

Contribución del administrativo en la elaboración de un informe técnico sobre donación en la población inmigrante de la Comunidad de Madrid: la búsqueda de fuentes de datos complementarias

Francisco Miguel Jiménez García¹,

*Almudena Escribá Bárcena², María José Polonio Anguas², M^a Cristina de la Torre Toyos²,
Irene Porres Revuelta², Laura Alberca Serrano¹*

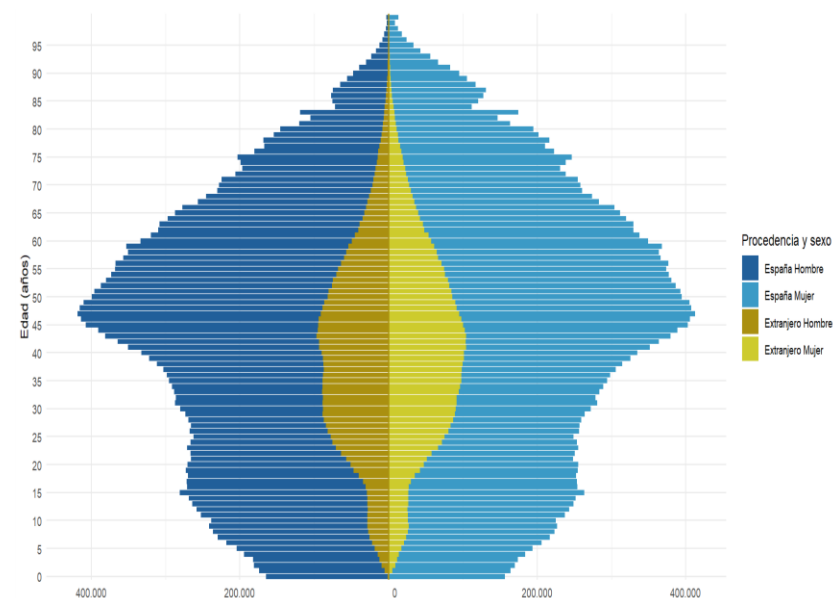
¹Administrativo, ² Coordinador Autonómico.



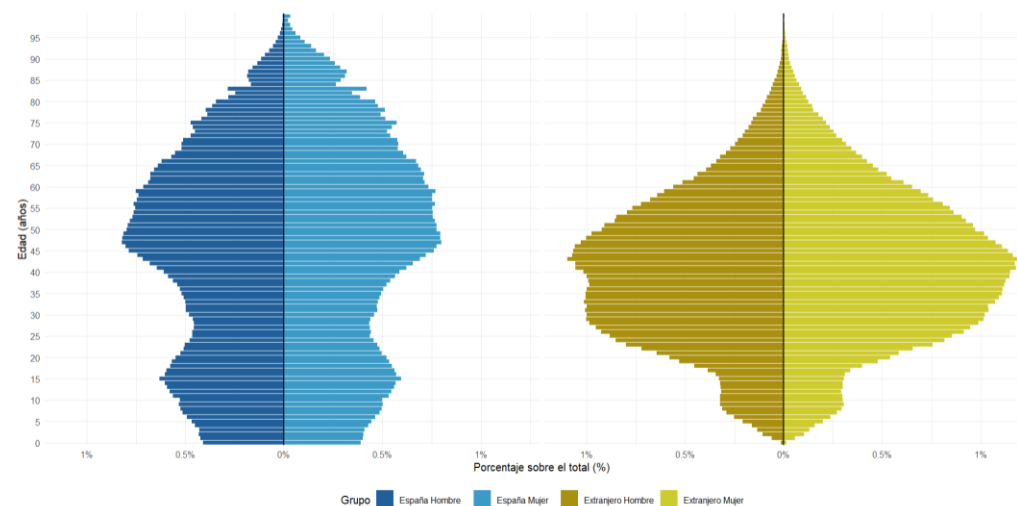
Introducción: motivación del estudio.

- La población inmigrante supone un **18,4% del total nacional (Instituto Nacional de Estadística INE, 2024)** y permite el crecimiento poblacional actual de España (porque el saldo migratorio positivo supera al saldo vegetativo negativo).
 - Las **proyecciones demográficas** del INE estiman una ganancia de población por inmigración de **3,5 millones en 2030 (27,5% de la población) y 7 millones en 2038**
- Además, los inmigrantes tienen características demográficas particulares, con **menor edad media que la población española, y características socioculturales heterogéneas** según sus áreas geográficas de origen.

