



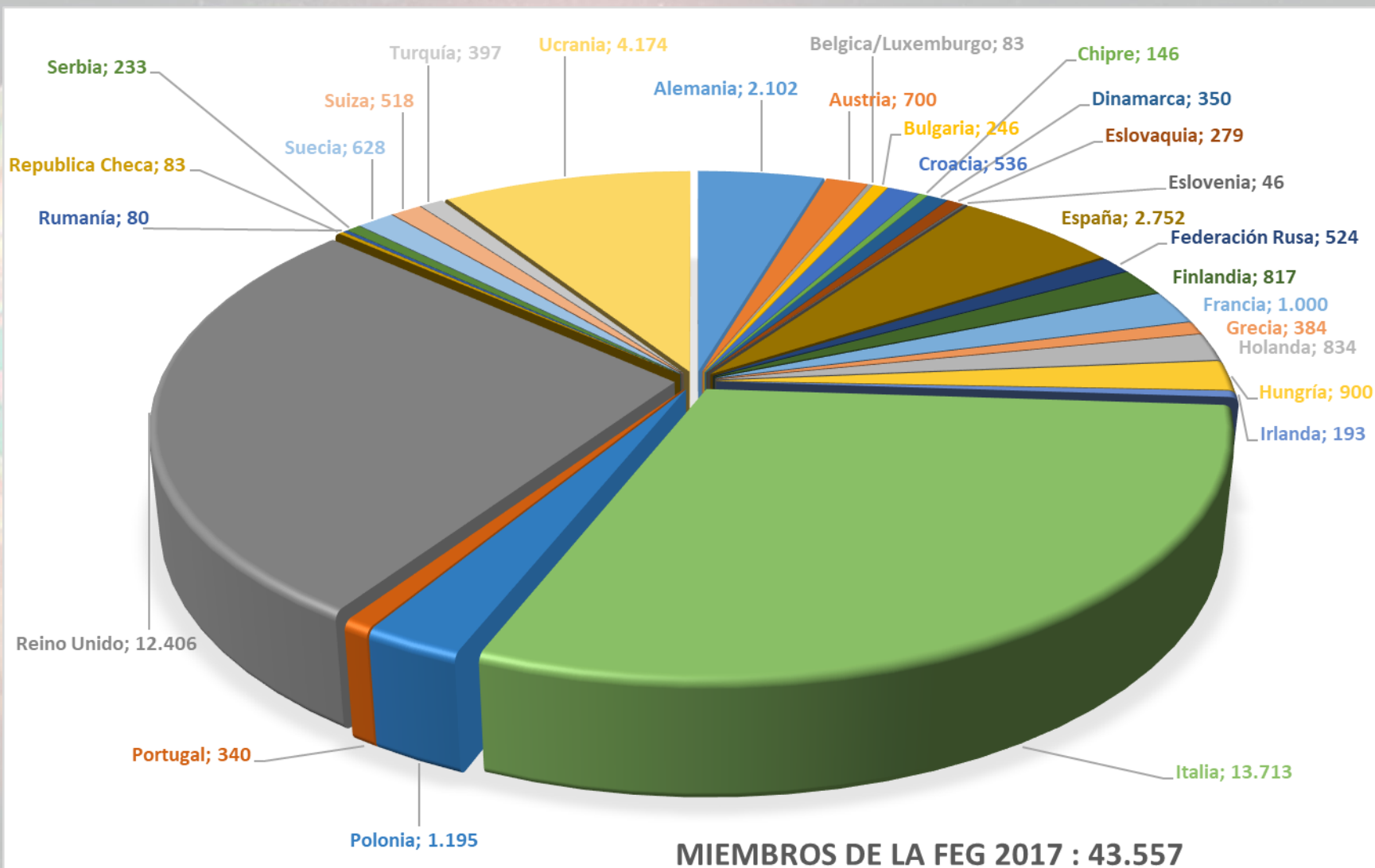
LA PROFESIÓN DE GEÓLOGO EN ESPAÑA Y EN EUROPA

EurGeol Prof. Manuel Regueiro y González-Barros

Presidente

Ilustre Colegio Oficial de Geólogos

Federación Europea de Geólogos





ESTADÍSTICAS DE LA FEG 2017

Pais	Nº de geólogos				Movilidad de geólogos		Nº geólogos en paro	Nº de Eurogeólogos	
	Nº miembros de la asociación	%	Nº total de geólogos	%	Nº egresados/año	Nº empleos/año			
1	Alemania	2.102	4,83	19.200	15,45	500	500	54	52
2	Austria	700	1,61	1.000	0,80	100	100	0	0
3	Belgica/Luxemburgo	83	0,19	600	0,48	30	34	5	3
4	Bulgaria	246	0,56	350	0,28	50	50	48	0
5	Croacia	536	1,23	?		71	?	14	0
6	Chipre	146	0,34	162	0,13	10	76	0	0
7	Dinamarca	350	0,80	1.200	0,97	100	100	0	0
8	Eslovaquia	279	0,64	800	0,64				0
9	Eslovenia	46	0,10	350	0,24	35	20	14	1
10	España	2.752	6,32	5.000	4,02	250	80	185	140
11	Federación Rusa	524	1,20	50.000	40,22	4.000	5.000	0	5
12	Finlandia	817	1,88	1.500	1,21	60	500	48	21
13	Francia	1.000	2,30	7.000	5,63	400	300	100	52
14	Grecia	384	0,88	3.600	2,90	250	100	0	1
15	Holanda	834	1,91	5.000	4,02	200	100	0	17
16	Hungría	900	2,07	1.000	0,80	30	25	20	15
17	Irlanda	193	0,44	400	0,32	50	100	0	159
18	Italia	13.713	31,48	12.000	9,65	700	350	500	33
19	Polonia	1.195	2,74	2.000	1,61				3
20	Portugal	340	0,78						22
21	Reino Unido	12.406	28,48	15.000	12,07	1.000	1.000	95	428
22	Republica Checa	83	0,19	1.000	0,80	20	15	0	8
23	Rumanía	80	0,18						0
24	Serbia	233	0,53	350	0,28	30	20	9	13
25	Suecia	628	1,44	4.000	3,22	375	200	100	8
26	Suiza	518	1,19	2.000	1,61	?	70	?	7
27	Turquía	397	0,91	10.000	8,04			6	5
28	Ucrania	4.174	9,58					585	3
	TOTAL	43.557		124.312		7.761	8.240	1.729	944



