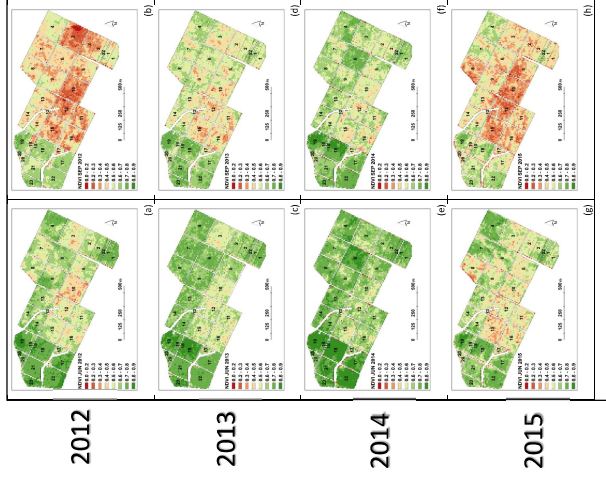


Un poco de historia



TECNOLOGIA



INNOVACIÓN

AGRONOMIA



Nuevas tecnologías al servicio de la Viticultura.

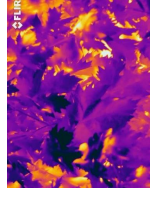
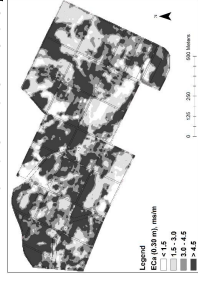
José Rafael Marques da Silva

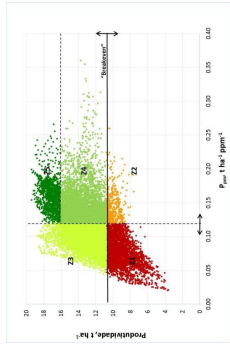
Universidad de Évora; ICAAM; Agroinsider (UEvora Spin-off)



Un poco de historia

- Alrededor de 10 años empezamos a experimentar algunas nuevas tecnologías en los viñedos en conjunto con colegas de la finca la orden de Badajoz y otros compañeros de la Universidad de Évora.





INNOVACIÓN

PERSONAS



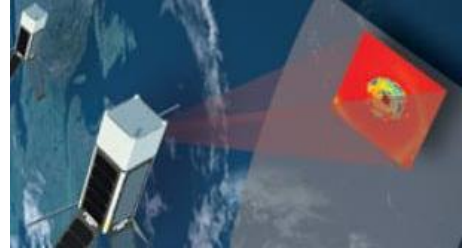
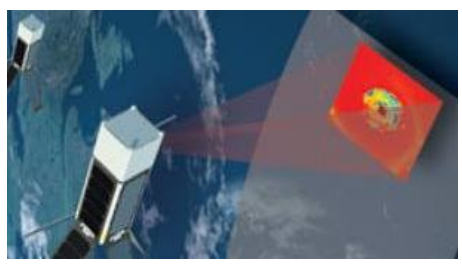
AGRONOMIA

APRENDIZAGEM

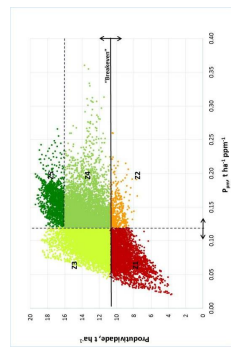
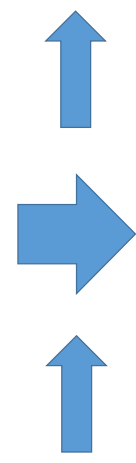
AGRONOMIA



