Recopilación de datos estandarizados de mortalidad de fauna por el proyecto LIFE LINES

Nuno M. Pedroso

Gestor de Proyecto LIFE LINES
Investigador Auxiliar Invitado del ICAAM
Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais Mediterrânicas
Universidade de Évora

LIFE-LINES (LIFE14 NAT/PT/001081)
Rede de Infraestruturas Lineares com Soluções Ecológicas
Projeto co-financiado a 60% pelo Programa LIFE – Natureza e Biodiversidade da Comissão Europeia

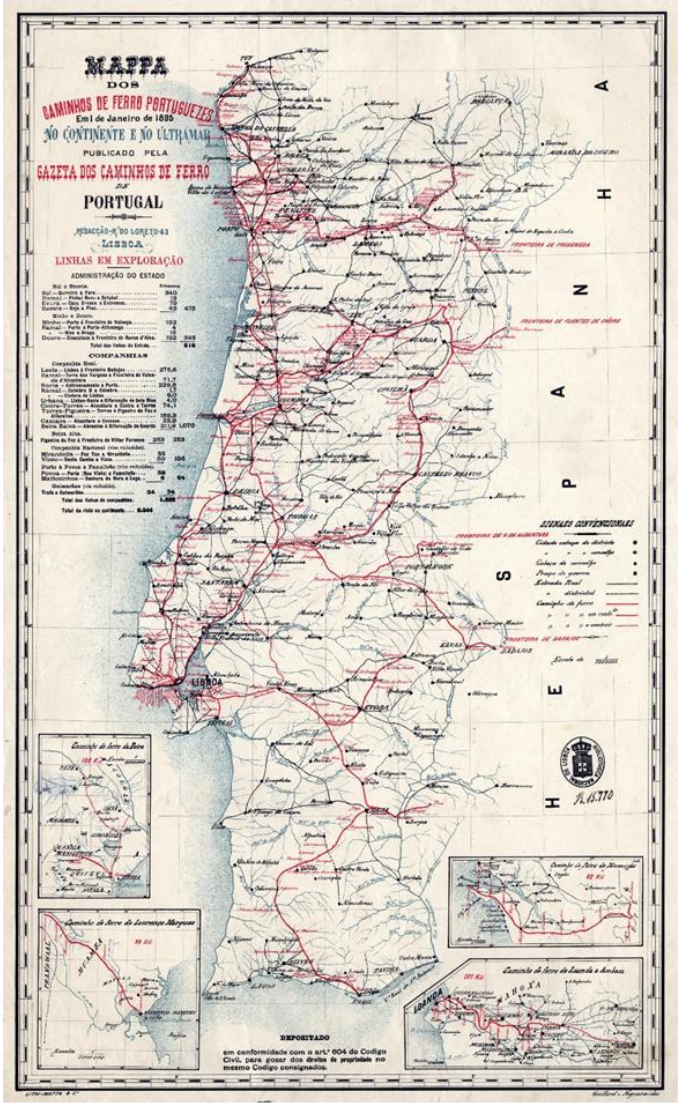
UNIVERSIDADE DE ÉVORA

JORNADAS TÉCNICAS
Mortalidad de fauna en vías de transporte
CONOCIMIENTO ACTUAL Y AVANCES METODOLÓGICOS

24 y 25 de octubre | Barcelona

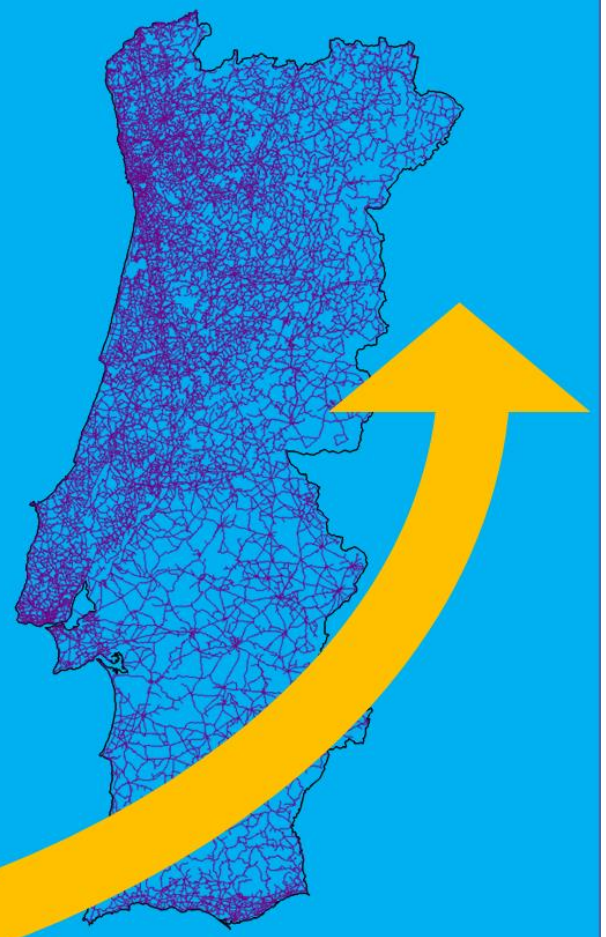
LIFELINES

1895



1950

2019



OSM (15/10/2019) = 280 826 km

La ausencia de una plataforma en Portugal que sintetice los datos de mortalidad de fauna por atropellamiento actualmente recogidos y producidos por:

- Entidades
- Equipos
- Ciudadanos anónimos

es un claro obstáculo para:

- la evaluación de la magnitud del problema
- así como para la identificación de locales particularmente sensibles, i.e. puntos negros de mortalidad.

LIFELINES

Infraestruturas de Portugal

MONTEMOR | O | NOVO câmara municipal

CÂMARA MUNICIPAL DE ÉVORA

UNIVERSIDADE DE ÉVORA

LIFE LINES

REDES DE INFRAESTRUTURAS LINEARES COM SOLUÇÕES ECOLÓGICAS
(LIFE14 NAT/PT/001081)

Agosto 2015 - Julio 2020

Total presupuesto: 5 540 485 €

UE contribuicion: 3 324 303 €

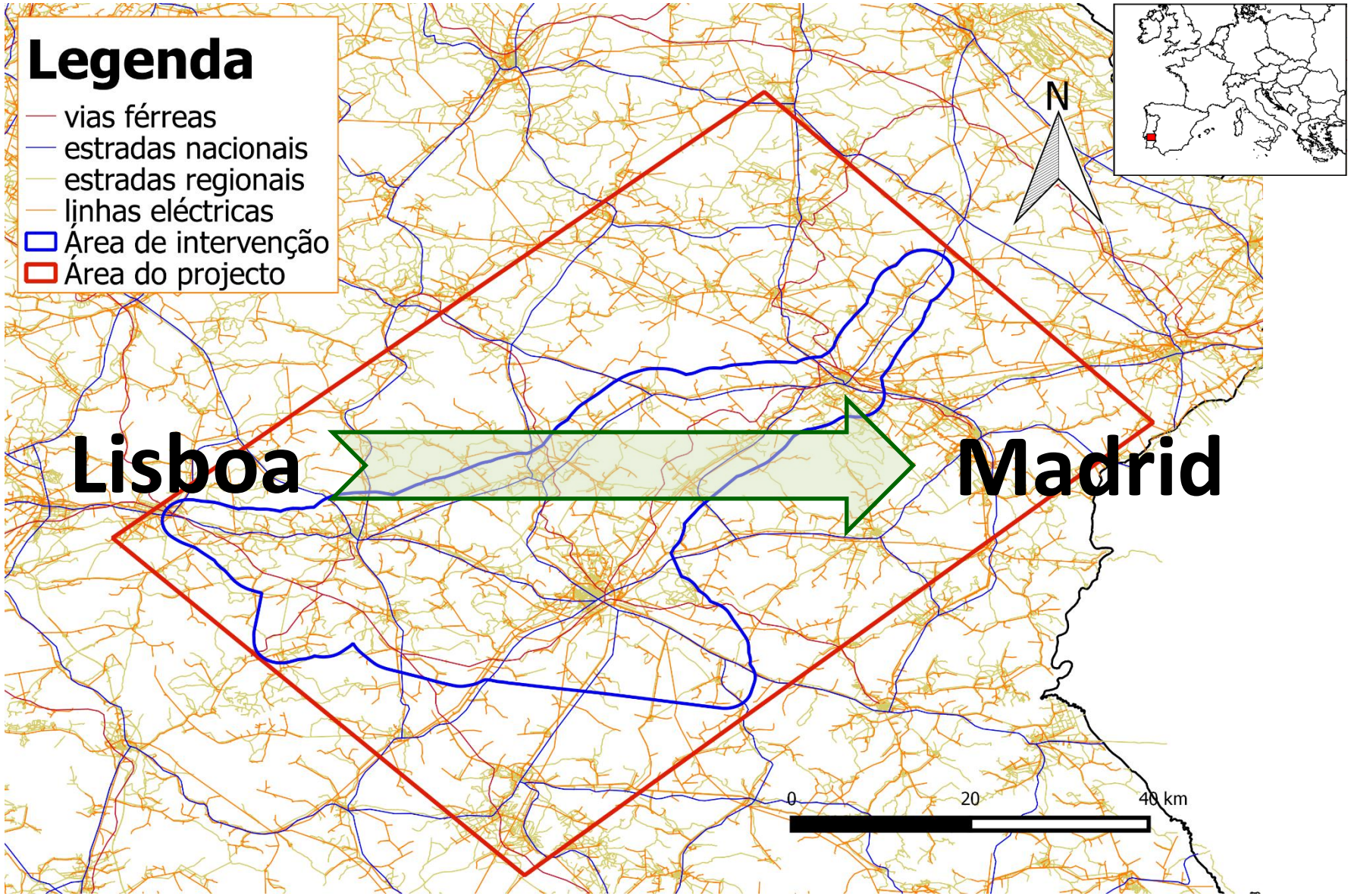
marca montemor-o-novo Associação de Desenvolvimento Local