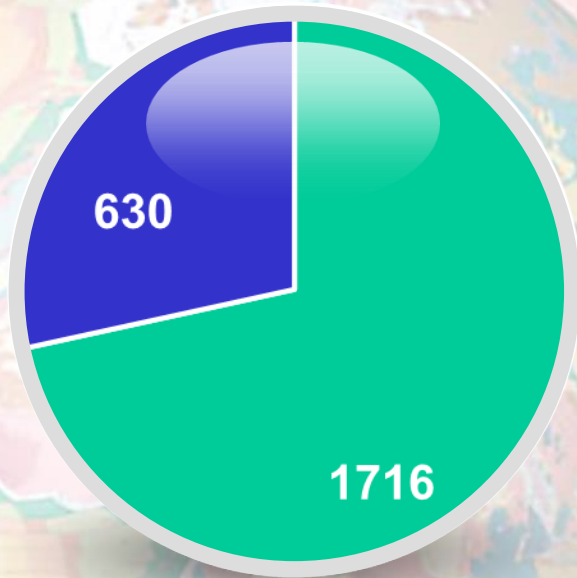
ESTADÍSTICAS DE LA FEG

- **Tendencias en Europa**

- **El paro de los geólogos en el norte y centro de Europa a los niveles más bajos de la historia: los salarios en alza.**
- **Portugal, Grecia, Italia y España tuvieron un fuerte aumento del paro. España e Italia se recuperan.**
- **Demanda en aumento para la mayoría de los puestos de trabajo, en especial en medio ambiente, ingeniería geológica, hidrogeología y recursos minerales incluido el petróleo**
- **Amplias posibilidades de empleo en el norte de Europa debido a la baja producción de licenciados y a la elevada demanda**
- **Hay que hablar idiomas**

