

CEREBROS EN MOVIMIENTO



¿CÓMO SE MUEVEN LAS INVESTIGADORAS?

¿POR QUÉ NOS HACEMOS ESTA PREGUNTA?

En las últimas tres décadas la movilidad científica se ha convertido en un asunto de interés global. La Unión Europea participa en la carrera global para atraer los talentos, pieza fundamental de un modelo económico basado en el crecimiento económico a través de la innovación.



¿ES DIFÍCIL RESPONDER A ESTA PREGUNTA?

Sí

LAS INVESTIGADORAS SE MUEVEN:
POR DIFERENTES RAZONES,
CON DIFERENTES FRECUENCIAS
Y DIFERENTES PERIODOS DE TIEMPO



POR ESTE MOTIVO:
NO EXISTEN BASES DE DATOS EXPECÍFICAS
LAS QUE EXISTEN NO ESTÁN ESTANDARIZADAS
ESTÁN BASADAS EN DATOS PARCIALES

¿CÓMO ABORDAMOS ESTE DESAFÍO?

DECIDIMOS USAR ORCID
¿QUÉ DATOS COMPILA?



PROS

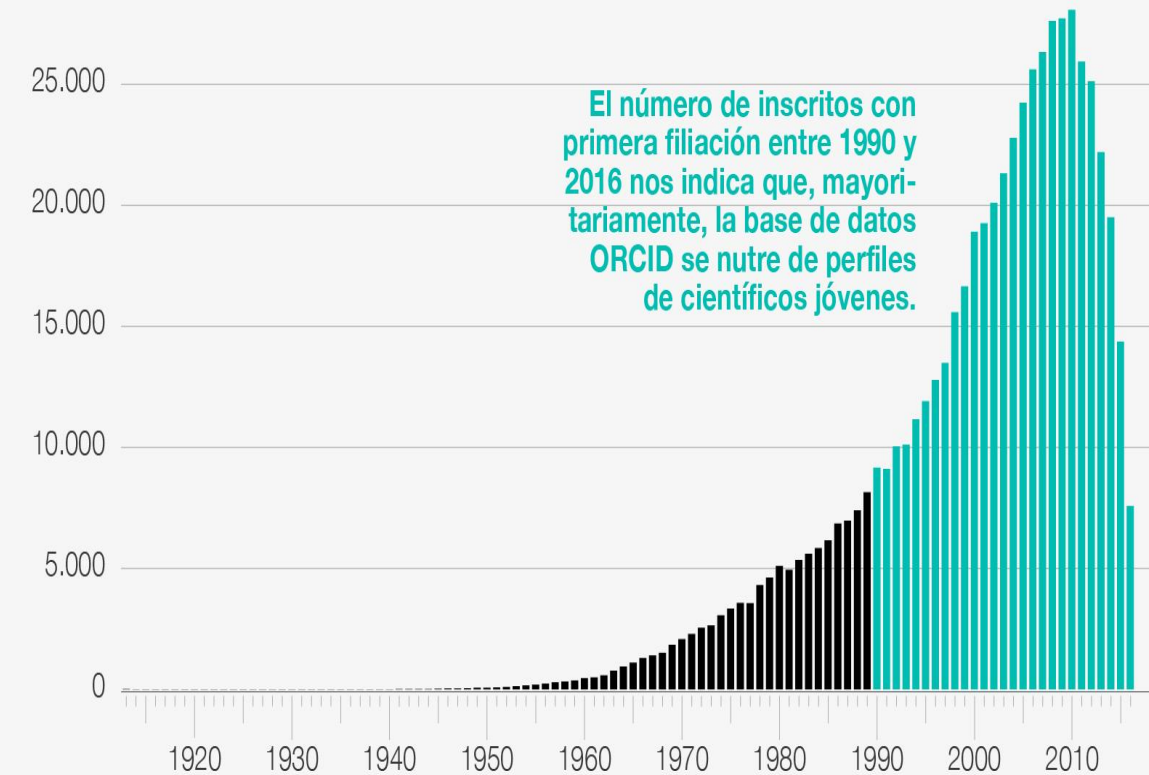
- ✓ **GRAN NÚMERO DE DATOS** (MÁS DE 3 MILLONES DE PERFILES)
- ✓ **LEGITIMIDAD**
Importantes editores académicos e instituciones de investigación requieren un id de orcid
- ✓ **CRECIMIENTO EXPONENCIAL** del número de usuarios, base de datos potencial

