

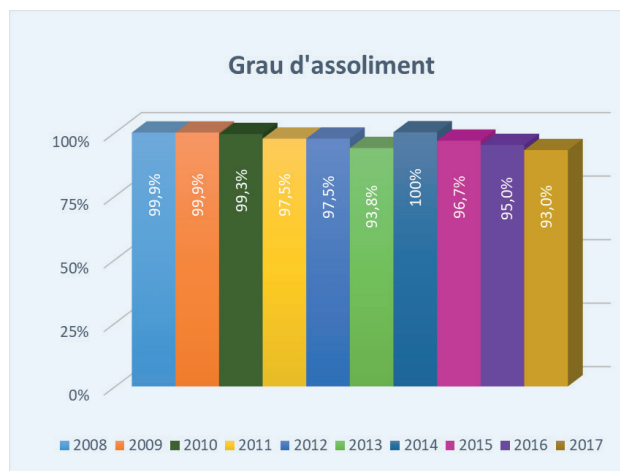
Campus Sescelades
Marcel·lí Domingo, s/n – 43007 Tarragona
Tel. 977 558 444
emas@urv.cat

Dra. Magdalena Aguiló Diaz, directora

Accions del curs 2017 -18 d'acord amb els objectius

El centre de recerca EMaS ha assolit majoritàriament els objectius prèviament establerts per a l'annualitat 2017 del Pla d'acció 2017, tal com ha fet des de la creació el 2008 (fig. 1). El grau d'assoliment global s'ha mantingut per sobre del 90% des del 2008, i s'ha mantingut també el 2017: el 93%. La taula 1 recull els resultats assolits el 2016.

Figura 1. Grau d'assoliment per any (2008-2017)



Taula 1. Graella de resultats assolits al 2017

Indicadors	2017				
	periode de referència	Valor objectiu 2017	pes assignat (%)	Valor assolit 2017	Proposta EMaS grau d'assoliment
1. Projectes europeus i grans projectes en què participen investigadors del centre	mitjana 2015, 2016, 2017	2	10	1	50%
2. Ingressos per projectes RDI provinents de convocatòries competitives (€)	mitjana 2015, 2016, 2017	1.000.000 €	25	947.079 €	92%
3. Ingressos totals per via no competitiva (€)	mitjana 2015, 2016, 2017	300.000 €		243.646 €	
4. Tesis defensades dirigides per algun membre del centre	mitjana cursos 2013-14, 2014-15, 2015-16, 2016-17	8	10	18	100%
5. Publicacions internacionals indexades (JCR) per investigador doctor	mitjana 2015, 2016, 2017	1,8	15	2,1	100%
6. Ingressos per recursos humans (post-doc i successius)	2017	30.000 €	10	474.395 €	100%
7. Percentatge de publicacions en primer quartil	mitjana 2015, 2016, 2017	60%	15	65%	100%
8. Accions de divulgació de la recerca	mitjana 2015, 2016, 2017	27	15	36	100%

(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.*

Accions per indicador:

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

El grau d'assoliment de l'indicador de projectes europeus i grans projectes en què participen investigadors del centre ha estat del 50%. La figura 2 mostra el nombre de projectes europeus en el període 2015-17. La taula 2 mostra els projectes europeus en què han participat investigadors del centre durant l'any 2017.

Fig.2. Nombre de projectes europeus en el període 2014 -2016 (valor mitjà 3 anys)



Taula 2. Projectes europeus i grans projectes en què participen investigadors del centre Al 2017

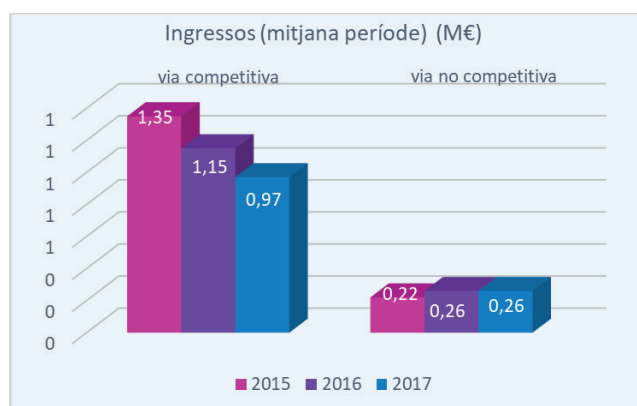
Títol projecte	Programa	Any concessió	Durada
demonstration of a Decision Support System for a Novel Integrated Solution aimed at Water Reuse in the OilGas Industry	HCAE - H2020 - - Climate Action, Environment, Resource Efficiency and Raw Materials	2016	2016-2019
SERS-based sensor for detection of low levels of Oncogenic proteins in biological samples (SERSProteinTrack)	European Union-VINNMER Marie Curie Academy Outgoing	2016	2016-2018
Plasmonic nanoprobe to detect disease biomarkers	H2020- TECNOSPRING	2016	2016-2017
Martí i Franquès COFUND	H2020 - MSCA - COFUND	2017	2017-2022
Fabrication of an Optical Device for the Fast, ultrasensitive and Multiple quantification of bacteria in biofluids (OPTOBAC).	H2020- TECNOSPRING	2017	2017-2019

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

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

Els ingressos per projectes RDI provinents de convocatòries competitives ha seguit la mateixa tendència de lleugera disminució des del 2015. Els ingressos per via no competitiva han tingut la mateixa tendència que els de convocatòries competitives però de forma més suavitzada.

