# Proyecto Evaluación Nacional Forestal Formulario 1 – Acceso al Conglomerado

ngreso al Conglo	merado				> Acc	ces	o a la PARCELA					
Ha ingresado al congl	omerado directam	nente por est	a parcela?		6. P	unto	os de referencia (PR) ident	ificados en	la caminata	a de acce	so a la p	parcel
Registre una sola respuest	ta)				( Ing	resa	r al menos 3 puntos de referen	cia PR)				
Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3		Llenar las	Cód Pi		Descripción del PR	UTM X	<b>UTM</b> Y	Código foto	Azimut (°)	Distan m
Sí O		$\bigcirc$		preguntas del formulario 1	PR	01						
No O		$\bigcirc$	Pase	al formulario 2	PR	02						
Ibicación del LUC	GAR DE SALID	)A			PR	03						
se considera lugar de salid	da al sitio más cercano	o a un conjunto	-		PR	04						
quipo de campo puede ho abecera cantonal o cabec		n servicios (ejen	nplo: capital pro	ovincial,	PR	05						
. Identificación del lu				-1								
(Ingresar el nombre en l	a ililea pariteada, e il	ngresur ios coui	gos en la ojicini	Códigos		-	uis de Acceso (Se sugiere hac de inicio de la caminata hasta					
<b>1.01</b> Provincia					ley	end	a de ser necesario)					
<b>1.02</b> Cantón												
1.03 Cabecera cantor	nal o parroquia rura	al										
nformación del V	EHÍCULO ante	s de inicia	r el acces	0								
2. ¿Cuál es el medio de	• •	•	•	ara								
trasladarse desde e conglomerado?:	I LUGAR DE SALIDA	A hacia la pai	cela del									
(Marcar todos los medi vehículo utilizado para												
2.01 Aéreo		Jones	Tipo									
2.02 Acuátic	.0											
2.03 Terrest	re ———											
3. (Cuánta fua al tiam	no dolvicio en el	vahíaula v a	ما المام المام									
3. ¿Cuánto fue el tiem aproximada, en kiló												
comenzar la camina (Registre el tiempo y la					De	escri	pción del croquis:					
	uisturiciuj		Horas :	Minutos								
3.01 Tiempo:			Kilometros									
3.02 Distancia ap	roximada:		Kilometros	km								
					Ubi	ica	ción del CONGLOME	RADO				
4. Ubicación del lugar emprender la camir		•	hículo, antes	de			ificación del conglomerad trar el nombre en la línea punt		sar los código	os en la ofi	cina)	
4.04 LITNA ———	1. X (lor	ngitud)				01	Clase de uso de la tierra (C	'IIT) toórico			Co	ódigos
4.01 UTM	7 21 / (101			m	l e e	.01	Clase de uso de la tierra (C	or) teorico				
	<b>2.</b> Y (lati	itud)		m	8	.02	Conglomerado			L		
<b>4.02</b> Altitud —		<b>——</b>		msnm	8	.03	Parcela				Р	
4.03 Código foto					8	.04	Distribución Zonal MAE					
					8	.05	Provincia					
nformación de la	CAMINATA de	ACCESO	a la parce	la	8	.06	Cantón					
5. Fecha y hora a la qu	ıe comienza la cam	ninata de acce	eso:		]   ,	.07	Cabecera cantonal o parro	nuia rural				
<b>5.01</b> Fecha de inicio caminata de ac		Día /	Mes	Año			·					
a la parcela		<b>⅃</b> ⅃⅃/└			8	.08	Nombre localidad, comuni	idad, recinto	0			
		_	Horas	Minutos	8	.09	Nombre Carta Topográfica					
5.02 Hora de inicio caminata de a	de la cceso a la parcela				l g	.10	Número Carta Topográfica		]-			
<b>5.03</b> Hora de llegad	اء ما		Horas	Minutos					ATUM que se	debe utili	izar es <b>W</b>	GS84)
punto de inicio					8	.11	Zona UTM					

