



**Newsletter N.4 – Marzo 2011**

Queridos investigadores e investigadoras,

El **Proyecto Nefrona**, Observatorio Nacional de Aterosclerosis en Nefrología, ha reclutado más **2.000 pacientes** hasta el 28 de febrero del 2011. La última actualización se puede encontrar en [www.nefrona.es](http://www.nefrona.es).

**1. CENTROS PARTICIPANTES (70 centros hasta febrero del 2011):**

- Hospital Universitari Arnau de Vilanova, Lleida, Cataluña.
- Sistemes Renals, Lleida, Cataluña.
- Hospital Clínic, Barcelona, Cataluña.
- Hospital Universitari Bellvitge, Barcelona, Cataluña.
- Fundació Puigvert, Barcelona, Cataluña.
- Hospital Vall d'Hebron, Barcelona, Cataluña.
- Hospital Parc Taulí, Sabadell, Cataluña.
- Institut Català Urologia i Nefrologia, Barcelona, Cataluña.
- Hospital General Manresa, Manresa, Cataluña.
- Hospital Josep Trueta, Girona, Cataluña.
- Hospital Tortosa, Tortosa, Cataluña.
- Hospital del Mar, Barcelona, Cataluña.
- Hospital Moisès Broggi, Sant Joan Despí, Cataluña.
- Hospital de Vic, Vic, Cataluña.
- Diaverum, Baix Llobregat, Cataluña.
  
- Hospital Miguel Servet, Zaragoza, Aragón.
- Hospital de la Defensa, Zaragoza, Aragón.
- Hospital San Jorge, Huesca, Aragón.
- Hospital San Juan de Dios, Zaragoza, Aragón.
- Hospital Comarcal Ernest Lluch, Calatayud, Aragón.
  
- Hospital La Paz, Madrid.
- Hospital Infanta Sofía, Madrid.
- Hospital Universitario Príncipe de Asturias, Madrid.
- Hospital Ramón y Cajal, Madrid.
- Hospital de la Princesa, Madrid.
- Fundación Jiménez Díaz, Madrid.
  
- Hospital Universitario Guadalajara, Guadalajara, Castilla-La Mancha
- Hospital Virgen de la Salud de Toledo, Toledo, Castilla-La Mancha.
- Hospital General de Ciudad Real, Ciudad Real, Castilla-La Mancha.
  
- Hospital Santa Bárbara, Soria, Castilla y León.
- Hospital El Bierzo-Ponferrada-León, León, Castilla y León.
- Hospital de León, León, Castilla y León.
- Hospital de Segovia, Segovia, Castilla y León.
- Hospital Río Carrión, Palencia, Castilla y León.
- Hospital Nuestra Señora de Sonsóles, Ávila, Castilla y León.

- Hospital Nuestra Señora de la Candelaria, Tenerife, Islas Canarias.
- Hospital Universitario de Canarias, Tenerife, Islas Canarias.
- Hospital Insular Las Palmas, Las Palmas de Gran Canarias, Islas Canarias.

- Hospital Marqués de Valdecilla, Santander, Cantabria.

- Complejo Hospitalario de Ourense, Ourense, Galicia.
- Complejo Hospitalario Universitario A Coruña, A Coruña, Galicia.
- Hospital Lucus Augusti, Lugo, Galicia.
- Hospital da Costa, Burela, Lugo, Galicia.

- Hospital Galdakao, Vizcaya, País Vasco.
- Hospital Basurto, Vizcaya, País Vasco.
- Hospital Donostia, Guipuzcoa, País Vasco.
- Hospital de Santiago, Vitoria, País Vasco.

- Centro de Investigación Médica Aplicada, Pamplona, Navarra.
- Hospital Virgen del Camino, Pamplona, Navarra.
- Hospital de Navarra, Navarra.
- Clínica Universitaria de Navarra, Navarra.
- Hospital Reina Sofía de Tudela, Navarra.

