

Destinacions científiques esp...

TDB_ID
k
804
603
402
201
1

elPeriodico.com

BRAINS ON THE MOVE

Visualizar 17

Clara Lima (@Clarito_LR), Eli Vivas (@eli_vivas), Michele Catanzaro (@mcatanzaro),
Núria Mancho, Cristina Claverol @claverolway, Karel de Pourcq @Talk_in_haiku

¿ ?

1

¿Cuántos investigadores
españoles se han ido al
extranjero?

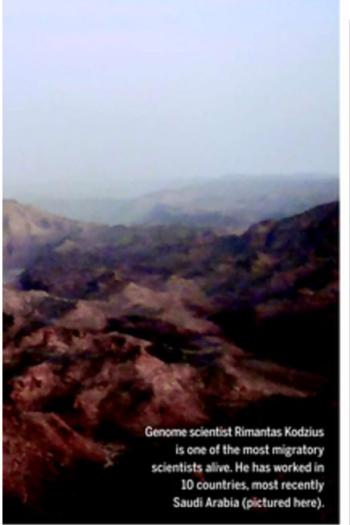
SHARE



0



2



Genome scientist Rimantas Kodzius is one of the most migratory scientists alive. He has worked in 10 countries, most recently Saudi Arabia (pictured here).

Stephan, an economist at Georgia State University in Atlanta. She led a global email-based survey of scientific mobility—the largest ever at 17,000 people—published in *Nature Biotechnology* in 2012. However, she cautions that ORCID is an incomplete and biased sample of the world's scientists (see sidebar, right). Until researchers account for those quirks, or enough scientists fill out their ORCID profiles, it can't be relied on as a definitive picture of scientific migration. Even so, it reveals some surprising patterns and highlights individual stories, like Kodzius's, that otherwise would have remained hidden.

Even the basics about the global scientific workforce are surprisingly hard to nail

even more elusive. Building it requires information about all scientists around the world year after year. Yet that's just what ORCID could eventually offer.

ORCID's original purpose was simply to help scientists with common names—such as Michael Roberts or Wei Wang—get credit for all their publications by giving them unique identity codes, says Laurel Haak, ORCID's executive director, who is based in Bethesda, Maryland. The organization maintains a website through which users can add information to their profile, including education and employment history. Since its launch in 2012, the number of ORCID profiles has grown explosively. So far, 741,867 of the 3 million ORCID users have chosen to use their online profile as a public CV that chronicles their education and work history, and spans up to several decades for the most senior researchers.

Tracing ORCID users' countries of residence over time makes it possible to retrospectively trace each person's migration pattern. Supermigrants like Kodzius stand out in the data. (See the cover of this issue for a map of the paths that Kodzius and other globe-trotters have taken.) With roughly 10% of the world's scientists geographically tracked in ORCID, interesting patterns emerge that no other data set can capture.

For example, the data suggest that about 30% of the scientists who got their Ph.D. in the United Kingdom now live elsewhere, whereas the same is true for only about 15% of scientists who received their Ph.D.s in other EU countries (see graphic, p. 692).

The data also suggest an effect of the 11 September 2001 terrorist attacks: a slump in the migration of foreign scientists to the United States. Overall, the ORCID data show that the number of foreign researchers studying or working in the United States has grown smoothly since 1990, because the global pool of ORCID researchers has grown steadily. But there's one glaring

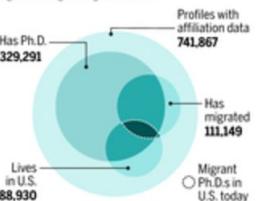
Introducing ORCID

ORCID wasn't intended as a massive longitudinal survey of human migration, but with 3 million profiles and growing, it is becoming just that. So far, 25% of the people on ORCID have added personal information to their public ORCID profiles, including the years, locations, and descriptions of their education and employment.

This data set has biases. ORCID users skew young, and certain countries are over- and underrepresented. The raw data sets are available at <http://scim.ag/2p0820l>.