# **INSTRUCCIONES PARA LLENAR EL FORMULARIO**

Recomendaciones generales para to	dos los formularios			
Para el llenar el formulario debe tener prese				
Se marca con visto	U COIT X Seguit 30 Tespuesta	alto o flujo de sec ndo del registro re	uencia de las preguntas alizado	
Se registra los nom	bres o números de acuerdo a lo		u2000	
solicitado	Avuda a id	lentificar que la pi	regunta viene de un flujo	
Código Llenar con un sólo	# o salto.		-6	
Codigo Lienar con un solo	valor por casilla			
nstrucciones para el llenado del Fori	mulario 1			
ristracciones para el lichado del Fon	ndiano i			
Códigos de Provincia Cantón Cabece	era cantonal o parroquia rural y Carta Topográfica			
coalgos de Frontina, camen, cases	Contact of participation of participatio			
	Instrucciones:			
Numerales:	La Unidad Técnica (UT) ha facilitado una guía con los códigos o	lefinidos por el I	NEC para todas las provi	ncias,
1,	cantones y parroquias del Ecuador, a cada equipo de campo.			
8.04, 8.05, 8.06, 8.08, 8.09	El número y nombre de la Carta Topográfica se encuentra en la			10
	conozca dichos códigos, o que no disponga de una Carta Topog	ráfica, no se regi	strará esta intormación.	
Códigos de Clase de Uso de la Tierra (	CUT), Conglomerado y Distribución Zonal MAE	Nivel II	Nivel III	Código
Numeral:	Instrucciones:		Bosque Seco Andino	01
8.01	Las CUT según el nivel II y III de la		Bosque Seco Pluvioestacional	02
	clasificación realizada por el IPCC para la ENF son:		Bosque Siempreverde Andino Montano	03
	LAT SOIL		Bosque Siempreverde Andino	04
	Instrucciones:	5 N.	de Pie de Monte Bosque Siempreverde Andino	
	La UT ha facilitado, a cada equipo de campo, una guía con	Bosque Nativo	de Ceja Andina	05
Numeral:	los códigos definidos para cada conglomerado dependiendo del tipo de bosque en el que se encuentra. En caso que no		Bosque siempre verde de tierras bajas de la Amazonía	06
8.02	conozca dichos códigos, por favor informar la situación a la		Bosque siempre verde de tierras bajas del Chocó	07
	UT una vez concluido el trabajo.		Manglar	08
			Moretales	09
	Instrucciones:	Plantación forestal		10
Numeral:	La UT ha facilitado, a cada equipo de campo, una guía con los códigos definidos por el MAE para cada zona del	Agroforestería		11
8.03	Ecuador. En caso que no conozca dichos códigos, por favor	Cultivos anuales Cultivos		12
	informar la situación a la Unidad Técnica una vez concluido el trabajo.	semipermanentes		13
	er trabajo.	Cultivos permanentes		14
Nombre de localidad, comunidad, bar	via a racinta	Mosaico agropecuario		15
Nombre de localidad, comunidad, bar		Pasto cultivado		16
Numeral:	Instrucciones: Realizar la indagación al guía local sobre el nombre de la	Vegetación	Humedal	17
8.07	localidad, comunidad, barrio o recinto, y asegurarse de	arbustiva	Seca	18
	registrarlo correctamente. Tomar en cuenta que se puede dar el caso que exista más de una localidad o barrio con el mismo	Vegetación herbácea		19
	nombre para una misma parroquia. Informar a la UT	Páramos		20
Zona UTM	cualquier duda, una vez concluido el trabajo.	Cuerpos de agua	Natural	21
Numeral:	Instrucciones:	Zonas pobladas	Artificial	22
8.10	Las únicas posibilidades son: N17, S17, N18 y S18 para	_orido pobladas	Agroindustrial	24
	Ecuador continental. Debe utilizar el GPS para asegurarse de la zona en la que se encuentra, o ver los detalles sobre este	Infraestructura	Social	25
	tema en la <i>Figura 6</i> del Manual de Campo, proporcionado por		Transporte y comunicación	26
	la UT.	Glaciares		27
Información de acceso a la Parcela	Instrucciones:		Areas erosionada Gravas	28 29
	Descripción de las columnas de la tabla:		Salina industrial	30
	* Código PR código asignado al punto de referencia	Área sin cobertura	Salina natural	31
	de la caminata de acceso.	vegetal	Playa	32
	* Descripción del PR Descripción de un objeto identificado como punto de referencia (río, casas, puente, etc.).		Banco de arena	33
Numeral:	como punto de referencia (110, casas, puente, etc.).  * UTM X longitud del punto de referencia (dato del GPS).		Afloramientos rocosos	34
6	* <i>UTM</i> Y latitud del punto de referencia (dato del GPS).			
	* Código Foto código asignado para la foto del punto de referer	cia identificado	en la	
	caminata. Es importante que al momento de entregar el formul	ario escaneado e	en digital, se adjunte tamb	
	el respaldo de las fotos tomadas, para la base de datos. El códig	o de la foto debe	e facilitar la identificación	del
	conglomerado y parcela a la cual pertenece.  * Ázimut Foto valor registrado utilizando la brújula en direcció	n al punto de ref	erencia.	
	* Distancia valor registrado de la distancia aproximada al punt			

