



Proyecto colaborativo: ASN – ERA-EDTA – ISN Global Nephrology Workforce Survey (Encuesta mundial del campo laboral en nefrología)

En nombre del proyecto colaborativo entre la Sociedad Estadounidense de Nefrología (American Society of Nephrology, ASN), la Sociedad Renal Europea – Asociación Europea de Diálisis y Trasplante (European Renal Association–European Dialysis and Transplant Association, ERA-EDTA) y la Sociedad Internacional de Nefrología (International Society of Nephrology, ISN), le damos las gracias por participar en este esfuerzo conjunto ASN – ERA-EDTA – ISN para determinar **qué es un nefrólogo** en diferentes partes del mundo.

Los resultados de la *Comparing Realities Across the Global Nephrology Workforce Survey (Encuesta mundial para comparar las realidades a través del campo laboral en nefrología)* ofrecerán a los profesionales de salud renal una mejor perspectiva de nuestra especialidad y asegurará que futuras comunicaciones en temas laborales en el campo de la nefrología se hagan de manera consistente en todos los países y en distintas regiones.

IMPORTANTE: Por favor, lea detenidamente los siguientes antecedentes e instrucciones de la encuesta antes de empezarla.

Antecedentes de la investigación

En las últimas cinco décadas, la nefrología se ha establecido como una especialidad vital dentro de la medicina interna. Aun así, los papeles y las responsabilidades de los nefrólogos han cambiado conforme la disciplina ha evolucionado. La definición de nefrólogo y su formación también varían en el mundo, según los diferentes sistemas de salud de cada país, sus recursos y los programas de educación médica.

Actualmente, la especialidad se enfrenta a diferentes retos regionales. En muchos países de ingresos elevados ha ido disminuyendo la cantidad de estudiantes de medicina y residentes que eligen especializarse en nefrología, generando así la pregunta sobre si existe la cantidad adecuada de especialistas para cumplir la demanda futura de pacientes. Los países de ingresos medianos a bajos pueden no tener los recursos necesarios para proporcionar el entrenamiento en nefrología a pesar de existir muchas veces una alta demanda de cuidados especializados del riñón.

Campos de investigación

Juntos, queremos describir con certeza el estado laboral en el área renal de manera enfocada por país y por región, en términos de la formación, la titulación y el entorno del ejercicio de los nefrólogos; al igual que la cantidad de nefrólogos que existen por país y el abanico de la atención renal proporcionada por otros médicos y por personal no médico.

Instrucciones de la encuesta

- La encuesta contiene 33 preguntas con respecto a los campos de investigación mencionados anteriormente.
- Le debe tomar aproximadamente 30 minutos en responder toda la encuesta.
- Esta encuesta se puede responder en más de una sesión. Sus respuestas serán guardadas y puede modificarlas en cualquier momento and de dar por terminada la encuesta.
- Tal vez no sepa la respuesta a todas las preguntas de la encuesta. Lo exhortamos a compartir la versión PDF de esta encuesta (disponible en [Inglés](#), [Francés](#), y [Español](#) haciendo clic en los enlaces) con expertos en el tema que puedan proporcionar la información requerida.

Usted puede responder esta encuesta ya sea

- 1) en línea haciendo clic en enlace de su invitación por correo electrónico o visitando https://www.surveymonkey.com/r/ASN_ERA-EDTA_ISN, o
- 2) utilizando una versión en PDF de la encuesta (disponible en [Inglés](#), [Francés](#), y [Español](#) haciendo clic en los enlaces) y devolverla por correo electrónico a la dirección kpivert@asn-online.org, o vía FAX al +1 202.478.5078, o correo a American Society of Nephrology, Attention: ASN Data Science Officer Kurtis Pivert, 1510 H Street NW, Suite 800, Washington, DC 20005, USA.

Si tiene alguna pregunta sobre esta encuesta o sobre la colaboración entre ASN, ERA-EDTA, e ISN, por favor, póngase en contacto con Kurtis Pivert, Directivo de Ciencias de Datos de ASN, en kpivert@asn-online.org o al +1 202.699.0238.

Gracias por su contribución a esta importante investigación.

Cordialmente,

Raymond C. Harris, MD, FASN
Ex-Presidente de ASN

Andrzej Więcek, MD, PhD
Ex-Presidente de ERA-EDTA

Adeera Levin, MD, FRCPC
Ex-Presidente de ISN

Información acerca del encuestado

1. Por favor, introduzca el nombre de su país.

2. Por favor, escriba su nombre, cargo, dirección de correo electrónico y nombre de la organización nacional a la que representa.

