

## PROYECTO CIENCIA CIUDADANA: SEGUIMIENTO DE CARACOLES TERRESTRES O CHUCHANGAS DE TENERIFE EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

### 1. Introducción

El proyecto **CanBio** es una iniciativa público-privada de la Consejería de Transición Ecológica y Energía del Gobierno de Canarias y Loro Parque relacionado con el cambio climático, la monitorización del ruido submarino y la acidificación oceánica y sus efectos en las especies en peligro crítico de extinción en Canarias (<https://canbiocanarias.com/>).

CanBio está compuesta de 8 subproyectos, iniciando su trayectoria el pasado 19 de enero de 2019, conformada por una red de monitorización del cambio climático, la acidificación oceánica y el ruido marino, además, estudia el hábitat de especies en peligro crítico, y su relación con la biodiversidad y los ecosistemas, dedicándose a la divulgación científica y a la ciencia ciudadana.

Entre las propuestas comprendidas en este proyecto, se encuentra el subprograma **BioTERR (caracoles)**, cuyo objetivo principal es el estudio de los potenciales efectos del cambio climático en las especies endémicas canarias que se encuentran actualmente en peligro crítico de extinción, según la Lista Roja de Especies Amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) [BioTERR \(https://canbiocanarias.com/bioterr/\)](https://canbiocanarias.com/bioterr/).

Este subproyecto analizará 30 especies de gasterópodos terrestres, es decir, caracoles y babosas, actualmente en peligro crítico de extinción según la IUCN, reevaluando su paleobiología, su estado actual, sus localizaciones y hábitats, así como la vegetación, las condiciones climáticas en las que viven, y el impacto del cambio climático en sus hábitats.

Los caracoles terrestres también llamadas coloquialmente como **chuchangas** en las Islas Canarias, componen uno de los grupos de seres vivos más importantes para el ecosistema, ya que tiene un valor importante tanto en la cadena alimenticia, como en la formación, junto al resto de componentes, del suelo. En este sentido, la distribución geográfica por islas de las especies objeto del proyecto responde a: once, en Gran Canaria; siete, en Tenerife; tres, en La Palma; cinco, en La Gomera; tres, en Fuerteventura y, finalmente, una, en Alegranza.

De tal forma que, el interés ciudadano de aportar su ayuda con la toma de datos, hace que este subproyecto se convierta en un medio ideal para unir los ámbitos sociales y medioambientales, ya que en estas acciones refuerzan la responsabilidad y la autonomía personal, así como fomentan la pertenencia a un grupo con los mismos ideales.

El seguimiento de la biodiversidad mediante proyectos de **Ciencia Ciudadana** es, además, una oportunidad para concienciar a la ciudadanía en la conservación de organismos y hábitats. Puede favorecer el descubrimiento de nuevas especies o alertar de especies exóticas invasoras. Por lo que permite obtener mapas de distribución espacial y cambios temporales de mayor precisión que anteriormente descrito.

Teniendo en cuenta lo anterior, y la grave problemática que tienen las especies de caracoles terrestres, se propone el desarrollo de una **propuesta de ciencia ciudadana**, haciendo uso de metodología científica para la monitorización y seguimiento de las poblaciones de **caracoles terrestres** o **chuchangas** en la isla de Tenerife, a fin de obtener información relevante para la reevaluación del estado de conservación según los diferentes catálogos internacionales (IUCN), nacionales y regionales (Biota).

El objetivo principal de este proyecto de ciencia ciudadana es crear una **red de observadores**, formada por ciudadanos/as, naturalistas y expertos que recopilen datos a través de la monitorización de especies de caracoles terrestres o chuchangas en diferentes municipios de Tenerife.

Por otro lado, se generaría una red dinámica donde todas las personas pueden participar activamente en la recolección e intercambio de datos de monitoreo, aportar información actualizada y en tiempo real, sobre el estado de conservación de las poblaciones de estos animales.

Además, se propone:

- Conocer la distribución actual de las distintas especies de caracoles terrestres o chuchangas
- Contribuir en la conservación y el estudio de estos invertebrados a través de los datos obtenidos, que permitirá establecer y actualizar planes y categorías de conservación con mayor agilidad.
- Fomentar el conocimiento entre la ciudadanía sobre la importancia de proteger las especies amenazadas de Canarias a través de cursos de captación del voluntariado.
- Impulsar el uso de la app INaturalist como medio de sensibilización medioambiental.
- Conformar un modelo común de metodología para replicar en otras comunidades canarias con la colaboración de otras entidades públicas y privadas.