Ubicación de la PARCELA			Clase de Uso de la	Tierra (CUT) d	e la Parcela	
1. Identificación de la Parcela		Códigos	6. Datos de la Clase de	Uso de la Tierra (C	UT):	
<b>1.01</b> Clase de Uso de la Tierra (CUT) teórico			<b>6.01</b> CUT identificad	as en la parcela:		
			Códigos	Códig	zos	Códigos
1.02 Conglomerado						
1.03 Parcela		Р	6.02 ¿Se ha identifica	ado CULTIVOS o PAS	STOS abandonad	los en la Parcela?
(Este campo puede tomar los valores P1, P2 o P3. )			1. SI		2. NO	
Información del PUNTO de INICIO de la F	PARCELA		A)1	Γipo, clase o nombr	e del CULTIVO o	PASTO:
2. Fecha y hora en la que inician las mediciones en	la Parcela:			Detallar todos los culti	vos o pastos identi	ficados)
2.01 Fecha en la que inician las mediciones en la parcela	Mes / [	Año	<b>6.03</b> Código de las fo (Tomar al menos Nor	s 3 fotografías en base		
2.02 Hora de inicio de las mediciones	noras	Williatos				
*			Nor	te Sur	Este	Oeste
			*			
2.03 Hora de finalización de las mediciones	Horas	Minutos	<b>!</b>	olo si se identifica un 3		
			<b>6.04</b> Detallar la histo intervalos de ti		de la CUT para lo	os siguientes
*			- 2 años atrás:			
* (Llenar si las mediciones tardan más de un día)				Motivo:		
3. Coordenadas UTM del Punto de Inicio (PI) de Car	mpo: UTM					
3.01 X (longitud)		m	- 5 años atrás:	Motivo:		
3.02 Y (latitud)		m	- 10 años atrás:			
3.03 Código de la foto de la lectura de GPS:				Motivo:		
3.03 Codigo de la lotto de la lectura de di 3.			6.05 ¿La parcela pre			bosque contiguo?
3.04 Altitud:		msnm	1. SI 2.	NO Razones:		
*	Metros					
3.05 Distancia al punto de inicio teórico:		m	7. Área efectiva de me	edición en la parcel	a: Me	etros cuadrados
* (Llenar sólo en caso de que el punto de inicio teórico <b>NO</b> se	- '			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	*	n
<ol> <li>Puntos de Referencia (PR) para identificar la po (Registrar los 3 PR con base en los puntos cardinales)</li> </ol>	sición del Punto d	de Inicio (PI):	* (Llenar únicamente	en el caso que la Parco	ela <b>NO</b> sea accesib	
Código PR del PI Descripción del PR del punto de inicio	Código Azimut (°)	Distancia m	8. Croquis de la Parce		60 m	F-i- 4
PI 01				Faja 3	Faja 2	Faja 1
PI 02			LEYENDA			
PI 03			XXXXXX División de propietarios.			
5. Esquema de ubicación de los Puntos de Referenci Inicio (PI): (Graficar la ubicación de los PR del PI de acuer			Carretera de primero, segundo o tercer orden.			
línea en dirección del Azimut y escribir la lectura del Azimu 360° 0°	ıt de la brújula.)		Río, quebrada permanente o quebrada			
			intermitente.			
315°	45°		%%%% Incendio.			
			Límite de CUT			
			Limite de Co1			
270°	90°		Otro:			
			Distancias de intersección del lín		<b>V</b>	
225°	135°		del CUT y el carril central de las involucradas, de Sur a Norte cuando existen 2 CUT en la parc	·	m	<i>m</i>
			Distancias de intersección del lín del CUT y el carril central de las f	nite		
180°			involucradas, de Sur a Norte	1 1	<i>m</i> ∣	m

