

Metrología en la Infraestructura de la Calidad para el sector SALUD

René David Carranza López Padilla

16 abril 2024



ECONOMÍA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA



Día Mundial de la Metrología
Mayo 20 de 2021

Mediciones para la Salud

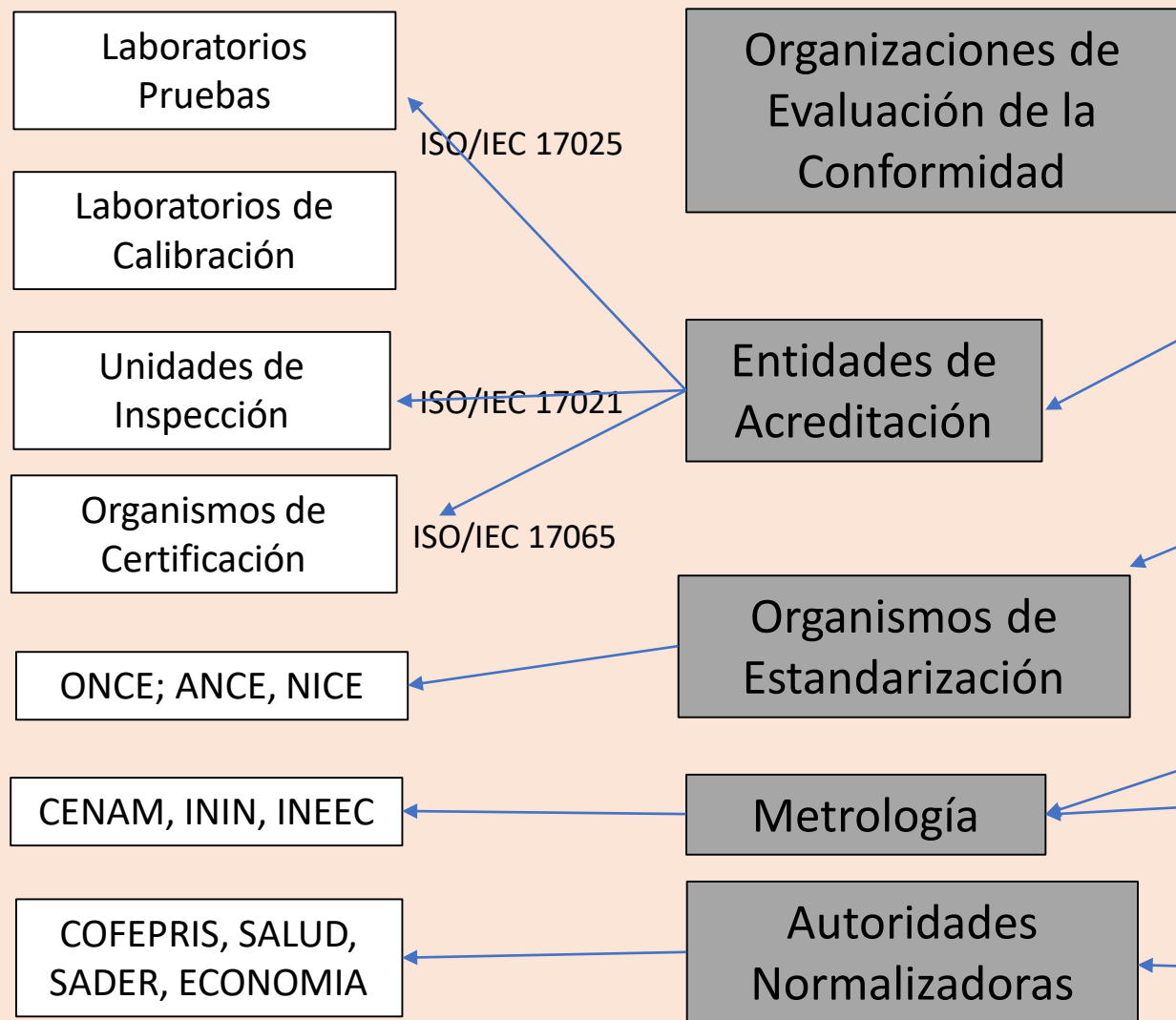


ECONOMÍA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA

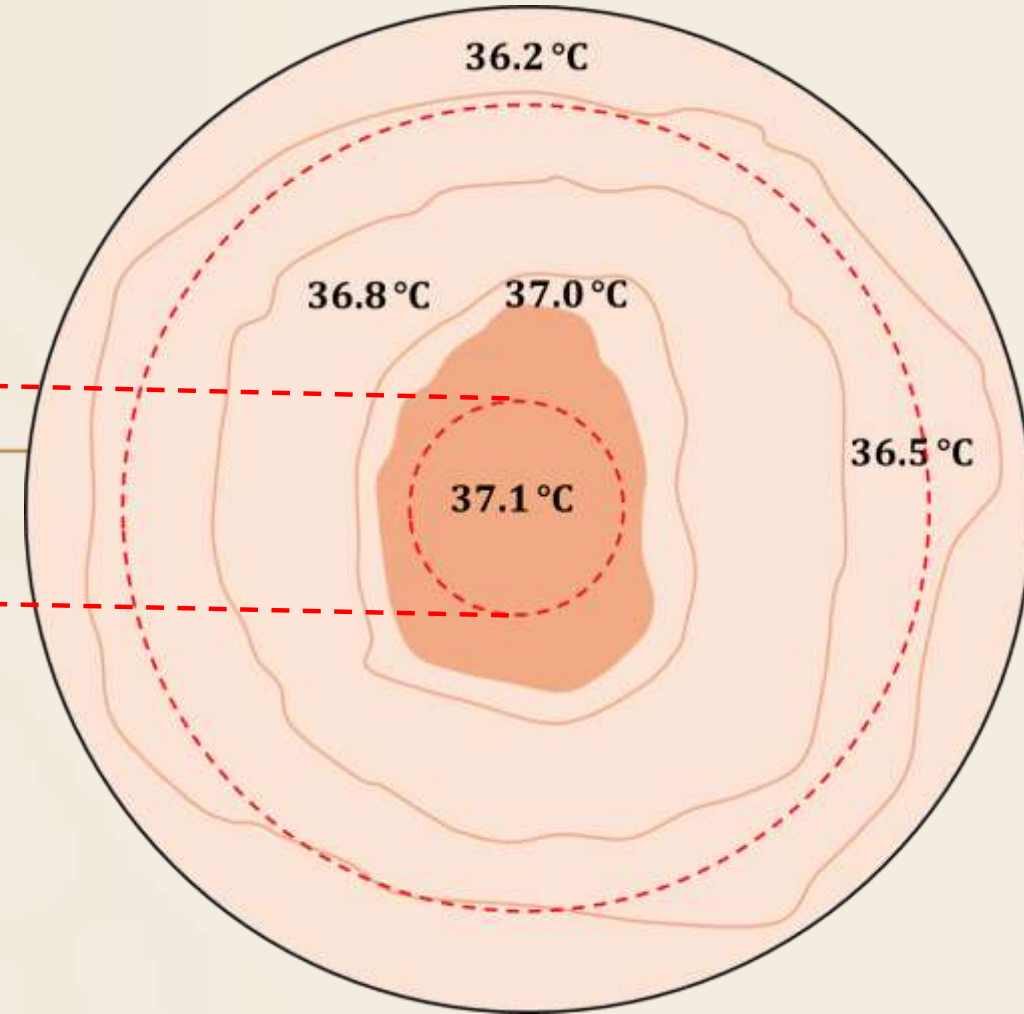
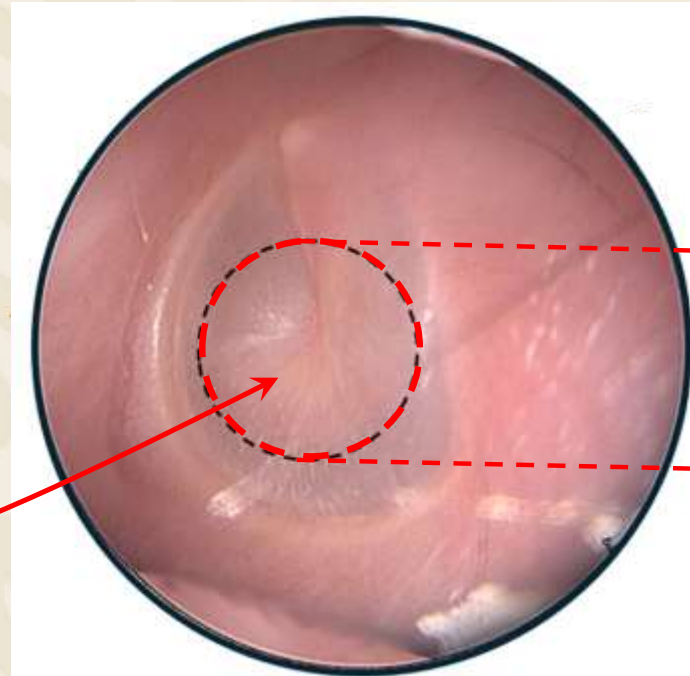
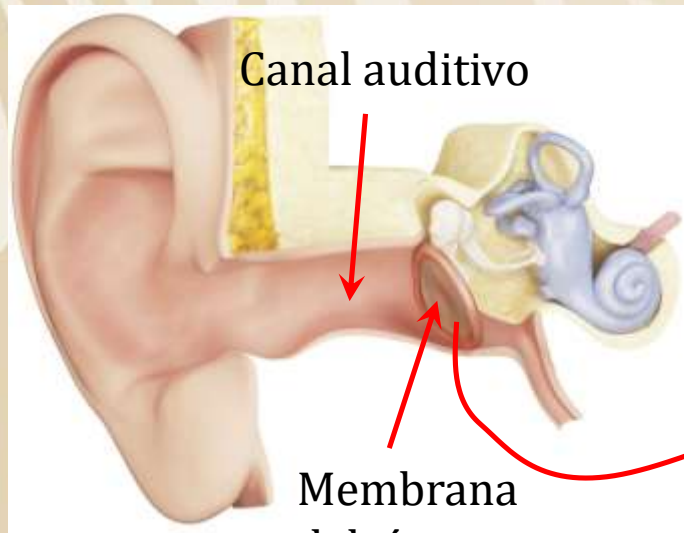


