

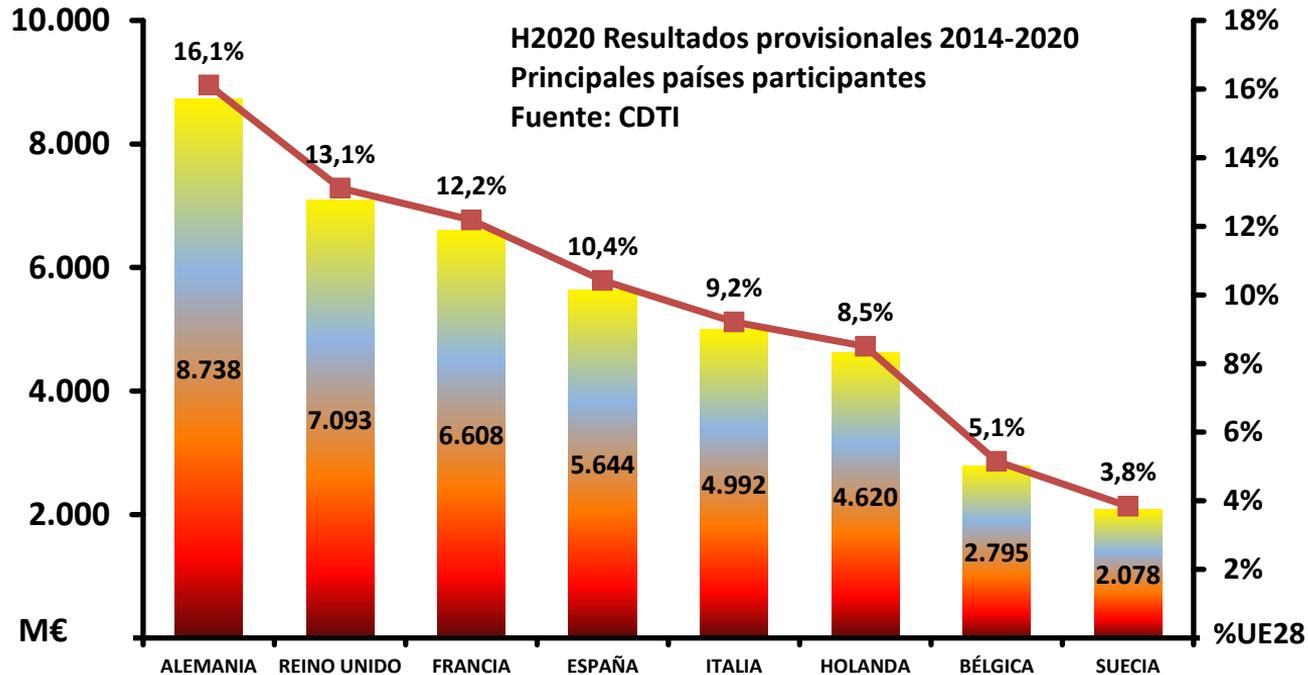
#innovacion
#financiacion
#asesoramiento
#internacionalizacion

Participación de las entidades de la Comunidad de Madrid en H2020. Resultados provisionales (2014-2020)

Dirección de Programas de la UE y Cooperación Territorial, CDTI,
20 de julio de 2021

*El Programa Horizonte 2020 aún no está cerrado.
Todos los datos son provisionales y no están publicados
oficialmente*

