



## **Memoria-Resumen de la actividad 2018**

### **Presentación al Consell**

**12 de marzo 2019**



## **Memoria 2018**

### **Principales actividades llevadas a cabo por el CCR.**

#### **Índice**

<b>1. Actividad formadora</b>	<b>2</b>
<b>2. Programa SV en centros educativos</b>	<b>3</b>
<b>3. Acciones de sensibilización</b>	<b>6</b>
<b>4. Becas y premios. Nombramiento de miembros de honor. Investigación.</b>	<b>7</b>
<b>5. Actividades de los Grupos de trabajo</b>	<b>8</b>
<b>6. Coordinadores territoriales</b>	<b>10</b>
<b>7. Entidades colaboradoras.</b>	<b>10</b>
<b>8. Nueva web</b>	<b>10</b>
<b>9. Relaciones con European Resuscitation Council (ERC)</b>	<b>10</b>
<b>10. Relaciones con el Consejo Español de RCP (CERCP)</b>	<b>10</b>
<b>11. Comunicación e imagen</b>	<b>10</b>
<b>12. Gestión i secretaria</b>	<b>11</b>
<b>13. Diversos</b>	<b>11</b>

## 1. Actividad formadora.

### 1.1. Actividad formadora en cursos de proveedores.

Destaca el incremento de la actividad en cursos de formación en un 15% y en el 16,6% en el número de alumnos respecto al año 2017. Durante el 2018 se eliminan los cursos de SVB y todos son en SVB -DEA de 4 o 6 horas según sean para ciudadanía o para primeros interventores.

En la tabla 1 se resume el conjunto de actividad docente (agrupados por colores según tipo de curso), tabla que excluye todo lo que hace referencia a la Programa de Formación en Soporte Vital en Centros educativos (SVE) expuesto en el punto 2.

2018-Formación Cursos Provider							
Tipo de curso	Total cursos	Difer. sobre 2017	% sobre 2017	Total alumnos	Difer. sobre 2017	% sobre 2017	N total alumnos según tipo de curso 2108
SVB	10	-10	<50	120	-69	<36,5	SVB-DEA <b>36.054</b>
R-SVB	14	-47	<77	113	-272	<70,6	
SVB+DEA	2473	+489	>24,5	21.929	+3.424	>18,5	
*SVB+DEA-ISPC	59	+34	>136	1.484	+909	>158	
R-SVB+DEA	1677	+249	>17,5	12.408	+1.531	>140,8	
SVI	165	+23	>16,2	1.902	+219	>13	SVI <b>1.998</b>
R-SVI	14	0	0	96	+2	>2,1	
SVA	94	-5	<5	1.341	+47	>3,6	SVA <b>1.400</b>
R-SVA	10	+1	>11	59	-59	<64	
SVAT	23	-1	>4	359	-51	<12,4	SVAT <b>359</b>
SVIP	28	+5	>21,7	449	24	>5,6	SVIP <b>449</b>
SVAP	26	-1	>3,7	388	-1	<0,3	SVAP <b>412</b>
R-SVAP	1	+1		24	+1		
PI-SVI	0	-2	>66	0	0		PI-SVI <b>0</b>
TES-SVI	1	-4		16	-66		TES-SVI <b>16</b>
Otros cursos							
C-SVB	154	-103	<40	1.877	-1610	<46	C-SVB <b>1.877</b>
<b>TOTAL</b>	<b>4.749</b>	<b>+624</b>	<b>&gt;15</b>	<b>42.565</b>	<b>+4.078</b>	<b>&gt;16,6</b>	

Tabla 1. Actividad de formación en cursos de proveedores del año 2018

Leyenda. SVB: Soporte Vital Básico; SVI: Soporte Vital Inmediato de adultos; SVA: Soporte Vital Avanzado de adultos; SVAT: Soporte Vital Avanzado en Trauma. R-: Reciclaje; ISPC: Institut Seguretat Pública de Catalunya. PI-SVI: Tècnics Serv. Andorra

Cabe destacar también el número de alumnos que participan en cursos de reciclaje, que pone de manifiesto el interés en mantener las habilidades y, en el caso del SVB-DEA, el cumplimiento de la norma del Decreto 151/2012 de 20 de noviembre sobre la formación del personal no sanitario.