Sistema Nacional de la Infraestructura de la Calidad

Infraestructura de la Calidad Internacional



La temperatura corporal central: Termometría de No-Contacto (radiaciones electromagnéticas)



Diferentes valores de temperatura asociados con la posición del medidor en el canal auditivo y enfoque en diferentes regiones del tímpano

Medición de la temperatura corporal central por electromagnetismo

CCT Task Group for Body Temperature Measurement (CCT-TG-NCTh-BTM)

Members

Dr Ismail AlFaleh
SASO

Dr Klaus Anhalt
PTB

Dr Dolores del Campo Maldonado
CEM

Dr Ferruccio Girard
INRIM

Dr Lenka Knazeovicka
CMI

Dr Maria Jose Martin Fernandez
CEM

Dr Andrea Merlone
INRIM

Dr Miltiadis Anagnostou
EMI

Dr Daniel Cardenas-Garcia
CENAM

Dr Efrem Kebede Ejigu
NMISA

Dr Boris Khlevnoy
VNIIOFI

Dr Xiaofeng Lu
NIM

Dr Mikhail Matveyev
VNIIM

Dr Christian Monte
PTB

Dr Ingmar Mueller
PTB

Dr Igor Pusnik
MIRS/UL-FE/LMK

Dr Mohamed Sadli
LNE-LCM/Cnam

Dr Peter Saunders
MSL

Dr Andrew D. Todd
NRC

Dr Li Wang
NMC, A*STAR

Dr Yongshim Yoo
KRISS

Chair

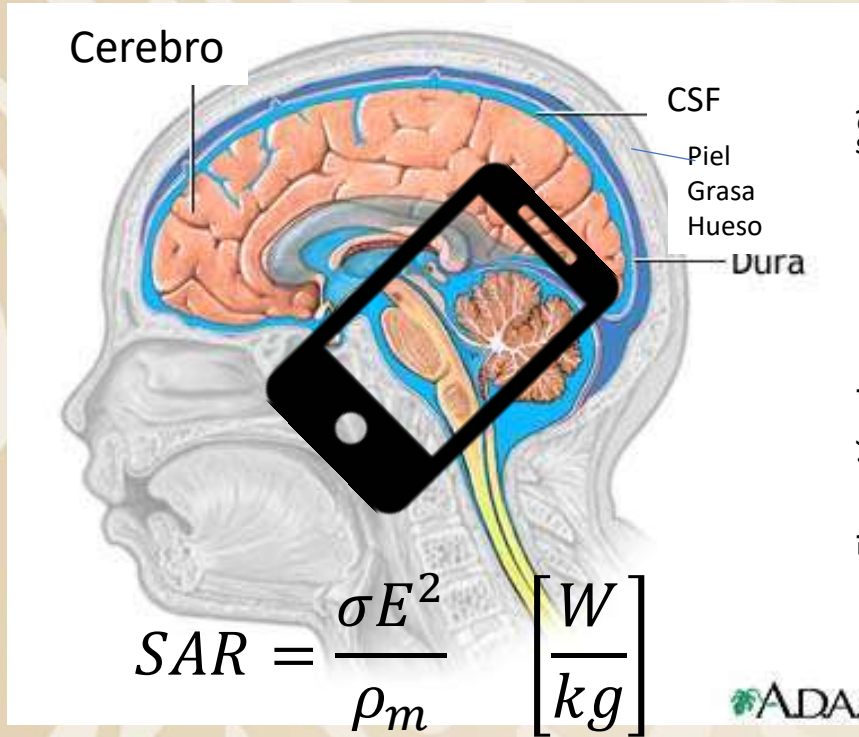
Prof. Graham Machin
National Physical Laboratory
United Kingdom



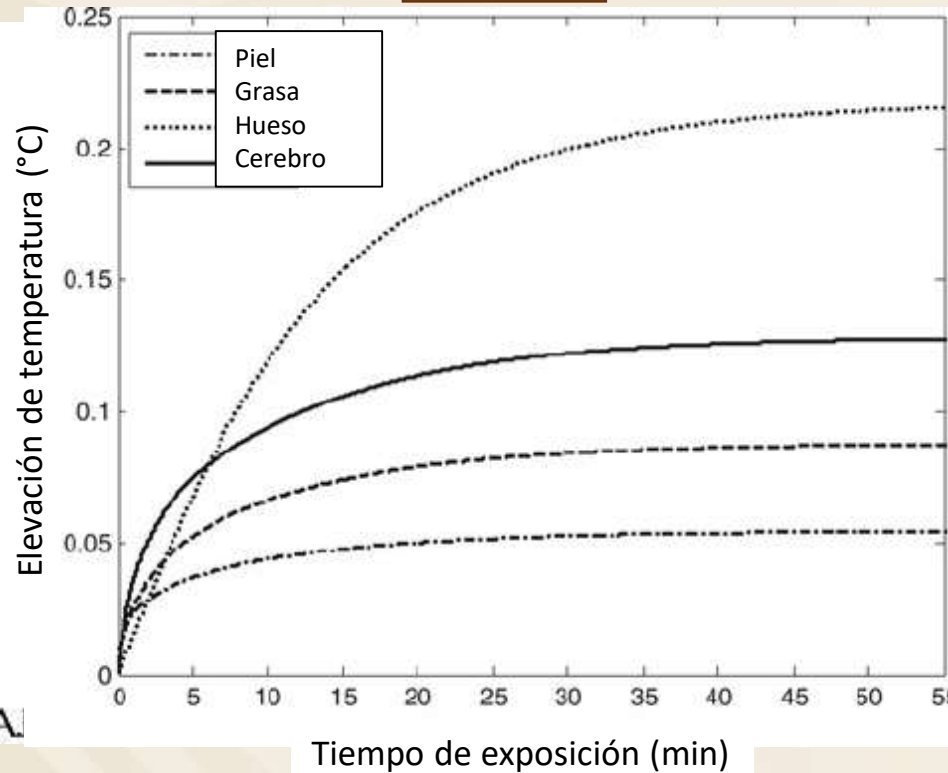
Comité Internacional de
Pesas y Medidas, CIPM

Energía de radiofrecuencias en el tejido celular humano

RIESGO



EFFECTO



PREVENCION



SAR: specific absorption rate

σ conductividad eléctrica, S/m

E intensidad de campo eléctrico, V/m

ρ_m densidad de masa, kg/m³

MEDICIONES:

- ☹ distancia de la fuente
- ☺ tiempo de exposición
- ☺ potencia máxima

Límite de SAR en la cabeza: 2 W/kg

DT-012-IFT
DT-007-IFT

Conclusión

¿Cómo podemos ayudar?

GRACIAS

rene.carranza@cenam.mx