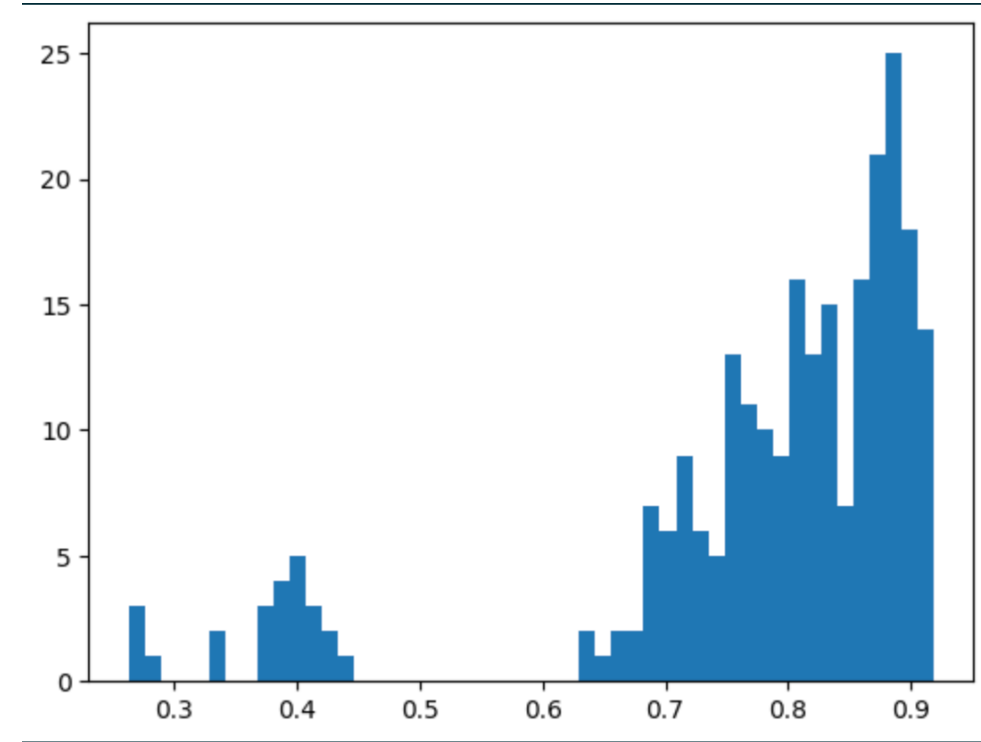
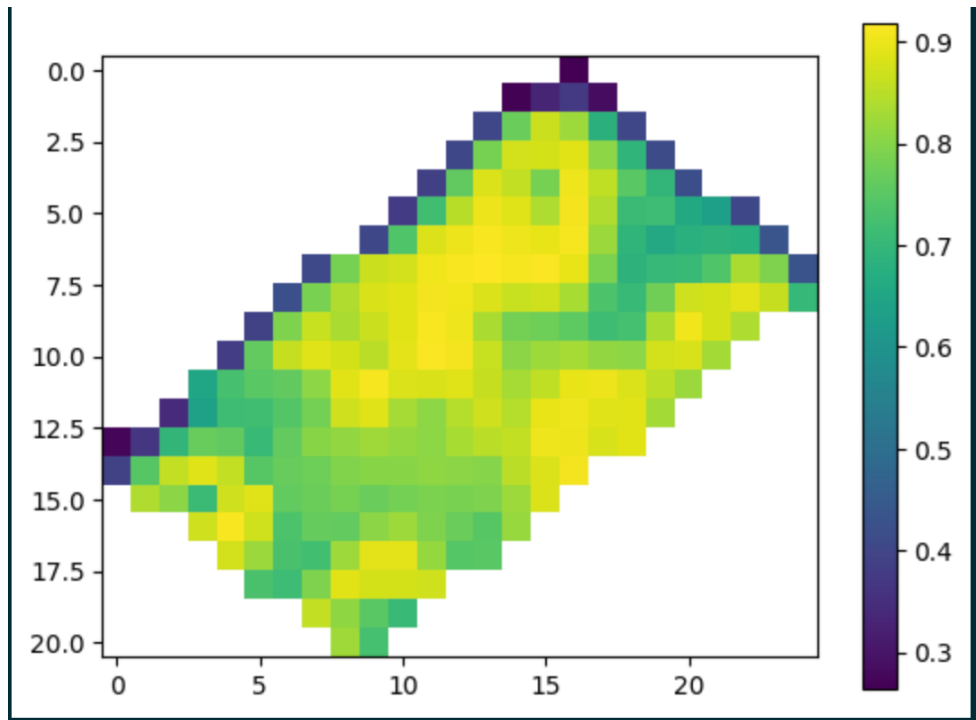
