

**Documento de Consenso entre  
Entidades Bioquímicas y Médicas  
para la implementación de la  
Resolución Ministerial  
1348/2023 “INFORME  
AUTOMÁTICO DEL FILTRADO  
GLOMERULAR ESTIMADO”**



Ciudad de Buenos Aires, 29 de noviembre de 2023

## **DOCUMENTO DE CONSENSO ENTRE ENTIDADES BIOQUÍMICAS Y MÉDICAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA RESOLUCIÓN MINISTERIAL 1348/2023 “INFORME AUTOMÁTICO DEL FILTRADO GLOMERULAR ESTIMADO”**

El presente documento resume los pasos que se necesitan para la implementación de la **Resolución Ministerial 1348/2023. Informe automático del filtrado glomerular estimado (FGe)** consensuado por entidades científicas, académicas, del sector público y privado que abajo suscriben.

Enlace a resolución:

<https://www.boletinoficial.gob.ar/detalleAviso/primera/289490/20230704>

### **Pasos para la implementación**

#### **Paso 1. Armonización de informe post analítico de FGe:**

Este informe contendrá estas características en este orden:

- a. Resultado de creatinina sérica en “mg/dL” con dos decimales.
- b. Metodología para determinar creatinina sérica (Ej. Método Jaffé compensado, métodoenzimático, etc.)
- c. Trazabilidad del resultado a método o material de referencia.
- d. Ecuación utilizada en la estimación de FG según edad y trazabilidad de creatinina sérica (en niños, niñas y adolescentes se realizará entre 2 y 17 años y en adultos 18 años o más. A personas menores de 2 años **no** se realizará estimación de FG). De esta manera, se decide acordar que se informará en adultos el FGe a través de ecuación MDRD4 (factor 186) cuando la creatinina sérica sea no trazable y a través de ecuación CKD-EPI (2021) cuando se obtenga creatinina trazable. En el caso de menores de 18 años, el FGe resultará de la fórmula de Schwartz (original) cuando la creatinina sea no trazable y Schwartz-IDMS o 2009, por el año en que se publicó, cuando el método sea trazable.
- e. Se informarán valores de FG estimado por MDRD4 cuando sea menor de 60 mL/min/1,73 m<sup>2</sup>. Cuando el resultado sea mayor o igual a 60, se informará como “mayor o igual a 60 mL/min/1,73 m<sup>2</sup>”. En caso de utilizar la ecuación CKD-EPI (2021), se podrá informar hasta 90 mL/min/1,73 m<sup>2</sup>. Si el resultado es mayor se informará “mayor a 90 mL/min/1,73 m<sup>2</sup>”.
- f. **Comentario armonizado incluido luego del informe:**

“Este resultado estima la filtración glomerular en personas con seguimiento ambulatorio. No debería ser considerado en personas con índice de masa corporal extremos (En adultos IMC <18,5 Kg/m<sup>2</sup> o >40 Kg/m<sup>2</sup> y en personas menores de 18 años IMC < percentil 5), embarazadas, internados o sospecha de curso actual de lesión renal aguda. Se sugiere referencia al especialista en nefrología a menores de 18 años con FGe < 60mL/min/1,73m<sup>2</sup> y en adultos con FGe < 45 mL/min/1,73 m<sup>2</sup>.

**Consenso de implementación de la Res 1348/2023 entre entidades nacionales científicas, académicas, médicas y bioquímicas y el Programa Nacional de Abordaje Integral de Enfermedades Renales (PAIER, Ministerio de Salud)”.**

Nota: Las fórmulas de Schwartz incluyen la talla (en cm). Cada jurisdicción definirá según sus capacidades y redes construidas entre el agente emisor de la solicitud de creatinina sérica (Ej. CAPS) y el laboratorio de análisis clínicos receptor de la misma, cómo se obtiene el dato de la talla actualizada (preferentemente menos de 3 meses entre la obtención del dato y el informe de FGe). Se proponen 3 formas de implementación:

1. Medir talla en el laboratorio de análisis clínicos.
2. La solicitud podría contener el dato de la talla.
3. Cuando el punto 1 y 2 NO son posibles, se propone incluir en el comentario “Se sugiere estimar el filtrado glomerular a través de la fórmula de Schwartz”.

**Paso 2. Realización de una encuesta nacional** sobre las características actuales del proceso para las determinaciones de creatinina sérica en los laboratorios de análisis clínicos. A través de los laboratorios asociados a la Confederación Única de Bioquímicos de la República Argentina (CUBRA) y de los Colegios de Bioquímicos Provinciales, coordinado por el Laboratorio del Hospital Garrahan y PAIER.

