AVANCE ESTADÍSTICO: RED ANDALUZA DE CREAs (año 2018).

1. Ejemplares ingresados en los centros de la Red.

El número de ejemplares de especies protegidas atendidos por los centros de la red de CREAs durante el año 2018 asciende a un total de 7853; de los que 7180 son ejemplares vivos (91,43%) y 673 muertos (8,57%).

Este año el CREA de Córdoba es el que tiene más ingresos con un 28,72% del total. Seguido de Sevilla, Cádiz y Málaga que son lo que tradicionalmente tienen más ingresos de la Red. Granada y Huelva son las provincias que registran menos ingresos.

Centro de la Red de CREAs	Vivos	Muertos	TOTAL
Las Almohallas (AL)	592	13	605
Dunas de San Antón (CA)	833	149	982
Los Villares (CO)	2105	150	2255
El Blanqueo (GR)	650	50	700
Marismas del Odiel (HU)	394	71	465
Quiebrajano (JA)	737	178	915
El Boticario (MA)	851	51	902
San Jerónimo (SE)	1018	11	1029
Total Red de CREAs 2018	7180	673	**7853**

Tabla 1: Número de ejemplares ingresados en cada uno de los centros de la red en 2018.

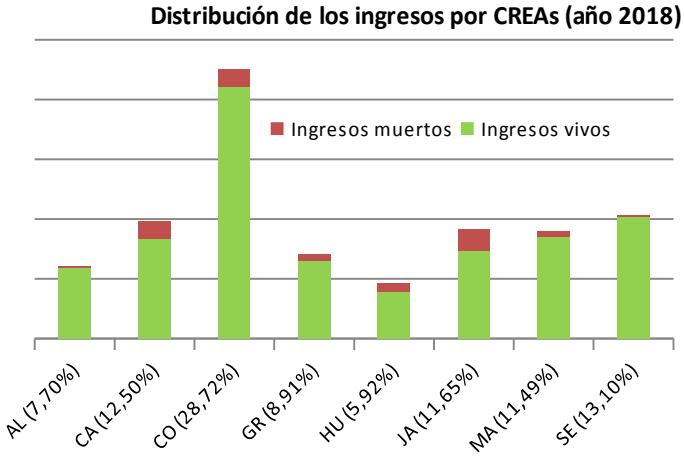

Figura 1: Contribución de cada centro al total de ingresos en el año 2018.