## 1.2. Actividad de formación de instructores.

Durante el 2018 ha aumentado la solicitud de cursos de instructores. Con las actuaciones de este año se ha puesto al día la lista de espera de los Cursos Genéricos de Instructores (GIC) que abastecen de instructores con capacidad de hacer cursos de Soporte Vital Inmediato y Avanzado de adultos y pediátrico. Por lo tanto se ha entrado en fase de normalización.

Durante 2018 han participado en la formación 312 aspirantes de los cuales alcanzaron la finalización del curso 305 candidatos pendientes de efectuar las prácticas docentes (Instructor Candidate). Los instructores formados lo han sido en siguientes cursos:

- 3 ediciones del Curso Genérico de Instructores (GIC). En estos cursos han participado también como docentes en prácticas (Instructor Candidate) varios candidatos de otras comunidades autónomas.
- 14 cursos de instructores en SVB-DEA:
- 4 Cursos en la Subdirecció de Planificació del Departament de Salut
- 3 Cursos de instructores per a profesorado de los GT de escuelas públicas i E. Pia Catalunya
- 1 Curso para profesores de Educación Física del Dep. de Educación
- 1 Curso por Ayuntamiento de Barcelona: bomberos y Policía municipal
- 1 Curso para socorristas de la Federación Catalana de Actividades Subacuáticas (FECIDAS)
- 1 Curso para miembros de la Soc. Catalana de medicina de Urgencias y Emergencias (SOCMUE)
- 1 Curso para personal del Hospital de Valls
- 1 Curso para profesionales sanitarios de Mutua Universal
- 1 Curso para personal sanitario de la Clínica Universidad de Navarra

2018. Formación Cursos Instructores, Convalidaciones						
Tipo de cursos	Total cursos	Diferencia sobre 2107	% sobre 2017	Total alumnos	Diferencia sobre 2107	% sobre 2017
iDEA	14	8	33	261	+127	94,7
GIC	3	-3	50	51	-66	56,4
Convalidación	0	0	0	0	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>312</b>	<b>+6</b>	<b>1,9</b>

Tabla 2. Formación de instructores CCR-ERC del año 2018  
iDEA: Instructor de SVB-DEA; GIC: Generic Instructor Course

Así mismo, instructores del CCR han participado como docentes en la homologación a cursos ERC de otras entidades del CERCP.

## 2. Programa Soporte vital en centros educativos (SVE).

El programa que incluye Soporte Vital dentro del currículo escolar se puso en marcha, como plan piloto, en Terres del Ebre en 2008 y por lo tanto este año se cumplen 11 años y es el cuarto desde que el Departamento de Educación aprobó su implementación progresiva en Cataluña a partir del acuerdo suscrito con el CCR. Los datos de 2018 corresponden al tercer año de implementación general. En la figura 1 se muestra la distribución del programa según territorio.

Cada año se entrega al Departamento la memoria de gestión que incorpora todos los datos del desarrollo del programa por territorios. Cada mes de marzo se acuerdan con el Departamento, los objetivos para el siguiente curso. En 2018 se propusieron las comarcas del Alt Penedès, Anoia, Baix Penedès, Cerdanya, Garraf, Garrotxa, Gironès, Les Garrigues, Pla de l'Urgell, Selva Marítima, Urgell, Barcelona I (Sabadell-St. Quirze) que iniciaron el proceso con la formación de formadores en el cuarto trimestre de 2018.

En cuanto a los datos anuales que se reflejan en la tabla 3 cada año corresponde a un curso escolar y por tanto 2018 corresponde al curso desde 2017 hasta 2018. Las actividades realizadas en el 4º trimestre de 2018 quedarán reflejadas en la Memoria de 2019.