CONTRAS

- ✗ **LIMITADA PARA EDAD Y PAÍSES** (más investigadores en formación que formados, mayor presencia de algunos países)
- ✗ **REGISTRO PERSONAL:** Información incompleta o errónea, sin género, situación familiar...

EVOLUCIÓN DE LA BASE DE DATOS DE ORCID

Número de registros completos según su primer año de filiación académica



FUENTE: ORCID

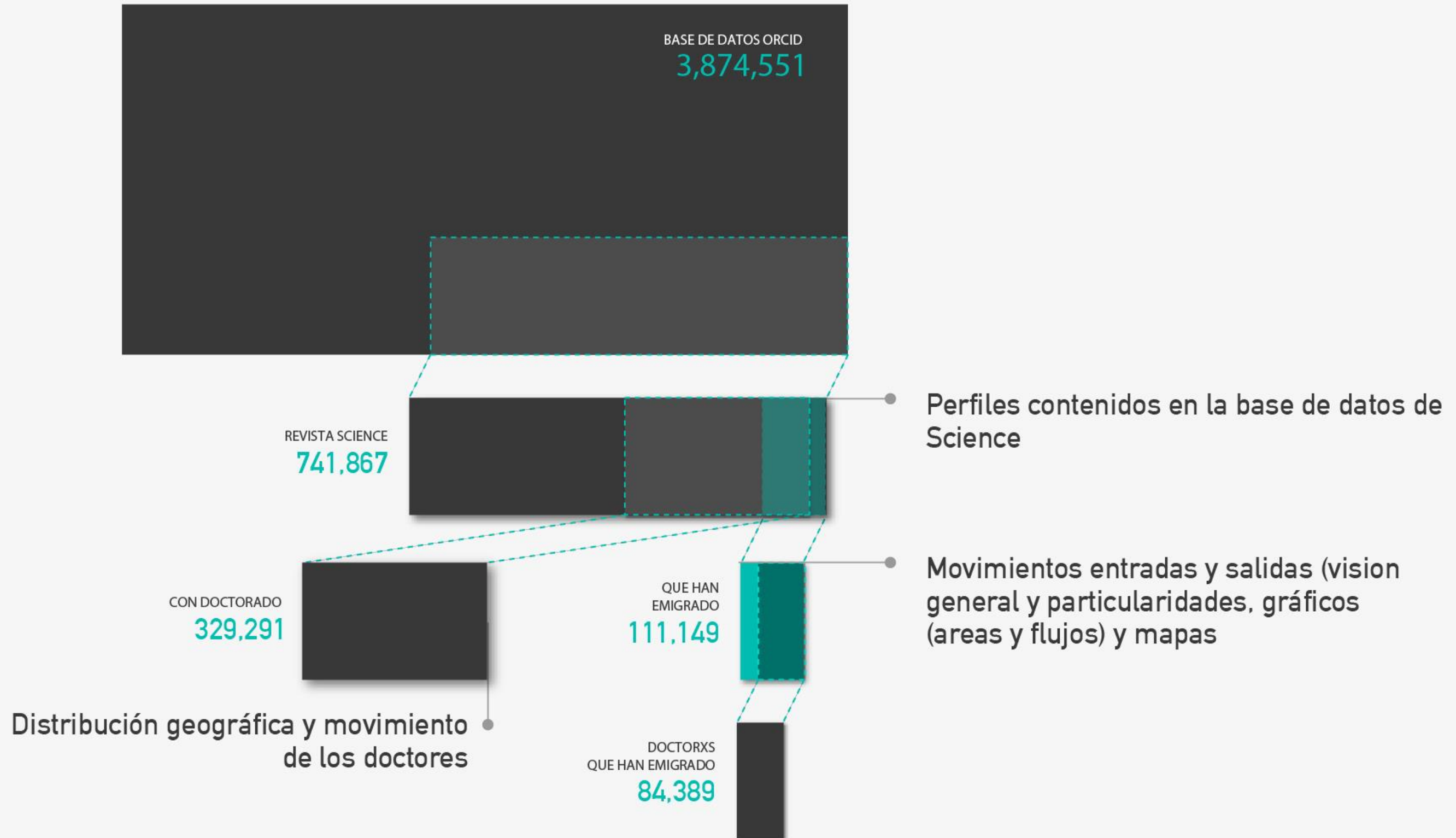


CRITERIOS USADOS

- 1 Todos los usuarios son investigadores
- 2 Cambios de afiliación académica implica migración
- 3 Primer país de afiliación es el país de origen de la persona

EXPLORACIÓN DE LOS DATOS

¿CÓMO HEMOS ANALIZADO ORCID?