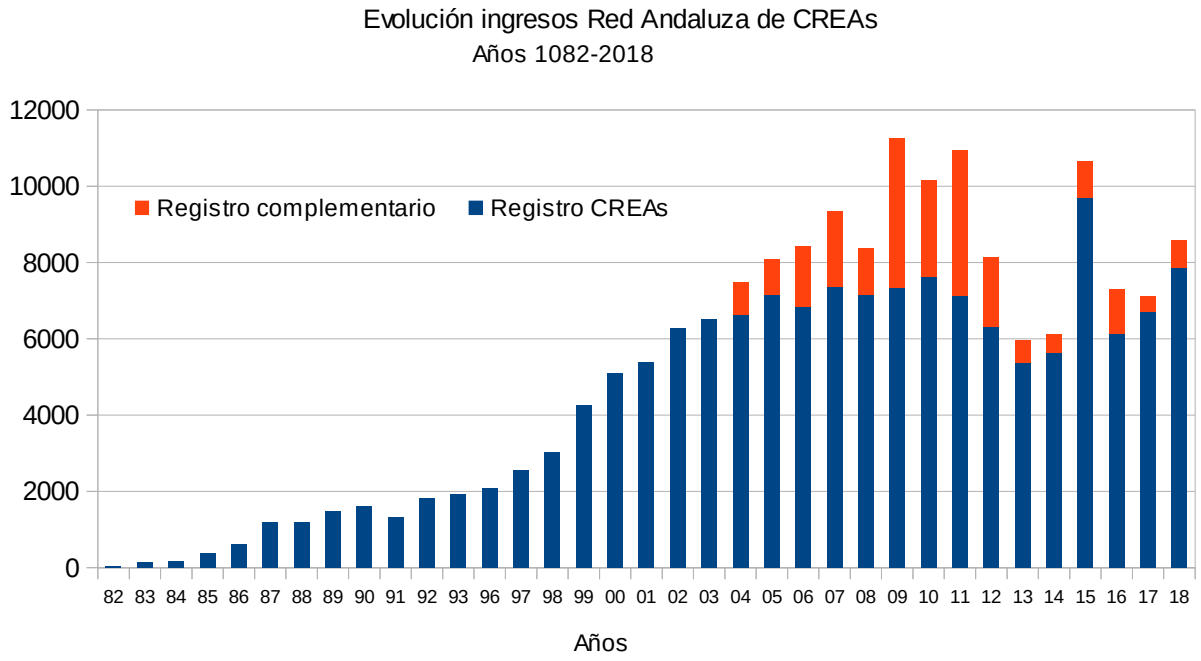

Figura 2: Evolución del número de ingresos en los CREAs (1982-2016).

Desde que se empieza a funcionar en red, en el año 2002, el número de animales atendidos que se registra se ha ido estabilizando en una horquilla entre los 6500-7500 ejemplares, hasta el 2011; fecha en la que se estableció un listado de especies prioritarias para su recogida y atención en los CREAs. La aplicación de este listado de un modo estricto hubiera disminuido los ingresos en un 75%. En los primeros años de aplicación de esta instrucción se vio reducido el número de ingresos, llegando a una disminución del 34% en el 2013, se observa un aumento a partir del 2014 que se mantiene hasta el año analizado (2018).El porcentaje medio de reducción en los 7 años de aplicación supone una disminución de menos de un 20%[1].

2. Ingresos por grupos de especies.

Grupo animal	CREAs								Total CREAs	Total
	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla		
Anfibios	0	0	1874	0	0	2	0	0	**1876**	**7853**
Reptiles terrestres	297	74	10	62	19	13	207	34	**716**	
Mamíferos terrestres	10	35	25	34	33	124	78	42	**381**	
Aves	298	873	346	604	413	776	617	953	**4880**	
TOTAL	**605**	**982**	**2255**	**700**	**465**	**915**	**902**	**1029**	**7853**	

Tabla 3. Número de ejemplares ingresados en cada centro de la red en el 2018.

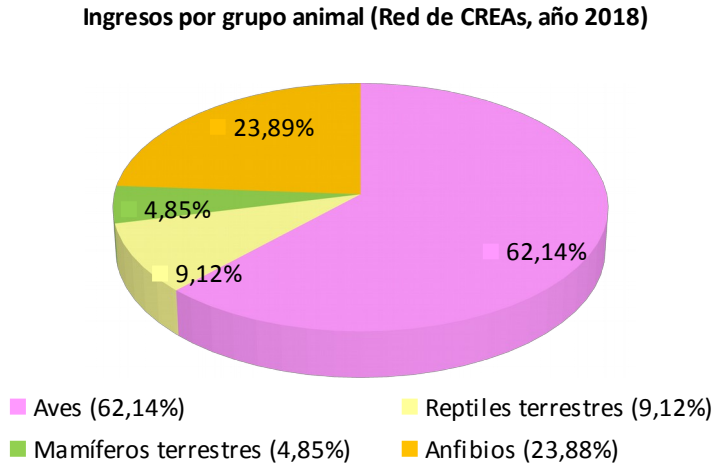

Figura 4: Porcentajes de ingreso según la clase animal.

El grupo de las aves sigue siendo el de mayor número de ingresos 62,14 %; seguido este año de los anfibios con un 23,89%; el motivo ha sido el ingreso de un total de 1860 gallipatos procedentes de una alberca ubicada en el Campus Universitario y que periodicamente se limpia para trasladar al CREA los animales para su control sanitario y posterior liberación al medio. El porcentaje de ingresos de reptiles es del 9,12% y de mamíferos es del 4,85%.