Quercus

universidade de aveiro

U.PORTO FACULDADE DE CIÊNCIAS UNIVERSIDADE DO PORTO

Zona de intervención



Objetivos

1) Aumentar la conectividad del paisaje mediante la reducción de la mortalidad y el efecto barrera;

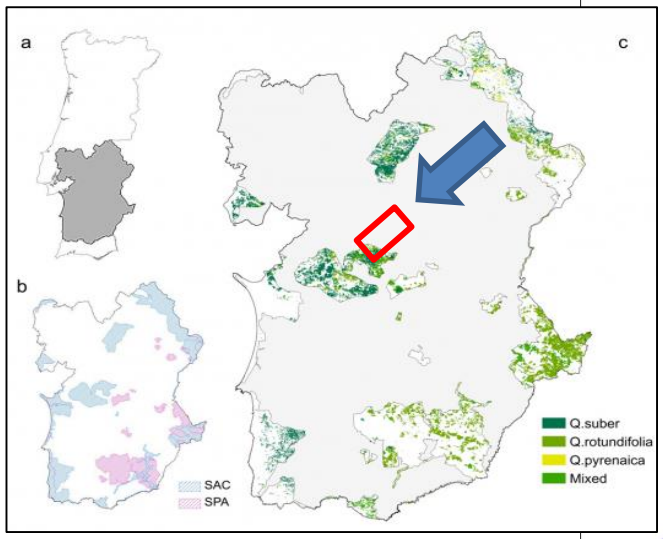
2) Promover la existencia de corredores y refugios de biodiversidad (flora y pequeña fauna) en los Hábitats Relacionados con Infraestructuras Lineales (márgenes de las carreteras, bases de postes de las líneas eléctricas, etc.);

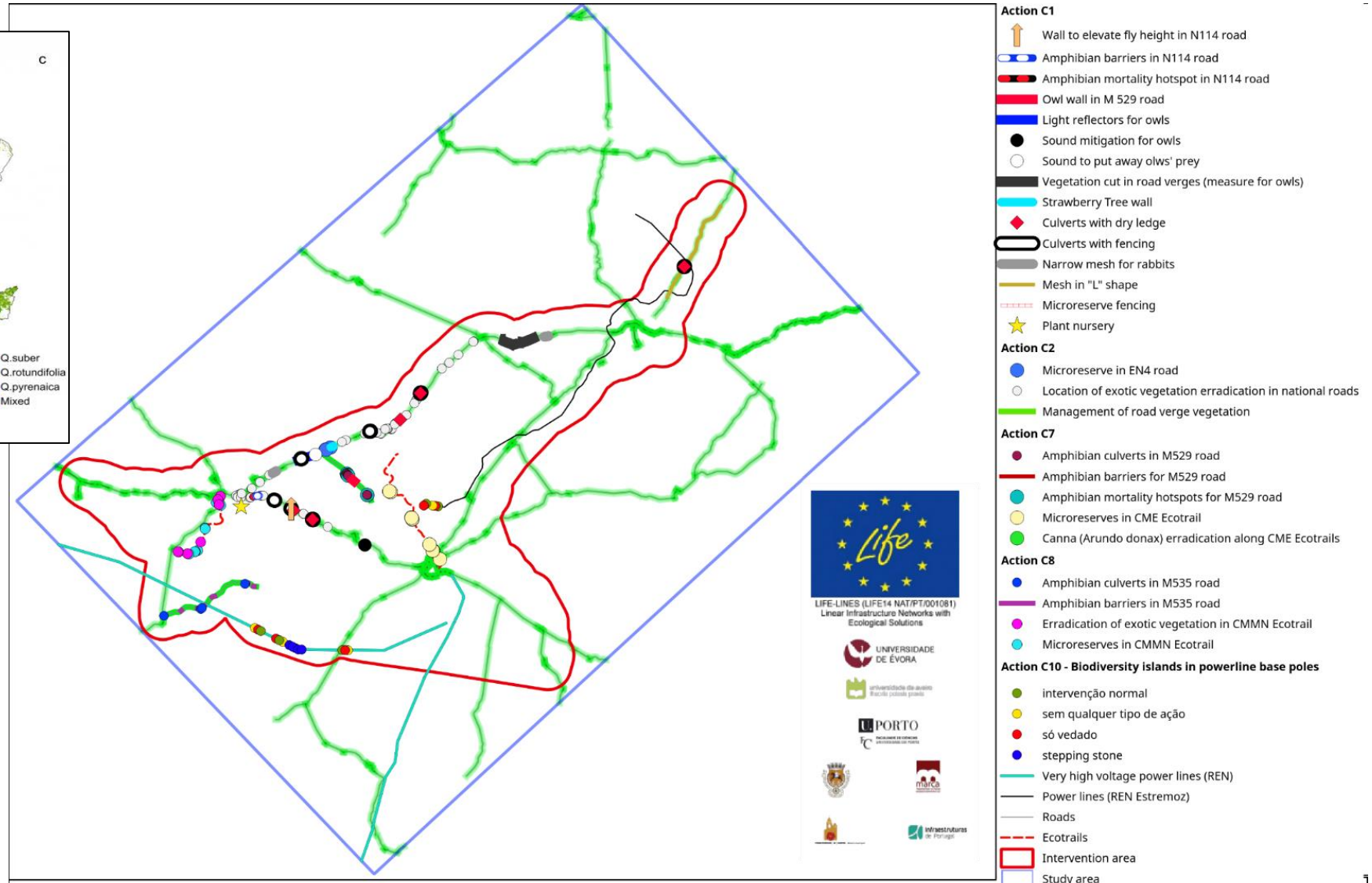
3) Controlar y, cuando sea posible, erradicar las especies invasoras de la flora;

4) Sistematizar la información sobre la mortalidad por fauna (asociada con infraestructuras lineales) en una base de datos nacional;

5) Involucrar a los ciudadanos en la adquisición de datos y en acciones de conservación, y sensibilizar a la sociedad sobre este problema