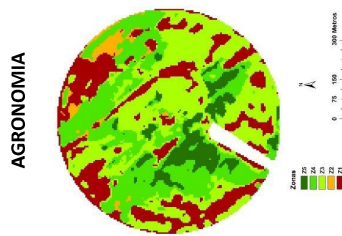
TECNICOS



TECNOLOGIA



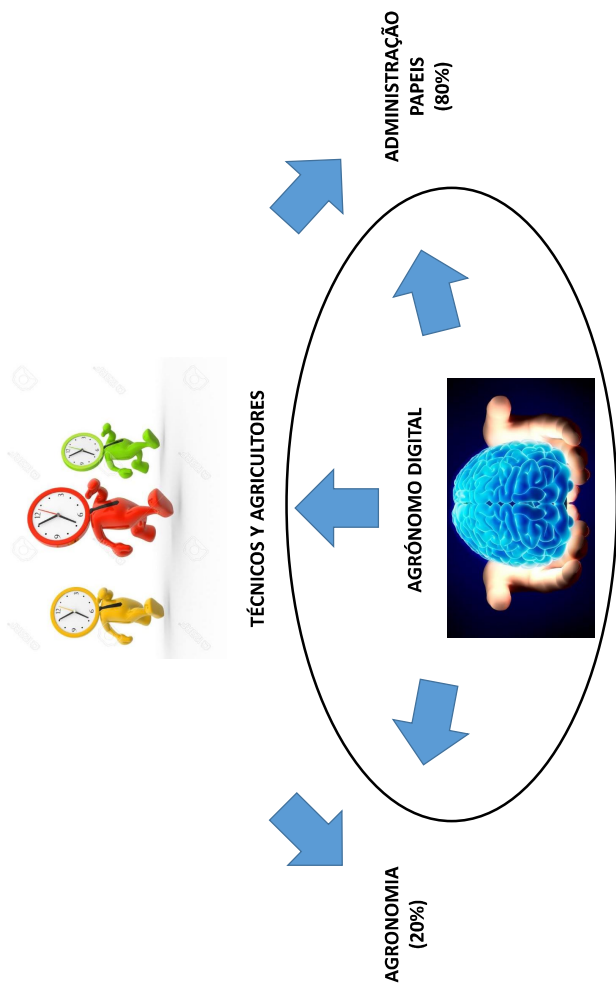
INNOVACIÓN



AGRONOMIA

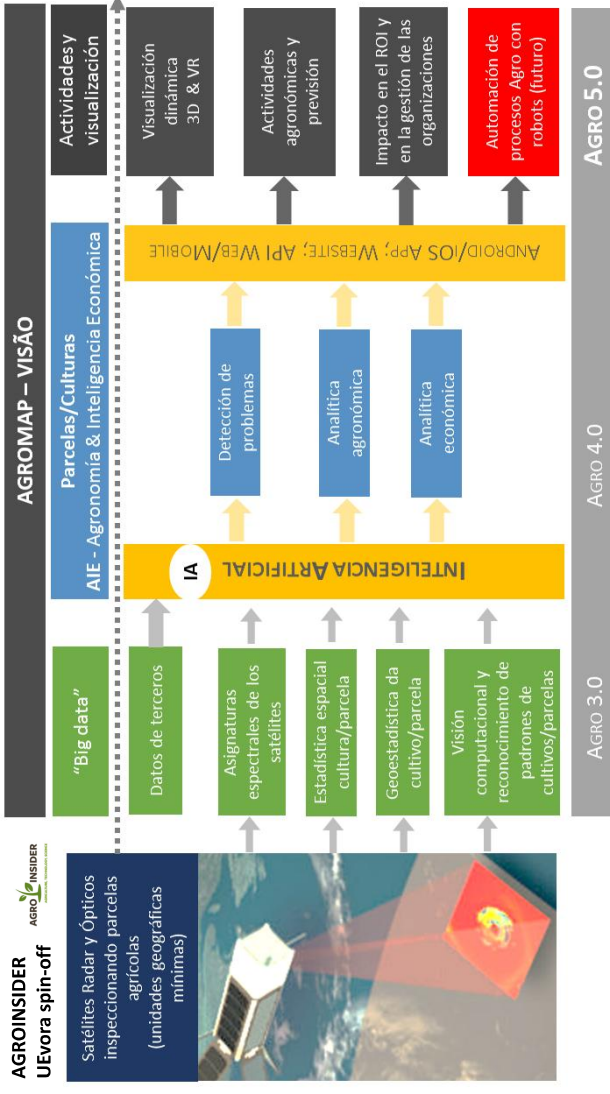
Y los viñedos?

Como quedamos?



EL SECTOR VITIVINÍCOLA EXTREMEÑO

- 22.000 agricultores
- 250 bodegas
- 83.000 ha de viñedos
- el viñedo se concentra la mayor parte en la provincia de Badajoz con 74.216 ha
- producción media que oscila entre los 4.000 y los 4.300 hl de mostos/vinos al año
- producto alrededor de 200 millones de euros
- Extremadura, por tanto, produce un 10 % del vino elaborado en España.