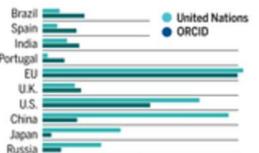
Revealing subsets

ORCID users voluntarily have created a giant and growing database.



Quirky sampling

ORCID is not a random sample of the world's scientists. Countries are not equally represented, as revealed by a comparison with 2013 figures from the UNESCO Science Report.



Advertisement

Clariom™ assays
Fast transcriptome profiling

Data from: Introducing ORCID

Bohannon J, Doran K

Date Published: May 18, 2017

DOI: <http://dx.doi.org/10.5061/dryad.48s16>

[Submit data now](#)[How and why?](#)

Search for data

[Go](#)[Advanced search](#)

Files in this package

Content in the Dryad Digital Repository is offered "as is." By downloading files, you agree to the [Dryad Terms of Service](#). To the extent possible under law, the authors have waived all copyright and related or neighboring rights to this data.  

Title	ORCID public profiles
Downloaded	249 times
Description	This file contains 2.8 million public profiles from ORCID in both XML and JSON format. You will need 300 GB of free space to decompress the data and work with it.
Download	public_profiles.tar (12.83 Gb)
Details	View File Details

Be part of Dryad

We encourage organizations to:

[Become a member](#)[Sponsor data publishing fees](#)[Integrate your journal\(s\), or](#)

All of the above



Connecting Research
and Researchers

[FOR RESEARCHERS](#)[FOR ORGANIZATIONS](#)[ABOUT](#)[HELP](#)[SIGN IN](#)

DISTINGUISH YOURSELF IN THREE EASY STEPS

ORCID provides a persistent digital identifier that distinguishes you from every other researcher and, through integration in key research workflows such as manuscript and grant submission, supports automated linkages between you and your professional activities ensuring that your work is recognized. [Find out more.](#)

**1**

REGISTER

Get your unique ORCID identifier [Register now!](#)

Registration takes 30 seconds.

2

ADD YOUR INFO

Enhance your ORCID record with your professional information and link to your other identifiers (such as Scopus or ResearcherID or LinkedIn).

3

USE YOUR ORCID ID

Include your ORCID identifier on your Webpage, when you submit publications, apply for grants,

LATEST NEWS

Thu 2017-09-14

[Peer Review at
ORCID - An
Update](#)

Wed 2017-09-13

[Making Peer
Review More
Transparent with
Open Annotation](#)

We use cookies to give you the best possible experience on ResearchGate. Read our [cookies policy](#) to learn more.

OK

ResearchGate

Recruit researchers

Join for free

Log in

Advance your research

Discover scientific knowledge, and make your research visible.

Join for free

 Connect with LinkedIn  Connect with Facebook

Sangría de científicos

Dos grandes registros de investigadores reflejan la fuga de cerebros de España durante la crisis

Las salidas de científicos son superiores a las llegadas y en el 2013 las duplicaron

M.CATANZARO / E. VIVAS / C. LIMA

BARCELONA - Sábado, 27/05/2017 | Actualizado el 01/06/2017 a las 11:16 CEST



MOVILIDAD DE LOS INVESTIGADORES ESPAÑOLES

ELABORADO A PARTIR DE DATOS DE LAS COMUNIDADES ONLINE PARA INVESTIGADORES ORCID (13.448.95 DE USUARIOS) Y RESEARCHGATE (MÁS DE 12 MILLONES)

Distribución de investigadores españoles en el extranjero en 2016

Nacionalidad asignada en base a la primera afiliación en ORCID

■ Posición en el 'ranking'