Nombre

Dirección de correo electrónico

Organización

Dirección web de la organización (si procede)

3. Si otras personas aparte de usted han contribuido con información para esta encuesta, por favor, escriba sus nombres, direcciones de correo electrónico y afiliaciones.

Formación de nefrólogos para pacientes adultos

4. ¿Cuál es la formación mínima (en AÑOS) que se requieren para obtener el título de nefrólogo para el cuidado de pacientes ADULTOS?
Seleccione "NP" si no procede.

Cantidad de años
(o NP si no procede)

Facultad de medicina, hasta obtener el título de médico

Medicina general o formación en cirugía (o especialidad de tronco común) antes de la formación
formal de la especialidad (por ejemplo, residencia de medicina interna)

Formación en la especialidad de nefrología (titulación única en nefrología)

Formación en la especialidad de nefrología (con doble titulación [por ejemplo,
en medicina interna y nefrología])

5. Solamente en el caso *de la formación en la especialidad de nefrología*, ¿qué personas o entidades proporcionan fondos para la formación en nefrología? (seleccione todas las opciones que procedan)

- ☐ La persona que recibe la formación (incluidos préstamos del estado y de otro tipo, y la finalización de la formación como voluntario))
- ☐ Estado o Ministerio de Salud
- ☐ Organizaciones sin fines de lucro
- ☐ Organizaciones con fines de lucro

Titulación de nefrólogo para pacientes adultos

6. Actualmente (en el año 2017), ¿qué titulaciones como especialista se requieren para practicar la nefrología en pacientes ADULTOS?
(Seleccione todas las opciones que procedan)

- ☐ Experiencia, retroalimentación, evaluación con una titulación formal
- ☐ Examen escrito con titulación formal
- ☐ Examen clínico con una titulación formal
- ☐ Experiencia, retroalimentación, evaluación sin certificación formal
- ☐ Ninguna (por ejemplo, puede desempeñarse como nefrólogo si cuenta con la formación necesaria y trabaja en una unidad renal)
- ☐ Otro (por favor, especifique)

7. Actualmente (en el año 2017), ¿cuál es la validez de esta titulación como especialista en nefrología de pacientes ADULTOS?

- ☐ Indefinida
- ☐ 5 años
- ☐ 10
- ☐ Otra (por favor, especifique)

8. ¿Qué otras actividades es necesario realizar para mantener la titulación como especialista en nefrología de pacientes ADULTOS?

- ☐ Documentación formal de formación médica continuada o actividades de autoevaluación
- ☐ Examen escrito
- ☐ Ninguna
- ☐ Otra (por favor, especifique)

9. ¿Ofrece su país formación en nefrología PEDIÁTRICA?

- ☐ Si—Por favor responde a la pregunta 10
- ☐ No—Por favor responde a la pregunta 15

Formación como nefrólogo pediátrico

10. ¿Cuál es la formación mínima (en AÑOS) que se requieren para obtener el título de nefrólogo para el cuidado de pacientes PEDIÁTRICOS? Seleccione "NP" si no procede.

Cantidad de años
(o NP si no procede)

Facultad de medicina, hasta obtener el título de médico

Medicina genera formación en cirugía (que incluye pediatría general) antes de la formación formal de la especialidad (por ejemplo, residencia de pediatría)

Formación en la especialidad de nefrología (titulación única en nefrología)

Formación en la especialidad de nefrología con doble acreditación (por ejemplo, en nefrología y pediatría)

11. ¿Titula su país a los nefrólogos pediátricos?

- ☐ Si—Por favor responde a la pregunta 12
- ☐ No—Por favor responde a la pregunta 15

12. Actualmente (en el año 2017), ¿qué titulaciones como especialista se requieren para practicar la nefrología en pacientes PEDIÁTRICOS? (Seleccione todas las opciones que procedan)

- ☐ Experiencia, retroalimentación, evaluación con una titulación formal, examen escrito con titulación formal
- ☐ Examen escrito con certificación formal
- ☐ Examen clínico con certificación formal
- ☐ Experiencia, retroalimentación, evaluación con una titulación formal
- ☐ Otro (por favor, especifique)

13. ¿Cuál es la validez de esta titulación como especialista en nefrología de pacientes PEDIÁTRICOS?

