48 21

TURBERA DE ZALAMA

Una *turbera* es un terreno esponjoso y anegado de agua, cubierto por una vegetación en la que predomina el género *Sphagnun* (musgos de turbera) y otras especies de tipo acidófilo, cuyas partes muertas se acumulan y estratifican en los fondos en condiciones de falta de aire, dando lugar a la formación de la *turba*. Son considerados como espacios de gran interés naturalístico.

La *turba* es un material orgánico de origen sedimentario caracterizado por su alto contenido en carbono (hasta el 55%). Es poco compacta, muy porosa y contiene restos vegetales aún sin carbonizar. Una vez desecada se puede utilizar como combustible (si bien de menor poder calorífico que la antracita, la hulla o el lignito) y en jardinería como sustrato apto para el cultivo vegetal.

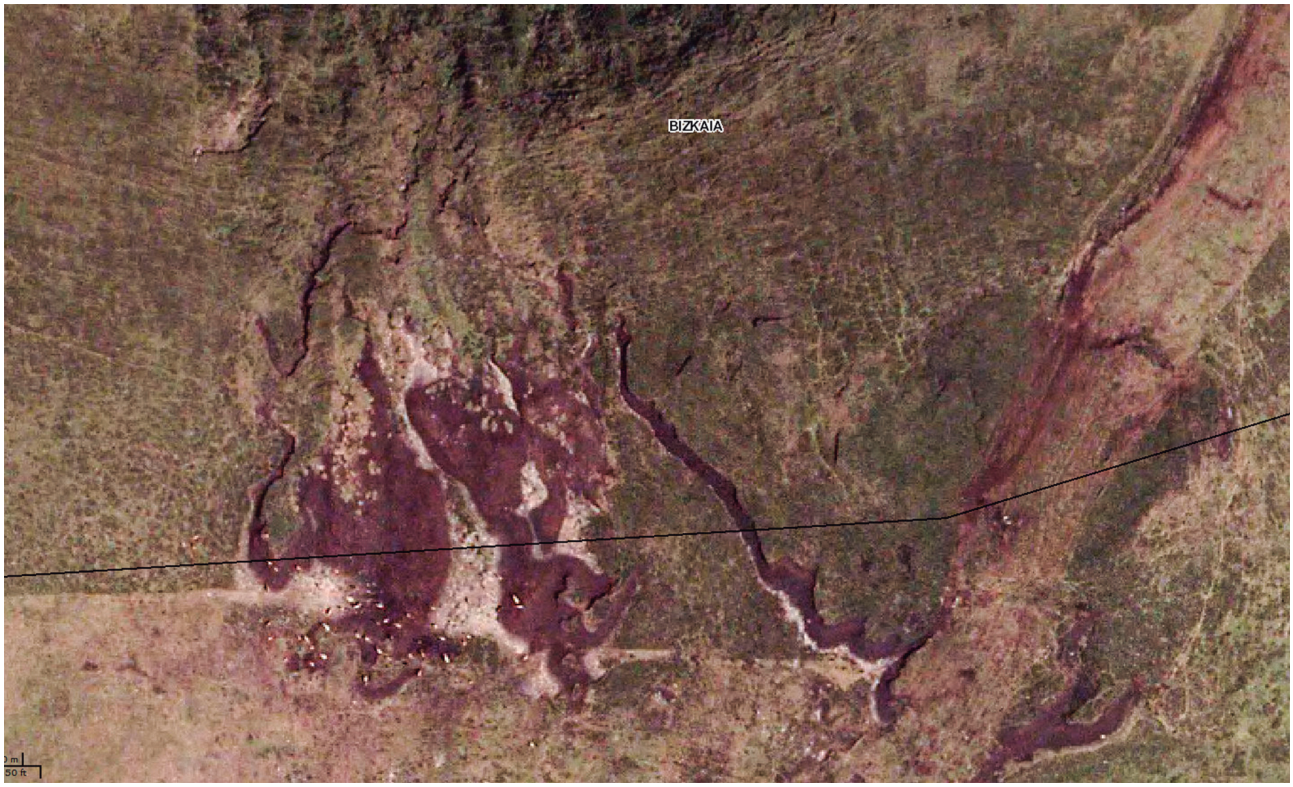


Un sector de la turbera protegida por una malla geotextil biodegradable asegurada mediante troncos. Fuente: Uraren Euskal Agentzia / Agencia Vasca del Agua. CCbySA.

La turbera de Zalama está situada en el extremo occidental de Bizkaia (municipio de Karrantza), en el límite con Castilla y León. De hecho, aproximadamente un tercio de la superficie de la turbera forma parte del término municipal de Valle de Mena (Burgos). Ocupa un sector de la falda del monte Zalama, a 1325 m de altura, disponiendo la topografía en la que se inserta de zonas ligeramente más altas hacia el este y el oeste y en gran pendiente descendente hacia el norte y sur, quedando la turbera en una zona de collado relativamente plana.

Pertenece a la tipología de *turbera cobertor* o "turberas altas", ya que se elevan sobre su entorno más inmediato. El origen del agua necesaria para su formación no procede de un curso de agua propiamente dicho, sino que es aportada por las precipitaciones atmosféricas, muy frecuentes en su entorno. El espesor de la capa de turba oscila entre el medio metro y los dos metros, presentando sectores erosionados en los que la turba aparece en superficie (color marrón en la ortofoto de 2007).

