



Estimación de la altura del arbolado mediante fotogrametría aérea en el País Vasco

Información forestal anual en el visualizador GeoEuskadi

N.º del tema de las jornadas: 5. Aplicaciones multidisciplinares de las IDE y la información geográfica

Resumen:

Con frecuencia anual desde 2018, coincidiendo con el vuelo de la ortofoto del País Vasco, HAZI Fundazioa se encarga de realizar el cálculo de la altura de todos los árboles inventariables de nuestros bosques. Para ello, se emplean los fotogramas digitales de la citada ortofoto, dispuestos con un solape longitudinal del 80%, y se genera un MDS anual con una cuadrícula de 1*1 m. Este MDS permite calcular la altura de los árboles y, una vez comprobada su fiabilidad en campo, estimar una serie de parámetros forestales de interés por medio de su agrupación en cuadrículas de superficie cercana a la hectárea.

Estos parámetros forestales estimados permiten ir conociendo la evolución del macizo forestal vasco y el stock de carbono almacenado en sus masas forestales: densidad en pies/ha, diámetro medio en cm, área basimétrica en m²/ha, altura dominante en m y existencias maderables en m³/ha son algunas de las capas que se publican anualmente en cada cuadrícula de 1 hectárea en el visualizador GeoEuskadi.

En paralelo, se cuenta en el País Vasco con un mapa forestal anual, incluido en el Inventario forestal continuo del Gobierno Vasco, lo que permite complementar el conocimiento de los bosques y de la dominancia de las distintas especies forestales. En paralelo, se realizan inventarios de campo periódicos (red de parcelas del Inventario Forestal Nacional IFN o de la red Basonet), lo que permite ir mejorando las ecuaciones empleadas para estimar los parámetros forestales que se publican en el citado visualizador GeoEuskadi.

Después de publicar diversas capas de información forestal actualizadas con frecuencia anual y agrupadas por cuadrículas cercanas a la hectárea, se empiezan a publicar desde 2023 las alturas estimadas de los millones de árboles individuales empleados en los cálculos. Ello permitirá conocer la ubicación y el crecimiento anual de esos árboles y, por tanto, mejorar el nivel de conocimiento de nuestros bosques.

Palabras claves

Inventario forestal, Basonet, existencias maderables, parámetros forestales.

Autores

Alejandro Cantero Amiano

acantero@hazi.eus

HAZI Fundazioa