- ☐ Indefinida
- ☐ 5 años
- ☐ 10 años
- ☐ Otro (por favor, especifique)

14. ¿Qué otras actividades son necesarias realizar para mantener la titulación como especialista en nefrología de pacientes PEDIÁTRICOS?

- ☐ Documentación formal de formación médica continuada o actividades de autoevaluación
- ☐ Examen escrito
- ☐ Ninguna
- ☐ Otra (por favor, especifique)

Información demográfica de los nefrólogos

15. Las siguientes preguntas se centrarán en la información demográfica de los nefrólogos de su país.
¿Tiene usted acceso a información precisa sobre la cantidad de nefrólogos titulados en su país o está proporcionando una estimación?

- ☐ Información precisa—Por favor responde a la pregunta 16
- ☐ Estimación—Por favor responde a la pregunta 21

Información demográfica de los nefrólogos

16. ¿Cuántos nefrólogos titulados existen en su país?

Nefrólogos de pacientes adultos

Nefrólogos pediátricos

17. ¿Cuál es el porcentaje de nefrólogos hombres y mujeres (combinados, tanto de pacientes adultos como pediátricos) en su país?

Porcentaje de nefrólogas mujeres

Porcentaje de nefrólogos hombres

18. ¿Cuántos nefrólogos titulados de equivalente de tiempo total/equivalente de tiempo completo (ETT/ETC) existen en su país?
En otras palabras, cuántos nefrólogos de ETT/ETC existen en su país después de tomar en cuenta los que:

- Trabajan medio tiempo
- El tiempo clínico que pasan realizando actividades de medicina interna u otras especialidades
- El tiempo que pasan realizando actividades de investigación, administrativas y de docencia

Ejemplo: Si un nefrólogo trabaja a tiempo completo (p. ej., 5 días a la semana) pero pasa un día a la semana desempeñando labores de medicina interna y un día de la semana realizando labores de investigación, entonces esto representa $(5 - 1 - 1) / 5 = 0,6$ ETT/ETC. Es muy probable que esta información estadística se recabe a nivel nacional. Si se recaba otra información estadística, proporciónela en el recuadro de "Otra/Información alterna" y explique la diferencia.

Nefrólogos de pacientes adultos

Nefrólogos pediátricos

Otra/Información alterna

19. ¿Se proporciona la información de ETT/ETC de los nefrólogos de acuerdo con una estimación?

- ☐ Sí
- ☐ No

Por favor, especifique:

20. ¿Existe algún tipo de incentivo económico para que el nefrólogo se jubile antes de la edad establecida por el Estado?

- ☐ Sí—Por favor responde a la pregunta 25
- ☐ No—Por favor responde a la pregunta 26

Información demográfica de los nefrólogos

21. En su opinión, ¿cuántos nefrólogos titulados calcula que existen en su país?

Nefrólogos de pacientes adultos

Nefrólogos pediátricos

22. En su opinión, ¿cuál es el porcentaje de nefrólogos hombres y mujeres (combinados tanto de pacientes adultos como pediátricos) que calcula que existen en su país?

Porcentaje de nefrólogas mujeres

Porcentaje de nefrólogos hombres

23. ¿Cuántos nefrólogos titulados de equivalente de tiempo total/equivalente de tiempo completo (ETT/ETC) calcula que existen en su país? En otras palabras, cuántos nefrólogos de tiempo completo calcula que existen en su país después de tomar en cuenta los que:

- Trabajan medio tiempo
- El tiempo clínico que pasan realizando actividades de medicina interna u otras especialidades
- El tiempo que pasan realizando actividades de investigación, administrativas y de docencia

Ejemplo: Si un nefrólogo trabaja a tiempo completo (p. ej., 5 días a la semana) pero pasa un día a la semana desempeñando labores de medicina interna y un día de la semana realizando labores de investigación, entonces esto representa $(5 - 1 - 1) / 5 = 0,6$ ETT/ETC. Es muy probable que esta información estadística se recabe a nivel nacional. Si se recaba otra información estadística, proporciónela en el recuadro de "Otra/Información alterna" y explique la diferencia.

Nefrólogos de pacientes adultos

Nefrólogos pediátricos

Otra/Información alterna

24. ¿Existe algún tipo de incentivo económico para que el nefrólogo se jubile antes de la edad establecida por el Estado?

☐

Si—Por favor responde a la pregunta 25

☐

No—Por favor responde a la pregunta 26

Información demográfica de los nefrólogos

25. Describa cualquier tipo de incentivo económico para que el nefrólogo se jubile antes de la edad establecida por el Estado:

Entorno de la práctica en nefrología

26. ¿Suelen los nefrólogos realizar las siguientes tareas?

