

Anexo fotográfico al manual del muestreo

Inventario Nacional Forestal y de Suelos 2009- 2013

Remuestreo 2012



GOBIERNO
FEDERAL

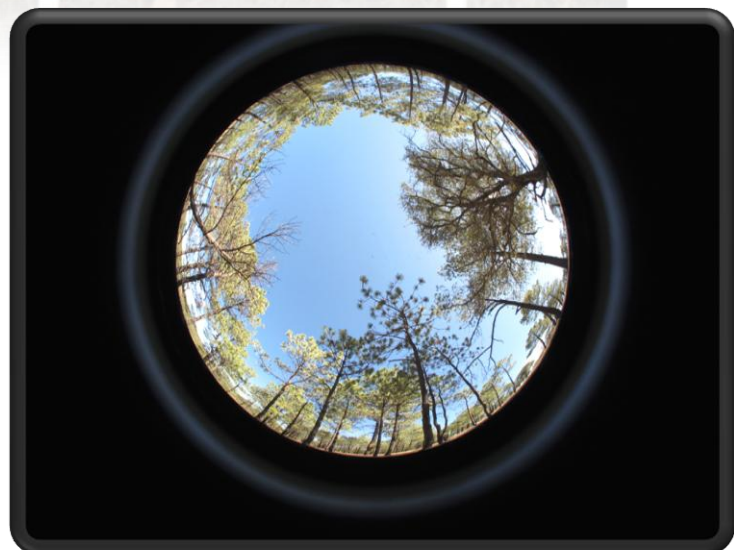
SEMARNAT



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



AÑO INTERNACIONAL
DE LOS BOSQUES - 2011



Vivir Mejor

Relación, descripción y etiquetamiento de las fotografías requeridas en el muestreo de campo Del Inventario Nacional Forestal y de Suelos, acorde a la situación encontrada en campo.

Inventario Nacional Forestal y de Suelos 2009- 2013

La fotografía digital las imágenes son capturadas por un sensor electrónico que dispone de múltiples unidades fotosensibles, las cuales aprovechan el efecto fotoeléctrico para convertir la luz en una señal eléctrica, la cual es digitalizada y almacenada en una memoria.

La ventaja de este sistema respecto a la fotografía química es que permite disponer de las imágenes grabadas al instante, sin necesidad de llevar la película al laboratorio y revelar los negativos para poder ver las imágenes; esta ventaja en la rapidez en la disponibilidad de la imagen permite que el fotógrafo haga los cambios en el momento y realice las correcciones que considere pertinentes de forma inmediata, facilitando así lograr la imagen que se desea.

Para el Inventario Nacional Forestal y de Suelos, se han realizado actividades que cumplen con metodologías definidas, dentro de estos requerimientos, las fotografías digitales solicitadas como información adjunta al informe proveniente del muestreo de campo, son elementos fundamentales para mostrar:

Por un lado las condiciones de la vegetación, combustibles forestales y el suelo vertidas en el informe correspondiente de la comunidad vegetal.

Y por otra parte, son una prueba fehaciente, del arribo al lugar y de haber registrado correctamente la información de campo en el informe, para cada comunidad vegetal muestreada. Es por esto la importancia de presentar correctamente las fotografías de campo, cumpliendo con las especificaciones claramente establecidas en el manual del muestreo de campo.

Dadas estas consideraciones, se recomienda que, de ser necesario, la empresa contratada por la CONAFOR deberá implementar un curso de capacitación para el buen manejo de la cámara digital y la correcta toma de fotografías

NOTA: Todas las fotografías deberán tomarse con un formato de 1024 X 768 pixeles y las cámaras deberán ser configuradas para que las imágenes muestren la fecha y la hora en la esquina inferior derecha de la pantalla, al momento de la toma de la fotografía.



**GOBIERNO
FEDERAL**

SEMARNAT



Vivir Mejor

GENERALES DE LA NOMENCLATURA

Inventario Nacional Forestal y de Suelos 2009- 2013



**GOBIERNO
FEDERAL**

SEMARNAT



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



El nombre de cada fotografía, estará constituido por diferentes secciones separadas por un guión medio “-” y las cuales no deberán contener espacios en blanco entre cada sección.

Toda fotografía será nombrada iniciando por el NUMNAL ,continuando con las siglas que han sido definidas para cada sección que ayudará a describir el contenido a mostrar y finalizando con el mes y año de la foto, esto con el propósito de agilizar el proceso de ubicación de la fotografía.