Se ha incrementado en un 37,9% de la formación de maestros respecto del 2017, y un 47,2% los alumnos. Forman parte del programa un total de 384 centros educativos y al final del curso escolar han seguido el programa 150.026 escolares.

		2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
<b>DOCENTES</b>	TOTAL ANUAL MONITORES SVBe (aptes)	382	312	212	60	40	55	0	30	21	32	14
	Acumulativo MONITORES SVBe (aptes)	<b>1158</b>	<b>776</b>	<b>464</b>	<b>252</b>	<b>192</b>	<b>152</b>	<b>97</b>	<b>97</b>	<b>67</b>	<b>46</b>	<b>14</b>
	Acumulativo instructores SVB+DEAe	24	24	24	15	0	0	0	0	0	0	0
<b>CENTROS ESCOLARES</b>	TOTAL ANUAL CENTROS	84	95	78	22	14	25	0	13	16	26	11
	Acumulativo CENTROS	<b>384</b>	<b>300</b>	<b>205</b>	<b>127</b>	<b>105</b>	<b>91</b>	<b>66</b>	<b>66</b>	<b>53</b>	<b>37</b>	<b>11</b>
<b>NIÑOS FORMAD.</b>	Niños formados anualmente	<b>54924</b>	34002	24383	13159	8871	5921	4146	1590	1590	1110	330
	Acumulativo NIÑOS FORM.	<b>150026</b>	<b>95102</b>	<b>61100</b>	<b>36717</b>	<b>23558</b>	<b>14687</b>	<b>8766</b>	<b>4620</b>	<b>3030</b>	<b>1440</b>	<b>330</b>

Tabla 3. Docentes formados, centros participantes y escolares que se han incorporado al programa de SVE según curso escolar y datos acumulativos en los 11 años del programa.

En la tabla figuran únicamente los maestros que han participado en la formación y los que han finalizado las tareas de desarrollo del Programa en su centro.

Respecto el curso 2017-2018, en la tabla 4 consta el número de niños incorporados al programa según cada Centro de Recursos Pedagógicos (CRP), unidad territorial en la que se

dividen las 10 regiones educativas del Departamento de Educación.

Algunos CRP han incorporado nuevos centros de la zona. Todos los territorios CRP que ya tenían incorporado el programa, incrementaron el número de alumnos con excepción de Tierras del Ebro que durante 2018 tuvo que renovar una parte de los docentes y proceder a jornadas de actualización.

CENTROS INCORPORADOS	N de escolares de centros incorporados en 2017	N de escolares de centros en 2018
Alt Empordà	2965	4037 (+1072)
Pla de l'Estany	1336	2741 (+1405)
Barcelona	1315	1996 (+1861)
Tarragona	7451	8240 (789)
Osona	3521	5476 (+1955)
Pia Catalunya (excepte Mataró)	2910	4010 (+1100)
Maresme centre (Mataró i LAIE)	6002	6736 (734)
El Segrià	2255	2424 (+169)
Baix Montseny	1875	2434 (+559)
Terres de l'Ebre	4372	2718 (-1654)
<b>TOTAL</b>	<b>34002</b>	<b>*40150</b>
		N de escolares de centros incorporados en 2018
Vall d'Aran/Alta Ribagorça		778
Pallars Sobirà/ Pallars Jussà		65
El Berguedà		1658
el Bages		3767
Baix Maresme		2597
Alt Camp		826
Baix Camp		4408
Vall d'Aran/Alta Ribagorça		320
		<b>*14727</b>
	<b>TOTAL 2018</b>	<b>54.877</b>

Tabla 4. Comparativa de número de escolares según territorios CRP incorporados en el curso 2017 y 2018. Entre paréntesis, el aumento de alumnos en relación al curso 2016-2017



Figura 1. Distribución territorial del programa SVE en 2018

### 3. Acciones de sensibilización.

A lo largo del año se realizan actividades de sensibilización sobre la prevención de la muerte súbita y las acciones incluidas en Soporte Vital destinadas a la población en ocasión de efemérides, de fiestas locales, etc., y que reflejan el compromiso de los instructores y las entidades colaboradoras en favor del SV.