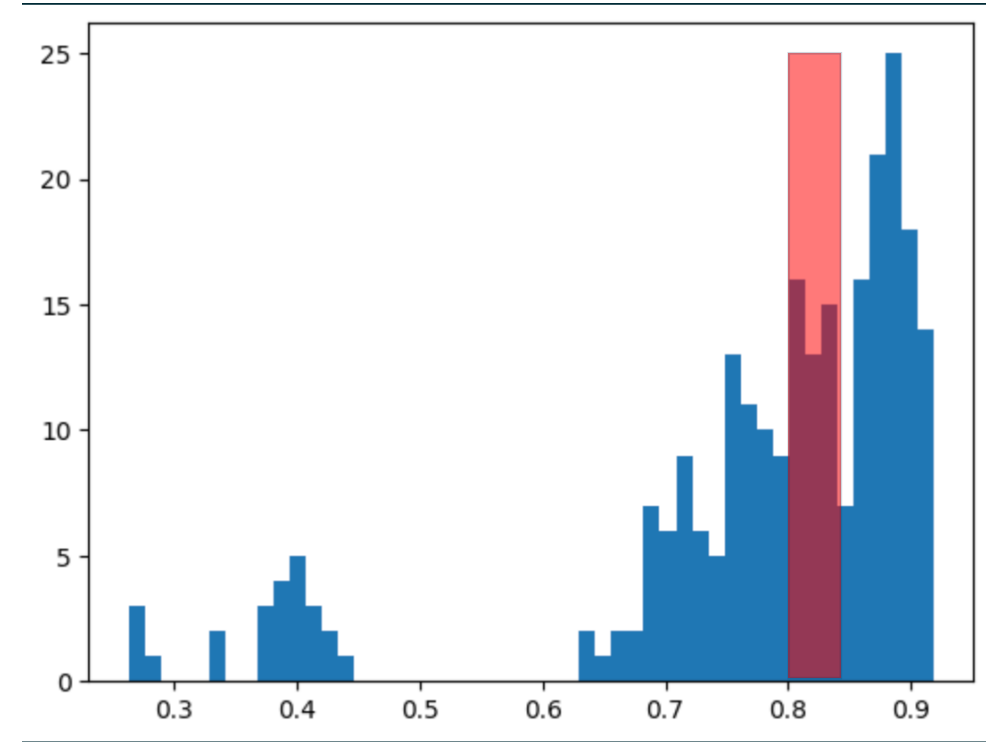
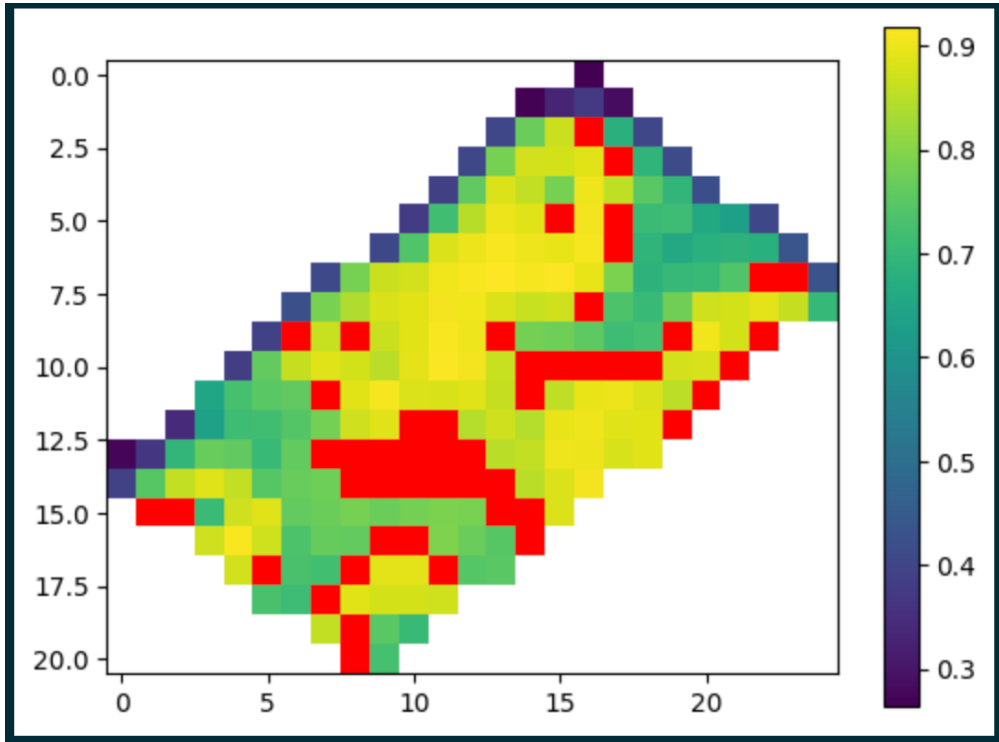