Resultados provisionales 2014-2020



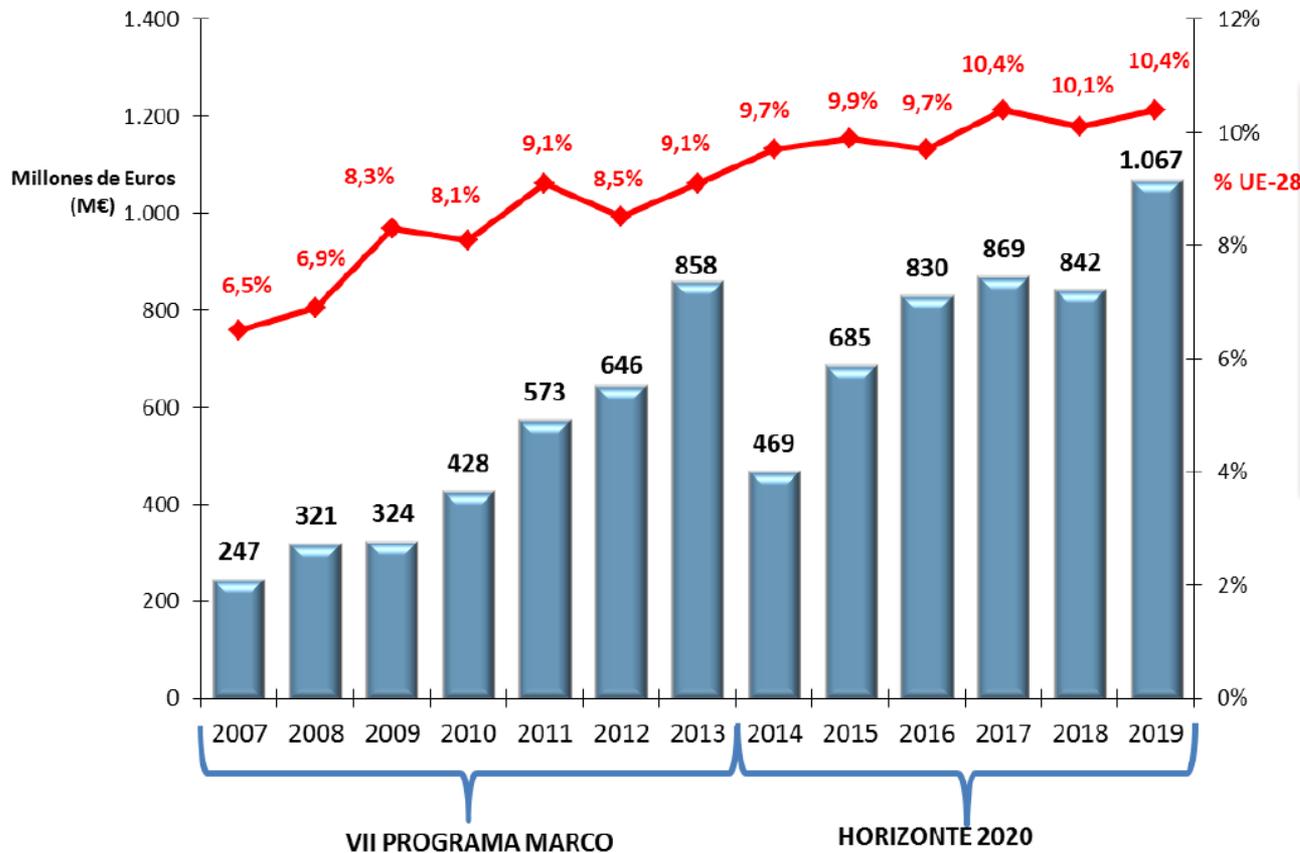
PIB 2019
ES 7,6% UE28

GERD 2019
ES 4,4% UE28

INV_EJC 2019:
ES 6,6% UE28

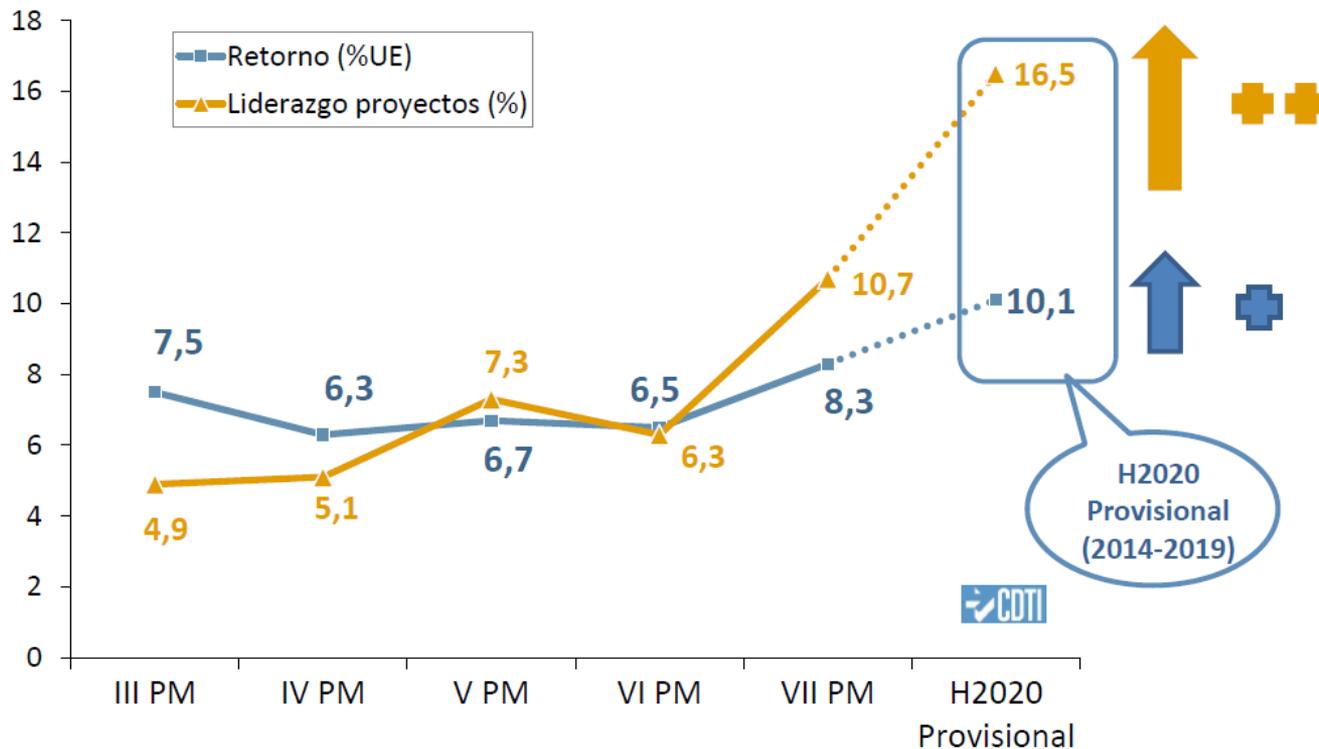
España obtiene provisionalmente el 10,4% UE28

Subvención obtenida por la entidades españolas en el Programa Marco (Resultados provisionales)



El Programa Marco se ha convertido en la primera fuente de financiación de la I+D competitiva

