

Estado proyecto red **Bioclima** y taller sobre muestreo de fenología

Francesco de Bello, Daniel Rodriguez Ginart, Alba Navarro, Patricio Garcia-Fayos Poveda



Programa

10:00-10:10h Recepció i benvinguda

10:10-10:25h Introducció. Actualització del projecte

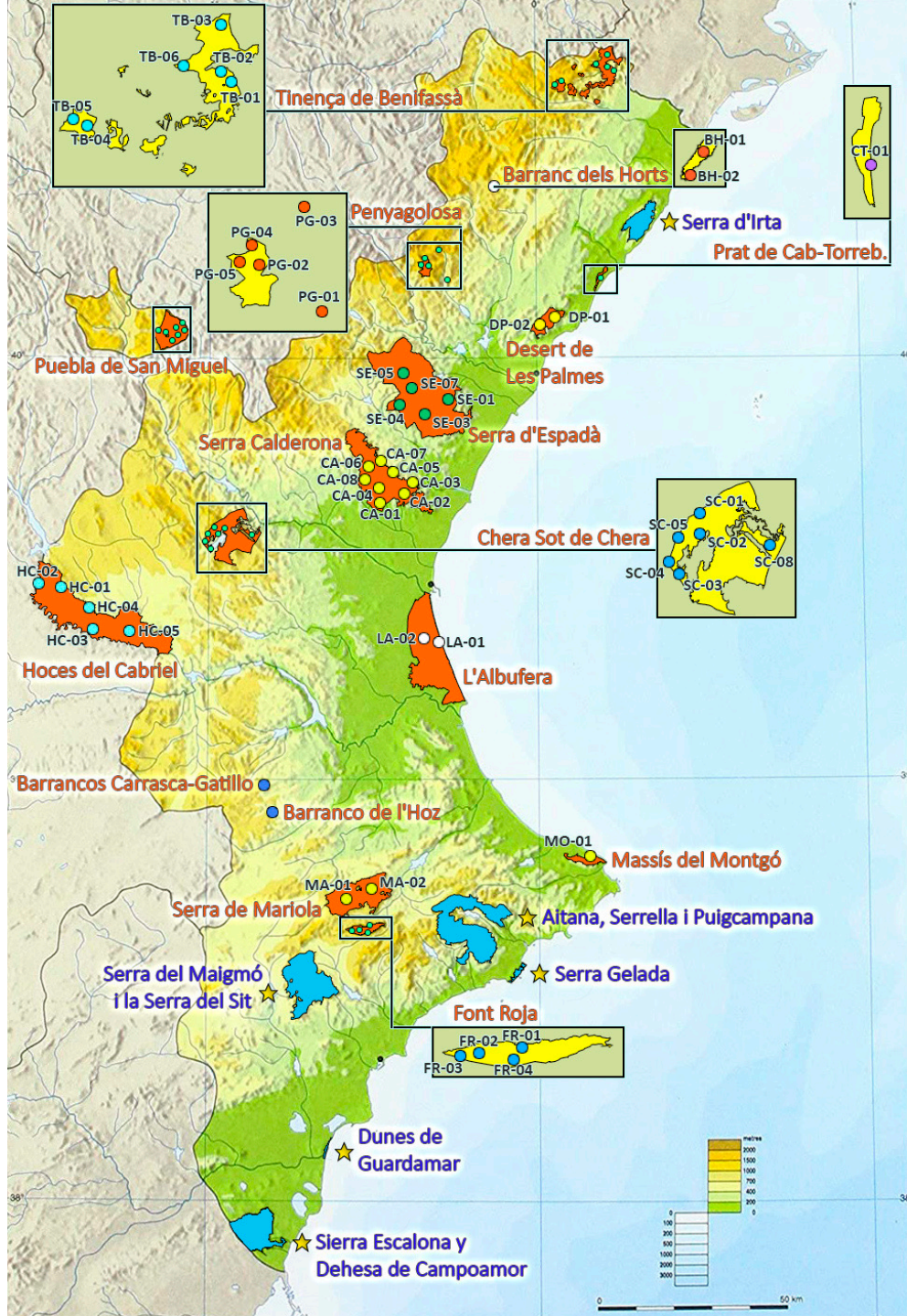
10:25-11:00h Exposició i procediment sobre la presa de dades de Fenologia de les plantes