El CCR se incorporó desde el primer momento a la Jornada Europea de Sensibilización sobre la muerte súbita que fue propuesta por el Parlamento Europeo en 2012 y promovida por el ERC. A partir de 2018 el 16 de octubre se ha convertido en DÍA MUNDIAL al incorporarse a la Jornada el International Liaison Committee on Resuscitation (ILCOR).

En este quinto año, bajo el lema TODOS LOS CIUDADANOS DEL MUNDO PUEDEN SALVAR UNA VIDA, se han realizado también numerosos talleres, charlas, flashmov, etc., que se resumen en la figura 2.

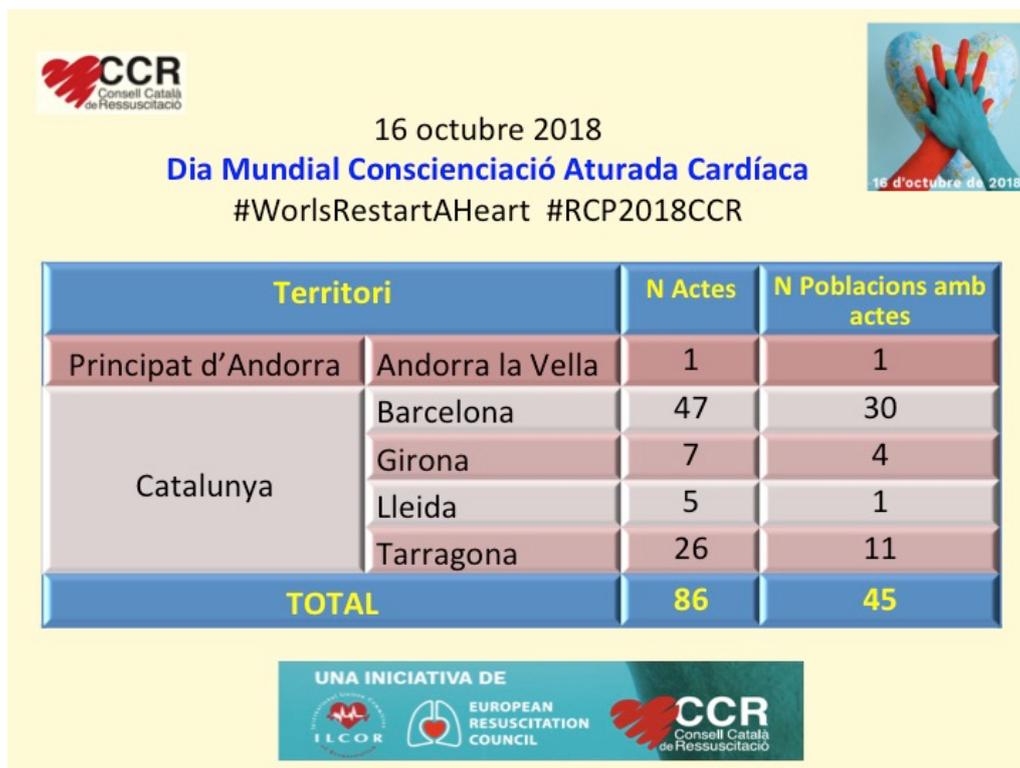


Figura 2. Resumen de acciones en el ámbito del CCR con motivo del 16 de Octubre 2018

#### 4. Becas y Premios a publicaciones. Investigación.

##### 4.1. Premios y becas

###### - Premio a la mejor comunicación 2018.

Trabajo: Survival in cardiopulmonary resuscitation due to massive pulmonary embolism: a case series in a tertiary hospital

Autores: Ángel Caballero del Pozo; Marta Magaldi Mendaña; Roger Pujol; Mireia Chanzá; Antonio López Hernández; Jose Maria Gómez; Jaume Fontanals Dotras

Dotación: 450€

###### - Premio a la mejor publicación en revista científica 2018

Trabajo: Checklist-based scores overestimate competence in CPR compared with recording strips of manikins in BLS courses.