CRRT = Continuous Renal Replacement Therapy; ITU/ICU = Unidades de cuidados intensivos

Si No

PRESCRIBIR hemodiálisis para lesión renal aguda (Acute Kidney Injury, AKI)	☐	☐
REALIZAR hemodiálisis para lesión renal aguda (Acute Kidney Injury, AKI)	☐	☐
PRESCRIBIR tratamiento continuado de sustitución renal (CRRT) para AKI (Unidades de cuidados intensivos [ICU])	☐	☐
REALIZAR CRRT para AKI (en la UCI)	☐	☐
PRESCRIBIR biopsias renales	☐	☐
REALIZAR biopsias renales	☐	☐
REALIZAR colocación de catéteres venosos centrales temporales	☐	☐
REALIZAR colocación de catéteres venosos centrales tunelizados	☐	☐
REALIZAR creación de fistulas arteriovenosas	☐	☐
REALIZAR colocación de catéteres para diálisis peritoneal	☐	☐

Otro (por favor, especifique)

27. ¿Suelen los nefrólogos trabajar habitualmente en cada una de estas ubicaciones diferenciadas del ejercicio?

Si No

Unidades de diálisis dentro de hospitales	☐	☐
Todas las demás unidades de diálisis	☐	☐
Centros de trasplante, localizados en hospitales	☐	☐
Centros de trasplante extrahospitalarios	☐	☐
Clínicas de ERC, localizadas en hospitales	☐	☐
Clínicas de ERC extrahospitalarias	☐	☐
Unidades de cuidados intensivos	☐	☐
Unidades externas	☐	☐
Consultorios privados	☐	☐
Unidades de radiología intervencionista	☐	☐

Otros lugares de práctica (por favor, especifique)

28. ¿Con qué frecuencia pasan visita los nefrólogos generalmente a sus pacientes que están en diálisis en los siguientes entornos clínicos? (Por favor, compruebe que no todas las respuestas se aplican a ciertas modalidades o entornos)

	Todas las sesiones de diálisis	Aproximadamente una vez a la semana	Aproximadamente una vez al mes	Cada 2 a 4 meses	Cada 6 meses o más	Otra (por favor, especifique)	NP
Unidades de diálisis dentro de hospitales con nefrólogos presentes en las instalaciones	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Todas las demás unidades de diálisis	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Hemodiálisis domiciliaria	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Diálisis peritoneal	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Otro (por favor, especifique)

29. ¿Suelen los nefrólogos proporcionar atención o cuidados en los siguientes campos clínicos? (Seleccione todas las opciones que procedan)

- ☐ Hipertensión
- ☐ AKI
- ☐ ERC en estadios 1 a 3
- ☐ ERC en estadios 4 a 5
- ☐ Glomerulonefritis/Vasculitis
- ☐ Diálisis aguda
- ☐ Hemodiálisis crónica
- ☐ Diálisis peritoneal crónica
- ☐ CRRT en la UCI
- ☐ Trasplantes tempranos (p. ej., del 1er al 6º mes)
- ☐ Trasplantes tardíos (p. ej., después de los 7 meses)
- ☐ Tratamiento conservador para ESRD (nefropatía terminal)
- ☐ Batería de análisis o evaluación de donante renal vivo
- ☐ Otro (por favor, especifique)

30. ¿Desempeñan los nefrólogos funciones dedicadas o se especializan en cualquiera de los siguientes campos terapéuticos? (Seleccione todas las opciones que procedan)

	Papeles dedicados	Especialidad formal
Diálisis (hemodiálisis o diálisis peritoneal)	☐	☐
Trasplante de riñón	☐	☐
Glomerulonefritis/Vasculitis	☐	☐
ERC	☐	☐
Nefrología intervencionista	☐	☐
Cuidados intensivos o de alta dependencia o Nefrología de cuidados críticos	☐	☐
Nefrología oncológica	☐	☐
Nefrología pediátrica o de adultos	☐	☐
ERC o trastorno mineral óseo (ERC-TMO)	☐	☐
Cálculos renales o nefrolitiasis	☐	☐

Otro (favor de especificar)

Cuidados renales y otros médicos

31. ¿Cuáles son los médicos PRINCIPALMENTE responsables de los siguientes servicios o áreas terapéuticas en su país?