Pirámide de Población de España (INE 2024)



Pirámide de Población de España (INE 2024): Comparación (edad en %) entre españoles y extranjeros



Objetivos:

En la **Oficina Regional de Coordinación de Trasplantes (ORCT)** de la Comunidad de Madrid nos planteamos analizar:

- ¿Cuáles son las **tasas de donación de la población inmigrante**? ¿Son distintas a la de la población española?
- ¿Cuál es la **proporción de negativas familiares a la donación** en las entrevistas en la población inmigrante? ¿Son distintas a la de la población española?
- ¿**Influye el tiempo de residencia de España del donante** (y secundariamente de sus familiares) **en el porcentaje de negativas a la donación** en la entrevista familiar?



Material y métodos:

- ✓ Periodo analizado: Enero **2012**-Dic **2024 (13 a)**
- ✓ Ámbito: población de la **Comunidad de Madrid**
- ✓ **Fuente** principal de datos: base de la **Organización Nacional de Trasplantes (ONT)**: donante, fecha donación, país de origen, entrevista y su resultado...



- ✓ **Problemas metodológicos:** qué fuentes usar para...



- 1 Comparar **TASAS de donación** por millón de habitantes :

$$= \frac{N^{\circ} \text{ donantes cadaver} * 1.000.000}{Población \text{ en riesgo}}$$

Por ejemplo: **Tasa de donación de la población ecuatoriana**

$$= \frac{N^{\circ} \text{ donantes nacidos en Ecuador} * 1.000.000}{Población \text{ ecuatoriana residente en Madrid}}$$

- 2 Calcular el **tiempo de estancia en España de los donantes**

Resultados: *¿Cuáles son las tasas de donación de la población inmigrante? ¿Son distintas a la de la población española?*

