

Campus Sescelades

Marcel·lí Domingo, s/n – 43007 Tarragona

Tel. 977 558 444

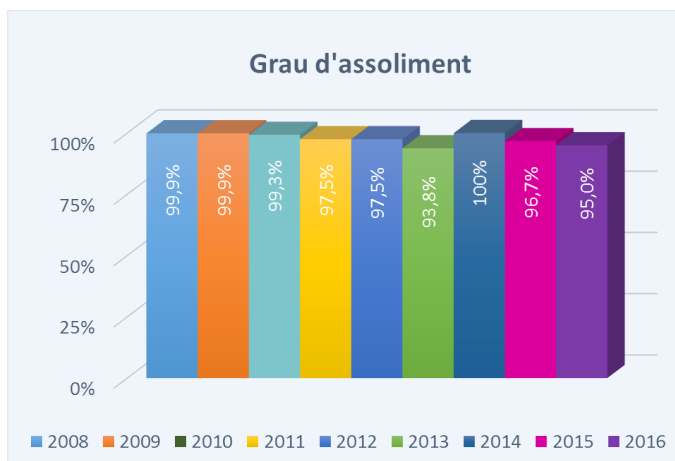
emas@urv.cat

Dra. Magdalena Aguiló Diaz, directora

Accions desenvolupades durant el curs 2016-17 d'acord amb els objectius

El centre de recerca EMaS ha assolit la majoria dels objectius que, prèviament, s'havien establert per a l'annualitat 2016 del Contracte-Programa triennal 2014-2016, tal com ha fet des de la seva creació el 2008 (fig. 1). El grau d'assoliment global s'ha mantingut per sobre del 90% des del 2008, sent del 95% per a l'annualitat 2016. La taula 1 recull els resultats assolits el 2016.

Figura 1. Grau d'assoliment per any (2008-2016)



Taula 1. Graella de resultats assolits el 2016

Període de referència 2... competitives (€) 4. Tesis llegides 2014, 2015 i 2016

Indicadors	2016			
	periode de referència	Valor objectiu 2016	pes assignat (%)	Valor ACONSEGUIT
1. Projectes europeus i grans projectes en què participen investigadors del centre	mitjana 2014, 2015, 2016	2	10	1
2. Ingressos per projectes RDI provinents de convocatòries competitives (€)	mitjana 2014, 2015, 2016	1.000.000 €	25	1.145.467 €
3. Ingressos totals per via no competitiva (€)	mitjana 2014, 2015, 2016	300.000 €		258.071 €
4. Tesis defensades dirigides per algun membre del centre	mitjana cursos 2012-13, 2013-14,	8	10	14
5. Publicacions internacionals indexades (JCR) per investigador doctor	mitjana 2014, 2015, 2016	1,8	15	2,1
6. Ingressos per recursos humans (post-doc i successius)	2016	30.000 €	10	131.200 €
7. Percentatge de publicacions en primer quartil (i)	mitjana 2014, 2015, 2016	60%	15	72%
8. Accions de divulgació de la recerca (ii)	mitjana 2014, 2015, 2016	27	15	34

(i) Articles publicats o enviats a revistes

(ii) Inclou: Presentació de proposta de participació conjunta de l'EMaS a la setmana de la ciència, Articles de divulgació publicats, Xerrades impartides a primària i secundària

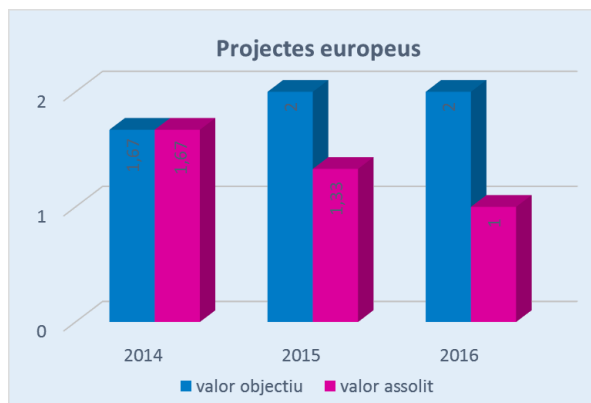
Setmana de la Ciència, articles de divulgació, xerrades impartides