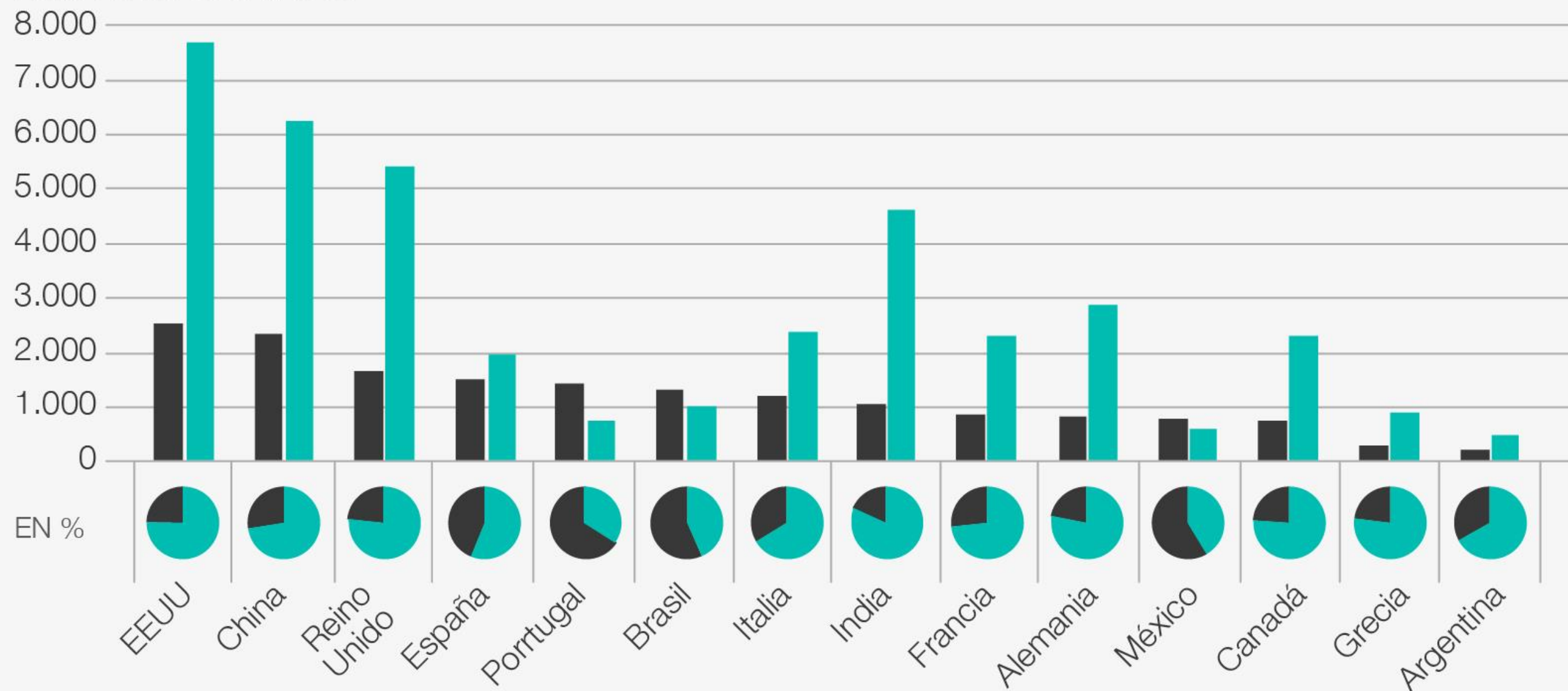


¿Cuántos científicos han vuelto al país de origen?. Datos del 2016

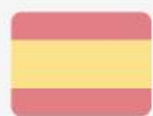
Científicos que en el 2016 estaban en el mismo país en el que iniciaron sus estudios, por países

■ EN EL MISMO PAÍS ■ EN OTRO PAÍS

NÚMERO DE CIENTÍFICOS



FUENTE: ORCID



DOCTORADOS ENTRE 2005 Y 2015

España TOTAL 5.730

DE ELLOS, ¿QUIÉN
ESTABA EN ESPAÑA
EN EL 2016?

40% NO

60% SÍ

La mayor parte de los doctores que abandonaron el país (un 56%) son españoles. Los principales destinos son Gran Bretaña, Estados Unidos, Portugal, Alemania y Francia.

LLEGADA DE
DOCTORADOS
DEL
EXTRANJERO

476, que
representa un
8%
DE LOS 5.730

El número de doctorados que llega a España desde el extranjero no compensa el número de ellos que se va.

Nota: Se consideran válidos aquellos usuarios que indicaron el lugar de residencia en 2016, el lugar en el que realizaron el doctorado y el año de finalización.

FUENTE: ORCID

China_1981-2015

Principales rutas. El ancho de la línea representa el número de veces que se ha hecho esa ruta

