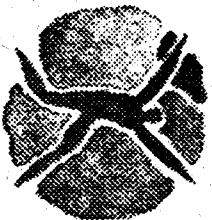


**Seminario - Taller**



COMISION NACIONAL  
DEL MEDIO AMBIENTE (CONAMA)

**CONTAMINACION ACUSTICA  
Y CONTROL DE RUIDO  
AMBIENTAL URBANO:  
RUIDO DE TRAFICO Y  
CARRETERAS**

**20 y 21 de Noviembre de 1996  
Santiago · Chile**

**ORGANIZAN:**

**Comisión Nacional del Medio Ambiente**

- Unidad de Capacitación y Educación Ambiental.
- Depto. de Descontaminación, Planes y Normas.

**Universidad de Santiago**

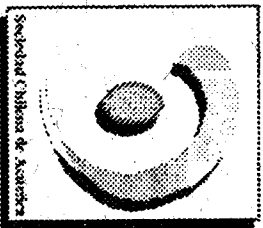
- Programa de Gestión y Ordenamiento Ambiental,
- Facultad de Ingeniería.

**Sociedad Chilena de Acústica**

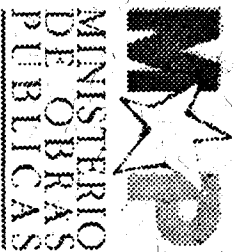
**AUSPICIA:**

**Ministerio de Obras Públicas**

- Unidad Ejecutiva, Concesiones Urbanas.



Sociedad Chilena de Acústica



MINISTERIO  
DE OBRAS  
PUBLICAS

Comisión Nacional del Medio Ambiente  
Universidad de Santiago de Chile  
Sociedad Chilena de Acústica

## LA CONTAMINACION ACUSTICA

El contaminante *más fácil* de producir y más difícil de fiscalizar: el ruido.

- no deja residuos
- depende del *horario y actividad*
- se percibe por *un sentido* (se subestima sus efectos acumulativos)

El ruido se ha centralizado en las ciudades, generando molestia, enfermedades auditivas irreversibles, estrés, y otros problemas a millones de personas.

El evidente crecimiento de este tipo de contaminación nos debe hacer reflexionar sobre qué podemos hacer *ahora* en el control del ruido ambiental.

## INVITACION

Con el espíritu de unir esfuerzos en el control de la contaminación acústica urbana, le invitamos a participar de este encuentro los días *20 y 21 de Noviembre del presente en la Sala Isaac Newton, Planetario de la USACH* (Alameda B. O'Higgins 3349).

Tal como el año pasado, nuestra idea es abrir un espacio de discusión con profesionales vinculados con ruido como contaminante. En esta ocasión, trataremos el tema del ruido de tráfico y carreteras (responsable de más del 70% del ruido urbano).

## EL SEMINARIO TALLER

El Seminario · Taller está diseñado de manera de abordar el control de ruido de tráfico y carreteras con el esquema *Emissor-Medio-Receptor* en su análisis.

Durante el evento se entregarán conceptos técnicos básicos, y se llegará a la discusión de los temas complejos, aún no resueltos, vinculados al ruido de tráfico como fenómeno acústico.

## CONTAMINACION ACUSTICA Y CONTROL DE RUIDO AMBIENTAL URBANO:

### RUIDO DE TRAFICO Y CARRETERAS

#### PROGRAMA

*Miércoles 20 de Noviembre*

09:00 - 09:20 Recepción. Entrega de materiales.

09:20 - 10:00 Ceremonia de Inauguración. Presentación Seminario · Taller.

10:00 - 10:45 La Acústica y el Ruido: Fundamentos.

Leonardo Parra, Arquitecto, Presidente Sociedad Chilena de Acústica.

10:45 - 11:30 Evaluación de Emisiones de Ruido de Vehículos de la

Región Metropolitana. Roberto Santana, Ing. Acústico, Ministerio de Transporte.

11:30 - 11:45 Café

11:45 - 12:30 Caracterización del Tráfico y Carreteras Como Fuentes de Ruido. Predicción de Niveles de Ruido

Prof. Eugenio Collados B., Ing. Civil, Doctor en Acústica, Universidad de Santiago.

12:30 - 13:15 Modelos para Evaluar Niveles de Ruido del Transporte Urbano.

Aplicación, estudio 1996. Mirtha Diaz, Verónica Yáñez, Memoristas, Unidad Ejecutiva, Concesiones Urbanas, Ministerio de Obras Públicas.

*Jueves 21 de Noviembre*

09:00 - 09:45 Diseño de Barreras Acústicas: Solución al Impacto del Ruido

Generado por Carreteras Prof. Jorge Arenas B., Ingeniero Acústico, Magister en Física, Universidad Austral

09:45 - 10:30 Soluciones Constructivas para Protección Acústica.

Leonardo Parra, Arquitecto, Presidente Sociedad Chilena de Acústica. Consultor.

10:30 - 10:45 Café

10:45 - 11:30 Discusión, Criterios y Metodologías Aplicadas a la

Elaboración de Línea Base de Ruido para Proyectos de Carreteras. Prof. Ricardo Pesse, Profesor de Física, Master en Estadística, Universidad de Santiago.

11:30 - 12:15 Discusión de Criterios de Evaluación sobre el Impacto Acústico de Carreteras

Prof. Eugenio Collados B., Ing. Civil, Doctor en Acústica, Universidad de Santiago, Consultor.

12:15 - 13:00 Mesa Redonda:

Factores y Aspectos Vinculados al Tratamiento de la Contaminación Acústica en Carreteras

13:00 Cóctel de Clausura

#### INFORMACIONES E INSCRIPCIONES:

Comisión Nacional del Medio Ambiente  
Teléfono: 240 56 00 · Anexo 777, Fax: 244 12 62.

#### IMPORTANTE:

Por capacidad de sala, los cupos son limitados y la participación se asegurará por confirmación vía fax.