Accions desenvolupades per indicador:

Indicador 1. Projectes europeus i grans projectes en què participen investigadors del centre

El valor que ha assolit l'indicador de projectes europeus i grans projectes en què participen investigadors del centre ha davallat lleugerament d'1,67 a 1 en el període 2014-16 (fig. 2). La taula 2 mostra els projectes europeus concedits en aquest període, que no han estat suficients per assolir aquest indicador al 100% els 3 anys del període.

Fig.2. Nombre de projectes europeus en el període 2014 -16 (valor mitjà 3 anys)



Taula 2. Projectes europeus i grans projectes en què participen investigadors del centre en el període 2014 -16

TÍTOL PROJECTE	PROGRAMA	ANY CONCESSIÓ	DURADA
XNEM - Excellence in Nanoscience Education for the MENA Region	TEMPUS	2014	2014-16
Experimental Activities in support of the design of HCLL and HCPB TBSS: Q2 getters, PTSA and reducing beds	F4EN – FUSION FOR ENERGY	2014	2014-16
Demonstration of a Decision Support System for a Novel Integrated Solution aimed at Water Reuse in the OilGas Industry	HCAE - H2020 - Climate Action, Environment, Resource Efficiency and Raw Materials	2016	2016-19

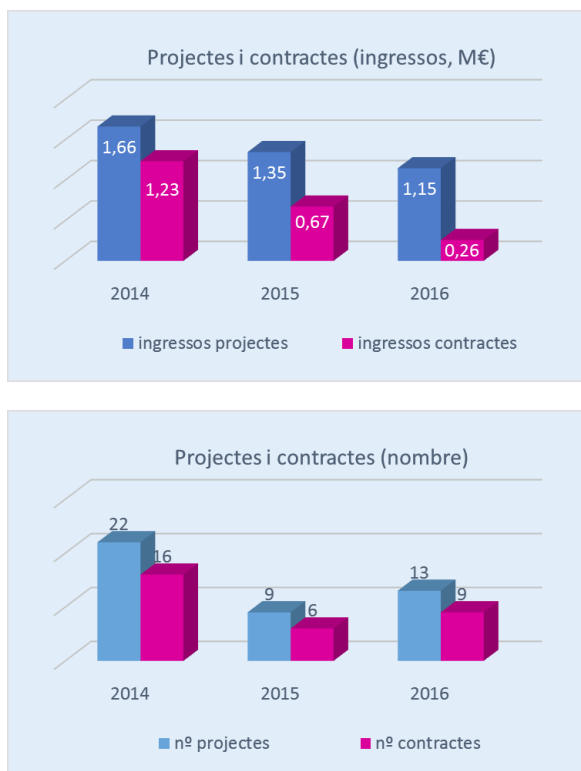
Indicador 2. Ingressos per projectes RDI provinents de convocatòries competitives (€)

Indicador 3. Ingressos totals per via no competitiva (€)

Els ingressos per projectes RDI que provenen de convocatòries competitives en aquest període han sofert una gran davallada el 2015 i una recuperació el 2016, però sense igualar els valors del 2014. Aquesta no és la tendència pel que fa al nombre de projectes, que va disminuir gairebé a una tercera part el 2015 respecte al 2014, i que s'ha recuperat el 2016, però encara està lluny del nombre de projectes del 2014 (fig. 3).

Els ingressos per via no competitiva han sofert la mateixa tendència que els de convocatòries competitives, però de forma més suavitzada. Quant al nombre de contractes signats en aquest període, segueixen la mateixa tendència que els ingressos (fig. 3).

