el mercado. La imagen y la facilidad en la navegación ganan protagonismo y se convierten en las claves de este nuevo formato, que pretende ofrecer la información de manera clara, estructurada y sencilla a los usuarios de todo el mundo

Nueva Web Brüel & Kjær

Seguimos innovando para acercarnos a usted

Les informamos de la reciente publicación de nuestra nueva página Web. Como siempre, la innovación tecnológica de Brüel & Kjær, primera compañía mundial en el campo de la instrumentación de acústica y vibraciones, se pone al servicio de nuestros clientes.

Pretendemos con esta nueva página informarle de nuestros últimos lanzamientos, facilitarle el acceso a nuestro catálogo de productos, fichas técnicas, así como mantenerle informado sobre las noticias y novedades tanto de nuestra empresa como del sector acústico.

En España, Brüel & Kjær Ibérica existe desde hace 40 años. Al contactar con nosotros, usted siempre trata directamente con personal propio, dedicado y formado exclusivamente para la compañía, y no con representantes, intermediarios o agentes multi-marca

Esperamos ofrecerle un acceso a la información más fácil y cómodo mediante www.bksv.es.

Laboratorio de Acústica y Electroacústica (LAE) y Grupo Ruido (GR) Rosario, Argentina

El Laboratorio de Acústica y Electroacústica (www.fceia.unr.edu.ar/acustica) y el Grupo Ruido en Rosario, Argentina desarrollan interesantes proyectos bajo la dirección del Prof. Federico Miyara. Estos proyectos son financiados por instituciones como la Universidad Nacional de Rosario, la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Uno de estos proyectos es sobre codificación de audio digital. Específicamente se trabaja en nuevos codecs de audio con y sin pérdidas basados en técnicas de descomposición empírica de modos.

El Dr Fernando A. Marengo Rodríguez conduce este proyecto en el mar-

co de una beca Postdoctoral financiada por CONICET y la colaboración de entusiastas alumnos de la UNR (Eriberto Roveri, Mauro Treffiló y Juan Manuel Rodríguez Guerrero).

Otra importante rama de investigación en el Laboratorio engloba temas como el ruido urbano y comunitario como así también sus efectos en el ser humano. Esta rama se puede dividir en tres subtemas principales: a) Desarrollo de técnicas para la confección y manejo de mapas de ruido espectrales y su aplicación a la ciudad de Rosario (ANPCyT y UNR); b) Desarrollo de herramientas computacionales y procedimientos para la simulación automática de ruido ambiental realista incluyendo análisis y simulación de ruido de tráfico rodado para experimentos de laboratorio, permitiendo el control del contenido semántico, temporal y espectral (ANPCyT y CONICET) y c) Desarrollo de encuestas y procedimientos para estudios de laboratorio y de campo (ANPCyT y CONICET).

Ambos grupos están conformados por sus miembros Vivian Pasch, Marta Yanitelli, Susana Cabanellas, Elio Di Bernardo y Jorge Vázquez; colaboradores como Pablo Miechi, Ezequiel Mignini, también becarios de diversas instituciones y estudiantes de niveles de grado, posgrado y posdoctoral.

Algunos de sus miembros han ganado importantes premios y becas, como el candidato a doctor Ernesto Accolti quien durante el año 2010 fue becario de un programa de investigación otorgado por la Segunda Universidad de Nápoles para trabajar en parte de su tesis doctoral en el Laboratorio para el Control del Ambiente Construido bajo la dirección del Prof. Dr Luigi Maffei. Además el I-INCE le otorgó el premio YSG y la Federación Iberoamericana de Acústica (FIA) le otorgó otra beca, ambas durante el congreso Internoise 2010 en Lisboa. También obtuvo un premio para jóvenes investigadores otorgado por la Sociedad Europea de Acústica durante el Congreso EAA Euroregio 2010 en Ljubljana.