### INSTRUCCIONES PARA LLENAR EL FORMULARIO

#### Instrucciones para el llenado del Formulario 2 (1/2) Códigos de Conglomerado y Clase de Uso de la Tierra (CUT) teórico Nivel II Código Nivel III **Instrucciones:** Bosque Seco Andino 01 **Numerales:** Las CUT según el nivel II y III de la Bosque Seco Pluvioestacional 02 1.01. clasificación realizada por el IPCC para la Bosque Siempreverde Andino 03 6.01 Montano Bosque Siempreverde Andino **Instrucciones:** 04 de Pie de Monte La UT ha facilitado, a cada equipo de campo, una guía con los Numeral: Bosque Siempreverde Andino Bosque Nativo 05 códigos definidos para cada conglomerado dependiendo del de Ceja Andina 1.02 tipo de bosque en el que se encuentra. En caso que no conozca Bosque siempre verde de tierra 06 oajas de la Amazonía dichos códigos, por favor informar la situación a la UT una vez Bosque siempre verde de tierra: 07 concluido el trabajo bajas del Chocó 08 Coordenadas UTM del punto de inicio de campo Manglar Moretales 09 **Instrucciones:** Plantación forestal 10 Hay ocasiones en las que el punto de inicio teórico de la Agroforestería 11 parcela, determinado por la UT, no puede ser accedido o si es Numerales: Cultivos anuales 12 accesible pero no es conveniente situarlo allí debido a distintos Cultivos accidentes geográficos o circunstancias propias del terreno. En 13 semipermanentes ese caso se debe establecer un punto de inicio de campo y se Cultivos 14 debe registrar las coordenadas de este NUEVO punto de inicio permanentes Mosaico para facilitar los accesos a la parcela en el futuro. 15 agropecuario Puntos de Referencia del Punto de Inicio Pasto cultivado 16 Humedal Vegetación 17 Instrucciones: Seca 18 Descripción de las columnas de la tabla: Vegetación 19 herbácea \* Código PR del PI.- código asignado al punto de referencia Páramos 20 identificado para el punto de inicio de la parcela donde Natural 21 iniciarán las mediciones. Cuerpos de agua Artificial 22 \* Descripción del PR del punto de inicio.- Descripción de un Zonas pobladas 23 objeto identificado como punto de referencia (roca, camino, Agroindustrial 24 quebrada, árbol predominante, etc.). 25 Infraestructura Social \* Código Foto.- código asignado para la foto del punto de Numeral: 26 Transporte y comunicación referencia identificado. Es importante que al momento de Glaciares 27 entregar el formulario escaneado en digital, se adjunte Areas erosionada 28 también el respaldo de las fotos tomadas, para la base de Gravas 29 datos. El código de la foto debe facilitar la identificación del Salina industrial 30 Área sin cobertura conglomerado y parcela a la cual pertenece. 31 Salina natural /egetal \* Ázimut.- valor registrado utilizando la brújula. 32 \* Distancia.- valor registrado de la distancia aproximada al Banco de arena 33 punto de referencia. 34 Clase de Uso de la Tierra (CUT) de la parcela Se recomienda llenar paralelamente o luego del formulario 6 Se deben tomar al menos 3 fotografías de la CUT. Se sugiere que los códigos utilizados sigan una misma nomenclatura en todo el formulario. Por ejemplo, para la foto tomada orientada al norte se puede utilizar el código FUT\_N, la foto orientada al sur sería entonces FUT\_S, etc. La UT ha definido que las fotografías de la CUT deben ser tomada dependiendo del número de clases identificadas. Así pues, se tienen los siguientes casos: Numeral: 6.03 1.- Toda la parcela tiene un solo CUT.- en este caso, las fotografías deben ser tomadas desde el centro de la parcela hacia los 4 puntos cardinales. 2.- Si la parcela tiene 2 CUT.- en este caso, se tienen que tomar las fotografías sobre una de las fajas en el punto de cambio de la CUT para graficarlo, y en base a los puntos cardinales. 3.- Si la parcela tiene 3 CUT.- se toma otro grupo de fotografías sobre una de las fajas en el punto de cambio de la CUT 2 a 3 para graficarlo, y en base a los puntos cardinales. Numeral: Entrevistar al guía local sobre la historia de cambio en la CUT de la parcela para los intervalos de tiempo 6.04 definidos en el formulario. Es muy importante que se registre el motivo del cambio Instrucciones: Numeral: Se aplica principalmente en parcelas (conglomerados) cercanos a los límites de los estratos de bosque. 6.05 Las razones generales son: composición (especies dominantes) y estructura del bosque, bioclima, altitud, relieve, habitas específicos, entre otros. Área efectiva de medición de la Parcela Instrucciones: Numeral: Se puede dar el caso en el que la parcela no puede ser accedida en su totalidad por distintos accidentes 7 geográficos (Ej. ríos, pequeños lagos, rocas gigantes, etc.). En este caso se tiene que estimar el área que no puede ser accedida para registrar el área efectiva de medición. Croquis de la Parcela Instrucciones: Numeral:

Se recomienda que el croquis de la parcela se lo vaya realizando durante la apertura de las trochas para

identificar de forma precisa la posición de los posibles accidentes geográficos, divisiones, etc. Use la simbología de la leyenda que está bajo el croquis y en caso que necesite adicionar otro símbolo, registrarlo en dicha leyenda.

8

Pr	opietario / O	cupante d	e la Pa	ırcela								
				ante de la Parcela	(PP):							
	Código del propietario	Área que ocupa el propietario (%) Estimar en base al total de la parcela	1 - Estat 2 - Muni 3 - Comi 4 - Priva 5 - Priva 6 - Mixta	cipal unitario ido independiente ido empresarial a esconoce	Tipo de tenencia  1 – Con título de propiedad  2 – Sin título de propiedad							
	PP 01											
	PP 02											
	PP 03											
Pe	rturbacione	s v Estado	s de la	ı Vegetación								
	. ¿ Cuál es la fur											
	10.01	No aplica	- <b>-</b>		nergético							
	10.02	Conservació	n	$\sim$	ociocultural							
	10.03	Producción f			ientífico - Educativo							
	10.04	Múltiple			ecreación							
	10.05	Regulación h	ıídrica	<b>10.11</b> O TO	urístico							
	10.06	Protección d		<b>10.12</b> N	o determinado							
Pe	erturbaciones N	aturales:										
1	1. ¿Qué perturb	paciones natu										
		Sin perturbac		→ T	Pase a Pregunta 14							
	11.02 Sequía 11.06 Daños por viento  11.03 Inundación 11.07 Plagas y enfermedades											
	11.04	Erosión			upción volcánica							
	11.05	Deslizamien	to de	0								
		tierra		<b>11.09</b> ① 0	troEspecifíque							
_												
12	Cuál es la ma.	gnitud de la ¡	perturba	ción natural?:								
	12.01	Ligeramente	perturb	ado								
	12.02	Moderadam	ente per	turbado								
	12.03	Fuertemente	e perturb	oado								
	12.04	No determin	iado									
_												
:	<b>13.</b> Código de la de la pertur			adecuada. Por	ilizar una nomenclatura ejemplo, para este caso							
L	ue la pertur	Dacion		podría usarse e	l código <b>F_PN</b> )							
14	Estructura vert	-	ue:									
	0	No aplica										
	14.02	Tres doseles: y sotobosque		nte (superior), co-	dominante (intermedio)							
	14.03	Dos doseles:	dosel do	minante y codom	inante							
	14.04		dosel do	minante o codom	inante y sotobosque							
	14.05	Un dosel										

