

# Experiencia del IAPRL en vibraciones

Jose M<sup>a</sup> Santurio Díaz

| Técnico de prevención del Área de Higiene Industrial

Jornada Técnica

## EXPOSICIÓN LABORAL A LAS VIBRACIONES MECÁNICAS

Actualización de la Guía Técnica y presentación del Protocolo de Vigilancia Sanitaria

**26 MARZO** BILBAO



No dejaremos de explorar y al final de nuestra  
búsqueda llegaremos a donde empezamos, y  
conoceremos por primera vez el lugar.

Thomas Stearns Eliot



# AÑO 2002

## EL INICIO ...

**Abril de 2002** → Llegada al Área de Higiene Industrial del IAPRL



- Amador Robles Tascón (director)
- Eduardo García Morilla (jefe de área)

**Junio de 2002** → publicación de la Directiva 2002/44/CE (vibraciones)

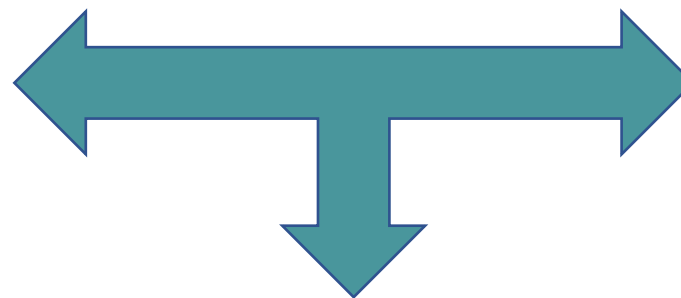
**Octubre de 2002** → breve estancia en el CNNT – Madrid.



- M<sup>a</sup> José Rupérez Calvo (jefa de U.T. de riesgos físicos)
- Guillermina Panadero Martín (técnico del INSHT)

# AÑO 2002

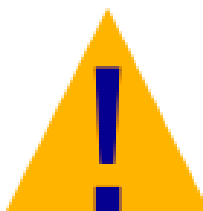
## EL INICIO ...



**SV-PA-02-16**



I.A.P.R.L.



E.T.S.I.I.G.

# Noviembre 2002 – mayo 2003

*“Exposición a vibraciones globales en maquinaria de obra pública.  
Estudio de situación.”*



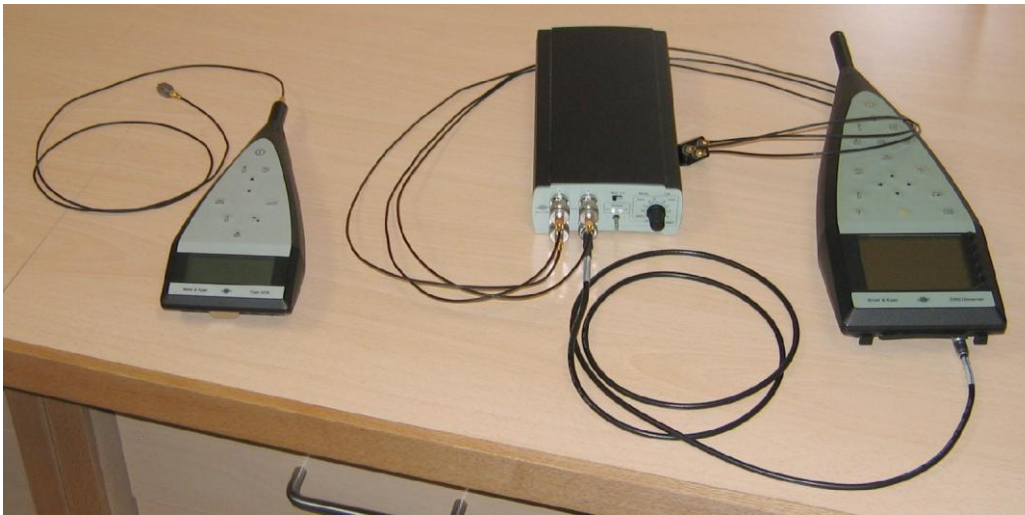
- Amanda Ferrera Cuervo
- Víctor Manuel López Arias

# PRINCIPALES HITOS

- Durante este proyecto aún no se encontraba traspuesta la Directiva 2002/44/CE.
- Se utilizaron los criterios de la norma ISO-2631
- Se realizó un estudio comparativo de la vibración transmitida por los asientos.
- Se incorporaron los datos obtenidos a bases de datos europeas: *National Institute for Working Life* de Suecia, posteriormente administrada por la Universidad de Umea, y la del INSST.

