

► buceando en LOS ibones



ibones de añàyet

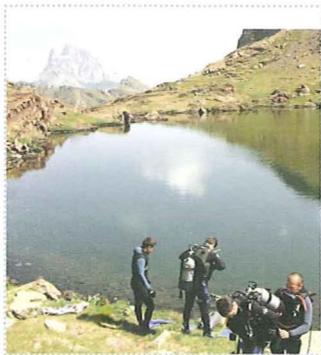
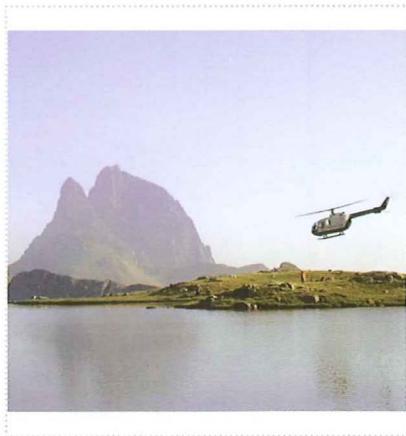
guía 2005 de la campaña de estudio y limpieza de ibones del alto gállego

La actividad del CIM de Jaca se realizó el 24 de julio del 2005 por la mañana desde las 10 h hasta las 14 h., participando en ella 14 socios del Club CIM Jaca.

## limpieza

Para llevar a cabo esta limpieza se organizaron dos grupos de buceadores. Uno de ellos accedió al lbón la noche anterior, dando suficiente tiempo al cuerpo para la aclimatación a la altitud. La limpieza del lbón inferior se realizó por la ladera del lago entre los 0,5 m y los 4,5 m de profundidad, dado que el fondo es muy lodoso y cualquier objeto se habría hundido en el mismo, aparte de ser zona peligrosa para cualquier tipo de actividad de submarinismo por el riesgo de quedar atrapado en el mismo lodo. En el lbón superior se realizó entre los cero metros y los dos metros de la zona más profunda. Al ser éste un lbón de poca profundidad, no hubo necesidad de utilizar el equipo de inmersión.

Se formaron grupos de dos submarinistas que con una bolsa tipo red recogían selectivamente y sin dañar el fondo, los objetos tirados al lago. En una libreta anotaban la fauna y flora observada y también disponían de una boya de señalización por si hubiese habido algún objeto de grandes dimensiones que sacar al exterior. De esta forma se estudió y limpió todo el entorno del lago. Los objetos que se sacaron fueron plásticos, botellas de plástico, latas de bebidas, cartones de comidas precocinadas y algunos hilos y cuerdas. En estas tareas, contamos con la colaboración de la Guardia Civil de Montaña que transportó en helicóptero el material de buceo hasta los ibones.



## CARTOGRAFÍA

### Anayet inferior

El procedimiento se realizó por dos submarinistas del club CIM Jaca. Con una cinta métrica tomaron una dirección de 300° norte midiendo un transecto de 50 metros de distancia, desde un punto de la orilla de la superficie hasta el fondo lodoso, midiendo la profundidad cada dos metros hasta esa distancia.

#### Estructura.

En esta cartografía se observa que existe una pendiente pronunciada que comprende de los cero metros hasta los 4,8 m acreditándose la existencia de un manto vegetal que incluso se extiende por ciertas zonas del fondo. El fondo es uniforme pero a los pocos metros vuelve a elevarse con una pendiente también pronunciada.



El segundo grupo accedió al Ibón el mismo día de la limpieza quedando su ficha técnica así:

#### Ficha técnica:

Presión atmosférica: 0,760506 at./ 577,98 mmHg

Altitud: 2.227 m

Grupo de presión a la llegada: P

Intervalo en superficie: 2 horas

Grupo de presión a la entrada: B

Profundidad máxima real: 4,6 m

Profundidad máxima teórica: 13 m

Tiempo máximo permitido: 83 minutos



## FLORA Y FAUNA

Se realizó por todos los grupos de submarinistas y en especial por dos biólogos pertenecientes al club CIM Jaca que recogieron muestras de agua a diferentes niveles de profundidad. Estas muestras fueron llevadas al Instituto Pirineos para ser analizadas.

Los ibones de Anayet son poco profundos (2-4,8 m). En ambos hemos encontrado ranúnculos acuáticos sumergidos arraigados en el fondo limoso (*Ranunculus gr. peltatus*). En el ibón superior también recolectamos *Potamogeton gr. alpinus (P. x nitens)*, también sumergido, y en superficie *Sparganium angustifolium*. Tomamos muestras de otras plantas que todavía no hemos podido identificar por ser muestras sin flores ni frutos.

En el Ibón inferior, su parte más profunda que, casi alcanza los 5 m, es completamente lodoso y su vida vegetal es escasa.

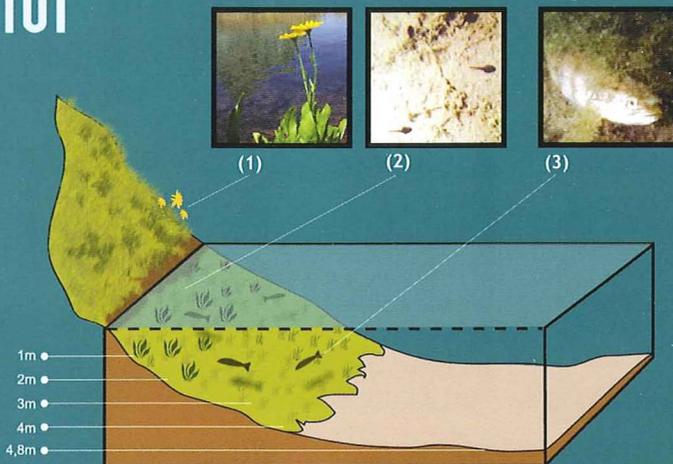
En la orilla de los ibones encontramos flora y vegetación de turberas silíceas con Cárice negra (*Carex nigra*). Otras plantas que vimos son *Doronicum grandiflorum* subsp. *grandiflorum*, *Armeria pubinervis* y *Juncus alpinoarticulatus*, entre otras especies.

