IV PREMIOS MÁLAGA VIVA 2021

Modalidad: Clima

Candidatura: Área de Sostenibilidad Medioambiental. Ayuntamiento de Málaga.

Propuesta: Centro de Control de la biodiversidad "Acciones para la conservación, protección e incremento de las poblaciones de Camaleón Común en el término municipal de Málaga"



Código Seguro De Verificación	ETmqH7sF0iFSsTwN2V477A==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	15/07/2021 12:06:47
Observaciones		Página	10/37
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ETmgH7sF0iFSsTwN2V477A==		2V477A==



ÁMBITO- PREFIJO

O00011221e2100072874

GEISER

Nº registro

CSV

GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

4 https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida Original

Validez del documento

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

Índice

CONTEXTO	3
DESCRIPCIÓN	
RECURSOS	
PÚBLICO OBJETIVO	
METODOLOGÍA	
CARÁCTER INNOVADOR	11
DECLII TADOC. IMPACTO CHANTITATIVO V CHALITATIVO	14

2

Código Seguro De Verificación	ETmqH7sFOiFSsTwN2V477A==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	15/07/2021 12:06:47
Observaciones		Página	11/37
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ETmqH7sF0iFSsTwN2V477A==		2V477A==



ÁMBITO- PREFIJO

GEISER Nº registro

O00011221e2100072874

CSV

GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

74 https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida Original

GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e

Contexto

El Camaleón común (Chamaeleo chamaeleon, L) es una especie emblemática en el término municipal de Málaga.

Es el único representante de la familia Chamaeleoinidae que mantiene poblaciones en el continente europeo. En la Península Ibérica tan solo está presente en una estrecha franja del terreno situada junto a la costa (Huelva, Cádiz, Málaga, Granada, Almería, Murcia y Faro (Portugal)) y la mayor parte de esta superficie se ubica en la provincia de Málaga.

Sus poblaciones presentan una escasa distribución, que junto a la degradación de los hábitats por los cambios de usos del suelo provoca la actual situación de regresión de las poblaciones. Es por tanto una especie amenazada, que se encuentra incluida en el catálogo Andaluz de especies amenazadas como de especial protección.

Por lo expuesto y por la singularidad de esta especie en nuestro municipio, el Ayuntamiento de Málaga ha apostado por la conservación y mejora de sus poblaciones con un ambicioso programa para su protección que se desarrolla desde hace ya 13 años, que se formalizó con la adhesión del municipio a "La Red de Gobiernos Locales + Biodiversidad 2010" de la Federación Española de Municipios y provincias (FEMP). Esta adhesión comprometió a los componentes a promover estrategias, planes, programas y proyectos que garanticen la funcionalidad y dinámica ecológica de los territorios naturales presentes en el municipio, así como, la conservación e incremento de la biodiversidad de los medios urbanos.

El Área de Sostenibilidad Medioambiental del Ayuntamiento de Málaga, con el objeto de cumplir los compromisos adquiridos tras su adhesión, elaboró en 2009 el proyecto "Acciones para la conservación, protección e incremento de las poblaciones de Camaleón común en el término municipal de Málaga". El proyecto comenzó a ejecutarse en 2010 y está vigente en la actualidad.

3

Código Seguro De Verificación	ETmqH7sFOiFSsTwN2V477A==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	15/07/2021 12:06:47
Observaciones		Página	12/37
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ETmqH7sF0iFSsTwN2V477A==		2V477A==



ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

O00011221e2100072874

CSV

GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida

Original

Descripción

El proyecto de conservación, protección e incremento del Camaleón Común en el Municipio de Málaga se desarrolla en el Centro de Control del Camaleón está situado en el camino de Las Erizas, en las instalaciones del Centro Zoosanitario Municipal, perteneciente al Área de Sostenibilidad Medioambiental del Ayuntamiento de Málaga.

La finalidad del proyecto es la conservación, incremento y mejora de las poblaciones y hábitats del Camaleón común, en el término municipal de Málaga. Esta especie por su singularidad se toma como referencia central para poner en valor la biodiversidad en del municipio.