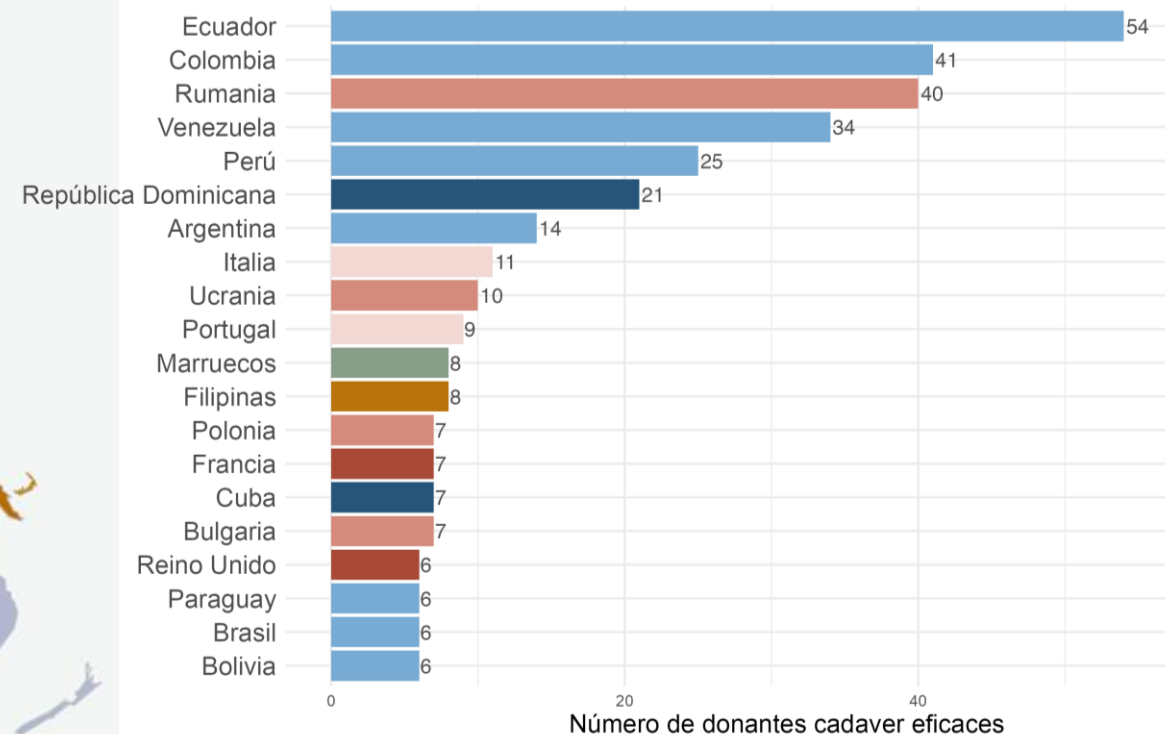
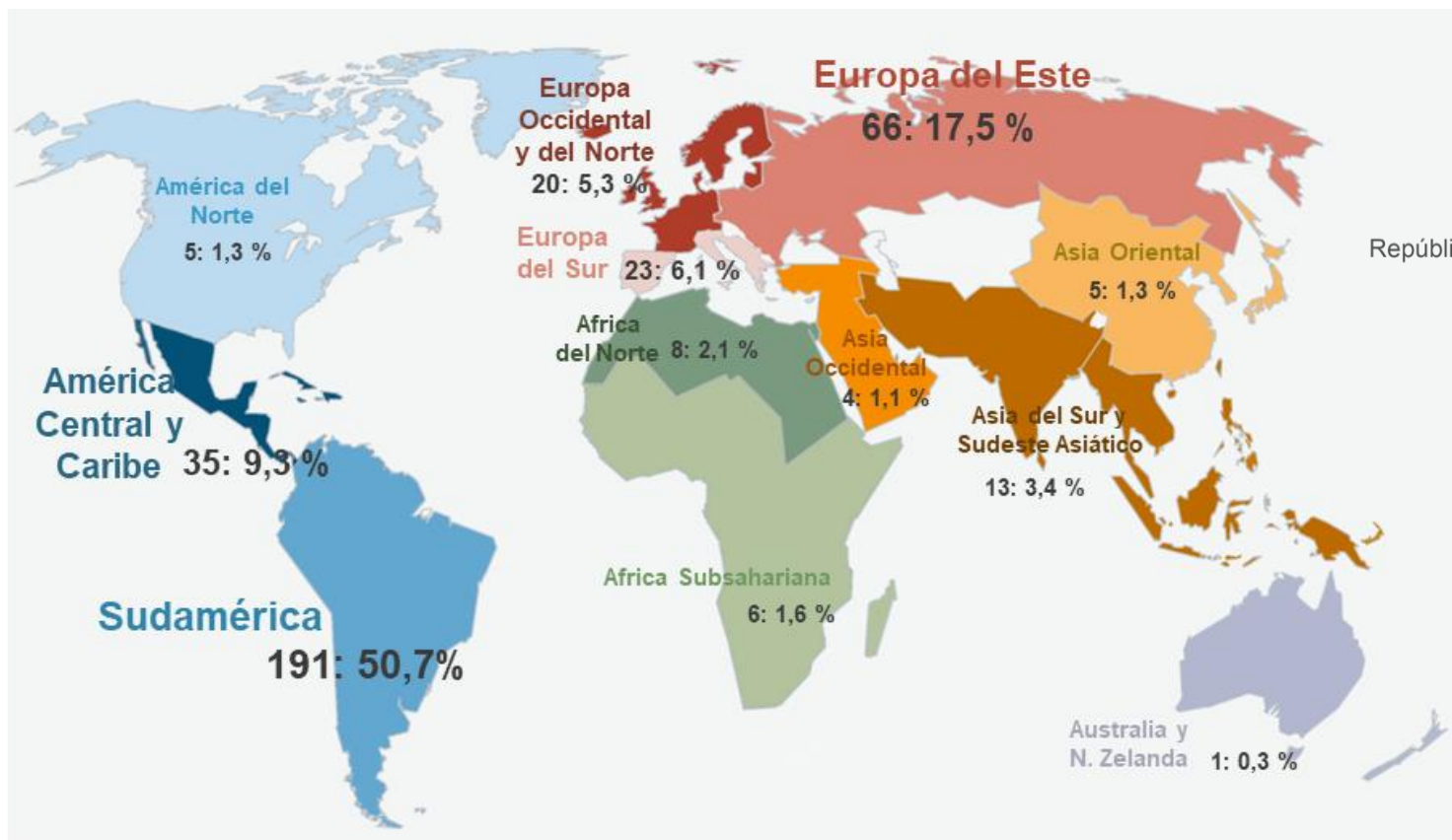
1º. Identificamos 2.966 donantes fallecidos eficaces (2012-2024)

