



Cuarta Conferencia Internacional sobre los Servicios Climáticos 10 de Diciembre de 2014. Montevideo, Uruguay

CAMBIO CLIMÁTICO Y RADIACIÓN SOLAR UV: SINERGIAS Y RIESGO PARA LA SALUD.

Lic. Francisco Chesini

Departamento de Salud Ambiental

Dirección Nacional de Determinantes de la Salud e Investigación
Ministerio de Salud de la Nación, Argentina

ANTECEDENTES INTERNACIONALES

- En el 2008, la 61.a Asamblea Mundial de la Salud hizo notar con inquietud los resultados del 4to. Informe del IPCC, y aprobó la resolución WHA61.19.
- En 2009 Los Ministros de Salud del MERCOSUR Aprueban la Estrategia MERCOSUR sobre “Cambio Climático y Salud”. MERCOSUR/RMS/ACUERDO N° 12/09.



ESTRATEGIA NACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

Objetivos específicos

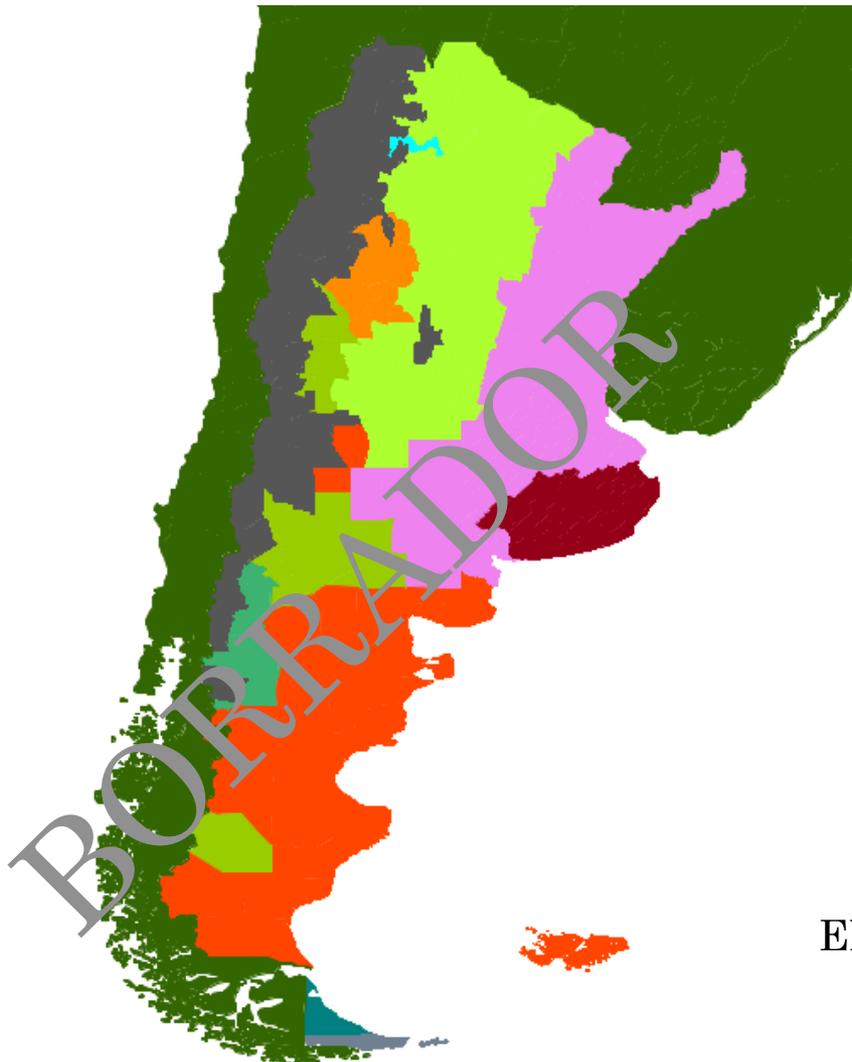
1. Incorporar consideraciones de reducción de riesgos de desastre y adaptación al CC a los procesos de planificación territorial.
 2. Fortalecer los sistemas agrícola ganadero y la seguridad alimentaria, disminuyendo la vulnerabilidad al CC.
 - 3. Fortalecer los procesos de gestión de la salud frente a los cambios en los patrones de distribución y recurrencia de enfermedades transmitidas por agua, alimentos y otros vectores.**
 4. Fortalecer la gestión de los recursos naturales bajo los escenarios de CC y variabilidad climática.
 5. Fortalecer los sistemas de monitoreo, medición y proyección de variables socioeconómicas y ambientales (especialmente hidrológicas y meteorológicas).
- 

AVANCES EN LA ENCC

- Proyecto: “*Variabilidad climática y sus probables impactos en la salud en ciudades de América Latina: Buenos Aires, Santiago, Montevideo, Salto y Manaus*”.
- Elaboración de indicadores para los objetivos y metas de la ENCC, en el marco del CGCC.
- Consultoría: “*Impactos, Vulnerabilidad y Adaptación del CC en la Salud Humana*”. Componente 2, Fortalecimiento de la Agenda Nacional de Adaptación. TCN.
- Trabajo coordinado con el Dpto. de Climatología del SMN.