EMPLEO EN EL ICOG

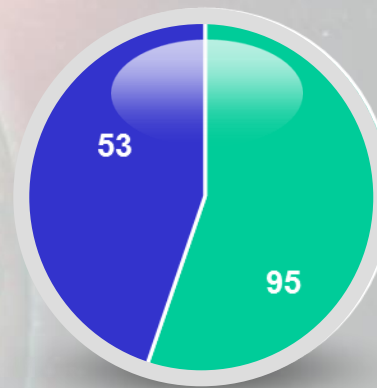
Colegiados totales



■ Hombres

■ Mujeres

Desempleados



■ Hombres

■ Mujeres

2017 | 2346

■ Totales

Hombres 73,1%

Mujeres 26,9%

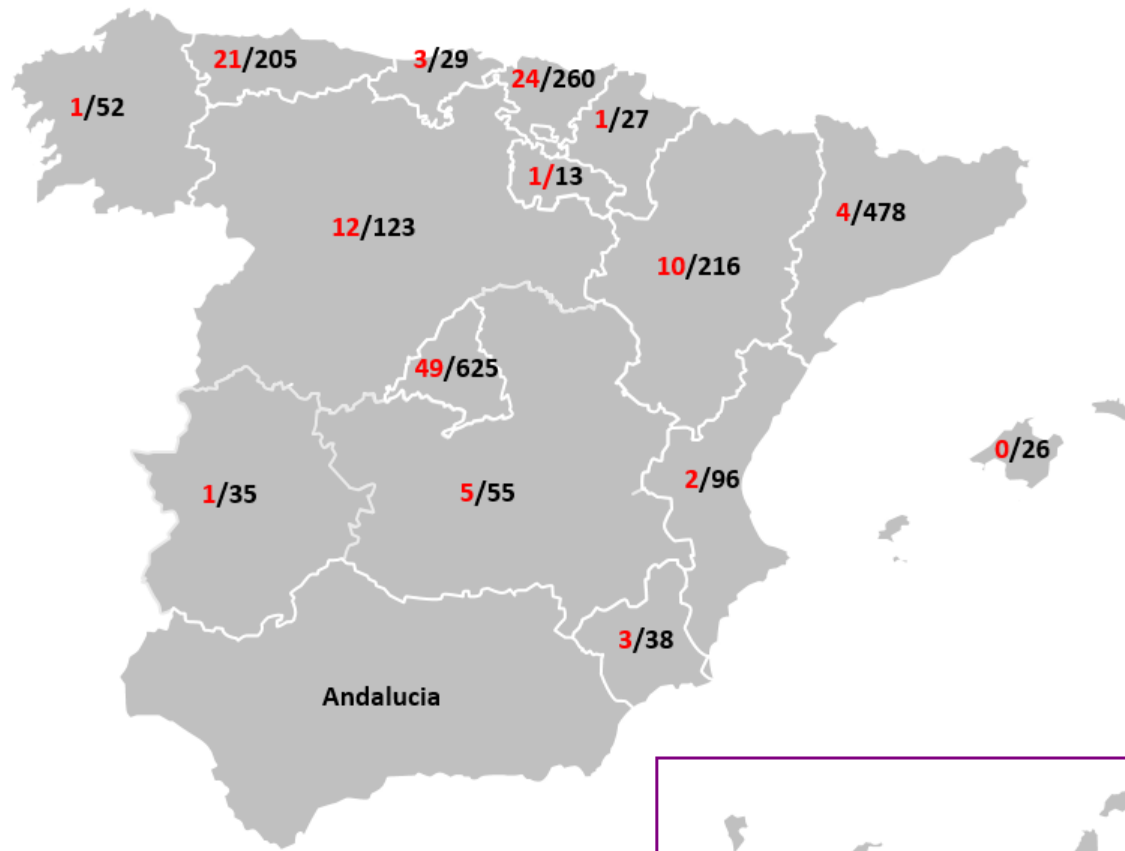
■ Desempleados

Hombres 4%

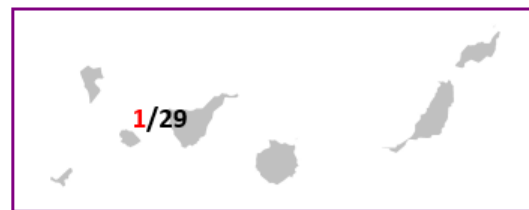
Mujeres 2,25%

■ DESEMPLEO: 6,32%-
148 colegiados

EMPLEO EN EL ICOG



■ Colegiados totales
■ Colegiados en paro



PARO SEGÚN EPA

Tasas de paro por sector del nivel de formación alcanzado y sexo

Porcentaje

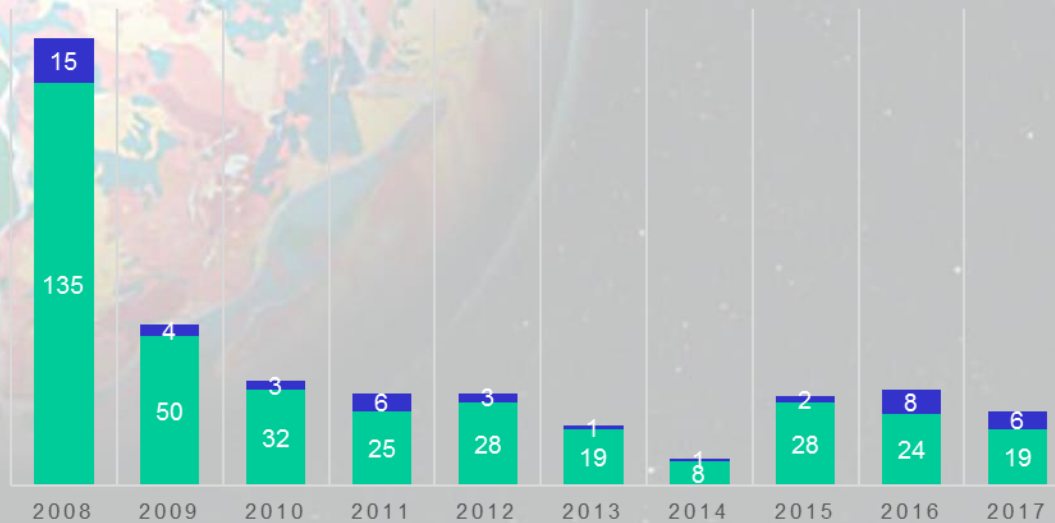
2015

	Ambos sexos	Varones	Mujeres
Total	22,06	20,77	23,55
46 Matemáticas y estadística	8,20	(:)	14,43
38 Derecho	9,58	6,13	12,96
72 Salud	11,39	8,58	12,25
42 Ciencias de la vida	12,39	11,51	13,01
54 Industria manufacturera y producción	12,71	10,84	18,61
44 Ciencias físicas, químicas y geológicas	13,10	9,93	16,53
31 Ciencias sociales y del comportamiento	13,63	11,34	15,14
86 Servicios de seguridad	13,74	(:)	(:)
52 Mecánica, electrónica y otra formación técnica	14,26	14,00	18,00
14 Formación de personal docente y ciencias de la educación	14,30	14,57	14,23
48 Informática. Ciencias de la computación	15,16	14,58	16,77
84 Servicios de transporte	15,22	(:)	(:)
22 Humanidades	15,35	12,72	16,94
76 Servicios sociales	15,93	19,07	15,19
32 Periodismo e información	16,77	11,83	21,06
34 Enseñanza comercial y administración	16,90	13,66	18,86
64 Veterinaria	16,95	(:)	(:)
62 Agricultura, ganadería y pesca	19,96	16,27	32,69
21 Artes	20,02	20,43	19,68
81 Servicios personales	23,47	21,73	24,30
58 Arquitectura y construcción	23,49	23,74	22,80
85 Protección del medio ambiente	25,58	(:)	33,84
1 Programas de formación básica	28,18	26,22	30,88
9 Sectores desconocidos o no especificados	36,11	32,33	40,47

EMPLEO EN EL ICOG

Año	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Ofertas	135	50	32	25	28	19	8	28	24	19
Candidatos contratados	15	4	3	6	3	1	1	2	8	6
Nº Contratados por Especialidad	3 Ing. Geológica 7 Geotecnia 1 Control calidad 2 Cimentaciones	3 Geología 1 Hidrogeología	3 Geotecnia	2 Minería 1 Geofísica 1 Geología 1 Geotecnia	2 Cimentaciones 1 Control de calidad	1 Hidrogeología	6 geotecnia 1 oil & gas 1 geomorfología	2 geotecnia	3 hidrogeología 4 geotecnia 1 geomorfología	3 hidrogeología 10 geotecnia 1 paleontólogo 2 otras 3 medio ambiente

OFERTAS/Nº DE CANDIDATOS



BOLSA DE EMPLEO A TRAVÉS DE LA WEB DEL ICOG



El Colegio

Servicios

Actividades

Publicaciones

Noticias

Contacto

ADMINISTRADOR

Colegiación

Ofertas de empleo

Buscar

Actualizar

17 registros encontrados

Fecha	Oferta
24/01/2018	OFERTA 04/2018
24/01/2018	BECAS LEONARDO Y AYUDAS A EQUIPOS
24/01/2018	OFERTA 03/2018
23/01/2018	TÉCNICO DE SUELOS
22/01/2018	Técnicos de recursos
22/01/2018	Geologists- field season
22/01/2018	Chief Geologist
22/01/2018	Experto en evaluación de servicios ecosistémicos
22/01/2018	Elaboración, desarrollo y gestión de los servicios técnicos y proyectos de I+D+i
22/01/2018	Coordinadora de proyectos ambientales

enero de 2018						
lu.	ma.	mi.	ju.	vi.	sá.	do.
25	26	27	28	29	30	31
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	31	1	2	3	4