Posturbaciones humanas y aprovechamientos
Perturbaciones humanas y aprovechamiento:
15. ¿Qué perturbaciones humanas se detectan?: (Seleccionar todas las opciones que apliquen)
15.01 Sin perturbación A) Tipo de incendio:
Pase a 1. Copas
Pregunta 18  2. Rastrero o superficial
15.02 Incendio B) Tiempo de incendio:
1. Sin evidencia
15.03 Pastoreo Incendio reciente
15.04( ) Minería (<1 ano)
15.05 Infraestructura vial  3. Incendio antiguo (> 1 año)
15.06 Cultivos 15.07 Otro
16. ¿Cuál es la magnitud de la perturbación humana?:
16.01 Ligeramente perturbado 16.03 Fuertemente perturbado
16.02 Moderadamente perturbado 16.04 No determinado
17. Código de la Foto (Se sugiere utilizar una nomenclatura
de la perturbación adecuada. Por ejemplo, para este caso podría usarse el código F PH)
pound assise or coargo 1_: my
(18.) ¿Qué aprovechamiento se detecta?: (Seleccionar todas las opciones que apliquen)
2000
Pregunta 21
18.02 Aprovechamiento de madera
1. Doméstico 18.07 Aprovechamiento de plantas medicinales
2. Comercial
Aprovectiamiento de iena
1. Doméstico 2. Comercial
2. Comercial 18.08 Aprovechamiento de
18.04 Aprovechamiento de postes plantas ornamentales
orquídeas, bromelias)
2. Comercial  1. Doméstico  1. Doméstico
16.05 Aprovection Approvection
2. Comercial
2. Comercial 18.09 Otro
18.06 Aprovechamiento de resina (Especifique)
1. Doméstico
2. Comercial
19. ¿Cuál es la magnitud del aprovechamiento?:
19.01 Ligeramente aprovechado 19.03 Fuertemente
aprovechado  19.02 Moderadamente
aprovechado 19.04 No determinado
(Se sugiere utilizar una nomenclatura
del aprovechamiento
podría usarse el código <b>F_PA</b> )
1.) Existencia y aplicación del plan de manejo:
21.01 No aplica 21.03 Plan de manejo formulado y aplicado
Plan de manejo formulado y no aplicado 21.04 Sin plan de manejo
2. Sucesión del bosque:
22.01 No aplica 22.04 Bosque secundario maduro
22.02 Bosque primario 22.05 Bosque secundario joven
22.03 Bosque primario intervenido
3. Origen del bosque
23.01 No aplica 23.03 Natural 23.05 Otro
23.02 Plantación 23.04 Mixto (enriquecimiento)