Autors: Jordi Castillo Garcia, Carmen Gomar Sancho, Encarnación Rodriguez Higuera i Albert Gallart Fernández-Puebla

Dotación: 600€

###### - Beca para proyecto de investigación 2018

Trabajo: Análisis descriptivo del daño cerebral en modelo traslacional de parada cardíaca y soporte vital básico.

Investigador principal: Ángel Caballero del Pozo

Equipo investigador: Jaume Fontanals Dotras; Marta Magaldi Mendaña; Joaquim Bobi i Gibert; Mireia Chanzá Albert; Pau Benet i Bertran; Lorena Rivera Vallejo.

Dotación: 6.000€

###### - Galardón de Instructor de Honor

- Dra. Roser García Guasch

- Dr. Salvador Quintana Riera

**- Mención de Honor**

Grupo de Trabajo Inicial de Soporte Vital Básico de Centros Educativos de Terres de l'Ebre:  
José Carlos Arasa Balaguer, Carlos Javier Blanch Pelecha, María José Darder Navarro, Maria Cinta Ejarque Zabarte, Cinta Espuny Vidal i Carlos Ferreres Franco

**4.2. Investigación.** Por lo que se refiere a la investigación, desde el CCR se impulsan estudios relacionados con modelos pedagógicos. En 2018 se ha completado el estudio que comparara dos métodos de enseñanza en SVB-DEA con la colaboración de Tecnocampus de Mataró (centro asociado a la Universidad Pompeu Fabra, la Universitat Internacional de Catalunya i la Escola Gimbernat de la Universidad Autónoma de Barcelona).

**4.3. Revisión bibliográfica.** Se ha mantenido la actividad del GT SVA con la revisión bibliográfica mensual que queda recogida en la web.

**5. Actividades de los Grupos de trabajo**

**5.1. GT SVe.** El GT se ha reunido formalmente en tres ocasiones para evaluar contenidos estratégicos y desarrollo del Programa.

- Reuniones con el Departamento de Educación para la presentación de la memoria del curso 2017-18 y para hacer la planificación del curso 2018-19.
- Sesiones informativas a los directores de centros candidatos a incorporarse al Programa. Se han efectuado desplazamiento en todas las sedes de los Centros de Recursos Pedagógicos (CRP) de reuniones con los directores de los centros educativos de los 12 nuevos territorios para el curso 2018-19.
- Nuevas acciones en territorios ya incorporados. Se han hecho nuevos cursos para formar maestros tanto de nuevas escuelas incorporadas como para completar vacantes en centros que ya siguen el programa.
- Creación de los grupo de trabajo en los CRP de los territorios incorporados. Se ha logrado la puesta en marcha de 17 GT territoriales y dotarlos de autonomía de acciones. Esto ha supuesto entre 2 y 3 desplazamientos por parte del GT.
- Participación en mesa redonda sobre educación en escuelas en el Congreso de la SEMES Toledo 2018.

**5.2. GT SVB-DEA.**

- El grupo ha revisado la documentación del curso de SVBp, el moodle del curso de SVBI, y la traducción al castellano de al moodle del curso SVBI. También se han organizado los talleres de las Habilidades del SVB que se ofrecerán en la jornada de directores el próximo año 2019
- Se ha asistido a la primera reunión del SEC de SVB del ERC, donde se trató de la creación de un curso específico de SVB pediátrico y que el futuro de la formación a niños debe pivotar en la formación de los profesores. Con posterioridad se ha participado en dos teleconferencias del SEC ERC.

**5.3. GT SVI.** El GT se ha reunido en 4 ocasiones a lo largo del 2018. Entre las diversas tareas:

- Se han efectuado reuniones del subgrupo de trabajo de SVI para técnicos y ha finalizado los contenidos y estructura del curso de SVI TES.
- Se ha procedido a la traducción del Manual de Instructores de SVI.
- Se ha procedido al cambio de la moodle de SVI adaptando los contenidos al curso del ERC.