1Este porcentaje se calcula obviando el año 2015 en el que se produjo un elevado número de ingresos de tortuga moras, debido a la entrada en vigor la modificación del artículo 334 de la LEY ORGANICA 10/1995 (Ley orgánica 1/2015 de 30 de marzo por la que se modifica la Ley orgánica 10/1005 de 23 de noviembre del código penal). Este cambio implicó que no sólo se pena el comercio y tráfico ilegal de especies protegidas/catalogadas sino también la tenencia. La tortuga mora tradicionalmente, aunque de forma ilegal, era mantenida por particulares en sus domicilios; la modificación del artículo hace que este hecho pase de falta administrativa a un delito recogido en el código penal. Esta circunstancia hizo que se produjera una entrega masiva de tortugas moras en los CREAs (fundamentalmente en Almería y Málaga) ante el temor de cometer delito. La media de ingresos anuales de tortuga mora es del orden de 500 ejemplares y en 2015 ingresaron 3600. También se excluyen del porcentaje los 1860 gallipatos que han ingresado en Córdoba este año.

.

3. Ingresos por meses.

	Red de CREAs 2018		
MESES	**Vivos**	**Muertos**	**Total**
Ene	129	15	**144**
Feb	109	26	**135**
Mar	190	25	**215**
Abr	333	45	**378**
May	423	32	**455**
Jun	1305	72	**1377**
Jul	1209	120	**1329**
Ago	2459	186	**2645**
Sep	356	48	**404**
Oct	285	36	**321**
Nov	252	46	**298**
Dic	130	22	**152**
	7180	673	**7853**

Tabla 4. Número de ejemplares ingresados en cada mes del 2018.

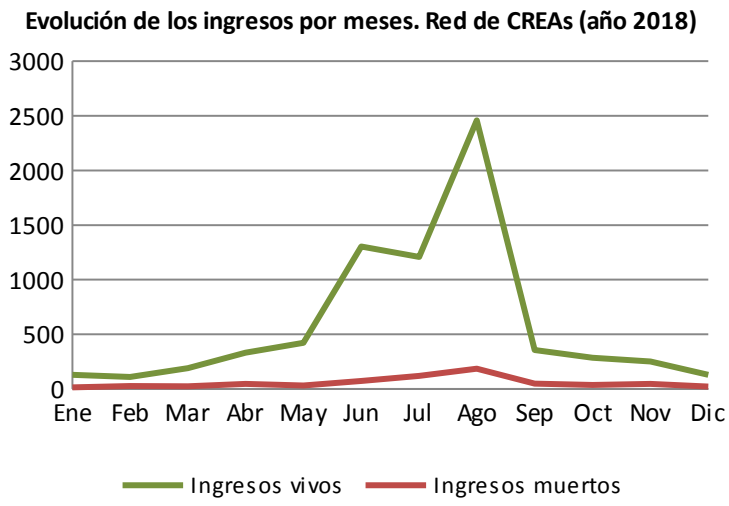

Figura 5: Evolución de los ingresos vivos y muertos en función de los meses del año (2018).

En los meses de junio y julio es cuando se produce la mayoría de los ingresos en los CREAs, sin embargo este año el mes de agosto destaca por el ingreso en el CREA de Córdoba de los 1860 gallipatos; si se obvia este ingreso puntual sigue siendo junio y julio los meses con el mayor porcentaje de ingresos. Sobre todos de todo pollos y ejemplares inmaduros e inexpertos.

4. Causas de los ingresos.

La causa de ingreso atribuida a más ejemplares durante este año es el "encuentro de un animal" con un total de 57,06% de los ingresos. En esta categoría se suman dos causas de ingreso diferentes según la edad del ejemplar: "la caída de nido o abandono de parentales" en caso de crías o pollos y " el encuentro de un animal" en caso de tratarse de individuos adultos. El ingreso este año de los gallipatos en el CREA de Córdoba engrosa mucho este porcentaje de encuentro de un animal. El grupo de las colisiones (colisiones con alambrada, tendido eléctrico, aerogeneradores y otras) suman un 17,38% de los ingresos.