La muestra

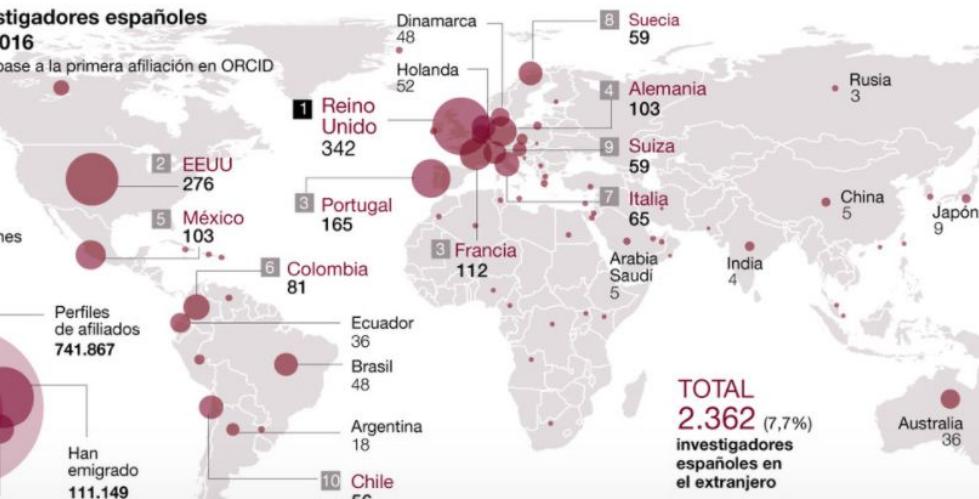
Orcid está formada por una gigantesca base de datos con afiliaciones de usuarios registrados de forma voluntaria

Doctorados
329.291

Viven en España
25.160

Perfiles de afiliados
741.867

Han emigrado
111.149





Oiga ¿es el enemigo?



FUENTES DE DATOS

INE

Investigación y Desarrollo Tecnológico

Encuesta de recursos humanos en Ciencia y Tecnología

Resultados

[Nota de prensa año 2009 \(04 octubre 2010\)](#)

Resultados detallados:

[Año 2009](#)

[Año 2006](#)

Metodologías

[Seleccione un año](#)   [Ir](#)

Cuestionarios

[Seleccione un año](#)   [Ir](#)

Otra información disponible

[Microdatos de la encuesta](#)

INFORME INNOVACEF 2013

11.200 científicos
españoles en el exterior
según la OCDE (2009)



- 4 El dato proporcionado se expresa en términos de aproximación, debido a la carencia de cifras nacionales y a la dificultad de conocer el número exacto de científicos españoles que desarrollan su labor en el exterior. En este sentido, la OCDE (2009) ha situado en menos de un 5 por 100 el último porcentaje de españoles altamente cualificados que se encuentran trabajando en el exterior, lo que puede proporcionar una cifra para este último ejercicio de datos conocidos de 11.200 científicos españoles en el exterior si se tiene en cuenta el dato expuesto anteriormente de 221.314 investigadores trabajando en España en el año 2010, último con cifras conocidas en este aspecto (INE, 2012a).

MÁS FUENTES



3.8. Cobertura de Tiempo

Movilidad de los estudiantes: en función de variables de año académico 2005/2006 hasta 2008/2009.

Extranjeros: disponible a partir del año académico 1997/1998.

2.8. Duración de la licencia

[Inicio](#) | [Buscar](#) | [Mapa del sitio](#) | [Contacto](#) [ES](#) [EN](#)



[Inicio](#)

[Empleo](#)

- [Convocatorias europeas](#)
- [Convocatorias españolas](#)
- [Ofertas de empleo en Europa](#)
- [Ofertas de empleo en España](#)

[Servicios](#)

- [Guía del investigador extranjero en España 2011](#)
- [Red de Centros de Servicios](#)

[Derechos](#)

[Redes](#)

[Directorio de](#)

Registro de investigadores

Política de Privacidad

Confirma usted haber leído, comprendido y estar de acuerdo con la política de seguridad y privacidad?

Sí, estoy de acuerdo con la política de privacidad.

Datos de registro (Los campos marcados con * son obligatorios)

E-mail *:

Contraseña *:

Confirma contraseña *:

Datos personales

Nombre *:

Apellidos *:

Sexo *:

CCAA Origen *:

Segunda Nacionalidad:

Por favor, indicar si se posee otra nacionalidad
además de la española.

Datos profesionales

Institución *:

Centro:

País *:



GUÍA VERSIÓN NAVEGABLE



Agenda

Noviembre 2013						
Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

[Ver todos](#)

Acceso usuarios

E-mail *

¿BENEFICIO?