INFORMACIÓN CLIMÁTICA A NIVEL DPTO.



CLASIFICACION DE CLIMAS.	
	Bsh=Arido de estepa cálido.
	Bsk=Arido de estepa frío.
	Bwh=Arido desertico cálido.
	Bwk=Arido desertico frío.
	Cfa=Templado sin estación seca, verano cálido.
	Cfb=Templado sin estación seca, verano templado.
	Csb=Templado verano seco, verano templado.
	Cwa=Templado, invierno seco, verano cálido.
	Cwb=Templado invierno seco, verano templado.
	Dfc=Frío sin estación seca, verano frío.
	ET=Tundra.
	Departamentos enmascarados

Elaboración conjunta: MSN. Y SMN.



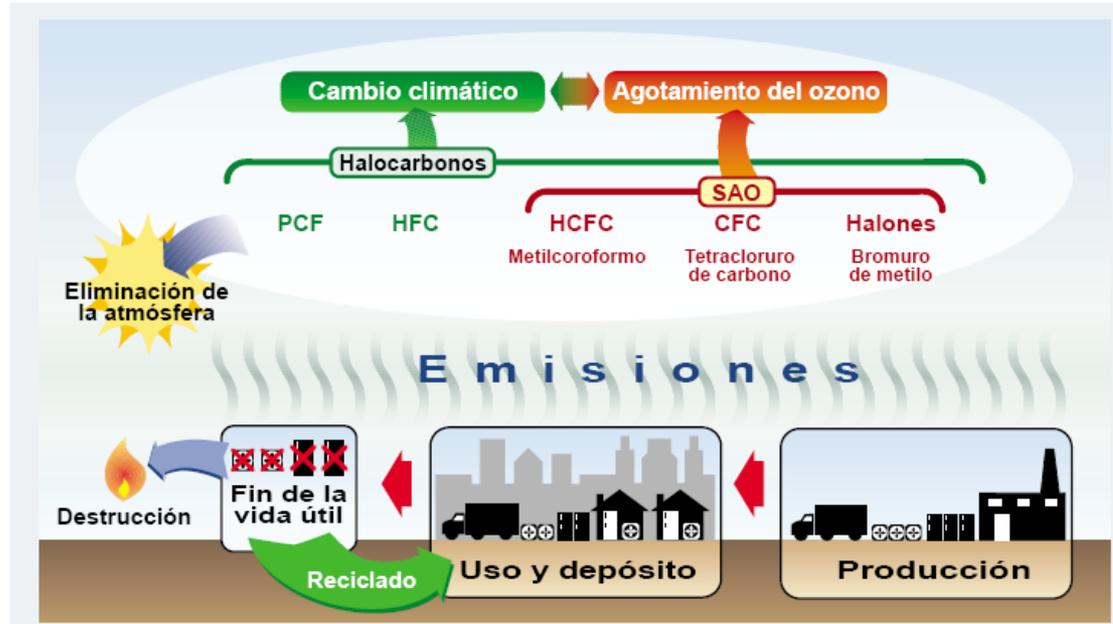
RADIACIÓN SOLAR UV: MARCO INSTITUCIONAL

- En 2008 se crea el **Subprograma de Capa de Ozono y Salud - Prevención de Riesgos para la Salud por Exposición a Radiación Solar Ultravioleta**, dependiente del Departamento de Salud Ambiental (Res. N° 799/2008 MSN).
- **SINERGIAS:** Nuevas miradas a viejos problemas.
- **TRABAJO COORDINADO:** Vigilancia de la Atmósfera y Geofísica (VAyGEO). SMN.