La nomenclatura fotográfica, sigue por lo general la estructura **NUMNAL-UBICACIÓN-OBJETO-FECHA** con sus respectivas variantes debido a los diferentes propósitos de cada fotografía o grupo de ellas.

Donde **NUMNAL** corresponde al número del conglomerado , **UBICACIÓN** para indicar que la foto corresponde a cualquiera de los sitios del 1 al 4 ó punto de control. Escribiendo las siglas S1, S2, S3 ,S4 o PC según corresponda, **OBJETO** hace referencia a lo que se quiere destacar o el objetivo principal de la foto y **FECHA** la cual deberá indicar con cuatro números dos para el mes y dos para el año .

Entre las variantes del nombre podemos encontrar además la sección **IDENTIFICADOR** que será utilizada para detallar y complementar la información, así como también la sección **CONSECUTIVO** el cual deberá ser un número de 1 a n para indicar la secuencia de fotografías cuando ha sido necesaria la toma de mas de una fotografía del mismo suceso.

A continuación se presenta la nomenclatura a seguir para cada tipo de fotografía esperada en el proceso del muestreo y remuestreo del Inventario Nacional Forestal y de Suelos.



Vivir Mejor

PUNTO DE CONTROL

Inventario Nacional Forestal y de Suelos 2009- 2013



GOBIERNO
FEDERAL

SEMARNAT



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



AÑO INTERNACIONAL
DE LOS BOSQUES - 2011

NUMNAL	-	UBICACIÓN	-	OBJETO	-	MMAA
		PC	Punto control	PCG	Punto de control GPS	MesAño
				PCM	Punto control marca	
		S1	Sitio 1	GPS	GPS (centro sitio)	
		S2	Sitio 2	VEG	Cuadro de vegetación (centro sitio)	
		S3	Sitio 3			
		S4	Sitio 4			

Nombre	Descripción	Rasgo a mostrar	Observaciones
NUMNAL-UBICACIÓN- OBJETO-MMAA Ejemplo: 50875-PC-PCG-1011 Foto del equipo GPS en el lugar donde se estableció el punto de control en el mes 10 año 2011.	NUMNAL =Número de conglomerado. PC =Indicativo del punto de control PCG =Para indicar que la foto corresponde a la caratula del equipo GPS con el par de coordenadas del punto de control. MMAA =Mes y año de la fecha del levantamiento, en formato 1011.	Deberá mostrar la caratula del equipo GPS con el par de coordenadas al momento de establecer el "PC" en el terreno, mostrando además las condiciones del terreno y los principales rasgos del paisaje en el lugar, al fondo de la imagen	Las coordenadas registradas en el informe de campo (apartado B.4, Coordenadas del punto de control), deberán ser las que aparezcan en la caratula del equipo GPS al momento de la toma de esta fotografía.
50875-PC-PCM-1011 Foto del lugar y el rasgo donde se estableció la marca del punto de control.	PCM =Significa que en la foto, deberá aparecer el rasgo del terreno con la marca o leyenda "PC".	Corresponderá a la fotografía con la panorámica del lugar en el que se estableció el punto de control, incluyendo el rasgo del terreno en el que se marcó físicamente de manera clara y visible con la pintura naranja fluorescente en "aerosol" la leyenda "PC".	Esta marca deberá ubicarse fácilmente desde cualquier ángulo por las cuadrillas de supervisión interna y supervisión externa o por cualquier persona al momento de arribar al lugar.