**5.4. GT SVA.** El GT SVA se ha reunido en dos ocasiones en 2018.

- En Marzo 2018 para valorar el nuevo curso de la ERC y repartir tareas de traducción del material. En diciembre para preparar la organización del día de los instructores.
- Se ha procedido a la traducción de la fase online del nuevo curso al catalán y al castellano.
- Se ha procedido la traducción del manual del instructor al catalán y algunas presentaciones del curso (las más utilizadas). Tanto las presentaciones como el manual del instructor están colgados en están en la carpeta de documentos de los instructores y el Manual del instructor está en el CoSy.
- Se han organizado 3 GIC's en Cataluña.
- Miembros del GT han colaborado a 1 GIC's fuera de Cataluña, realizado en Lugo (para la SEMG)
- Se ha mantenido el envío de la bibliografía "casi" semanal que se cuelga en la web CCR.

**5.5. GT SVAT.** El GT aparte de la participación docente en los 23 cursos realizados, ha centrado sus tareas en:

- Elaboración de un Programa Formativo completo en trauma que se concreta en 4 modelos de cursos diferentes:
  - Soporte Vital Básico en Trauma (SVBT). Se aprueba la última versión del curso con los objetivos general y específicos, estructura, programa, contenidos, profesorado, destinatarios, evaluaciones y acreditaciones.
  - Soporte Vital Inmediato en Trauma (SVIt) (aplaza su elaboración a completar el básico y el avanzado)
  - Soporte Vital Avanzado en Trauma (SVAT). Para poder participar en este curso debe haberse superado el de SVBT.
- European Trauma Course (ETC) en Oporto (Portugal). Participación de 6 miembros del GT SVAT en el ETC llevado a cabo los días 13, 14 y 15 de abril, alcanzando la condición de Potenciales Instructores del ETC. Instructores del CCR participan ya como Potenciales Instructores en un curso ETC
- Elaboración del proyecto de nuevo curso de SVAT con fase no presencial (Moodle) y fase presencial de 12 h.
- Propuesta de dos cursos como prueba piloto 2019
- Reestructuración del GT SVAT con una Permanente ejecutiva y Comisiones Sectoriales
- Convocatoria de una nueva Jornada de Trauma del CCR para noviembre del 2019
- Obtención de la acreditación del curso SVAT por CCFPCS 2018 con 10,2 créditos

**5.6. GT SV Pediátrico de la SC Pediatría.** Además de la actividad formadora ya expuesta, el GT ha realizado:

- Reuniones bimensuales del GT.
- 2ª Jornada de homologación de instructores de SVIP i SVAP a ERC que junto a la realizada en 2017 alcanza 120 instructores homologados ERC.
- Organización dentro de la Jornada anual de la SC de Pediatría del 21 de junio 2018 de acción de sensibilización sobre SV con participación de 223 alumnos Primaria de las Escuelas Municipales de Terrassa con 30 Instructores RCPSCP y 7 instructores CCR / Cruz Roja Terrassa.
- *In memoriam*: Joan Manuel Vinzo médico, instructor y miembro fundador del Programa de RCP de la SCP que en los últimos años fue concejal de Sanidad del Ayuntamiento de Mataró.

## **6. Coordinadores territoriales.**

Reunión anual el 24 de Abril 2018 para presentar la memoria de actividades y la nueva web. A partir de aquí los coordinadores realizaron reuniones con los instructores i directores de su territorio en Andorra, Igualada (Anoia), Manresa (Bages-Bergadà-Solsonès), Puigcerdà (Cerdanya), St. Boi de Ll. (Costa Ponent), St. Pere de Ribes (Garraf-Alt Penedès), Girona (Comarcas de Girona), Vic (Osona), Tarragona (Tarragonès, Baix Camp, Alt Camp), Tortosa (Terres de l'Ebre), Lleida (Segrià y otras zonas de la provincia de Lleida) i otras en la provincia de Barcelona (Barcelonès, Maresme, Vallès).