Las causas de los ingresos de los ejemplares en los centros de recuperación se pueden clasificar en naturales (coloreadas de azul) o artificiales y dentro de las artificiales en directa (coloreadas de violeta) o indirectamente provocadas por el hombre (coloreadas de amarillo). Según esta clasificación se obtienen los siguientes porcentajes:

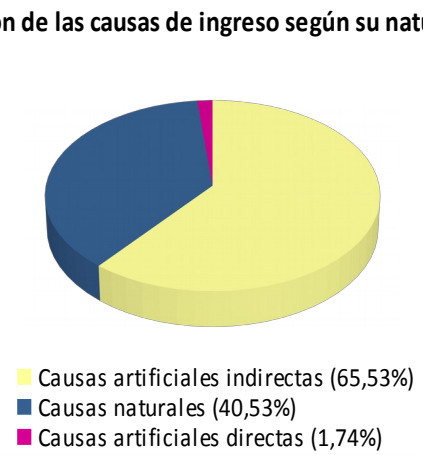

Figura 6: Porcentaje de los grupos de causa de ingreso según su naturaleza.

Total de ejemplares ingresados: 7853.
Número de ejemplares con causa de ingreso:
- Conocida: 7477
- Desconocida:376

Total Red de CREAs (año 2018)									
CAUSA DE INGRESO		**Vivos**		**Muertos**		**TOTAL**		**%**	
Encuentro de un animal	Adulto: Extracción del hábitat	2122	4294	129	187	2251	4481	28,66%	57,06%
	Cría: Caída de nido, abandono de parentales	2172		58		2230		28,40%	
Colisiones	Atropello	184	1173	47	153	231	1326	2,94%	16,89%
	Atropello por cosechadora	5		0		5		0,06%	
	Colisión con aerogenerador	16		7		23		0,29%	
	Colisión con alambrada	50		4		54		0,69%	
	Colisión con tendido eléctrico	66		3		69		0,88%	
	Otras colisiones no identificadas	20		6		26		0,33%	
	Otras colisiones o traumatismos	832		86		918		11,69%	
Debilidad	Agotamiento	86	506	3	39	89	545	1,13%	6,94%
	Desnutrición	300		19		319		4,06%	
	Enfermedad	111		17		128		1,63%	
	Otros	9		0		9		0,11%	
Electrocución		134		73		207		2,64%	
Programa de actuaciones de la cma	Rescate de pollos o crías	18	20	24	37	42	57	0,53%	0,73%
	Otros	2		13		15		0,19%	
Problemas en el plumaje/pelaje	Otros problemas en el plumaje	28	50	0	0	28	50	0,36%	0,64%
	Petroleamiento	1		0		1		0,01%	
	Plumaje impregnado de aceite	10		0		10		0,13%	
	Plumaje mojado	11		0		11		0,14%	
Expolio de pollos o crías		44		0		44		0,56%	
Disparo		32		6		38		0,48%	
Trampeo	Cepos	1	8		26	1	34	0,01%	0,43%
	Costilla o ballesta	2		24		26		0,33%	
	Jaula trampa	0		0		0		0,00%	
	Lazos	0		0		0		0,00%	
	Otros	5		2		7		0,09%	
Intoxicaciones	Envenenamiento intencionado	0	16	0	0	0	16	0,00%	0,20%
	Intoxicación accidental	16		0		16		0,20%	
Otras causas conocidas	Atrapado en red, malla, etc	18	660	1	20	19	680	0,24%	8,66%
	Caído en piscina, alberca, aljibe, etc	24		5		29		0,37%	
	Cautividad	362		2		364		4,64%	
	Comiso	71		2		73		0,93%	
	Depredado	32		4		36		0,46%	
	Destrucción de hábitat	21		1		22		0,28%	
	Entrada en construcción, nave, etc	85		2		87		1,11%	
	Interacción con arte de pesca	10		1		11		0,14%	
	Mortandades	3		0		3		0,04%	
	Petroleamiento	1		0		1		0,01%	
	Otras	33		2		35		0,45%	
Causas desconocidas		243		132		375		4,78%	
TOTALES		7180		673		7853		100,00%	

Tabla 5. Causas de los ingresos en los centros de la red.