RUTAS DESTACADAS

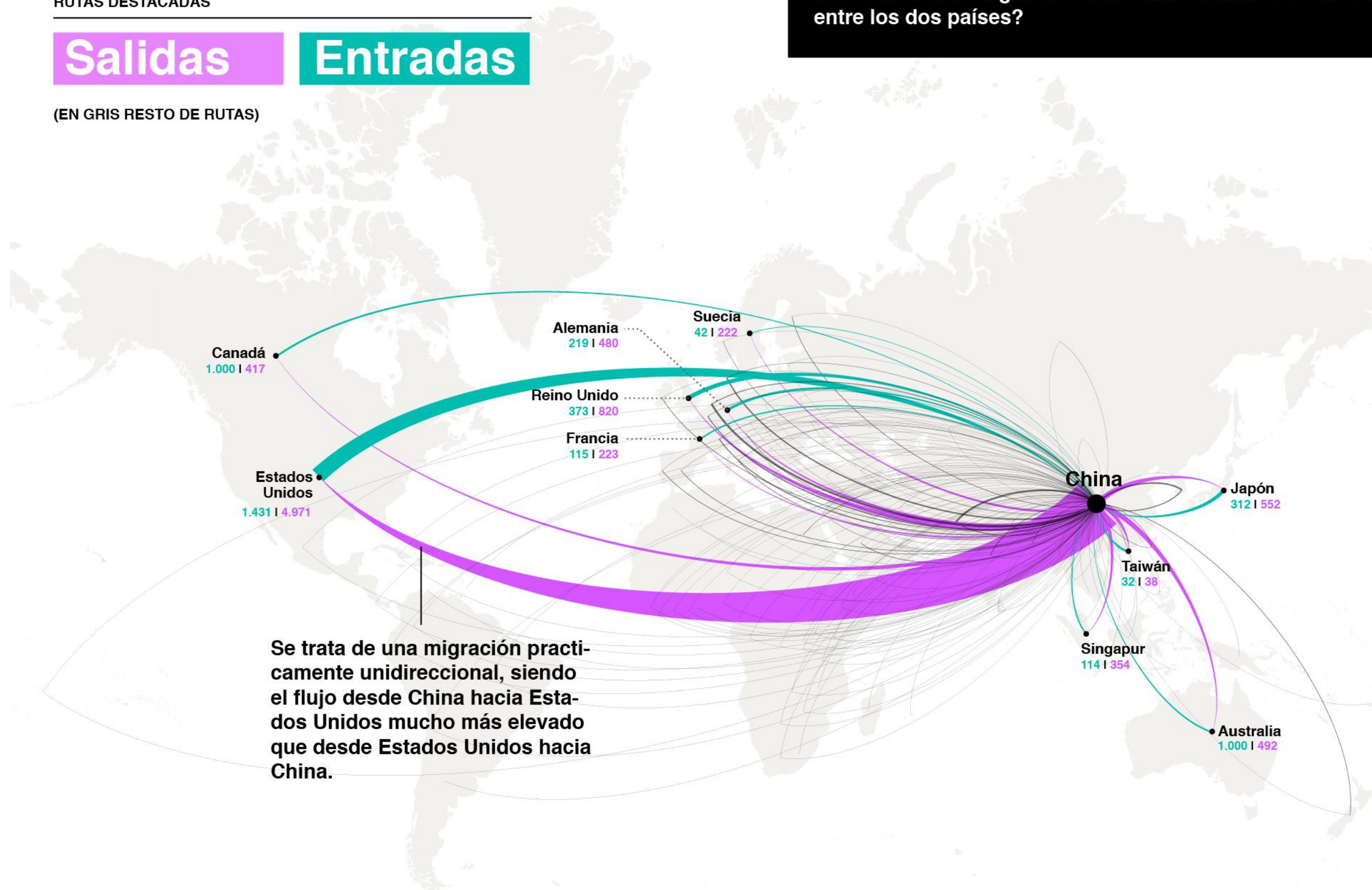
Salidas

Entradas

(EN GRIS RESTO DE RUTAS)

China es tradicionalmente un exportador neto de estudiantes. La relación entre China y Estados Unidos es la conexión más frecuente de toda la base de datos b ORCID. La migración desde China hacia Estados Unidos:

¿es un fuga de cerebros? ¿está relacionada con la política científica china? o ¿es una circulación aleatoria de talento entre los dos países?



EE.UU._1981-2015

Principales rutas. El ancho de la línea representa el número de veces que se ha hecho esa ruta

