

A wide-angle photograph capturing a herd of elephants at a watering hole during sunset. The sky is a vibrant orange and yellow, transitioning into a darker blue. The elephants are silhouetted against the bright water and sky, with some standing in the water and others on the sandy bank. The background shows a distant shoreline with sparse vegetation.

Tecnología que
protege la vida
silvestre





Gaby Ledesma
QA Engineer

Ingeniero en computación con más de 10 años de experiencia como QA.

Disfruto de los juegos de mesa, viajar, chismear y jugar videojuegos.



Patsy Iturbe
Frontend Developer

Soy Lic en comunicaciones que aprendió de manera autodidacta

Me encanta cocinar y comer ramen además de crear cosas con mis manos.



Yazz Magana
Software QA Lead

Ingeniero en Sistemas Computacionales

Me gusta mucho la música, roadtrips, practicar yoga y pasar tiempo con mi perrito.



Es una empresa de tecnología que se dedica a la consultoría y el desarrollo dedicada a crear soluciones para algunos de los proyectos más difíciles e interesantes de nuestros clientes.

EarthRanger es uno de nuestros clientes más grandes.

<https://nimblegravity.com/>



Es una organización que se dedica a la conservación de la vida animal a través de soluciones de tecnología que permiten monitorear, notificar, y medir comportamiento animal y humano.

<https://www.earthranger.com/>

Juntos al lado de personas inteligentes, motivadas y aventureras ... ¡salvemos animales!

Contexto

Conservación de la vida silvestre

Caza furtiva

- 55 Elefantes mueren cada día
- Cada 8 horas, se caza furtivamente un rinoceronte por sus cuernos.
- 17,536 trampas retiradas del Serengeti desde 2017 (= 6 toneladas de acero)



Resultado

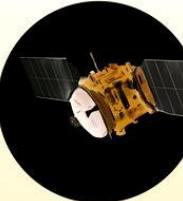
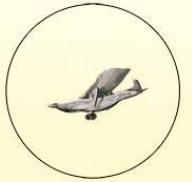


Resultado

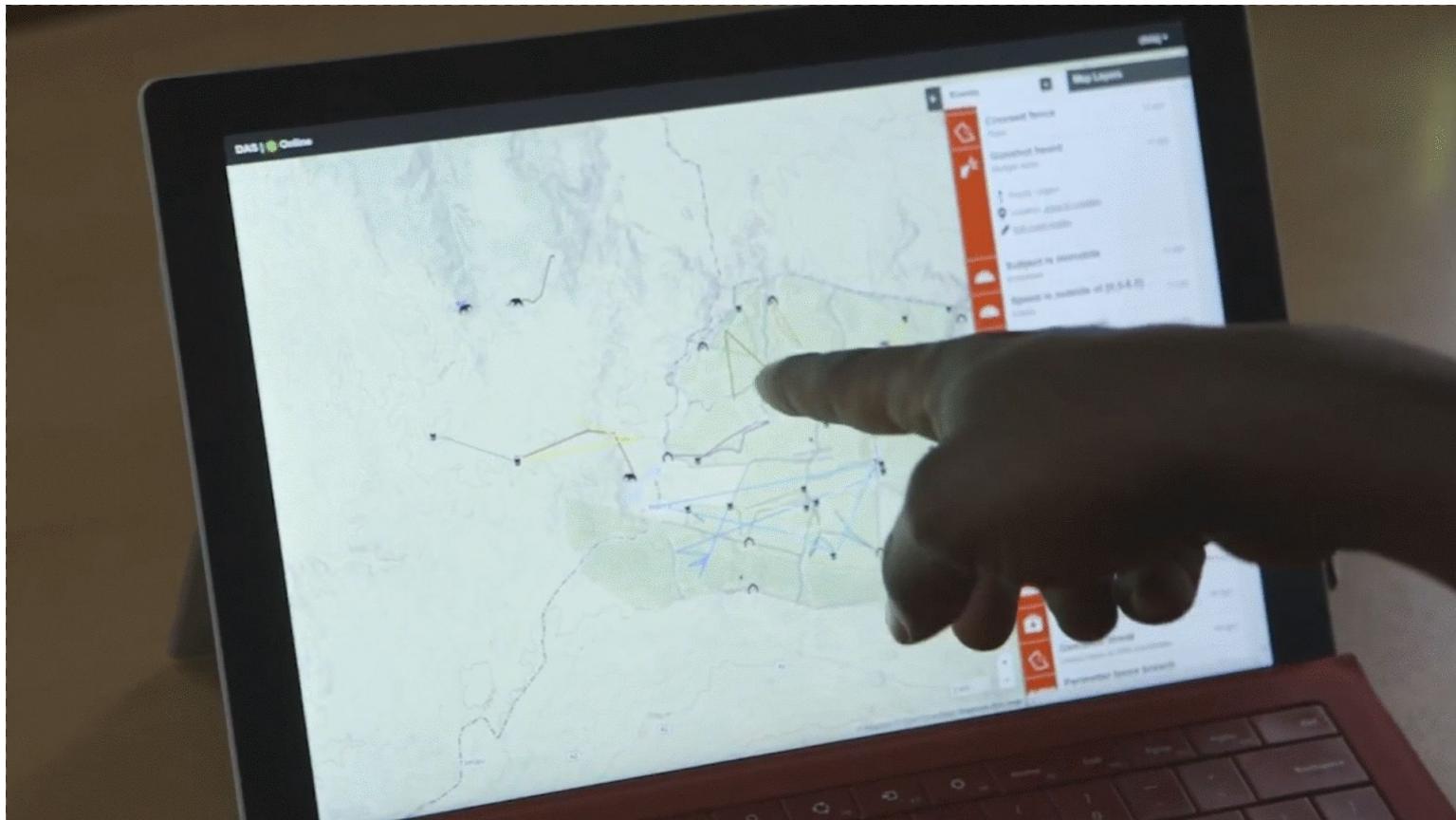




EARTHRANGER



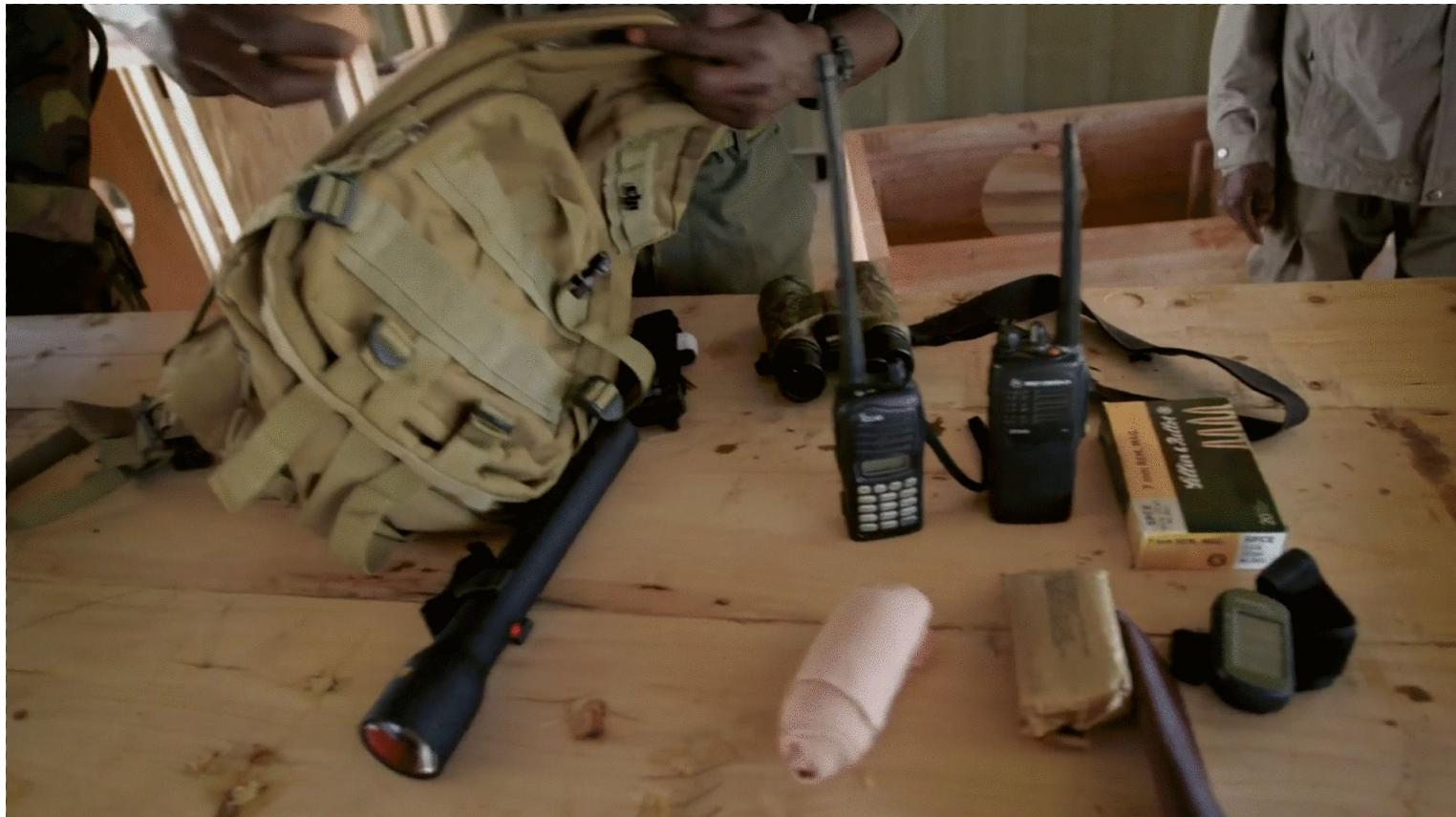
Seguimiento de animales



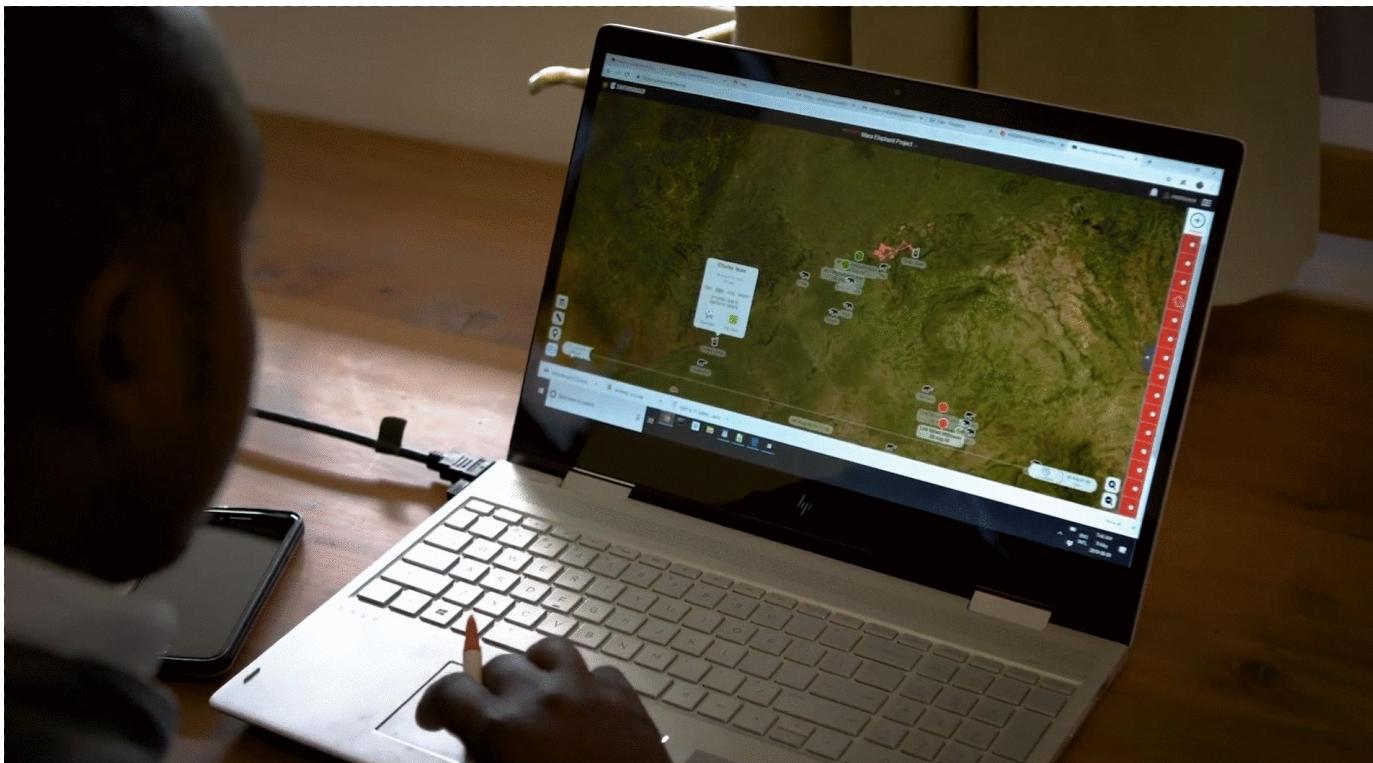
Sistema de alertas para evitar conflictos



Seguimiento de personal y creación de reportes



Control y comunicación entre equipos





230 sitios productivos

> 300 sitios para finales de año

Demo

Map Layers

Reports

Rhinos

Fatu

Najin

Vehicles

Elephants

Horton

Rangers

Features

Analyzers

Easter Island

-27.163153°
-109.304197°

Now

Clear All

6 Mar 22 10:20
19 Mar 22 10:20

Demo

Easter Island

-27.139289°, -109.300674°

Reports

Patrols

Map Layers

Map Layers

Search Layers...

Reports

Rhinos

Fatu

Najin

Vehicles

Focke-Wulf

Elephants

Horton

Rangers

Features

Analyzers

Clear All

Confiscation 07 Mar 22

Flock-Wulf

1 km

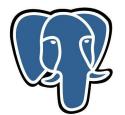
©2022 Mapbox ©2022 OpenStreetMap

Tecnologías usadas

Backend



python™



PostgreSQL



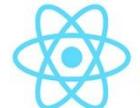
kubernetes

django



redis

Web Frontend



React + Redux



docker



Bootstrap



GitHub



circleci

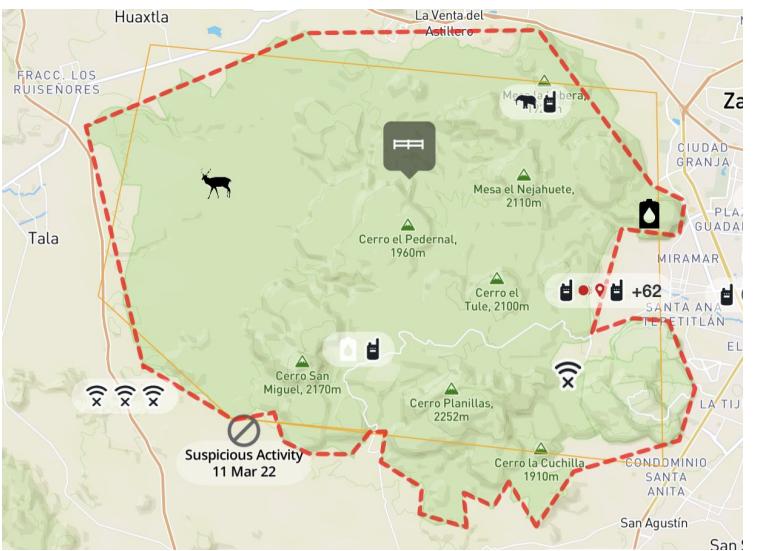
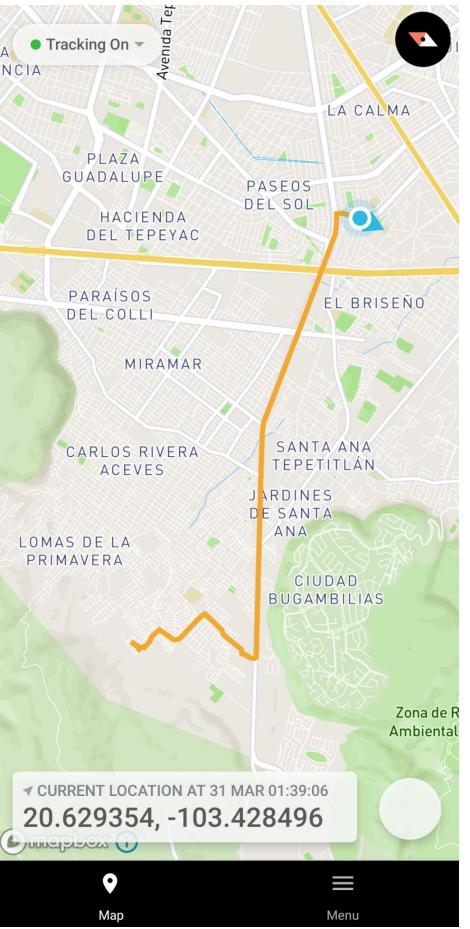
Mobile

Native vs Hybrid vs Cross-Platform

Native	<p>Native apps are built specifically for a particular operating system leveraging platform-specific programming languages.</p> <p>With native app development, developers get the access to add more capabilities and features to the apps as native app development holds the ability to utilize primary smartphone hardware elements like GPS, Proximity sensors, camera, microphone, and so on.</p>
Hybrid	<p>Hybrid app development is the combination of native and web solutions where developers need to embed the code written with the languages such as CSS, HTML, and JavaScript into a native app with the help of plugins including Ionic's Capacitor, Apache Cordova, and so on which enables to get the access of native functionalities.</p>
Cross-Platform	<p>Cross-platform frameworks operate on the agenda to develop shareable and reusable code for building apps for different OS. Writing code once and reusing the same on multiple platforms helps in minimizing the development costs and efforts.</p>

- Support iOS and Android.
- Offline and Online

Exciting future!



Herramientas usadas

FER Mobile

android



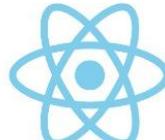
iOS



Automation

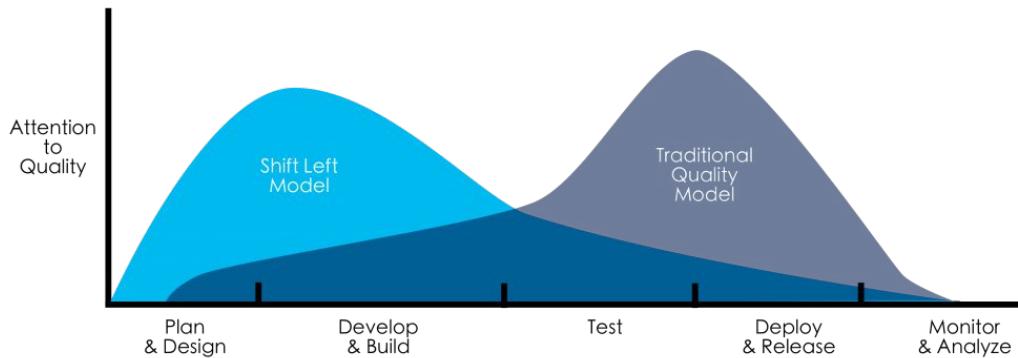


UX

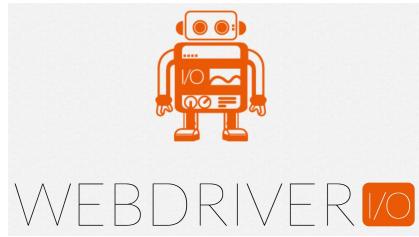


QA Practices

- Promover Shift Left Testing.
- Mentalidad de calidad sobre testing como fase.
- Prevenir bugs sobre reaccionar ante ellos.
- Promover una cultura de calidad en el equipo.
- DoD and DoR para asegurar la calidad en cada ambiente.



Herramientas usadas



py**test**

TestRail



Casos de éxito

Manteniendo a los lobos dentro de el parque Yellowstone

En los 1920s, políticas del gobierno americano permitía y fomentaba el exterminio del lobo gris de Yellowstone - el superdepredador - lo que causó un colapso en el ecosistema conocido como cascada trófica. La última manada fue asesinada en 1926. Intentaban proteger el ganado “más deseado”, como el ciervo y el alce.

En 1995 - a través de la ley para la protección de animales en peligro de extinción (creada en 1973) , la FWS (Fish and Wildlife Service) está obligada a restaurar animales en peligro a su hábitat si es posible. Oficiales introdujeron 41 lobos a Yellowstone. Sin embargo, cuando cruzan la línea imaginaria a ranchos y otras tierras, el lobo sigue en peligro.



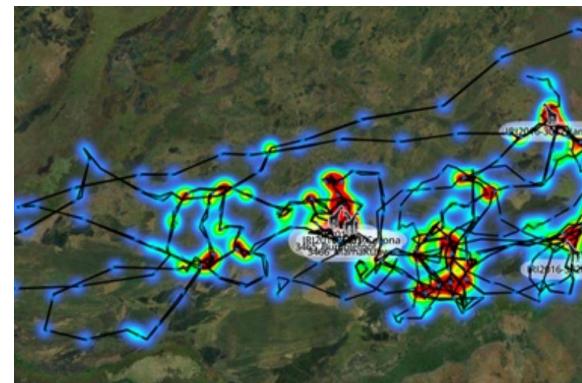
Uso de información por el Smithsonian para rastrear jirafas, defender y proteger

La fundación para la conservación de las jirafas (GCF) estima que la población de jirafas en **África ha declinado cerca del 40%** desde los 80s.

Para salvar a estos increíbles animales y conservar su hábitat, es indispensable tener un mejor entendimiento de su necesidad de espacios y los recursos que necesitan.

La iniciativa “Twiga Tracker”, liderada por la GCF junto con el *Smithsonian Conservation Biology Institute (SCBI)* han desplegado mas de doscientos unidades de GPS para rastrear a las jirafas por todo África.

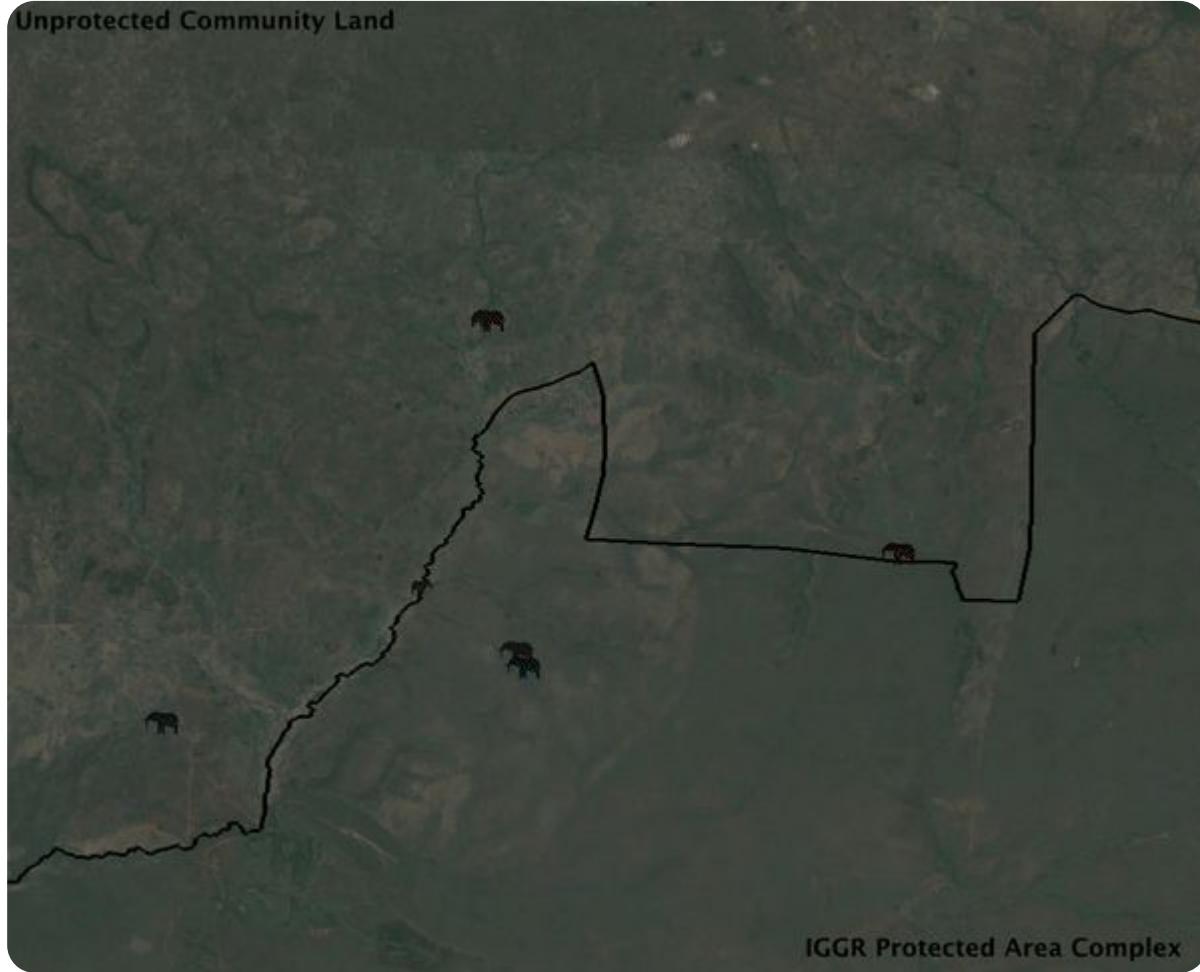
La iniciativa ha publicado más de diez publicaciones científicas.



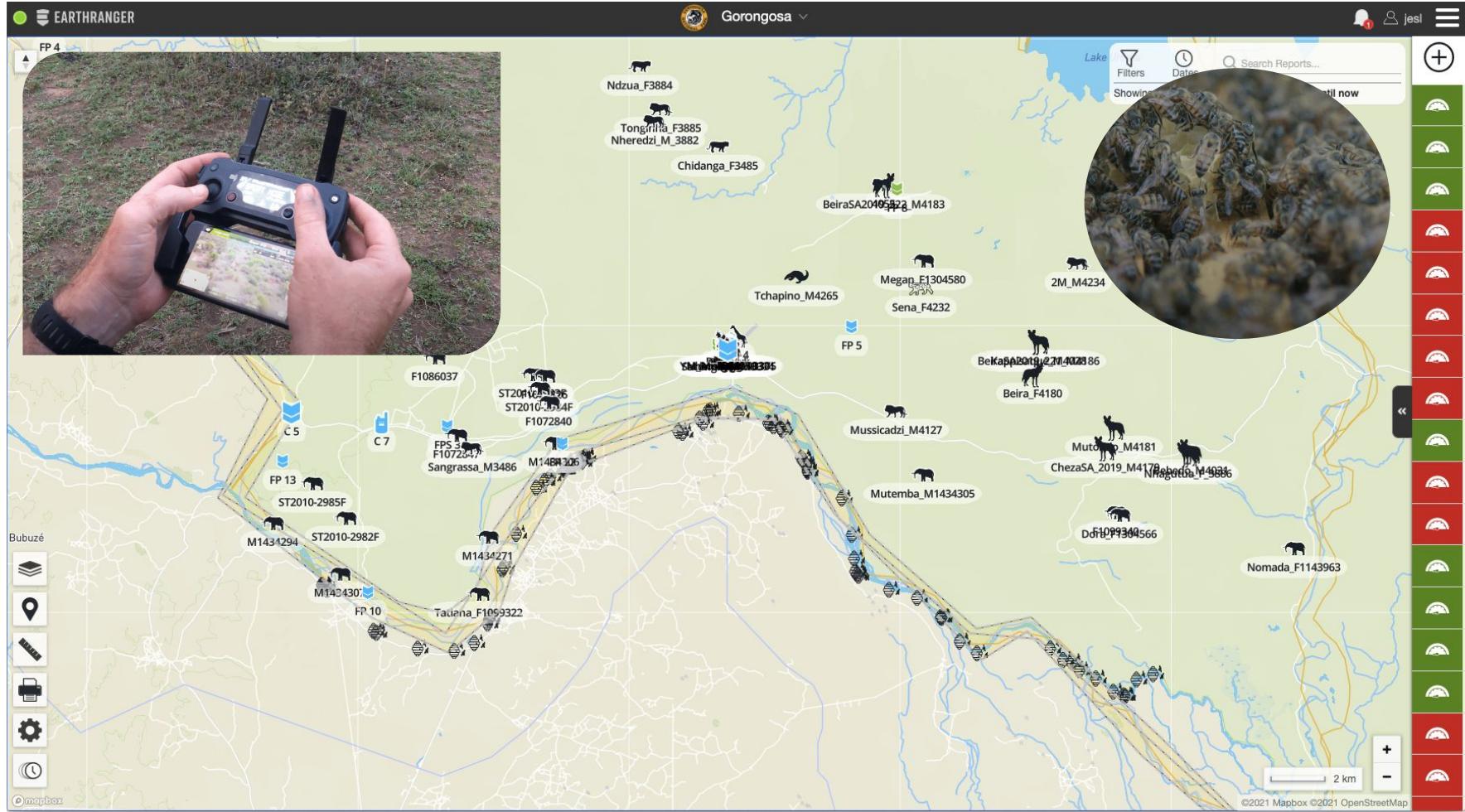
Unprotected Community Land

Situación de conflicto humano

Una manada de elefantes puede comerse un campo de cultivos entero durante una noche



IGGR Protected Area Complex



N I  A B L E
G R A V I T Y



nimblegravity.com/careers

We're Hiring



BACKEND ARCHITECT (PYTHON/DJANGO)

QA AUTOMATION ENGINEER

SENIOR DEVOPS ENGINEER

UX/VISUAL DESIGNER



WEB DEVELOPER (REACT/JAVASCRIPT)



maria@nimblegravity.com
yazz@nimblegravity.com
patsy@nimblegravity.com
gaby@nimblegravity.com

A photograph of a herd of African elephants in a savanna. They are standing in a line, facing right. The background features a dense grove of acacia trees with their characteristic thorny branches and green canopies.

Gracias



EARTH RANGER

NIMBLE
GRAVITY