#### INSTRUCCIONES PARA LLENAR EL FORMULARIO Instrucciones para el llenado del Formulario 2 (2/2) Identificación del Propietario u Ocupante de la parcela Instrucciones: Para llenar los 3 campos de la tabla, se debe estar asesorado por el guía local e incluso se debe entrevistar a las Numeral: personas (ocupantes) en caso de que se desconozca la pertenencia del terreno. El Área debe ser estimada en porcentaje con relación a la extensión total de la parcela. Para los campos de Tenencia de la tierra y Tipo de tenencia, ingrese el número de la opción que corresponda. Perturbaciones y Estados de la Vegetación Se recomienda llenar paralelamente o luego del formulario 6 Instrucciones: Las funciones o propósitos asignados a una porción de tierra, se refiere tanto a aquellas funciones asignadas a través **Funciones asignadas** de medidas legislativas, como a aquellas asignadas mediante decisiones de quién administra la tierra. Tomar en cuenta que la función primaria es la función más importante respecto a las otras. Si se debe dividir en función primaria y secundaria, considerar que la función primaria es selección única y la secundaria puede ser múltiple. Conservación.- destinado exclusivamente para la conservación, por ejemplo área protegida, bosque protector público o **Numerales:** 10 Producción forestal.- destinado a la producción de bienes forestales, tanto maderables como no maderables. Múltiple.- cuando el área es designada a más de una función, donde una no es más importante que la otra. Regulación hídrica.- destinada para la protección de cuerpos de agua (quebrada, ríos, fuentes de agua, etc.). Protección de suelos.- conservación de los suelos. Energético.- para la producción de leña o biocombustibles. Sociocultural.- para actividades culturales, espirituales o sociales. Científico - Educativo.- para realizar investigación o educación ambiental. Recreación.- para realizar actividades recreativas sin fines de lucro. Turístico.- actividades turísticas con fines de lucro y empresariales. No determinado.- no se le ha designado una función específica o no se conoce. Estructura Vertical del Bosque Instrucciones: Definición de la estructura vertical del bosque de forma general donde se ubica la parcela. Considerar la opinión de todo el equipo. En caso de no llegar a un acuerdo, registrar la opinión de la mayoría, y comunicar a la UT esta **Numerales:** situación. Dominante (superior).- árboles con copas que se extienden sobre el nivel general del dosel y reciben luz total por arriba y 14 parte por los costados; son más grandes que los árboles de tamaño promedio; tienen copas bien desarrolladas y densas. Co-dominante (intermedio) .- árboles cuyas copas forman parte del nivel general o promedio del dosel, están por debajo de los dominantes; reciben luz solar total por arriba, pero solo cantidades moderadas lateralmente; tienen copas de tamaño medio. Soto bosque.- esta situado por debajo del dosel vegetal principal de las especies arbóreas, esta integrado de árboles jóvenes, arbustos y hierbas. **Perturbaciones Narurales y Humanas Instrucciones:** Son las perturbaciones que afectan al ecosistema de forma natural o debido a actividades humanas y aprovechamiento. Si selecciona la opción 11.01, la 15.01 o la 18.01; no puede seleccionar otra más. Numerales: Si selecciona las opciones 11.02, 15.02 y 18.02 en adelante, se puede seleccionar más de una opción. 11, 15, 18 Instrucciones: No determinado.- No se observó perturbación. Ligeramente perturbado.- La perturbación es mínima, el sistema puede recuperarse si se aplican medidas básicas de conservación, o por restauración natural Moderadamente perturbado.- La perturbación es evidente y existe riesgo de degradar el ecosistema permanentemente. Numerales: Pueden aplicarse medidas para recuperación. 12, 16 Fuertemente perturbado.- La perturbación es muy seria casi irreversible. Deben aplicarse medidas severas de recuperación. Instrucciones: No determinado.- No se observa aprovechamiento. Numerales: Ligeramente aprovechado.- Se observa aprovechamiento de PFNM, leña en baja intensidad y muy pocos árboles. 19 Cobertura $\pm > 70\%$ Moderadamente aprovechado.- Se observa aprovechamiento selectivo o entresaca de madera, leña intensa ó carbón. Cobertura ± entre 50 y 70% Fuertemente aprovechado.- Se observa claros de bosque por aprovechamiento de madera, arboles dispersos, evidencias de tala raza en ciertos sectores. Cobertura ± entre 30 y 50% Plan de Manejo **Numerales:** Se refiere a la existencia de un plan de manejo en el área de la parcela y conocimiento de su aplicación. Esta respuesta 21 debe considerar la información más relevante de la entrevista realizada al propietario, administrador o guía. Sucesión del Bosque Bosque primario.- compuesto de especies arbóreas nativas donde no existe una clara indicación de actividades humanas y los procesos ecológicos no se han visto alterados considerablemente, presenta un sotobosque ralo. **Numerales:** Bosque primario intervenido.- es un bosque primario donde los niveles de intervención no han alterado su estructura y composición florística; presentan indicios de extracción selectiva leve de madera, leña o PFNM. Bosque secundario.- Compuesto de especies leñosas maduras de carácter sucesional que se desarrollan sobre tierras

originalmente destinadas para actividades humanas. Posee un sotobosque denso.

Bosque secundario joven.- compuesto de especies leñosas jóvenes de carácter sucesional que se desarrollan sobre tierras

abandonadas observándose indicios de la clase de uso de tierra anterior; presenta un sotobosque denso.

### Proyecto Evaluación Nacional Forestal Formulario 3 – Desechos de madera caída, detritus no vivo ( hojarasca + madera < 10cm ) y cobertura