Amberia: el ambar de Iberia

04 enero 2018 @ 9:00 - 14:00

Conferencia: Programa de actividades del Doctorado en Geología

11 enero 2018 @ 12:00 horas - 15:00

II Curso de Gestión de datos territoriales, geológicos y medio ambientales

15 enero 2018 @ 18:30 - 20:30

Terremotos destructivos en La Rioja

18 enero 2018 @ 20:00



- **¿Qué ha hecho el Colegio por la profesión? ¿Sirve para algo?**
- **En lo político**
 - Única organización de defensa de un colectivo que no quiere ser defendido.
 - Representa a todos los geólogos, colegiados o no. Igual que un sindicato o un partido político. Para hablar de tú a tú con los funcionarios, los políticos, las autoridades y el resto de los colegios profesionales.
 - Única vía efectiva de influir en la legislación: Ley de aguas, ley de la edificación, ley del suelo, ley de minas, etc.
 - Negociación con el Ministerio de Educación sobre competencias profesionales
 - Reivindicación de la orden MAM para ser profesión regulada
 - Reconocimiento de títulos de geólogo de otros países europeos
 - Influencia en la legislación europea a través de la Federación Europea de Geólogos.
 - Miembro de la Unión Profesional. Actualmente ocupa una vicepresidencia.
 - Creación y patrocinio de la ONG Geólogos del Mundo
- **En la opinión pública**
 - Continua presencia en los medios dando la opinión de los geólogos españoles
- **En los servicios: ¿qué me dan por mi dinero?**
 - Bolsa de empleo
 - Asistencia legal, fiscal y laboral. Tarifas orientativas en trabajos profesionales
 - Seguro de responsabilidad civil en los visados. Cobro de minutas.
 - Revistas (Tierra y Tecnología, European Geologists)
 - Publicaciones: Historia de la Geología (2017)
 - Portal en Internet. El Geólogo Electrónico
 - Cursos de formación (títulos de especialista) y Geoforo
 - Servicios: Convenio seguro médico, plan de pensiones, seguro de accidentes
 - Asignación de peritos judiciales
 - Organización del Congreso Geoquímico de España
 - Proyectos europeos con la FEG



- **Competencias profesionales del geólogo (licenciado colegiado)**
 - “La competencia para el competente”. Cada geólogo debe firmar aquellos proyectos para los que considere que es competente.
- **Atribuciones profesionales (derivadas del ordenamiento jurídico)**
 - **Ley de Minas: Exploración e investigación (competencia compartida con los ingenieros de minas). ITC's.**
 - **Ley de Aguas: Técnico competente**
 - **Ley del Suelo: Técnico competente**
 - **Ley de la Edificación CAM: Técnico competente**
 - **Ley de Costas : Técnico competente (estudios geomorfológicos)**
- **Atribuciones derivadas del título académico**
 - **Función de las asignaturas cursadas en la carrera.**
 - **Importancia de que los estudios universitarios estén orientados hacia la profesión.**
 - **Urgente: Seguridad e higiene en el trabajo y Proyectos**
- **Atribuciones de hecho.**
 - **Competencias resultado de que la labor no está asignada a ningún otro profesional: En general los estudios medioambientales. Vertederos. Almacenes de suelos contaminados. Riesgos geológicos.**

PIENSA EN EL FUTURO: TU COLEGIO

VEN Y FORMA PARTE DEL ILUSTRE
COLEGIO OFICIAL DE GEÓLOGOS



C/ Raquel Meller, 7. Local 28027 Madrid
Tel.:915532403 Fax: 914055035
icog@icog.es

CONOCE LAS VENTAJAS DE SER CARNÉ JOVEN



¿CONOCES LA ONG
GEÓLOGOS DEL
MUNDO?

INFORMATE Y
ÉCHANOS UNA MANO

www.geologosdelmundo.org/es



Si estás en 3º o 4º de Grado en Geología / Ingeniero Geólogo o terminando la Licenciatura o la Ingeniería en geología necesitas:

Rellenar la solicitud
+2 fotografías
+Fotocopia de la matrícula de este año
Enviarlo a icog@icog.es

¡Gratis!

¿Te gustaría que la geología estuviera más reconocida y presente en nuestra sociedad?

¿Te gustaría formar parte de un grupo de jóvenes geólogos y estudiantes de geología?

Pregunta por la Comisión de Jóvenes

www.icog.es/cj
comisiondejovenes@icog.es

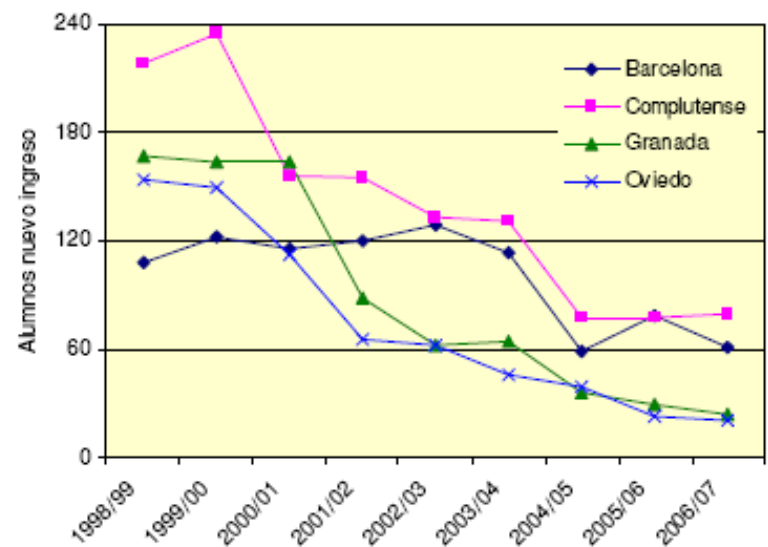
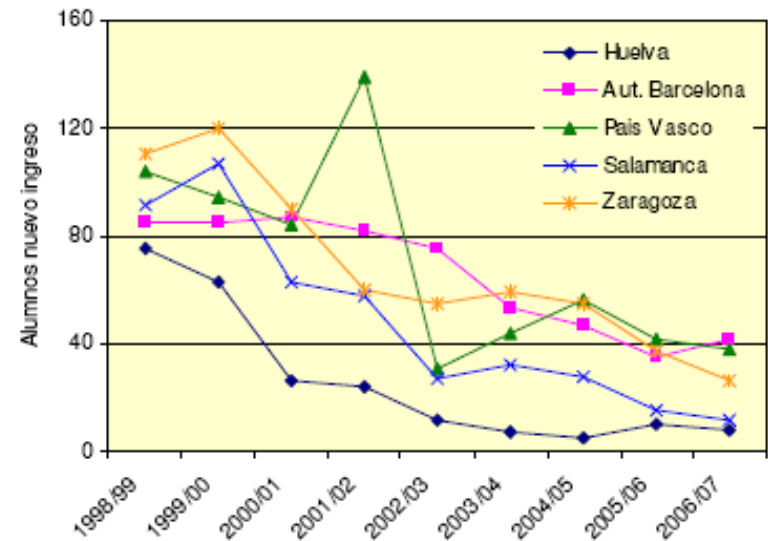