En cuanto a fauna, en el Ibón superior de Anayet vimos sanguijuelas, renacuajos y caracoles. En el Ibón inferior, se vieron abundantes renacuajos, ranas, caracoles y truchas.

# anayet inferior

2.227 m

Transecto dirección 300° N  
de una distancia de 50 m



(1) *Doronicum grandiflorum*: Género de plantas herbáceas vivaces, glabras o vellosas, con hojas alternas, que forman rosetas en las bases, y flores de disco amarillo o anaranjado, reunidas con capítulos pedunculares.

*Juncos (Juncus alpinoarticulatus)*: Género de plantas vivaces, de tallos foliformes, hojas reducidas, limbo plano o cilíndrico e inflorescencias terminales, en panículas o corimbos de flores bibracteoladas hermafroditas, verdes o pardas.

*Carex nigra*: Género de plantas herbáceas rizomatosas, con frecuencias trepadoras y vivaces, y cuyo tallo es de sección triangular.

(2) *Renacuajos*: Larva de anfibio, que respira por branquias, y que presenta el intestino espiralado, debido a su régimen vegetariano, y al corazón con sólo dos cámaras.

*Rana*: Género de anfibios anuros, de lengua incisa posteriormente y fija al pavimento bucal en el extremo anterior, dientes vomeriano, pupila horizontal, omosternón y esternón con una prolongación ósea y dedos de los pies trabajos por membranas.

*Sanguijuelas*: posee ventosa anterior provista de una boca con tres maxilares córneos y dentados. La hirudina contenida en su saliva le permite ingerir cantidades de sangre equivalente a 8 veces su propio peso. Propia de las aguas dulces europeas.

*Caracoles*: Gasterópodos con concha univalva, cabeza bien diferenciada y un pie musculoso. Suelen ser hermafroditas.

(3) *Trucha*: presenta cuerpo oval, alargado, con dos aletas dorsales (la segunda más pequeña), cabeza robusta y boca ancha, provista de dientes en las mandíbulas. Las truchas son salmónidos. Tienen de 20 a 50 cm. de longitud, aunque existen ejemplares que alcanzan 1 m. y hasta 10 kg. de peso.

*Ranunculos gr. peltatus*: Plantas herbáceas acuáticas, de hojas dimorfas lobuladas con nervadura peltada. Son tóxicas.

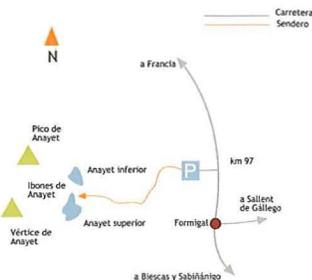
*Potamogeton x nitens*: son plantas herbáceas, acuáticas o de terrenos encharcados, sumergidas o flotantes, con hojas de morfología variable e inflorescencias en espigas terminales y aéreas (comprenden unas 160 especies, repartidas por todo el globo).

*Alga del género Chara*: plantas vivaces, de tallos foliformes, limbo cilíndrico o plano, verdes o pardas, hojas reducidas o planas e inflorescencias terminales.

# ▶ ibones de anayet

Los ibones de Anayet están situados en el término municipal de Sallent de Gállego, en la Comarca del Alto Gállego. Vierten sus aguas a dos cuencas fluviales, la del río Gállego y la del río Aragón, por lo que es posible llegar a ellos desde Formigal y desde Candanchú.

Bajo el nombre de "Ibones de Anayet" se engloban una serie de lagos, todos ellos al amparo del pico y del vértice de Anayet (2545 m. y 2559 m. respectivamente). El objeto de nuestro estudio han sido los dos más grandes, situados en una meseta a 2230 metros de altitud, desde donde se obtiene una preciosa vista del pico Midi d'Ossau (2884 m.).



El acceso hasta los ibones lo realizamos partiendo del parking "Anayet" de la estación invernal de Aramón Formigal, en la carretera A-136, dirección Francia. A partir de aquí dejamos los vehículos e iniciamos la ascensión a orillas del barranco Culivillas. Comenzamos a ganar altura a medida que se estrecha la senda, siendo el último tramo el de pendiente más prolongada hasta llegar a la meseta en que se encuentran los ibones. (Alrededor de 1 hora 30 minutos desde el parking). Todo el camino está indicado con las características marcas rojas y blancas del GR-11, por lo que es muy difícil la pérdida.



Con el estudio y limpieza de los Ibones de Anayet damos continuidad a los trabajos iniciados en los ibones de Asnos y Sabocos al amparo del Convenio de Colaboración firmado entre la Comarca del Alto Gállego y el Club de Inmersión y Montaña de Jaca para promover la limpieza de lugares de interés ambiental .

Recogemos en esta publicación el estudio y catalogación de los Ibones de Anayet a través de la elaboración de cartografía y el análisis de su flora y fauna, incidiendo en su perspectiva medioambiental y en la necesidad de su protección integral.



**Comarca Alto Gállego**  
Sabiñánigo (Huesca)  
Teléfonos: 974 483311 / 974 483191  
email: [caltogallego@aragon.es](mailto:caltogallego@aragon.es)  
[www.altogallego.org](http://www.altogallego.org)