# Agosto 2004 – mayo 2006

*“Estudio de la exposición a vibraciones mano-brazo en el trabajo con máquinas-herramienta portátiles.”*



1ª fase: agosto-diciembre 2004

2ª fase: septiembre 2005 – mayo 2006

- Víctor Manuel López Arias
- Jairo Rodríguez Carballido
- Efrén Argüelles Bayón



# PRINCIPALES HITOS

- Durante la segunda fase del proyecto tuvo lugar la trasposición de la Directiva en el R.D. 1311/2005, de 4 de noviembre.
- Se utilizaron, en ambas fases del estudio, los criterios de la norma ISO-5349
- Se realizó un estudio de la atenuación proporcionada por diversos modelos de guantes antivibración.
- Se incorporaron los datos obtenidos a la base de datos del INSST.

# Difusión de los estudios.

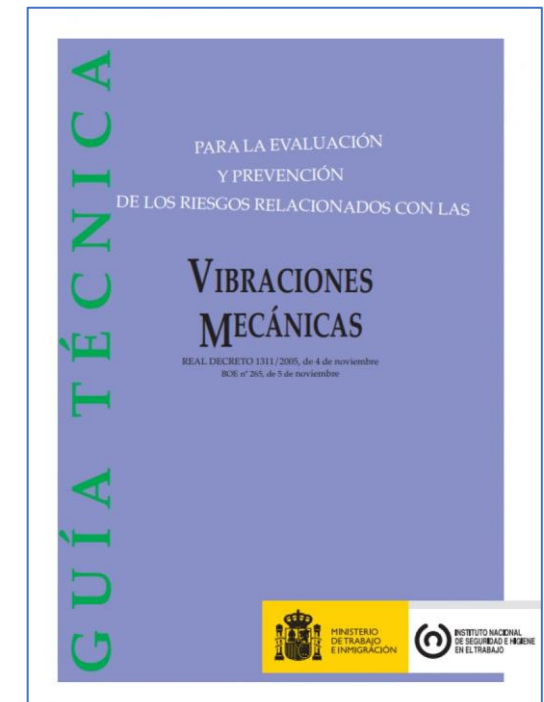


- Varias jornadas técnicas en Asturias.
  - IAPRL en 2003, 2006 y 2007
  - FISESA en 2004
- Jornadas técnicas en otras CC.AA.
  - DGSLAB, Mallorca en 2006
  - Universidad de Cantabria en 2008
  - ICASST, Santander en 2009.
  - INSL, Pamplona en 2011