Con este proyecto se consigue la creación de sumideros naturales de CO2, ya que las actividades desarrolladas suponen mejoras en el medio ambiente urbano, integración y protección del entorno natural circundante, conservación, utilización y gestión de la naturaleza en el medio urbano: parques, corredores y cinturones verdes. Además, de proteger y regenerar los bosques y espacios forestales.

Código Seguro De Verificación	ETmqH7sF0iFSsTwN2V477A==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	15/07/2021 12:06:47
Observaciones		Página	13/37
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ETmqH7sF0iFSsTwN2V477A==		2V477A==



ÁMBITO- PREFIJO

O00011221e2100072874

GEISER Nº registro CSV

GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e

/4 https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida

Validez del documento Original

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

15/07/2021 12:30:50 Horario peninsular

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

Recursos

El estudio poblacional se encargó al equipo de biólogos de la empresa BIOGEA CONSULTORES S.C. en el que se realizó un estudio poblacional cuantitativo y cualitativo de las poblaciones de camaleón común en el municipio de Málaga. Concretamente, los objetivos planteados en el estudio fueron:

- Censar las poblaciones de camaleón común existentes en el municipio de Málaga.
- Delimitar las zonas más favorables para la presencia de la especie e identificar las características ambientales y paisajísticas asociadas a dichas zonas.
- Concretar las características de las zonas con mayor riesgo de atropello para el camaleón común.
- Delimitar la existencia de corredores ecológicos entre poblaciones.

BIOGEA CONSULTORES es una empresa especializada en la realización de informes, estudios y trabajos faunísticos y medio ambientales.

El equipo humano de BIOGEA CONSULTORES está formado por personas altamente cualificadas, con formación multidisciplinar, que desde principios del año 2000 han venido trabajando en diferentes campos de consultoría técnica sobre medio ambiente. Además, se cuenta con una plantilla de colaboradores y de personal auxiliar, así como con asesores en el ámbito universitario e investigador.

En la actualidad los trabajos de adecuación están externalizados a tres empresas del sector: Jardinería Forestal y Urbana S.L: Greensur S.L: y Terrenalia S.A.

Los grupos de trabajo se constituyen en base a la paridad e igualdad de género, con lo que se remarca la importancia que tiene otorgar derechos humanos fundamentales a mujeres en el mundo laboral.

5

Código Seguro De Verificación	ETmqH7sF0iFSsTwN2V477A==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	15/07/2021 12:06:47
Observaciones		Página	14/37
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ETmgH7sF0iFSsTwN2V477A==		



ÁMBITO- PREFIJO

O00011221e2100072874

GEISER

Nº registro

CSV

GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida

Original



Público objetivo

El objetivo de este proyecto es llegar a una mayoría de la sociedad, para fomentar la concienciación sobre el cuidado de nuestro entorno en particular y del medio ambiente en general.

Para ello, en los últimos años, se ha considerado la procedencia de implicar a la ciudadanía en estas experiencias de reintroducción, de tal modo que se convocan a través de nuestras RRSS un número limitado de plazas y participan activamente en la suelta. Esta iniciativa tiene una gran acogida y aumenta considerablemente la concienciación de la población en materia de biodiversidad.



Ilustración 1. Reintroducción de camaleones

Asimismo, el programa de educación ambiental "El hábitat y la vida del camaleón" va destinado a la comunidad educativa de Málaga, concretamente, escolares del segundo y tercer ciclo de educación primaria y alumnos de educación secundaria obligatoria del municipio de Málaga. También tendrán acogida grupos de interés y otros colectivos ciudadanos del municipio.



Ilustración 2. Realización de talleres de educación ambiental "El hábitat y la vida del camaleón".

6

Código Seguro De Verificación	ETmqH7sFOiFSsTwN2V477A==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	15/07/2021 12:06:47
Observaciones		Página	15/37
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ETmqH7sF0iFSsTwN2V477A==		



ÁMBITO- PREFIJO

GEISER Nº registro

O00011221e2100072874

CSV

GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

4 https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida Original

Validez del documento

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

Metodología

Se han desarrollado 5 líneas de actuación, para la consecución de objetivos específicos.