11:00-11:30h Pausa-café

11:30-12:30h Sessió pràctica als viviers del CIEF

12.30-13:00h Resolució de dubtes i acomiadament

Estado del proyecto



- 70 parcelas (10 x 2 m) establecidas
- 62 parcelas muestreadas por lo menos 2 años
- Muestreo de suelos (propiedad físico-químicas y DNA microbiano) en unas 55 parcelas
- Muestreo de atributos funcionales de unas 70 especies mas comunes
- Datos climáticos (temperatura superficie suelo) si el sensor no se ha perdido/estropeado. Pronto se subirán el BDB en el BDB de la comunidad Valenciana
- Datos de biodiversidad de 2020 y 2021 insertados en el BDB de la comunidad Valenciana (en proceso de crear unos filtros para extraer datos)
- Datos NDVI – en proceso



*figura Guardamar en lugar que Santa pola
=Para el futuro!



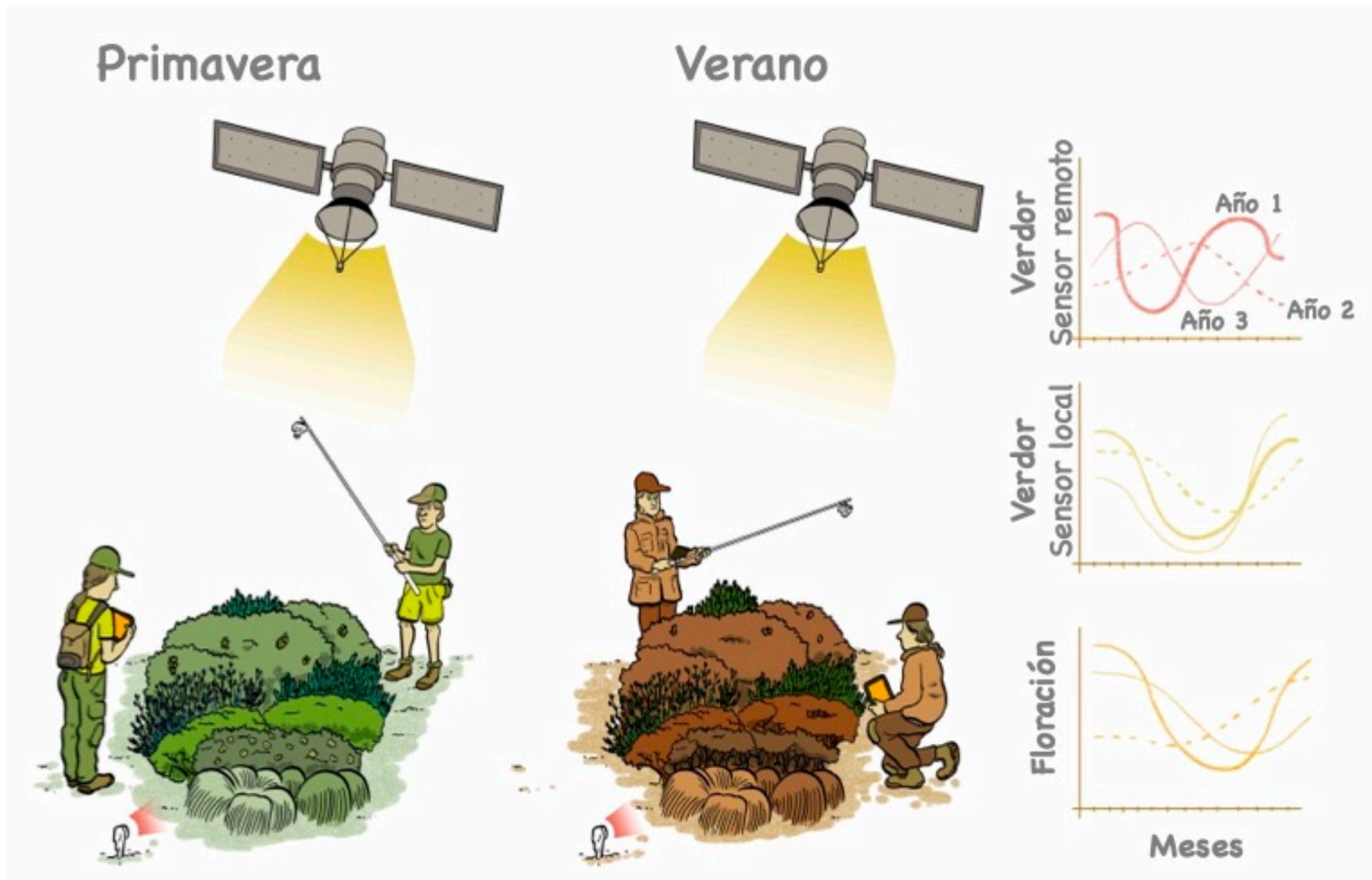
Detectores de metales



Próximos pasos

- Seguir el muestreo en 2023 etc...(quizás no todas las parcelas cada año, añadir algunas áreas nuevas)
- Resolver convenio con GAV-CSIC plaza de técnico de campo
- Empezar proyecto Investigo, contratación personal joven: 2 técnicos y un Master (próxima diapositiva)
- Conseguir mejor sensores (TOMST: red mundial de series temporales temperatura y humedad suelos)
- Pedir nuevos proyectos

Proyecto Investigo (2 años): **fenología**



Porque la fenología?

Exploremos la web.....

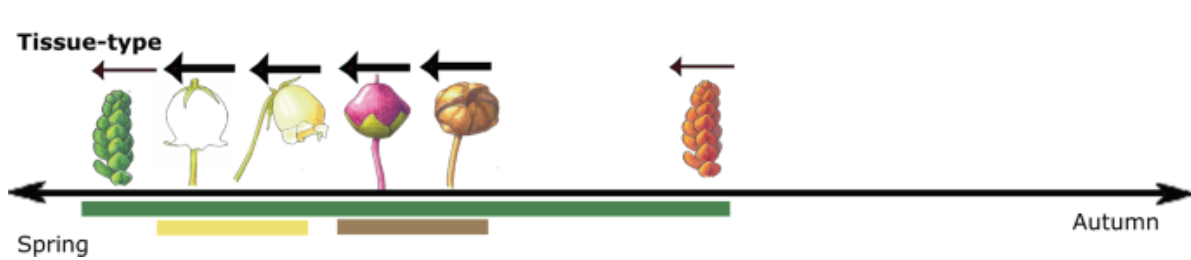
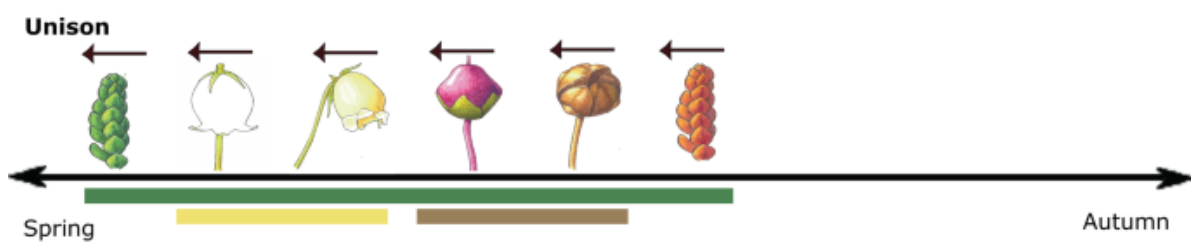
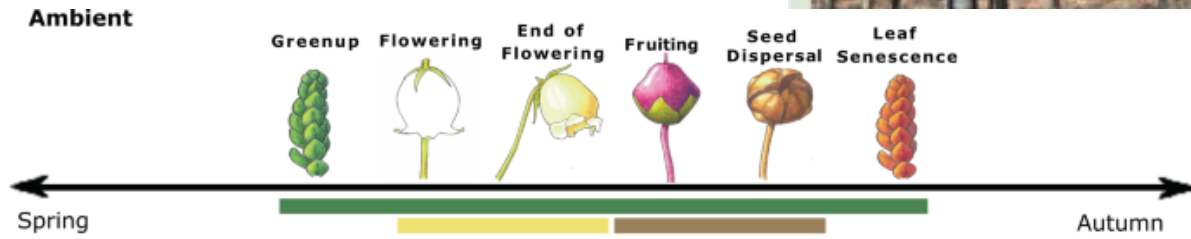
<https://theconversation.com/explainer-why-phenology-is-key-in-tracking-climate-change-123783>