2.01 ¿Se pudo medir toda la línea de intersección?  SI  NO  Se que distintant recerval se pudo medir?  m  grandes, cárcavas y árboles con raíces tab muy amplias  GUÍA PARA LLENAR LA TABLA  1. Punto de Medición de la Madera -P-: Según se explica en el manual de campo, es posible que una madera muerta atraviese la línea de medición más de una vez debido a la forma o tronco o ramas. Si esto ocurre realice las mediciones correspondientes para cada punto de medición y en este campo registre con una "X" en cada casillero. Por ejemplo, si una madera muertaza DOS veces la línea de medición, los valores a registrar serán:  ID Madera  Punto de Medición  Muerta  P1  P2  P3  MM01  X  X   2. Largo del Tronco -LT- (m): Se debe medir el largo que tiene el tronco de la madera muerta y registrar el valor en metros. Tomar en cuenta que para el caso en el que un tronco atravie línea de medición más de UNA vez, se debe dividir el total del largo del tronco de tal forma que se realice una sumatoria para el largo total. Para mayor información de cómo está diseña parcela consulte el Manual de Campo.  3. Diámetro -D- (cm): Diámetro de la madera muerta, medido en el punto de intersección creado entre la madera muerta y la línea de medición. (Diámetro 10 cm)  A Longitud de la línea de medición, que en este caso es el Punto de intersección de la madera muerta con el inicio del carril de medición, que en este caso es el Punto de intersección de la madera muerta con el inicio del carril de medición, que en este caso es el Punto de intersección de la madera muerta con el inicio del carril de medición, que en este caso es el Punto de intersección de la madera muerta con el inicio del carril de medición, que en este caso es el Punto de intersección de la madera muerta con el inicio del carril de medición, que en este caso es el Punto de intersección de la madera muerta con el inicio del carril de medición, que en este caso es el Punto de intersección de la madera muerta con el inicio del carril de medición.					actii	tus no v	110(1	iojai at	oca · n	iuuciu	100	шуус	obert	ши			
1.02 Conglomerado   1.03 Parcela   P   1.03 Parce	Ubicació	n									0(1					G ( !!	
Mediciones  Evidencias de desechos de madera caída encontrada:    D	1. Identifica	ación de	la Parcel	а			Códigos	1		ı	Cód	igos			Г		
Evidencias de desechos de madera caída encontrada:    D	1.01	Clase de	Uso de la	a Tierra (0	CUT) teó	rico		1.	<b>02</b> Conglo	merado				1.03	Parcela	Р	
Damadera   Madera   Punto de medición de   Largo del tronco (m)   Longitud de la línea de   Estado de la   descomposición	Medicion	nes															
Madera madera (morque X) (m) (cm) medición (m) descomposición  P1 P2 P3 LT1 LT2 LT3 D1 D2 D3 L1 L2 L3 E1 E2 E3  MM01  MM02  MM03  MM04  MM05  MM06  MM06  MM07  MM08  MM09  MM10  MM09  MM10  MM09  MM10   CUIÁ PAR LLENAR LA TABLA   1. Punto de Medición de la Madera - P-: Según se explica en el manual de campo, es posible que una madera muerta atraviese la línea de medición más de una vez debido a la forma a tranca o namas. Si exto ocurre realice las mediciones correspondientes para cada punto de medición y en este campo registre con una "X" en cada casillero. Por ejemplo, si una madera m cruza DOS veces la línea de medición, los valores a registra serán:  DM adarra  Punto de Medición más de UNA vez, se debe dividir el total del largo que tiene el tronco de la madera muerta y registrar el valor en metros. Tomar en cuenta que para el caso en el que un tronco nativa ilinea de medición más de una vez debido a la forma a travesa la línea de medición más de una vez debido a la forma a travesa para la largo total. Para mayor información de cómo está diseña parcela consulte el Manual de Campo.  3. Diámetro -D- (cm): Diámetro de la madera muerta, medido en el punto de intersección creado entre la madera muerta y la línea de medición. (Diámetro 10 cm)  4. Langitud de la línea de medición -E-: (m): Se debe registrar la distancia del punto de intersección creado entre la madera muerta con el micio de la camido en está diseña parcela consulte el Manual de Campo.  5. Estado de la facea demodeición -E-: (los valores posibles que se pueden registrar aquí son:  -"C" (competito). Hadara no sólida, cada recientemente, con corteza intecta y ramas finas todavía adjuntas.  -"C" (competito). Madera solida, cada recientemente, con corteza intecta y ramas finas todavía adjuntas.  -"C" (competito). Madera solida, cada recientemente, con corteza intecta y ramas finas todavía adjuntas.  -"C" (competito). Madera solida, cada recientemente, con corteza intecta y ramas finas todavía adjuntas.  -"C" (competito). Hadara mostida, cada recienteme	2. Evidencia	as de de	sechos de	e madera	caída e	ncontrada:											
MM01  MM02  MM03  MM04  MM05  MM06  MM07  MM08  MM09  MM10  2.01 ¿Se pudo medir toda la linea de intersección? S1 No ¿Qué distancia efectiva grandes. córcavas y árboles com raices tal may amplias  Se pudo medir? mm Se pudo medir. Mm08  I. Punto de Medición de la Madera -P: Segán se explica en el manuel de campo, es posible que una madera muerta atraviese la línea de medición más de una vez debido a la forma e tronco o ramas. Si esto ocurre realice las mediciones correspondentes para cada punto de medición y en este campo registre con una "X" en cuada casillero. Por ejemplo, si una madera muerta za traviese la línea de medición mos de UNA vez, se debe dividir el total del largo del tronco de la madera muerta y registrar el valor en metros. Tomar en cuenta que para el caso en el que un tronco atravie linea de medición más de UNA vez, se debe dividir el total del largo del tronco de la madera muerta y registrar el valor en metros. Tomar en cuenta que para el caso en el que un tronco atravie linea de medición más de UNA vez, se debe dividir el total del largo del tronco de la madera muerta y registrar el valor en metros. Tomar en cuenta que para el caso en el que un tronco atravie linea de medición más de UNA vez, se debe dividir el total del largo del tronco de tal forma que se realice una sumatoria para el largo total. Para mayor información de cómo está diseña parcela consulte el Manual de Campo.  