5. Colaboradores de la Red de CREAs.

Red de CREAs (año 2018)				
Tipo Colaborador	**Vivos**	**Muertos**	**Total**	**%**
Particulares	3739	237	3976	50,63%
Centro educativo	1765	122	1887	24,03%
Agente de Medio Ambiente	348	89	437	5,56%
Guardia Civil	356	64	420	5,35%
Otras administraciones publicas	283	37	320	4,07%
Policía Municipal	288	20	308	3,92%
Zoológicos	139	72	211	2,69%
Clínica Veterinaria	88	6	94	1,20%
Personal CMA	32	11	43	0,55%
Asociaciones ecologistas y voluntarios	36	5	41	0,52%
Sociedad de cazadores y pescadores	3	1	4	0,05%
Policía Nacional	2	1	3	0,04%
Policía Autonómica	3	0	3	0,04%
Cruz Roja	1	0	1	0,01%
Aduana	0	0	0	0,00%
Otros informadores	30	7	37	0,47%
OTROS no identificados	67	1	68	0,87%
Total	**7180**	**673**	**7853**	100,00%

Tabla 6. Colaboradores de la red de CREAs durante el 2018.

Los ciudadanos particulares son siempre los que tienen mayor porcentaje de avisos y entregas de ejemplares incapacitados o heridos para su recuperación en los centros de la Red andaluza (50,63%).

6. Balance de recuperación de los ejemplares ingresados vivos en la Red de CREAs en 2018.

Durante el año 2018 se ha conseguido recuperar y reintroducir en el medio natural al 62,63% de los ejemplares tratados en los CREAs (4773 ejemplares, de los cuales 4624 han ingresado en 2018 y 149 se encontraban en tratamiento en los centros de la red al comenzar el año); a fecha 31 de diciembre de 2018 quedan en recuperación en los centros un 3,05% (251 ejemplares). Si se analiza el balance de recuperación sólo de los ejemplares ingresados durante 2018 se eleva el porcentaje a 64,40%.

En el análisis de porcentaje de recuperación según la clase animal, La clase animal con mejor índice de recuperación son los anfibios (100%) ya que la causa de sus ingresos es la extracción de hábitat, este año esta circunstancia y el masivo ingreso de gallipatos en Córdoba (1860 ejemplares vivos) hace que se eleve mucho el porcentaje de recuperación general de la red de CREAs. Los mamíferos tienen un porcentaje de recuperación de 66,78%. Las aves tienen un porcentaje de recuperación del 54,73%; es la clase animal con más representación en los CREAs y con más variedad en las causas que motivan sus ingresos; las aves al tener la capacidad de vuelo hacen que su recuperación y eventual liberación al medio esté condicionada en conservar o no esta cualidad y muchas veces las lesiones que presentan a su ingreso hacen imposible incluso intentar su rehabilitación, por eso el porcentaje de eutanasias es muy elevado (16,26%)