**Paso 3. Capacitación** sobre aspectos del informe automático de FGe dirigido a equipos de laboratorios de análisis clínicos. Modalidad: Capacitación virtual con ponencias cortas de 15 minutos aproximadamente. Temas incluidos:

- a. Introducción: Enfermedad Renal crónica. Epidemiología Fundamentos de Resolución 1348/2023.
- b. ERC: Diagnóstico, Estratificación por riesgo y referencia al especialista.
- c. Ecuaciones a utilizar según metodología y edad.
- d. Calidad en la información: comentario armonizado.
- e. Calidad analítica: performance de los distintos métodos para la determinación de creatinina. En 2 ponencias.

**Paso 4. Difusión de la estrategia** a través de los canales que ofrece el Ministerio de Salud y las entidades que suscriben el documento.

## Referentes e Instituciones participantes

## COORDINACIÓN GENERAL

**Dr. Vallejos, Augusto.** Coordinador del Programa Nacional de Abordaje Integral de Enfermedades Renales (PAIER) Dirección Nacional de Abordaje Integral de Enfermedades No Transmisibles (DNAIENT). Ministerio de Salud de la Nación.

## COORDINACIÓN DE BIOQUÍMICOS

**Bioq. Carchio, Stella Maris.** Coordinadora de Laboratorios del Hospital de Pediatría Prof. Dr. Juan P. Garrahan. Especialista en Gestión de Servicios de Salud. Diplomada en Seguridad del Paciente y Atención Centrada en las Personas.

## COORDINACIÓN METODOLÓGICA

**Lic. Rochetti, Paula Cecilia.** Programa Nacional de Abordaje Integral de Enfermedades Renales. Dirección Nacional de Abordaje Integral de las Enfermedades No Transmisibles. Ministerio de Salud de la Nación.

**Lic. Vetere, Martín Nicolás.** Programa Nacional de Abordaje Integral de Enfermedades Renales. Dirección Nacional de Abordaje Integral de las Enfermedades No Transmisibles. Ministerio de Salud de la Nación.

## ASISTENCIA ADMINISTRATIVA

**Cattivera, Claudia.** Programa Nacional de Abordaje Integral de Enfermedades Renales. Dirección Nacional de Abordaje Integral de las Enfermedades No Transmisibles. Ministerio de Salud de la Nación.

## PANEL DE EXPERTOS

Se conformó un panel interdisciplinario de consenso con más de 50 miembros titulares provenientes de diversas sociedades científicas, académicas e instituciones hospitalarias que nuclea la actividad de bioquímicos clínicos referentes en Química Clínica, especialistas en nefrología y referentes provinciales de PAIER.

**Dra. Sanmartino Andrea.** Sociedad Argentina de Nefrología (SAN).

**Dr. Depine Santos Ángel.** Programa de salud Renal. Confederación de Asociaciones de Diálisis de la República Argentina (CADRA).

**Bioq. Pennacchiotti Graciela.** Confederación Unificada Bioquímica de la República Argentina (CUBRA). Universidad Nacional del Sur. UNS-Hospital Municipal de Agudos Dr. Leónidas Lucero, Bahía Blanca.

**Bioq. D Isa, Gabriela.** Hospital de Pediatría J P Garrahan. Jefa de Clínica Laboratorio Química Clínica.

**Bioq. Velasco Gustavo A.** Confederación Unificada Bioquímica de la República Argentina. CUBRA - Colegio de Bioquímicos del Chaco.

**Dr. Alles Alberto.** Comité de Salud Renal. Sociedad Latinoamericana de Nefrología e Hipertensión Arterial.

**Bioq. González Sandra.** Hospital Sor María Ludovica, La Plata. Laboratorio Química Clínica.

**Bioq. Fabiana Vommaro.** Hospital Nacional Prof. Alejandro Posadas. Provincia de Bs.As. Laboratorio Química Clínica

**Bioq. Lafuente Silvia.** Hospital Pediátrico del Niño Jesús, Córdoba, capital.

**Bioq. Tabares Marcela.** Hospital Pediátrico del Niño Jesús, Córdoba, capital.

**Bioq. Villagra, Andrea Patricia Magdalena.** Hospital Alta complejidad en red El Cruce. Responsable de Calidad.

**Bioq. Bazán Eliana.** Hospital Pediátrico Dr. Humberto Notti. Mendoza

**Bioq. Mladin, Juan Javier.** Hospital Misericordia, Córdoba

**Bioq. Cabral, Liliana.** Laboratorio Hospital Pediátrico Dr. Barreyro, Posadas

**Bioq. Villafañe, Silvia.** Hospital de Pediatría J P Garrahan. Jefa de Área Laboratorio Central.

**Bioq. Vallejos Raúl Alfredo.** Jefe División Bioquímica Ministerio de Salud Pública de San Juan. Coordinador Red Provincial de Laboratorios.