Evolución del retorno y el liderazgo* español en el PM

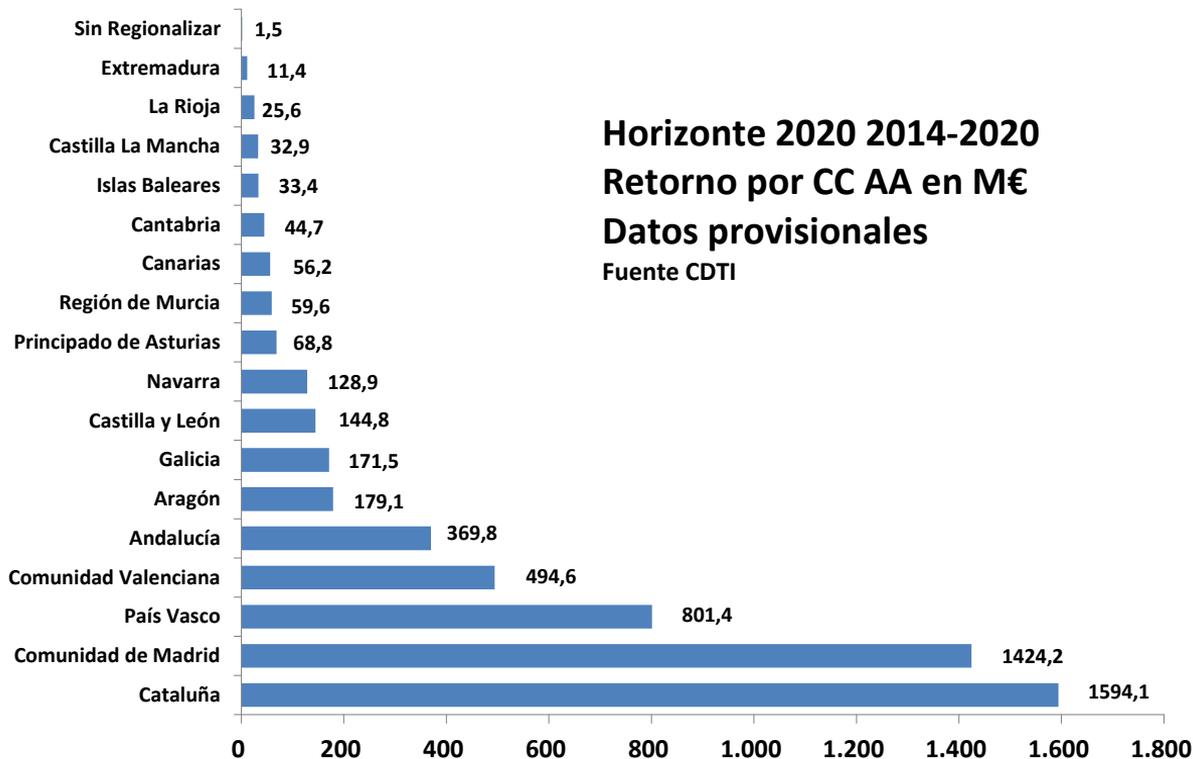


España lidera los proyectos coordinados (19,1% en 2019)