- ✓ Recibirás la revista Tierra y Tecnología.
- ✓ Descuentos en cursos formativos.
- ✓ Te orientaremos y aconsejaremos en tus salidas profesionales y en tu futura búsqueda de empleo.
- ✓ Podrás participar en el Geoforo y todos los actos que organicemos, además podrás usar nuestras instalaciones.
- ✓ Acceso a la Asesoría jurídica y laboral.
- ✓ Obtendrás Información de todas las actividades

Validez de 2 años. Será canjeable por el carné de colegiado con un descuento del 50% de la cuota de inscripción de la colegiación

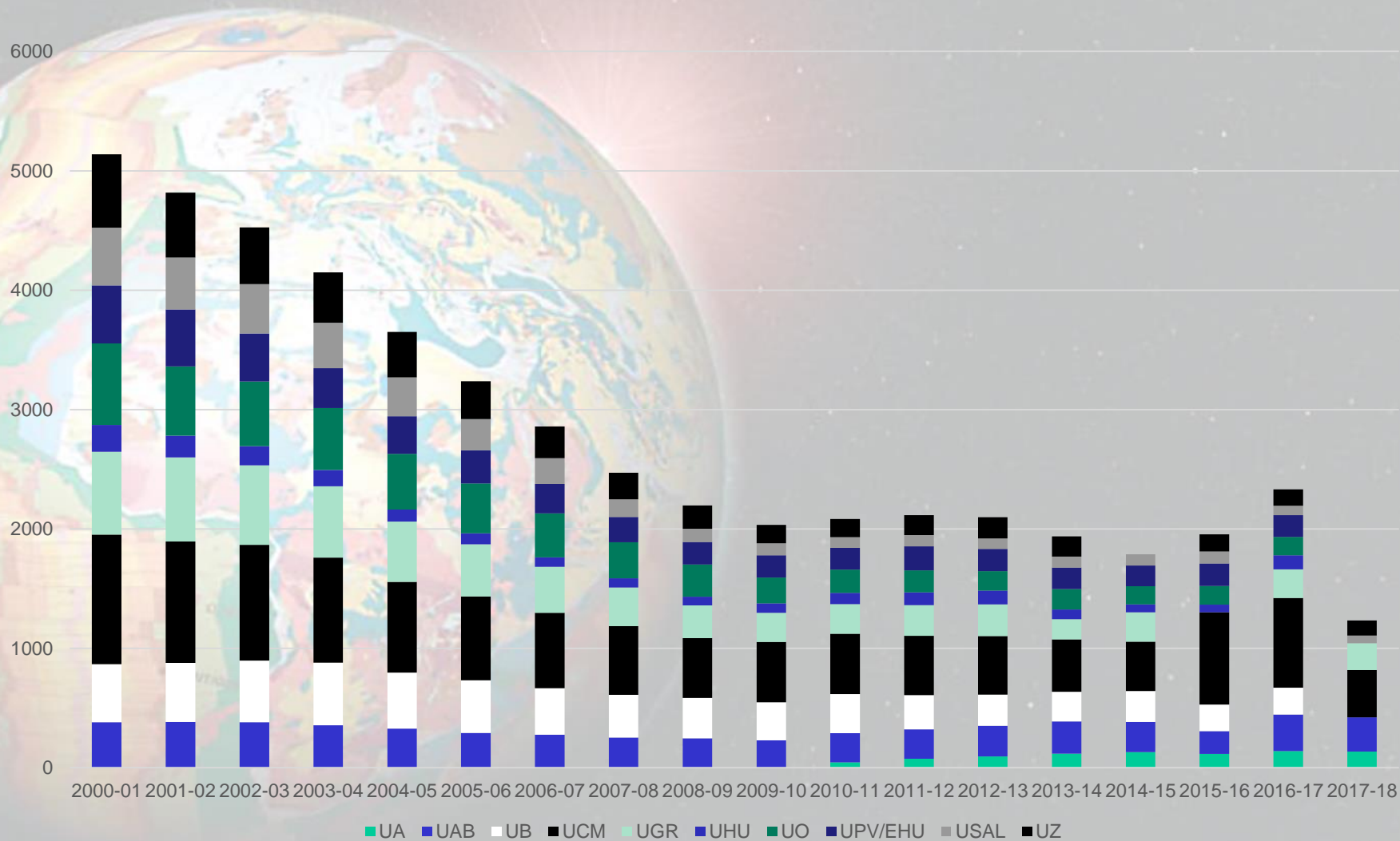
ALUMNOS DE NUEVO INGRESO EN GEOLÓGICAS EN ESPAÑA

El principal factor que explica esta disminución debe ser la ausencia de contenidos geológicos en los estudios de secundaria. En muchos institutos no se ofertan asignaturas relacionadas con la geología. En otros itinerarios asignaturas como Biología y Geología o Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente compiten con otras más demandadas por los alumnos como Informática.

