



# “Buscamos primulas” Instrucciones



## ¿Cómo explicar la diferencia entre las flores?

No se precisa ningún conocimiento previo sobre las primulas; basta con que reconozcas la planta en la naturaleza. La observación en sí misma resulta sencilla y cualquiera puede hacerlo. Basta con echarle un vistazo a la flor de cada individuo observado y determinar si el individuo tiene flores de morfo S o L. En los morfos S, las anteras son visibles externamente. En los morfos L, puede verse una pequeña mancha: se trata del estigma. No te preocupes si no puedes distinguir si estás mirando las anteras o el estigma. Simplemente pasa a la planta siguiente, que puede resultar más fácil de determinar. A primera vista, puede ser un poco difícil de distinguir las anteras y el estigma. No obstante, cuantas más flores observes, más fácil te resultará.



*Morfo S*



*Morfo L*

## Realización de la observación

No tienes por qué arrancar la flor para determinar el morfo de la flor: basta con mirar la flor desde arriba. Agáchate o inclínate sobre la planta y gira la flor en tu dirección. Asegúrate de no pisar la planta, de modo que las plantas puedan mantenerse de una pieza y la observación no dañe a la naturaleza. Observa 100 plantas diferentes de forma tan dispersa como sea posible en la totalidad del área en la que las primulas se encuentren visibles.

### Empieza así:

Antes de embarcarte en la naturaleza, asegúrate de que al menos uno de los participantes de la partida de búsqueda dispone de un teléfono inteligente con acceso a Internet. Si esto fuera imposible, imprime el formulario de observación. Cuando salgas y encuentres un lugar donde crezcan las primulas, abre el sitio web de la primula [www.cowslip.science](http://www.cowslip.science) y selecciona Observar. Recuerda que estamos estudiando primulas que crecen en un entorno natural y seminatural, por lo que no debes efectuar las observaciones con primulas que crezcan en parterres de jardines. Cuando resulte posible, busca primulas que crezcan en prados y extremos de los bosques. Los laterales de las carreteras también pueden ser un buen sitio para llevar a cabo la observación. Antes de enviar los resultados, realiza una fotografía amplia de la zona estudiada, que puedas cargar junto con el cuestionario.

Tras encontrar un lugar adecuado, empieza a rellenar el cuestionario según las preguntas planteadas. El teléfono inteligente determinará tu ubicación automáticamente (siempre y cuando esté activada la información sobre la ubicación o el GPS). No obstante, si fuera imposible, deberías determinar tú mismo la ubicación en el mapa de las primulas. Intenta calcular cuántas primulas había en la zona. ¿Puedes ver solo unos cuantos especímenes (hasta cien), hay muchas plantas (hasta unos cientos) o está la zona cubierta de primulas (cientos o miles de plantas)?

Empieza a observar las flores una por una. Mira la flor y escribe si la planta individual que estás mirando tiene morfos L o S. Recuerda tu punto de partida y da un paso más después de cada individuo de primula observado para evitar examinar la misma planta varias veces. Continúa con la observación hasta que hayas mirado 100 flores. En caso de que no hubiera muchas plantas en tu zona de estudio, no te preocupes: basta con añadir en el cuestionario un comentario de que no había más plantas. Esta información nos ayudará mucho cuando hagamos el análisis.

Cuando salgas con más gente, intenta dividir el área que se vaya a observar entre todos. Una persona puede empezar por una esquina; otra, por la otra, y, antes de empezar, determinad una línea que ninguno de vosotros debe cruzar. Por ejemplo, «haré el estudio a la izquierda de esta piedra de aquí, y tú lo harás por el lado derecho». Cuando la partida de estudio sea grande, formad grupos más pequeños y dividid la zona entre los grupos. Una persona puede encargarse de rellenar el formulario, por ejemplo, quedándose en el centro de la zona y escribiendo los resultados. Los participantes en el estudio vocean qué tipo de flor (morfo S o L) han estudiado, y otra escribe los resultados de todo el grupo.



Buscamos p rimulas Foto: Kaarel Kaisel



TEADUSE TIPPKESKUS  
**ECOLCHANGE**  
CENTRE OF EXCELLENCE



Euroopa Liit  
Euroopa



Eesti  
tuleviku heak



Eesti Teadusagentuur  
Estonian Research Council



BALTI-SAKSA K RGK OLIDE B ROO BALTIJAS-V CIJAS AUGSTSKOLU BIROIS BALTIJOS S LIJ  R VOKIETIJOS AUKSTJ J MOKYKLJ BIURAS