1. Centro de Conservación y Recuperación del Camaleón común.

En él se recepcionan y atienden los ejemplares que son entregados por la ciudadanía o incautados por las autoridades competentes, dañados, enfermos o en bajas condiciones sanitarias.

Para llevar a cabo esta labor, el Área de Sostenibilidad Medioambiental del Ayuntamiento de Málaga, cuenta desde sus inicios con un convenio de colaboración con el CREA (Centro de Recuperación de Especies Amenazadas) de Málaga, para la cesión de los ejemplares de Camaleón común procedentes del término municipal de Málaga.

Una vez recuperados y aclimatados en régimen de semilibertad, se reintroducen en los hábitats naturales característicos de la especie. Fruto de la experiencia y resultados de los primeros años, desde 2012 el Centro cuenta con autorización de la Junta de Andalucía para la cría en cautividad con fines educativos.

Para desarrollar todas estas funciones, fue necesario realizar el acondicionamiento previo del Centro y adquirir todo el equipamiento necesario para la recuperación, cría y aclimatación de ejemplares. Cuenta con dos dependencias, una zona de zona de recepción y transferencia y un área de aclimatación.

La primera posee equipamiento de terrarios, lámparas térmicas e incubadora para los requerimientos y atención veterinaria de los camaleones. La segunda recrea el hábitat propio de la especie para aclimatar a los camaleones, antes de la reintroducción. Este Área cuenta además con 2 jaulas de puesta y dos areneros abiertos con la misma finalidad.

2. Estudio poblacional

Previa a la revisión bibliográfica se realizó el censo de presencia/ausencia. En cada presencia se anotaron variables ambientales en una base de datos georreferenciada y se obtuvieron, tras su análisis, indicadores poblacionales, entre ellos la fragilidad y la favorabilidad, que permitió planificar las medidas y los criterios de reintroducción.

Se realizó un muestreó mediante batidas al anochecer desde 15 junio hasta 30 septiembre (época de mayor actividad de la especie). Se dividió el término municipal

7

Código Seguro De Verificación	ETmqH7sF0iFSsTwN2V477A==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	15/07/2021 12:06:47
Observaciones		Página	16/37
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ETmqH7sF0iFSsTwN2V477A==		



ÁMBITO- PREFIJO

O00011221e2100072874

GEISER

Nº registro

CSV

GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

Original

Validez del documento

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

15/07/2021 12:30:50 Horario peninsular

https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida

en cuadrículas de 1x1 km y se muestrearon 443 cuadrículas, el resto se correspondía con tejido urbano consolidado.

3. Recuperación, adecuación y mantenimiento de hábitat degradados.

La principal amenaza de la especie, a nivel no solo local, es la degradación de hábitats. Esto, que es común a la protección de fauna silvestre, es especialmente relevante en el caso del camaleón dado que estos hábitats tienen condicionante altitudinal y se sitúan en la franja litoral, que sufre una especial presión urbanística. La demanda de suelos en estos enclaves ha tenido un efecto negativo sobre las poblaciones, por lo que parte importante del proyecto fue la recuperación y adecuación vegetal en espacios de interés ambiental, tanto donde se localizan las poblaciones como en espacios que se determinaron como corredores sobre la base de la favorabilidad.

Los resultados del estudio poblacional se usaron para localizar los espacios de interés ambiental donde desarrollar la recuperación y mantenimiento de hábitats degradados. Se han realizado actuaciones en 4 enclaves, con una superficie de actuación 78.700 m^2 con la siguiente distribución:

Monte Victoria: $28.700 m^2$. Colinas Limonar: $20.600 m^2$. Monte San Antón: 23.900 m^2 .

Monte Erizas: $5.500 m^2$.

En la actualidad se continúa la vigilancia y control de dichos hábitats recuperados.