# Difusión de los estudios.



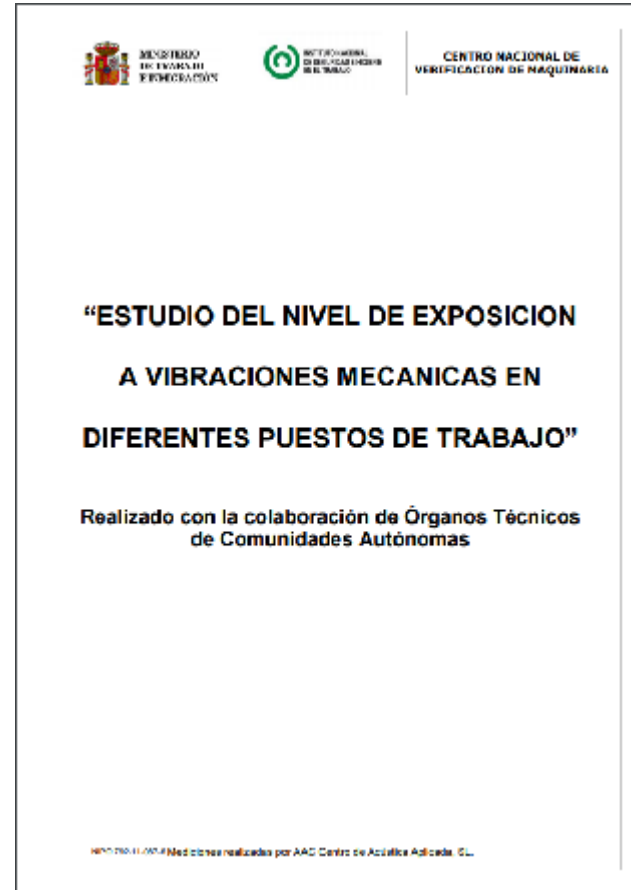
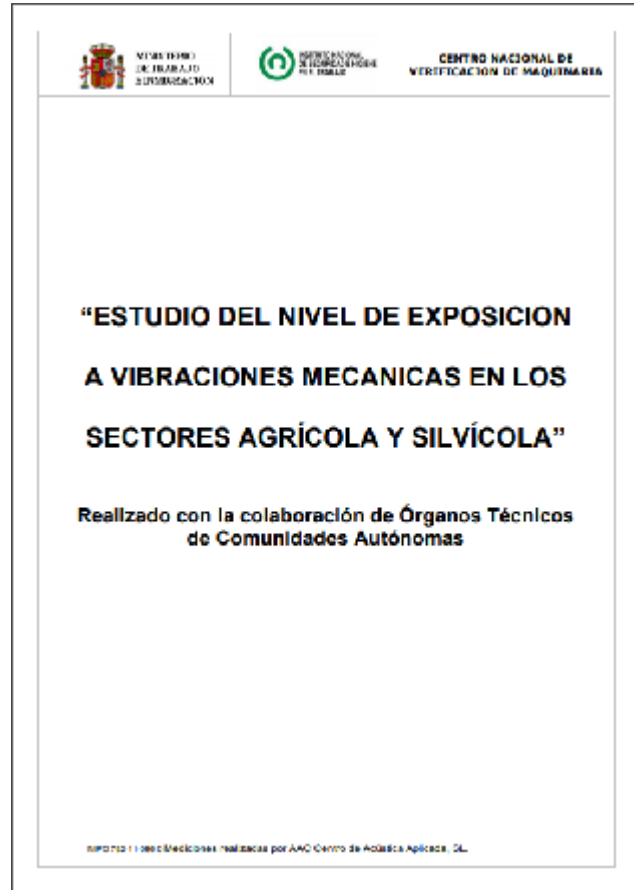
- Luis Pujol Senovilla



# Periodo 2007 - 2018

- Intercambio de colaboración con la Unidad Seguridad y Salud Laboral de Valladolid.
  - Susana Cavia Santos
- Incorporación al Grupo de Trabajo de Agentes Físicos INSST – CC.AA.
  - Begoña Juan y Seva Guevara
  - María José García Tomás
  - Rafael Sánchez-Guardamino Elorriaga
- Incorporación al SC-6 de AENOR
  - Begoña Juan y Seva Guevara
  - Rafael Sánchez-Guardamino Elorriaga