* "eficaz" =al menos un órgano extraído para ser trasplantado

2.589 =87,3% nacidos en **España**

377 =12,7% de procedencia **extranjera**

2º. Agrupamos a los donantes por área de procedencia:



*¿De donde obtuvimos cada “población en riesgo”
= denominador de las tasas?*

3º Buscamos en la página web del Instituto Nacional de Estadística (Demografía y Población) el nº de personas empadronadas en la Comunidad de Madrid por país de nacimiento para obtener la población por país (población media en 13 años) y área.

Permite al usuario exportar las tablas a formato excel



▶ Selección valores a consultar

Comunidades y provincias

☐ Total Nacional(0)
☐ Comunidades y Ciudades Autónomas(1)
☐ Provincias(0)

☒ 07 Castilla y León
☐ 08 Castilla - La Mancha
☐ 09 Cataluña
☐ 10 Comunitat Valenciana
☐ 11 Extremadura
☐ 12 Galicia
☒ 13 Madrid, Comunidad de
☐ 14 Murcia, Región de
☐ 15 Navarra, Comunidad Foral de
☐ 16 País Vasco

País de nacimiento

Total

España

Extranjera

Europa (sin España)

UE28 sin España

UE27_2020 sin España

Alemania

Austria

Bélgica

Bulgaria

Seleccionados: 6

Total: 135

Edad (hasta 100 y más)

Todas las edades

De 0 a 4 años

De 5 a 9 años

De 10 a 14 años

De 15 a 19 años

De 20 a 24 años

De 25 a 29 años

De 30 a 34 años

De 35 a 39 años

De 40 a 44 años

Seleccionados: 1

Total: 22

Sexo

Total

Hombres

Mujeres

Seleccionados: 1

Total: 3

Periodo

1 de enero de 2022

1 de enero de 2021

1 de enero de 2020

1 de enero de 2019

1 de enero de 2018

1 de enero de 2017

1 de enero de 2016

1 de enero de 2015

1 de enero de 2014

1 de enero de 2013

Seleccionados: 10

Total: 20

 Elija forma de presentación de la tabla

Periodo

Comunidades y provincias

País de nacimiento

Edad (hasta 100 y más)

Sexo

Decimales a mostrar: 0

▼ Notas

Total: 6 series y 60 datos

[Consultar selección](#)

¿ De donde obtuvimos el tiempo de estancia del donante en España?

4º Buscamos manualmente en CIBELES = Sistema de Información Poblacional de la Comunidad de Madrid que proporciona información de los usuarios del Servicio Madrileño de Salud (SERMAS): datos de identificación y contacto, residencia, aseguramiento y adscripción sanitaria.

The screenshot displays the CIBELES web application interface. The top navigation bar includes 'Exploraciones', 'Administración', 'Ventana', and 'Ayuda'. The main header shows '82645945 - Modo Transmisión - Población - Consultar'. The 'Datos Identificación' tab is selected, showing a form with various fields for personal and administrative data. The 'Historico' tab is also visible. The form includes fields for 'Datos', 'Datos Contacto', 'Datos Aseguramiento', 'Datos Administrativos', 'Tarjetas', and 'Cartulinas'. The 'Datos' section contains fields for 'Código SNS', 'CP SNS', 'CP Autonomico', 'CP Titular', 'Tipo Población', 'Emplazamiento', 'Ind. Temporalidad', 'Situación', 'IND. Transmiste', 'Profesional', 'Apellido 1', 'Apellido 2', 'Nombre', 'Nombre Sellido', 'Fecha NAC.', 'Edad', 'Sexo', 'Extranjero', 'País Nacimiento', 'CCAA Nacimiento', 'Municipio NAC.', 'Verificar Domicilio', 'Acreditación', 'DNI/NIE', 'DNI/NIE DUP', 'Pasaporte/Otro Doc.', 'Fecha Alta', 'PROC. Alta', 'Fecha Modificación', 'Observaciones', 'Fecha Borrado', 'Motivo Borrado', 'Operador Borrado', 'Hora Borrado', and 'ORO. Comunicante de Baja'. At the bottom, there is a table with columns: 'Código SNS', 'CP', 'SNS', 'CP Autonomico', 'Apellido 1', 'Apellido 2', 'Nombre', 'Nombre corto', 'Fecha nacimiento', 'Sexo', 'Extranjero', 'DNI/NIE', 'Pasaporte/Otro Doc.', 'Tipo de población', 'Emplazamiento', 'Situación', 'Tipo Ciudadano', and 'Número id'.