- Hospital Doctor Peset, Valencia, Comunitat Valenciana.
- Hospital Comarcal de Gandia, Comunitat Valenciana.
- Hospital Virgen del Consuelo, Valencia, Comunitat Valenciana.
- Hospital General de Valencia, Valencia, Comunitat Valenciana.

- Hospital Reina Sofía, Murcia.

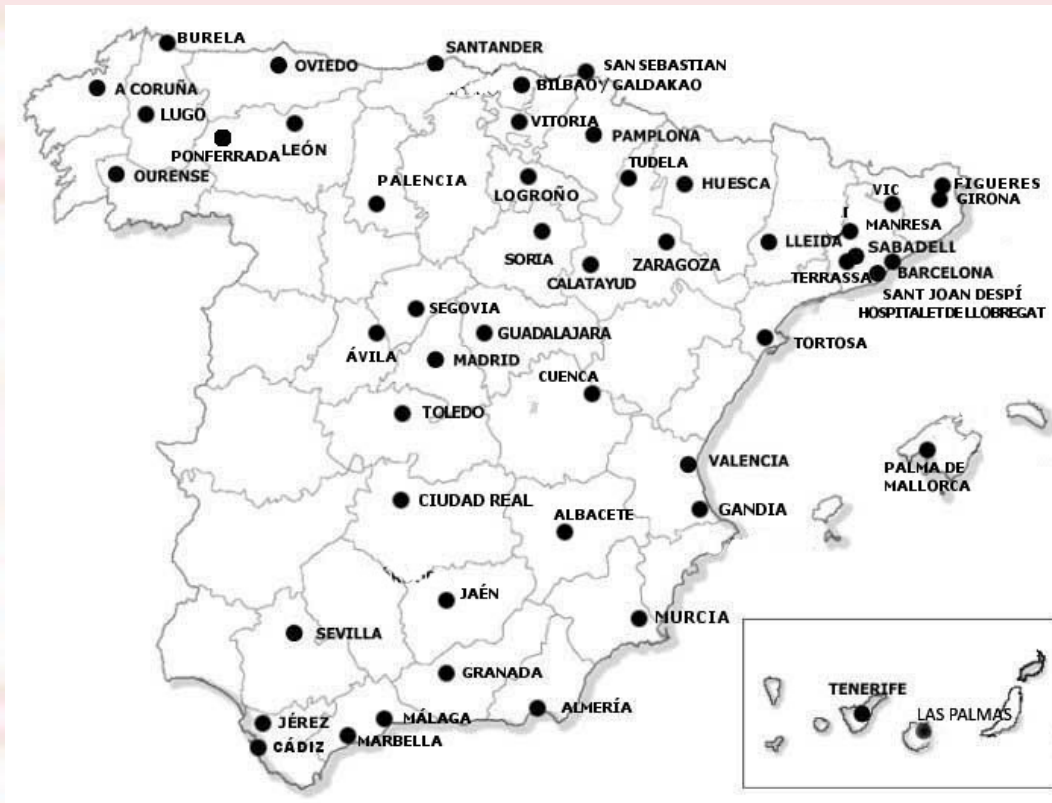
- Hospital Virgen Macarena, Sevilla, Andalucía.
- Hospital Virgen del Rocío, Sevilla, Andalucía.
- Clínica Santa Isabel, Sevilla, Andalucía.
- Hospital Universitario Puerto Real, Andalucía.
- Hospital Puerta del Mar, Cádiz, Andalucía.
- Hospital General de Jérez, Jérez, Andalucía.
- Hospital Torrecárdenas, Almería, Andalucía.
- USP Marbella, Marbella, Andalucía.
- Hospital Clínico de Málaga, Málaga, Andalucía.
- Hospital Universitario San Cecilio, Granada, Andalucía.
- Hospital de Jaen, Andalucía.

- Hospital San Pedro, Logroño, la Rioja.

- Hospital Universitari Son Espases, Palma de Mallorca, Illes Balears.