Según las necesidades del terreno se combinaron las siguientes actuaciones:

- Limpieza y desbroce de vegetación.
- Recogida de residuos.
- Conservación de islas matorral.
- Restauración y mejora de suelos deteriorados.
- Adecuación y ampliación de la cobertura vegetal.
- Restauración de suelos para favorecer las puestas.
- 4. Reintroducciones y cría en cautividad

Código Seguro De Verificación	ETmqH7sFOiFSsTwN2V477A==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	15/07/2021 12:06:47
Observaciones		Página	17/37
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ETmqH7sF0iFSsTwN2V477A==		



ÁMBITO- PREFIJO

GEISER Nº registro

O00011221e2100072874

CSV

GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida



Para asegurar la renovación anual de sus poblaciones, todos los ejemplares recibidos en el centro son liberados una vez que recuperan las condiciones óptimas de supervivencia. Esta suelta, es pues la última fase de las actuaciones y la finalidad última del proyecto.

Con los datos obtenidos en el estudio poblacional, se seleccionan los emplazamientos. Entre los criterios que determinan la elección están:

- Favorecer la conexión entre las poblaciones estables en el municipio.
- Incrementar el número de ejemplares en los núcleos aislados

Un aspecto fundamental es el relacionado con las fechas de liberación. El camaleón común presenta su actividad estacional entre los meses de marzo o abril y se prolonga hasta aproximadamente noviembre, época en la que se inicia el periodo de letargo. En este periodo de actividad el camaleón realiza la fase más importante de su ciclo de vida, el ciclo reproductivo. Este se inicia durante el mes de julio con la fase de cortejos y posterior formación de parejas. El apareamiento se produce durante los meses de agosto y septiembre. Posteriormente ocurren las puestas en los meses de septiembre a noviembre. Las crías aparecerán en el verano siguiente tras un periodo de incubación de casi un año.

Las reintroducciones se realizan coincidiendo con la época de cortejos, liberando los ejemplares en parejas, con el objeto de facilitar los apareamientos y propiciar el crecimiento de las poblaciones.

Los lugares de suelta, son consensuados con los técnicos del CREA (Centro de Recuperación de Especies Amenazadas), dependiente de la administración autonómica. En su elección se considera la zona de procedencia de los ejemplares, tal y como indica el protocolo de actuaciones de Conservación del Camaleón Común. Con esta acción se da respuesta a su vez a otra de las amenazas que sufre la especie, la translocación, minimizando la introducción de ejemplares en núcleos poblacionales distintos al de su procedencia.

Para ello, a los ejemplares que ingresan al Centro se les asigna un código de identificación que reúne toda la información disponible en el momento del ingreso, y cada reintroducción se realiza teniendo en cuanta esa procedencia.

A lo largo del proyecto, y siempre con la supervisión del CREA, se van determinando otros lugares del municipio que reúnen las condiciones de hábitats óptimas, referentes a condiciones del suelo y cubierta vegetal.

9

Código Seguro De Verificación	ETmqH7sF0iFSsTwN2V477A==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	15/07/2021 12:06:47
Observaciones		Página	18/37
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ETmqH7sF0iFSsTwN2V477A==		



ÁMBITO- PREFIJO

O00011221e2100072874

GEISER

Nº registro

CSV

GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida

a Original

Finalmente, y siguiendo las recomendaciones del CREA, cada año se realizan reintroducciones en otros términos municipales con el doble propósito de, por una parte incrementar sus poblaciones y de otra favorecer una mayor implicación y colaboración de los municipios costeros que comparten la presencia de este reptil.

5. Educación Ambiental

Complementariamente a las actividades propias del Centro de Recuperación, se viene desarrollando desde el mismo año de su puesta en funcionamiento un itinerario de educación ambiental dirigido a la comunidad educativa de nuestro municipio.

"El hábitat y la vida del camaleón", es un programa que trata de concienciar sobre la importancia de la biodiversidad como recurso sistémico.

Con este programa se pretende que el conocimiento de la especie, el interés por su conservación y la de los hábitats asociados a la misma, formen parte de la formación de los participantes de un modo activo y atractivo.

