



## COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

### SISTEMA DE PLANEACIÓN FORESTAL PARA BOSQUE TEMPLADO

#### ESPECIFICACIONES PARA EL ARCHIVO EN FORMATO SHAPE

Última actualización: Junio 2020

Los archivos SHAPE son archivos vectoriales, compuestos por entidades de tipo punto, línea y área.

Un archivo Shape se compone mínimo de tres archivos (con extensión .SHP, .SHX y .DBF) en los cuales se almacena información geométrica y alfanumérica.

Adicionalmente se requiere el archivo .PRJ que guarda la información referida al sistema de coordenadas.

Los archivos .SHX, .DBF y .PRJ deben tener el mismo nombre que el archivo .SHP.

#### Especificaciones:

- El archivo .DBF de contener las siguientes columnas:

| Nombre    | Tipo     | Long | Observaciones   |
|-----------|----------|------|---|
| UM        | Texto    | 7    | <b>Columna obligatoria.</b><br>4 posiciones para indicar el número de rodal y 3 para indicar el número de sub-rodal. Ejemplo: <b>0003001</b> .<br>Nota: La clave de UM debe ser única por polígono, es decir no debe estar repetida.  |
| CLAS_SUP  | Numérico | 1    | <b>Columna obligatoria.</b><br>Clasificación de la superficie según el Cuadro 2 "Clasificación y cuantificación de superficies del predio" indicado en el anexo de la NOM-152. Ejemplo: <b>2</b><br>Esta columna es la base para calcular cuadro 2 de la NOM-152. El sistema generará sitios de muestro únicamente en las unidades de manejo en donde esta columna contenga el valor "2". |
| SUBCLAS   | Texto    | 1    | <b>Columna opcional.</b><br>Esta columna indica la sub-clasificación de superficies según el cuadro 2 de la NOM-152 Anexo 1.  |
| ANUALIDAD | Numérico | 4    | <b>Columna obligatoria.</b><br>Año de corta.<br>Ejemplo: <b>2015</b>  |

- El predio debe estar rodalizado y las unidades de manejo no debe exceder las 40 hectáreas.
- No debe tener errores de topología (Huecos, traslapos, etc)

- El archivo debe estar proyectado según las siguientes especificaciones:

Para el Estado de Durango, México, se deben usar los siguientes parámetros para coordenadas UTM datum WGS84, ejemplo:

**Projected Coordinate System:** WGS\_1984\_UTM\_Zone\_13N  
**Projection:** Transverse\_Mercator  
**False\_Easting:** 500000.00000000  
**False\_Northing:** 0.00000000  
**Central\_Meridian:** -105.00000000  
**Scale\_Factor:** 0.99960000  
**Latitude\_Of\_Origin:** 0.00000000  
**Linear Unit:** Meter

**Geographic Coordinate System:** GCS\_WGS\_1984  
**Datum:** D\_WGS\_1984  
**Prime Meridian:** Greenwich  
**Angular Unit:** Degree

- El tamaño máximo permitido por cada archivo es de 10 MB.
- En el cuadro de **clasificación** y **sub-clasificación** de superficies para la generación del Cuadro 2 de la NOM-152, la clasificación corresponde a la columna “CLAS\_SUP” la cual debe llenarse con números arábigos, y la sub-clasificación corresponde al contenido de la columna “SUBCLAS”.

## Anexo 1

**Cuadro 2. Clasificación y cuantificación de superficies del predio**

| Clave        | Clasificación de superficies   | Superficie (ha) | % |
|--------------|--|-----------------|---|
| <b>I</b>     | <b>ÁREAS DE CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO RESTRINGIDO</b>             |                 |   |
| a)           | Áreas naturales protegidas   |                 |   |
| b)           | Superficies para conservar y proteger el hábitat de especies en riesgo |                 |   |
| c)           | Franjas protectoras de vegetación ribereña                             |                 |   |
| d)           | Superficies con pendientes mayores al 100% o 45 grados                 |                 |   |
| e)           | Superficies arriba de los 3,000 metros de ASNM                         |                 |   |
| f)           | Superficie con vegetación de manglar y bosque mesófilo de montaña      |                 |   |
| <b>II</b>    | <b>ÁREAS DE PRODUCCIÓN</b>   |                 |   |
| a)           | Áreas en aprovechamiento maderable                                     |                 |   |
| b)           | Áreas en producción maderable  |                 |   |
| <b>III</b>   | <b>ÁREAS DE RESTAURACIÓN</b>   |                 |   |
| a)           | Áreas en Restauración  |                 |   |
| b)           | Áreas de Bajas Existencias de Pino                                     |                 |   |
| <b>IV</b>    | <b>ÁREAS DE PROTECCIÓN FORESTAL DECLARADAS POR LA SECRETARIA</b>       |                 |   |
| <b>V</b>     | <b>ÁREAS DE OTROS USOS</b>   |                 |   |
| a)           | Áreas de uso agrícola y pecuario                                       |                 |   |
| b)           | Asentamientos humanos  |                 |   |
| c)           | Roqueríos o calveros   |                 |   |
| d)           | Cuerpos de agua (presas, lagunas, bordos y manantiales)                |                 |   |
| e)           | Pastizal   |                 |   |
| f)           | Caminos Existentes   |                 |   |
| g)           | Otros  |                 |   |
| <b>Total</b> | <b>SUPERFICIE TOTAL</b>  |                 |   |