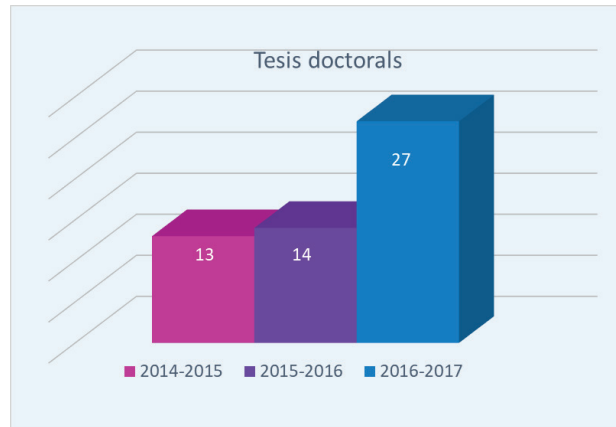
Fig.3. Nombre i ingressos de projectes i contractes en el període 2014 -2016



Indicador 4. Tesis defensades dirigides per algun membre del centre

El valor assolit de l'indicador de tesis defensades (dirigides per algun membre del centre) ha estat del 100% en el període 2015 – 2017 (cursos 2013-14, 2014-15, 2015-16 i 2016-17) (fig. 4). El 2017 ha augmentat el nombre de tesis llegides fins a 27.

Fig.4. Nombre de tesis doctorals en el període 2015 -2017



Indicador 5. Publicacions internacionals indexades (JRC) per investigador

Indicador 6. Ingressos per recursos humans (postdoctorals i successius)

Els ingressos per recursos humans s'han assolit amb escreix durant tot el període 2015-17. Aquest indicador, com que és nou, es va fixar amb un valor objectiu i un pes molt assequibles i anirà augmentant progressivament l'exigència, com ja ha fet el 2016.

Indicador 7. % de publicacions en primer quartil

El valor assolit de l'indicador de publicacions internacionals indexades (JCR) per investigador ha augmentat lleugerament el 2017 (fig. 5a), mentre que el nombre d'investigadors doctors s'ha incrementat un 12%.

Respecte a la qualitat de les publicacions, el percentatge publicacions en el primer quartil ha disminuït el 2017 fins al 52%. No ha seguit la mateixa tendència el factor d'impacte ponderat mitjà (fig. 5b), que ha augmentat respecte al 2015.

Fig.5a. Nombre de publicacions en el període 2015 -2017

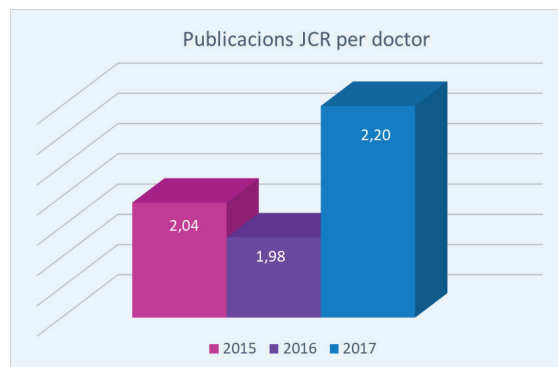
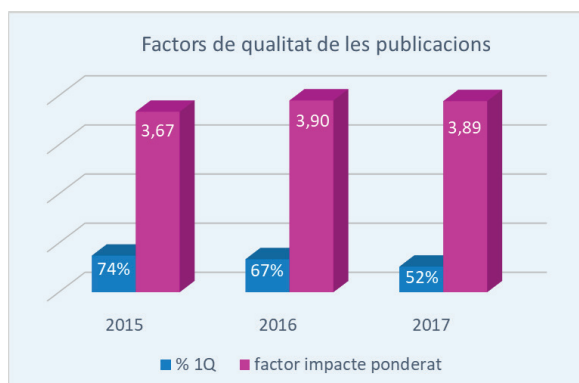


Fig.5b. Percentatge de publicacions al 1Q i factor d'impacte mitjà en el període 2015-2017



Indicador 8. Accions de divulgació de la recerca

L'assoliment en la totalitat dels llinars establert en aquesta acció de divulgació de la recerca, indica que el centre, a més de generar nou coneixement i nous resultats científics, també vol divulgar eficientment la seva activitat i que durant el període 2015-17 s'han dedicat molts esforços a aquestes tasques de divulgació científica (taula 4) .

Taula 4. Accions de divulgació de la recerca

Activitats divulgació
Activitat de divulgació "La ciència a la plaça"
Saló Ensenyament de Barcelona
Setmana de la Ciència
Fem Recerca!
Campus científic d'estiu de la Facultat de Química
Estiu URV - Física i tecnologies del segle XXI. Una setmana de ciència engrescadora
Fes ciència a la URV
Concurs de Cristal·lització a l'escola: edicions II, III, IV, V, VI, VII
F. Diaz. Materials superconductors i sostenibilitat
F. Diaz. Del més gran al més petit, un nanomon per explorar
Jaume Massons. Noves fonts d'energia
Jaume Massons. L'efecte hivernacle
J.J. Carvajal. Un món de làsers
J.J. Carvajal. 2014: Any Internacional de la Cristal·lografia
C. Pujol, J.J. Carvajal, R. Solé, M. Aguiló. Programa de formació científica, tecnològica i matemàtica (CTM) sobre cristal·lografia