Plot del potrero e histograma NDVI



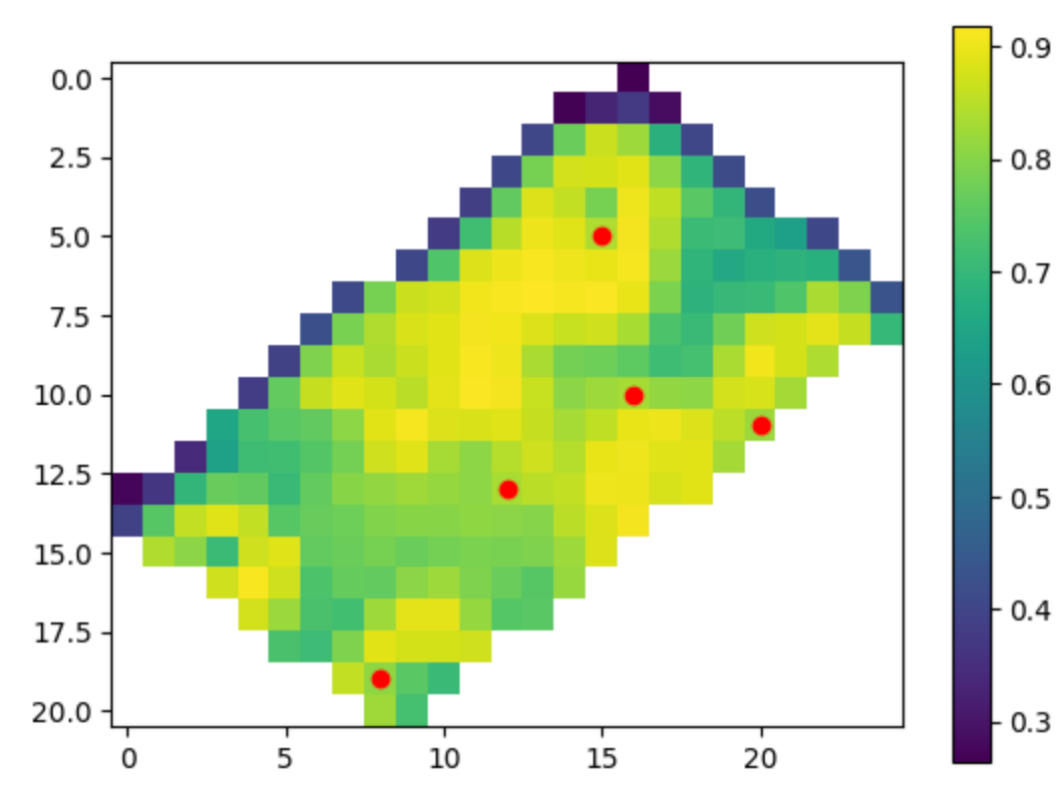
- Se ve bastante variación en la distribución de NDVI, principalmente que se separan los valores en dos rangos. Asumo que los bordes del lote deben ser menos verdes (por ejemplo caminos?) y a lo mayor eso da valores abajo de 0.5.
- De todos modos, la parte más verde del histograma no es tan simétrica. El máximo no está en la mitad del rango.

Zona representativa - intervalo de percentiles



- Una posibilidad (a conversar) es definir candidatos a partir de un rango alrededor de la mediana (percentil 50%), por ejemplo entre los percentiles 40 y 60, y que el muestreo salga de ahí, que digamos que son 'del orden de la mediana' en términos de verde. Aumentando el rango, se hace más grande el grupo de pixels candidatos.
- En el ejemplo, en rojo es lo que está entre 40 y 60, o sea entre NDVIs entre 0.80 y 0.84.
- Esto se puede usar también para marcar zonas muy o muy poco verdes, claro.

Muestreo - intervalo de percentiles



- Luego se puede plantear con qué criterios elegir entre los candidatos.
- La primer opción es hacerlo aleatoriamente, como en el ejemplo que maestro acá. Fijensé que los puntos, en este caso $k=5$, son siempre de un tono de NDVI $\sim 0.80-0.84$ porque todos los candidatos cumplan eso.
- Estoy mirando maneras de considerar la distancia, para que no toquen pares de puntos muy cerca entre sí. Más sobre eso en algunos días.

Solo NDVI o vale la pena otro?

- Hasta ahora ví que efectivamente NDVI correlaciona muy fuertemente con la cantidad de Nitrógeno en suelo, o por lo menos se ha usado de esa manera de manera extensiva.
- Igual estoy mirando algunos papers de remote sensing aplicado a management de nitrógeno para ver cuál es un poco el estado del arte, para ver si las otras bandas e índices pueden llegar a agregar valor. Uno de ellos
 - [Remote Sensing for Precision Agriculture: Sentinel-2 Improved Features and Applications](#)
 - [Remote sensing for nitrogen management](#)
 - [Quantification of plant stress using remote sensing observations and crop models: the case of nitrogen management](#)
- Ya vi en estos papers que hay efectivamente otros índices que se pueden usar (hay que identificar si vale la pena), voy a comparar lo que me dejó Santi en github con lo que dicen en la literatura.