

Tomar fotos de plantas con tu móvil cuando realizas paseos y excursiones en Pirineos te convertirán en un “ciudadano científico”.

¿En qué consiste un proyecto de ciencia ciudadana?

En la **colaboración de muchísimas personas** que no tienen por qué ser expertas en el conocimiento de la flora, pero sienten curiosidad y desean aprender a reconocer plantas, y contribuir al conocimiento de la distribución de las plantas, sus amenazas, etc.

¿Cómo funciona?

Utilizamos una herramienta totalmente fiable, la **app iNaturalist**, mantenida por la Academia de Ciencia de California y la National Geographic, que cuenta con más de 3 millones de observadores en todo el mundo. Para el reconocimiento y la identificación de plantas se basa en la colaboración de una comunidad de naturalistas y científicos, y en Inteligencia Artificial.

¿Cómo puedo contribuir?

Envíanos fotos de plantas que te llamen la atención, que se encuentren en las cumbres pirenaicas, en lugares recónditos, o simplemente de las que quieras conocer su nombre, y entre todos podremos mejorar el conocimiento de las más de 4000 especies que habitan estas montañas.

¿Qué debo hacer antes de tomar fotos?

Descárgate la app iNaturalist con el código QR que adjuntamos más adelante.

Créate una cuenta: sólo te pedirá un correo electrónico, un nombre de usuario y una clave que tu elijas. Con ellas podrás entrar también a través del ordenador en casa.

Asegúrate de que tu móvil tiene el GPS activo, para que podamos conocer la localización precisa de las imágenes que envíes.



Dentro de la app, selecciona el menú proyectos, **busca nuestro proyecto “Florapyr Pirineos”** para **unirte y agregar observaciones** con el icono de la cámara (en iPhone)  o el icono  (en Android)



También puedes buscar la **guía con imágenes de la “Flora Alpina Pirineos”**, para que puedas ver el aspecto de las más de 600 plantas localizadas a mayor altitud. Recuerda que no necesitas conocer las plantas que fotografías (para eso sirve la *app*, para ayudarte a identificarlas), pero esto te puede ayudar a mejorar cómo reconocerlas.

El proyecto “Florapyr Pirineos” es general, pero puedes también unirte a 2 proyectos específicos, en los que te pedirán responder a 3 sencillas preguntas (hábitat, extensión de la población, y densidad o amenaza):

- **Florapyr Amenazadas**
- **Florapyr Exóticas**



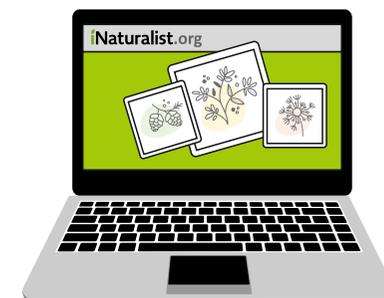
¿Cómo tomo las fotos y envío las imágenes?

Ve al icono de la cámara  y **toma siempre varias imágenes:** flores, hojas, frutos y tallos,... Piensa que esas fotos son las que servirán para la identificación posterior por alguien que no está allí.

Al seleccionar “**usar foto**” te llevará a una pantalla donde **la app te sugiere nombres de plantas que se parecen** (para lo que utiliza la inteligencia artificial), y próximas al lugar en el que te encuentras. Si te parece correcta la sugerencia puedes aceptarla.

Selecciona “**COMPARTER**” para subir tus fotos a la **comunidad iNaturalist**. Tus fotos se publicarán en “la nube” para que todos los expertos y aficionados que las vean puedan dar su opinión sobre la identidad de la planta. En esa misma pantalla verás la localización del lugar (incluso en Google Maps), fecha... y, si todavía no lo has hecho, elegir el proyecto en el que incluirla. **¿y si no hay cobertura telefónica donde estoy?** El programa las subirá tan pronto como se conecta a ella.

También puedes subir fotos desde el ordenador una vez que has llegado a casa, a través de la web si están geo-localizadas (existen datos sobre dónde se tomaron).



Pasado un tiempo (horas, días...), tanto en el móvil como en el ordenador podrás consultar lo que otras personas han dicho sobre la identidad de tu planta. En el caso concreto de este proyecto hemos elegido varios expertos en flora para visualizar todas las entradas de imágenes, de forma que, si éstas son suficientemente buenas, **podrán ser validadas a nivel profesional**.

Si tienes dudas relativas sobre el funcionamiento de la *app*, o si quieres formar parte de nuestra lista de validadores porque conoces bien la flora, puedes contactarnos en el correo electrónico **biodiversidad@ipe.csic.es**

GUÍA RÁPIDA DE USO DE LA APP

iNaturalist PARA  iOS

GUÍA RÁPIDA DE USO DE LA APP

iNaturalist PARA  android

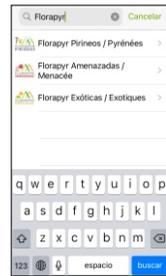
1 ESCANEA Y DESCARGA



2 INICIA SESIÓN



3 BUSCAR PROYECTOS



4 UNIRSE AL PROYECTO



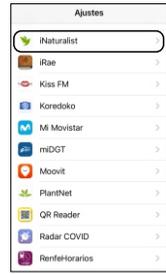
8 HACER OBSERVACIÓN



7 AJUSTES LOCALIZACIÓN



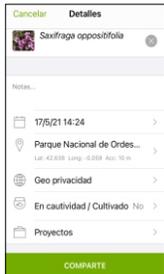
6 PERMISOS APLICACIÓN



5 ACTIVAR GPS



DETALLES OBSERVACIÓN



ELEGIR ESPECIE



PROYECTOS ESPECÍFICOS



 **TOMAR VARIAS FOTOS (FLOR, HOJAS, GENERAL)**



Para ver la guía rápida en vídeo, puedes visitar nuestro canal de Youtube: <http://bitly.ws/dtF6>



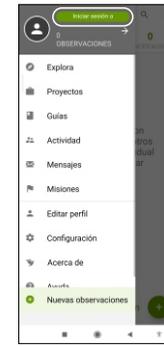
1 ESCANEA Y DESCARGA



2 ABRE LA APLICACIÓN



3 MENÚ INICIO



4 INICIA SESIÓN



8 ACTIVAR GPS



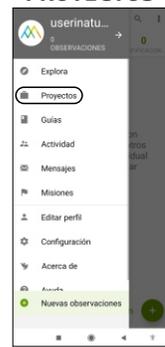
7 UNIRSE AL PROYECTO



6 BUSCAR PROYECTO



5 MENÚ PROYECTOS

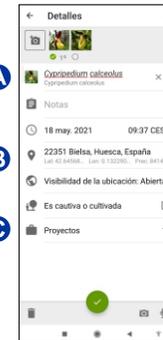


 **ES POSIBLE QUE TENGAS QUE REVISAR EL MENÚ DE AJUSTES DE TU MÓVIL**

9 HACER OBSERVACIÓN



DETALLES OBSERVACIÓN



ELEGIR ESPECIE



SIN "GPS", BUSCAR LUGAR



PROYECTOS ESPECÍFICOS



 **TOMAR VARIAS FOTOS (FLOR, HOJAS, GENERAL)**