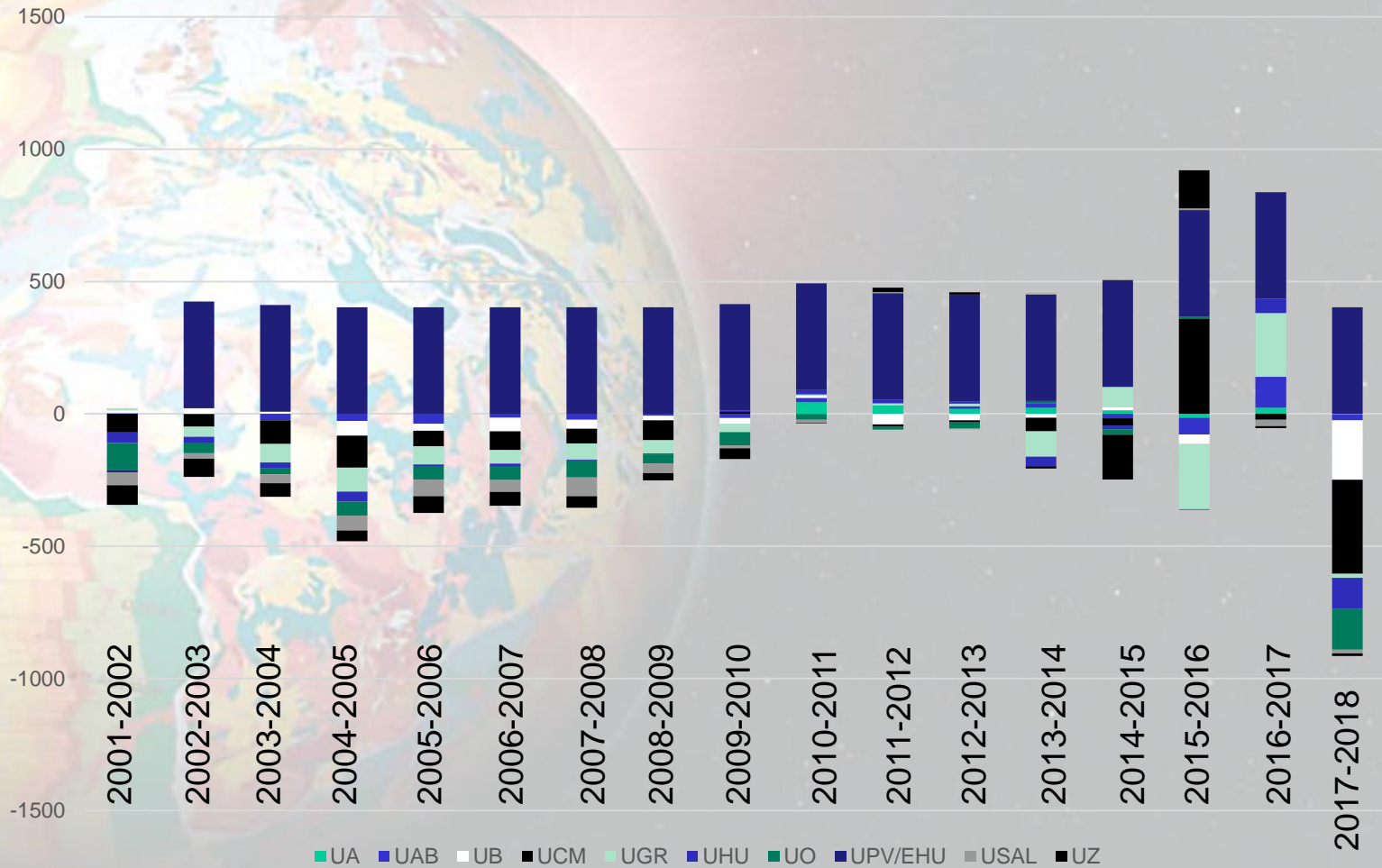


•Fuente: El geólogo ¿Una especie en vías de extinción?. Ollas, M. et al. 2008

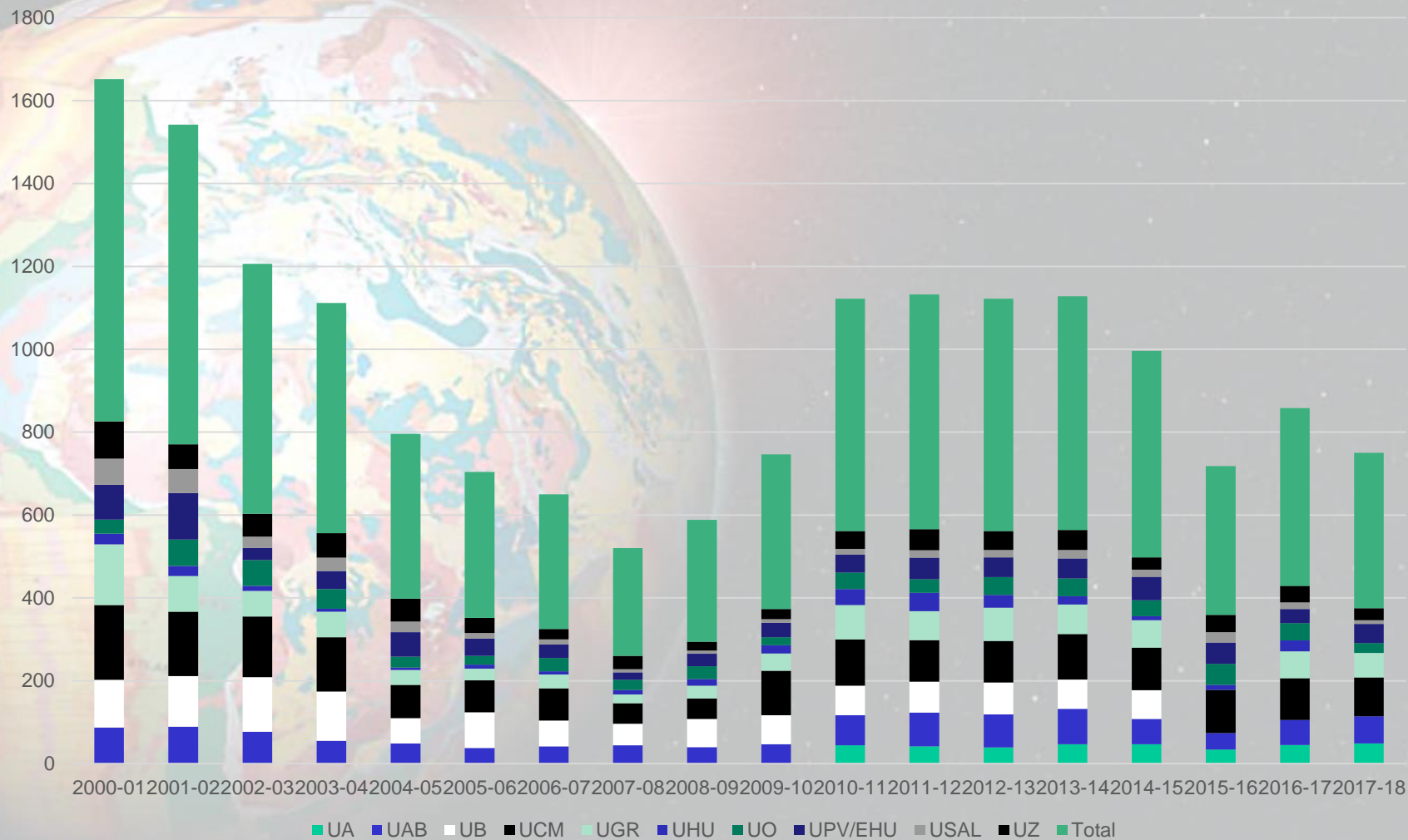
Nº TOTAL DE ESTUDIANTES DE GEOLOGÍA



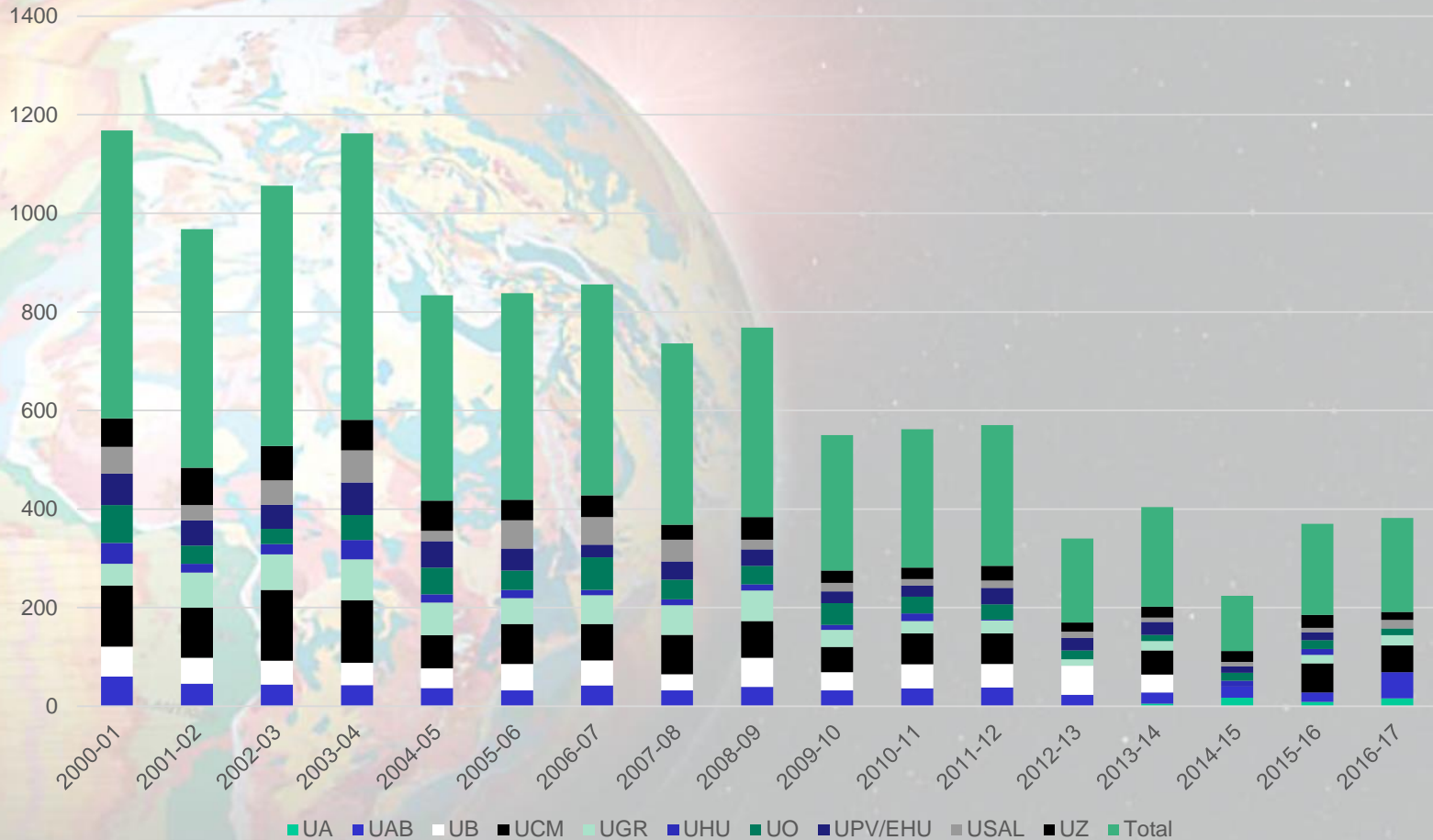
VARIACIÓN DEL Nº DE ESTUDIANTES DE GEOLOGÍA



ESTUDIANTES DE GEOLOGÍA DE NUEVO INGRESO

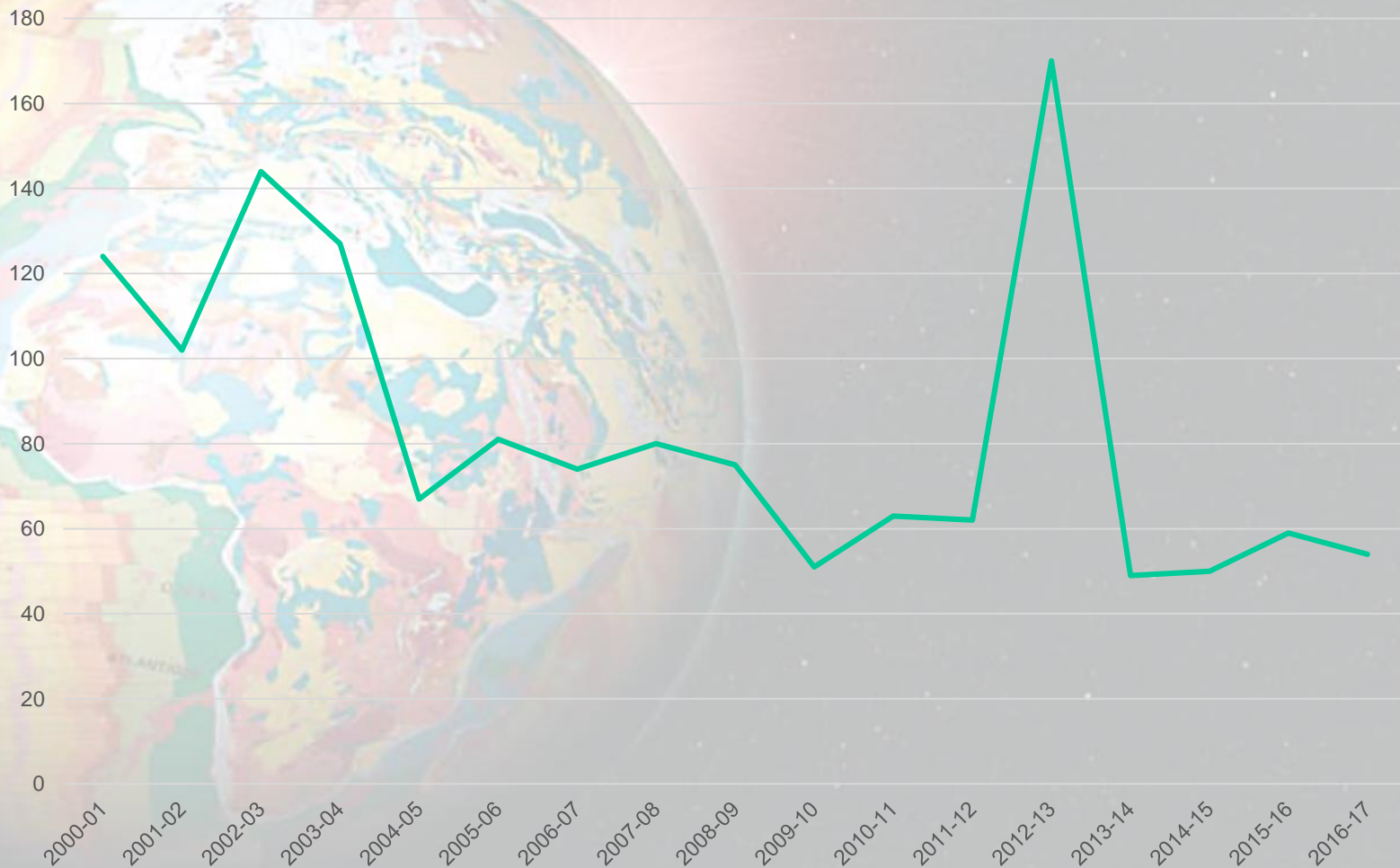


GEÓLOGOS EGRESADOS



DESCIENDE LA COMPETENCIA

EGRESADOS GEOLÓGICAS MADRID



GEOLOGÍA EN EL BACHILLERATO



Tierra y Tecnología T&T 50

La situación crítica de la Geología en el Bachillerato

La presencia e implementación de los contenidos geológicos en el sistema educativo español

Por Redacción - 15 noviembre, 2017 👁 1031 💬 2



El pasado 6 de abril se celebró en la sede central del Instituto Geológico y Minero de España una reunión con representantes de las distintas sociedades geológicas de España, colegios profesionales de geólogos, conferencias de decanos de Geología y profesores de Ciencias Naturales de Enseñanza Secundaria.

MÁS POPULARES



Importancia de las rutas geológicas en la educación en Geociencias

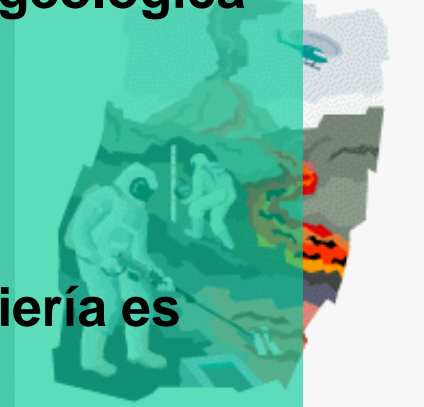
7 febrero, 2017



11 destinos geológicos de España para visitar en vacaciones

El futuro de la geología

- Es fundamental más y mejor educación e información geológica
- Hay que crear interés y difundir el conocimiento geológico para la planificación social (territorial, ambiental) los tenga en cuenta ,