ESTADO FINAL DE LOS EJEMPLARES INGRESADOS VIVOS	RED ANDALUZA CREAS					
	ANFIBIOS	REPTILES	AVES	MAMÍFEROS	TOTAL	%*
Recuperados	**1754**	**252**	**2427**	**191**	**4624**	**64,40%**
Recuperados	0	14	130	5	149	33,79%
Total ejemplares recuperados	1754	266	2557	196	4773	62,63%
Muertos en los CREAs	**0**	**42**	**1080**	**73**	**1195**	**16,64%**
Muertos en los CREAs	0	209	22	1	232	52,61%
Total ejemplares muertos durante recuperación	0	251	1102	74	1427	18,72%
En recuperación	**0**	**80**	**169**	**2**	**251**	**3,50%**
En recuperación	0	16	27	0	43	9,75%
Total ejemplares que continúan en recuperación	0	96	196	2	294	3,86%
Irrecuperables eutanasiados	**0**	**39**	**721**	**19**	**779**	**10,85%**
Irrecuperables eutanasiados	0	0	10	0	10	2,27%
Total ejemplares eutanasiados	0	39	731	19	789	10,35%
Irrecuperables en el CREA	**0**	**225**	**15**	**0**	**240**	**3,34%**
Irrecuperables en el CREA	0	7	0	0	7	1,59%
Total ejemplares irrecuperables en el CREA	0	232	15	0	247	3,24%
Irrecuperables cedido	**0**	**68**	**22**	**1**	**91**	**1,27%**
Irrecuperable cedido	0	0	0	0	0	0,00%
Total ejemplares irrecuperables cedidos	0	68	22	1	91	1,19%
Total ejemplares ingresados vivos en 2018	**1754**	**706**	**4434**	**286**	**7180**	
Total ejemplares vivos en CREAs con fecha 1/1/18	0	246	189	6	441	
TOTAL GENERAL	1754	952	4623	292	7621	

Ejemplares ingresados vivos en el año 2018
Ejemplares que se encuentran ingresados en el CREA con fecha 1 de enero del año 2018
Total ejemplares vivos en cada categoría de estado final

* Porcentajes calculados respecto al total de ingresos vivos (en 2018, antes de 2018 y total ingresos vivos en el CREA) según corresponda con el color referido.

Tabla 7: Balance de recuperación de los ejemplares ingresados vivos en la red de CREAs.

7. Balance de recuperación de los ejemplares según el grado de amenaza.

Balance de recuperación de los ejemplares atendidos en la red de CREAs durante el 2018 según la categoría de amenaza del Libro Rojo de los vertebrados amenazados de Andalucía	Amenazadas				Total Amenazadas	Datos insuficientes	No amenazadas			Total
	RE	CR	EN	VU		DD	LR,nt	LR,lc	Especies reintroducidas*	
Recuperados	1	4	18	47	70	187	149	4218	0	4624
Recuperados	0	0	2	2	4	0	0	0	0	149
Total de ejemplares recuperados	1	4	20	49	74	187	149	4218	0	4773
Muertos durante su recuperación	0	2	29	43	74	81	33	1007	0	1195
Muertos durante su recuperación	0	0	173	2	175	0	0	57	0	232
Total de ejemplares muertos	0	2	202	45	249	81	33	1064	0	
En recuperación	0	4	55	6	65	5	6	175	0	251
En recuperación	0	0	34	1	35	0	0	8	1	43
Total ejemplares en recuperación	0	4	89	7	100	5	6	183	1	294
Eutanasia	0	4	42	18	64	19	16	680	0	779
Eutanasia	0	0	1	1	2	0	0	8	0	10
Total ejemplares eutanasiados	0	4	43	19	66	19	16	688	0	789
Irrecuperables	0	0	221	2	223	1	0	16	0	240
Irrecuperables	0	0	0	1	1	0	0	6	0	7
Total ejemplares irrecuperables	0	0	221	3	224	1	0	22	0	247
Irrecuperables cedidos	0	2	72	5	79	0	12	0	0	91
Irrecuperables cedidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total ejemplares cedidos	0	2	72	5	79	0	12	0	0	91
Total ejemplares ingresados vivos en 2018	1	16	437	121	575	0	216	6389	0	7180
Total ejemplares ingresados antes de 2018	0	0			0	0	0	0	0	0
Total ejemplares atendidos durante el 2018	1	16	437	121	575	0	216	6389	0	7180