35 acciones


a
b
c
Q.suber
Q.rotundifolia
Q.pyrenaica
Mixed
SAC
SPA


Action C1
Wall to elevate fly height in N114 road
Amphibian barriers in N114 road
Amphibian mortality hotspot in N114 road
Owl wall in M 529 road
Light reflectors for owls
Sound mitigation for owls
Sound to put away olws' prey
Vegetation cut in road verges (measure for owls)
Strawberry Tree wall
Culverts with dry ledge
Culverts with fencing
Narrow mesh for rabbits
Mesh in "L" shape
Microreserve fencing
Plant nursery
Action C2
Microreserve in EN4 road
Location of exotic vegetation erradication in national roads
Management of road verge vegetation
Action C7
Amphibian culverts in M529 road
Amphibian barriers for M529 road
Amphibian mortality hotspots for M529 road
Microreserves in CME Ecotrail
Canna (Arundo donax) erradication along CME Ecotrails
Action C8
Amphibian culverts in M535 road
Amphibian barriers in M535 road
Erradication of exotic vegetation in CMMN Ecotrail
Microreserves in CMMN Ecotrail
Action C10 - Biodiversity islands in powerline base poles
intervenção normal
sem qualquer tipo de ação
só vedado
stepping stone
Very high voltage power lines (REN)
Power lines (REN Estremoz)
Roads
Ecotrails
Intervention area
Study area
LIFE-LINES (LIFE14 NAT/PT/001081)
Linear Infrastructure Networks with Ecological Solutions
UNIVERSIDADE DE ÉVORA
PORTO
Actions C1, C2, C7, C8 and C10
0 10 20 30 km
Sistema de Coordenadas WGS 84
Unidade de Biologia da Conservação
Data 13/06/2018

35 acciones

LIFELINES
© Luis Guilherme Sousa
2018

LIFELINES
LIFELINES
Criamos uma
Infraestrutura Verde
para a Biodiversidade
https://lifelines.uevora.pt
© Luis Guilherme Sousa
2019

LIFELINES
Mariana Fernandes

LIFELINES

LIFELINES

LIFELINES
© Luis Guilherme Sousa
2018

1.99 Km
© Luis Guilherme Sousa
2018

base de datos nacional

Accíon A2 – Recopilación, estructuración e implementación de bases de datos nacionales y plataforma web multiusuario

Creación y operación de base de datos de mortalidad de fauna silvestre de **ámbito nacional**, para uso por operadores de infraestructuras y entidades ligadas a la conservación de la naturaleza.

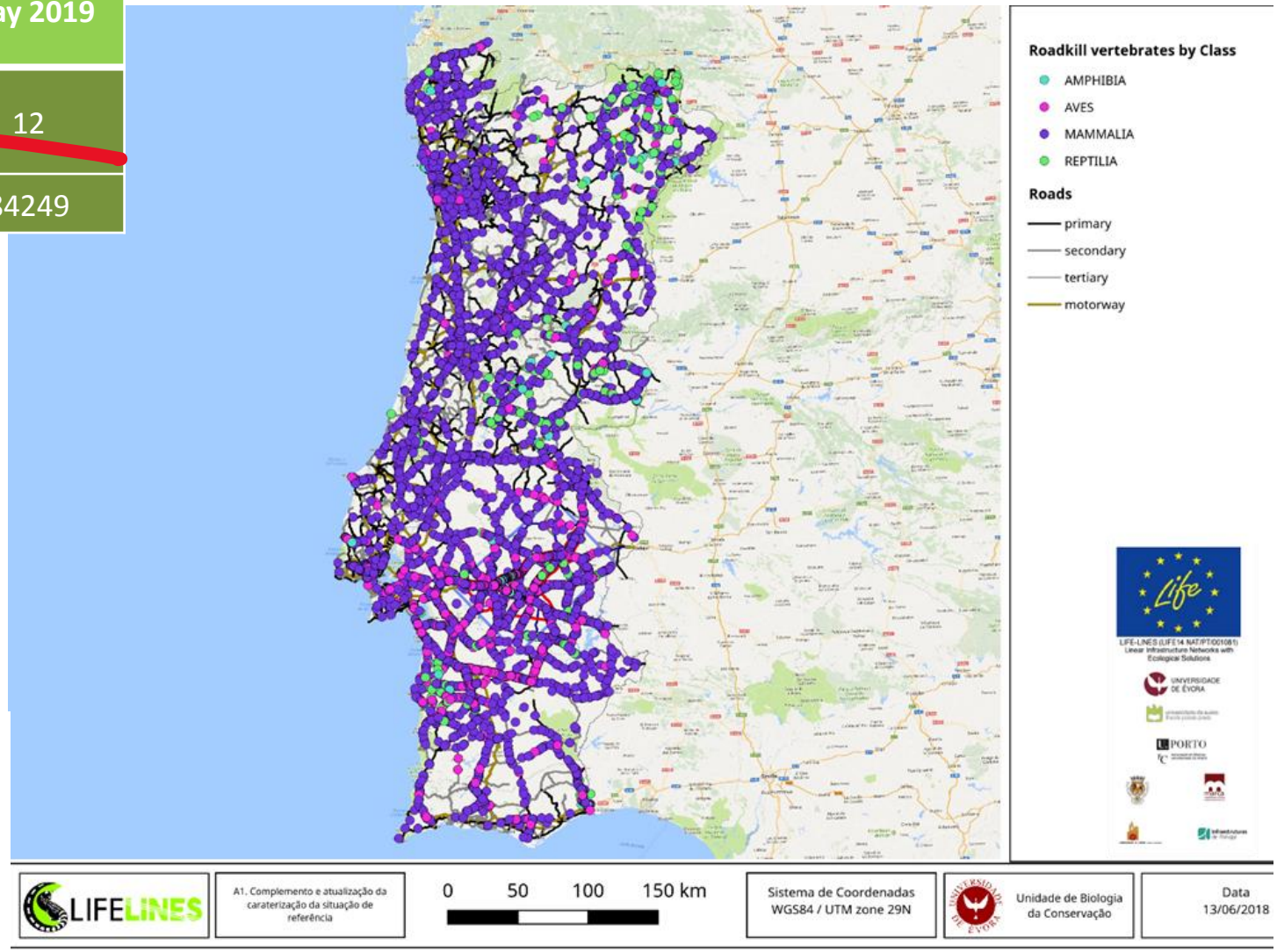
Indicator	Proposed	Set 2019
Number of persons / organizations that contributed with GIS data information layers	N=16	12
Roadkill data incorporated into GIS database	N=50.000	84249
Species incorporated into GIS database	N=120	217

En este contexto se efectuaron varias tareas:

- la identificación y caracterización de las bases de datos existentes en diversas entidades y particulares
- la definición de las especificaciones técnicas a adoptar para la integración de los datos recurriendo preferencialmente a software de uso libre
- y el desarrollo y colocación online de la base de datos SIG.

base de datos nacional

Indicator	Proposed	May 2019
Number of persons / organizations that contributed with GIS data information layers	N=16	12
Roadkill data incorporated into GIS database	N=50.000	84249



Universidades:

UNIVERSIDADE DE ÉVORA

Ciências ULisboa

U.PORTO FACULDADE DE CIÊNCIAS UNIVERSIDADE DO PORTO

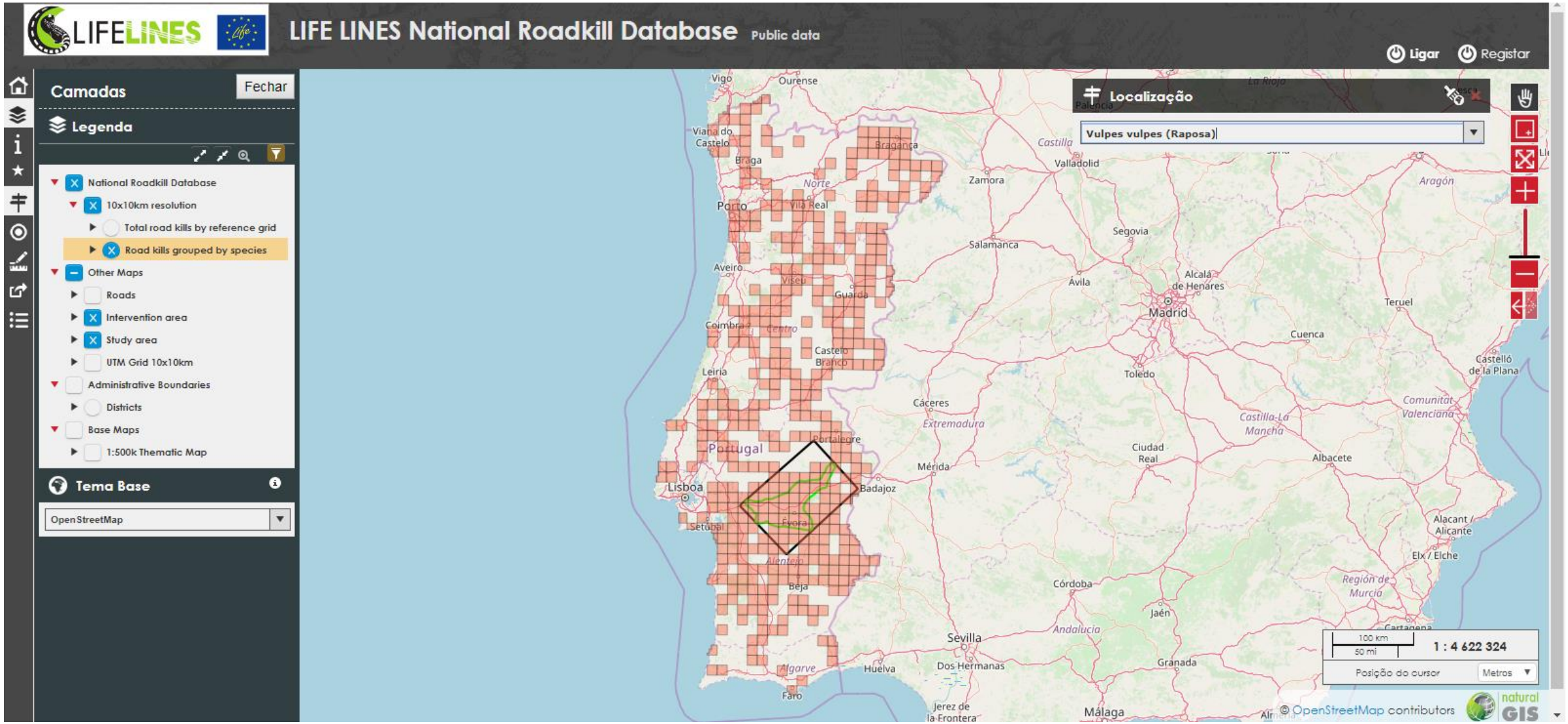
Operadores de infraestructuras:

Infraestruturas de Portugal

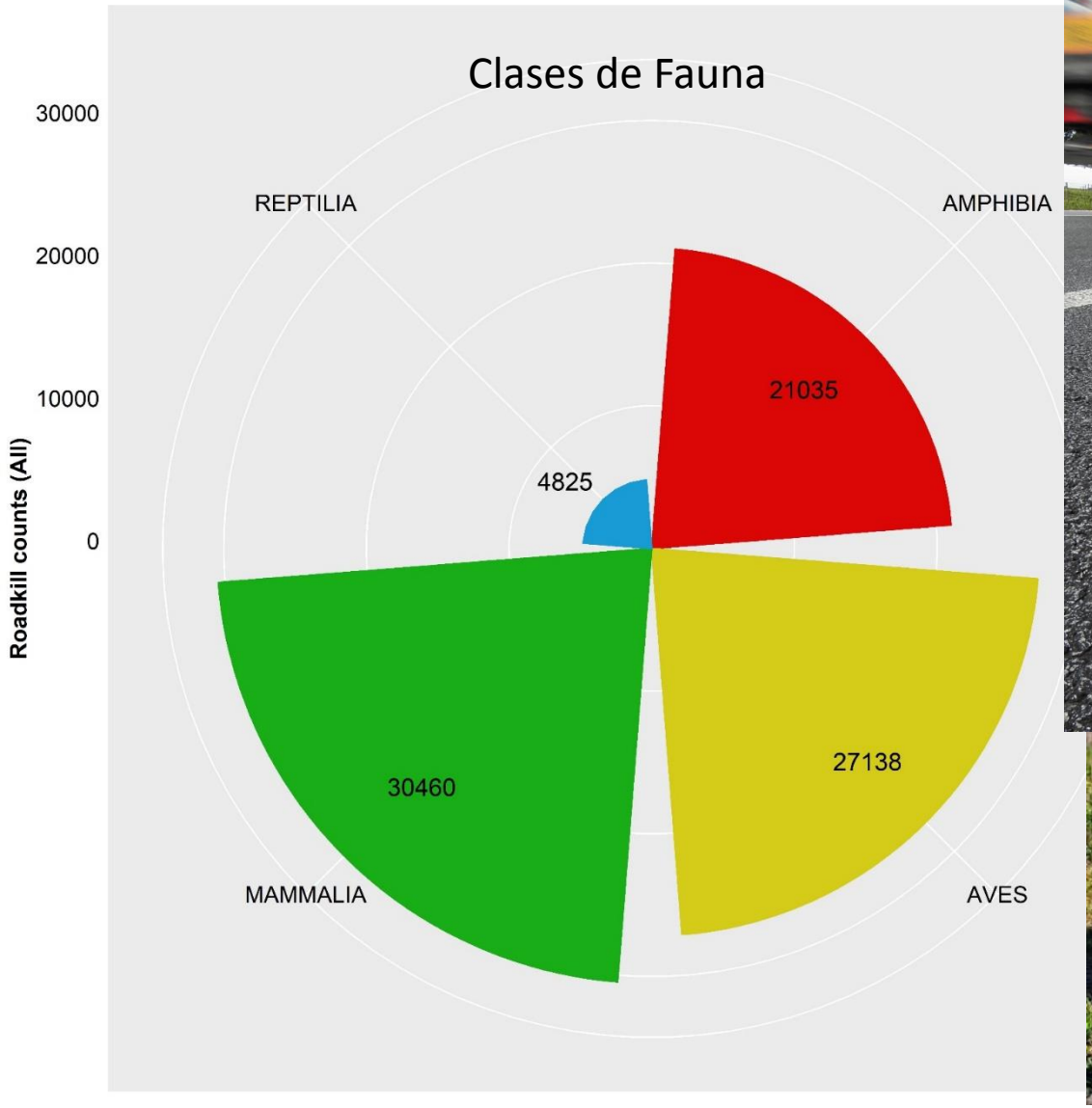
ascendi

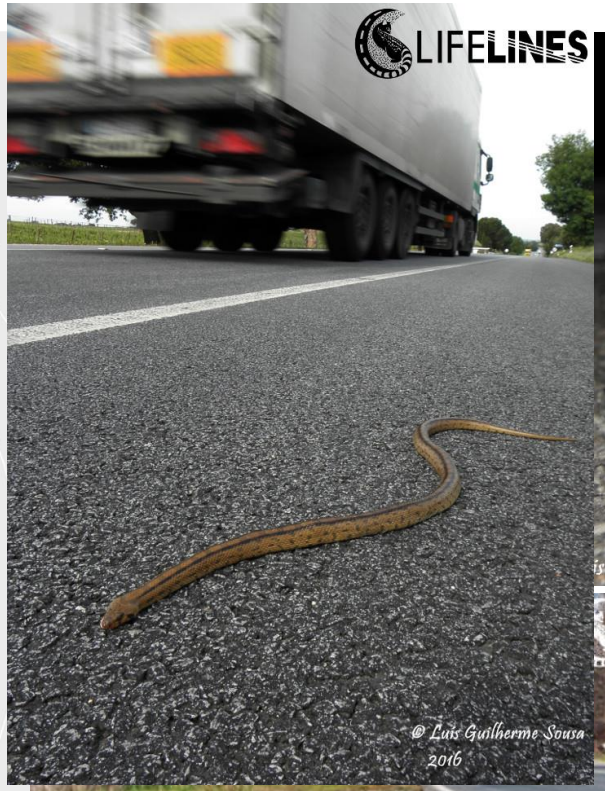
Particulares:
Clara Grilo
……..

base de datos nacional



bases de datos (total)





