



# COMPARACIÓN DE FÓRMULAS PARA LA ESTIMACIÓN DEL FILTRADO GLOMERULAR: CORRELACIÓN E IMPLICANCIA CLÍNICA.

Aymard A; Pinheiro M; Vanden Ryn R; Suarez, R; Lucarelli C; Piaggio N; Simensen G; Bearzi L; Chavez C; Lejtman N; Aranda C.

Asociación de Laboratorios de Alta Complejidad (ALAC). Avda Córdoba 890- CP: C1054AAU- CABA, Argentina-

Grupo trabajo ERC ALAC: IACA Laboratorios-FARES TAIE Instituto de análisis-IAC Inst.análisis clínicos Dr Héctor A.Milani-IBC Inst.Bioquímica Clínica-PEREZ CAMBET Laboratorio de análisis-Laboratorio Montani-Laboratorio Dres Lejtman-Lab.análisis clínicos Dr Domingo Nanni-IDAC SA-BIOLAB SRL-Laboratorio de análisis GÜEMES-Laboratorio Dr RAPELA-CACE Centro de análisis clínicos y especializados-Laboratorios de alta complejidad Dres Castagnino-IMAG LABSUR SA-Instituto bioquímico CORTES VIÑES-INDABI Instituto de análisis bioquímicos-VZ LABORATORIOS-LES Laboratorio especializado del Sur-BELEME Laboratorios-MEGA Laboratorios-TCba Centro de diagnóstico-Laboratorio Dr R MOTTER-Laboratorio BIOMADRYN-LACE Laboratorios-IAC Instituto de análisis clínicos Quilmes- Laboratorio de endocrinología y análisis clínicos-LACHyBS-Centro bioquímico DIBAC SRL.

## INTRODUCCIÓN

La Enfermedad Renal Crónica (ERC) es un importante problema de salud pública que trae aparejado una gran morbi-mortalidad. Una de las herramientas para su diagnóstico es la estimación del filtrado glomerular (FGe) a través de diferentes formulas matemáticas que involucran diversas variables, entre ellas el sexo, la edad y los valores de creatinina séricos.

## OBJETIVOS

Comparar FGe según dos fórmulas: MDRD-4 y CKD-EPI CREATININA, y evaluar su comportamiento en valores clínicamente relevantes (FGe <60 mL/min/1.73m).

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó la determinación de creatinina sérica (Jaffe cinético compensado-Roche) en 2526 pacientes (910 hombres y 1616 mujeres) que participaron de un estudio multicéntrico nacional de detección precoz de enfermedad renal crónica organizado por la Asociación de Laboratorios de Alta Complejidad (ALAC). Criterios de Inclusión: pacientes de 18-70 años con al menos un factor de riesgo (tabaquismo, diabetes, hipertensión arterial, dislipemia, consumo de alcohol). Se les calculó la FGe por dos fórmulas: MDRD-4 y CKD-EPI CREATININA. El análisis estadístico se realizó a través del programa SPSS 19.

## RESULTADOS

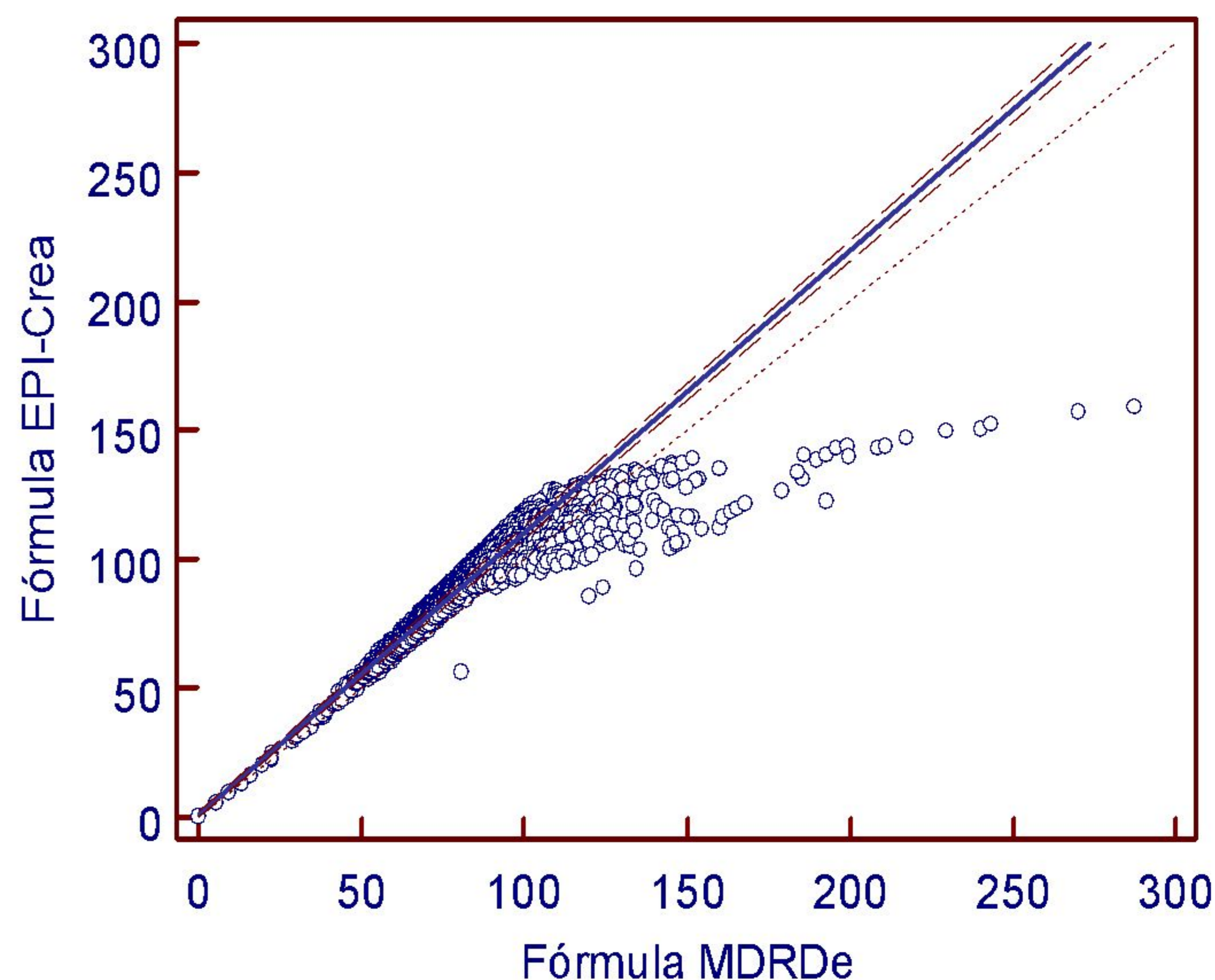
Tabla 1.Comparación de medias de ambas fórmulas

	Media (ml/min/1,73m <sup>2</sup> )	N
FG MDRDe	84,5	2626
CKD_EPIe	90,9	2626

Tabla 2. Comparación de diferencias emparejadas entre ambas fórmulas

Diferencia	Diferencias emparejadas		
	Media	95% de intervalo de confianza de la diferencia	
		Inferior	Superior
eFG MDRD – CKD-EPI	-6,44	-6,84	-6,05

Gráfico 1. Correlación entre los valores de FGe obtenidos por ambas fórmulas.



## CONCLUSIONES

De lo observado se desprende que las fórmulas presentan buena correlación en el rango de valores de decisión clínica, de manera que ambas pueden utilizarse para la evaluación del grupo estudiado sin que esto represente un cambio en el abordaje del paciente.