Vivir Mejor

CONGLOMERADO MUESTREADO EN 4 SITIOS

Inventario Nacional Forestal y de Suelos 2009- 2013



**GOBIERNO
FEDERAL**

SEMARNAT



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



AÑO INTERNACIONAL
DE LOS BOSQUES - 2011

Nombre	Descripción	Rasgo a mostrar	Observaciones
NUMNAL-UBICACIÓN- OBJETO-MMAA Ejemplos: 50875-S1-GPS-1011 50875-S1-VEG-1011 50875-S2-GPS-1011 50875-S2-VEG-1011 50875-S3-GPS-1011 50875-S3-VEG-1011 50875-S4-GPS-1011 50875-S4-VEG-1011	<p>S1=Para indicar que la foto corresponde al sitio No. 1. GPS=Significa que deberá aparecer la carátula del equipo GPS con el par de coordenadas del sitio 1</p> <p>VEG=Deberán aparecer las condiciones de la vegetación, el terreno y las referencias establecidas en el campo.</p>	<p>Corresponderá a la fotografía con la panorámica del lugar en el que se estableció el centro del sitio No. 1, incluyendo además las condiciones del terreno y los principales rasgos del paisaje en el lugar, al fondo de la imagen.</p> <p>Las referencias corresponden a las marcas físicas para indicar el centro del sitio (la varilla metálica en el centro de la subparcela de 400m²) y el área que corresponde a 1m² en el terreno, establecida por los tubos de "pvc".</p>	<p>Las coordenadas registradas en el informe de campo (apartado I.3 Coordenadas GPS del sitio), deberán ser las que aparezcan en la caratula del equipo GPS al momento de la toma de esta fotografía.</p> <p>La foto deberá ser clara y nítida abarcando las características del terreno y la vegetación muestreada. Asegurarse de mostrar siempre la mejor evidencia del trabajo realizado, para aclarar cualquier duda ante el equipo de supervisión de CONAFOR al momento de revisar y evaluar los datos plasmados en el informe.</p>



Vivir Mejor

JEFE DE BRIGADA

Inventario Nacional Forestal y de Suelos 2009- 2013



GOBIERNO
FEDERAL

SEMARNAT



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



AÑO INTERNACIONAL
DE LOS BOSQUES - 2011

JEFE DE BRIGADA

NUMNAL	-	JBR	-	RFC CON HOMOClave	-	FECHA
--------	---	-----	---	-------------------	---	-------

Nombre	Descripción	Rasgo a mostrar	Observaciones
NUMNAL-JBR-RFC-MMAA Ejemplos: 50875-JBR-VIGS780107ABC-1011 Fotografía del jefe de brigada que levantó el conglomerado, en el lugar de muestreo.	JBR =Referente al Jefe de Brigada RFC CON HOMOClave = Registro Federal de Contribuyentes con homoclave	Deberá ser una toma donde se muestre el lugar del muestreo y que parezca de forma clara y nítida el jefe de brigada responsable del levantamiento del conglomerado.	La foto deberá estar tomada de manera muy clara y nítida abarcando las características del terreno y que se muestre el cuerpo completo del jefe de brigada responsable del levantamiento, mirando siempre de frente a la lente de la cámara. NOTA: Si el RFC con homoclave no coincide con los datos y fotografía del jefe de brigada mostrada, el conglomerado será motivo de rechazo.



Vivir Mejor

FOTOGRAFÍAS ESPECIALES

Inventario Nacional Forestal y de Suelos 2009- 2013



GOBIERNO
FEDERAL

SEMARNAT



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



AÑO INTERNACIONAL
DE LOS BOSQUES - 2011

FOTOGRAFÍAS ESPECIALES										
NUMNAL	-	OBJETO	-	UBICACIÓN	-	IDENTIFICADOR	-	CONSECUTIVO	-	MMAA
		EAR	Especial árbol	S1	Sitio 1			1-n		MesAño
		ETR	Especial trazo	S2	Sitio 2			1-n		
		ESU	Especial Suelo	S3	Sitio 3			1-n		
				S4	Sitio 4			1-n		
						DA	DAP			
						FE	Fermentación			
						HO	Hojarasca			
						U1	Suelo 1			
						U2	Suelo 2			
		ES1	Especial sitio 1							
						T3	Inaccesible tipo 3	1-n		
						T4	Inaccesible tipo 4	1-n		
						SS	Sin señal			
						CA	Coordenada apoyo			
		ES2	Especial sitio 2							
						T3	Inaccesible tipo 3	1-n		
						T4	Inaccesible tipo 4	1-n		
						SS	Sin señal			
						CA	Coordenada apoyo			
		ES3	Especial sitio 3							
						T3	Inaccesible tipo 3	1-n		
						T4	Inaccesible tipo 4	1-n		
						SS	Sin señal			
						CA	Coordenada apoyo			
		ES4	Especial sitio 4							
						T3	Inaccesible tipo 3	1-n		
						T4	Inaccesible tipo 4	1-n		
						SS	Sin señal			
						CA	Coordenada apoyo			
		ECG	Especial conglomerado							
						T3	Inaccesible tipo 3	1-n		
						T4	Inaccesible tipo 4	1-n		
						SS	Sin señal			
						CA	Coordenada apoyo			
						UA	Ultimo punto de acceso			
						IN	Condiciones de inaccesibilidad	1-n		
						VD	Video	1-n		