* Ejemplar de Ibis eremita *(Geronticus eremita)*

Tabla 8: Balance de recuperación de los ejemplares atendidos en la red de CREAs durante el 2018 según la categoría de amenaza del Libro Rojo de los vertebrados Amenazados de Andalucía

BALANCE DE RECUPERACIÓN según Catálogo Andaluz (Decreto 23/2012, de 14 de febrero)	Amenazadas		Total Amenazadas	No amenazadas	OTRAS	TOTAL
	En Peligro de extinción	Vulnerable		Resto de especies del LESPE	Especies reintroducidas*	
Recuperados	11	23	34	4590	0	4624
Recuperados	0	4	4	145	0	149
Total de ejemplares recuperados	11	27	38	4735	0	4773
Muertos durante su recuperación	17	31	48	1147	0	1195
Muertos durante su recuperación	0	173	173	59	0	232
Total de ejemplares muertos durante su recuperación	17	204	221	1206	0	1427
En recuperación	97	4	101	150	0	251
En recuperación	34	1	35	8	1	43
Total ejemplares en recuperación	131	5	136	158	1	294
Eutanasia	26	26	52	727	0	779
Eutanasia	0	1	1	9	0	10
Total ejemplares eutanasiados	26	27	53	736	0	789
Irrecuperables	223	2	225	15	0	240
Irrecuperables	0	1	1	6	0	7
Total ejemplares irrecuperables	223	3	226	21	0	247
Irrecuperables cedidos	72	1	73	18	0	91
Irrecuperables cedidos	0	0	0	0	0	0
Total ejemplares irrecuperables cedidos	72	1	73	18	0	91
TOTAL ejemplares ingresados durante 2018	**446**	**87**	**533**	**6647**	**0**	**7180**
Total ejemplares ingresados antes de 2018	**34**	**180**	**214**	**227**	**1**	**441**
Total de ejemplares atendidos durante 2018	**480**	**267**	**747**	**6874**	**1**	**7621**

* Ejemplares de Ibis eremita *(Geronticus eremita)*

Tabla 9: Balance de recuperación de los ejemplares atendidos en la red de CREAs durante el 2018 según la categoría de amenaza del Catálogo Andaluz. (Decreto 23/2012 de 14 de febrero)

BALANCE DE RECUPERACIÓN según Catálogo Nacional (Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero)	Amenazadas		Total Amenazadas	No amenazadas	OTRAS	TOTAL
	EN	VU		Resto de especies del LESPE	Especies reintroducidas*	
Recuperados	2	28	30	4594	0	4624
Recuperados	0	4	4	145	0	149
Total de ejemplares recuperados	2	32	34	4739	0	4773
Muertos durante su recuperación	2	49	51	1144	0	1195
Muertos durante su recuperación	0	173	173	59	0	232
Total de ejemplares muertos durante su recuperación	2	222	224	1203	0	1427
En recuperación	45	55	100	151	0	251
En recuperación		34	34	9	1	43
Total ejemplares en recuperación	45	89	134	160	1	294
Eutanasia	2	45	47	732	0	779
Eutanasia	0	0	0	10	0	10
Total ejemplares eutanasiados	2	45	47	742	0	789
Irrecuperables	2	223	225	15	0	240
Irrecuperables	0	1	1	6	0	7
Total ejemplares irrecuperables	2	224	226	21	0	247
Irrecuperables cedidos	2	73	75	16	0	91
Irrecuperables cedidos	0	0	0	0	0	0
Total ejemplares irrecuperables cedidos	2	73	75	16	0	91
TOTAL ejemplares ingresados durante 2018	**55**	**473**	**528**	**6652**	**0**	**7180**
Total ejemplares ingresados antes de 2018	0	212	212	229	1	441
Total de ejemplares atendidos durante 2018	55	685	740	6881	1	7621

* Ejemplares de Ibis eremita *(Geronticus eremita)*

Tabla 10: Balance de recuperación de los ejemplares atendidos en la red de CREAs durante el 2018 según la categoría de amenaza del Catálogo Nacional (Real Decreto 139/2011 de 4 de febrero)

El porcentaje de recuperación de ejemplares de especies amenazadas ingresados en el año 2018 en los CREAs es del 12,17% según el libro Rojo de los Vertebrados Amenazados de Andalucía, del 6,37% según el catálogo andaluz y del 5,57% según el catálogo nacional.