Y próximamente se visitarán los siguientes centros:

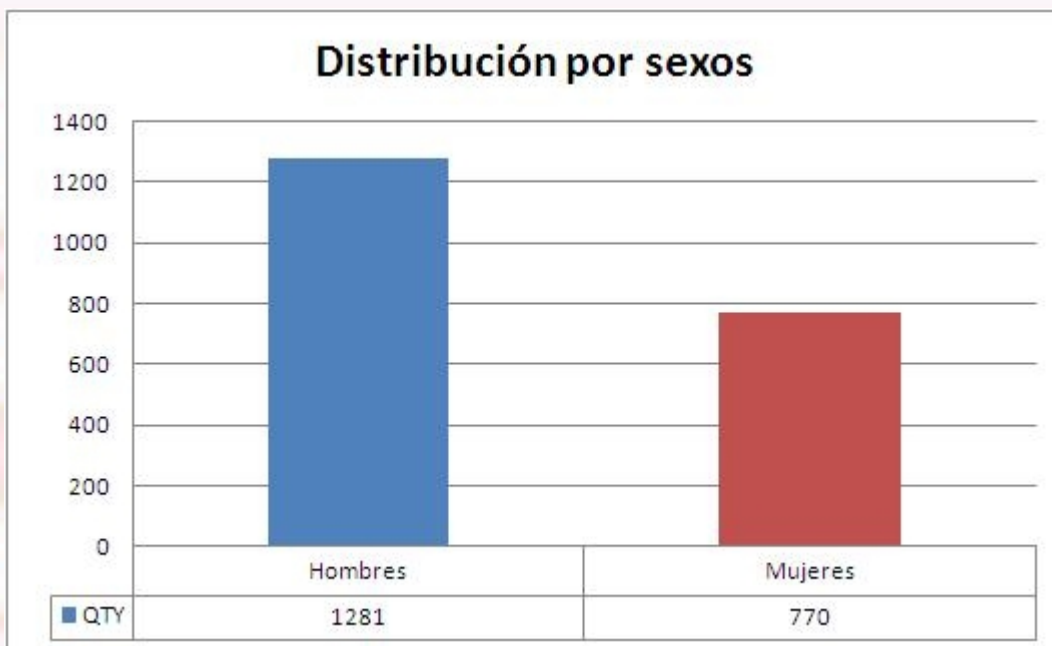
- Hospital de Cuenca
- Hospital Universitario de Albacete
- Hospital Central de Asturias



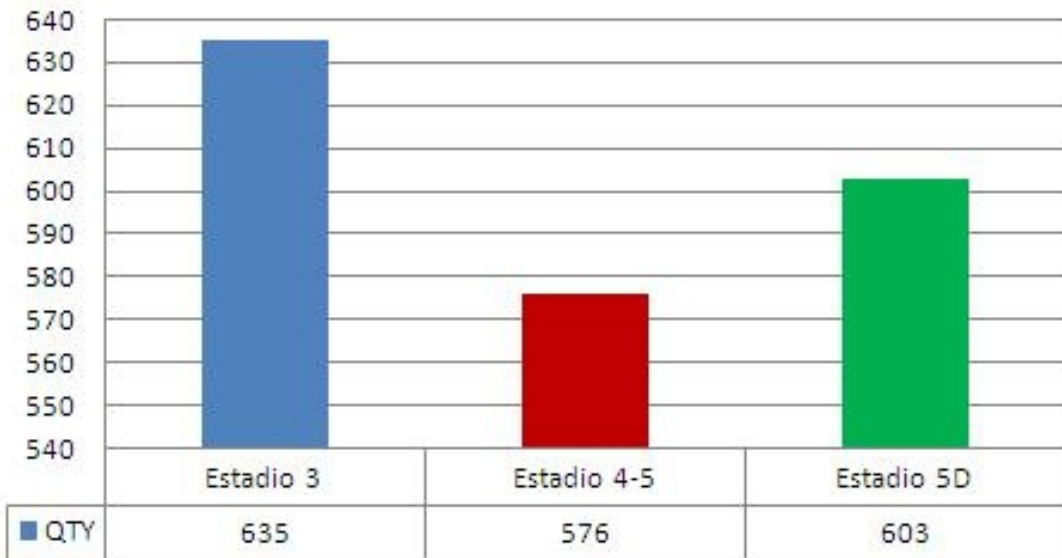
**El período de reclutamiento de pacientes finalizará en septiembre de 2011. Os pedimos un esfuerzo extra para reclutar pacientes y lograr nuestros objetivos.**