Vivir Mejor

GENERALES DE LA NOMENCLATURA

Inventario Nacional Forestal y de Suelos 2009- 2013

**GOBIERNO
FEDERAL**

SEMARNAT



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

AÑO INTERNACIONAL
DE LOS BOSQUES - 1986

Nombre	Descripción	Rasgo a mostrar	Observaciones
NUMNAL-OBJETO-UBICACIÓN-IDENTIFICADOR-CONSECUTIVO-MMAA Ejemplos: 50875-EAR-S1-1-1011 Fotografía especial de un árbol en el sitio uno, primer fotografía, mes 10 del año 11	EAR =Especial árbol ETR =Especial trazo ESU =Especial suelo ES1 =Especial sitio 1 ES2 =Especial sitio 2 ES3 =Especial sitio 3 ES4 =Especial sitio 4 ECG =Especial conglomerado DP = DAP FE = Fermentación HO = Hojarasca U1 = Suelo 1 U2 = Suelo 2 T3 = Inaccesible tipo 3 T4 = Inaccesible tipo 4 SS = Sin señal CA = Coordenada de apoyo UA = Último punto de acceso IN = Condiciones de inaccesibilidad VD = Video	Podrá ser una toma a algún rasgo en particular de las especies vegetales o del terreno que no aparezca en la foto panorámica de algún sitio, o bien para sustentar mejor la información presentada en el informe, sobre todo aquellas situaciones anormales o raras encontradas en el campo.	La foto deberá estar tomada de manera muy clara y nítida abarcando las características del terreno, de las especies o de la condición que se quiera mostrar. Podrán entregarse tantas fotos extras, como el especialista considere necesario.
50875-ETR-S1-1-1011 50875-ESU-S1-DP-1-1011 50875-ESU-S1-FE-1-1011 50875-ESU-S1-HO-1-1011 50875-ESU-S1-S1-1-1011 50875-ESU-S1-S2-1-1011 50875-ES1-T3-1-1011 50875-ES1-T4-1-1011 50875-ES1-SS-1011 50875-ES1-CA-1011			



Vivir Mejor

SITIO JUSTIFICADO

Inventario Nacional Forestal y de Suelos 2009- 2013

**GOBIERNO
FEDERAL**

SEMARNAT



Nombre	Descripción	Rasgo a mostrar	Observaciones
<p>NUMNAL-UBICACIÓN-IDENTIFICADOR-CONSECUTIVO-MMAA</p> <p>Ejemplos:</p> <p>50875-ES1-T3-1-1011</p> <p>Fotografía especial de sitio uno, inaccesible tipo 3, foto uno , mes 10 del año 11</p> <p>50875-ES3-T4-5-1011</p> <p>Fotografía especial de sitio tres, inaccesible tipo 4, foto cinco , mes 10 del año 11</p>	<p>ES1=Especial sitio 1 ES2=Especial sitio 2 ES3=Especial sitio 3 ES4=Especial sitio 4 T3 = Inaccesible tipo 3 T4 = Inaccesible tipo 4</p>	<p>Las coordenadas mostradas en la caratula del equipo GPS serán las que se anoten en la carta de justificación del último punto en el terreno hasta donde se pudo tener acceso. Igual que en la foto del GPS en la ubicación de cada sitio de muestreo, al fondo deberán aparecer las condiciones del terreno y los principales rasgos del paisaje en el lugar.</p>	<p>La cuadrilla deberá explotar todas las alternativas posibles de acceso al conglomerado antes de declararlo como inaccesible. La CONAFOR aprobará o rechazará el conglomerado, en base a la información presentada y en conjunto con la información presentada por el equipo de supervisión externo, cuando la CONAFOR lo requiera.</p>



