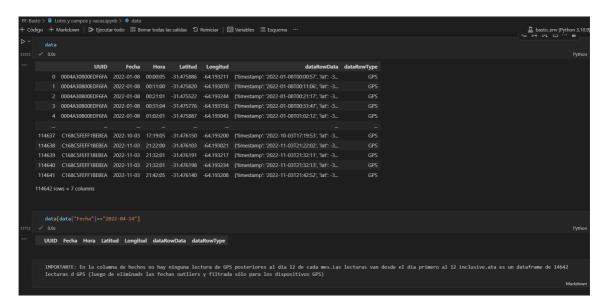
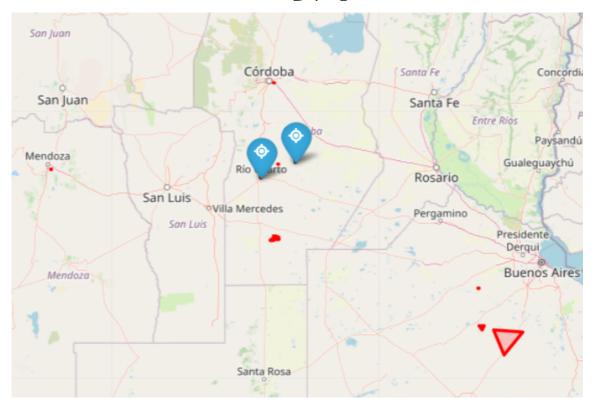
Inconsistencias de la base de prueba de Bastó

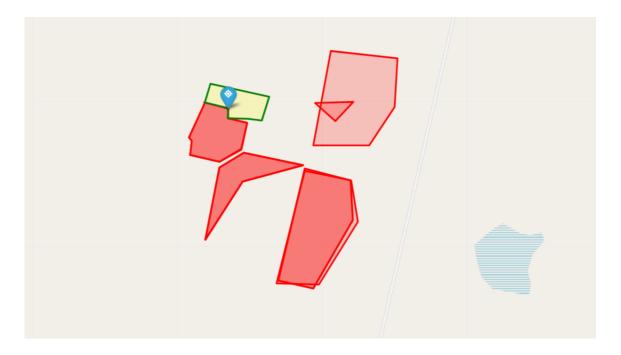
- Inexistencia de un diccionario de datos
- La información de cada animal carece de un timestamp, convirtiendo a los campos weight y isPregnant en poco confiables.
- Falta de lecturas de GPS de los dias posteriores al 12 de cada mes en todos los animales y durante todo el período de datos recolectados.



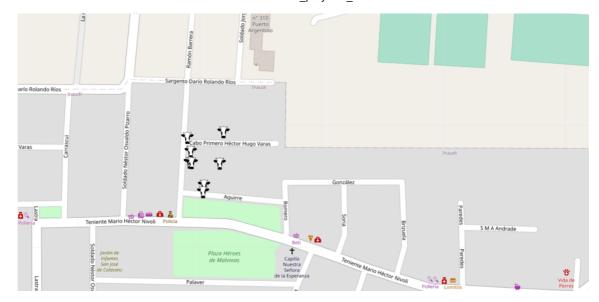
• Incosistencias con los con la ubicación y límites de los Establecimientos de la collección Settlements.En la gráfica se ve por ejemplo un lote triangular en Prov. de BsAs. que incluye a toda la ciudad de Las Flores, y muy pequeñas parcelas dentro de las ciudades de Córdoba, Río Cuarto, S. Miguel de Tucumán y Mendoza.También hay incosistencias en el campo centralPoints que idica la úbicación de los establecimientos.