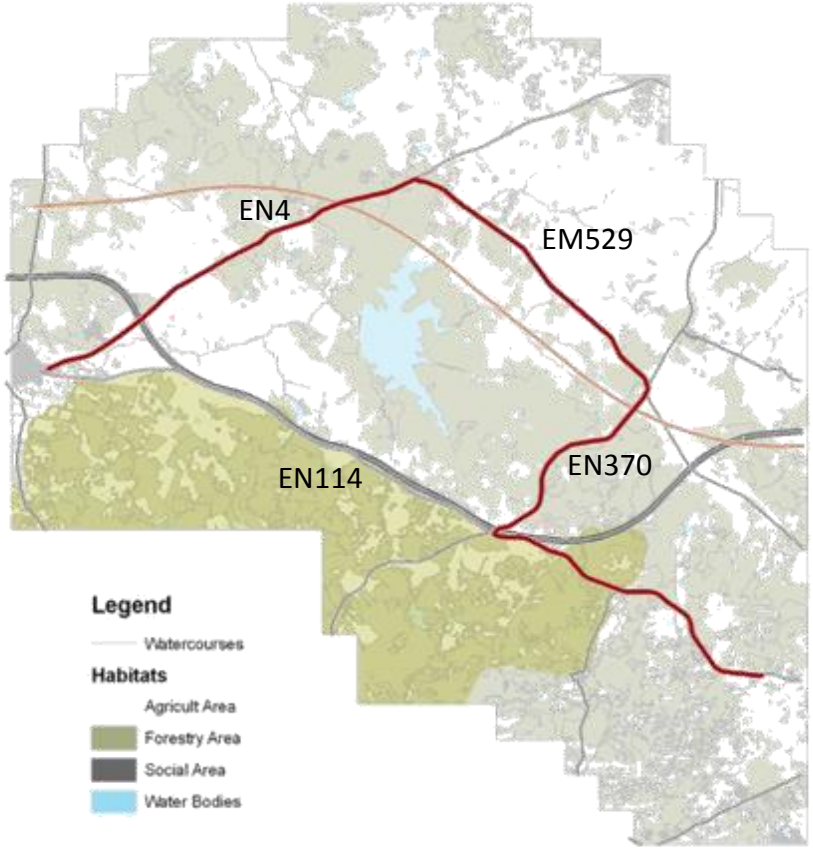
LIFELINES

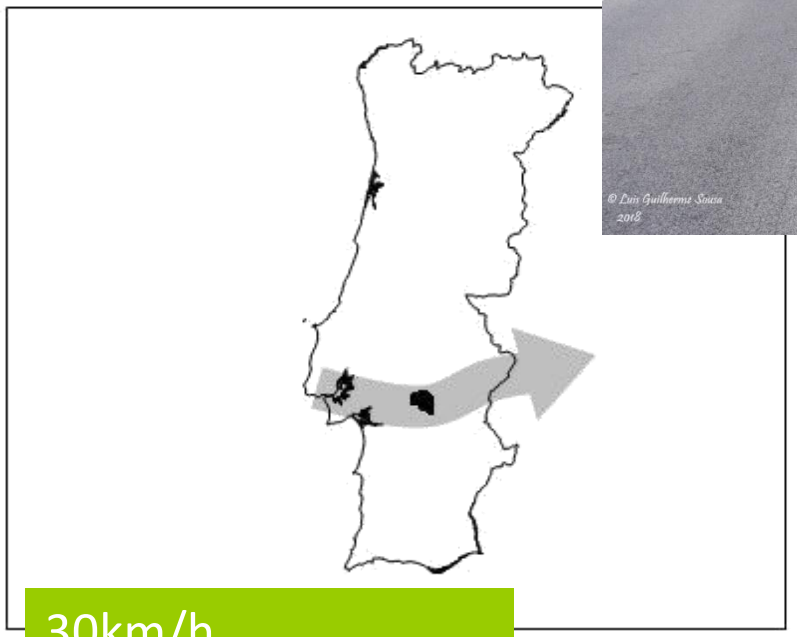
UNIVERSIDADE DE ÉVORA

Life

Move

Evaluación de los efectos de las carreteras en la fauna (desde el 1 de enero de 2005)