Resultados provisionales 2014-2020 H2020: Subvención por CCAA



VII PM
CAM 1.029 M€
30,29% ES
2,51% UE28



H2020
CAM 1.424 M€
25,24% ES
2,63% UE28



UNION EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

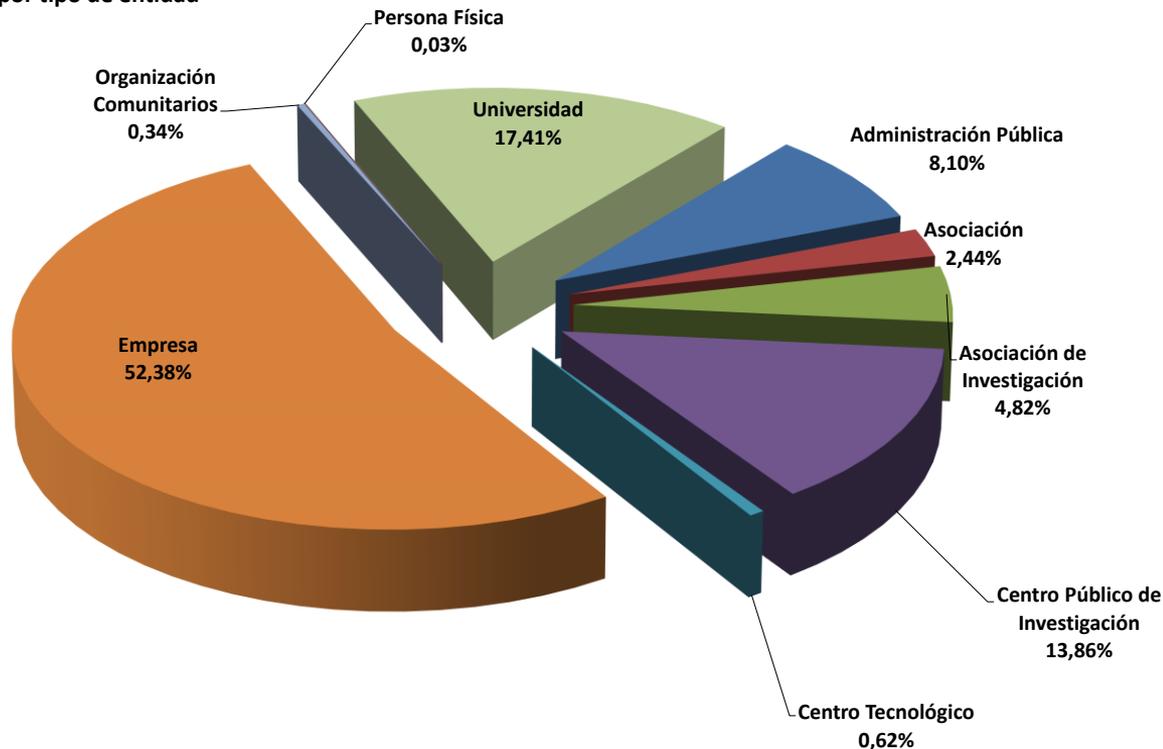


@CDTIoficial

Las entidades de la CAM obtienen provisionalmente 1.424 M€ en H2020

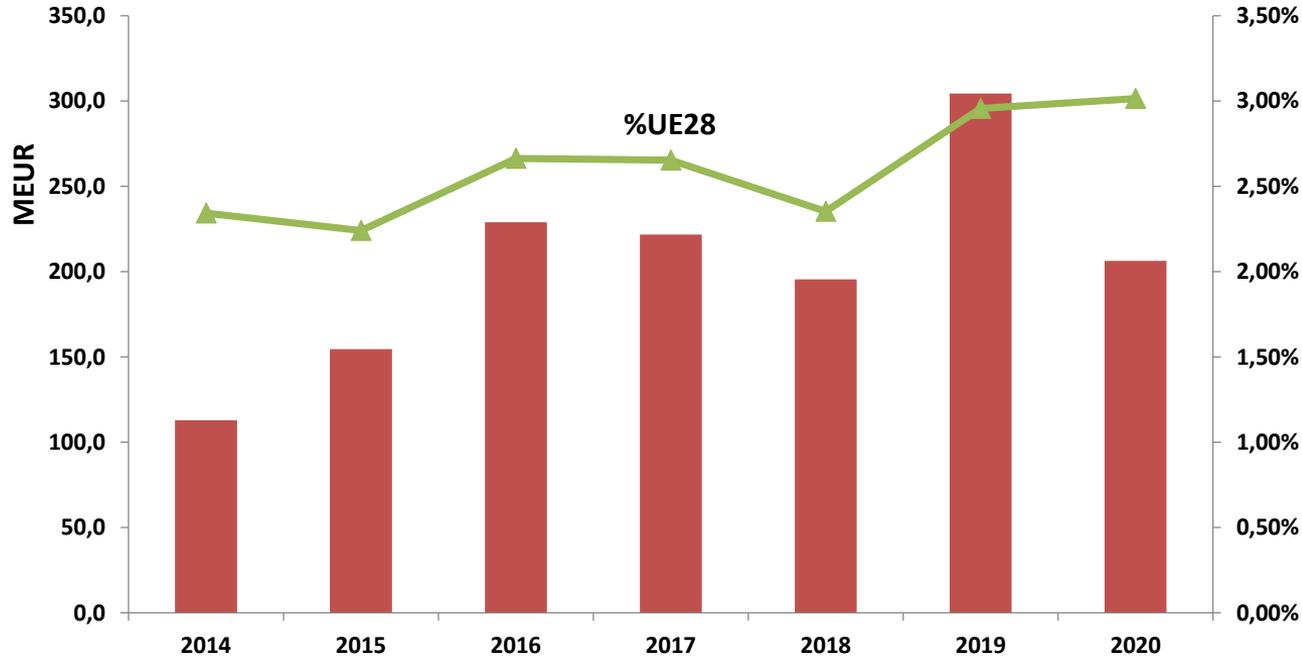


Retorno por tipo de entidad



Gran participación de las empresas en el retorno regional

Resultados por años



El retorno medio es de 203 M€ anuales siendo el retorno relativo (%UE28) muy estable. En 2020 provisionalmente se ha obtenido el retorno relativo más elevado

Durante el periodo analizado 827 entidades ubicadas en la CAM participan en H2020

Los 20 principales participantes

603 empresas

11 universidades

74 OPI/CC TT/
Asoc. Inv.

43 entidades de la Admón. Pública

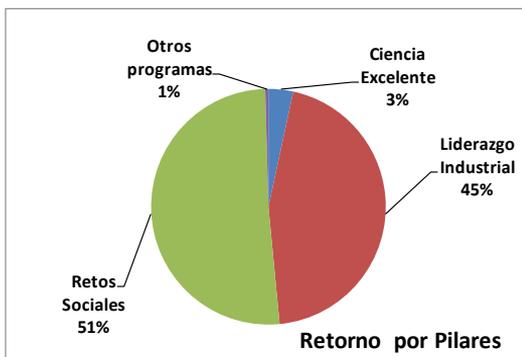
3.733 participaciones (833 lideradas)

- AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS
- UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID
- INDRA SISTEMAS, S.A.
- ATOS SPAIN SA
- UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
- SERVICIO MADRILEÑO DE SALUD
- UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
- UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID
- IRIS TECHNOLOGY SOLUTIONS SL TELEFONICA INVESTIGACION Y DESARROLLO, S.A.
- ACCIONA CONSTRUCCION SA
- ENTE PUBLICO AEROPUERTOS ESPAÑOLES Y NAVEGACION AEREA
- FUNDACION CENTRO NACIONAL INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES CARLOS III
- INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION Y TECNOLOGIA AGRARIA Y ALIMENTARIA
- AIRBUS DEFENCE AND SPACE SAU
- FCC AQUALIA SA - AQUALIA GESTION INTEGRAL DEL AGUA
- SYNAPSE RESEARCH MANAGEMENT PARTNERS S. L.
- FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES ONCOLOGICAS CARLOS III
- GMV AEROSPACE AND DEFENCE SA
- FUNDACION INSTITUTO MADRILEÑO DE ESTUDIOS AVANZADOS EN MATERIALES

Resultados de empresas

Los temas con mayor participación

Tema	Part.	Subv. (€)
ICT	253	92.655.783
Instrumento Pyme	218	86.992.305
Energía	172	70.596.740
JTI SESAR	95	60.786.479
PPP 5G	89	36.229.220
Acción por el Clima	83	34.469.216
Salud	64	32.380.012
Espacio	79	31.123.771
JTI Clean Sky2	49	27.882.916
Transporte	87	27.780.975
Seguridad	69	26.532.204
NMBP	67	24.999.904
JU Shift2Rail	56	24.156.057
Bioeconomía	55	18.264.902
PPP FoF	54	16.494.174
PPP SPIRE	31	16.111.271
JTI BBI	41	15.899.557
JTI IMI	22	15.207.154
PPP E2B	44	14.787.284
MSCA	80	13.567.136
PPP Ciberseguridad	24	9.241.335
Fast Track to Innovation	17	8.673.965
JTI ECSEL	50	8.220.229
Europa en un Mundo Cambiante	23	6.964.027
JTI Hidrógeno y pilas	11	6.935.206
FET	18	5.504.794
Infraestructuras de Inv.	17	4.923.250
PPP Vehículo ecológico	12	3.970.867
Ciencia con y para la Sociedad	15	3.301.420
ERC	2	1.374.185
Total general	1.897	746.026.340



Los mejores participantes

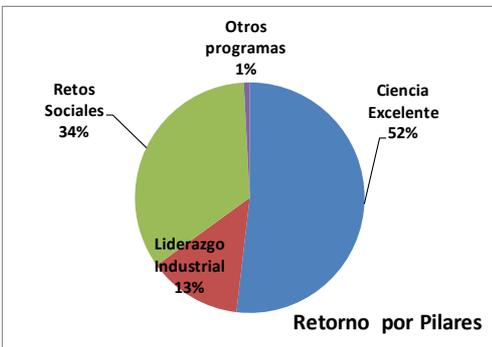
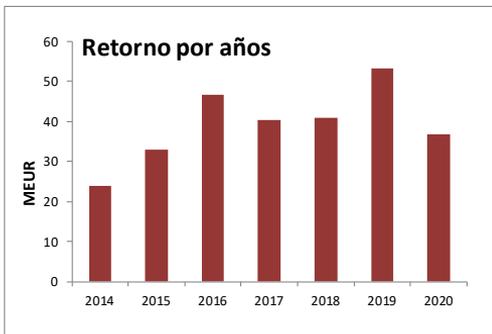
Entidad	Líder	Socio	Subv. (€)
INDRA SISTEMAS, S.A.	10	80	74.932.719
ATOS SPAIN SA	37	140	72.255.470
IRIS TECHNOLOGY SOLUTIONS SL	13	38	25.988.086
TELEFONICA INVESTIGACION Y DESARROLLO, S.A.	3	77	25.057.933
ACCIONA CONSTRUCCION SA	5	69	21.843.454
AIRBUS DEFENCE AND SPACE SAU	1	13	14.932.740
FCC AQUALIA SA - AQUALIA GESTION INTEGRAL DEL AGUA	4	8	14.770.346
SYNAPSE RESEARCH MANAGEMENT PARTNERS S. L.	1	16	13.887.523
GMV AEROSPACE AND DEFENCE SA	10	23	13.351.436
ESTEYCO SA	3	1	9.770.513
ATOS IT SOLUTIONS AND SERVICES IBERIA SL	1	19	8.252.654
EVERIS SPAIN SL	4	12	7.077.887
COBRA INSTALACIONES Y SERVICIOS S.A.	2	13	6.596.471
WORLDLINE IBERIA SA	4	1	6.363.663
DEIMOS SPACE, S.L.U	5	14	6.118.980
PKF ATTEST INNCOME SL	0	4	5.841.144
PATENTES TALGO SL	0	8	5.710.366
THALES ALENIA SPACE ESPAÑA, S.A.	2	16	5.271.302
SOLINTEL M & P SL	3	10	5.170.518
NATURGY ENERGY GROUP SA	0	8	5.059.025
SUSTAINABLE INNOVATIONS EUROPE SL	0	22	4.796.890
FERTIBERIA, S.A.	2	5	4.766.705
AMADEUS IT GROUP SA	0	5	4.288.448
CENTRO DE REFERENCIA INVESTIGACION DESARROLLO E IN	10	8	4.105.261
BIOHOPE SCIENTIFIC SOLUTIONS FOR HUMAN HEALTH SL	2	0	3.895.140
ARQUIMEA INGENIERIA, S.L.	2	3	3.892.444
EMPRESA NACIONAL DEL GAS, S.A.	1	2	3.890.075
EDISTRIBUCION REDES DIGITALES SL	1	5	3.866.538
AIRBUS OPERATIONS, S.L.	0	13	3.739.883
INMARK EUROPA SA	5	6	3.669.463

Más de la mitad del retorno regional lo obtienen empresas. Destaca la participación empresarial en ICT, I. Pyme, Energía y la JTI SESAR

Resultados de centros de investigación

Los temas con mayor participación

Tema	Part.	Subv. (€)
ERC	55	75.237.635
MSCA	183	40.789.913
Salud	61	25.891.145
NMBP	36	20.682.968
Bioeconomía	53	19.305.421
FET	33	15.839.585
Infraestructuras de Inv.	52	10.673.498
Energía	32	10.255.823
ICT	18	8.659.009
JTI BBI	9	7.316.948
JTI Clean Sky2	17	7.083.151
Transporte	18	6.629.130
Acción por el Clima	20	6.238.458
JTI IMI	7	3.793.813
Seguridad	11	2.102.486
JTI Hidrógeno y pilas	6	2.073.524
Espacio	9	1.778.367
PPP 5G	3	1.672.375
JTI ECSEL	8	1.491.757
JU Shift2Rail	4	1.243.799
Ciencia con y para la Sociedad	8	1.218.910
PPP FoF	3	1.199.625
Widening	5	1.043.065
Europa en un Mundo Cambiante	4	896.216
JTI SESAR	4	876.105
PPP SPIRE	2	510.426
Fast Track to Innovation	1	203.750
PPP Ciberseguridad	1	161.000
Total general	663	274.867.900



Los mejores participantes

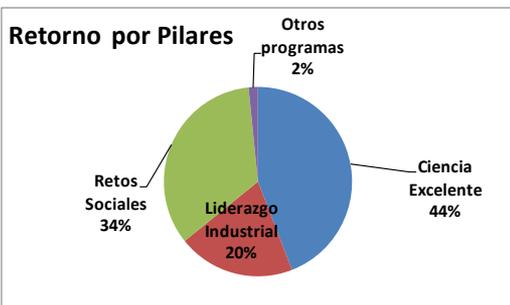
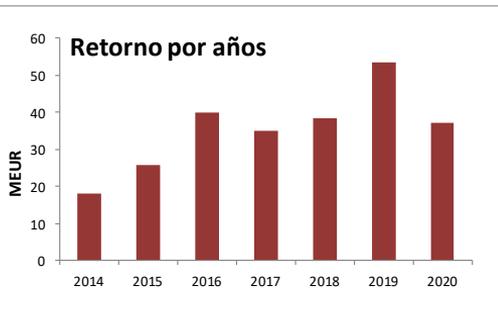
Entidad	Líder	Socio	Subv. (€)
CENTRO NACIONAL INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARE	15	9	17.884.102
CSIC - CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA	11	21	15.657.928
INIA	4	38	15.006.438
AGENCIA ESTATAL CSIC	37	14	13.495.003
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES ONCOLOGICAS C	10	13	13.382.557
INSTITUTO MADRILEÑO DE ESTUDIOS AVANZADOS EN MAT	20	8	13.062.344
INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	4	41	12.292.912
CSIC - CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS MARGAR	2	18	12.160.092
CONSORCIO CENTRO DE INVESTIGACION BIOMEDICA EN RI	2	20	10.294.834
FUNDACION INSTITUTO MADRILEÑO DE ESTUDIOS AVANZ	7	13	10.067.937
FUNDACION PARA LA INVESTIGACION, DESARROLLO Y APL	3	13	8.800.473
FUNDACION INSTITUTO MADRILEÑO DE ESTUDIOS AVANZ	10	6	8.798.133
CSIC - CENTRO DE CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES (CCHS)	5	3	8.467.176
CIEMAT	2	32	8.246.042
CSIC - INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS	7	4	7.845.321
INTA	3	24	7.822.125
INSTITUTO MADRILEÑO DE ESTUDIOS AVANZADOS EN NET	2	13	6.312.398
CSIC - INSTITUTO DE OPTICA DAZA DE VALDES -IO-	7	3	5.672.480
CSIC - INSTITUTO CAJAL	4	6	5.386.892
CSIC - INSTITUTO DE MICRO Y NANOTECNOLOGIA	8	1	5.356.415
IMDEA SOFTWARE	3	3	4.269.716
CSIC - INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE MADRID. I	2	6	4.153.805
CSIC - INSTITUTO DE CATALISIS Y PETROLEOQUIMICA -ICP-	4	9	3.711.156
FUNDACION INSTITUTO DE INVESTIGACION INNAXIS	3	8	3.619.267
CSICS - CENTRO DE BIOLOGIA MOLECULAR SEVERO OCHOA	5	0	3.244.038
CSIC - SUBDIRECCION GENERAL DE RECURSOS HUMANOS	2	0	3.188.444
FUNDACION INSTITUTO MADRILEÑO DE ESTUDIOS AVANZ	1	5	2.882.664
CSIC - INSTITUTO DE LENGUAS Y CULTURAS DEL MEDITERRA	2	1	2.862.875
CSIC - CENTRO DE AUTOMATICA Y ROBOTICA	0	9	2.782.268
CSIC - CENTRO DE ASTROBIOLOGIA - CAB-	3	2	2.503.965

Centros Tecnológicos, OPI y asociaciones de investigación contribuyen al 19% del retorno. La mayor parte del retorno está en Ciencia Excelente aunque hay buena participación en Salud, NMBP y Bioeconomía. Destaca el CSIC

Resultados de las universidades

Los temas con mayor participación

Tema	Part.	Subv. (€)
MSCA	146	48.918.540
ERC	40	43.030.233
Salud	46	23.652.032
ICT	47	18.396.043
FET	34	14.911.985
Energía	27	13.723.282
PPP 5G	21	12.148.055
Bioeconomía	27	10.594.815
Acción por el Clima	21	7.860.410
JTI IMI	4	6.618.104
Seguridad	16	6.423.006
NMBP	12	6.129.995
Europa en un Mundo Cambiante	19	5.576.217
Transporte	20	5.290.395
PPP FoF	8	4.759.738
Ciencia con y para la Sociedad	20	3.945.283
Espacio	16	3.920.111
Infraestructuras de Inv.	18	2.470.776
JTI ECSEL	12	2.264.449
JTI Clean Sky2	11	1.811.867
PPP E2B	3	1.600.724
JTI SESAR	10	1.402.296
JTI BBI	1	664.152
Fast Track to Innovation	3	638.125
PPP Ciberseguridad	2	603.875
JU Shift2Rail	4	538.625
Total general	588	247.893.132



Los mejores participantes

Entidad	Líder	Socio	Subv. (€)
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	40	182	91.382.610
UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	36	67	51.202.874
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	31	62	37.305.678
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	32	45	32.978.293
UNIVERSIDAD DE ALCALA	5	18	10.867.401
UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS	12	22	10.675.311
UNIVERSIDAD PONTIFICIA COMILLAS	3	15	8.561.596
UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION A DISTANCIA	2	6	2.463.517
UNIVERSIDAD ANTONIO DE NEBRUJA	0	4	1.071.663
FUNDACION UNIVERSITARIA SAN PABLO CEU	3	1	931.134
UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID SA	0	2	453.056
Total general	164	424	247.893.132

Centros Tecnológicos, OPI y asociaciones de investigación contribuyen al 17% del retorno. La mayor parte del retorno está en Ciencia Excelente aunque hay buena participación en Salud e ICT. La UPM es la primera universidad española.

Resultados por pilares y temas 2014-2020

TEMA	MA (%)	ES (%)	UE28 (%)
Ciencia Excelente	20,4%	25,0%	33,3%
Liderazgo Industrial	31,0%	31,4%	24,9%
Retos Sociales	47,7%	42,7%	39,8%
Otros programas	0,9%	0,9%	1,9%

Composición del retorno similar a la media española, con ligeras diferencias debidas al menor retorno en Ciencia Excelente

Ciencia Excelente. Resultados provisionales (2014-2020)

TEMA	PP*	PY*	MA Subv. (€)	MA (%)	ES (%)	MA/ES (%)
Ciencia Excelente	7.035	722	290.075.460	20,4%	25,0%	20,55%
ERC	1.225	102	126.250.258	8,9%	10,0%	22,39%
MSCA	4.582	420	104.404.052	7,3%	9,7%	19,01%
Infraestructuras de Inv.	276	106	20.240.722	1,4%	2,2%	16,10%
FET	952	94	39.180.428	2,8%	3,1%	22,70%

PP Participaciones en propuestas PY* Participaciones en proyectos financiados*

Participación ligeramente inferior a la media en los cuatro programas

Liderazgo Industrial. Resultados provisionales (2014-2020)

TEMA	PP*	PY*	MA Subv. (€)	MA (%)	ES (%)	MA / ES (%)
Liderazgo Industrial	8.498	1.214	441.820.839	31,0%	31,4%	24,9%
ICT	2.542	353	125.737.017	8,8%	7,6%	29,2%
JTI ECSEL	243	70	11.976.435	0,8%	0,8%	25,0%
PPP 5G	434	116	50.361.300	3,5%	1,8%	49,3%
JTI HPC	0	0	0	0,0%	0,2%	0,0%
NMBP	434	146	57.439.364	4,0%	4,9%	20,7%
PPP E2B	321	56	17.313.597	1,2%	1,3%	23,4%
PPP FoF	363	69	22.830.428	1,6%	3,0%	13,5%
PPP SPIRE	150	35	16.715.447	1,2%	1,7%	17,0%
Espacio	551	122	40.674.304	2,9%	1,7%	43,6%
Acceso a Financiación de r	10			0,0%	0,0%	0,0%
Instrumento Pyme	2.930	224	88.818.733	6,2%	7,3%	21,5%
Fast Track to Innovation	520	23	9.954.215	0,7%	1,0%	17,3%

PP Participaciones en propuestas PY* Participaciones en proyectos financiados*

Buena participación en Liderazgo Industrial (31% del retorno, igual a la media). En ICT los resultados son excelentes, especialmente en la PPP 5G, así como en Espacio

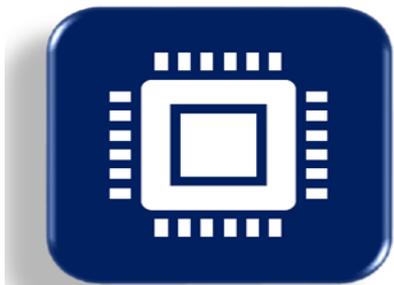
Retos Sociales. Resultados provisionales (2014-2020)

TEMA	PP*	PY*	MA Subv. (€)	MA (%)	ES (%)	MA / ES (%)
Retos Sociales	7.998	1.728	680.028.899	47,7%	42,7%	28,3%
Salud	1.764	232	99.328.361	7,0%	7,0%	25,3%
JTI IMI	68	48	52.785.831	3,7%	2,3%	40,9%
Bioeconomía	711	182	55.130.741	3,9%	4,8%	20,1%
JTI BBI	249	57	24.978.066	1,8%	1,5%	29,86%
Energía	1.312	293	108.051.812	7,6%	8,1%	23,67%
JTI Hidrógeno y pilas	59	20	9.894.409	0,7%	0,6%	27,29%
Transporte	468	143	44.961.972	3,2%	2,8%	28,10%
JTI Clean Sky2	326	77	36.777.933	2,6%	3,0%	21,70%
PPP Vehículo ecológico	68	15	4.446.923	0,3%	1,0%	7,78%
JU Shift2Rail	114	66	26.060.206	1,8%	1,1%	42,68%
JTI SESAR	279	154	81.693.386	5,7%	1,6%	91,72%
Acción por el Clima	547	178	62.127.896	4,4%	5,2%	21,34%
Europa en un Mundo Cambiante	753	75	19.028.629	1,3%	1,3%	26,44%
Seguridad	1.113	160	44.552.776	3,1%	2,0%	39,25%
PPP Ciberseguridad	167	28	10.209.960	0,7%	0,4%	47,34%

PP Participaciones en propuestas PY* Participaciones en proyectos financiados*

Contribución al retorno **superior** al de la media nacional. **Buena participación** en las JTI de Salud y Bioeconomía; Transporte y Seguridad.

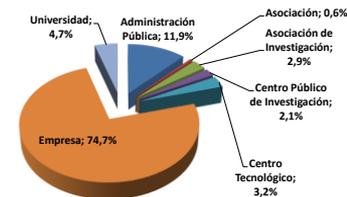
ICT, Salud, Transporte, Seguridad, Espacio...



ICT - 5G - ECSEL (188 M€)



Salud + JTI IMI 152 M€



Transporte - Clean Sky 2 - SESAR - Vehículo Eléctrico (194 M€)

Participación de todos los actores del sistema regional de Ciencia y Tecnología en varios sectores

Sello de Excelencia-Instrumento Pyme

131 Pyme madrileñas han obtenido financiación de H2020 en Fase 1. Otras 43, con SdE, han recibido apoyo de la AGE a través de Horizonte Pyme

55 empresas obtuvieron SME Fase 2 / Piloto del EIC entre 2014 y 2020.

