

Recopilación de datos sobre los estadios fenológicos

Selección de zonas de muestreo: a la hora de elegir la zona de muestreo se tendrán en cuenta los siguientes puntos:

- ❖ Se deberá seleccionar al menos una población por especie.
- ❖ Diferentes especies pueden compartir la población. Se recomienda que sea el caso ya que facilita mucho la recogida de datos.
- ❖ Las poblaciones deberán ser de origen natural entendiéndose como tales poblaciones no sembradas por el hombre.
- ❖ Se evitarán las poblaciones en ubicaciones o situaciones singulares que no representen vuestra zona de trabajo.
- ❖ Se escogerán poblaciones con individuos representativos de las especies escogidas.
- ❖ Se recomienda siempre que se pueda trabajar con un mínimo de siete o especies que se escogerán de las que figuren en el listado proporcionado en el **anexo I** de este documento. Siempre que se justifique se puede trabajar con otras especies que figuren en el listado general del proyecto.
- ❖ La zona elegida no tiene por qué coincidir con la ubicación de las parcelas del proyecto. De hecho, se recomienda que no coincidan para minimizar el impacto sobre las mismas.

Toma de datos: los datos a figurar en la plantilla adjunta (el formato se puede modificar por comodidad siempre y cuando se recojan los datos indicados), se recogerán cada 15 días y serán los siguientes:

- ❖ Nombre del observador.
- ❖ Fecha de la toma de datos.
- ❖ Especie y subespecie si procede.
- ❖ Nombre de la zona.
- ❖ Estadio fenológico de crecimiento vegetativo o brotación vegetativa que corresponda de las tablas en la siguiente sección (de 0 a 4).
- ❖ Estadio fenológico floral que corresponda de las tablas en la siguiente sección (de 0 a 4).

- ❖ Estadio fenológico de maduración que corresponda de las tablas en la siguiente sección (de 0 a 4).
- ❖ Se trabajará siempre con las mismas poblaciones a excepción de que por motivos insalvables no sea posible.
- ❖ Se indicará en la casilla de "**observaciones**" cualquier dato que el observador considere de relevancia para el estudio.

Estadios fenológicos

Se propone: utilizar escalas de fenofases propias basadas en las escalas generales BBCH y personalizadas para servir mejor al muestreo en su contexto. Para dicha escala propia de estadios partiríamos de la siguiente base (condicionada en parte por su futura aplicación para dispositivos móviles):

Una escala para el **crecimiento vegetativo** (yemas vegetativas visibles u hojas si las yemas no se pueden distinguir bien) con 5 fenofases.

- **(0) Ausencia** de **brotos vegetativos** (yemas vegetativas).
- **(1) Presencia** de **brotos vegetativos** (yemas vegetativas).
- **(2) 25%** de los individuos **o más** presentan **crecimiento vegetativo**.
- **(3) 50%** de los individuos **o más** presentan **crecimiento vegetativo**.
- **(4)** Se observa que al menos el **50%** de los individuos presenta **caída de hoja/senescencia**.

Una escala con 5 fenofases para **fenología floral**:

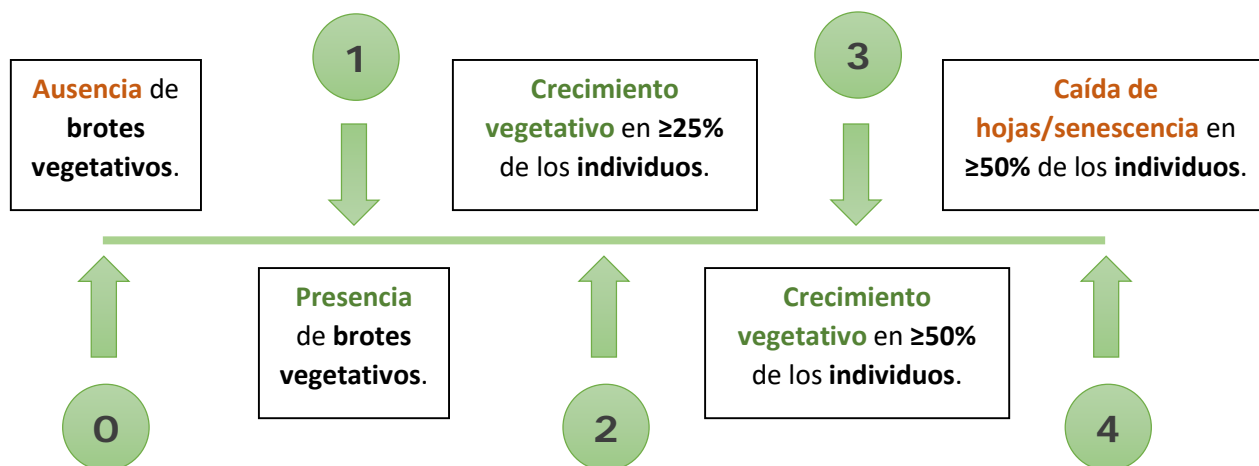
- **(0) Ausencia** de yemas, botones florales ni flores.
- **(1) Presencia** de yemas, botones florales o flores.
- **(2) 25%** de los individuos **o más** presentan **flores**.
- **(3) 50%** de los individuos **o más** presentan **flores**.
- **(4)** Al menos el **50%** de los individuos presenta **pétalos caídos o secos**.