CAMBIO CLIMÁTICO Y CAPA DE OZONO

○ Sinergias en sus orígenes



Fuente: IPCC/GETE, 2005

○ Sinergias en sus efectos sobre la salud



Fuente: elaboración propia en base a Confalonieri *et al.*, 2007

PRINCIPALES EFECTOS DE LA R-UV SOBRE LA SALUD

○ Agudos

- Eritema (conocido como quemadura solar)
- Fotoqueratitis
- Fotoconjuntivitis

○ Crónicos

- Cataratas
- Melanoma Maligno de Piel (MMP)
- Tumor Maligno de Piel No Melanoma (TMPNM)



ÍNDICE UV PROPUESTO POR OMS Y OMM

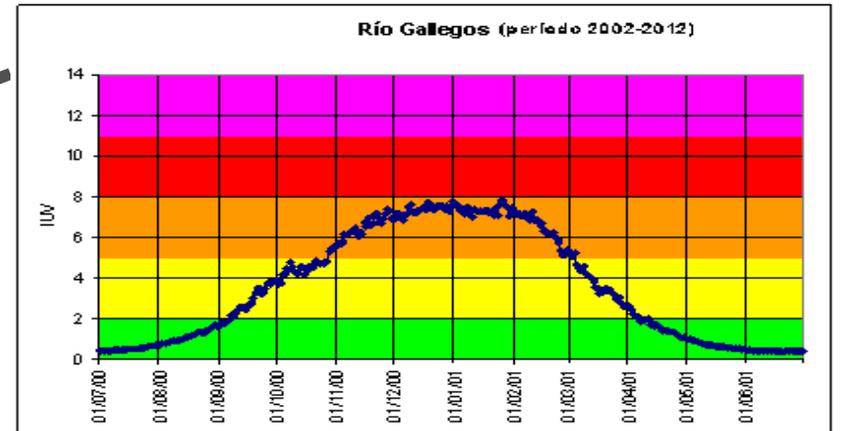
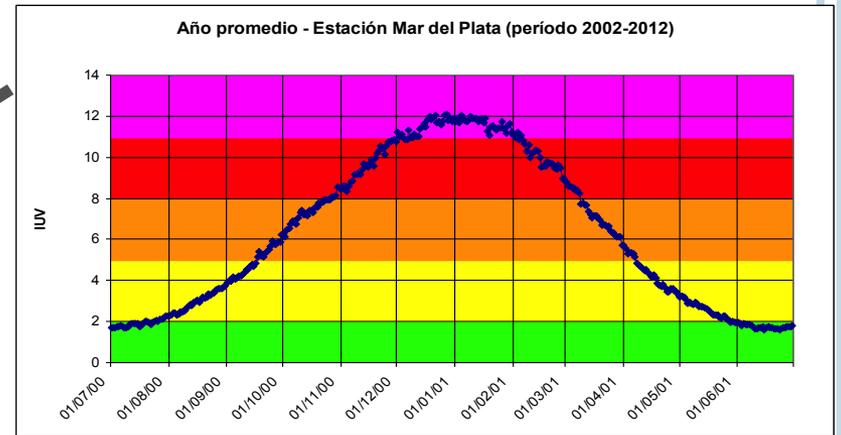
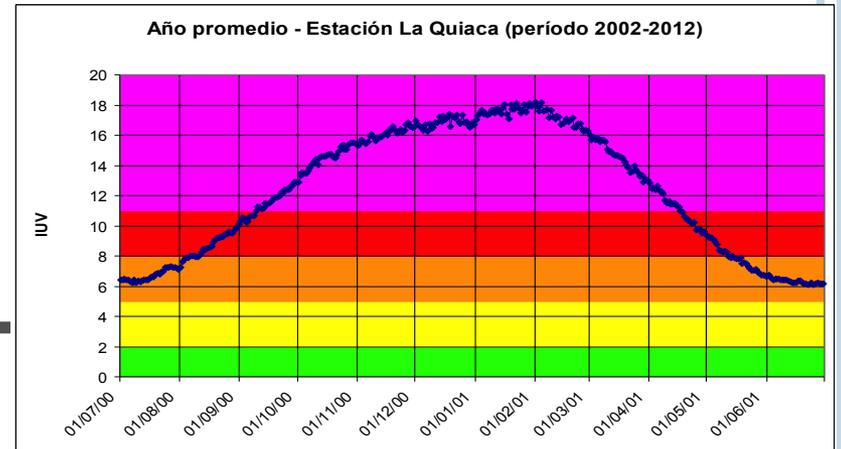
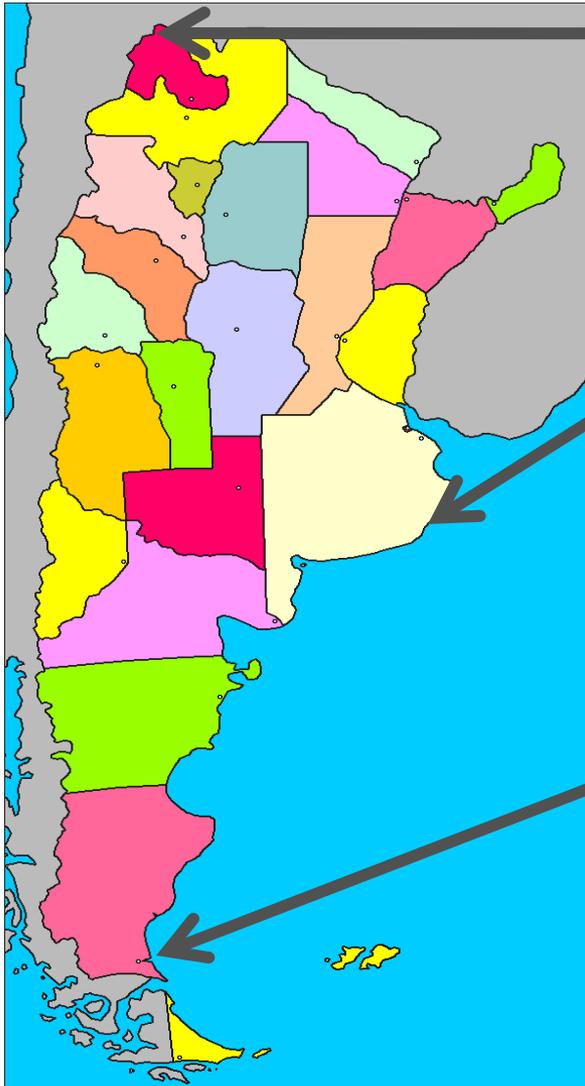
CATEGORÍA DE EXPOSICIÓN	INTERVALO DE VALORES DEL IUUV
BAJA	< 2
MODERADA	3 A 5
ALTA	6 A 7
MUY ALTA	8 A 10
EXTREMADAMENTE ALTA	11+

