



# TENDENCIA DE MORTALIDAD POR LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO EN MÉXICO

\*IVET ETCHEGARAY MORALES, \*\*\*DIANA MOLINA VÉLEZ, \* \*\*PAMELA MUNGUÍA REALPOZO, \*\*\*JUAN EUGENIO HERNÁNDEZ ÁVILA, \*\*SOCORRO MÉNDEZ MARTÍNEZ, \* \*\* CLAUDIA MENDOZA PINTO, \*ÁNGEL DAVID OSORIO PEÑA, \*MARIO GARCÍA CARRASCO.

\*DEPARTAMENTO DE REUMATOLOGÍA, FACULTAD DE MEDICINA, BUAP.  
 \*\*UNIDAD DE INVESTIGACIÓN DE ENFERMEDADES AUTOINMUNES, CIBIOR-UMAE, IMSS.  
 \*\*\*INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PÚBLICA

## 1. INTRODUCCIÓN

### Lupus Eritematoso Sistémico (LES):

- Es una enfermedad multiorgánica, crónica de origen autoinmune, caracterizado por poseer una extensa variedad de manifestaciones clínicas relacionadas a la expresión de diversos anticuerpos y otros procesos inmunes.

#### Nivel mundial

- **P:** 9 a 241 casos\*
- **I:** 0.3 a 23.2 casos\*
- **RMEE:** 2.68, Mujer: 4.53 y Hombre: 0.79\*\*  
\*por 100,000 personas /año. \*\*muertes/millón de habitantes.

#### México

- **P:** 60 casos\*.
- **I:** 1.8 a 7.6 casos\*



## 2. OBJETIVOS

Evaluar las tendencias de mortalidad por LES utilizando las bases de datos abiertos de defunciones nacionales.

- Por género.
- Región geográfica.



## 3. MATERIAL Y MÉTODOS

Tabla 1. Cálculo de la RMEE de LESJ en México, para el año 2020

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
				(0.06D)*100			(E/G)*100000			IK
Tipo	Grupo_edad	Sexo	*Pop_Mex	**Pop_estimada a LES	***Def_LES	****TM_Mex_X 100000	Def_esperadas _LES	Def_totales _LES	Def_totales_en peradas_LES	RMEE
LESJ	1 a 4 años	Femenino	4261085	2557	0	38.96	1			
LESJ	5 a 9 años	Femenino	5418296	3251	4	17.14	0.56			
LESJ	10 a 14 años	Femenino	5457130	3274	17	23.37	0.77			
							21	2.32		9.06

Datos obtenidos de: \*Proyecciones de población en México, \*\*Palacio-Ballestas y cols, J Rheumatol Suppl. 2011, \*\*\*Datos abiertos DGIS (INEGI/ISS) y \*\*\*\*Plataforma Interactiva de Mortalidad de la OMS.

Los datos provienen de las bases de datos abiertas de la DGIS para el período 2000-2020. El LES como principal causa de muerte se definió según el código M32 de la CIE-10 y se clasificó por tipo (LESJ menores de 15 años y LES mayores de 14 años), sexo y región. Se analizaron las tendencias temporales de la RMEE mediante el método indirecto (Tabla 1), con el año calendario como variable predictiva mediante un gráfico de series de tiempo, posteriormente se modeló la RMEE y se observó el valor esperado a lo largo del tiempo, para la significancia estadística entre las subpoblaciones se hizo una regresión Poisson.

## 5. CONCLUSIÓN

Las tasas de mortalidad por LES han aumentado desde 2000, el CPA de la RMEE: en LESJ=>2 y en mujeres con LES es de 0.2 y en hombres 1.9; además están elevadas en comparación con los estándares nacionales de mortalidad: persisten disparidades significativas por grupo de edad, sexo y región.