Vivir Mejor

VIDEO SITIOS INACCESIBLES

Inventario Nacional Forestal y de Suelos 2009- 2013



GOBIERNO
FEDERAL

SEMARNAT



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



AÑO INTERNACIONAL
DE LOS BOSQUES - 2011

Nombre	Descripción	Rasgo a mostrar	Observaciones
<p>NUMNAL-OBJETO-TIPO - IDENTIFICADOR- CONSECUTIVO-MMAA</p> <p>Ejemplo:</p> <p>50875-ECG-T3-VD-1-1011</p> <p>Video de conglomerado inaccesible que muestre las condiciones del lugar expuestas en el acta de justificación</p>	<p>NUMNAL=Número de conglomerado.</p> <p>ECG=Para indicar que el conglomerado fue inaccesible</p> <p>OBJETO: =Para indicar que el conglomerado fue inaccesible por pendiente mayor al 100% o por una inundación provocada por un fenómeno meteorológico.</p> <p>CONSECUTIVO=Número consecutivo de video en el que se deberá mostrar las condiciones de inaccesibilidad del terreno, por lo cual no se pudo realizar el levantamiento de la información solicitada.</p> <p>IDENTIFICADOR = Deberá contener las siglas VD para indicar que es un video.</p> <p>MMAA=Mes y año de la fecha del levantamiento, en formato 1011.</p>	<p>Durante la grabación del video el jefe de cuadrilla, verbalmente deberá indicar el número de conglomerado del que se trata, rumbo, distancia, azimut y las coordenadas del último punto de acceso hacia el conglomerado, además explicará las razones de inaccesibilidad. El video deberá estar formateado para que aparezca la fecha y la hora en la esquina de la pantalla.</p>	<p>Se podrán enviar tantos archivos de video como el jefe de cuadrilla considere necesario, para mostrar perfectamente las condiciones de inaccesibilidad del terreno. En caso de enviar más archivos, solamente se modificará en la etiqueta el número consecutivo del video.</p>



Vivir Mejor

ÁRBOLES LÍMITE DE CADA SITIO

Inventario Nacional Forestal y de Suelos 2009- 2013



GOBIERNO
FEDERAL

SEMARNAT



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



AÑO INTERNACIONAL
DE LOS BOSQUES - 2011

ÁRBOLES LÍMITE					
NUMNAL	-	UBICACIÓN	-	OBJETO	-
		S1	Sitio 1	ARN	Árbol norte
		S2	Sitio 2	ARE	Árbol este
		S3	Sitio 3	ARS	Árbol sur
		S4	Sitio 4	ARO	Árbol oeste
					MMAA
					MesAño

Nombre	Descripción	Rasgo a mostrar	Observaciones
NUMNAL-UBICACIÓN-OBJETO-MMAA Ejemplos: 50875-S1-ARN-1011(Fotografía del Árbol Norte del Sitio 1) 50875-S1-ARE-1011(Fotografía del Árbol Este del Sitio 1) 50875-S1-ARS-1011(Fotografía del Árbol Sur del Sitio 1) 50875-S1-ARO-1011(Fotografía del Árbol Oeste del Sitio 1) Foto de los árboles limite al norte, sur, este y oeste del sitio.	NUMNAL =Número de conglomerado. UBICACIÓN =Para indicar que la foto corresponde a cualquiera de los sitios del 1 al 4. Indicar con S1, S2, S3 o S4 según corresponda. OBJETO =Hace referencia a los arboles cardinales presentes en cualquiera de los sitios 1 al 4. Indicar como sigue ARN (Árbol Norte), ARE (Árbol Este), ARS (Árbol Sur) y/o ARO (Árbol Oeste). MMAA =Mes y año de la fecha del levantamiento, en formato 1011.	Deberá mostrarse el árbol límite del sitio en el punto cardinal indicado.	La foto deberá estar tomada de manera muy clara y nítida abarcando las características del árbol.



Vivir Mejor

PRIMER Y ÚLTIMO ÁRBOL DE CADA SITIO

Inventario Nacional Forestal y de Suelos 2009- 2013



GOBIERNO
FEDERAL

SEMARNAT



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



AÑO INTERNACIONAL
DE LOS BOSQUES - 2011

PRIMER Y ÚLTIMO ÁRBOL					
NUMNAL	-	UBICACIÓN	-	OBJETO	-
		S1	Sitio 1	ARP	Primer árbol
		S2	Sitio 2	ARU	Último árbol
		S3	Sitio 3	APU	Primer y ultimo árbol
		S4	Sitio 4		
					MMAA
					MesAño

Nombre	Descripción	Rasgo a mostrar	Observaciones
NUMNAL-UBICACIÓN-OBJETO-MMAA Ejemplos: 50875-S1-ARP-1011 (Fotografía del Primer Árbol del Sitio 1). 50875-S1-ARU-1011 (Fotografía del Último Árbol del Sitio 1). 50875-S2-APU-1011 (Fotografía del Primero y Último Árbol del Sitio 2). Foto del primer y último árbol de cada sitio.	NUMNAL =Número de conglomerado. UBICACIÓN =Para indicar que la foto corresponde a cualquiera de los sitios del 1 al 4. Indicar con S1, S2, S3 o S4 según corresponda. OBJETO =Hace referencia a los arboles primero y último presentes en cualquiera de los sitios del 1 al 4. Indicar como sigue ARP (Árbol Primero) y ARU (Árbol Ultimo). Cuando el árbol a fotografiar sea primero y último, este se etiquetara como ARPU. MMAA =Mes y año de la fecha del levantamiento, en formato 1011.	Deberá mostrarse el primer y último árbol del sitio en cuestión.	La foto deberá estar tomada de manera muy clara y nítida abarcando las características del árbol.



