



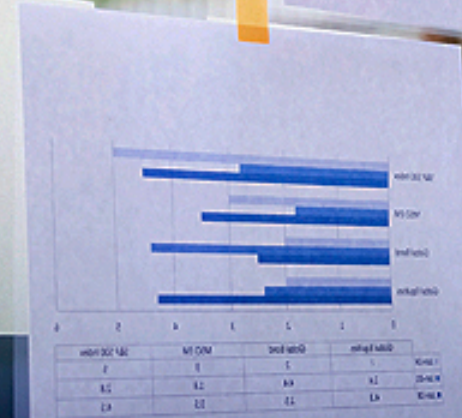
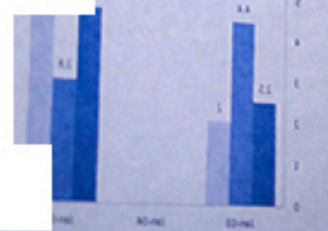
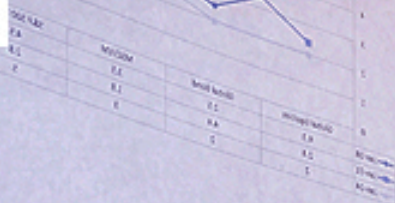
Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

NAZIOARTEKO
BIKAIN TASUN
CAMPUSA
CAMPUS DE
EXCELENCIA
INTERNACIONAL

**SGIker-ek
ZENBAKIETAN
2014-2018**

**SGIKer en
CIFRAS
2014-2018**



CONTENIDOS

<u>Índice</u>	<u>Página</u>
1. Antecedentes	3
2. Personal investigador y servicios	6
3. Indicadores científicos	9
4. Internacionalización	14
5. Oferta formativa	17
6. Recursos	21
7. Satisfacción	26
8. Facturación	28

1.- Antecedentes (2001-2010)

- En el año 2001, se aprueba el nuevo [Reglamento de los Servicios Generales de Investigación](#).
- En el año 2002, se produce el nombramiento de la Dirección de los SGIker y la adscripción del primer personal colaborador de los Servicios. La Dirección diseña la estructura organizativa de los SGIker en Unidades funcionales (Ver anexo de Unidades y Servicios SGIker).
- Durante el año 2003, se adquieren los primeros equipos adscritos a las Unidades SGIker adjudicados en concurrencia competitiva en la convocatoria de infraestructura (Ayudas FEDER) del Ministerio de Educación y Ciencia.
- En el año 2004, se incorpora el primer personal (16 técnicos Doctores) subvencionado por el Ministerio de Educación y Ciencia, a través del Programa Nacional de Potenciación de Recursos Humanos del Plan Nacional de I+D+i 2000-2003 (con partidas del Fondo Social Europeo) y por el Departamento de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco.
- Desde el año 2005, se inicia el camino hacia la consolidación de la plantilla incorporándose algunos puestos a la Relación de Puestos de Trabajo (RPT) de la UPV/EHU.
- En el año 2010, los SGIker cuentan con su primer certificado de calidad ISO 9001 emitido por AENOR para las actividades de análisis químico en los laboratorios del Servicio Central de Análisis de Bizkaia y de Álava, así como para la gestión de los cursos de formación continua que se imparten anualmente. El alcance de dicho certificado se ha ido ampliando año a año.

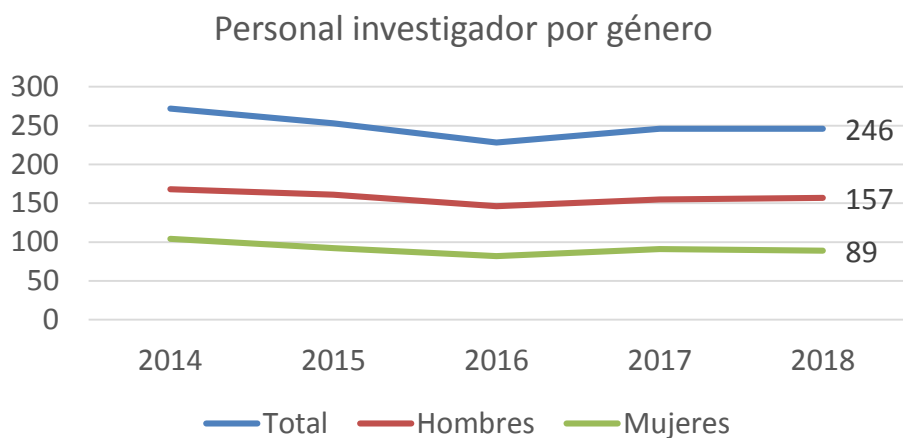
1.- Antecedentes (2011-2015)

- En 2011, se adscriben a los SGIker espacios en el Parque Científico a la vez que se consolida la Unidad de Cienciometría con funciones de apoyo y formación a los jóvenes investigadores.
- En el año 2012, apertura y puesta en marcha del Laboratorio de Contención Biológica de Nivel 3. Desarrollo de un training de acreditación en bioseguridad, imprescindible para el acceso a este Laboratorio NCB3.
- El mismo año, recepción del microscopio electrónico TITAN y realización de las obras de construcción del edificio en el que se ubica el equipo y se realiza el servicio.
- En junio de 2012, apertura y puesta en marcha de la nueva Unidad de XPS en el Servicio General de Rayos X.
- Desde el año 2013, los SGIker cuentan con la acreditación de ISO 17025 emitida por ENAC para seis técnicas de análisis medioambiental en el Servicio Central de Análisis de Bizkaia.
- En 2014, destaca la recepción de la obra de ampliación del Animalario de Bizkaia y la ampliación del Clúster Arina del Servicio de Cálculo Científico mediante la incorporación de 600 nuevos cores Xeon de última generación.
- En 2015, tiene lugar la ampliación del alcance de la acreditación ISO 17025 para la determinación de parentescos en el área de la Genómica.
- También, en 2015, la Unidad de Cienciometría imparte un total de 7 cursos y seminarios orientados a mejorar las competencias del personal docente e investigador en relación a la iniciación a la investigación, acreditación de sexenios, realización de trabajos fin de grado...
- Además, a finales de este año, se realiza la puesta en marcha del proyecto de generación de vocación investigadora para alumnado de tercero y cuarto de la ESO del Colegio La Salle de Bilbao. Este proyecto ha continuado en los años 2016,2017 y 2018 acogiendo a un total de 93 alumnos y alumnas.

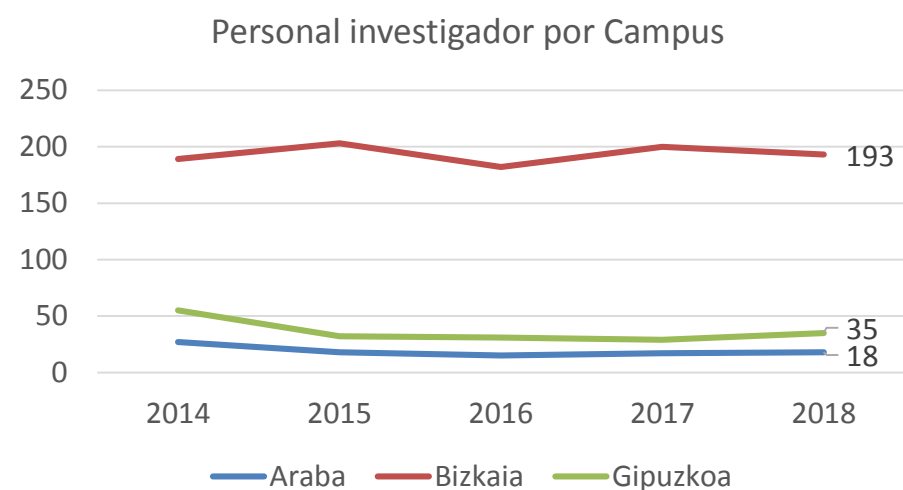
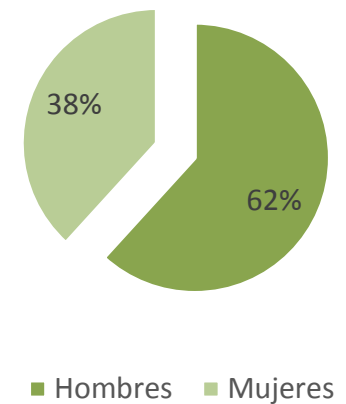
1.- Antecedentes (2016-2018)