El estado actual de la turbera puede considerarse como "inactiva", ya que falta la *acrotelma* o capa de vegetación productora de turba. Los *esfagnos*, que son los principales productores de turba, son escasos formando manchones aislados. Por último, la super-



Ortofoto 2007. Fuente: Eusko Jaurlaritza / Gobierno Vasco; geoEuskadi. La turbera, aún sin realizar actuaciones para su defensa. Se aprecia ganado sobre la misma. La línea es la límite entre Bizkaia (al norte) y Burgos (al sur).

ficie de la turbera está relativamente seca debido a que pierde agua por los frentes no cubiertos por la vegetación, si bien en invierno se forman pequeños charcos que se secan durante el verano.

Hasta la toma de medidas protectoras ha soportado la presión de la ganadería, paso de vehículos, pequeñas extracciones de turba e incluso de incendios intencionados que son los que han provocado indirectamente la erosión y perdida parcial de las condiciones hidráulicas. Al parecer, es posible recuperar la funcionalidad de la misma si se elimina la acción antrópica y se reparan de alguna manera las afecciones causadas mediante la elevación de su nivel freático para favorecer el crecimiento de los esfangos.

Entre las medidas tomadas para su recuperación se encuentra el vallado del perímetro (2008) formando una superficie aproximadamente rectangular de 52.550 m2 y 958 m de perímetro, protegiendo los espacios con turba al descubierto mediante una malla geotextil de fibra de coco y biodegradable, fijada a troncos que forman cuadrados de 2 m de lado (2010-2013). Su función es evitar la erosión y permitir la revegetación.

Actualmente está incluida dentro de la Red Natura 2000 como Zona de Especial Conservación

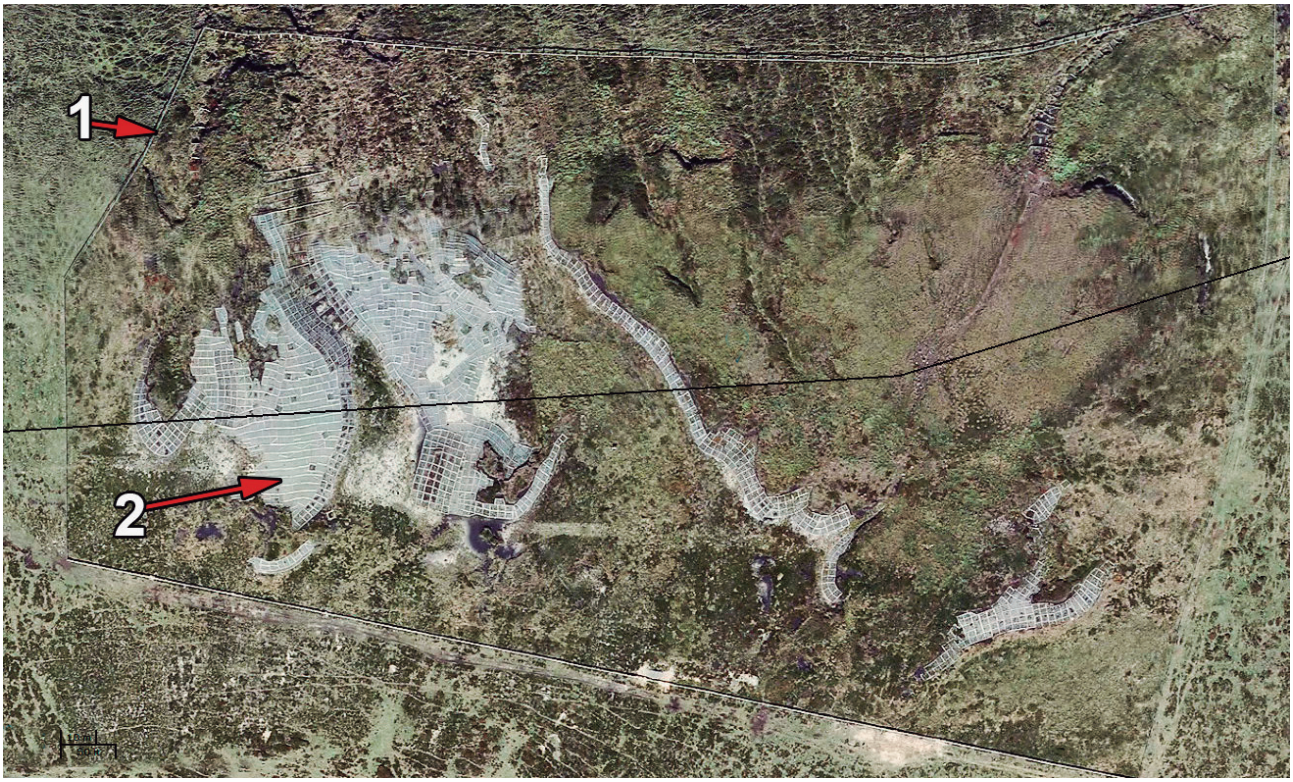
Para saber más: *Determinación de los valores ambientales de la turbera de Zalama y propuestas de actuación para su conservación /* Patxi Heras. Eusko Jaurlaritza / Gobierno Vasco, 2002. 85 p.



Un sector de la turbera protegida por una malla geotextil asegurada mediante troncos se aprecia también la turba formando un fibazo y la vegetación que la recubre. Fuente: Uraren Euskal Agentzia / Agencia Vasca del Agua. CCby-SA.



Cerramiento de madera en torno a la turbera. Fuente: Uraren Euskal Agentzia / Agencia Vasca del Agua. CCbySA.



Ortofoto 2015. Fuente: Eusko Jaurlaritza / Gobierno Vasco; geoEuskadi. UTM 30N ETRS89 // X: 466625.3352 // Y: 4775815.4011 // Z: 1329 m Se aprecia la turbera vallada (1), para que no entre el ganado ni los vehículos y protegida la zona erosionada mediante una malla geotextil reforzada por troncos formando cuadrados de 2 m de lado (2).