- La planificación debería basarse en información geológica adecuada :
 - Evaluar los riesgos geológicos
 - Poner en valor el patrimonio geológico
 - Poner en valor los recursos geológicos
- Tener presente la geología en las obras de ingeniería es fundamental para conocer el territorio
- Adoptar una perspectiva geológica por la sociedad implica una política definida y esfuerzos en todos los frentes; educacional, regulatorio y de implementación de la.





- **Ejercicio profesional: ¿Hay vida ahí fuera?**
 - La liberalización de las reservas de actividad: La competencia para el competente
 - Los nuevos campos de actividad
 - **Medio Ambiente**
 - Estudios de impacto ambiental (infraestructuras, explotaciones, antenas de móviles, etc). Cada vez más. Necesidad de equipos multidisciplinares.
 - Vertederos de residuos
 - Sequía/Inundaciones: o sobre o falta. Necesidad de hidrogeólogos
 - Suelos contaminados: Gasolineras
 - Gestión de residuos. Auditoria ambiental. Gestión medioambiental
 - Riesgos Geológicos
 - **Ordenación territorial. En las Comunidades Autónomas, en los municipios: Geólogo municipal**
 - **Internet. Proporcionar contenidos. Páginas especializadas.**
 - **Edición de libros de texto. Asesoría científica en publicaciones sobre Ciencias de la Tierra. Cada vez hay más**
 - **Parques geológicos, nacionales, regionales.**