Tabla 1: Categorías de exposición a la radiación UV

Fuente: OMS, 2003.

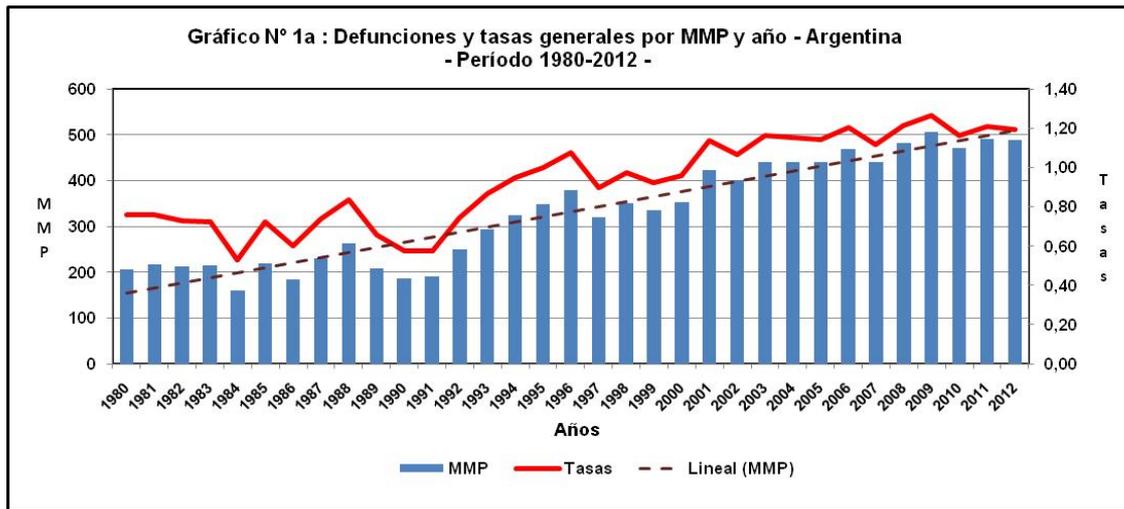


NIVELES DE R-UV

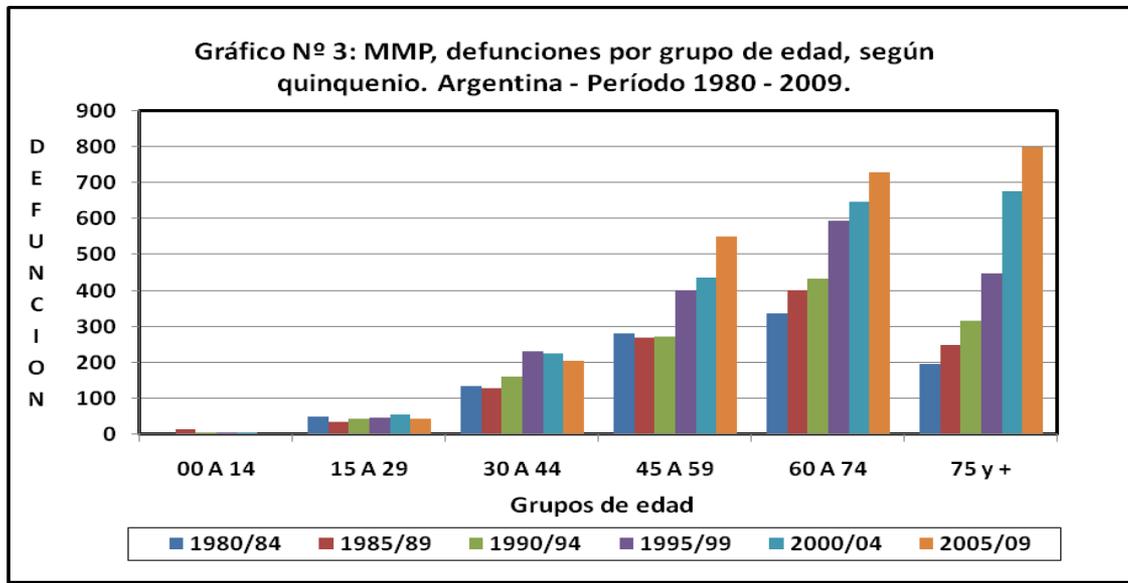
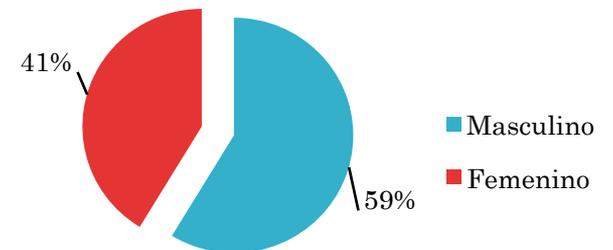


Fuente: Elaboración propia en base a datos del SMN.