RECTOS

- con los cambios climáticos como mitigar/ajustar el sector?
- con la introducción del riego como optimizar el agua y todas las otras variables - “producción/calidad”?
- con la subida de la competencia internacional como modelar producción y calidad para no bajar la competitividad?
- con consumidores cada vez mas exigentes como crear nuevos productos?

EL SECTOR VITIVINÍCOLA EXTREMEÑO

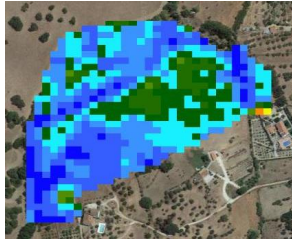
- en cuanto a las variedades blancas, la más dominante sigue siendo la **Parda, Pardina o Cayetana**, seguida de la Macabeo la cual viene incrementando su superficie por ser una variedad apta para la elaboración de Cavas en Almendralejo.
- en tintas la **Tempranillo** es la más extendida por su mejor adaptación a nuestro clima, seguida de otras foráneas más minoritarias como las Cabernet, Shiraz o Merlot, cuyo cultivo en seco en nuestra región es de dudosa rentabilidad, habida cuenta del pequeño tamaño de sus bayas y las altas temperaturas estivales que acaban consumiéndolas.

RECTOS Y TECNOLOGIA

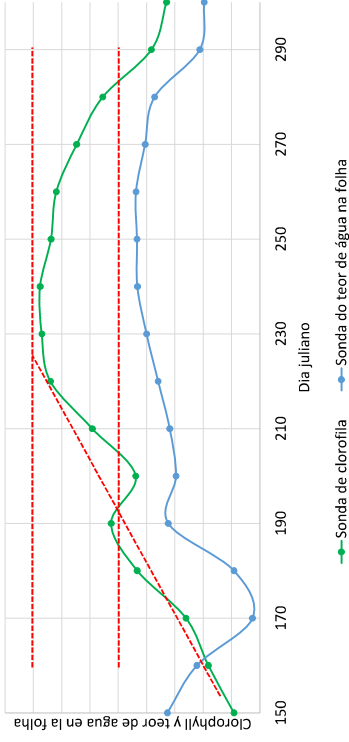
- Como la tecnología nos puede ayudar individualmente y en conjunto?
- 1º - Estudiando el sistema;
- 2º - Diseñando el sistema;
- 3º - Actuando sobre el sistema

EL SECTOR VITIVINÍCOLA EXTREMEÑO

- se está pasando de un cultivo en **secano** y en vaso al marco real (2,80 x 2,80 m), a otro cada vez más dominante de espaldera o cepa conducida con marcos de 3 x 2 m en **secano** o de 3 x 1,5 m en **regadío**.
- En cuanto al regadío cada día son más las plantaciones que se realizan con riego localizado a través de goteros entre las cepas, bien como riegos de apoyo mediante captaciones de aguas subterráneas, o bien a través de plantaciones realizadas en las zonas de riego, en especial en las Vegas Bajas del Guadiana, donde cada año aumentan las plantaciones, **superándose ya el 25 % del total plantado**.

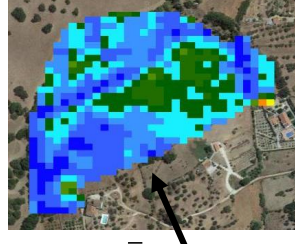
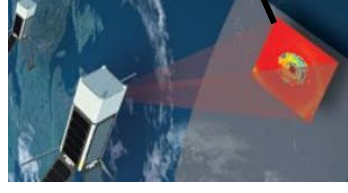
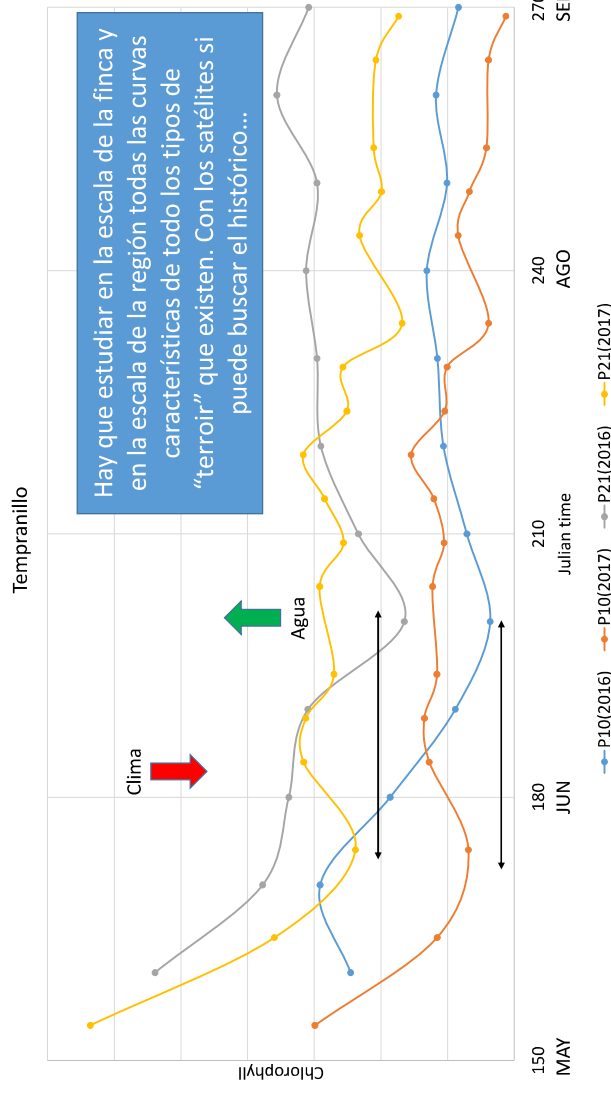