En 2020 124 empresas presentaron propuestas, de las cuales ocho fueron invitadas a entrevistas, alguna de ellas en dos ocasiones, y tres resultaron financiadas

Hay cinco empresas con SdE sin financiación que llegaron a la entrevista

Indicadores

Indicador	Madrid	España	UE-28	MA/ES (%)	MA/UE28 (%)
PIB 2019 (M€)	240.130	1.244.772	16.490.513	19,29%	1,456%
GASTO I+D 2019 (M€)	4.100,6	14.946	318.108	27,44%	1,289%
GASTO I+D/PIB 2019	1,71%	1,20%	2,07%	-	-
INV_EJC 2019	35.050	143.974	2.172.507	24,34%	1,613%
Programa Marco	Madrid	España	UE-28	MA/ES (%)	MA/UE28 (%)
V PM (M€)	232,66	625,88	9.393,00	37,17%	2,477%
VI PM (M€)	321,01	942,00	14.448,00	34,08%	2,222%
VII PM (M€)	1.028,90	3.397,05	41.076,00	30,29%	2,505%
H2020 2014-2020 PROV	1.424,32	5.642,51	54.179,74	25,24%	2,629%
RETORNO INV_EJC 2019 (€)	40.637	39.191	24.939		
RETORNO INV_EJC 2019 (UE=100)	163	157	100		

FUENTE: EUROSTAT, INE, CDTI. Datos provisionales

Hay muchos indicadores positivos

Análisis por tipo de entidad

<i>Tipo de entidad</i>	<i>COMUNIDAD DE MADRID</i>			<i>H2020/VII PM (UE=100)</i>	
	<i>VII PM (M€)</i>	<i>H2020 (M€)</i>	<i>H2020/VII PM</i>	<i>MADRID</i>	<i>ESPAÑA</i>
Admón. Pública	75,44	115,32	1,53	116	148
Asociación	30,46	34,81	1,14	87	101
Asociación de Investigación	37,89	68,65	1,81	137	129
Centro Público de Investigación	213,66	197,42	0,92	70	95
Centro Tecnológico	2,01	8,80	4,37	332	148
Empresa	478,31	745,68	1,56	118	145
Organización Comunitarios	7,05	4,86	0,69	52	43
Persona Física	0,00	0,44	-		201
Universidad	184,09	248,21	1,35	102	111
Total Comunidad de Madrid	1.028,90	1.424,19	1,38	105	
Total España	3.400,6	5.642,5	1,66	126	
Total UE28	41.084,9	54.179,7	1,32	100	

Las empresas son las entidades que más han contribuido al incremento del retorno que, no obstante ha subido menos que la media nacional.

Resultados por CC AA

Pilares/Temas	1º	2º	3º	Pilares/Temas	1º	2º	3º
Ciencia Excelente	Cataluña	Madrid	C. Valenciana	Retos Sociales	Madrid	Cataluña	País Vasco
ERC	Cataluña	Madrid	C. Valenciana	Salud	Cataluña	Madrid	C. Valenciana
MSCA	Cataluña	Madrid	Andalucía	JTI IMI	Madrid	Cataluña	Andalucía
Infraestructuras de Inv.	Cataluña	Madrid	Andalucía	Bioeconomía	Cataluña	Madrid	Andalucía
FET	Cataluña	Madrid	País Vasco	JTI BBI	Madrid	C. Valenciana	País Vasco
Liderazgo Industrial	Madrid	Cataluña	País Vasco	Energía	Madrid	País Vasco	Cataluña
ICT	Madrid	Cataluña	C. Valenciana	JTI Hidrógeno y pilas	Madrid	País Vasco	Aragón
JTI ECSEL	País Vasco	Madrid	Cataluña	Transporte	Cataluña	Madrid	País Vasco
PPP 5G	Madrid	Cataluña	C. Valenciana	JTI Clean Sky2	País Vasco	Madrid	Andalucía
JTI HPC	Cataluña	Galicia	-	PPP Vehículo ecológico	Cataluña	País Vasco	Madrid
NMBP	País Vasco	Cataluña	Madrid	JU Shift2Rail	País Vasco	Madrid	Cataluña
PPP E2B	Cataluña	Madrid	País Vasco	JTI SESAR	Madrid	Cataluña	Andalucía
PPP FoF	País Vasco	Madrid	Galicia	Acción por el Clima	Cataluña	Madrid	País Vasco
PPP SPIRE	País Vasco	Madrid	C. Valenciana	Europa en un Mundo Cambiante	Cataluña	Madrid	País Vasco
Espacio	Madrid	Cataluña	País Vasco	Seguridad	Madrid	Cataluña	C. Valenciana
Acceso a Financiación de riesgo	Navarra	Cataluña	-	PPP Ciberseguridad	Madrid	Cataluña	C. Valenciana
Instrumento Pyme	Cataluña	Madrid	C. Valenciana	Otros programas	Cataluña	Madrid	País Vasco
Fast Track to Innovation	Cataluña	Madrid	C. Valenciana	Ciencia con y para la Sociedad	Cataluña	Madrid	País Vasco
				Widening	Cataluña	Andalucía	País Vasco
				Total general	Cataluña	Madrid	País Vasco

Madrid ocupa la segunda posición por retornos a nivel global pero es primera en Liderazgo Industrial y Retos Sociales

Resumen

- Hay una ligera mejora frente al VII Programa Marco, gracias a las empresas
- Madrid lidera el retorno en muchos temas y en los Pilares 2 y 3.
- Los centros públicos de investigación han disminuido su retorno en términos absolutos
- Hay muchos temas en los que se observan claros indicadores de especialización
- Hay muchas empresas con SdE