Pan European Phenology Project (<http://pep725.eu>)

USA National Phenology Network (<https://www.usanpn.org>).

Spring Index (<https://jncc.gov.uk/our-work/ukbi-b4-spring-index/> en Gran Bretaña),

RitmeNatura.cat (<https://ritmenatura.cat/index-esp.htm>)

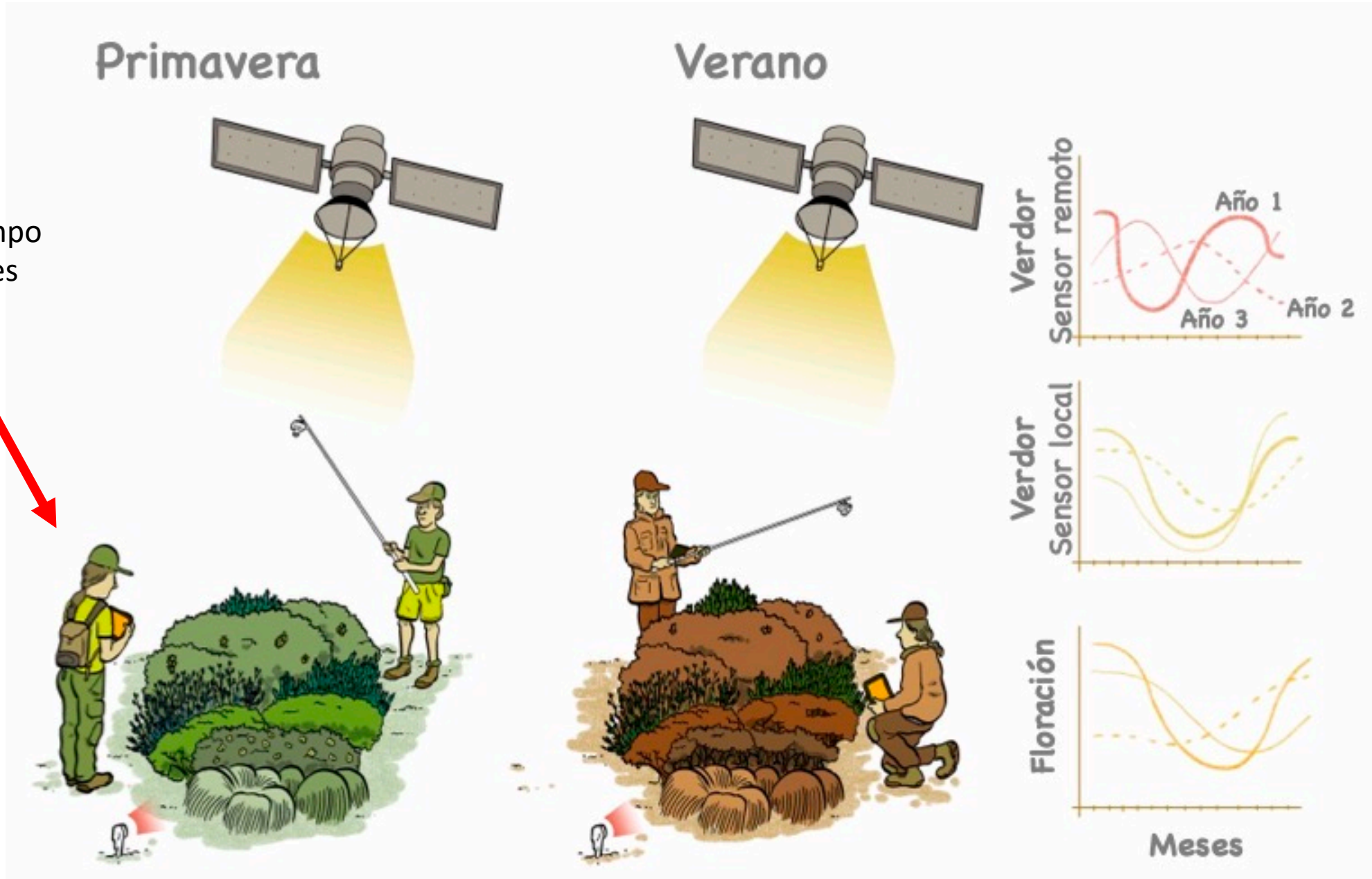
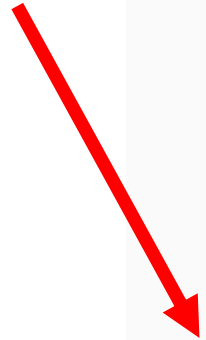


