**Protocolo: Definición de distribuciones de aves migratorias prioritarias**

1. Definición de las semanas del año para incluir por especie y periodo:

**Temporada de invierno Centro y Sur:**

Cardellina - Dec 1 - 20th March

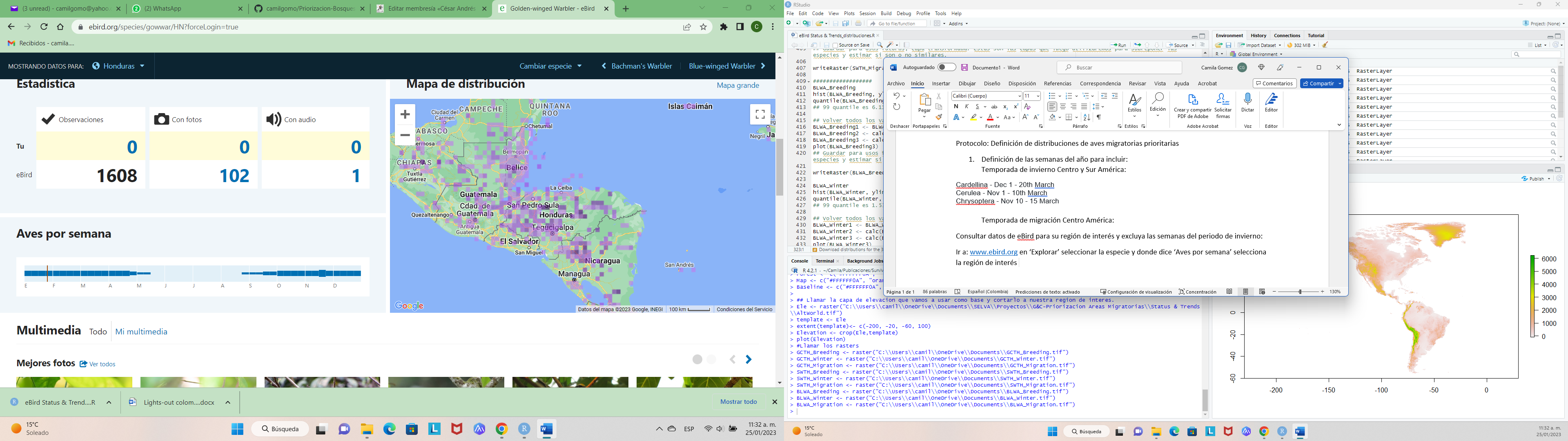
Cerulea - Nov 1 - 10th March

Chrysoptera - Nov 10 - 15 March

**Temporada de migración solo Centro América para S. cerulea y C. canadensis:**

Consultar datos de eBird para su región de interés y excluya las semanas del periodo de invierno:

Ir a: [www.ebird.org](http://www.ebird.org) en ‘Explorar’ seleccionar la especie y donde dice ‘Aves por semana’ selecciona la región de interés y salen las semanas. Recuerden excluir las semanas que ya están en el periodo de invierno.



1. Cortar las distribuciones de las especies al rango geográfico de interés para cada uno.

Sur América: (Ecuador + Norte Perú, Colombia) y centro América: (Honduras + Nicaragua, Costa Rica + Panamá, Guatemala + Chiapas)

1. Eliminar Ceros (0)
2. Normalizar para que la escala de abundancia quede entre 0 y 1
3. Sobreponer distribuciones de las 3 especies para cada periodo (1. invierno, 2. Migración (solo Centro América))
4. Definir shape de distribución sobrepuesto de las 3 especies sin importar el periodo (invierno, migración) probabilidades del 75% y 50%
5. Convertir la escala de probabilidad a 0 y 1.
6. Restringir los shapes al rango de elevación de interés:

Centro América: 750 – 2000 m

Sur América: 1000 – 2250 m

1. Seleccionar las celdas que tienen representación de 2 o más especies.

RESULTADO: Cada región queda con dos shapes (uno de probabilidad 50% y uno 75%), en el que están resaltadas las celdas con presencia de 2 o más especies.