Vivir Mejor

VARIABLES COMBUSTIBLES(2 fotos para el sitio 3)

Inventario Nacional Forestal y de Suelos 2009- 2013



GOBIERNO
FEDERAL

SEMARNAT



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



AÑO INTERNACIONAL
DE LOS RECURSOS - 2011

COMBUSTIBLES							
NUMNAL	-	OBJETO	-	UBICACIÓN	-	RUMBO	-
		COM	Combustibles	S1	Sitio 1	NO	Norte
				S3	Sitio 3	SU	Sur
				S4	Sitio 4		
				S2	Sitio 2	NW	Noroeste
						SE	Sureste

Nombre	Descripción	Rasgo a mostrar	Observaciones
<p>árbol de cada sitio. NUMNAL-OBJETO-UBICACIÓN-RUMBO-MMAA</p> <p>Foto del transecto norte al centro del sitio y foto del transecto sur al centro del sitio.</p> <p>Ejemplos:</p> <p>50875-COM-S1-NO-1011</p> <p>50875-COM-S1-SU-1011</p> <p>50875-COM-S2-NW-1011</p> <p>50875-COM-S2-SE-1011</p>	<p>NUMNAL=Número de conglomerado.</p> <p>OBJETO = COM Para indicar que la fotografía corresponde a las variables de combustibles forestales</p> <p>UBICACIÓN= Para indicar que la foto corresponde al sitio No.X preferentemente el sitio 3, solo se tomara en el siguiente orden sitios 4, 2 y 1 en caso de inaccesibilidad del sitio 3 por pendiente mayor al 100 % o por una inundación causada por algún fenómeno meteorológico.</p> <p>RUMBO=Indica la orientación con las letras NO (Norte) , SU (Sur) . NW y SE solo aplica para sitio 2</p> <p>MMAA=Mes y año de la fecha del levantamiento, en formato 1011.</p>	<p>Deberá tomarse una fotografía desde el transecto norte (T1) al centro del sitio a una distancia de 20 m y del transecto sur (T3) al centro del sitio. En ambas mostrando el señalador previamente colocado a una distancia de 10 m sobre los transectos anteriormente señalados. No deben aparecer personas sosteniendo el estadal salvo en los casos especiales donde las condiciones del suelo no permitan que este se fije solo.</p>	<p>La foto deberá mostrar un panorama general de la vegetación y cama de combustibles por lo que se recomienda sea tomada sin personas alrededor y con el señalador visible, como referencia de profundidad, debe visualizarse al centro del extremo inferior de la mira de la cámara la estaca límite del transecto a los 15m, de no ser posible la visualización de esta, anotar en observaciones anteponiendo las letras COM.</p>

NOTA : Los rumbos **NW** (Noroeste) y **SE** (Sureste) solo aplica para sitio 2



Vivir Mejor

CONTROL DE PLAGAS

Inventario Nacional Forestal y de Suelos 2009- 2013



GOBIERNO
FEDERAL

SEMARNAT



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



AÑO INTERNACIONAL
DE LOS RECURSOS 2011

PLAGAS										
NUMNAL	-	OBJETO	-	UBICA CIÓN	-	AGENTE	-	PERSPECTI VA	-	MMAA
		PLA	Plaga	S1	Sitio 1	DF	Defoliador	DET	Detalle	MesAño
				S2	Sitio 2	DE	Descortezador	PAN	Panorámica	
				S3	Sitio 3	BA	Barrenador			
				S4	Sitio 4	MU	Muérdago			

Nombre	Descripción	Rasgo a mostrar	Observaciones
NUMNAL-OBJETO-UBICACIÓN-AGENTE-PERSPECTIVA-MMAA Ejemplo: 50875-PLA-S1-DF-DET-1011 (Fotografía que muestra a detalle el daño causado por un agente defoliador en el sitio 1) 50875-PLA-S1-DF-PAN-1011 (Fotografía que muestra la panorámica de el daño causado por un agente defoliador en el sitio 1)	NUMNAL =Número de conglomerado. OBJETO = PLA Para indicar que la foto corresponde a la información complementaria de plagas. AGENTE =Tipo de Agente que causa el daño: DF: Defoliador DE: Descortezador BA: Barrenador MU: Muérdago y Epífitas PERSPECTIVA = Indica que la fotografía se toma a detalle. DET = Detalle del daño PAN = Panorámica MMAA =Mes y año de la fecha del levantamiento, en formato 1011.	Deberá tomarse una fotografía donde se aprecie con claridad el daño causado por el agente.	La fotografía deberá mostrar las condiciones de daño de manera detallada que presenta el arbolado causado por el agente vector. Siempre y cuando las condiciones lo permitan.