 - **Patrimonio geológico: Protección, divulgación. Patronatos de cuevas. Restauración de monumentos.**
 - **Informática geológica: Sistemas de Información Geográfica**
 - **Nuevos materiales y nuevos usos de materiales**
 - **¿Cine?**

Una necesidad: Hablar idiomas



■ **Ejercicio profesional: ¿Hay vida ahí fuera?**

■ **Los nichos**

- **Geotecnia. Ingeniería geológica. Obras públicas, infraestructuras, edificios (Ley de calidad de la edificación, Ley de edificación de la CAM)**
- **Minería: Investigación. Rocas y minerales industriales**
- **Hidrogeología**
- **Laboratorios y sondeos. Control de obra.**
- **Docencia: Universidad e Institutos**
- **Administración: Central y Autonómica**
- **Investigación: IGME, CSIC**
- **Coleccionismo de fósiles, minerales, gemas, etc**
- **Petróleo: Empresas de servicios, multinacionales**
- **Internacionalización**



■ **Certificación profesional versus título académico**

- La certificación profesional como garantía de calidad
- Los eurotítulos como sistema de libre circulación en Europa

■ **Empleo**

- La aldea global: Internet en la búsqueda de empleo. ¿Estás dispuesto a dejar tu familia, tus amigos, tus novios/as y enfrentarte a ti mismo? La mayoría no.

■ **Formación**

- La Universidad: adaptar los planes de estudio al mercado de trabajo
- La formación postgrado: Gestión económica de proyectos, MBA
- La formación continua de los técnicos. Multidisciplinar



¡Gracias por la atención!