Una escala para **fructificación** con 5 fenofases:

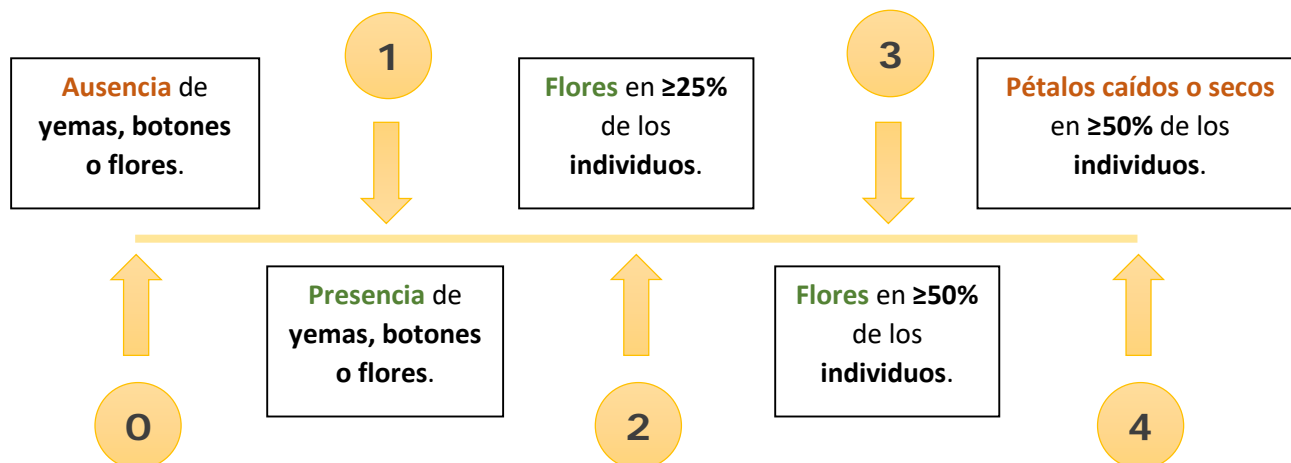
- **(0) Ausencia** de frutos.
- **(1) Presencia** de frutos **sin madurar**.
- **(2) 25%** de los individuos **o más** presentan **frutos maduros**.
- **(3) 50%** de los individuos **o más** presentan **frutos maduros**.
- **(4)** Al menos el **50%** de los individuos presenta frutos con **maduración pasada**, en ocasiones ya caída si corresponde.

Estas opciones se marcarían siempre desde el 0 al 4 en el mismo orden de descripción en cada sección. Al establecer la aplicación o si se ve necesario durante las pruebas se pueden establecer valores porcentuales para ajustar más las categorías.

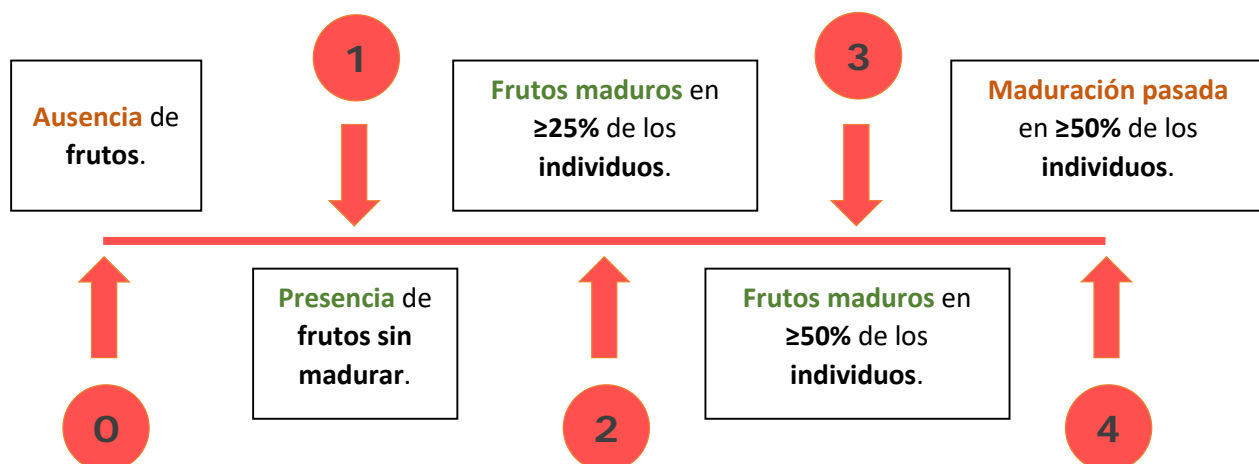
Crecimiento vegetativo



Fenología floral



Fructificación



Anexo I: especies

Aphyllanthes monspeliensis

Asphodelus cerasiferus

Brachypodium retusum

Bupleurum fruticosum

Cistus albidus

Erica multiflora

Eryngium campestre

Genista scorpius

Juniperus oxycedrus

Juniperus phoenicea

Koeleria vallesiana

Lavandula latifolia

Phlomis lychnitis

Pistacia lentiscus

Quercus coccifera

Quercus ilex subsp. *ballota*

Rhamnus alaternus

Rhaponticum coniferum

Rosmarinus officinalis

Rubia peregrina

Stipa tenacissima

Teucrium chamaedrys

Thymus vulgaris subsp. *aestivus*

Thymus vulgaris subsp. *vulgaris*

Ulex parviflorus