## 2. UPDATE DATOS

La distribución de pacientes por edad, sexo y estadios de enfermedad renal:



## Distribución por estadio



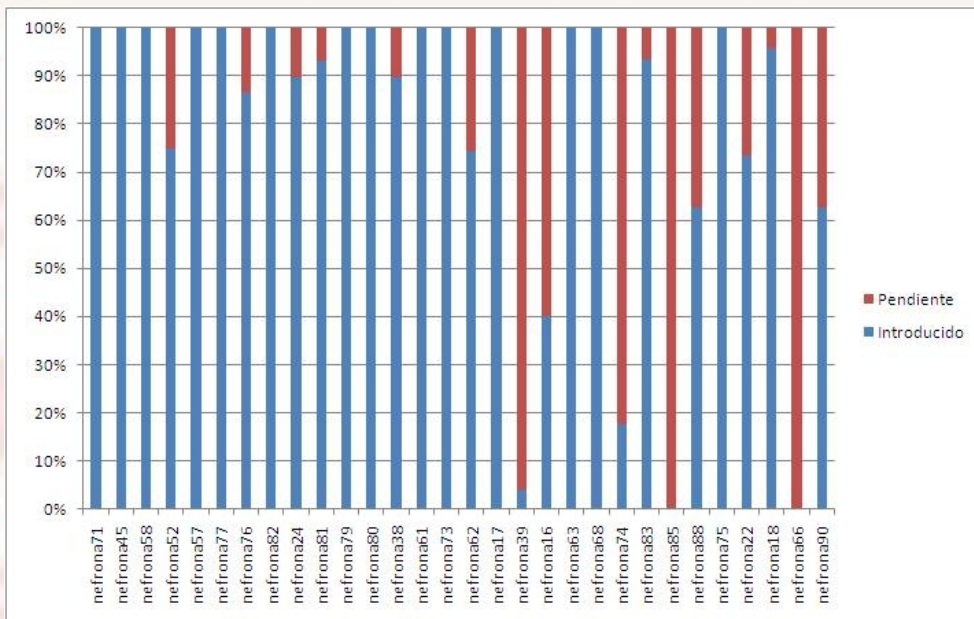
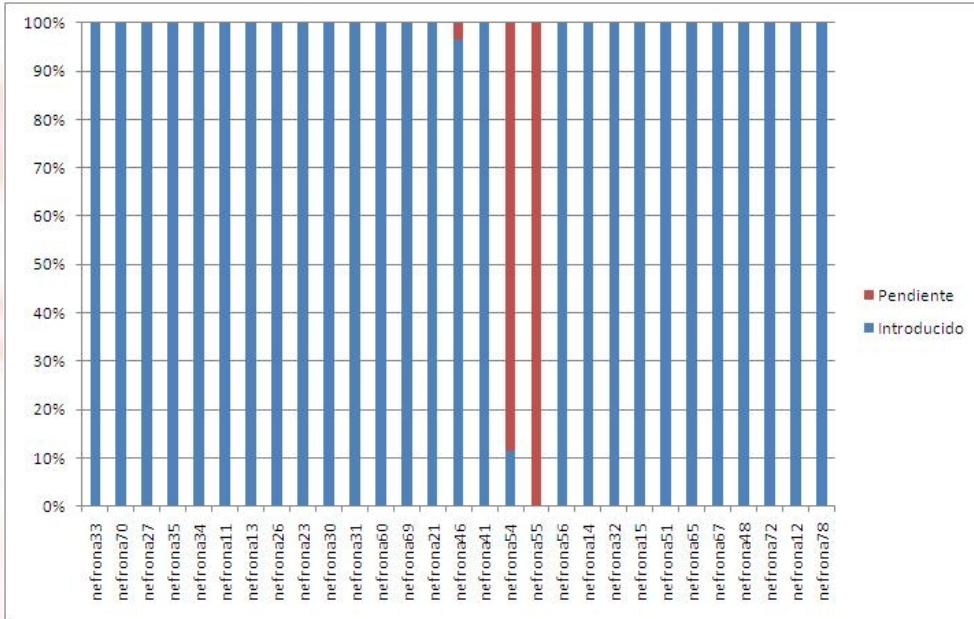
Las poblaciones objetivo del proyecto para cada estadio de enfermedad renal son:

	SITUACIÓN ACTUAL*	OBJETIVO	FALTAN
<b>ESTADIO 3</b>	635 pacientes	1325 pacientes	<b>690 pacientes</b>
<b>ESTADIO 4 Y 5</b>	576 pacientes	713 pacientes	<b>137 pacientes</b>
<b>ESTADIO 5D</b>	603 pacientes	623 pacientes	<b>20 pacientes</b>
<b>TOTAL</b>	1814 pacientes	2661 pacientes	<b>847 pacientes</b>

\* La situación actual corresponde a un total de 1.814 pacientes que son los que tienen los datos incluidos en la página web, aunque ya se han reclutado 2,051 pacientes (hay 237 pacientes sin los datos introducidos).

### 3. ENTRADA DE DATOS DE LOS PACIENTES

Os recordamos la importancia de entrar los datos de los pacientes. A continuación encontrareis una gráfica con todos los centros (con su número de usuario de la página web) y la información que falta por entrar).



#### **4. COMITÉ CIENTÍFICO**

Está formado por:

- Luis Blanco-Colio, experto externo
- Enrique Cavada, miembro de Abbott
- Elvira Fernández, investigadora principal
- Alberto Martínez Castela, miembro de la SEN
- Julio Pascual, investigador centro colaborador
- Diego Rodríguez Puyol, miembro del Biobanco
- José Manuel Valdivielso, miembro del laboratorio de investigación del grupo que coordina el estudio

Las funciones del comité científico son:

- Valorar los proyectos de investigación
- Gestionar la utilización de muestras del Biobanco

#### **Proyectos recibidos:**

1. Influencia de los análogos de la vitamina D en la respuesta eritropoyética en pacientes con ERC no en diálisis. IP: Maria Antonia Munar Vila.
2. Evolución de la aterosclerosis después del trasplante renal. IP: Daniel Serón Micas.
3. Mortalidad y anemia en pacientes con enfermedad renal crónica estadios 3, 4, 5 no en diálisis y en pacientes en diálisis. Relación con estado inflamatorio y calcificaciones vasculares. IP: Joan Fort.
4. Polimorfismos en Aquaporina-1 (APQ-1) y su asociación con el déficit primario de ultrafiltración (transporte de agua) peritoneal. IP: Olivier Devuyst, Rafael Selgas y Auxiliadora Bajo.



5. Determinación de marcadores genéticos para la detección temprana de riesgo de calcificaciones vasculares: estudio de proteínas de la matriz extracelular. IP: M<sup>a</sup> Isabel Rodríguez García.

6. Valoración de TWEAK soluble como biomarcador de riesgo cardiovascular en pacientes con enfermedad renal crónica. IP: Jesús Egido.

7. Estudios de polimorfismos genéticos y de biomarcadores emergentes asociados a la nefropatía diabética. IP: Clara Barrios Barrera.

8. Actividad sérica del enzima conversor de la angiotensina 2 (ECA2) como marcador precoz y pronóstico de enfermedad cardiovascular en la enfermedad renal crónica. IP: María José Soler Romeo.

9. Estudio para analizar mecanismos relacionados con el efecto protector de la vitamina D en supervivencia y aterosclerosis en la ERC. IP: Elvira Fernández Giráldez.