Posibilita la información y la formación en el conocimiento, el respeto, poniendo en valor de la biodiversidad como bien intrínseco de los ecosistemas y que consideramos el camino idóneo para lograr la indispensable colaboración ciudadana en las labores de conservación.

Se desarrolla en el propio Centro de Recuperación durante una jornada escolar siendo una actividad totalmente gratuita para los escolares, incluyendo su traslado, y al alcance de cualquier tipo de Centro educativo.

1	0

Código Seguro De Verificación	ETmqH7sF0iFSsTwN2V477A==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	15/07/2021 12:06:47
Observaciones		Página	19/37
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ETmgH7sF0iFSsTwN2V477A==		



ÁMBITO- PREFIJO

O00011221e2100072874

GEISER Nº registro CSV

GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida

Validez del documento Original

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

Carácter innovador

Dentro de Centro de Control de la Biodiversidad, que se ubica en el Centro Zoosanitario Municipal se ha incorporado con carácter específico el Centro de Conservación y Recuperación del Camaleón Común, reconocido por la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente como el único de la comunidad autónoma dedicado en exclusividad a estas actividades en beneficio de la especie.

11

Código Seguro De Verificación	ETmqH7sF0iFSsTwN2V477A==	Estado	Fecha y hora		
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	15/07/2021 12:06:47		
Observaciones		Página	20/37		
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ETmqH7sF0iFSsTwN2V477A==				



ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro O00011221e2100072874 CSV

GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

/4 https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida

Validez del documento Original

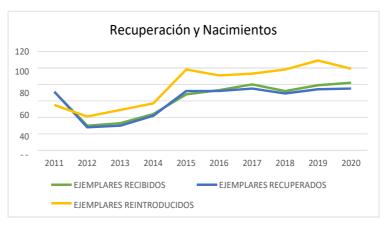
FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

Resultados: Impacto cuantitativo y cualitativo

Tabla 1. Resultados cuantitativos.

Año	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total
EJEMPLARES RECIBIDOS	71	30	33	44	68	73	80	72	79	82	632
NACIMIENTOS	0	5	43	56	35	49	37	34	53	36	348
EJEMPLARES RECUPERADOS	71	28	30	42	72	72	75	69	74	75	608
EJEMPLARES REINTRODUCIDOS	55	41	49	57	98	91	93	98	109	99	790
REINTRODUCCIONES	8	8	6	7	9	9	9	8	7	7	78
HABITATS REINTRODUCCIÓN	9	9	8	8	8	9	8	7	6	6	14*

^{*} No es sumatorio. El dato se refiere a localizaciones distintas.



Gráfica 3. Recuperación y nacimientos.

La gráfica muestra el alto porcentaje de ejemplares recuperados en el Centro y la importancia cuantitativa que representan los nacimientos para este proyecto.

El programa educativo ha revelado estos datos:

Tabla 2. Número de alumnos/as que han realizado la actividad por año.

Año	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total
Actividades	23	25	33	59	61	51	57	35	74	25	443
Alumnado	684	691	1452	5216	4820	3870	3855	3410	5566	1414	30978

12

Código Seguro De Verificación	ETmqH7sF0iFSsTwN2V477A==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	15/07/2021 12:06:47	
Observaciones		Página	21/37	
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ETmgH7sF0iFSsTwN2V477A==			



ÁMBITO- PREFIJO

O00011221e2100072874

GEISER

Nº registro

CSV

GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

De la tabla se puede concluir que casi 31.000 alumnos de los centros educativos del municipio de Málaga han visitado el Centro de Recuperación del Camaleón Común y adquiridos conocimientos acerca del hábitat y la vida del camaleón.

13

Código Seguro De Verificación	ETmqH7sF0iFSsTwN2V477A==	Estado	Fecha y hora		
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	15/07/2021 12:06:47		
Observaciones		Página	22/37		
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ETmgH7sF0iFSsTwN2V477A==				



ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

O00011221e2100072874

CSV

GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

74 https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida Original

GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e



FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO



DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA

IV PREMIOS Málaga Viva contra el cambio climático, la candidatura: (MODALIDAD CLIMA)

Centro de Control de la biodiversidad. Acciones para la conservación, protección e incremento de las poblaciones de Camaleón común en el término municipal de Málaga.

