

# SEGUNDO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL

El Inventario Forestal Nacional (IFN) es un proyecto que, con periodicidad decenal, revisa la situación de los ecosistemas forestales a escala provincial, autonómica y nacional. En la actualidad se está haciendo el Tercer Inventario Forestal Nacional (IFN3), siendo el que se presenta el Segundo Inventario Forestal Nacional (IFN2), iniciado en 1986 y acabado en 1996. La fecha de la información se corresponde con la de toma de datos de campo de cada provincia, siendo muy recomendable, tanto para la comprensión del método seguido para el inventario como para explicar posibles dudas que se puedan plantear en el manejo de los datos, consultar la publicación en papel de la correspondiente provincia.

El proceso de cálculo se apoya, fundamentalmente, en dos bases de información; por un lado la proporcionada por las parcelas o puntos de muestreo sobre el terreno, y por otra la cartográfica del Mapa Forestal 1:50.000 (MF) utilizado para hacer los mapas por estratos. Las parcelas se ubican en los puntos de intersección de la malla UTM kilométrica situados sobre terreno forestal arbolado, monte arbolado; su número ha sido superior a 90.000 y se han distribuido por toda la geografía peninsular e insular.

Con el objetivo de facilitar su futuro encuentro, y así medir los mismos árboles y lugares, se ha enterrado una pieza metálica -rejón- en el centro de estas parcelas, con lo que se fijan para los próximos inventarios.

La cartografía del IFN proviene de la del MF en la que se hace una serie de cambios para adaptarla a las necesidades y prestaciones del inventario; así se simplifican las etiquetas de las teselas del MF y se agrupan las de características parecidas para formar unidades superiores diferenciadas unas de otras, los estratos, cuya definición figura en la tabla 116, de obligada consulta, bien en la versión en soporte informático que se recoge aquí, bien en la versión en soporte imprenta, para saber las superficies por usos, por especies dominantes, por fracción de cabida cubierta, o por otros factores.

En el inventario actual -IFN3- se ha hecho una cartografía específica para el proyecto -Mapa forestal de España-, pero en el IFN2 se utilizó como base el "Mapa de cultivos y aprovechamientos", del Ministerio de Agricultura, excepto en las comunidades autónomas de La Rioja, Galicia, Comunidad de Madrid y País Vasco que suministraron una cartografía propia más adecuada.

Los datos presentados contienen digitalizada toda la información disponible del IFN2 para la correspondiente provincia y se presenta en dos formas, cartográfica y alfanumérica. La primera puede manifestarse de manera gráfica o en letras y números, ambas en un formato tipo sistema de información geográfica (SIG), concretamente el \*.E00 de intercambio de ArcInfo.

La información cartográfica archivada es la correspondiente a los estratos, a los tipos de propiedad y a las parcelas de campo. En el parámetro propiedad a cada monte se le asigna un código en función de su relación de pertenencia con la administración forestal y con respecto a las parcelas de campo está registrada su situación geográfica y su clasificación selvícola simplificada.

La otra información, alfanumérica, está separada en dos grupos: tablas de la publicación y ficheros del proceso de datos. El primero contiene los mismos cuadros de letras y cifras que el libro en soporte papel pero, al estar en soporte informático, su manipulación es rápida, barata y fácil, lo que compensa el cierto desorden en que se pueden presentar con los diferentes procesadores de texto. Los ficheros del proceso de datos se componen de la información presente en los estadillos de las parcelas de campo, de los resultados intermedios del proceso no publicados y de los estadísticos de los parámetros de los árboles medidos, especialmente interesantes para los análisis dendrométricos y dasométricos. La importancia de toda esta información se ve agrandada al considerar que proviene de una cantidad muy elevada de puntos de muestreo georreferenciados, más de 90.000 repartidos por toda la geografía nacional, y que las mediciones de campo se han hecho cuidadosamente con frecuentes controles de calidad y sobre muchos e importantes parámetros.

Junto a los datos del Segundo Inventario Forestal Nacional, se proporciona el programa BaslFor. En este programa han participado los siguientes Organismos y empresas:

- Universidad de Valladolid
- Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias (INIA)
- Universidad Politécnica de Madrid
- Dirección General de Conservación de la Naturaleza (MIMAM)
- TRAGSATEC

Ha sido financiado por la CICYT mediante el proyecto nº 1FD9-7-0879, siendo el director del trabajo el Dr. Ingeniero de Montes D. Felipe Bravo Oviedo (fbravo@pvs.uva.es)

BaslFor es un programa concebido con el propósito específico de servir como herramienta para la investigación forestal, permitiendo manejar con flexibilidad y potencia las bases de datos existentes del Segundo Inventario Forestal Nacional (IFN2). No obstante, esta aplicación puede ser utilizada para fines de gestión y planificación al permitir el cálculo de existencias, composición específica, etc., en una región geográfica determinada.

Uno de los objetivos principales del IFN2 fue el constituir una base de datos de fácil acceso para ayudar en la planificación y gestión forestal, hoy en día ya disponible para realizar trabajos de distinta índole. Esta base de datos supone una fuente de información útil para la investigación y la gestión forestal que debe ser aprovechada. Se ha realizado el programa informático BaslFor con el fin de simplificar las tareas de acceso y de cálculo de las bases de datos, y así minimizar el tiempo invertido en obtener la información requerida por cada usuario del IFN2. A partir de la base de datos original, se seleccionan ciertas parcelas de interés y mediante el cálculo matemático apropiado se determina para cada una de ellas variables como Área Basimétrica, Número de pies por hectárea, Índices de Hart y Reineke, Volumen maderable con corteza, distribución diamétrica, etc.

Para mas información:

<http://www.mma.es/>

Correo electrónico: [bdatos@mma.es](mailto:bdatos@mma.es)

Dirección: C/ Gran Vía de San Francisco, 4. Madrid 28005

FAX: 91.596.48.94

Teléfono: 91.596.49.65