- En 2016, la Gerencia aprueba la primera Carta de Servicios de los SGIker: Servicio de Raman-LASPEA.
- En este mismo año, se incorpora el I.F.P. San José de Calasanz como centro de referencia de nuevos estudiantes de FP, acogidos en prácticas en las Unidades de los SGIker.
- A lo largo del mes de octubre del mismo año, se imparte en los tres Campus los talleres para la preparación de solicitudes de sexenios solicitado por el SAE-HELAZ de la UPV/EHU. Participación de 85 personas pertenecientes al colectivo PDI.
- A lo largo del 2016, se completa el equipamiento del Animalario “Rita Levi” con un nuevo quirófano, un laboratorio de apoyo y una sala de rederivación.
- En 2017, Q-epea certifica la primera Carta de Servicios de la Unidad Raman-LASPEA.
- Así mismo, los SGIker organizan e imparten el “Curso teórico de formación especializada en bioseguridad y biocontención”, en el mismo año 2017.
- A lo largo del año 2017 y 2018, los SGIker ponen en marcha equipamiento relevante ubicado en las Plataformas Tecnológicas María Goyri y Martina Casiano, del Parque Científico. Las Unidades de Secuenciación y Genotipado y de Expresión Génica llevan a cabo en esta instalación el 100% de su actividad.
- En 2018 se pone en marcha el proyecto SGIker Eskola con el fin de aglutinar las actividades de formación orientadas a jóvenes estudiantes de primaria y secundaria con el objetivo global de divulgación de la ciencia y generación de vocaciones investigadoras.
- En este mismo año, los SGIker alcanza la cifra de 36 entidades pertenecientes de la Red Vasca de Ciencia y Tecnología a las que se les ha dado servicio. Esto implica aproximadamente la tercera parte de las entidades de esta Red.
- En relación a las actividades de gestión avanzada del año 2018, se incorporan nuevas cartas de servicios, se certifica la segunda de ellas, Carta de Servicios de XPS, se incorporan dos nuevas unidades al alcance del certificado de calidad ISO 9001 y se amplía el alcance de la acreditación ISO 17025.
- Finalmente, se realiza y participa en nuevas actividades de divulgación del conocimiento científico e innovador. Concretamente, se participa en 23 actividades divulgativas y se organizan e imparten 20 cursos de formación.

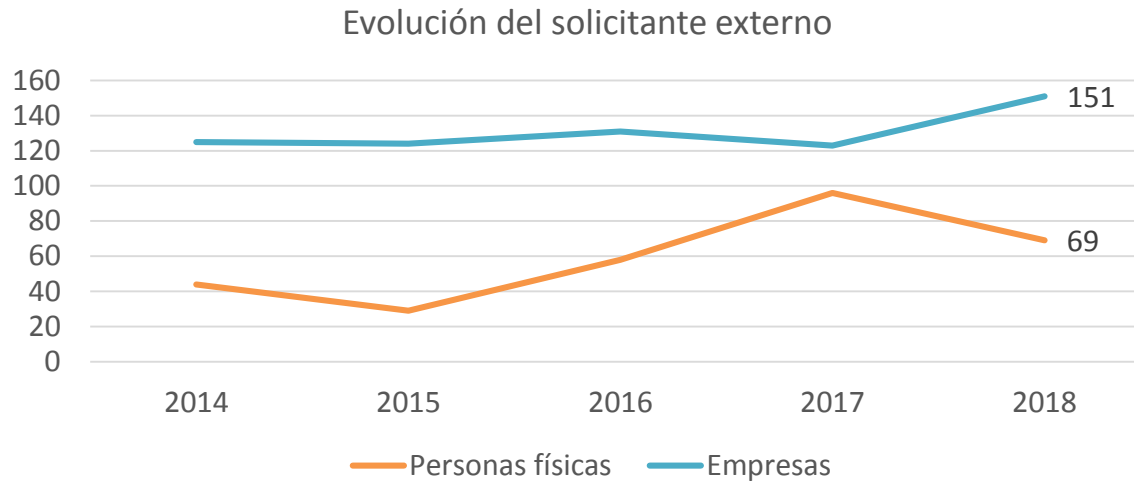
2.- Personal investigador y servicios: Personal investigador de la UPV/EHU (2014-2018)



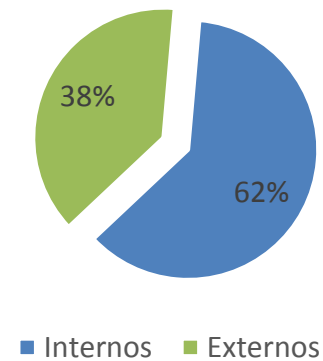
Proporción media entre mujeres y hombres solicitantes de la UPV/EHU



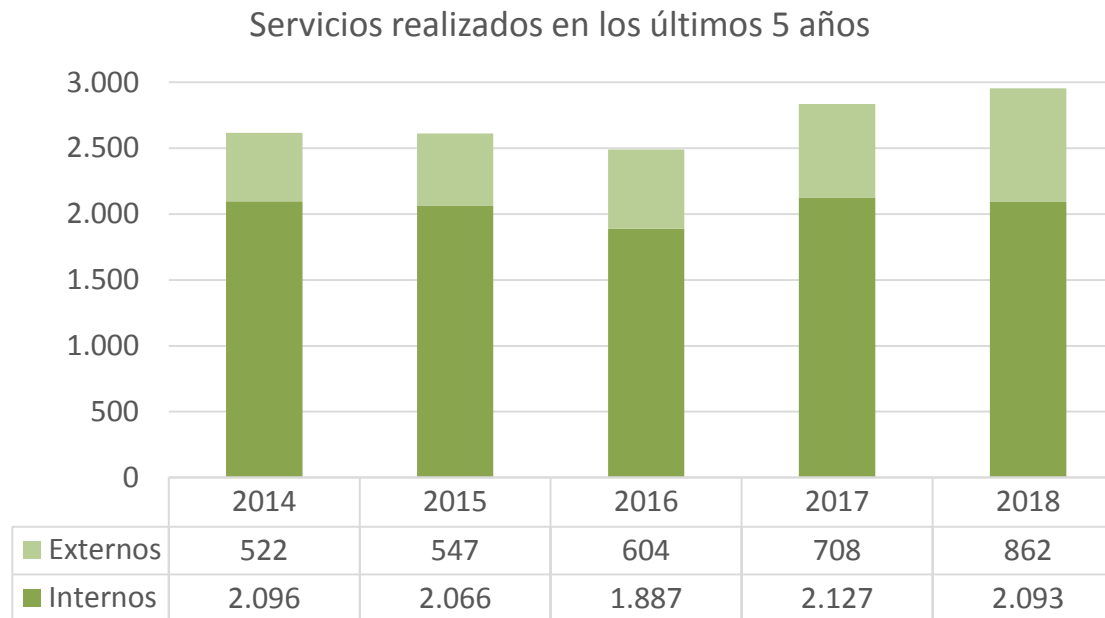
2.- Personal investigador y servicios: Entidades externas y particulares (2014-2018)