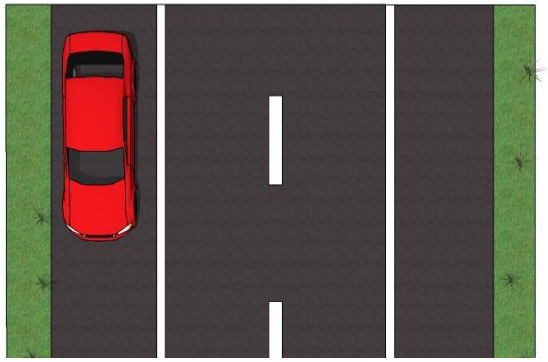




30km/h

Diario

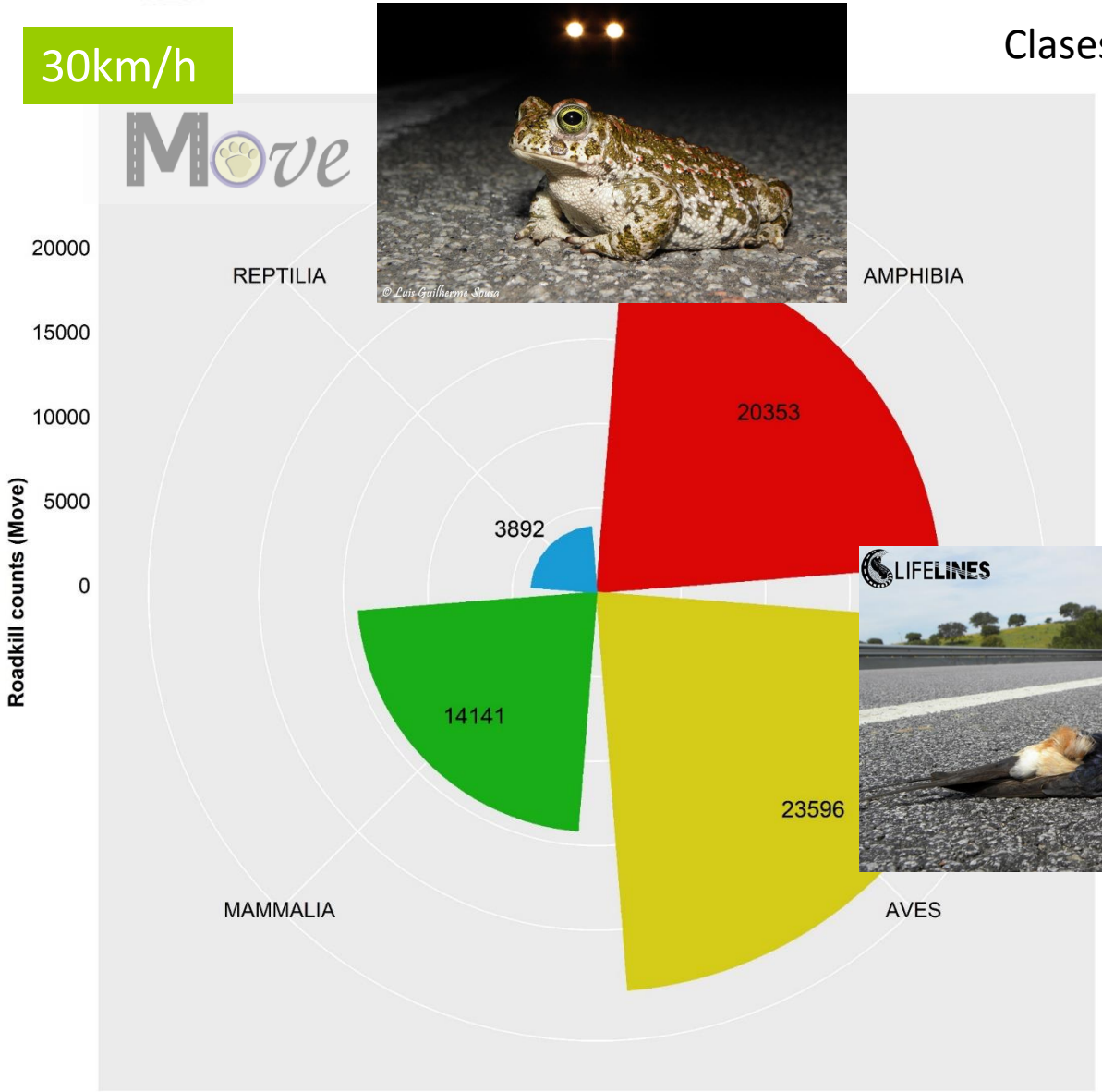
120km de carreteras



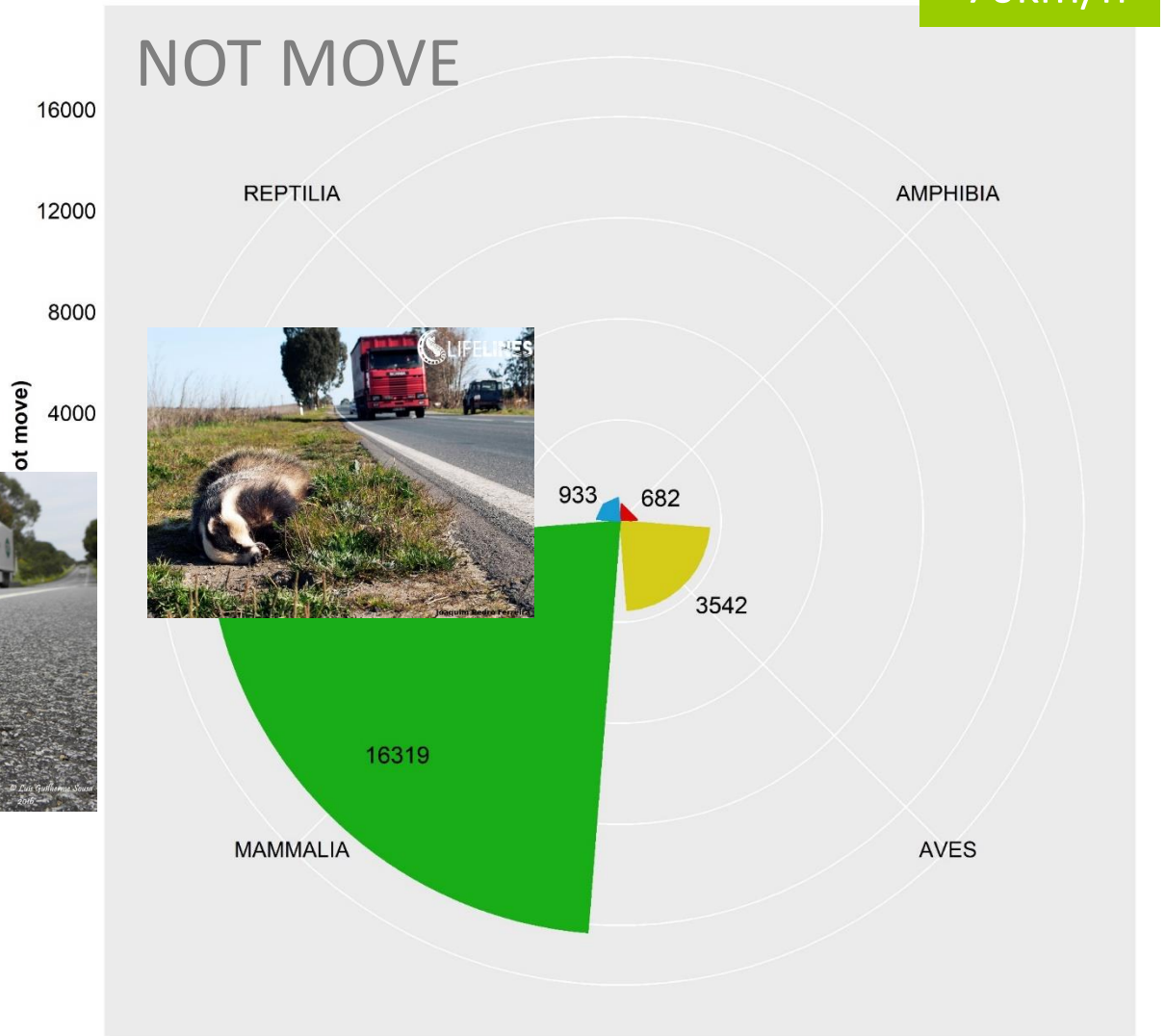
bases de datos (total)