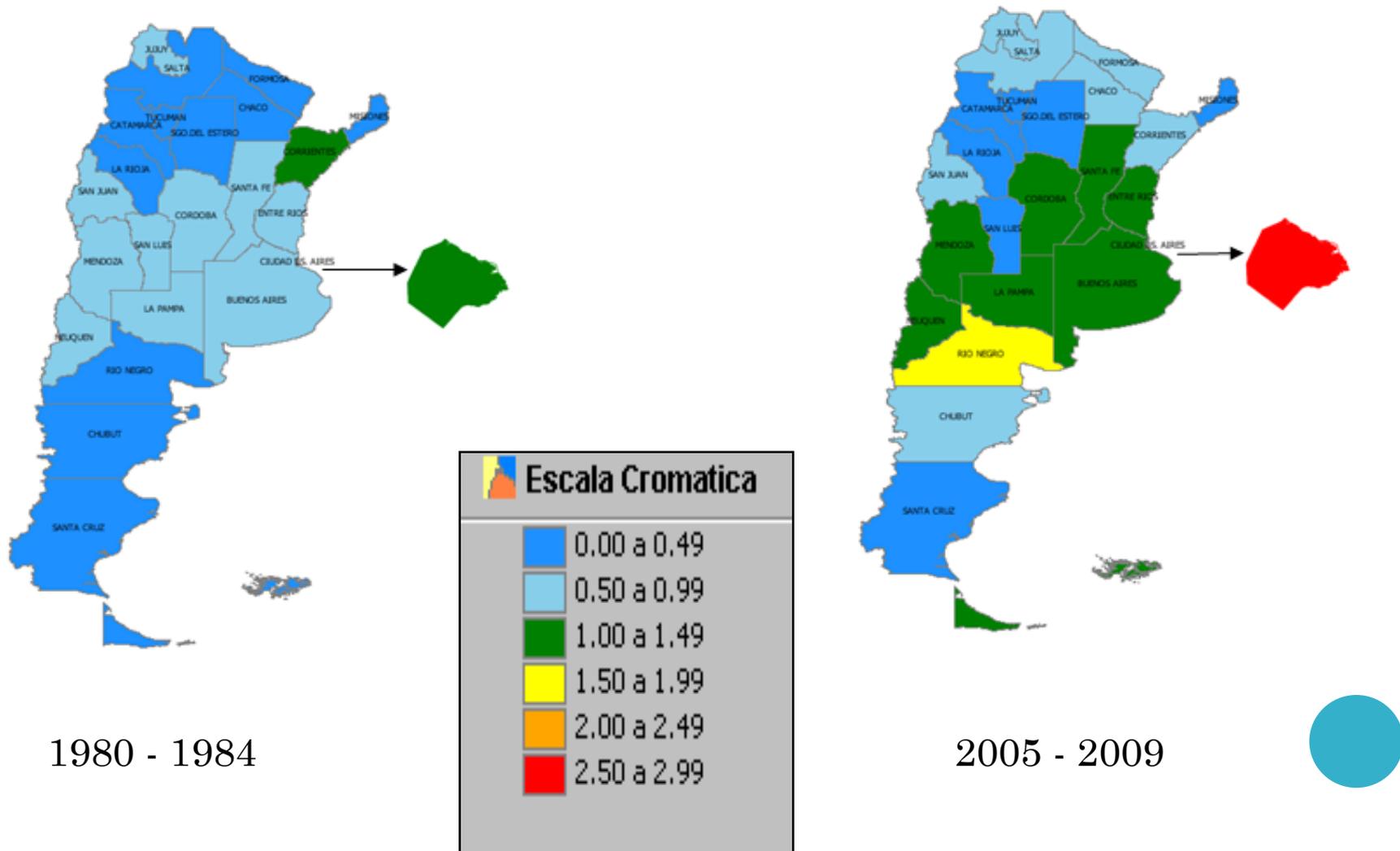
MELANOMA MALIGNO DE PIEL



Mortalidad por MMP. Argentina 1980-2012

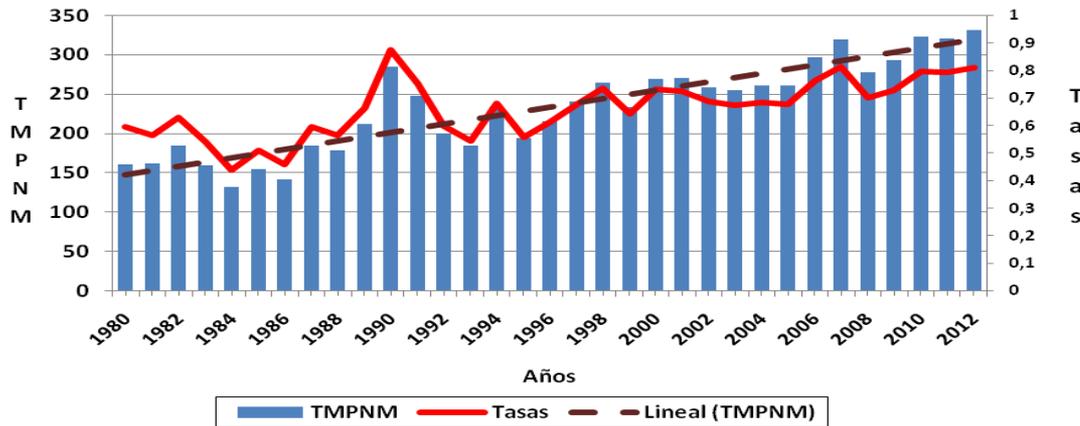


MMP: TASAS BRUTAS DE MORTALIDAD, POR JURISDICCIÓN Y POR QUINQUENIO



TUMOR MALIGNO DE PIEL NO MELANOMA

Gráfico N° 1b : Defunciones y tasas generales por TMPNM y año
- Argentina - Período 1980-2012