Proporción media entre solicitantes internos y externos

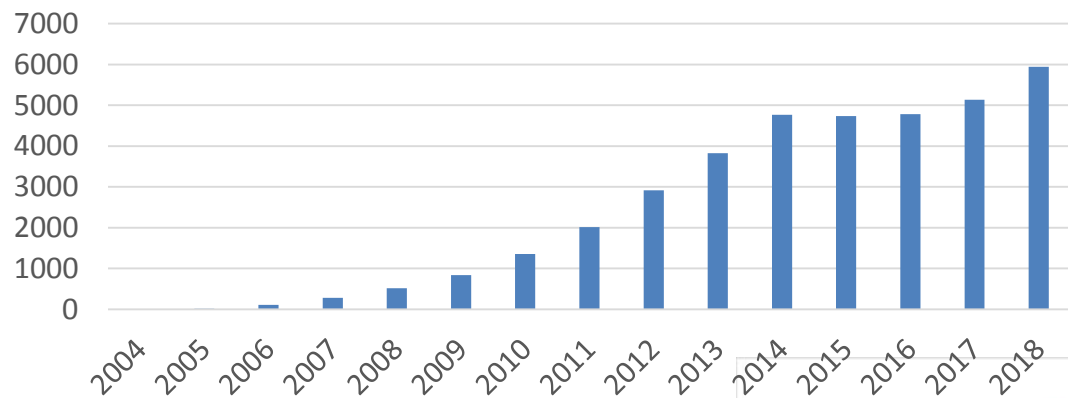


2.- Personal investigador y servicios: Número de servicios (2014-2018)

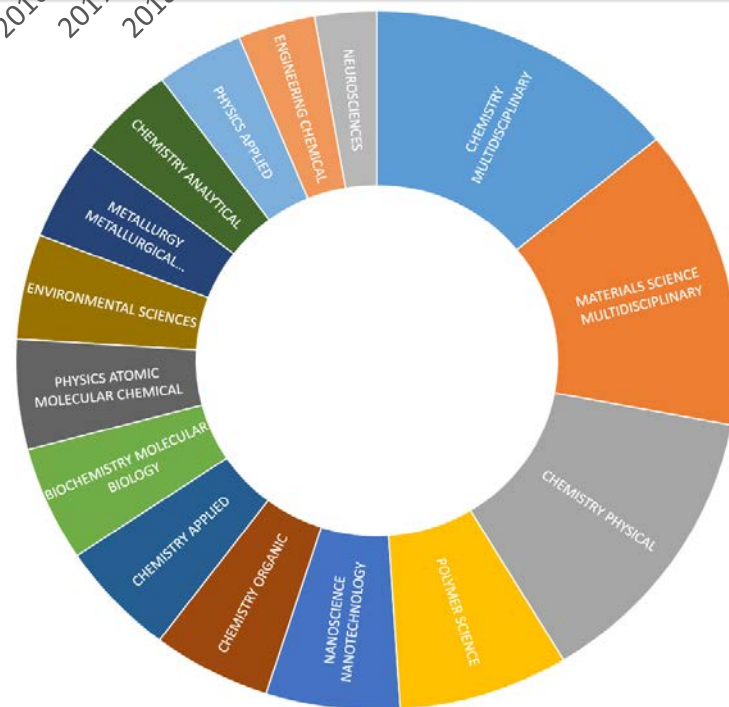


3.- Indicadores científicos: Publicaciones científicas con apoyo de los SGIker

Evolución de la citación

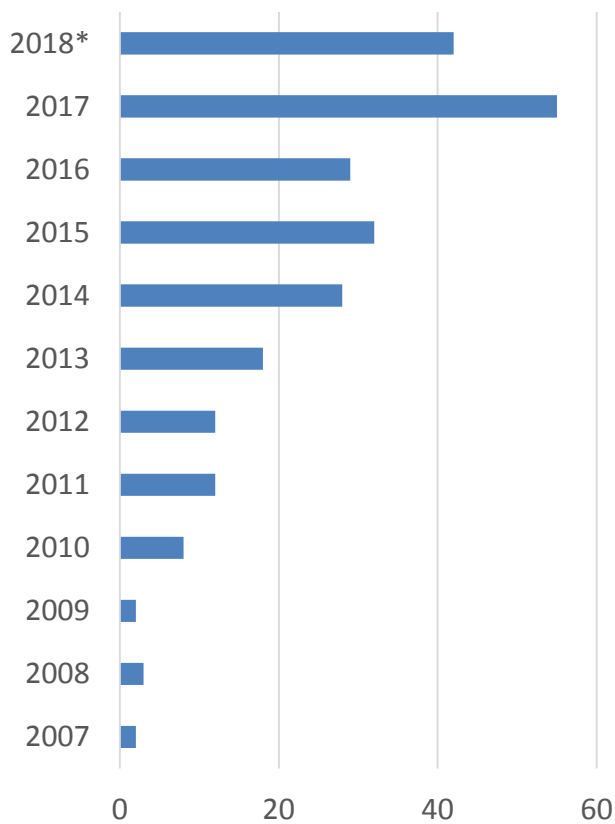


Distribución de la producción científica en la WOS con apoyo de los SGIker y por área temática

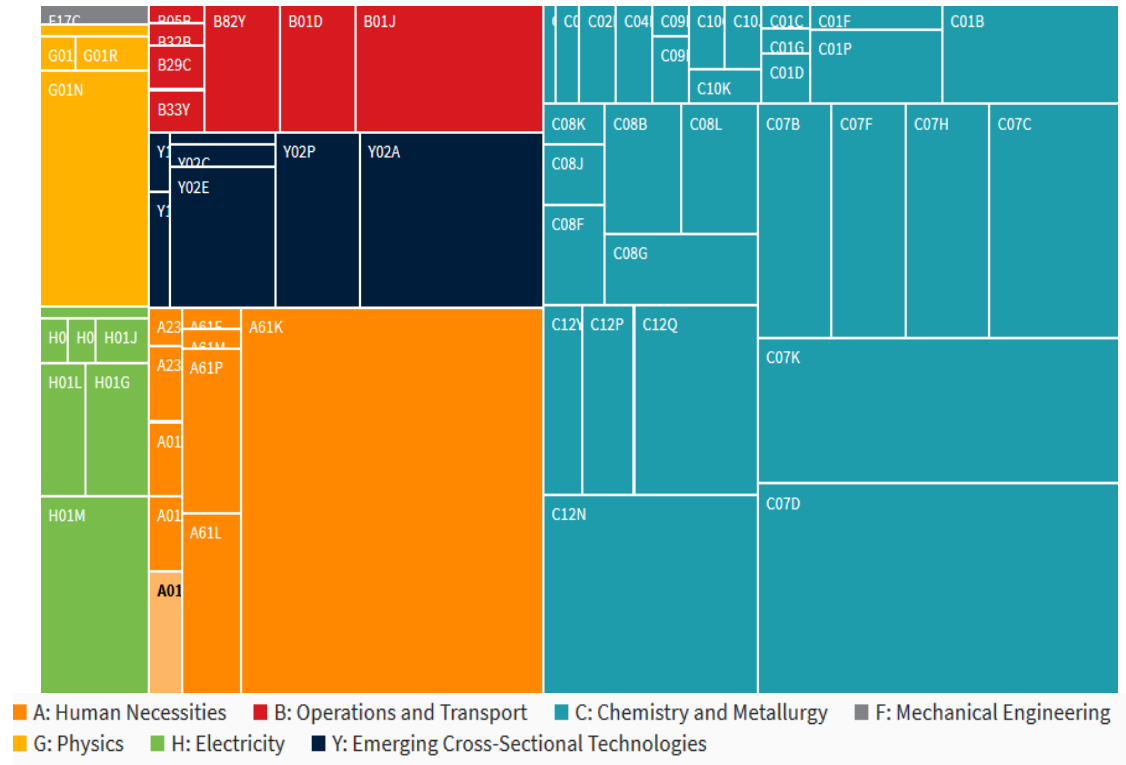


3.- Indicadores científicos: Publicaciones científicas citadas en patentes y con apoyo de los SGIker

Patentes que citan las publicaciones con apoyo de los SGIker

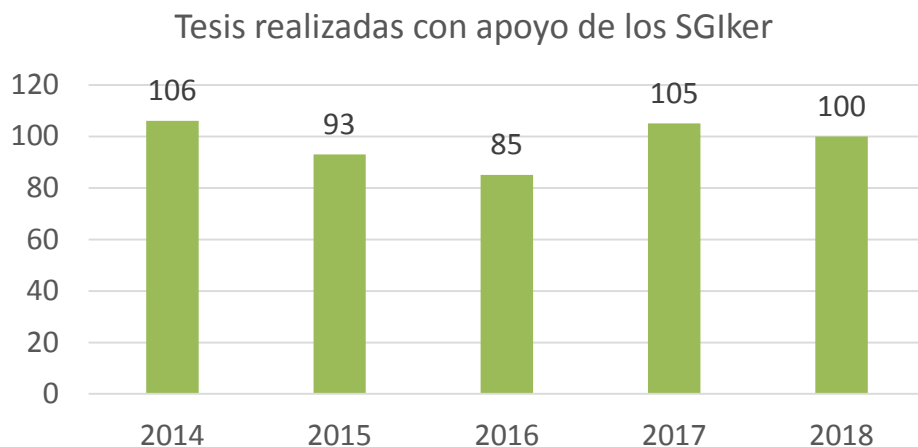


Áreas temáticas de las publicaciones citadas en las patentes



* Datos obtenidos a fecha mayo de 2019. Los datos de publicaciones se incrementan a lo largo del año en curso.