Vivir Mejor

SUELOS (9 fotografías en el sitio No.3)

Inventario Nacional Forestal y de Suelos 2009- 2013



GOBIERNO
FEDERAL

SEMARNAT



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



AÑO INTERNACIONAL
DE LOS RECURSOS - 2011

SUELOS								
NUMNAL	-	OBJETO	-	UBICACIÓN	-	IDENTIFICADOR	-	MMAA
		NAD	Nadir	S1	Sitio 1	DA	Dap	MesAño
				S2	Sitio 2	P1	Punto 1	
				S3	Sitio 3	P2	Punto 2	
				S4	Sitio 4	P3	Punto 3	
						P4	Punto 4	
						P5	Punto 5	
						P6	Punto 6	
						P7	Punto 7	
						P8	Punto 8	

Nombre	Descripción	Rasgo a mostrar	Observaciones
NUMNAL-OBJETO-UBICACIÓN-IDENTIFICADOR-MMAA Ejemplos: 50875-NAD-S3-DA-1011 (Fotografía del Punto 0 o Densidad aparente) 50875-NAD-S3-P1-1011 (Fotografía del Punto 1) 50875-NAD-S3-P2-1011 (Fotografía del Punto 2) 50875-NAD-S3-P3-1011 (Fotografía del Punto 3) 50875-NAD-S3-P4-1011 (Fotografía del Punto 4) 50875-NAD-S3-P5-1011 (Fotografía del Punto 5) 50875-NAD-S3-P6-1011 (Fotografía del Punto 6) 50875-NAD-S3-P7-1011 (Fotografía del Punto 7) 50875-NAD-S3-P8-1011 (Fotografía del Punto 8)	OBJETO = Para indicar que la fotografía es una toma a NADIR (a 1 metro de altura con respecto al piso) UBICACIÓN =Para indicar que la foto corresponde al sitio No.X preferentemente el sitio 3, solo se tomara en el siguiente orden sitios 4, 2 y 1 en caso de inaccesibilidad del sitio 3 por pendiente mayor al 100 % o por una inundación causada por algún fenómeno meteorológico. IDENTIFICADOR = Indica el numero de punto donde se está tomando la fotografía donde: 0 equivale a DA (Densidad aparente) 1 al 8 (Puntos de muestreo del 1 al 8) MMAA =Mes y año de la fecha	Deberá tomarse una fotografía a nadir (sin mostrar los pies) de cada punto con una marca de cruz de 30cm x 30cm sobre el punto con uno de sus ejes orientado en forma paralela al eje del transecto de combustibles ó bien un cuadro de PVC de 30 x 30 cm colocado donde se realizará el muestreo.	La foto deberá estar tomada de manera muy clara y nivelada (perpendicular al punto "Toma a NADIR"). Para poder realizar estimación en áreas con diferente cobertura del suelo, así como para asociar volúmenes a la colecta de diámetros de los combustibles forestales.



Vivir Mejor

PANORÁMICA DEL CONGLOMERADO

Inventario Nacional Forestal y de Suelos 2009- 2013



GOBIERNO
FEDERAL

SEMARNAT



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



AÑO INTERNACIONAL
DE LOS BOSQUES - 2011

PANORÁMICA CONGLOMERADO

NUMNAL	-	PERPECTIVA	-	UBICACIÓN	-	MMAA
		PAN	Panorámica	S1	Sitio 1	MesAño
				S2	Sitio 2	
				S3	Sitio 3	
				S4	Sitio 4	

