

## Anexo 2. Ecuaciones de estimación del filtrado glomerular en el adulto

**2009 CKD-EPI ecuación de creatinina:**  $141 \times \min(\text{SCr}/\kappa, 1)^\alpha \times \max(\text{SCr}/\kappa, 1)^{-1,209} \times 0,993^{\text{Edad}}$  [x 1,018 si mujer] [x 1,159 si etnia negra], donde SCr si creatinina sérica (en mg/dL),  $\kappa$  es 0,7 para mujeres y 0,9 para hombres,  $\alpha$  es -0,329 para mujeres y -0,411 para hombres, min es mínimo de SCr/ $\kappa$  ó 1, y max es el máximo de SCr/ $\kappa$  ó 1.

### Ecuación expresada según la especificación de sexo y nivel de creatinina sérica

Género	Creatinina sérica	Ecuación para estimar la TFG
Mujer	$\leq 0,7$ mg/dL ( $\leq 62$ $\mu\text{mol/L}$ )	$144 \times (\text{SCr}/0,7)^{-0,329} \times 0,993^{\text{Edad}}$ [x 1,159 si etnia negra]
Mujer	$> 0,7$ mg/dL ( $> 62$ $\mu\text{mol/L}$ )	$144 \times (\text{SCr}/0,7)^{-1,209} \times 0,993^{\text{Edad}}$ [x 1,159 si etnia negra]
Hombre	$\leq 0,9$ mg/dL ( $\leq 80$ $\mu\text{mol/L}$ )	$141 \times (\text{SCr}/0,9)^{-0,411} \times 0,993^{\text{Edad}}$ [x 1,159 si etnia negra]
Hombre	$> 0,9$ mg/dL ( $> 80$ $\mu\text{mol/L}$ )	$141 \times (\text{SCr}/0,9)^{-0,209} \times 0,993^{\text{Edad}}$ [x 1,159 si etnia negra]

**2012 CKD-EPI ecuación de cistatina C:**  $133 \times \min(\text{SCysC}/0,8, 1)^{-0,499} \times \max(\text{SCysC}/0,8, 1)^{-1,328} \times 0,996^{\text{Edad}}$  [x 0,932 si mujer] donde SCysC si cistatina C sérica (en mg/L), min indica el mínimo de SCysC/0,8 ó 1, y max indica el máximo de SCysC/0,8 ó 1.

### Ecuación expresada por el nivel de la cistatina C sérica

Género	Cistatina C sérica	Ecuación para estimar la TFG
Mujer u hombre	$\leq 0,8$ mg/L	$133 \times (\text{SCysC}/0,8)^{-0,499} \times 0,996^{\text{Edad}}$ [x 0,932 si mujer]
Mujer u hombre	$> 0,8$ mg/L	$133 \times (\text{SCysC}/0,8)^{-1,328} \times 0,996^{\text{Edad}}$ [x 0,932 si mujer]

**2012 CKD-EPI ecuación de creatinina-cistatina C:**  $135 \times \min(\text{SCr}/\kappa, 1)^\alpha \times \max(\text{SCr}/\kappa, 1)^{-0,601} \times \min(\text{SCysC}/0,8, 1)^{-0,375} \times \max(\text{SCysC}/0,8, 1)^{-0,711} \times 0,995^{\text{Edad}}$  [x 0,969 si mujer] [x 1,08 si etnia negra], donde SCr es creatinina sérica (en mg/dL), SCysC es cistatina C sérica (en mg/L),  $\kappa$  es 0,7 para mujeres y 0,9 para hombres,  $\alpha$  es -0,248 para mujeres y -0,207 para hombres, min (SCr/ $\kappa$ , 1) indica el mínimo de SCr/ $\kappa$  ó 1, y max (SCr/ $\kappa$ , 1) indica el máximo de SCr/ $\kappa$  ó 1; min (SCysC/0,8, 1) indica el mínimo de SCysC/0,8 ó 1, y max (SCysC/0,8, 1) indica el máximo de SCysC/0,8 ó 1.

**Ecuación expresada según la especificación de sexo, nivel de creatinina sérica y niveles de cistatina C sérica**

<b>Género</b>	<b>Creatinina sérica</b>	<b>Cistatina C sérica</b>	<b>Ecuación para estimar la TFG</b>
Mujer	≤0,7 mg/dL (≤62 μmol/L)	≤0,8 mg/L	$130 \times (\text{SCr}/0,7)^{-0,248} \times (\text{SCysC}/0,8)^{-0,375} \times 0,995^{\text{Edad}}$ [x 1,08 si etnia negra]
		>0,8 mg/L	$130 \times (\text{SCr}/0,7)^{-0,248} \times (\text{SCysC}/0,8)^{-0,711} \times 0,995^{\text{Edad}}$ [x 1,08 si etnia negra]
Mujer	>0,7 mg/dL (>62 μmol/L)	≤0,8 mg/L	$130 \times (\text{SCr}/0,7)^{-0,601} \times (\text{SCysC}/0,8)^{-0,375} \times 0,995^{\text{Edad}}$ [x 1,08 si etnia negra]
		>0,8 mg/L	$130 \times (\text{SCr}/0,7)^{-0,601} \times (\text{SCysC}/0,8)^{-0,711} \times 0,995^{\text{Edad}}$ [x 1,08 si etnia negra]
Hombre	≤0,9 mg/dL (≤80 μmol/L)	≤0,8 mg/L	$135 \times (\text{SCr}/0,7)^{-0,207} \times (\text{SCysC}/0,8)^{-0,375} \times 0,995^{\text{Edad}}$ [x 1,08 si etnia negra]
		>0,8 mg/L	$135 \times (\text{SCr}/0,7)^{-0,207} \times (\text{SCysC}/0,8)^{-0,711} \times 0,995^{\text{Edad}}$ [x 1,08 si etnia negra]
Hombre	>0,9 mg/dL (>80 μmol/L)	≤0,8 mg/L	$135 \times (\text{SCr}/0,7)^{-0,601} \times (\text{SCysC}/0,8)^{-0,375} \times 0,995^{\text{Edad}}$ [x 1,08 si etnia negra]
		>0,8 mg/L	$135 \times (\text{SCr}/0,7)^{-0,601} \times (\text{SCysC}/0,8)^{-0,711} \times 0,995^{\text{Edad}}$ [x 1,08 si etnia negra]