Parcela de arroz, 2017



Es posible seguir la parcela en el tiempo y en el espacio...
 Se sabe ya como deben crecer los valores y cuales los limites que deben ser cumplidos en el espacio y en el tiempo y se tal no se verificar las consecuencias sobre los resultados san nefastas...

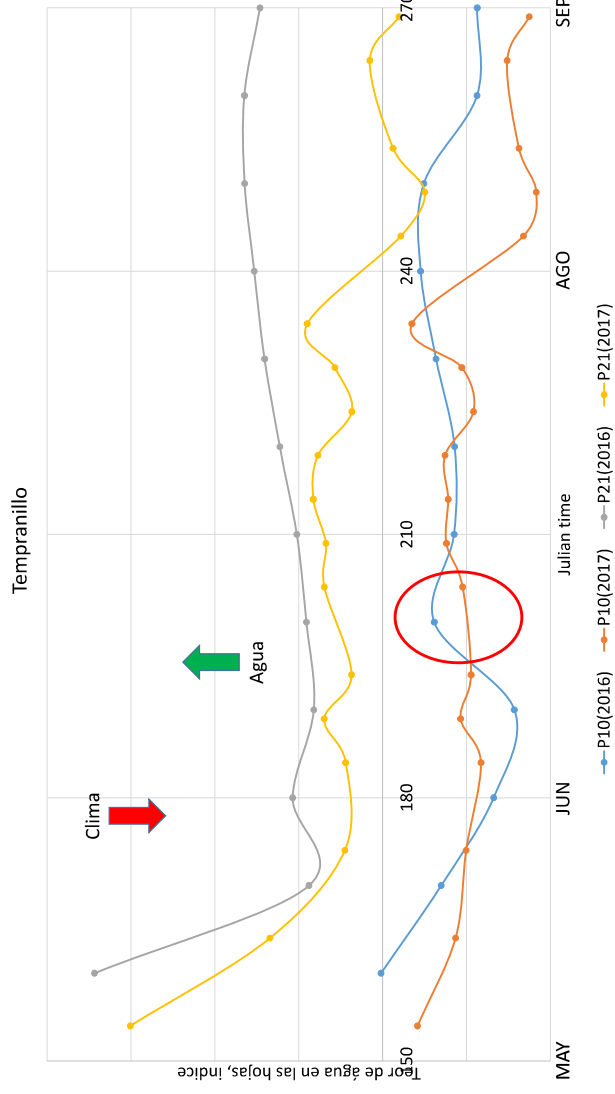
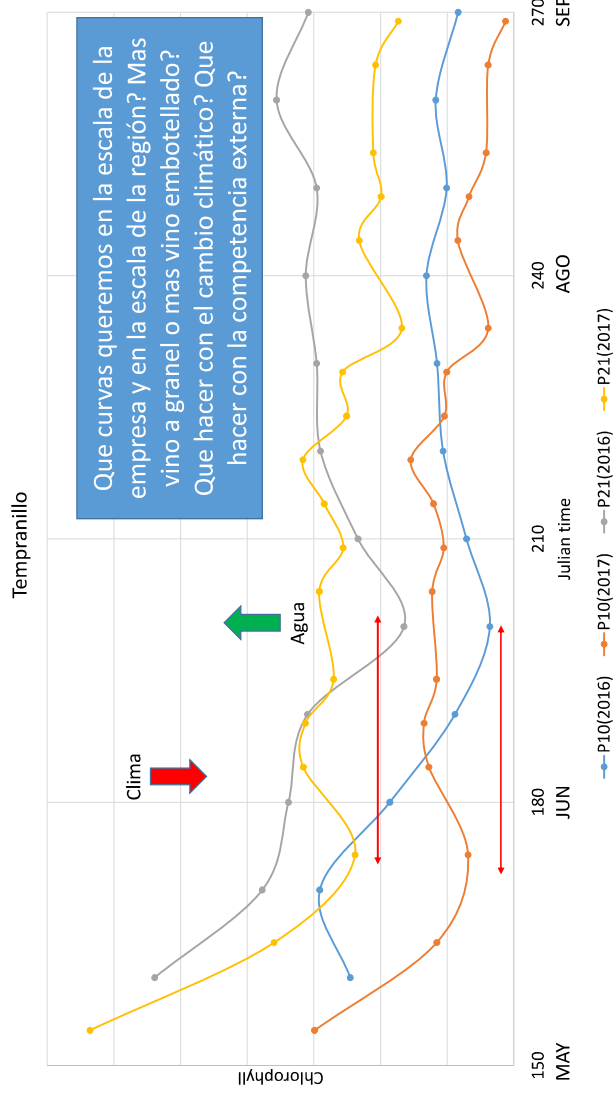
1º - Estudiando el sistema