8. El registro complementario

Clasificación de los ingresos del registro complementario	AL	CA	CO	GR	HU	JA	MA	SE	TOTAL	%
Ejemplares de cetrería marcados conforme a la norma reguladora		1	6		2			1	**10**	**1,37%**
Ejemplares de especies marinas (cetáceos, tortugas marinas y focas)		1							**1**	**0,14%**
Ejemplares procedentes de descastes y/o control de poblaciones con autorización de la CMA		2							**2**	**0,27%**
Especies de especies protegidas (decomisos paseriformes)		183	114				2	0	**299**	**41,02%**
Especies Exóticas		52	2	1	2	1	18	19	**95**	**13,03%**
Especies objeto de caza y pesca		34	5	5	9	21	4	172	**250**	**34,29%**
Ingresos del expediente de lucha contra el uso ilegal de cebos envenenados		0	1			1	0	0	**2**	**0,27%**
Otros ejemplares que no se pueden clasificar en las categorías anteriores		2	1	19	10	2	3	4	**41**	**5,62%**
Traslado entre CREAs		0	1	7	2	13	0	6	**29**	**3,98%**
Totales	**0**	**275**	**130**	**32**	**25**	**38**	**27**	**202**	**729**	**100,00%**

Tabla 11: Resumen registro complementario 2018

En el registro complementario se anotan todos aquellos ingresos que ocurren en los CREAs que no tienen cabida en el registro oficial, como los ejemplares de especies exóticas, las bolsas de expedientes antídotos que se remiten al CAD, los cadáveres procedentes de descastes de actuaciones de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio…etc. También se recoge el número de ejemplares que son trasladados entre centros.

En 2018 destacan los decomisos de paseriformes (41,02%) seguido las especies objeto de caza (34,29%) de y las especies exóticas con un 13,03%.

9.Otros trabajos realizados por los CREAs.

- Educación ambiental, en algunos CREAs, los habilitados al efecto, reciben visitas de escolares y otros grupos para formación medioambiental. En otras ocasiones el personal del CREA se traslada al centro educativo.

- Los veterinarios de los CREAs realizan trabajos de campo en los programas de actuación de especies catalogadas. Por ejemplo: hacking de águila imperial, anillamiento de pollos de quebrantahuesos nacidos en libertad...etc.

-Durante la campaña de anillamiento de flamencos en Marismas del Odiel y en Fuente de Piedra los veterinarios de la Red de CREAs atienden a los ejemplares accidentados en el hospital de campaña que se instala al efecto.

- También se cubren guardias veterinarias en fines de semana y festivos para la atención de varamientos en la costa andaluza y atención de emergencias con lince ibérico, como apoyo a estos expedientes.

10. Conclusiones

- El total de ejemplares ingresados durante el 2018 ha sido de 7853 ejemplares, cifra muy superior a la del año pasado, esto ha sido debido al ingreso en el CREA de Córdoba de 1860 gallipatos procedentes de una alberca que se limpia periodicamente. Si se obvia este ingreso masivo la cifra queda similar a la media de ingresos observada en los últimos años.

- El porcentaje de ingresos vivos de especies catalogadas según el Libro Rojo de los Vertebrados de Andalucía asciende a un 8,00%; según en catálogo Andaluz al 7,42% y según el catálogo Nacional al 7,35%.

- El 64,40% de los ejemplares vivos ingresados en 2018 consigue reintroducirse de nuevo en el medio natural.

- Los ciudadanos particulares son los colaboradores con más representación a la hora de dar avisos y comunicar el hallazgo de ejemplares accidentados (50,63% de los ingresos).