REPORTAJE FOTOGRÁFICO.

FOTO1: Ejemplares en su hábitat.



Código Seguro De Verificación	ETmqH7sF0iFSsTwN2V477A==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	15/07/2021 12:06:47	
Observaciones		Página	23/37	
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ETmgH7sF0iFSsTwN2V477A==			



ÁMBITO- PREFIJO

O00011221e2100072874

GEISER

Nº registro

CSV

GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida

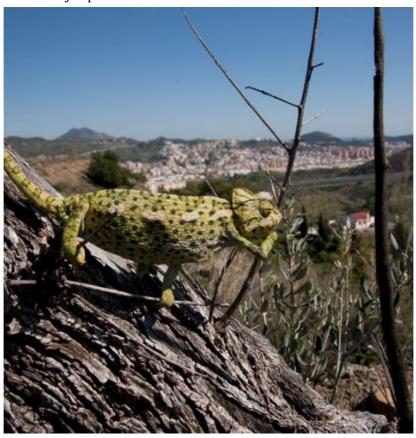


Validez del documento

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO



FOTO2: Ejemplares en su hábitat.



Código Seguro De Verificación	ETmqH7sFOiFSsTwN2V477A==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	15/07/2021 12:06:47
Observaciones		Página	24/37
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ETmq	H7sFOiFSsTwN	2V477A==



ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro O00011221e2100072874 CSV GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

74 https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida Original

GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 15/07/2021 12:30:50 Horario peninsular

Validez del documento





FOTO3: Ejemplares en su hábitat.



Código Seguro De Verificación	ETmqH7sFOiFSsTwN2V477A==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	15/07/2021 12:06:47
Observaciones		Página	25/37
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ETmq	H7sFOiFSsTwN	2V477A==



ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro O00011221e2100072874 CSV

GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

74 https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida Original

GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e

Validez del documento

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO



FOTO4: Ejemplares en su hábitat.



Código Seguro De Verificación	ETmqH7sFOiFSsTwN2V477A==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	15/07/2021 12:06:47
Observaciones		Página	26/37
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ETmq	H7sFOiFSsTwN	2V477A==



ÁMBITO- PREFIJO

GEISER Nº registro GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

CSV

74 https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida Original

GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e



FOTO 5: Nacimientos y neonatos.



Código Seguro De Verificación	ETmqH7sFOiFSsTwN2V477A==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	15/07/2021 12:06:47
Observaciones		Página	27/37
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ETmq	H7sFOiFSsTwN	2V477A==



Nº registro

GEISER

O00011221e2100072874

CSV GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

74 https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida Original

GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e





FOTOS 6 Y 7: Nacimientos y neonatos.





Código Seguro De Verificación	ETmqH7sF0iFSsTwN2V477A==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	15/07/2021 12:06:47	
Observaciones		Página	28/37	
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ETmqH7sF0iFSsTwN2V477A==			



GEISER

Nº registro O00011221e2100072874 CSV

GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

Validez del documento

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

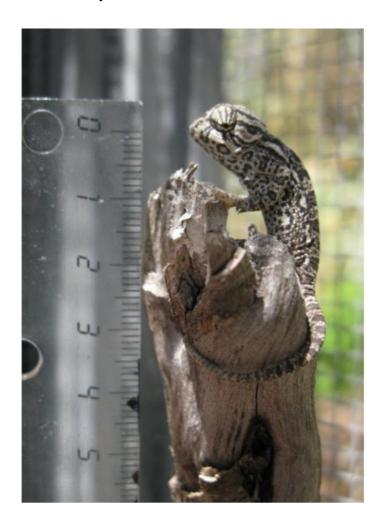
15/07/2021 12:30:50 Horario peninsular

74 https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida Original

GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e



FOTO 8: Nacimientos y neonatos.