Peñuelas et al. 2009 Science

Collins et al. 2021 Nat. Com

Proyecto Investigo (2 años): **fenología**

Datos campo
fenofases



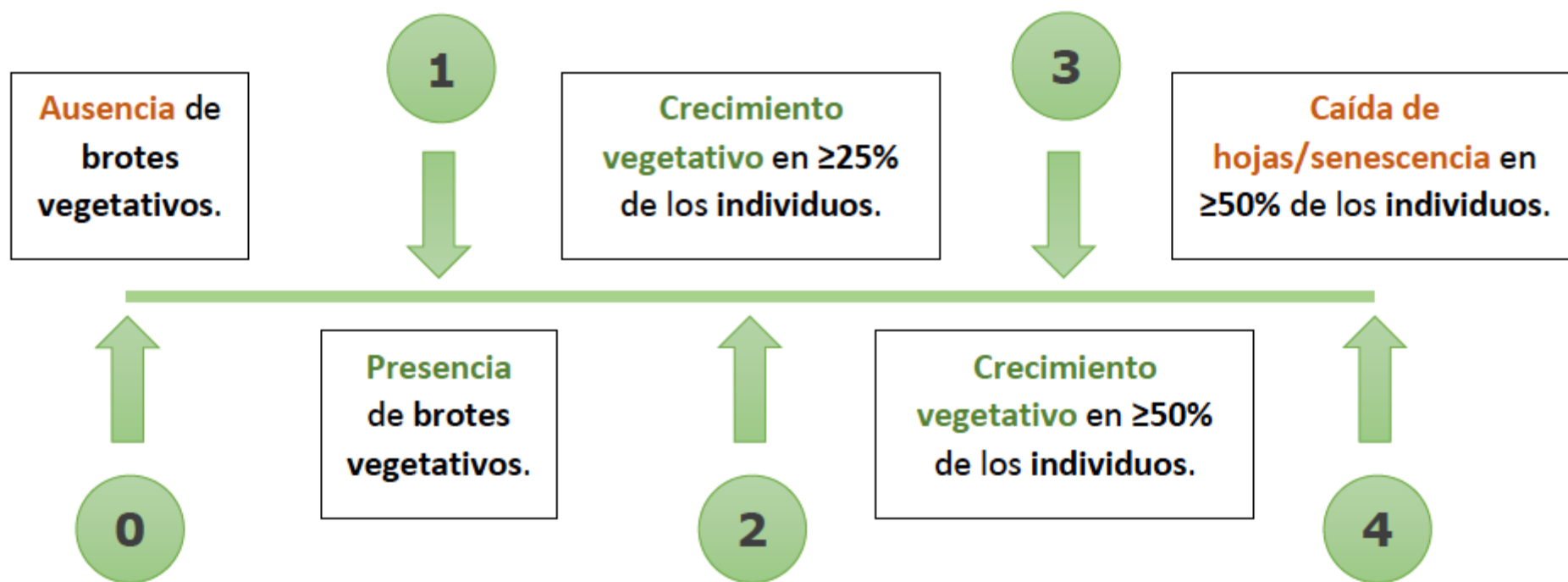
Metodología: fenofases

Combinar observadores “expertos” (parques naturales)