# Periodo 2007 - 2018



- Felicísimo Ayo Calvo

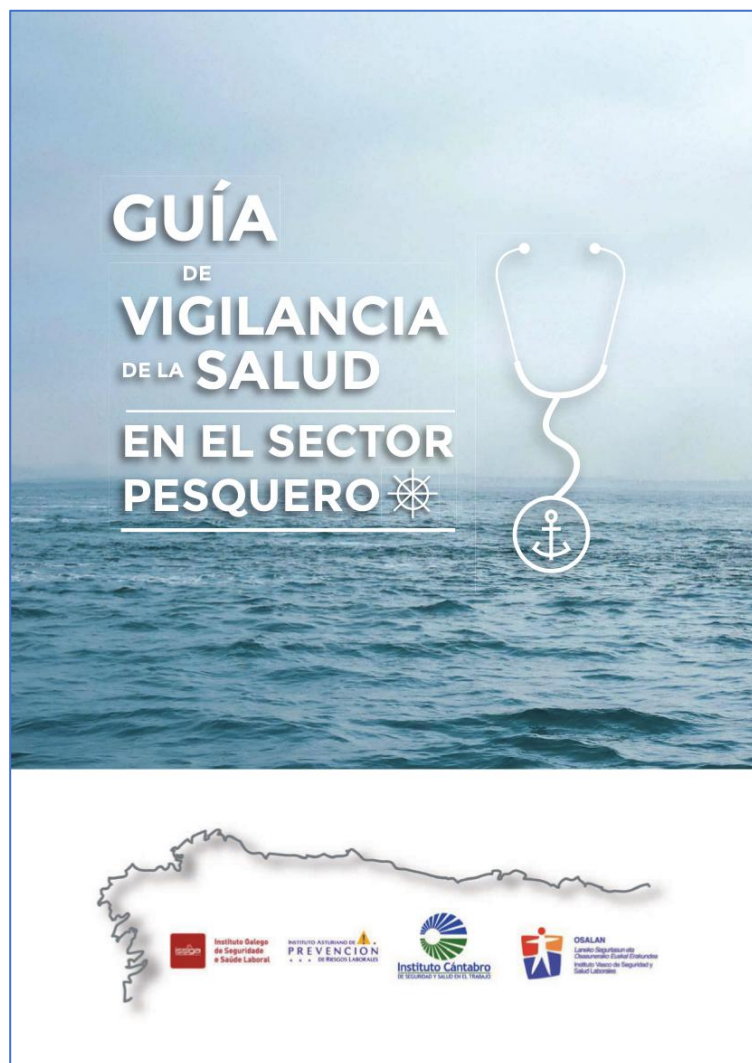


# Periodo 2007 - 2018

- María José García Tomás
- Rafael Sánchez- Guardamino Elorriaga



# Periodo 2007 - 2018

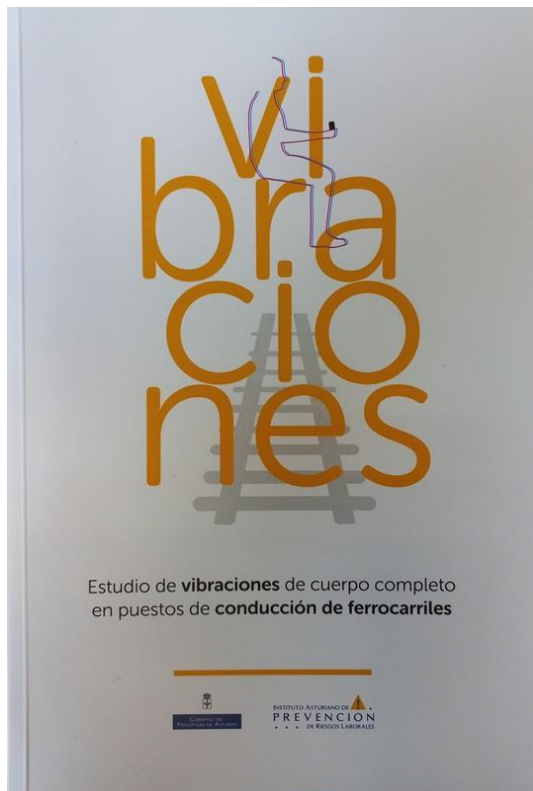


## Grupo CANO



# Febrero 2018 – marzo 2022

*“Estudio de vibraciones de cuerpo completo en puestos de conducción de ferrocarriles.”*



# Gracias por su atención



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRABAJO  
Y ECONOMÍA SOCIAL



Instituto Nacional de  
Seguridad y Salud en el Trabajo