OFICINA CONSULAR DE ESPAÑA
EN _____



Nº Registro de Matrícula:

Nivel de estudios terminados

*Centro de trabajo (dirección y teléfono)

1

¿Cuántos investigadores
españoles se han ido al
extranjero?

=

NO HAY DATOS

2

¿Existe realmente
una fuga de cerebros?

INDICIOS

- ▶ el **81%**
de los investigadores encuestados que **trabajan en España** considera que tiene **altas posibilidades** de marcharse
- ▶ el **20%**
de los científicos españoles en el **exterior** encuestados consideran que **podrían regresar**
- ▶ INNOVACEF 2013
- ▶ El personal empleado en I+D **se redujo** en un 3,1% en 2011
- ▶ 2011 fue el primer año en décadas en el cual España tuvo un **saldo migratorio negativo.**
- ▶ En el 2012 aparecen dos asociaciones de científicos en Alemania (CERFA) y en el Reino Unido (CERU), lo que apunta a un crecimiento de esas comunidades

BUSCAMOS LOS DATOS

¿Eres investigador y has tenido que emigrar a causa de la crisis?

No hay cifras reales de la fuga de cerebros en España. Queremos saber cuántos científicos españoles han tenido que emigrar a causa de la crisis y los recortes en investigación. Para ello, necesitamos vuestra colaboración. Si eres científico y te has visto forzado a emigrar, cuéntanos tu experiencia.

*Obligatorio

Nombre y apellidos *

Si deseas preservar tu identidad, pon tus iniciales

Sexo *

- Hombre
 Mujer

Lugar de nacimiento *

Población, ciudad, provincia

¿En qué año te fuiste? *

Titulación *

¿Por qué motivo emigraste? *

DIFUSIÓN POR REDES SOCIALES

The screenshot shows a LinkedIn group page. At the top, it says "Sociedad de Científicos Españoles en la República Federal de Alemania". Below this, there's a section for "Últimas actualizaciones" (Recent updates) which includes posts from members like Luis Pardo and Ángel Bartolí Andrés. There are also sections for "Debates más populares" (Most popular debates) and "Anuncios de miembros de LinkedIn" (Member announcements). The page has a dark header with the LinkedIn logo and navigation links like "Inicio", "Perfil", "Contactos", "Grupos", "Empleos", "Buzón", "Empresas", and "Mas".

The screenshot shows a Facebook post from a group called "Comunidad de Científicos Españoles en Reino Unido". The post contains text about brain drain and a link to a Google form. Below the text is a cartoon illustration titled "fuga de cerebres" (brain drain) showing several brains leaving a map of Spain through various exits. At the bottom, there are engagement metrics: 15 likes, 10 more who liked it, and a comment input field.

Comunidad de Científicos Españoles en Reino Unido
23 maig

¿Eres un investigador español que se ha ido de España por falta de oportunidades y/o la crisis? (Rellena este formulario! Una periodista nos pide ayuda para llevar a cabo su proyecto de investigación: Mapa colaborativo de la fuga de cerebros y, de este modo, poder contabilizar este tipo de movilidad. Pincha aquí:
https://docs.google.com/forms/d/1JMAeQhrZV6r36Dq09j9kBWPZzApUai2H8_DbSDokeo/viewform

fuga de cerebres
permanència d'estòmacs aguts

No m'agrada - Comenta-ho - Comparteix
A tu i a 10 més us agrada.
Escríu un comentari...

DIFUSIÓN POR REDES SOCIALES

Federació de Joves Investigadors (FJI/Precarios) ha compartit un enllaç.
22 maig

Mapa colaborativo fuga de cerebros. Una periodista ha iniciado la siguiente recogida de datos y nos pide colaboración:
https://docs.google.com/forms/d/1JMAeQhrZV6r36Dq09J9kBWDPZzApLai2H8_DbSDokeo/formResponse

¿Eres investigador y has tenido que emigrar a causa de la crisis?
docs.google.com

No m'agrada · Comenta-ho · Comparteix 34

A tu, a Wilfrid Labaye i a 20 més us agrada.