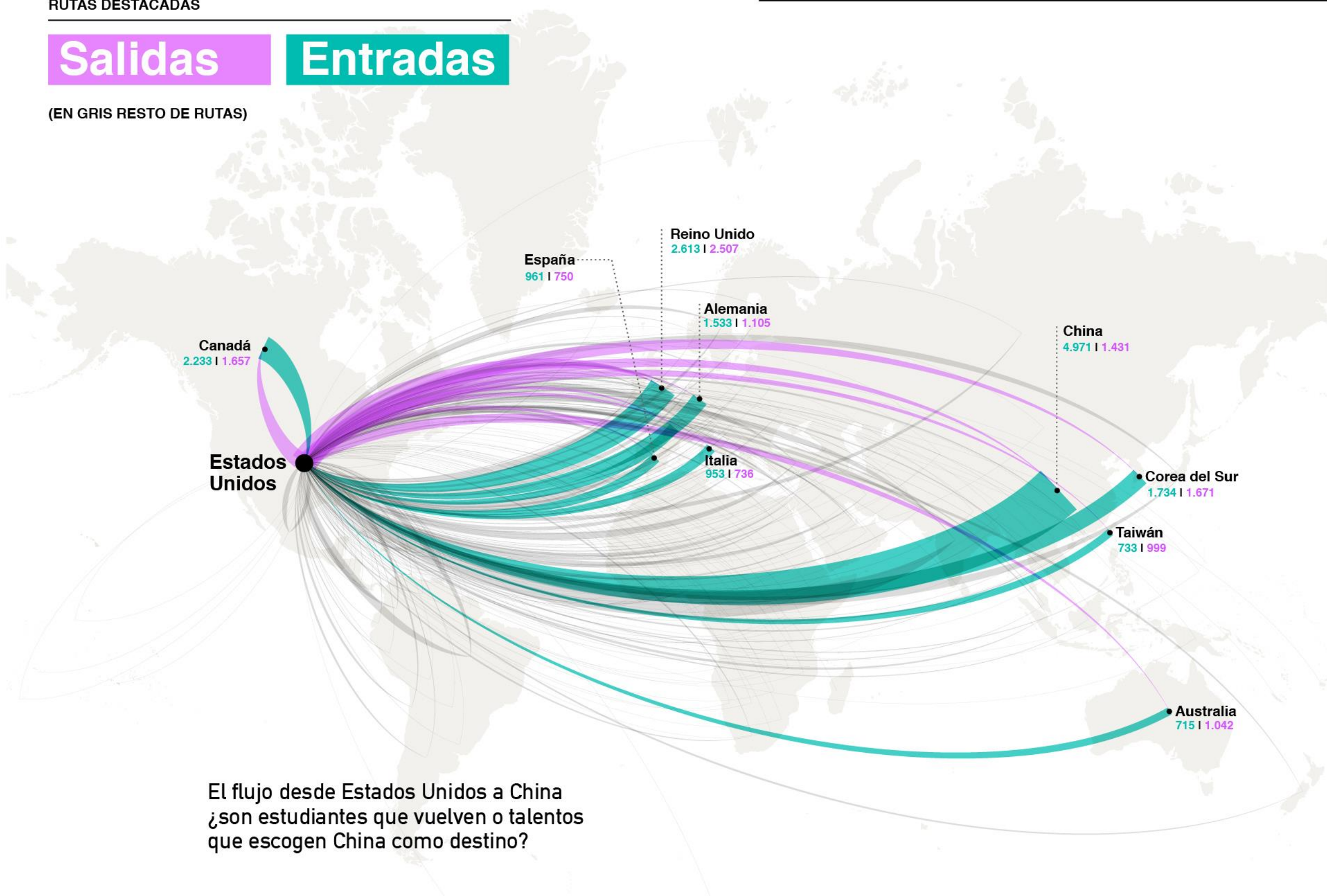
RUTAS DESTACADAS

Salidas

Entradas

(EN GRIS RESTO DE RUTAS)

Estados Unidos es tradicionalmente un importador neto de investigadores, especialmente procedentes de Asia. El 98% de los países analizados mediante la base de datos ORCID tienen como primer país de destino los Estados Unidos.



España_1981-2015

Principales rutas. El ancho de la línea representa el número de veces que se ha hecho esa ruta

RUTAS DESTACADAS

Salidas

Entradas

(EN GRIS RESTO DE RUTAS)

España tiene un claro sesgo en lo que respecta al origen geográfico de los estudiantes que acoge. Cerca del 50% provienen de países de habla hispana, indicando la fortaleza de los nexos entre países o, como mínimo, un papel determinante del idioma común.

20%

De los estudiantes provienen de Colombia

50%

De los estudiantes que llegan a España provienen de países de habla hispana.

8%

De los trabajadores científicos ya formados proviene de países latinoamericanos.