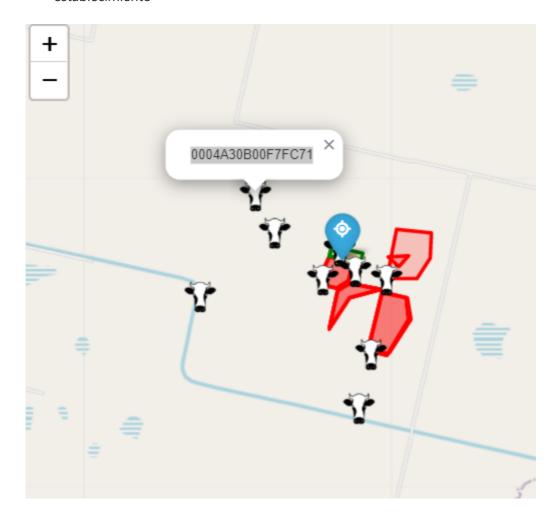
 Se detectaron varias incosistencias en los datos de la collección Plots en los límites de los lotes en el campo geoPoints. Como ejemplo podemos ver en rojo, los lotes de un establecimiento, y en verde y amarillo los límites del perímetro del mismo establecimiento obtenidos de la colección Settlements



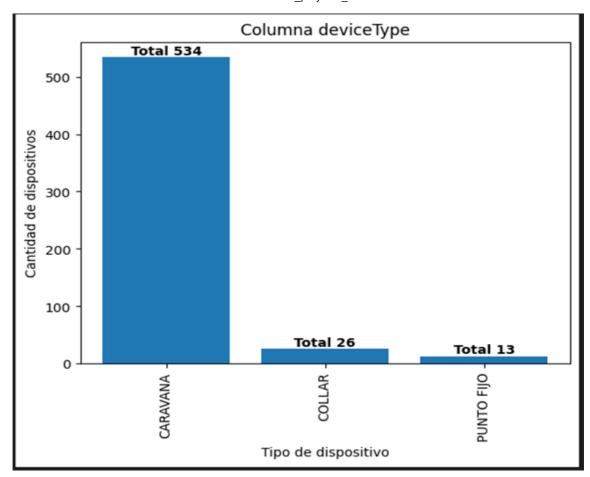
• La posición de algunas vacas con GPS están en lugares aparentemente no aptos par ganadería (en este caso un barrio en los suburbios de la ciudad de Córdoba). De las 30 vacas con GPS, sólo veinte se ubican aparentemente en establecimientos ganaderos, aptos para hacer un seguimiento.



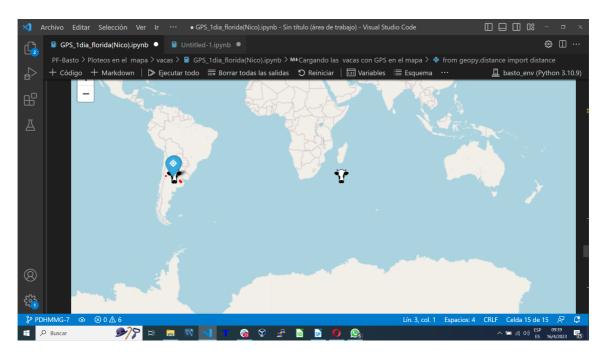
 La posición de los animales con GPS está totlmente afuera de los lotes del establecimineto(GeoPoints de Settlements) einclusive afuera de los límites del establecimiento



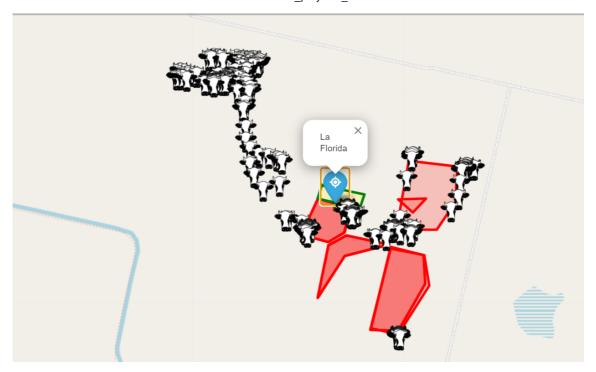
• Inconsistencia entre la cantidad total de animales en la collection "animals" (630), y el número total de dispositivos informado en "devices" en la columna deviceType (total entre collars y caravans: 560). Debería corresponder un dispositivo (ya sea collar o caravana), para cada animal.



Hay outliers en laposición de las vacas reportadas por GPS.Habría que implementar un código que excluya las mediciones que tienen lugar fuera del perímetro del campo.



Graficando un día completos de un único UUID con 313 registros perteneciente al establecimiento La Florida



distancia lineal máxima entre las coordenadas de los puntos más alejados entre si es de 3.