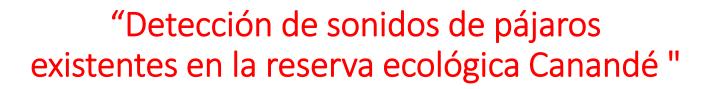


"Detección de sonidos de pájaros existentes en la reserva ecológica Canandé"



GABRIEL AVILA
JUAN CARLOS ASIMBAYA
PAULO CHILIGUANO
ROSITA RODAS

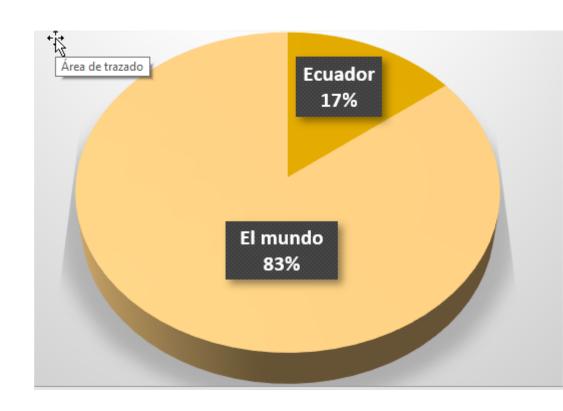




Ecuador: "el país de las aves, potencia mundial para el aviturismo

Ecuador tiene 1600 especies de aves de las 9.700 en el mundo.

El país cuenta con el 17% del total mundial



"Detección de sonidos de pájaros existentes en la reserva ecológica Canandé"



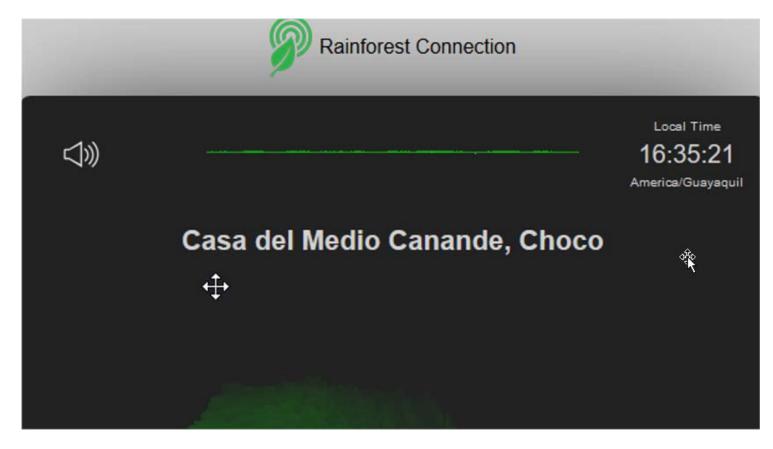
Nuestro producto esta orientado a la comunidad científica, ecologistas, ambientalistas, quienes estén interesados en la detección de sonidos en un ambiente natural.



"Detección de sonidos de pájaros existentes en la reserva ecológica Canandé "

EL proyecto extrae los sonidos del bosque: "Casa del Medio Canandé", en Esmeralda:

"Rainforest Connection": https://stream.rfcx.org/



"Detección de sonidos de pájaros existentes en la reserva ecológica Canandé "





EVER WANTED TO HEAR A RAINFOREST IN REAL-TIME?

Introducing the official free RFCx app





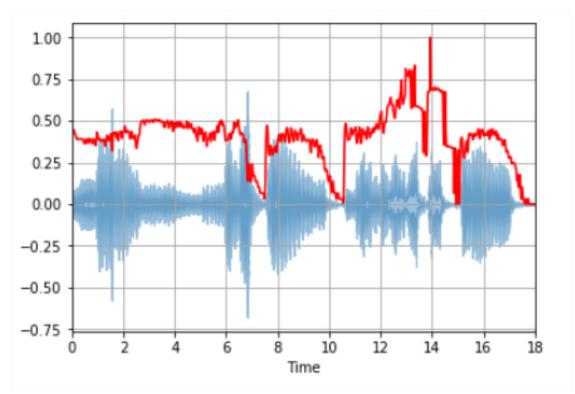
"Detección de sonidos de pájaros existentes en la reserva ecológica Canandé"



Hemos usado métodos de aprendizaje automático basado en "deep learning", librería Librosa, eliminando así la limitación de una observación manual.

PASOS:

- 1. Cargar archivos de audio.
- 2. Extraer características de audio
- 3. Convertir los datos para pasarlos al modelo de aprendizaje profundo.
- 4. Ejecutar un modelo de aprendizaje profundo y obtener resultados.



"Detección de sonidos de pájaros existentes en la reserva ecológica Canandé"



EL proyecto ha aprendido a reconocer los sonidos de 30 especies que viven en Esmeraldas

<pre>print(train['Scientific Name'].value_counts())</pre>	
Florisuga mellivora	3
Myiornis atricapillus	2
Henicorhina leucosticta inornata/eucharis	2
Cercomacroides tyrannina tyrannina/crepera	2
Xiphorhynchus lachrymosus	2
Hylophylax naevioides	1
Myrmotherula pacifica	1
Heliothryx barroti	1
Myiozetetes cayanensis	1
Clibanornis rubiginosus [nigricauda Group]	1
Cercomacra nigricans	1
Falco rufigularis	1
Cantorchilus nigricapillus nigricapillus/connectens	1
Ceratopipra mentalis	1
Thamnophilidae sp. (antbird sp.)	1
Quiscalus mexicanus [mexicanus Group]	1
Volatinia jacarina	1
Amazona sp.	1
Todirostrum cinereum	1
Notharchus tectus subtectus	1
Chlorothraupis stolzmanni	1
Campephilus gayaquilensis	1
Myiopagis viridicata [viridicata Group]	1
Gymnopithys bicolor	1
Name: Scientific Name, dtype: int64	