Mostra 3 comentaris més

Miguel Jar Creo que debería haber una opción para responder para los que hemos abandonado la investigación porque no todos podemos emigrar debido a cuestiones familiares o económicas, que también somos unos pocos
23 maig a les 11:14 · M'agrada · v1

Elisa Vivas Gracias, Miguel Jar. Lo tendré en cuenta y voy a estudiar la manera de enfocarlo. Abandonar la investigación quizás también sea una forma de fuga.
23 maig a les 11:50 · Editat · M'agrada

Escríu un comentari...



FJI-Precarios @FJIprecarios

Mapa colaborativo fuga de cerebros. Una periodista ha iniciado la siguiente recogida de datos y nos pide...
fb.me/1H0vUITXD

Retuitat per Sociedad CERFA

Collapse · Respon · Retuitar · Marca com a preferit

20
RETUITS

2
PREFERITS



11:19 PM - 22 May 13 · Details

EL DRAMA DE LA FUGA DE GERERO

Los científicos que ha perdido España

► Uno de cada 10 investigadores que han emigrado cree que nunca volverá.

4 Tema del día

Tijeretazos a la investigación (2) ► Las experiencias

La crisis está llegando a
trío del sistema de ciencias
nuestro país, a su periferia.
La reducción de las ac-
ciones de las administraciones
públicas y la falta de convocatorias
y proyectos y de plazos están ha-
do que los centros se cuestionen
plantillas y se pongan en
sistemas para reducirlas.

Mientras esto ocurre para la persona que ha sido contratado en la legislación laboral, universitaria y centros públicos de investigación del Estado, con una o más personas funcionarios, resuelven su situación considerar ni renovar la persona de plantilla.

El personal que desarrolla la investigación científica lo hace a los muy distintos: el que aprende oficio, generalmente becarios, hacen una tesis doctoral, posdoctorales, investigadores que co-

ANALISIS

Pere Puigdomènec

De la función pública a la precariedad

zán un grupo de investigación o lo que te dirigen. Hay personal técnico a muy diferentes niveles, hay personal administrativo, personal de servicios, de bibliotecas o de comunicación, y personal para su trabajo las investigaciones parte de su trabajo en la universidad, en el hospital, en la clínica, en el hospital, etcétera. Cada trabajador en cada nivel requerirá una consideración laboral distinta y específica.

tema ha caído en picado y el flujo salido de aquellos que suelen ser mejores no se equilibra de mi forma. Por otra parte, se me ha un trabajo muy especializado en el tiempo, las alternativas de trabajo se reducen, sobre todo si algo ha llegado al nivel que tiene resultados de medios, exparición elevados. Esto implica tránsito en todo el mundo una cierta esolidad y un reconocimiento que a menudo es oculto.

Bengal clara

investigadoras 'exiliadas'



DIFERENCIAS ENTRE EL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD EN FRANQUICIAS Y EN EMPRESAS CONVENCIÓNAL

«Miro a Argentina como los argentinos miraban a España»

Nada más doctorarse en la Universidad de Zaragoza, Pilar Bustos Samaniego, licenciada en 1982, antigua profesora del Departamento de Biología de la Universidad de Zaragoza y Marie Curie llevó una vida frívola en casa, con su hija Elena, en 2011. Se trata de una de las buenas amigas muy competentes que requieren que quienes las conocen sepan que no tienen ni un solo cuento a un perro de invetigación. **No es común que se asigne un caso más experiencia que el doctorado** de la propia Pilar. Todo el mundo sabe que la ciencia demanda demasiados problemas para volver a España», recordó.

En sus estudios doctorales, investigó los efectos de la iluminación en las legumbres y las plantas con mayores posibilidades en el cultivo de lechugas, garbanzos y lechugas y garbanzos. Mientras que en su tesis doctoral trabajó en el centro en los aspectos problemáticos del problema, durante su trabajo en el INTA y en el CICyT (actualmente) se analizó el mundo desde la率达 de vista genética. Su trabajo ha dado como fruto 10 publicaciones en las principales revistas de su campo. Actualmente trabaja, a final de este año, en una biología dirigida al búfalo que es un animal que no se ha estudiado mucho.