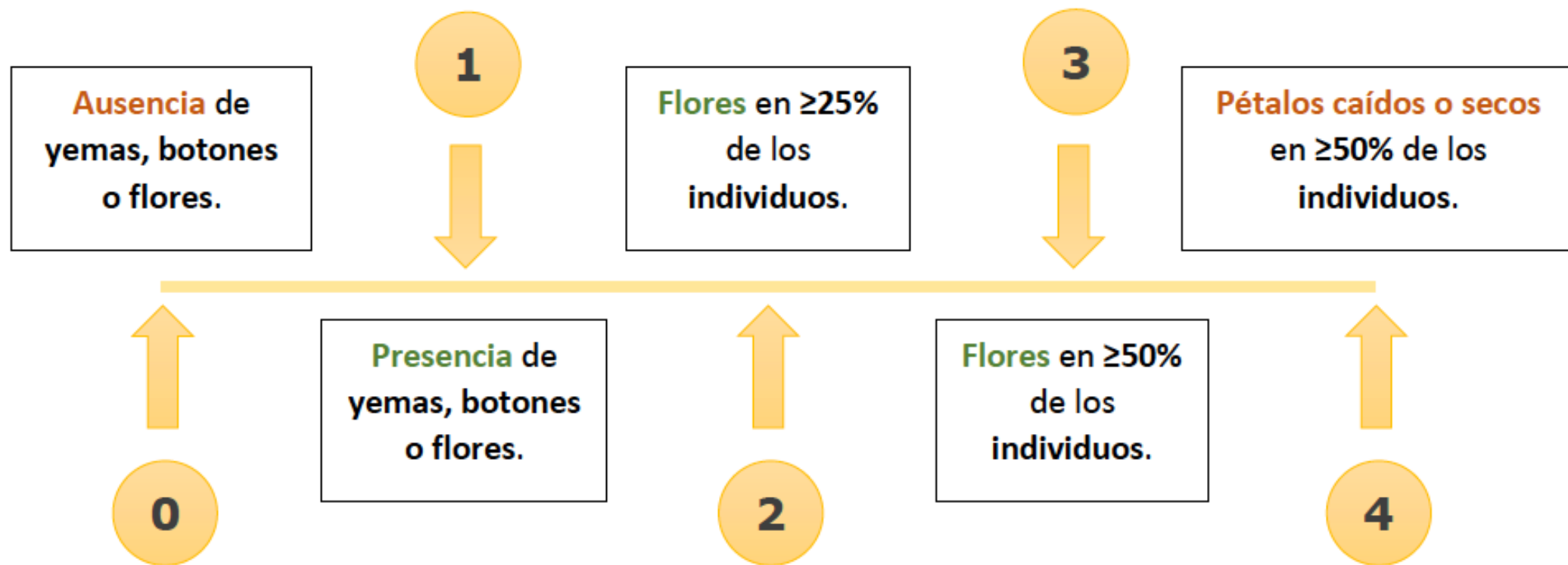
con

Ciencia ciudadana (APP)