## 2. Personas destinatarias

Tal como designa la Ley 4/1988 del 25 de mayo, de Voluntariado de Canarias se considera voluntario a toda persona física que realice una actividad no obligatoria, de forma no lucrativa, responsable, continua, solidaria y pacífica, a través de los proyectos o programas de una entidad que ejerza el voluntariado y dentro de alguna de las áreas de interés social.

Los integrantes de esta acción voluntaria tendrán como requisitos para participar: ser mayor de 18 años, ser activo y participativo, haber realizado la formación previa al inicio de este proyecto, poner en conocimiento a la organización si presenta algún tipo de discapacidad, poseer un móvil con sistema operativo Android o IOS, con el fin de poder utilizar el INaturalist.

Se proporcionará a las personas participantes la formación necesaria, los materiales y útiles, así como el seguro de responsabilidad civil y accidentes para las actividades organizadas. Podrán participar entidades públicas (asociaciones, ONGs, Fundaciones, etc.) y empresas a través de la Responsabilidad Social Corporativa (RSC) y Centros escolares a

través de proyectos de Aprendizaje-Servicio (ApS). Este último, se podrán apoyar en los talleres educativos que desarrolla Loro Parque Fundación y el Área de Paleontología.

### 3. Actividades

La creación de la red de voluntariado será coordinada por **Loro Parque Fundación**, que aportará el seguro, transporte y los materiales para las actividades organizadas en el desarrollo de este proyecto, junto al apoyo del Área de Paleontología de la Universidad de La Laguna (ULL) que ofrecerá la formación, el manual del voluntariado y el seguimiento y verificación de los muestreos.

La Oficina de la Participación y el Voluntariado Ambientales desarrollará las gestiones necesarias para el desarrollo del Proyecto tales como permisos, autorizaciones, comunicaciones. Además, colaborará en la difusión y comunicación a las entidades públicas y privadas que podrían participar en esta iniciativa.

Las acciones propuestas a desarrollar en este proyecto son las siguientes: Se ofrecerá diferentes sesiones formativas teórica-práctica (presencial/online). Se proporcionará a los/as participantes material de identificación con salidas de campo guiadas por uno o varios expertos de la ULL.

- Formación y capacitación del voluntariado participante. Se ofrecerá diferentes sesiones formativas teórica-práctica y se ofrecerá a los/as participantes material de identificación con salidas de campo guiadas por uno o varios expertos de la ULL.
- Distribución actual de los caracoles terrestres en diferentes municipios. Se realizará un muestreo de las especies críticamente amenazadas en diferentes municipios de la Isla a través del uso de la plataforma iNaturalist, con especial atención en Garachico, Santa Cruz de Tenerife, Comarca de Teno, El Rosario-Candelaria y San Cristóbal de La Laguna.
- Biomaratón fotográficos. Para conseguir la mayor cantidad de observaciones de estas especies, las fechas de los muestreos se realizarán en diferentes localizaciones.
- Jornadas educativas. Mediante charlas y talleres se llevarán a cabo diferentes jornadas informativas con el objetivo de concienciar a la población de la importancia de proteger a las chuchangas. Se podrá desarrollar acciones en días específicos o en eventos como ferias, encuentros, etc. con el posible apoyo de la exposición CanBio.
- Experiencias en el laboratorio de la ULL. En determinadas épocas del año, se podrá realizar visitas en el laboratorio de la Universidad de La Laguna, en las que el voluntariado podrá conocer las diferencias entre las especies de chuchangas, con la utilización de lupas estereoscópicas y material de laboratorio, así como otras cuestiones de interés.

### 5.

### Cronograma

	Meses
--	-------

Acciones	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Coordinación y gestión para activar el proyecto	X											
Formación del voluntariado	X			X			X			X		X
Gestión de las actividades	X											
Muestreo de caracoles		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Biomaratón de especies		X										
Experiencia en verano							X	X	X			
Talleres educativos		X			X			X			X	
Evaluación de la iniciativa												X

## 6. Difusión

La difusión de este Proyecto de Ciencia Ciudadana será a través de carteles diseñados para la ocasión informando de las actividades para la participación del voluntariado. Así como, la difusión en redes sociales, facebook y web.

## 7. Enlaces a medios de comunicación

En este apartado podemos ver cómo los medios se han hecho eco de esta iniciativa.

[Voluntarios y científicos tratan de proteger las chuchangas en grave peligro de extinción](#)

[La ciencia ciudadana se aventura a proteger las chuchangas en una exploración por Candelaria](#)

[El proyecto CanBIO promueve la ciencia ciudadana para proteger las chuchangas en una exploración por Candelaria](#)

<https://twitter.com/CCiudadanaEs/status/1763167322448007551?s=20>

<https://www.rtve.es/play/audios/canarias-informativos/reflex-an-chuchangas-peligro/16021335/>