3.- Indicadores científicos: Tesis doctorales realizadas con apoyo de los SGIker



Distribución de las Tesis doctorales defendidas en Euskera

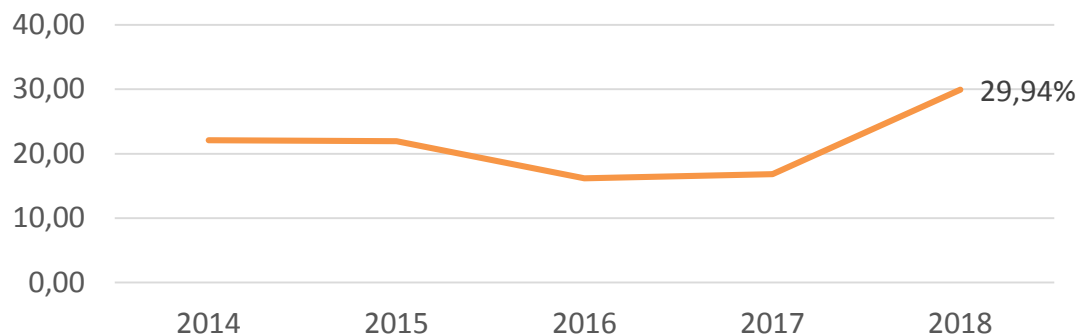
AÑO	En Euskera (UPV/EHU)	En Euskera (con apoyo SGIker)
2014	43	3
2015	34	11
2016	53	7
2017	28	4
2018	28	6

Distribución de las Tesis doctorales por área de conocimiento

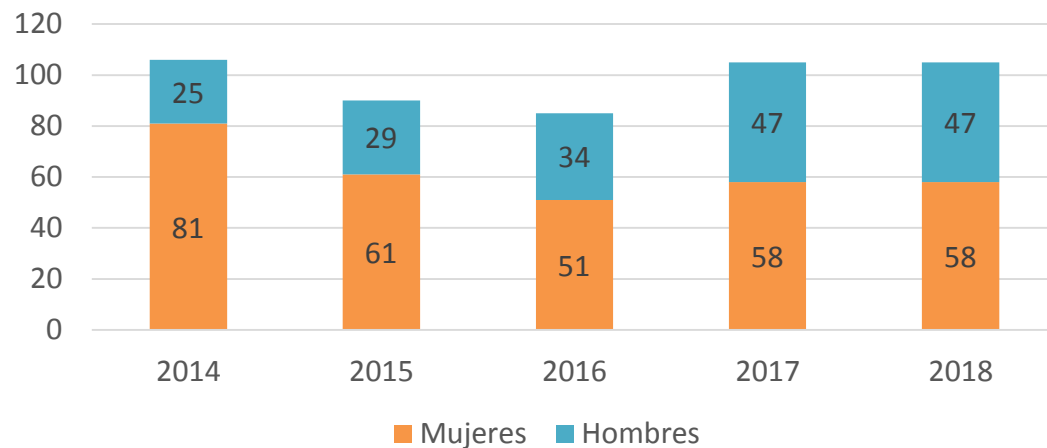
AÑO	Ciencia y Tecnología	Ingeniería y Arquitectura	Ciencias de la Salud	Ciencias Sociales y Jurídicas	Arte y Humanidades	TOTAL
2014	69	10	26	1	0	106
2015	55	15	23	0	0	93
2016	56	10	19	0	0	85
2017	69	19	16	1	0	105
2018	57	30	12	1	0	100

3.- Indicadores científicos: Tesis doctorales realizadas con apoyo de los SGIker

% de tesis doctorales apoyadas por SGIker con respecto al total de la UPV/EHU



Distribución del número de tesis doctorales por género



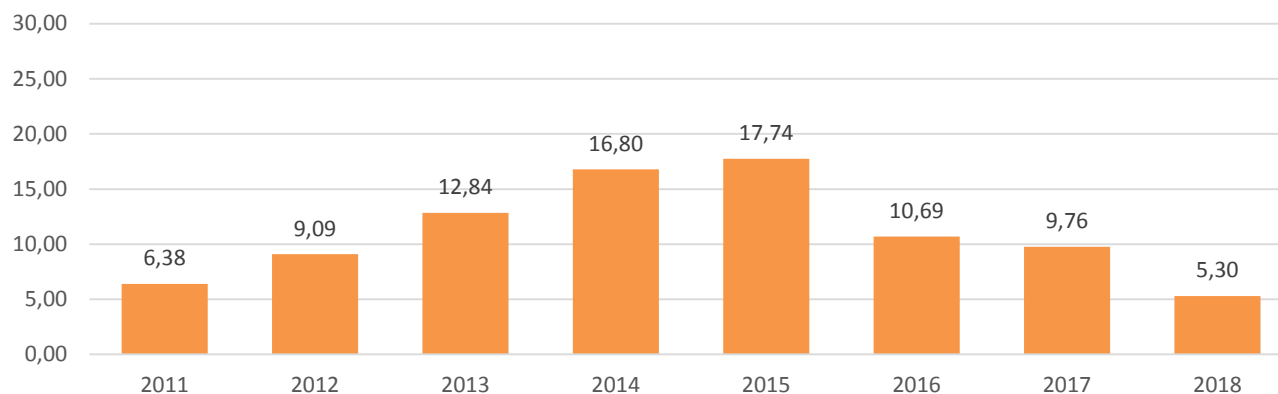
3.- Indicadores científicos: Proyectos de investigación con apoyo de los SGIker

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIACIÓN PÚBLICA	2014	2015	2016	2017	2018
INTERNACIONALES	11	10	15	17	12
NACIONALES	97	100	112	108	106
REGIONALES	266	210	159	190	192
TOTAL	374	320	286	315	310

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIACIÓN PRIVADA	2014	2015	2016	2017	2018
CONTRATOS CON EMPRESAS	27	30	38	30	35
CONVOCATORIAS DE ENTIDADES PRIVADAS	4	0	2	2	4
CONVENIOS	2	3	3	1	4
TOTAL	33	33	43	33	43

4.- Internacionalización: Indicadores de servicio

Evolución del % de entidades extranjeras (2011-2018)



- 2011: Portugal, Alemania, Chile, Canadá.
- 2012: Portugal, Italia, Irlanda, Chile, Venezuela, Rumania.
- 2013: Portugal, Italia, Chile, Francia, Reino Unido, Bélgica.
- 2014: Portugal, Italia, Francia, Chile, Reino Unido, Holanda, Australia, Bélgica, Estados Unidos, Rumanía, Dinamarca, Estonia, Irlanda, Canadá.
- 2015: Portugal, Italia, Francia, Reino Unido, Suiza, Estados Unidos, Dinamarca, Suecia, Rusia, Noruega.
- 2016: Portugal, Italia, Francia, Reino Unido, Suiza, Austria, Colombia, Brasil.
- 2017: Italia, Francia, Bélgica, Portugal, Reino Unido, Suiza, Estados Unidos.
- 2018: Francia, Reino Unido, Ecuador, Italia, Alemania, Rusia, Suiza.

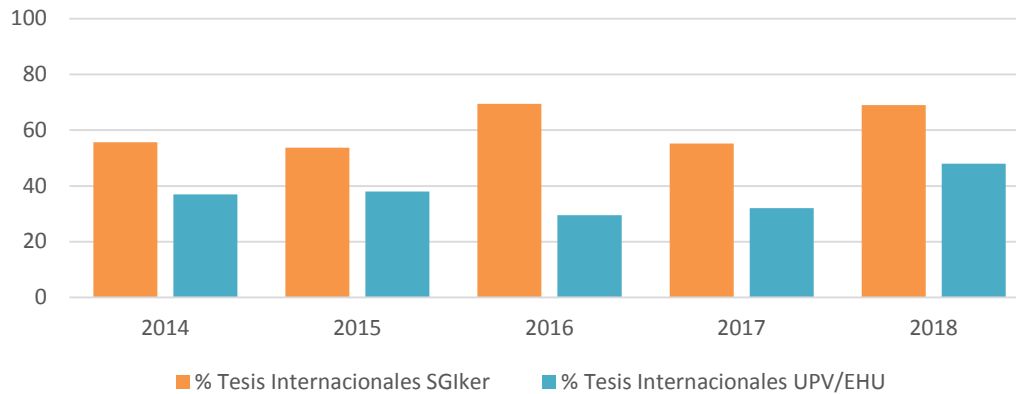
AÑO	Entidades extranjeras	De las cuales son Universidades
2011	6	3
2012	9	4
2013	14	7
2014	21	12
2015	22	13
2016	14	9
2017	12	7
2018	8	3

4.- Internacionalización: Países de filiación de las entidades a las que se ha dado servicio (2011-2018)



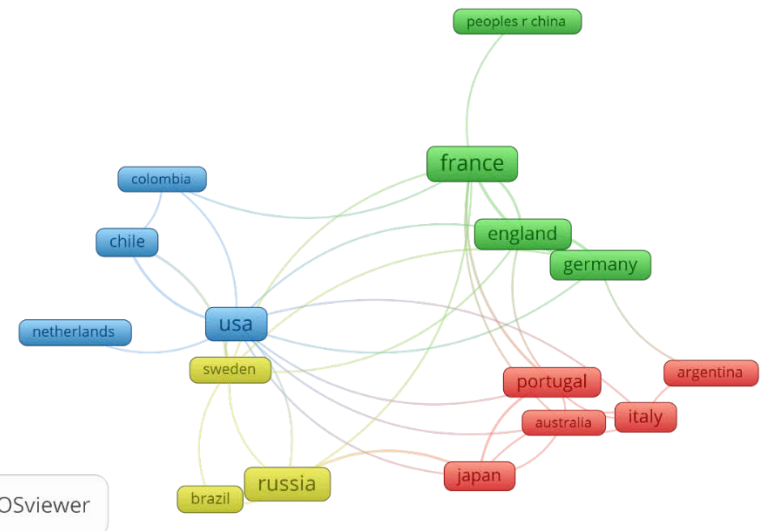
4.- Internacionalización: Indicadores científicos

% de tesis internacionales realizadas en la UPV/EHU y apoyadas por los SGIker



PROYECTOS APOYADOS	2014	2015	2016	2017	2018
DE CARÁCTER INTERNACIONAL	11	10	15	17	12

Países de filiación de las personas autoras de la producción científica apoyada por los SGIker



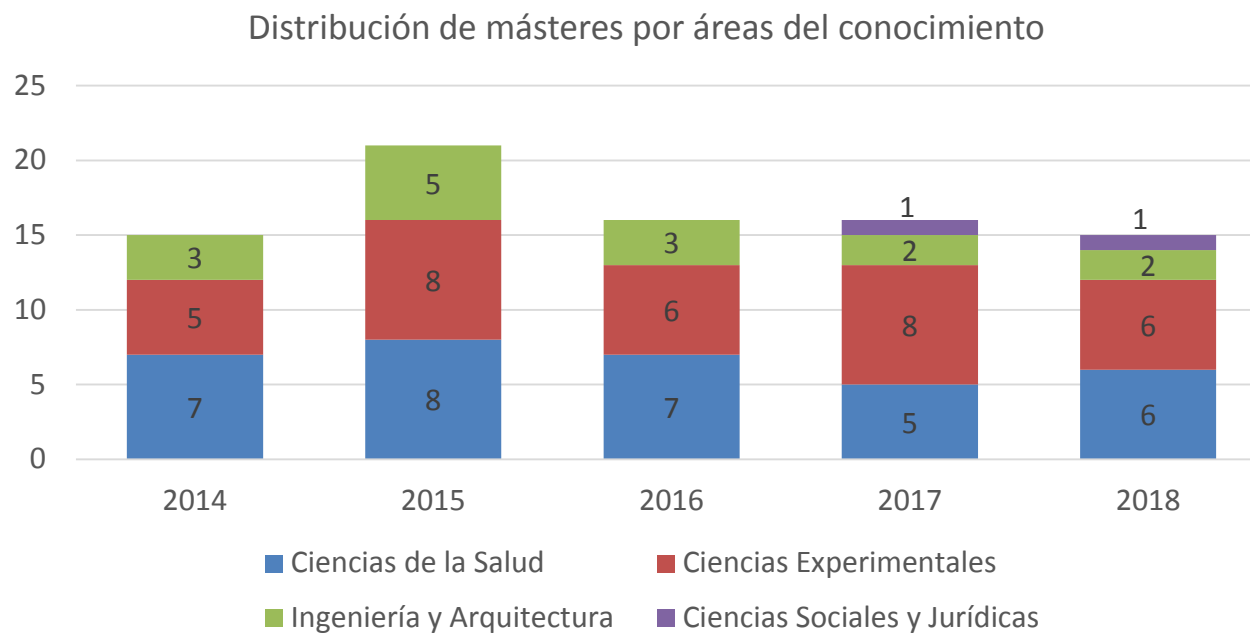
5.- Oferta formativa: Cursos

OFERTA Y DEMANDA DE CURSOS	2014	2015	2016	2017	2018
Total cursos impartidos	18	16	25	17	20
Cursos de la oferta	16	16	20	15	16
Cursos a la carta	2	0	5	2	4
Cursos ofertados no impartidos	8 (30,7%)	7 (29,2%)	8 (24,2%)	7 (29,2%)	4 (16,7%)

PARTICIPANTES	2014	2015	2016	2017	2018
Número total de participantes	154	134	289	195	171
Participantes en cursos de la oferta	146	134	167	139	127
Participantes en cursos a la carta	8	0	122	56	44

PRÁCTICAS DE ALUMNOS DE FP Y VISITAS DIVULGATIVAS DE ESTUDIANTES	2014	2015	2016	2017	2018
Número de alumnos de FP acogidos	7	7	7	5	7
Centros de FP referencia	2	2	3	2	2
Alumnos acogidos en ESKOLA SGIKER	-	20	30	26	47
Centros de referencia de ESKOLA SGIKER	-	1	2	1	2

5.- Oferta formativa: Colaboración en Másteres



Participación en los Másteres	2014	2015	2016	2017	2018
Másteres	15	21	16	16	15
Unidades SGIker implicadas	15	17	18	20	16
Participaciones	29	33	41	43	43
Interuniversitarios (internacionales)	2 (1)	2(1)	2(0)	4 (1)	4 (1)

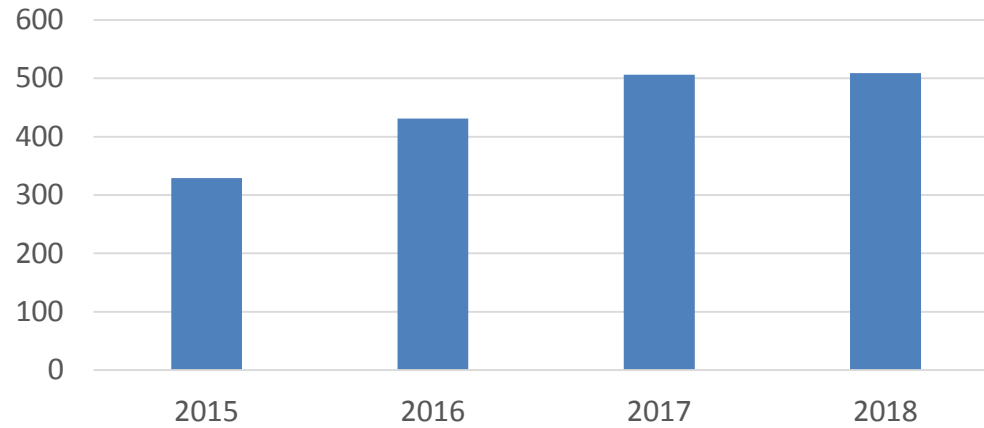
5.- Oferta formativa: Colaboración en Másteres

Título de los diferentes másteres impartidos entre 2014 y 2018

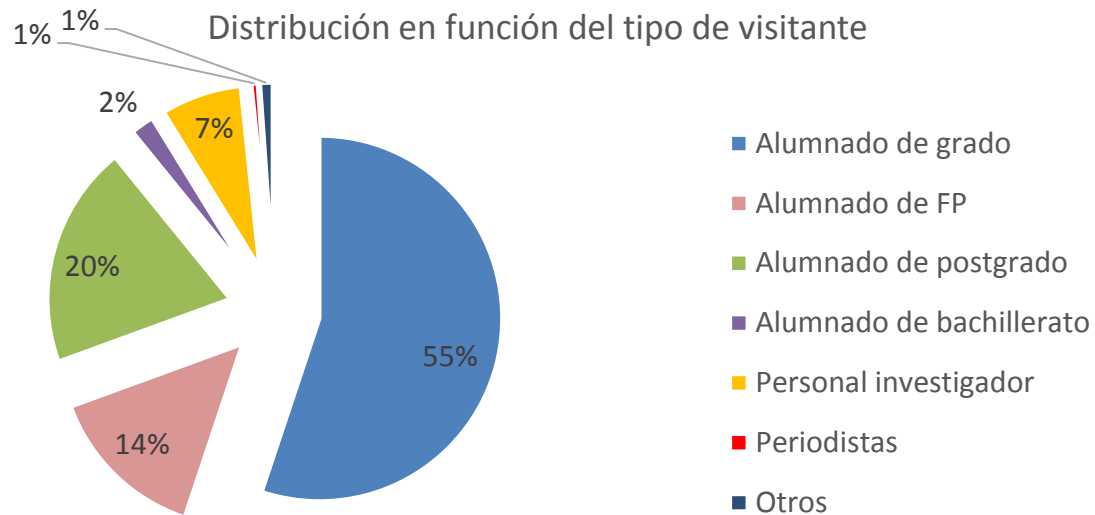
TÍTULO
Máster en Agrobiología Ambiental
Máster en Análisis Forense
Máster en Biología Molecular y Biomedicina
Máster en Calidad y Seguridad Alimentaria
Máster en Contaminación y Toxicología Ambientales
Máster en Cuaternario: Cambios Ambientales y Huella Humana
Máster en Dirección Empresarial desde la Innovación y la Internacionalización
Máster en Enología Innovadora
Máster en Ingeniería Biomédica
Máster en Ingeniería de Materiales Avanzados
Máster en Ingeniería de Materiales Renovables
Máster en Ingeniería Física
Máster en Ingeniería Industrial
Máster en Investigación Biomédica
Máster en Investigación en Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Industria, Transporte, Edificación y Urbanismo
Máster en Náutica y Transporte Marítimo
Máster en Neurociencias
Máster en Nuevos Materiales
Máster en Oncología Básica y Clínica
Máster en Química Sintética e Industrial
Máster en Química Teórica y Modelización Computacional
Máster en Química y Polímeros

5.- Oferta formativa: Visitas divulgativas en las Unidades de los SGIker

Número de visitantes a las Unidades de los SGIker

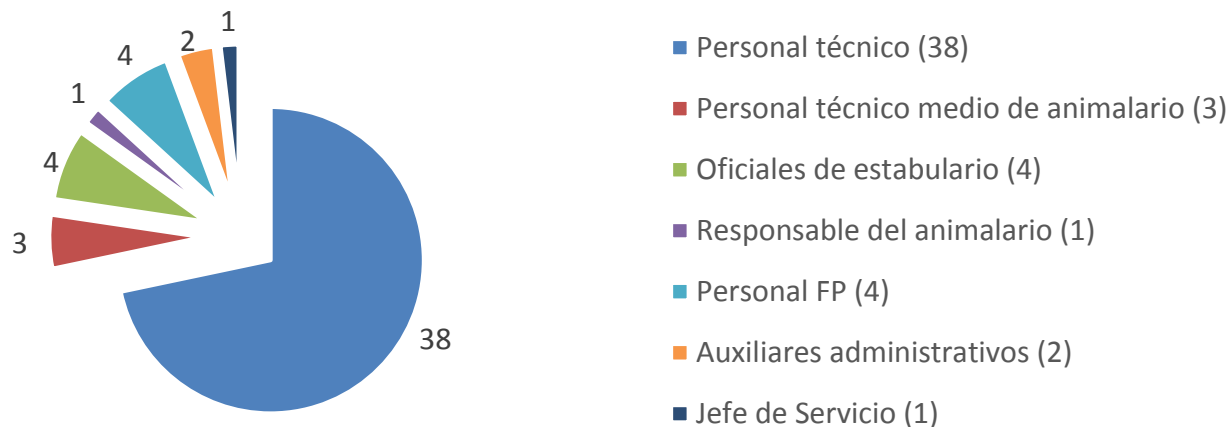


Distribución en función del tipo de visitante

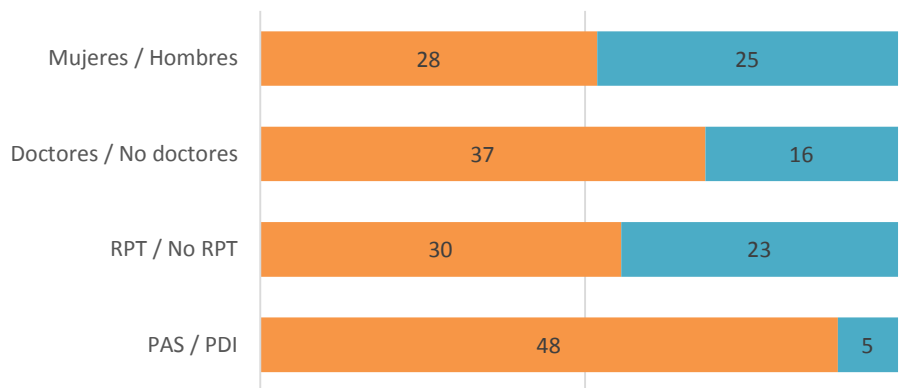


6.- Recursos: Personal

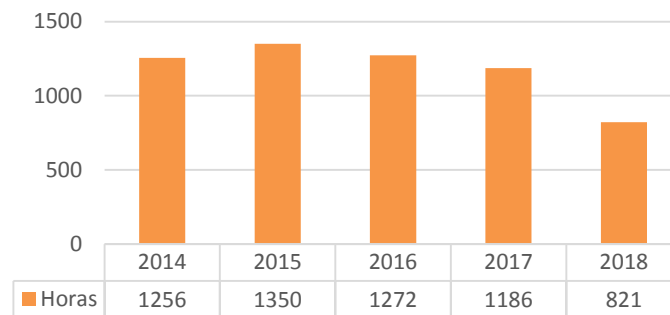
Distribución del personal adscrito a los SGIker



Indicadores principales del personal (2018)



Horas de formación recibidas



6.- Recursos: Equipamiento más relevante adquirido

EQUIPAMIENTO	UNIDAD SGIKER	AÑO
Sistema de control y regulación climática	Fitotrón e Invernadero	2014
Plataforma de secuenciación de nueva generación NGS	Secuenciación y Genotipado	2014
Espectrofotómetro de emisión atómica óptica 8300DV	Geocronología y Geoquímica Isotópica	2014
Sprayador para MALDI LTQ ORBITRAP	SCA de Bizkaia	2014
Ampliación del clúster Arina	Informática Aplicada	2014
Actualización del microscopio AFM Multimode	Macroconducta-Mesoestructura-Nanotecnología	2015
Sonda doble DVT CP/MAS para RMN de sólidos	Resonancia Magnética Nuclear de Gipuzkoa	2015
Actualización de un Calorímetro Diferencial de Barrido DSC7	Macroconducta-Mesoestructura-Nanotecnología	2015
Magnetómetro tipo SQUID de última generación	Medidas Magnéticas de Bizkaia	2015
Sistema de Espectrometría de Masas de alta sensibilidad	SCA de Álava	2015
Microscopio Electrónico de Transmisión	Microscopía Electrónica en Biomedicina	2015
Espectrómetro de masas Q-ICP-MS	Geocronología y Geoquímica Isotópica	2015
Espectrómetro ICPAES	SCA de Bizkaia	2015
11 racks ventilados completos	Animalario "Rita Levi" Bizkaia	2015
Dos cabinas de flujo laminar para cambio de animales	Animalario "Rita Levi" Bizkaia	2015
Sistema Q-Exactive HF de UHPLC-MS/MS	Genómica: Proteómica	2016
Actualización Consola del Espectrómetro de RMN de 500 MHz de líquidos	Resonancia Magnética Nuclear de Gipuzkoa	2016

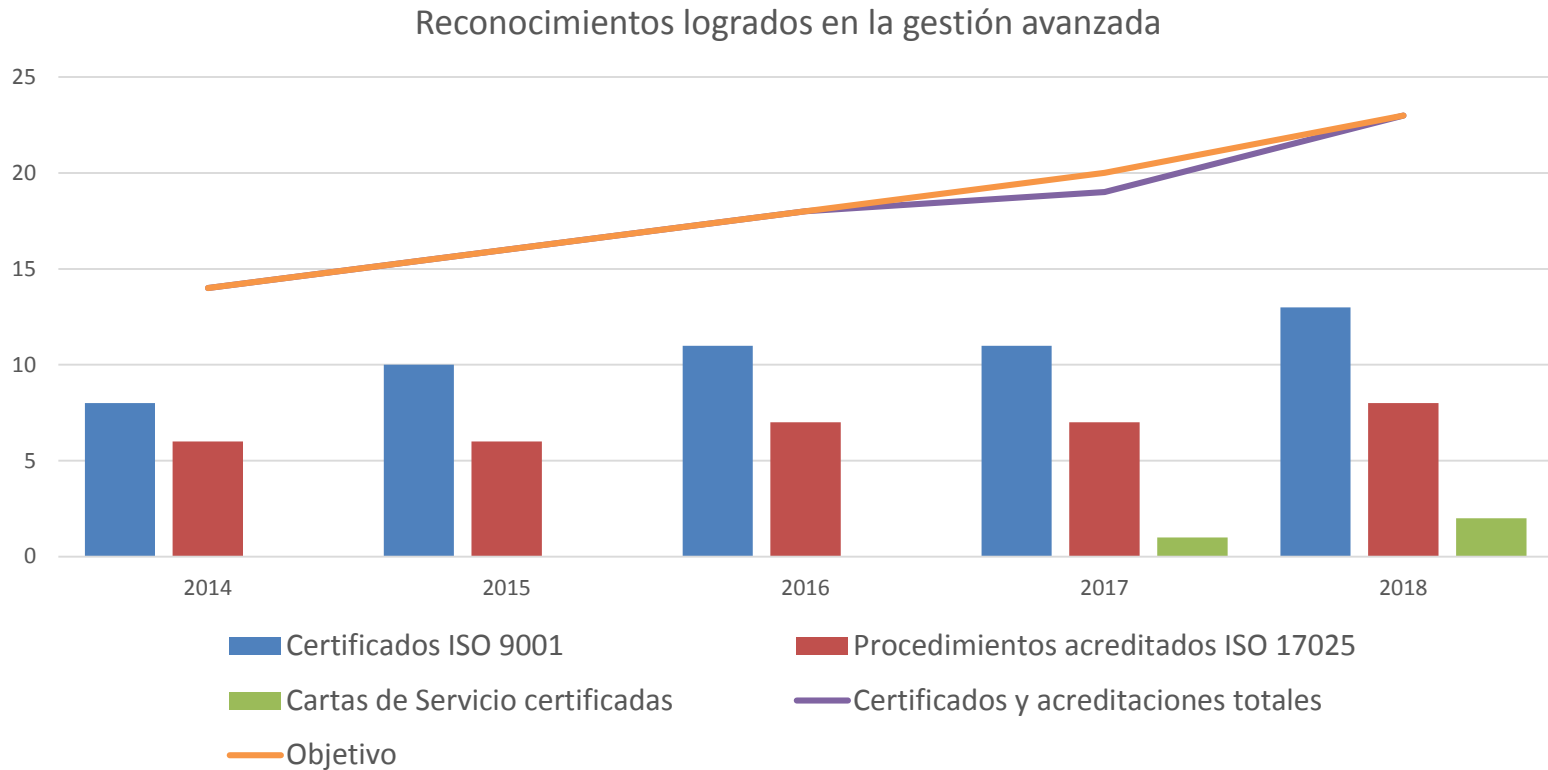
6.- Recursos: Equipamiento más relevante adquirido

EQUIPAMIENTO	UNIDAD SGIKER	AÑO
Cromatógrafo de Gases acoplado a Espectrómetro de Masas GC/Q-TOF	SCA de Bizkaia	2016
Renovación Espectrómetro de RMN de 300 MHz de líquidos	Resonancia Magnética Nuclear de Gipuzkoa	2016
Cromatógrafo Iónico con doble detector de conductividad y amperométrico	Fitotrón e Invernadero	2016
Sistema Universal de Ensayos Mecánicos y actualización del equipo existente	Macroconducta-Mesoestructura-Nanotecnología	2016
Analizador de TOC/N para muestras líquidas	SCA de Bizkaia	2016
Adecuación y equipamiento de quirófano, laboratorio y sala de rederivación	Animalario "Rita Levi" Bizkaia	2016
9 Unidades de ventilación para racks	Animalario "Rita Levi" Bizkaia	2016
Ampliación del entorno de cálculo intensivo	Informática Aplicada a la Investigación	2016
Equipamiento para laboratorio de preparativa	Genómica, Centro de Biotecnología Animal	2016
Sistema Experimental de Mecanizado	Facilidad Láser	2016
Enfriadora aire-agua de la cámara de cultivo en condiciones controladas	Fitotrón e Invernadero	2016
Sistema de microscopía confocal espectral de alta sensibilidad	Microscopía Electrónica en Biomedicina	2017
Espectrofotómetro UV-vis-NIR	SCA de Bizkaia	2017
PCR a tiempo real	Genómica: Expresión Génica	2017
Espectrómetro de masas acoplado a cromatografía líquida de alta resolución	SCA de Bizkaia	2017
Celda de alta presión para Espectroscopia Foelectrónica de Rayos X	Rayos X: XPS	2017
Fragment Analyzer	Genómica: Expresión Génica	2017
Nanofluídica para PCR a tiempo real	Genómica: Secuenciación y Genotipado	2017
Purificador automático de ácidos nucleicos	Banco de ADN	2017

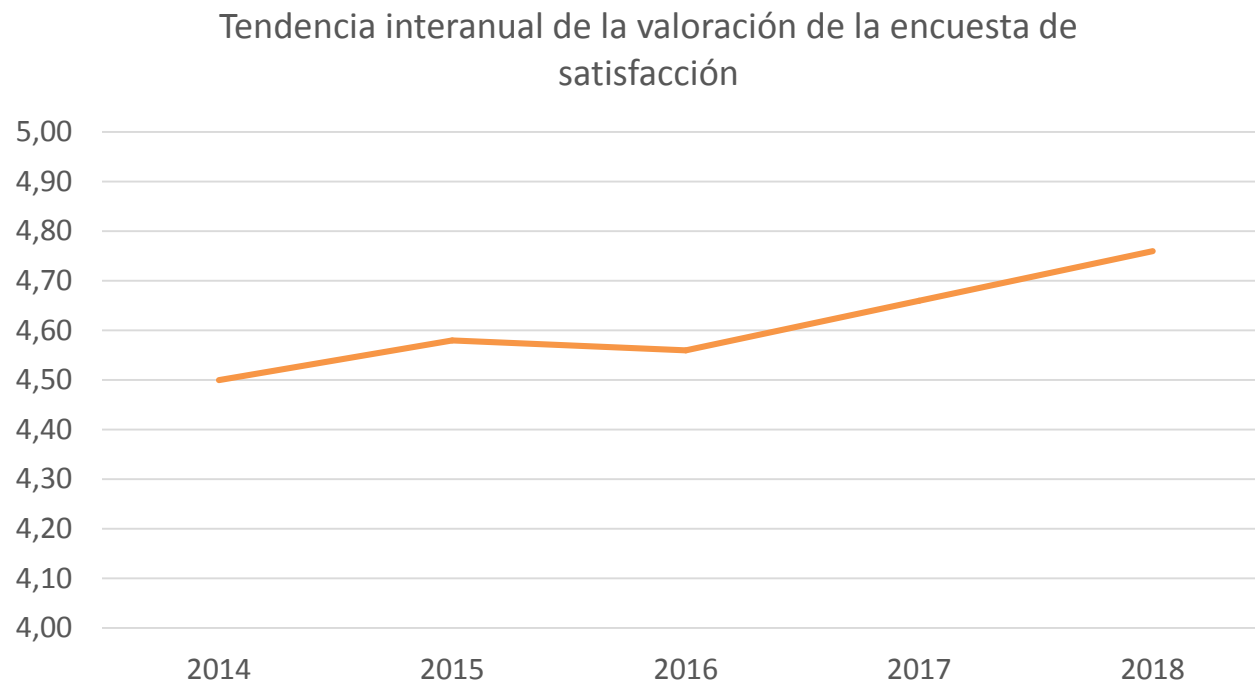
6.- Recursos: Equipamiento más relevante adquirido

EQUIPAMIENTO	UNIDAD SGIKER	AÑO
X-Ray source package XR50	Rayos X: XPS	2017
Equipo para preparación de muestras por fusión-disolución	Geocronología y Geoquímica Isotópica	2017
Sistema automático de electroforesis preparativa DNA pipping prep	Genómica: Expresión Génica	2017
Microondas de digestión de muestras y extracción de compuestos orgánicos	SCA de Bizkaia	2017
Equipo para la preparación de muestras metálicas	Microscopía Electrónica	2017
Analizador de masas con triple cuadrupolo (ICP-QQQ)	SCA de Álava	2018
Cromatógrafo con detector de espectrometría de masas con trampa iónica	SCA de Álava	2018
Microscopio electrónico de transmisión, TEM (En licitación)	Microscopía: Caracterización de Polímeros	2018
Sistema de ablación láser (Pendiente de adjudicación)	Geocronología y Geoquímica Isotópica	2018
Difractómetro de muestra policristalina configuración SAXS y reflectometría	Rayos X: Móléculas y Materiales	2018
Actualización del difractómetro bruker D8 advance	Rayos X: Móléculas y Materiales	2018
Plataforma de secuenciación NGS	Expresión Génica y Secuenciación y Genotipado	2018
Ampliación del entorno ARINA (En licitación)	Informática Aplicada a la Investigación	2018
Equipamiento para el inicio de la actividad investigadora (Adjudicado)	Animalario "Rita Levi"	2018
Material necesario para un quirófano	Animalario "Rita Levi"	2018
Analizador elemental orgánico (AEO)	SCA de Bizkaia	2018
Equipo de plasma acoplado inductivamente con detector de masas (ICP-MS)	SCA de Bizkaia	2018
Concentrador centrífugo con vacío	Servicios de Genómica y Proteómica	2018
Microscopio de mesa para preparación de muestras	Microscopía: Caracterización de Polímeros	2018
Microondas para la digestión de muestras	SCA de Bizkaia	2018

6.- Recursos: Modelo de gestión avanzada



7.- Satisfacción: Servicios prestados



* La escala de calificación se encuentra entre 0 y 5 puntos.

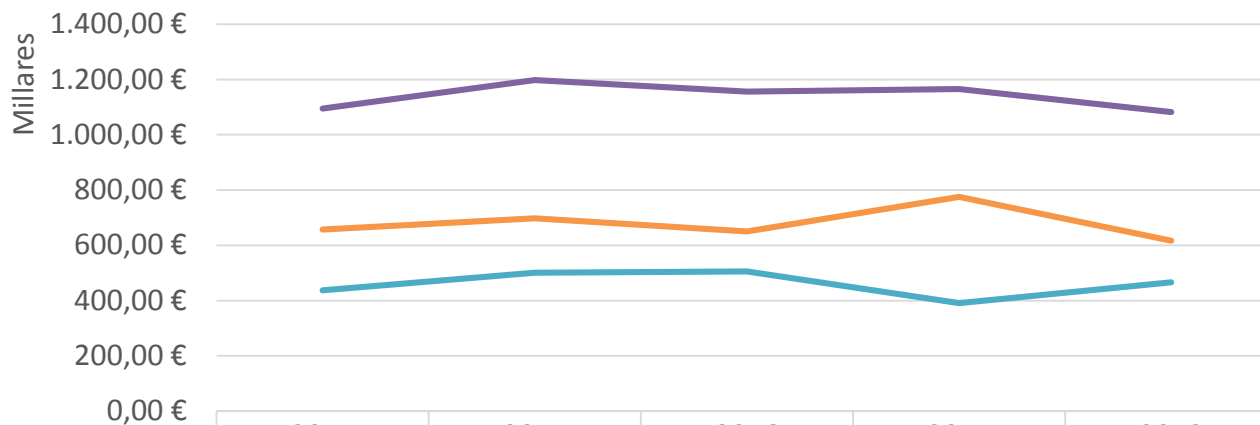
7.- Satisfacción: Actividades de formación

ELEMENTOS ENCUESTADOS (valoración sobre 5 puntos)		2014	2015	2016	2017	2018
1. PROFESORADO	Capacitación profesional y metodología utilizada.	4,7	4,8	4,7	4,8	4,7
2. UTILIDAD	Las posibilidades de aplicación en el puesto de trabajo, ayudándole a mejorar su eficacia.	4,2	4,4	4,2	4,5	4,4
3. DOCUMENTACIÓN	Rigor de contenidos, fácil comprensión, presentación.	4,2	4,4	4,2	4,4	4,3
4. EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO	Estado del equipo, condiciones de uso, limpieza del laboratorio.	4,5	4,5	4,6	4,6	4,7
5. MEDIOS TÉCNICOS	Medios audiovisuales, estado de las instalaciones, comodidad de la sala...	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3
6. CUMPLIMIENTO PROGRAMA	Hasta qué nivel se ha cubierto el objetivo del programa.	4,4	4,7	4,6	4,7	4,6
7. ORGANIZACIÓN	Atención al alumnado, divulgación, horarios, gestión administrativa, etc.	4,6	4,8	4,5	4,6	4,6
8. DURACIÓN *	Adecuación del tiempo asignado para alcanzar el objetivo.	1,8	1,8	1,9	1,9	1,8
9. VALORACIÓN GLOBAL	Valoración global del curso / jornada.	4,5	4,6	4,5	4,6	4,5

* La escala de calificación se encuentra entre 0 y 5 puntos, a excepción del punto 8 que se evalúa de la siguiente forma: 1, curso muy corto; 2, curso de duración correcta; 3, curso muy largo.

8.- Facturación

Evolución de la facturación



	2014	2015	2016	2017	2018
Facturación interna	657.694,96 €	697.306,69 €	650.824,85 €	775.086,84 €	616.594,16 €
Facturación externa	437.365,44 €	500.799,32 €	505.686,27 €	390.701,41 €	465.814,84 €
Facturación total	1.095.060,40 €	1.198.106,01 €	1.156.511,12 €	1.165.788,25 €	1.082.409,00 €