Nombre	Descripción	Rasgo a mostrar	Observaciones
NUMNAL-PAN-S1-MMAA Ejemplo: 50875-PAN-S1-1011 <p>Foto panorámica general del conglomerado. Una foto panorámica del conglomerado en la que se aprecien claramente las condiciones de la vegetación y el terreno. Esta foto deberá ser tomada buscando captar la estructura y fisonomía de la comunidad vegetal sin obstrucción en primer plano de ningún objeto. Se deberá tomar como referencia el sitio 1 del conglomerado. Si las condiciones del sitio 1 no permiten la toma de la fotografía panorámica, esta podrá ser tomada en cualquiera de los sitios restantes en orden sucesivo.</p>	<p>NUMNAL=Número de conglomerado.</p> <p>PERSPECTIVA = PAN Para indicar que es una foto panorámica del conglomerado en general.</p> <p>UBICACIÓN =Para indicar el sitio donde fue tomado (en este caso se trata del sitio 1).</p> <p>MMAA=Mes y año de la fecha del levantamiento, en formato 1011.</p>	<p>Deberá tomarse una fotografía panorámica que muestre la condición de la comunidad vegetal presente en campo. Se deberá tomar como referencia para la toma de la foto el límite del sitio 1 (radio de 11.28 mt para diseño de bosque y comunidades semiáridas así como una distancia de 20 m cuando sea el caso de diseño de muestreo de selvas) Se deberá colocar en ese límite y tomar la fotografía hacia el centro del sitio.</p>	<p>La foto se deberá tomar en el sitio 1 de manera muy clara y nítida.</p>



Vivir Mejor

FOTOS HEMISFÉRICAS

Inventario Nacional Forestal y de Suelos 2009- 2013



GOBIERNO
FEDERAL

SEMARNAT



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



AÑO INTERNACIONAL
DE LOS BOSQUES - 2011

HEMISFÉRICAS										
NUMNAL	-	PERSPECTIVA	-	UBICACIÓN	-	OBJETO	-	CONSECUTIVO	-	MMAA
		HEM	Hemisférica	S1	Sitio 1	DO	Dosel	1-n		MesAño
				S2	Sitio 2	SO	Sotobosque	1-n		
				S3	Sitio 3					
				S4	Sitio 4					

Nombre	Descripción	Rasgo a mostrar	Observaciones
NUMNAL-PERSPECTIVA-UBICACIÓN-OBJETO-CONSECUTIVO-MMAA Ejemplos : 50875-HEM-S1-DO-1-1011 50875-HEM-S1-DO-2-1011 50875-HEM-S1-DO-3-1011 50875-HEM-S1-SO-1-1011 50875-HEM-S1-SO-2-1011 50875-HEM-S1-SO-3-1011	NUMNAL =Número de conglomerado. PERSPECTIVA =Para indicar que se trata de una fotografía hemisférica utilizando las siglas HEM . UBICACIÓN =Para indicar que la foto corresponde a cualquiera de los sitios del 1 al 4. Indicar con S1, S2, S3 o S4 según corresponda. OBJETO =Hace referencia a las fotografías de dosel y sotobosque que se tomaran en los cuatro sitios. Indicar como sigue: DO : Dosel SO : Sotobosque CONSECUTIVO =Para indicar el numero consecutivo de cada fotografía capturada por objeto (del 1 al 3) en cada sitio. MMAA =Mes y año de la fecha del levantamiento, en formato 1011.	1. En cada sitio se hacen 3 fotos hacia arriba (dosel) y 3 foto hacia abajo (sotobosque) 2. Se ejecutan 3 fotos hacia arriba y 3 hacia abajo: 1 con sub exposición, 1 con sobre exposición y 1 con exposición automática 3. Las fotos se hace con disparador automático 4. Para el cambio de la orientación (arriba/abajo) no se mueve el trípode solo la cámara digital se gira por 180 grados.	1. Las fotografías se toman de preferencia con poca nubosidad o buena iluminación 2. Durante el proceso de la foto hay que retirarse por completo de la vista circular de la foto



Vivir Mejor



**GOBIERNO
FEDERAL**

SEMARNAT



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



AÑO INTERNACIONAL
DE LOS BOSQUES - 2011

CROQUIS				
NUMNAL	-	CRQ	-	MMAA

Nombre	Descripción	Rasgo a mostrar	Observaciones
NUMNAL-CRQ-MMAA Ejemplos : 50875-CRQ-1011	NUMNAL =Número de conglomerado. CRQ = Croquis MMAA =Mes y año de la fecha del levantamiento, en formato 1011.	Descripción gráfica utilizada para la ubicación de los conglomerados , sitios y puntos de control mediante simbología predefinida.	

NOTA : Para mayor especificación ver **Anexo 2D Anexo Gráfico de Campo INFyS 2012.pdf**



Vivir Mejor