**Bioq. Ferrario Paula.** Hospital Pediátrico Avelino Castelán. Resistencia, Chaco. Jefa de Laboratorio

**Bioq. Deíneca Javier H Neris.** Hospital Pediátrico Avelino Castelán. Resistencia, Chaco.

**Bioq. Villagra Alberto R.** Asociación Bioquímica Argentina (ABA).

**Bioq. Demarchi Marcela.** Laboratorio Hospital Córdoba

**Bioq. Carolina Jachuf.** Laboratorio Hospital Córdoba

**Bioq. Girardi Raúl.** Director del Laboratorio de Referencia y Estandarización en Bioquímica Clínica · Fundación Bioquímica Argentina (FBA).

**Bioq. Aberer Jorgelina.** Fundación Bioquímica Argentina (FBA).

**Bioq. Gustincic María Virginia.** Hospital de Alta Complejidad en Red El Cruce. Florencio Varela

**Bioq. Perazzi Beatriz.** Hospital de Clínicas, Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. Presidenta sección Bioquímica Colegio Oficial de Farmacéuticos y Bioquímicos de la Capital Federal (COFYBCF).

**Dra. de la Vega Sandra,** referente Provincial PAIER-ECNT del Ministerio de Salud de la Provincia de San Luis.

**Bioq. Migliorisi Lilian.** Dirección de Laboratorios Provinciales de Referencia-Formosa. Responsable de Calidad

**Bioq. Atencia Juan Carlos.** Laboratorio Central. Dirección de Laboratorios Provinciales de Referencia- Formosa. Director Bioquímico

**Bioq. Capello Evelin.** Laboratorio Central. Dirección de Laboratorios Provinciales de Referencia- Formosa.

**Bioq. Ruczynski Alma.** Laboratorio Central. Dirección de Laboratorios Provinciales de Referencia- Formosa.

**Bioq. Lagunas Mariana.** Centro Materno Infantil de Trelew Chubut.

**Bioq. Bórquez Fabián.** Centro Materno Infantil de Trelew Chubut

**Bioq. Chilelli Carla.** Laboratorio hospital Garrahan, Química Clínica.

**Bioq. Ghisolfi Cecilia.** Presidenta del Colegio Oficial de Farmacéuticos y Bioquímicos de la Capital Federal (COFYBCF). Confederación Unificada Bioquímica de la República Argentina (CUBRA), Comisión de Calidad.

**Dra. Carlino Cristina.** Referente PAIER Santa Fe.

**Bioq. Maza Andrea.** Hospital Regional de Comodoro Rivadavia

**Bioq. Iudica Eugenia.** Hospital Interzonal General de Agudos "Dr. Abraham F. Piñeyro" de Junín.

**Bioq. Wolfel Adriana.** Hospital Pediátrico Juan Pablo II, Corrientes.

**Bioq. Marinucci Rolando.** Hospital Pediátrico Juan Pablo II, Corrientes.

**Bioq. Antileff Claudia.** Referente PAIER Chubut. Laboratorio Hospital Regional Comodoro Rivadavia Chubut.

**Bioq. Retegui Florencia.** Laboratorio Hospital Regional Comodoro Rivadavia Chubut

**Bioq. Okseniuk Catalina.** Laboratorio Hospital Regional Comodoro Rivadavia Chubut

**Bioq. Brissón Cecilia.** Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe.

**Bioq. Sosa Luciano Javier.** Hospital Cuenca Alta Néstor Kirchner Cañuelas.

**Dra. Amado Dora.** Referente PAIER, San Juan.

**Dr. Gilabert Tomás.** Referente PAIER. Salta.

**Dra. Dip Leila.** Referente PAIER, Santa Fe (zona norte).

**Bioq. Giansiracusa Daniel.** Laboratorios de Análisis Clínicos. Fundación Hospitalaria

**Dr. Pierángelo Mauricio Adrián.** Servicio de Nefrología. Hospital HIGA Piñeyro; Junín, (Buenos Aires).

**Bioq. Mazzonelli Karina.** Servicio de Diagnóstico del Hospital Nacional Sommer.

**Bioq. Demsar Pablo.** Hospital Nacional y Comunidad Dr. Ramón Carrillo.

**Bioq. López María Cecilia.** Presidenta Confederación Unificada Bioquímica de la República Argentina (CUBRA).

**Bioq. González Ana,** Secretaria Académica Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA)

**Bioq. Castaneira Mariana.** Hospital de Pediatría Alassia, Santa Fe.

**Bioq. Elías Daniel.** Departamento de Coordinación y Gestión de la Red de Laboratorios, Rosario, Santa Fe.

**Bioq. Bonneau Graciela.** Área Residencia en Bioquímica Clínica, Ministerio de Salud, Misiones.

**Bioq. Nadia Towstyka.** Hospital del Bicentenario Esteban Echeverría, Buenos Aires. Laboratorio Central.

**Bioq. Nancy Comello.** Hospital de la Madre y el Niño, Formosa.