¿Por qué no encontraste ninguna oportunidad?

«Trabajé en el INTA y en el CICyT para entrar en Argentina, donde ha sido un trago un interesante y productivo para una investigación. «Ocurrieron cosas que ocurrieron en los 90, cuando los investigadores se fueron de Argentina a España. Me dicen que entonces era muy raro que europeos fueran a sus países. Yo fui a la Rivas Verdes y a la Estación Biológica de Doñana.

JULIA CONTRERAS GARCIA - 01/08/2014

«Hay países donde una profesión, no

Paola volver, pero a un precio demasiado alto: así resultó su decisión de quedarla en la Universidad de Valencia, química de otoño, de 33 años, que desde el 2012 tiene una plaza de profesora de química en la UCV y trabaja como investigadora en París, en el Centro Nacional de Investigaciones Científicas (CNRS). Allí ha podido comenzar a una investigación independiente, con libertad de investigación y estudiantes a su cargo. «Me he quedado en el postdoctoral, aunque todo un contrato» Juan de la Cierva, y con perspectivas de me establecerme en mi ciudad natal.

«Me hubiera gustado volver», dice por teléfono, «pero no por el contrario, que es lo que me ha ocurrido. Me quedé en París porque las investigadoras satisfechas para poder venir a explicar lo que había hecho. Yo les dije que no. Por ejemplo, teniendo en Oviedo buenas EEUU en la investigación, y que las universidades religiosas becas F a Su investigación. Y yo dije que no, porque no quería que se me atorase en el avión, se me expulsase o se me negase el visado. Entonces se me expulsó para formar la, y en última instancia, de los materiales de la investigación.

«Podría volver al principio pero al principio cambió la situación precaria del precariado

PERIODISMO DE DATOS

Menos de uno de cada diez científicos españoles en el extranjero creen que volverán

- La falta de oportunidades es una barrera para el regreso de los investigadores
- El presupuesto para ciencia del Gobierno se ha derrumbado en un 39% desde el inicio de la crisis, en el 2009

Miércoles, 10 de julio del 2013 - 04:07h.



Comentarios (4) Votos: +10 449 76 g+ 2

MICHELE CATANZARO / Barcelona

La fuga de cerebros desde España es un "topicazo", dijo el 13 de febrero Alejandro Fernández, portavoz de ciencia del PP en el Congreso. Que se vayan **investigadores españoles** es "buenísimo", ya que vienen investigadores extranjeros, dijo el 12 de julio Luis de Guindos, ministro de Economía, cuya cartera incluye la política científica. Pero los datos no justifican estas afirmaciones.



De entre 400 científicos **españoles en el extranjero**, los que creen que van a volver no llegan a uno de cada diez. Así lo apuntan los resultados de **Fuga2**, un proyecto de periodismo de datos llevado a cabo por un equipo de periodistas de EL PERIÓDICO (Elisa Vivas, Francisco José Moya y Michele Catanzaro) y galardonado con el premio InnovaData de la Fundación Civio y el BBVA el pasado 26 de junio.

Destinaciones científiques espa...

1,0
10DBJD
k
804
603
402
201
1

OBJETIVOS

Matriz con los siguientes movimientos:

- País Origen – País Destino y año por año
- Entre regiones o ciudades y año por año
- País Origen – País Destino, año por año según disciplina, para detectar posibles tendencias

RETOS

- Trabajar con una base de datos que contiene millones de archivos. Cada uno guarda la información de cada investigador en forma de meta-tablas
- Calcular la trayectoria científica de cada uno
- País Origen – País Destino, año por año distinguiendo mujeres y hombres, para detectar el volumen de migraciones por género / Lista de los nombres más frecuentes del INE
- Restringir los datos a España o/y Catalunya. ¿Pierden o ganan talento las instituciones catalanas? / CISC - Dpto. Empresa y Conocimiento (Generalitat de Catalunya) - AGAUR

Destinacions científiques espa...

1,0
10DBJD
k
804
603
AVG: 503
402
201
1

ÚNETE A NOSOTROS
¡GRACIAS!