Clases de Fauna

30km/h

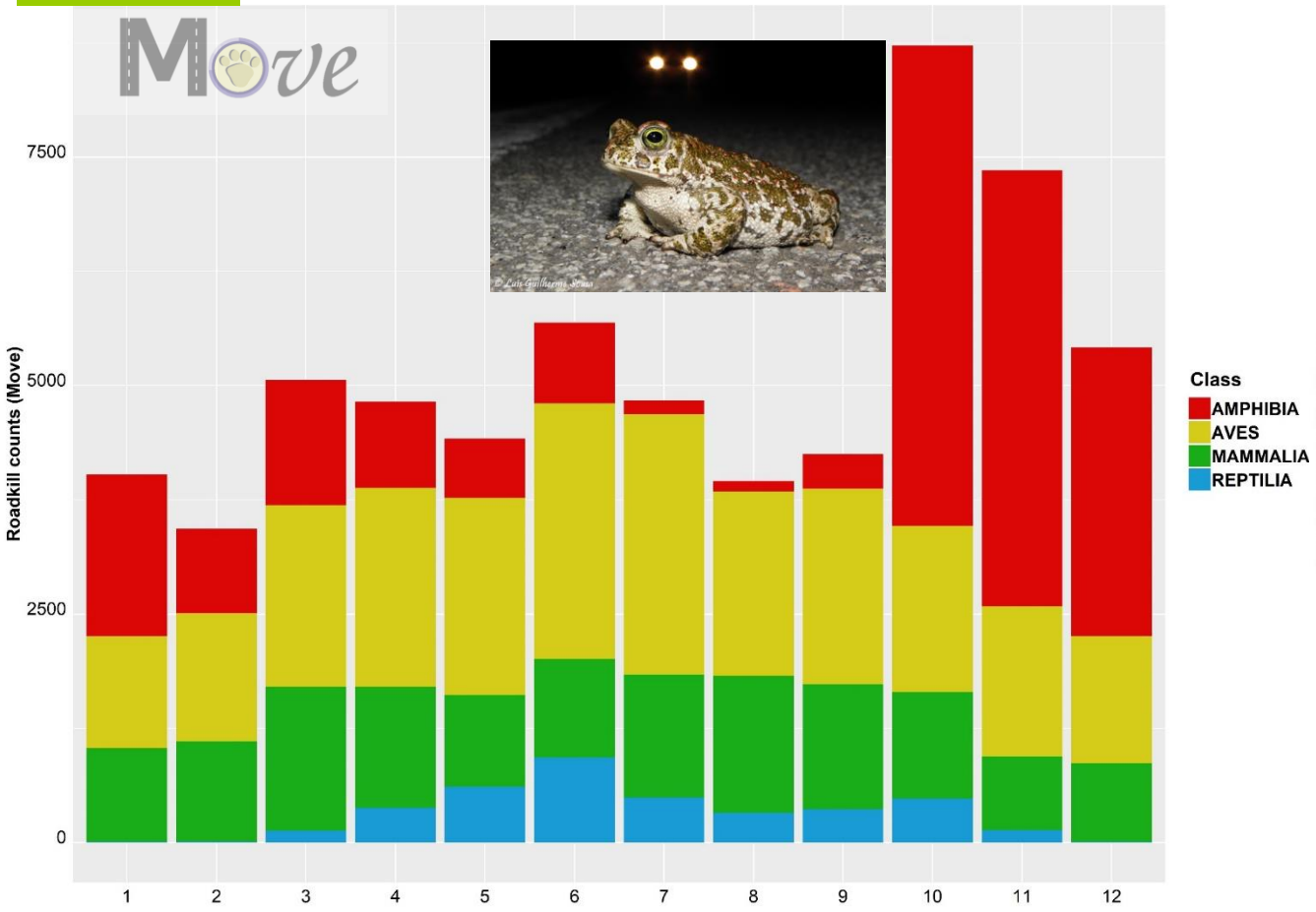


≈70km/h

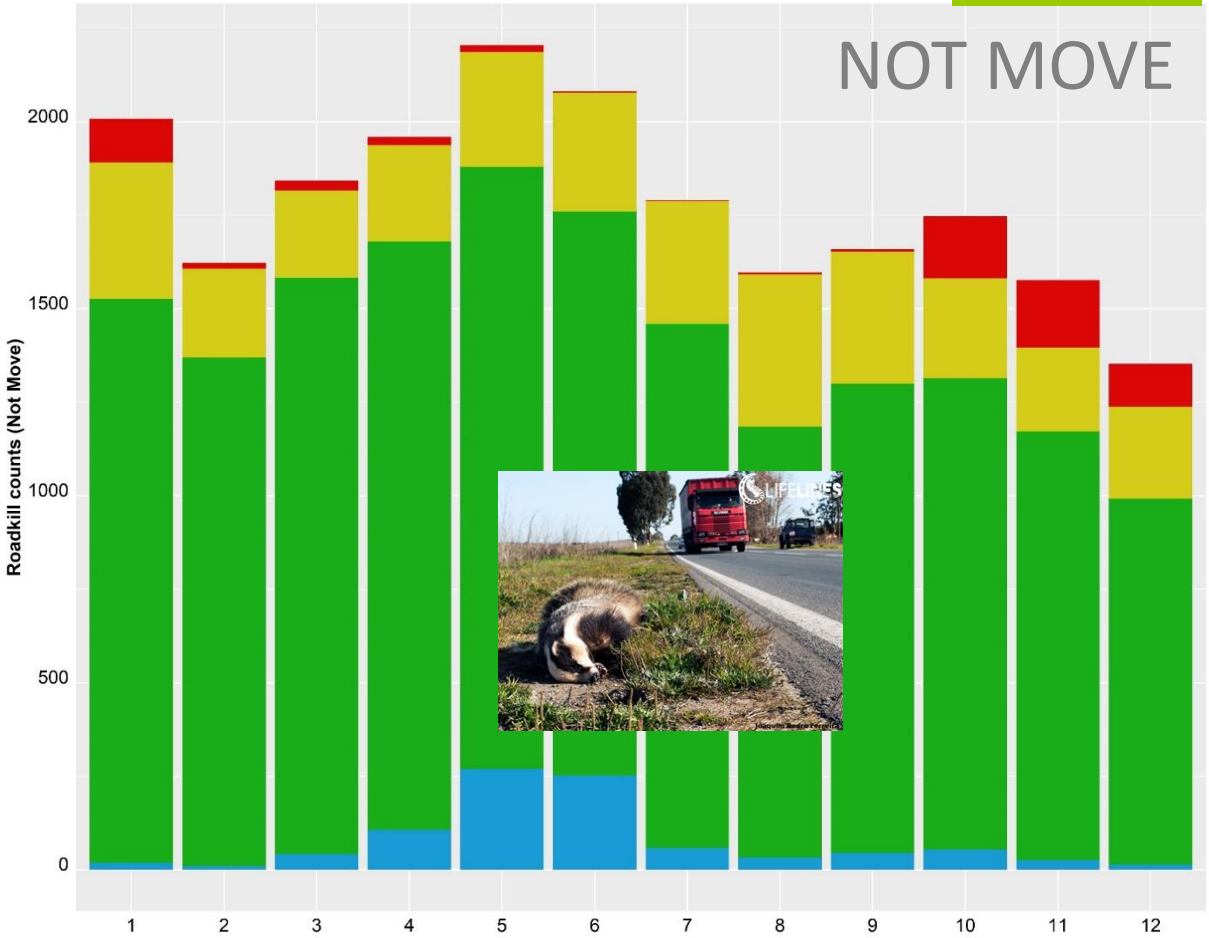


bases de datos (mes)

30km/h



≈70km/h



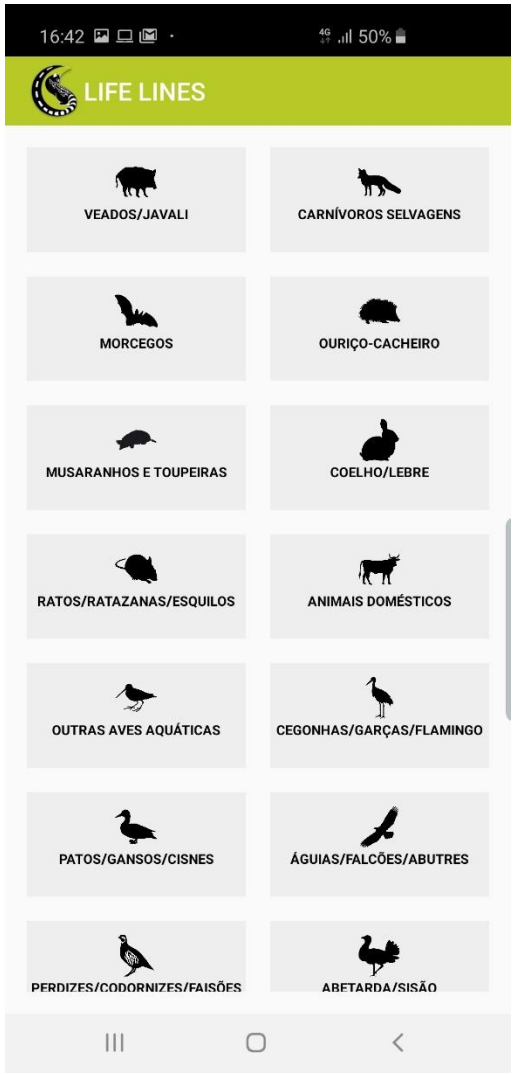
Accíon C4 – Aplicación móvil para promover la recopilación de datos de mortalidad

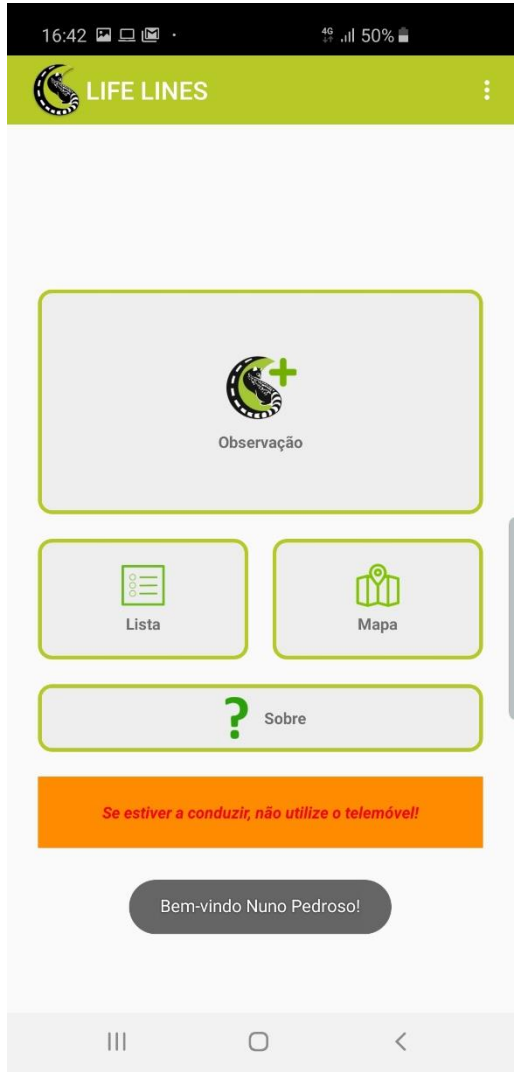
- promover entre los ciudadanos la recogida de datos de mortalidad y su integración en la base de datos nacional
- El lanzamiento de esta aplicación tuvo lugar en Julio de 2019
- recoge información actualmente, que tras la validación por el equipo del proyecto LIFE LINES, irá integra, de forma automática a la base de datos nacional de animales atropellados

Todos estos datos serán utilizados para fines científicos, como la modelación de datos para implementación de medidas de reducción de mortalidad de fauna

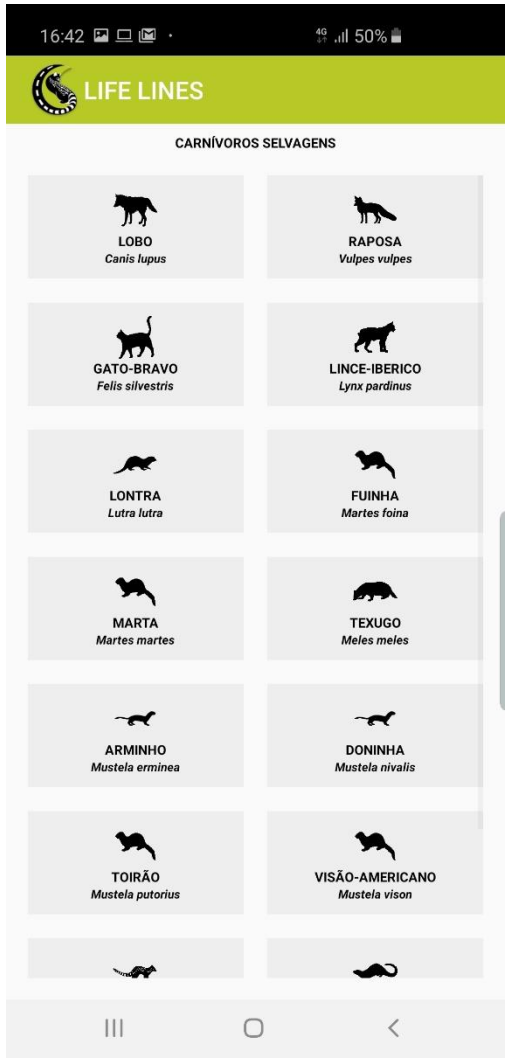
aplicación móvil

offline
+
online

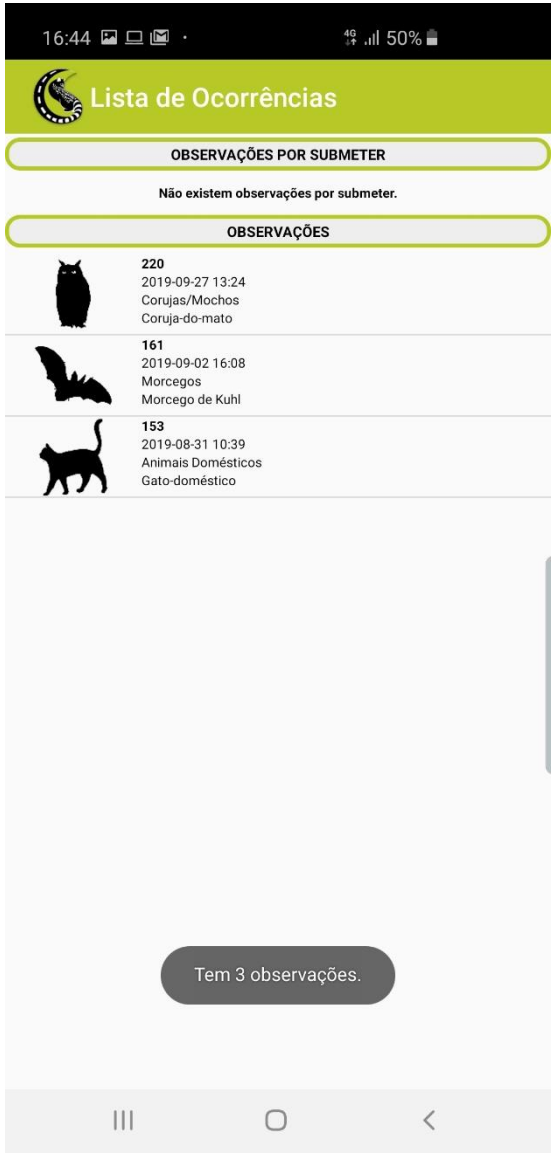


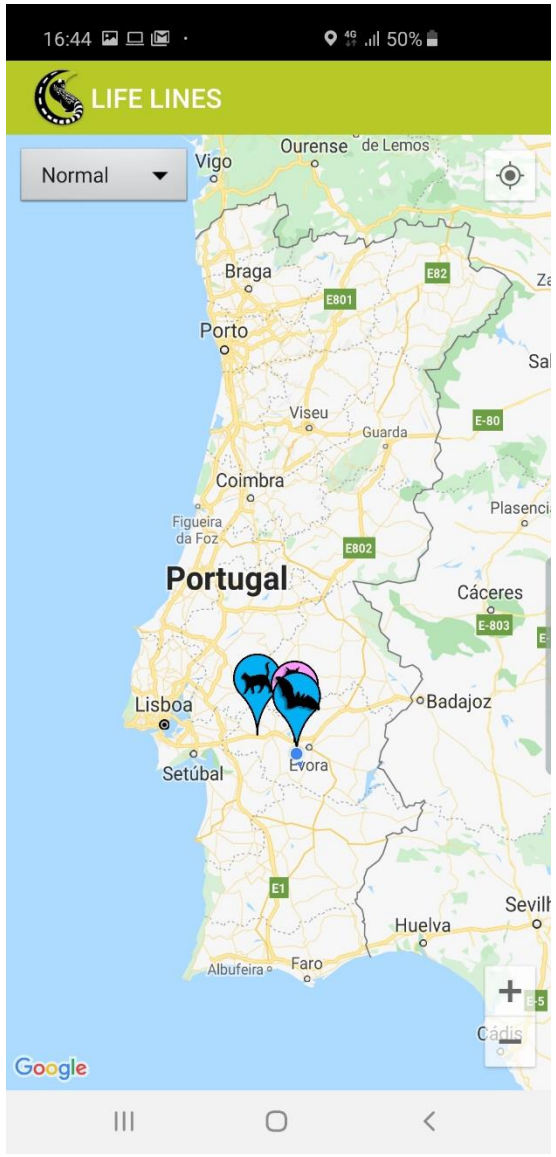


aplicación móvil



aplicación móvil





Validación posterior

Muy importante responder a las personas (“feedback”)

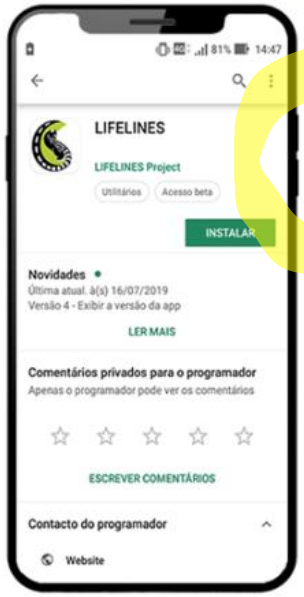
Sólo fotografía con posición geográfica ???

Perfil público y profesional ???

aplicación móvil

LIFELINES
Rede de Infraestruturas Lineares com Soluções Ecológicas

A APP LIFE LINES já está disponível !



DISPONÍVEL NO Google play

Descarregue já e colabore connosco no registo de animais atropelados!

NOVIDADES
Lançamento inicial

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Atualizado 31 de julho de 2019	**Tamanho** 1,6M	**Instalações** 500+
Versão Atual 1.1.3	**Requer o Android** 5.0 e superior	**Classificação de conteúdo** PEGI 3 Saiba mais
Autorizações Ver detalhes	**Relatório** Denunciar como inapropriado	**Oferecido por** Google Commerce Ltd

Programador
Visitar o Website
info.lifelines@uevora.pt
Política de Privacidade

LIFELINES

APP LIFE LINES

aplicación móvil

As colisões de veículos com animais selvagens são um problema para a conservação da natureza cada vez mais comum, podendo, inclusive, pôr em risco a segurança dos condutores.

Compreender o que leva um animal a cruzar a estrada é crucial para a segurança de todos. Use esta app para contribuir na recolha de informação de animais atropelados. A sua contribuição estará a ajudar a salvar a vida selvagem e a contribuir para a sua segurança.

Por favor após registo, verifique a sua caixa de e-mail para confirmar o mesmo.

Abra a APP e clique em **"Observação"**.

Escolha entre os grupos de animais, até encontrar aquele que acha que corresponde à espécie atropelada, ou no caso de não saber clique em **"Não Sei"**.

Forneça as informações que conseguir referentes ao animal observado no formulário e adicione pelo menos uma foto para poder submeter a observação. Se não tiver a localização do telemóvel activa, terá de a activar para permitir a recolha da localização precisa do animal.

As observações podem ser feitas tanto em modo online, como em modo offline.

Aceda aos seus dados!

Na secção **"Lista"** pode ver as observações que já submeteu e as que ainda tem por submeter (no caso de ter registado a ocorrência em modo offline).

Entre em **"Mapa"** para ver as suas observações no mapa.

Quando estiver a utilizar a app para reportar uma observação, esteja atento à sua segurança. Não utilize esta aplicação enquanto conduz, nem realize qualquer manobra perigosa. Esteja atento aos veículos na estrada quando parar a sua viatura e quando sair da mesma para registar um atropelamento. A segurança é prioritária sobre tudo o resto!

IENE 2020 - LIFE LINES Final Seminar

https://www.iene2020.info/

WEDNESDAY April 8th

Replicating Ecological Solutions in Linear Infrastructure Networks (LIFE LINES Seminar)

This topic will be the main theme of the final seminar of the LIFE LINES project, which is integrated in the IENE 2020 International Conference.

Gracias!!!

LIFELINES

Rede de Infraestruturas Lineares com Soluções Ecológicas

https://lifelines.uevora.pt