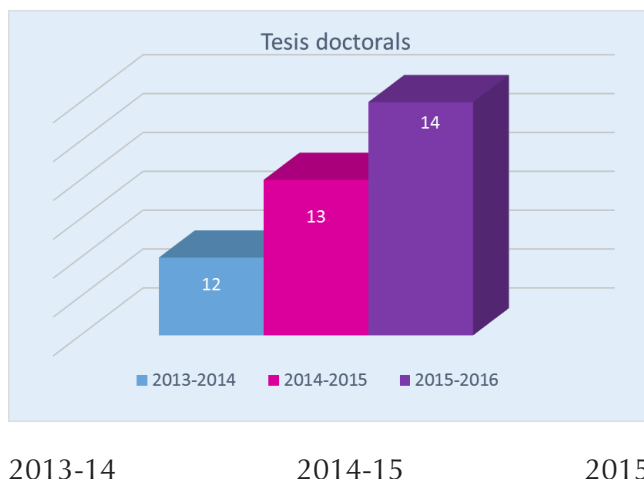
Fig.3. Nombre i ingressos de projectes i contractes en el període 2014 -16



Indicador 4. Tesis llegendes dirigides per algun membre del centre

El valor assolit de l'indicador de tesis llegendes (dirigides per algun membre del centre) s'ha mantingut constant en el període 2014-16 (cursos 2012-13, 2013-14, 2014-15 i 2015-16) (fig. 4) i ha estat suficient per assolir aquest indicador al 100% tots 3 anys. El 2016 s'han llegendut un total de 14 tesis.

Fig.4. Nombre de tesis doctorals en el període 2014-16



Indicador 5. Publicacions internacionals indexades (JRC) per investigador

Indicador 7. Percentatge de publicacions en primer quartil

El valor assolit de l'indicador de publicacions internacionals indexades (JCR) per investigador ha sofert una lleugera davallada en el període 2014-16 (fig. 5a), tot i que el nombre d'investigadors doctors ha augmentat un 12% (fig. 5b).

Pel que fa al valor assolit de percentatge de publicacions en primer quartil, s'havia mantingut, aproximadament, constant al voltant del 75% els dos primers anys i ha disminuït, lleugerament, el 2016 fins a un 67%. No ha sofert la mateixa tendència el factor d'impacte ponderat mitjà (fig. 5c), que ha augmentat respecte al 2015. Aquest resultat s'explica per l'evolució del nombre de publicacions en revistes índex d'impacte superior a 4 que va sofrir una davallada el 2015 (34), però que s'ha recuperat el 2016 (44) amb valors similars als del 2014 (45).