527 posibles donantes no españoles fallecidos en hospitales de la Comunidad de Madrid a cuyas familias se entrevistó :

- Búsqueda = **primera fecha de adscripción al SNS**
- **97 pac: no se encontró información** en CIBELES
- Tiempo invertido por paciente buscado: aproximadamente **1,5 minutos (total 13 h)**

Resultados (IV)

4º ¿Cuáles son las tasas de donación de la población inmigrante? ¿Son distintas a la de la población española?

No hay diferencias estadísticamente significativas en las tasas globales aunque sí por áreas geográficas

$$\frac{\text{Tasa donación}_{\text{pob. española}}}{\text{donantes cadaver eficaces}} = \frac{2.759}{5.704.628} = 34,9 \text{ donantes pmp/año}$$

$$\frac{\text{Tasa donación}_{\text{pob. extranjera}}}{\text{donantes cadaver eficaces}} = \frac{377}{810.007} = 35,8 \text{ donantes pmp/año}$$



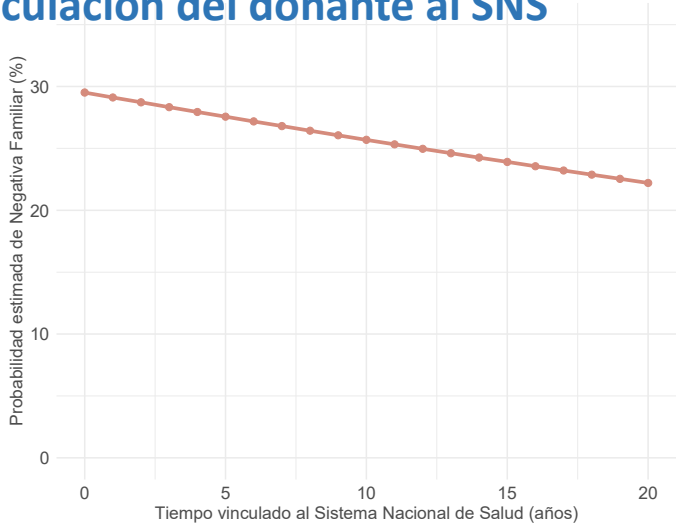
5º ¿Cuál es la proporción de negativas familiares? ¿Influye el tiempo de residencia en España del donante (y secundariamente de sus familiares)?

La población extranjera tiene un mayor porcentaje de negativas familiares que la población española

$$\frac{\% \text{ Negativas}_{\text{pob. española}}}{\text{entrevistas}} = \frac{421}{2.744} = 15,3\%$$

$$\frac{\% \text{ Negativas}_{\text{pob. extranjera}}}{\text{entrevistas}} = \frac{100}{428} = 23,3\%$$

Pero el porcentaje de negativas disminuye cuanto mayor es el tiempo de vinculación del donante al SNS



Conclusiones:

- El manejo de fuentes de datos alternativas (INE y Cibeles) por el administrativo permite identificar datos demográficos relevantes y contribuye a enriquecer los resultados de los informes técnicos realizados en el ámbito de la organización.
- El **INE contiene información demográfica pormenorizada** (CCAA, municipios, por edad, sexo, país de origen...) **exportable a Excel** para su análisis.
- El informe identificó que, una vez ajustada por población empadronada para cada país/área de procedencia:
 - ✓ Las **tasas de donación** son globalmente similares **entre españoles y extranjeros**
 - ✓ Algunas áreas de procedencia tienen **tasas de donación menores y más negativas familiares (barrera idiomática, factores socioculturales y religiosos)** que se corrigen **cuanto más tiempo de estancia lleva el donante** (y sus familiares) viviendo en España

Gracias por su atención



orct@salud.madrid.org