## **7. Red de Entidades colaboradoras del CCR.**

Se ha firmado convenio con doce nuevas empresas y entidades colaboradoras con un total de ciento tres.

Se ha impulsado nuevas estrategias de colaboración con Cruz Roja en Cataluña.

## **8. Nueva web.**

Con más retraso del deseado, el 1 de junio de 2018 se puso en marcha la nueva web en conexión con la del ERC. La web del CCR también sufrió retrasos en la incorporación de los listados de instructores y cursos, y durante el último trimestre del año se ha logrado una buena parte de los objetivos.

## **9. Relaciones con el ERC.**

- Participación en el Congreso de la ERC en Bolonia con presentación de póster. Se realizaron varias reuniones CERCP-CCR-ERC para cerrar temas relacionados con la gestión.
- Se mantienen como miembros de los GT del ERC: JM. Giraldo BLS-Science and Education Committee responsable del GT de SVB-DEA del CCR, Abel Martínez pel Paediatric Science and Education Committee responsable del GT RCP de la SC de Pediatría i de Francesc Carmona de l'ALS-Science and Education Committee i membre del Development Committee on Education, además del nombramiento como Fellow de l'ERC que es también responsable del GT SVA del CCR.

## **10. Relaciones con el Consejo Español de RCP (CERCP).**

Se han producido algunas novedades con la dimisión del Dr. Cerdà. Nueva junta en la que no forma parte ningún miembro del CCR. En los GT renuncia del Dr. Carmona en el GT SVA. Se mantiene el Dr. Giraldo en el GT SVB-DEA.

## **11. Comunicación e imagen.**

- Además de la publicación de los acontecimientos más relevantes en el apartado "Noticias" de la web, se han hecho varias acciones para dar a conocer el CCR y sus actividades.
- Twitter: se han enviado unos 500 Tweets y se han incrementado en cerca de 400 el número de seguidores. Al cerrar el año 2017 habían 545 seguidores en tanto que al final de 2018 los seguidores eran 942.

## 12. Gestión y secretaria.

- Como puede deducirse de la actividad formadora, se ha incrementado la carga de trabajo de secretaría entre el mes de abril y el mes de octubre por la puesta en marcha de la nueva web.
- Se han consolidado la puesta en marcha nuevos modelos de cursos en SVB-DEA en dos formatos de diferente duración que entraron en vigor con la puesta en marcha de nueva web y un curso de SVI para Técnicos de Emergencia Sanitarios una vez ha finalizada la fase piloto, y que supondrá también la formación de un grupo de instructores entre este colectivo.
- Nueva pedido de camisetas de instructores CCR.

## 13. Diversos.

- **Auditorías.** En el último trimestre se han reiniciado las auditorías en cursos de SVB-DEA y de SVI, y proseguirán a lo largo de 2018. A pesar de que se puede comentar algo durante la auditoría, se envía a cada director del curso el informe correspondiente.
- **Reconocimiento a instructores del CCR-ERC.** Instructores del CCR recibieron el galardón a la excelencia profesional del COMB correspondiente a la convocatoria de 2018. Cinco instructores del CCR han obtenido el galardón a la excelencia profesional: José Caritg Bosch (pediatra, H. San Juan de Dios ), Joan Domènech (médico de familia, ABS Rda. Prim. Mataró), Miquel Rodríguez Acon (medicina intensiva, H. Granollers y SEM), Isabel Roig Grado (médico familia, Manresa) y Enric Subirats Bayago (Medicina interna, H. de Cerdanya).
- **Acuerdo con Dipsalut** en mantener el apoyo al programa de SVE y el compromiso en la cesión de material docente al CCR para su distribución a las nuevas incorporaciones.
- **Acuerdos** con empresas de ambulancias en relación al nuevo modelo de curso de SVI para TES.
- **Adecuación a la normativa** europea de la Ley de protección de datos.

Dr. M. Cerdà Vila  
President/Director ejecutivo  
Barcelona, 12 de Marzo de 2018

Dr. Xavier de Balanzó  
Coordinador docente