Mortalidad por TMPNM.
Argentina 1980-2012

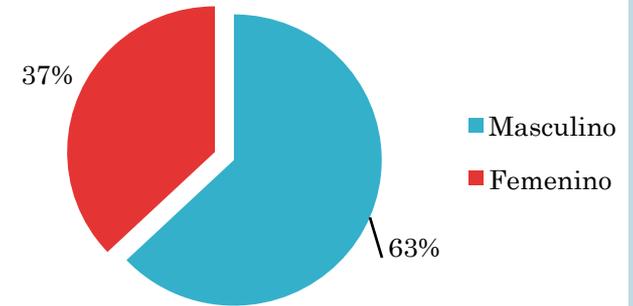
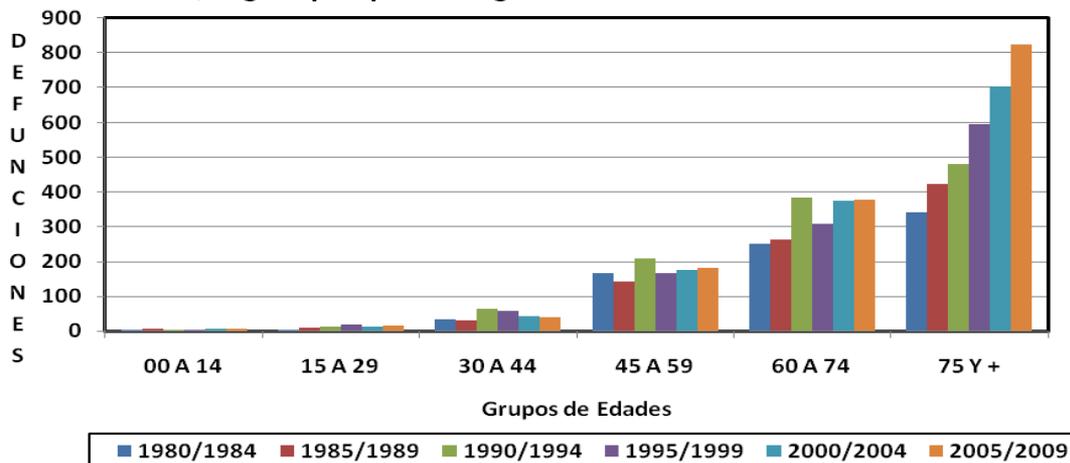
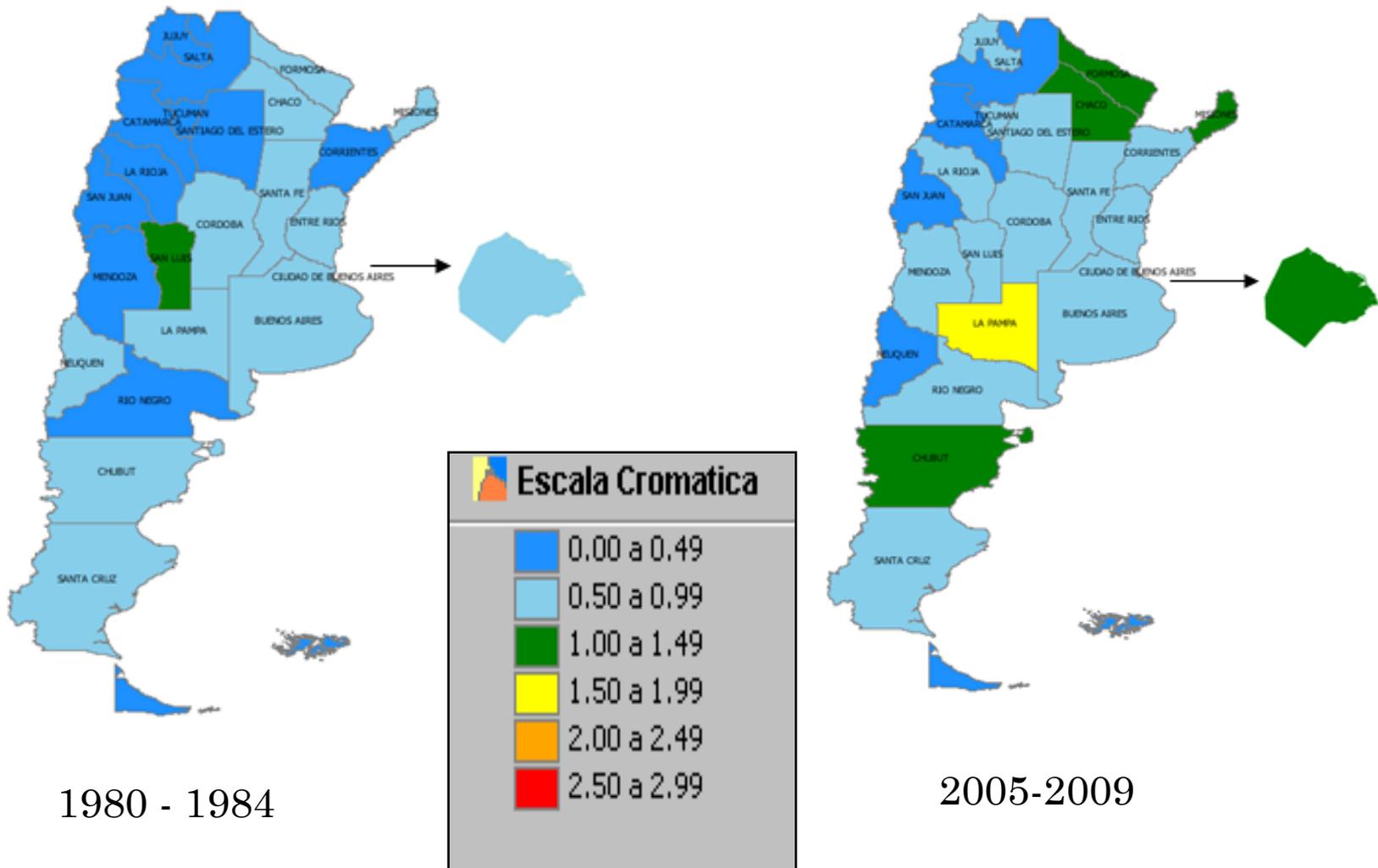