## **5. COMITÉ DE EVENTOS CARDIOVASCULARES**

Está formado por:

- Joaquin Barba, cardiólogo de la Clínica Universitaria de Navarra
- Mercè Borràs, nefróloga del Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida
- Francesc Purroy, neurólogo del Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida.

La función del comité de eventos es evaluar los eventos y las muertes relacionadas con la patología cardiovascular.

## **6. ECOCARDIOGRAMAS**

Por motivos diversos, estaba pendiente de ultimar la persona responsable de los ecocardiogramas del Proyecto Nefrona. Ya podemos confirmar que el Dr. Joaquin Barba, cardiólogo de la Clínica Universitaria de Navarra, es el responsable. Esperamos que en el plazo máximo de un mes ya se empezarán a entrar los datos, que habían quedado pendientes.

## **7. PÁGINA WEB**

Gracias al trabajo diario, hemos hecho algunos cambios en la página web. La gran cantidad de patología vista en la ecografía femoral ha motivado introducir esta variable en la página web [www.nefrona.es](http://www.nefrona.es).

De manera que en breve en la página web encontrarán información de ecografía carotídea y ecografía femoral.

## **8. SUBGRUPO CONTROL 12 MESES**

A partir del mes de marzo, se iniciará la revisión del subgrupo control de pacientes renales a los 12 meses. La posibilidad de una elevada incidencia de eventos cardiovasculares y de pérdidas de seguimiento (principalmente en pacientes en diálisis y en estadios más avanzados de enfermedad renal) motivó la selección de un subgrupo de pacientes con ERC de entre los incluidos que cumplan 12 meses en el estudio, para realizarles un nuevo estudio de imagen con el objetivo de obtener una estimación de la evolución de la enfermedad arterial a 12 meses. Este subgrupo de pacientes seguirá posteriormente el mismo protocolo que el resto de enfermos con ERC.

## **9. GRUPO PACIENTES SANOS**

A partir del mes de septiembre, se iniciará el reclutamiento de pacientes sanos. El Dr. José Luis Górriz es el coordinador y responsable de los centros. El grupo control está formado por 843 personas distribuidas por edad y sexo de acuerdo con los pacientes renales incluidos en el proyecto

## 10. REVISIONES SEMESTRALES

Hasta la fecha se han hecho las revisiones semestrales telefónicas (actualización de tratamiento médico, eventos y pérdida de seguimiento) a 706 pacientes de 20 centros diferentes. La situación es:

- 55 pérdidas de seguimiento: 10 muertes (6 por motivos cardiovasculares), 38 trasplantes renales, 4 cambios de centros y 3 otros.

- 14 pacientes con eventos cardiovasculares: 1 angina de pecho, 3 infartos agudos de miocardio, 2 accidentes isquémicos transitorios, 2 infartos cerebral, 3 insuficiencias cardíaca y 3 otros.

### ✓ Cronograma:

#### Visita basal:

Reclutamiento de pacientes  
+  
Pruebas de imagen  
+  
Biomarcadores

#### 1r año corte en subgrupo:

Pruebas de imagen

#### 2º año seguimiento:

Pruebas de imagen  
+  
Biomarcadores

#### 4º año seguimiento:

Pruebas de imagen  
+  
Biomarcadores

**Cada 6 meses:** seguimiento por teléfono de cambios de tratamientos y eventos

Periódicamente, os iremos informando de las últimas novedades del **Proyecto Nefrona** a través de esta newsletter.

Sabéis que estamos a vuestra disposición para resolver cualquier pregunta o duda que surja al respecto.

Podéis contactar con nosotros en:

Elvira Fernández Giráldez  
[efernandez@arnau.scs.es](mailto:efernandez@arnau.scs.es)  
M. 629 375 272

Àngels Betriu Bars  
[abetriubars@gmail.com](mailto:abetriubars@gmail.com)  
M. 608 411 742

Meritxell Soria Yenez  
[msoria@irbllleida.cat](mailto:msoria@irbllleida.cat)  
M. 608 034 260

Toda la información actualizada la encontrareis en: [www.nefrona.es](http://www.nefrona.es)