	Nefrólogos	Médicos de otras especialidades (p. ej., cardiología, endocrinología, urología)	Cirujanos	Médicos familiares o generales/ Proveedores de atención médica primaria
Hipertensión resistente o compleja	☐	☐	☐	☐
AKI en estadios 1 a 3	☐	☐	☐	☐
ERC en estadios 1 a 3	☐	☐	☐	☐
ERC en estadios 4 a 5	☐	☐	☐	☐
Glomerulonefritis/Vasculitis	☐	☐	☐	☐
Diálisis aguda	☐	☐	☐	☐
Hemodiálisis crónica	☐	☐	☐	☐
Diálisis peritoneal crónica	☐	☐	☐	☐
CRRT en la UCI	☐	☐	☐	☐
Trasplantes tempranos (p. ej., en los meses 1 a 6)	☐	☐	☐	☐
Trasplantes tardíos (p. ej., después del mes 7)	☐	☐	☐	☐
Tratamiento conservador para nefropatía terminal (ERT)	☐	☐	☐	☐
Batería de análisis o evaluación de donante renal vivo	☐	☐	☐	☐

Otro (por favor, especifique)

Cuidados renales proporcionados por personal no médico o equipo de cuidados renales

32. ¿Qué servicios de salud renal son proporcionados por profesionales de la salud que no son médicos (miembros del equipo de cuidados renales u otros proveedores de atención médica)? (Seleccione todas las opciones que procedan)

	Adjuntos de nefrología médicamente capacitados (especialistas que no consultan o adjuntos médicos)	Adjuntos de nefrología (enfermeros especialistas)	Adjuntos de nefrología Otros profesional de atención de salud (p. ej., nutricionistas, trabajadores sociales)	Técnicos no médicos	Voluntarios no médicos capacitados
Hipertensión resistente o compleja	☐	☐	☐	☐	☐
AKI	☐	☐	☐	☐	☐
ERC en estadios 1 a 3	☐	☐	☐	☐	☐
ERC en estadios 4 a 5	☐	☐	☐	☐	☐
Glomerulonefritis/Vasculitis	☐	☐	☐	☐	☐
Diálisis aguda	☐	☐	☐	☐	☐
Diálisis crónica	☐	☐	☐	☐	☐
Diálisis peritoneal crónica	☐	☐	☐	☐	☐
CRRT en la UCI	☐	☐	☐	☐	☐
Trasplantes tempranos (p. ej., en los meses 1 a 6)	☐	☐	☐	☐	☐
Trasplantes tardíos (p. ej., después del mes 7)	☐	☐	☐	☐	☐
Tratamiento conservador para nefropatía terminal (ESRD)	☐	☐	☐	☐	☐
Batería de análisis o evaluación de donante renal vivo	☐	☐	☐	☐	☐

Otro (por favor, especifique)

33. ¿Qué tipo de sistema de salud tiene usted?

- ☐ Público o del Estado
- ☐ Privado con fines de lucro o sin fines de lucro
- ☐ Combinado público y privado
- ☐ Otro (por favor, especifique)

34. ¿Exigen las unidades de diálisis que un nefrólogo esté presente en las instalaciones?

- ☐ Si
- ☐ No

35. ¿En dónde se localizan las unidades de diálisis?

- ☐ Las unidades de diálisis están dentro de hospitales con nefrólogos presentes en las instalaciones
- ☐ Las unidades de diálisis están en otras ubicaciones
- ☐ Ambas
- ☐ Otro (por favor, especifique)

36. ¿Cuántas unidades de diálisis existen en su país? (su mejor cálculo)

37. ¿Cuántos centros de trasplante renal existen en su país? (donde se realizan trasplantes, su mejor cálculo)

Gracias por su contribución a la investigación renal global.

En nombre de nuestras sociedades y de los profesionales en salud renal de todo el mundo, le damos las gracias por contribuir con sus conocimientos a esta importante investigación.

Si tiene alguna pregunta sobre esta encuesta o sobre la colaboración entre ASN, ERA-EDTA, e ISN, por favor, póngase en contacto con Kurtis Pivert, Directivo de Ciencias de Datos de ASN, en kpivert@asn-online.org o al +1 202.699.0238.

Cordialmente,

Raymond C. Harris, MD, FASN
Ex-Presidente de ASN

Andrzej Więcek, MD, PhD
Ex-Presidente de ERA-EDTA

Adeera Levin, MD, FRCPC
Ex-Presidente de ISN