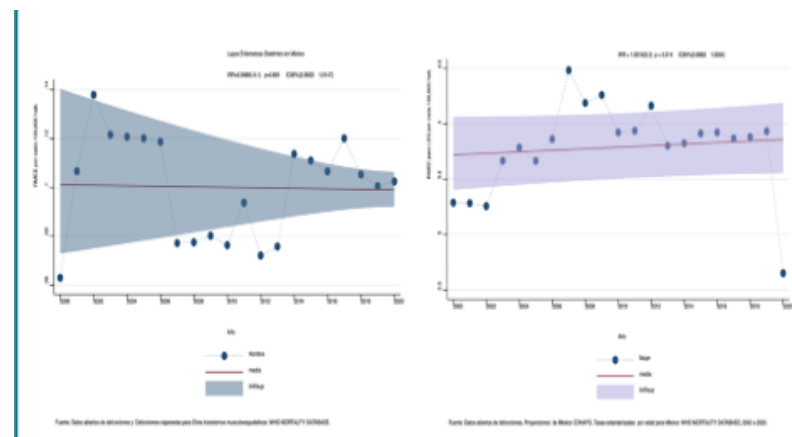
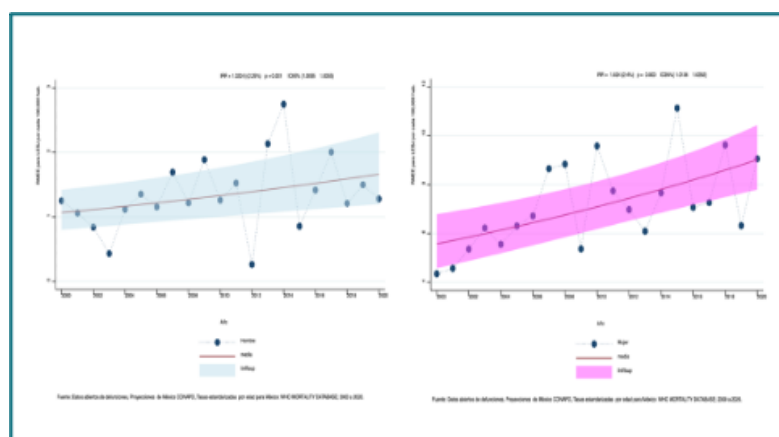
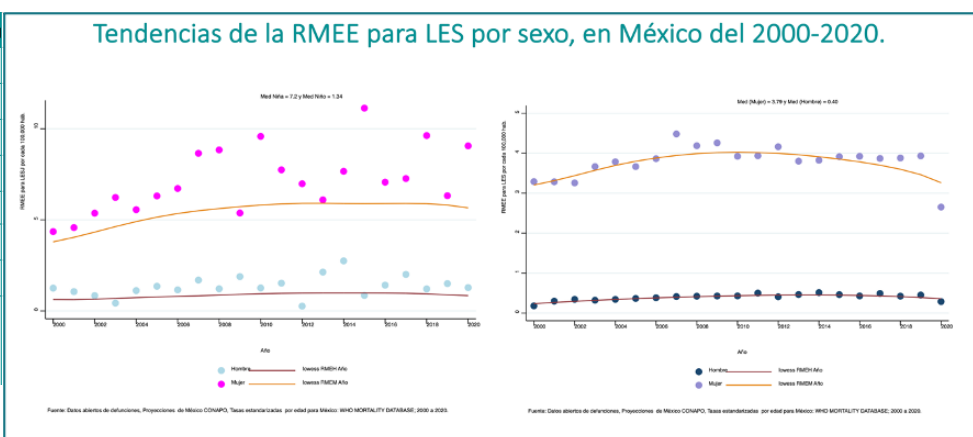
## 4. RESULTADOS

Se identificaron 13,789 muertes por LES; 732 con LESJ y 13,057 con LES, 1715 hombres y 12,084 mujeres. La media de la RMEE para LESJ en niñas fue de 7.16 y en niños de 1.34 para LES en mujeres fue de 3.8 y en hombres de 0.4; en LESJ y en mujeres con LES hubo un exceso de mortalidad, según los estándares nacionales de México.

RMEE para LES en México del 2000 al 2020

Variable	Media LESJ	Media LES
Hombre	1.3424	0.3974
Mujer	7.1671	3.7889
Centro	3.8603	1.9503
C. Occidente	4.2287	1.9333
Norte	3.9501	2.1073
Sureste	3.4805	1.2359

Fuente: Datos abiertos de defunciones, 2000 a 2020; Proyecciones de México CONAPO 2000 a 2020. Tasas estandarizadas por edad para México: WHO MORTALITY DATABASE, 2000 a 2020. LESJ son menores de 15 años y LES de 15 años en adelante.



## 6. BIBLIOGRAFÍA

1. Rees, Frances et al. "The worldwide incidence and prevalence of systemic lupus erythematosus: a systematic review of epidemiological studies." Rheumatology (Oxford, England) vol. 56,11 (2017): 1945-1961.
2. Peláez-Ballestas, Ingris et al. "Epidemiology of the rheumatic diseases in Mexico. A study of 5 regions based on the COPCORD methodology." The Journal of rheumatology. Supplement vol. 86 (2011): 3-8.
3. Etchegaray-Morales, Ivett et al. "Systemic lupus erythematosus, a leading cause of death in young Mexican females: a nationwide population-based study, 2000-2020." Rheumatology international vol. 42,10 (2022): 1715-1720.