Gráfico N° 3b : T.M.P.N.M. , Defunciones por grupo de edad, según quinquenio Argentina. Período 1980-2009

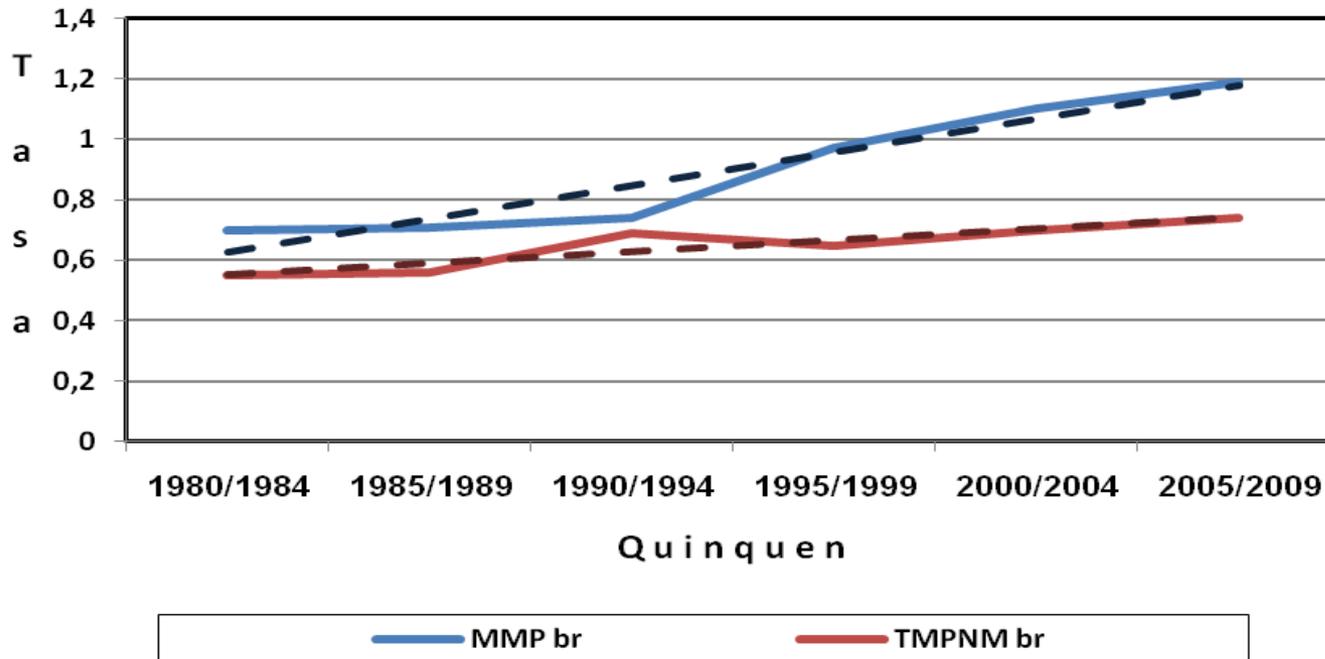


TMPNM: TASAS BRUTAS DE MORTALIDAD, POR JURISDICCIÓN Y POR QUINQUENIO



TENDENCIA DE LAS TASAS DE MORTALIDAD POR MMP Y TMPNM.

Grafico N° 5: Tasas Generales Brutas de Mortalidad por MMP y TMPNM por quinquenio
República Argentina - Período 1980-2009



ACCIONES FUTURAS

- Trabajo con el SMN para la publicación de alertas tempranas de IUUV de acuerdo a recomendaciones de OMS y OMM.
- Comunicación de riesgo mediante “Semáforos de Sol” en playas y sitios de exposición al sol.
- Estudio experimental en el Municipio de Tolar Grande, Prov. de Salta.
- Realización del II Taller Capa de Ozono, Radiación Ultravioleta y Salud, a realizarse en la Provincia de Jujuy, primer semestre del 2015.





¡MUCHAS GRACIAS!