Código Seguro De Verificación	ETmqH7sF0iFSsTwN2V477A==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	15/07/2021 12:06:47	
Observaciones		Página	29/37	
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ETmqH7sF0iFSsTwN2V477A==			



GEISER

Nº registro O00011221e2100072874 CSV

GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

74 https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida Original

GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e

15/07/2021 12:30:50 Horario peninsular Validez del documento

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO



FOTO 9: Nacimientos y neonatos.



Código Seguro De Verificación	ETmqH7sF0iFSsTwN2V477A==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	15/07/2021 12:06:47
Observaciones		Página	30/37
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ETmqH7sFOiFSsTwN2V477A==		

CSV



ÁMBITO- PREFIJO

GEISER Nº registro

O00011221e2100072874

GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

15/07/2021 12:30:50 Horario peninsular Validez del documento

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

74 https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida Original

GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e



FOTO 10: Nacimientos y neonatos.



Código Seguro De Verificación	ETmqH7sFOiFSsTwN2V477A==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	15/07/2021 12:06:47
Observaciones		Página	31/37
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ETmqH7sF0iFSsTwN2V477A==		



ÁMBITO- PREFIJO

GEISER Nº registro CSV

GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

74 https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida

GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 15/07/2021 12:30:50 Horario peninsular Validez del documento

Original





FOTO 11: Nacimientos y neonatos.



Código Seguro De Verificación	ETmqH7sF0iFSsTwN2V477A==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	15/07/2021 12:06:47
Observaciones		Página	32/37
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ETmgH7sF0iFSsTwN2V477A==		



GEISER

Nº registro

CSV

GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

74 https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida Original

GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e



FOTO 12: Nacimientos y neonatos.



Código Seguro De Verificación	ETmqH7sFOiFSsTwN2V477A==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	15/07/2021 12:06:47
Observaciones		Página	33/37
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ETmqH7sF0iFSsTwN2V477A==		



ÁMBITO- PREFIJO

GEISER Nº registro CSV

GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

74 https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida Original

GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e





FOTO 13: Nacimientos y neonatos.



Código Seguro De Verificación	ETmqH7sFOiFSsTwN2V477A==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	15/07/2021 12:06:47
Observaciones		Página	34/37
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ETmqH7sFOiFSsTwN2V477A==		



GEISER Nº registro

CSV

GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

Validez del documento

Number de la companya de la companya del company

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 15/07/2021 12:30:50 Horario peninsular





FOTO 14: Educación ambiental.



FOTO 15: Educación ambiental.



Código Seguro De Verificación	ETmqH7sFOiFSsTwN2V477A==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	15/07/2021 12:06:47
Observaciones		Página	35/37
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ETmqH7sF0iFSsTwN2V477A==		



ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

CSV

GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

74 https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida Original

GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e

Validez del documento

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

15/07/2021 12:30:50 Horario peninsular

O00011221e2100072874



FOTO 16: Educación ambiental.



FOTO 17. Educación ambiental.



Código Seguro De Verificación	ETmqH7sF0iFSsTwN2V477A==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	15/07/2021 12:06:47
Observaciones		Página	36/37
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ETmqH7sF0iFSsTwN2V477A==		



ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

CSV

GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

74 https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida Original

GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e

Validez del documento

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO



FOTO 18: : Educación ambiental.



Nombre persona física o representante de la entidad: Luis Medina-Montoya Hellgren

DNI: 24.042.523-P

En Málaga, a 14 de julio de 2021

Fdo: (firma y sello)

Código Seguro De Verificación	ETmqH7sF0iFSsTwN2V477A==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Luis Medina-Montoya Hellgren	Firmado	15/07/2021 12:06:47
Observaciones		Página	37/37
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/ETmq	H7sFOiFSsTwN2	2V477A==



ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

O00011221e2100072874

Nº registro

CSV

GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

74 https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida Original

GEISER-3c5a-bbe8-965f-4535-a30b-3ecb-8fd6-5b4e



FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO