



Curso de gestión y análisis de registros de fauna con cámaras trampa utilizando software R

El poder de compartir la información, en el marco de una política de datos abiertos.

Juan Barreneche, Florencia Grattarola, Gabriel Perazza





2- Paquete camtrapR: caso de estudio

¿Qué es posible hacer con el paquete?

- **Sistematización de información de registros y cámaras del monitoreo.**
- **Análisis posibles con la información sistematizada.**
- **Exportación de resultado**



metadatos

especie identificada

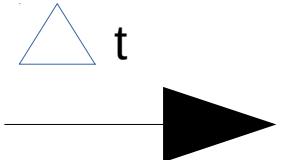
DÍA 2



2- Paquete camtrapR: caso de estudio

¿Qué es posible hacer con el paquete?

Metadatos fecha y hora: 08/28/2017 7:37



Metadatos fecha y hora: 10/28/2017 7:37



DÍA 2

2- Paquete camtrapR: caso de estudio

¿Qué es posible hacer con el paquete?

Foto cruda: EK000059.JPG

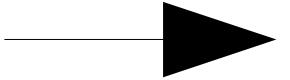


Foto: camara1_2017-07-30_12-57-37(1).JPG

Foto:EK000059_zorzar

DÍA 2

2- Paquete camtrapR: caso de estudio ¿Qué es posible hacer con el paquete?

Foto cruda: EK000056.JPG



Foto cruda: EK000057.JPG



Foto cruda: EK000058.JPG



Observación independiente

Delta t según cámara lugar colada y especie.
Observación preliminar



2- Paquete camtrapR: caso de estudio

¿Qué es posible hacer con el paquete?

- Consulta a base de datos de registro del monitoreo
- Ediciones de tags de licencia de imágenes
- Diagramas de disponibilidad de datos según cámaras
- Chequeo de nombres científicos utilizados en la base de datos
- Análisis de ocupación, mapa de presencia de especies, captura-recaptura.
- Integraciones con GIS
- Exportación de datos a planilla electrónica



2- Paquete camtrapR: caso de estudio

- ¿Qué es posible hacer con el paquete?**

Vignettes

<https://cran.r-project.org/web/packages/camtrapR/index.html>

DÍA 2

Antes de comenzar con camtrapR

```
>install.packages("camtrapR")  
>library("camtrapR")
```

exiftool.exe descargado en ubicación conocida

Fotografía con identificación hecha:

***Utilizando carpetas por spp**

***Utilizando software de edición de tag (digikam)**



metadatos

especie identificada

Clasificación por TAG como recomendada, se transfiere en el archivo, permite info de individuo, persona que clasificó Informaciones adicionales, otras info.



Henry

Estructura del monitoreo



Google

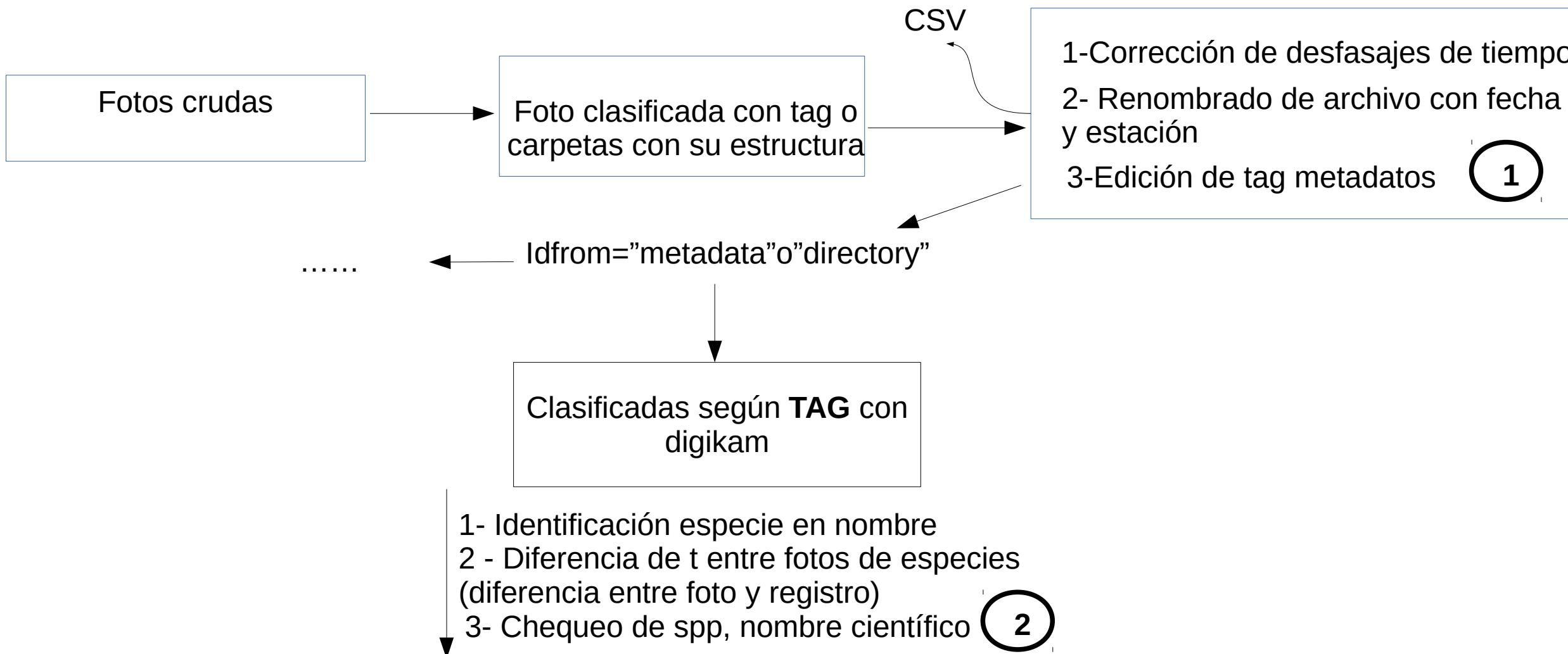


Edita
camara1



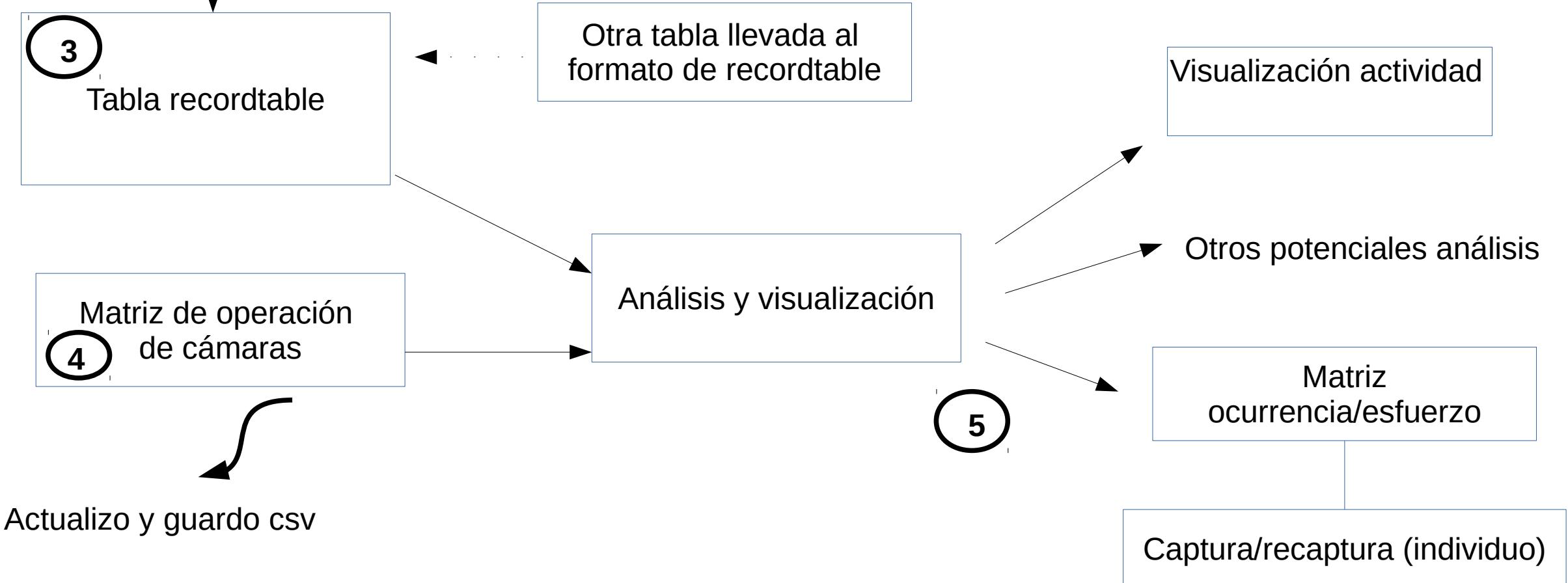
Edita
camara2

Trabajo con nombres y metadatos de imagen



DÍA 2

Trabajo con tabla de registros y matriz de operación de cámaras



DÍA 2



DÍA 2



RStudio

File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help

script.R x

1
2 #podemos ir a session->Set work
3 #setwd("C:/Users/gabol/Desktop/
4
5 #instalar paquete, unica vez
6 install.packages("camtrapR")
7
8 #activarlo
9 library("camtrapR")
10
11 #####
12 # organizacion y gestion de im
113:1 utilizando TAG de metadatos

utilizando TAG de metadatos

meral.JPG
134 Mano Pelada>Edita_
camara1_2017-03-24_21-45-37(6)_ca
meral.JPG
135 Mano Pelada>Edita_
camara1_2017-03-24_21-45-54(7)_ca
meral.JPG

Console C:/Users/gabol/Desktop/curso_camtrap/curso_dinama/clase_script/

Project: (None)

Environment History

Import Dataset List Global Environment

Data

oajus... 2 obs. of 4 v...
ocamt... 3 obs. of 7 v...
oprue... 1 obs. of 4 v...
10 obs. of 10 v...

Files Plots Packages Help Viewer

R: Matrices Find in Topic

matrix {base} R Documentation

Matrices

Description

matrix creates a matrix from the given set of values.
as.matrix attempts to turn its argument into a matrix.
is.matrix tests if its argument is a (strict) matrix.

Usage

matrix(data = NA, nrow = 1, ncol = 1, by
dimnames = NULL)
as.matrix(x, ...)