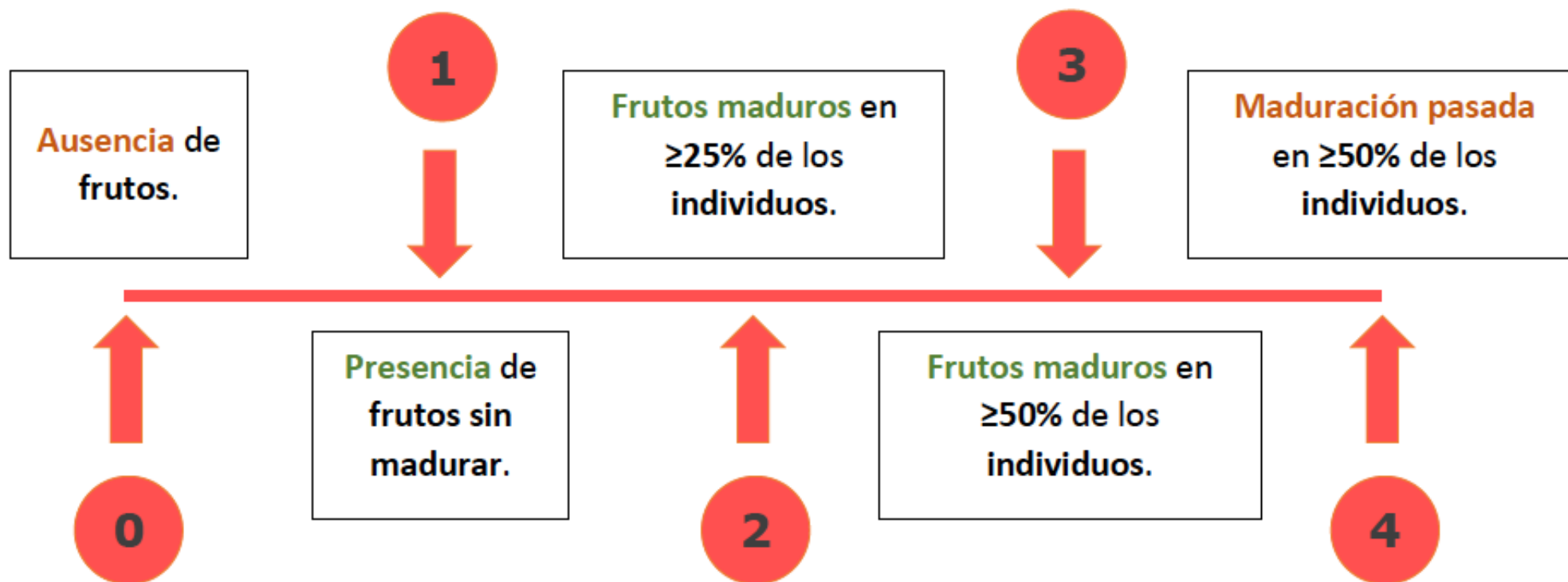
Crecimiento vegetativo



Fenología floral



Fructificación



Especies	Abundancia BioClima	Forma principal	problemas	dioica?
<i>Aphyllanthes monspeliensis</i>		134 herb		
<i>Asphodelus cerasiferus</i>		69 herb	geofito	
<i>Brachypodium retusum</i>		687 gram		
<i>Bupleurum frutescens</i>		138 herb		
<i>Cistus albidus</i>		75 arbusto		
<i>Erica multiflora</i>		113 arbusto		
<i>Eryngium campestre</i>		49 herb	geofito	
<i>Genista scorpius</i>		116 arbusto	problema hoja?	
<i>Juniperus oxycedrus</i>		111 arbusto		dioica
<i>Juniperus phoenicea</i>		44 arbusto		monoica?
<i>Koeleria vallesiana</i>		99 gram		
<i>Phlomis lychnitis</i>		48 subarbusto		
<i>Pistacia lentiscus</i>		43 arbusto		dioica?
<i>Quercus coccifera</i>		164 arbol		monoica
<i>Quercus ilex subsp. ballota</i>		151 arbol		monoica
<i>Rhamnus alaternus</i>		75 arbusto		
<i>Rhaponticum coniferum</i>		56 herb		
<i>Rosmarinus officinalis</i>		219 arbusto		
<i>Rubia peregrina</i>		283 herb		
<i>Stipa tenacissima</i>		0 gram		
<i>Teucrium chamaedrys</i>		95 subarbusto		
<i>Thymus vulgaris</i>		239 subarbusto	identificacion subespecies (vulgaris y/o aestivus)	
<i>Ulex parviflorus</i>		134 arbusto	problem hoja	
<i>Lavandula latifolia</i>				