Fig.5a. Nombre de publicacions en el període 2013-15

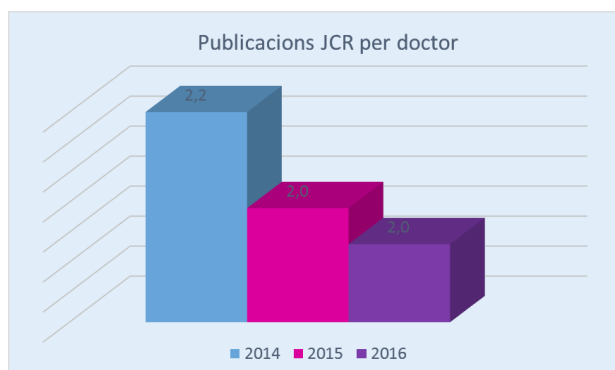


Fig.5b. Detall de publicacions en el període 2013-15

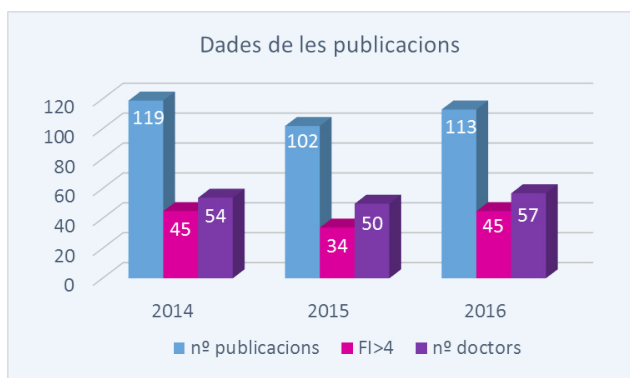
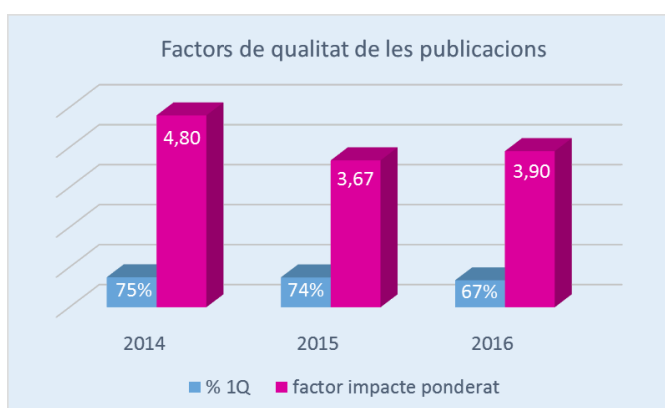


Fig. 5c. Percentatge de publicacions al 1Q i factor d'impacte mitjà en el període 2013-15



Indicador 6. Ingressos per recursos humans (post-doc i successius)

Els ingressos per recursos humans s'han assolit amb escreix durant tot el període 2014-16. Val a dir que aquest indicador, en ser nou, es va fixar amb un valor objectiu i un pes molt assequible i que anirà augmentant, progressivament, l'exigència, com ja ha fet el 2016. La taula 4 indica els ingressos per recursos humans aconseguits durant el període 2014-16.

Taula 3. Ingressos per recursos humans (post-doc i successius)

TIPUS AJUT	ANY CONCESSIÓ	DURADA	IMPORT	IP PROJECTE	BENEFICIARI
Ajut TECNIO SPRING, TECNIO	2016	2016-18	131.200,00 €	Greencat P. Salagre	Dr. Franz López-Suárez
BP-B Programa Beatriu de Pinós	2015	2015-17	91.022,40 €	MiNoS E. Llobet	Toni Stoycheva
Ajut TECNIO SPRING, TECNIO	2014	2014-16	95.713,68 €	Catheter F. MEDINA	Dra. Mayra Garcia
Martí i Franquès	2014	2014-15	58.021,00 €	NePhoS LL. Marsal	Agustin Mihi

Indicador 8. Accions de divulgació de la recerca

L'assoliment en la seva totalitat del llindeu establert en aquesta acció de divulgació de la recerca indica que el Centre, a part de generar nou coneixement i nous resultats científics, també vol divulgar, eficientment, la seva activitat i que durant el període 2014-16 s'han dedicat molts esforços a aquestes tasques de divulgació científica (taula 4).

Taula 4. Accions de divulgació de la recerca

Activitats divulgació	núm. accions		
	2014	2015	2016
Activitat de divulgació "La ciència a la plaça"	2	0	0
Saló de l'Ensenyament de Barcelona	1	0	0
Setmana de la Ciència	4	2	1
Fem recerca!	2	2	2
Campus Científic d'Estiu de la Facultat de Química	1	1	1
Estiu URV - Física i Tecnologies del Segle XXI. Una Setmana de Ciència Engrescadora	2	2	2
Fes ciència a la URV	1	1	1
Concurs de Cristal·lització a l'Escola	0	1	1
Xerrades de divulgació a primària i secundària			
F. Diaz. "Materials superconductors i sostenibilitat"	6	6	6
F. Diaz. "Del més gran al més petit, un nanomón per explorar"	6	6	6
Jaume Massons. "Noves fonts d'energia"	3	3	3
Jaume Massons. "L'efecte hivernacle"	3	3	3
J.J. Carvajal. "Un món de làsers"	3	3	3
J.J. Carvajal. "2014: any internacional de la cristal·lografia"	3	3	3
C. Pujol, J.J. Carvajal, R. Solé, M. Aguiló. Programa de Formació Científica, Tecnològica i Matemàtica (CTM) sobre Cristal·lografia	1	1	1
	38	33	32