



## 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 debe contener las siguientes columnas:

Nombre	Tipo	Long	Observaciones
UM	Texto	7	<b>Columna obligatoria.</b> 4 posiciones para indicar el número de rodal y 3 para indicar el número de sub-rodal. Ejemplo: <b>0003001</b> . Nota: La clave de UM debe ser única por polígono, es decir no debe estar repetida.
CLAS_SUP	Numérico	1	<b>Columna obligatoria.</b> 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> 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>Nueva columna</b> 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> Año de corta. 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, traslapes, 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.
- Los datos introducidos en las columnas “clasificación” y “sub-clasificación” de superficies son utilizados para la generación del Cuadro 2 de la NOM-152. Las columnas “CLAS\_SUP” y “SUBCLAS” del archivo shape deben ser llenadas con los valores indicados en las columnas “Clasificación” y “Sub-clasificación” respectivamente del anexo 1 de este documento.

### Anexo 1

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

Clasificación	Sub-clasificación	Clasificación de superficies	Superficie (ha)	%
<b>1</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>2</b>		<b>ÁREAS DE PRODUCCIÓN</b>		
	a	Áreas en aprovechamiento maderable		
	b	Áreas en producción maderable		
<b>3</b>		<b>ÁREAS DE RESTAURACIÓN</b>		
	a	Áreas en Restauración		
	b	Áreas de Bajas Existencias de Pino		
<b>4</b>		<b>ÁREAS DE PROTECCIÓN FORESTAL DECLARADAS POR LA SECRETARIA</b>		
<b>5</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>		