Realidad global y local, acción global y local



Con las imágenes satelitales se usa centenas de sondas remotas que inspeccionan la clorophyll y el agua en la hoja de las plantas, midiendo su conforto hídrico y nutricional...
 Sondas locales ven realidades locales e proporcionan acciones locales...
 Sondas globales, ven todo, proporcionan acciones globales e locales...



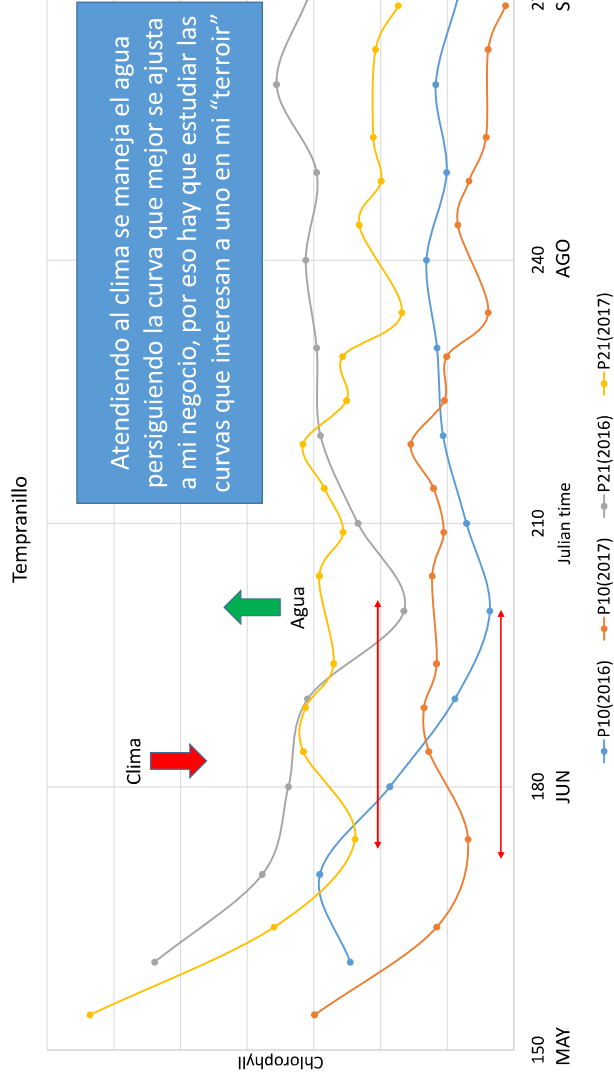
3º - Actuando sobre el sistema

2º - Diseñando el sistema

Nuevas tecnologías al servicio de la Viticultura.

José Rafael Marques da Silva

Universidad de Évora; ICAAM; Agroinsider (UEvora Spin-off)



TECNOLOGIA



INNOVACIÓN



AGRONOMIA