3. Diámetro -D- (m): Diámetro de la madera muerta, medido en el punto de intersección creado entre la madera muerta y la línea de medición, (Diámetro 10 cm) se debe registrar aquí son:  -S" (sólido). Madera asólida, condiciones pobres, pero donde resultó difícil empiaja un clavo dentro de la madera con la mano.  -"" (metremedio). Madera no sólida, condiciones pobres, pero donde resultó difícil empiaja un clavo dentro de la madera con la mano.  -"" (metremedio). Madera asólida, condiciones pobres		adera				Lar		onco				_					
MM02  MM03  MM04  MM05  MM06  MM07  MM08  MM09  MM10   2.01 ¿Se pudo medir toda la linea de intersección? SI NO ¿Qué distancia efectiva se pudo medir? may amplias  GUÍA PARA LLENAR LA TABLA  1. Punto de Medición de la Madera -P-: Según se explica en el manual de campo, os posible que uma madera muerta atraviese la línea de medición más de una vez debido a la forma e tronco o ramas. Si esto ocurre realice las mediciones correspondientes para cada punto de medición y en este campo registre con una "X" en cada casillero. Por ejemplo, si una madera m cruza DOS veces la línea de medición, los valores a registrar serán:  ID Madera Punto de Medición  Muerta PI P2  P3  MM01 X X P  2. Largo del Tronco -LT- (m): Se debe medir el largo que tiene el tronco de la madera muerta y registrar el valor en metros. Tomar en cuenta que para el caso en el que un tronco atravier línea de medición más de UNA vez, se debe dividir el total del largo del tronco de tal forma que se realice una sumatoria para el largo total. Para mayor información de cómo está diseña parcela consulte el Manual de Campo.  3. Diámetro -D- (cm): Diámetro de la madera muerta, medido en el punto de intersección creado entre la madera muerta y la línea de medición. (Diámetro 10 cm)  4. Longitud de la línea de medición -L- (m): Se debe registrar la distancia del punto de intersección de la madera muerta on el inicio del carril de medición, que en este caso es el Punt linicio de la parcela (si no se logra medir tota la línea de intersección, quistar proporcionalmente). Para mayor información de cómo está diseña parcela consulte el Manual de Campo.  5. Estado de la decomposición -E-: Los valores possibles que se pueden registra araquí son:  - """ (solidio). Madera solida, cadia recientemente, con corteza intacta y ramas finas todavía adjuntas.  - "" (intermedio). Madera no sólida, condiciones pobres, pero donde resultó dificil empujar un clavo dentro de la madera con la mano.  - "" (compuesso). Blanda, madera podrínda, oden clavo podría ser empujado dentro de la ma	m	uerta	P1	P2	Р3	LT1	LT2	LT3	D1	D2	D3	L1	L2	L3	E1	E2	E3
MM05  MM06  MM07  MM08  MM09  MM10  2.01 ¿Se pudo medir toda la línea de intersección? Sl NO ¿Qué distancia efectiva m Se pudo medir? m Se puede encontrar obstáculos como rocas grandes, cárcavas y árboles con raíces tab muy amplias  GUÍA PARA LLENAR LA TABLA  1. Punto de Medición de la Madera -P-: Según se explica en el manual de campo, es posible que una madera muerta atraviese la línea de medición más de una vez debido a la forma o tronco o ramas. Si esto ocurre realice las mediciones correspondientes para cada punto de medición y en este campo registre con una "X" en cada casillero. Por ejemplo, si una madera muerta a DOS veces la línea de medición, los valores a registrar serán:  ### DM Madera Punto de Medición Mineriu PI P P P P P P P P P P P P P P P P P P	М	IM01															
MM05  MM06  MM07  MM08  MM09  MM10	М	IM02															
MM05  MM07  MM08  MM09  MM10  2.01 ¿Se pudo medir toda la línea de intersección? SI NO ¿Qué distancia efectiva se pudo medir?  MM09  MM10  3. Se pude encontrar obstáculos como rocas grandes, cárcavas y árboles con raíces tal muy amplias  GUÁ PARA LLENAR LA TABLA  1. Punto de Medición de la Madera -P-: Según se explica en el manual de campo, es posible que una madera muerta atraviese la línea de medición más de una vez debido a la forma de tronco o ramas. Si esto ocurre realice las mediciones correspondientes para cada punto de medición y en este campo registre con una "X" en cada casillero. Por ejemplo, si una madera muertaza DOS veces la línea de medición, los valores a registrar serán:  1. D Madera Punto de Medición y en este campo registre con una "X" en cada casillero. Por ejemplo, si una madera muertaza DOS veces la línea de medición, los valores a registrar serán:  1. D Madera Punto de Medición Madera Punto de medición y en este campo registre con una "X" en cada casillero. Por ejemplo, si una madera muertaza DOS veces la línea de medición, los valores a registrar serán:  1. D Madera Punto de Medición Madera Punto de Medición Madera muerta y registrar el valor en metros. Tomar en cuenta que para el caso en el que un tronco atravie línea de medición más de UNA vez, se debe dividir el total del largo del tronco de tal forma que se realice una sumatoria para el largo total. Para mayor información de cómo está diseña parcela consulte el Manual de Campo.  3. Diámetro -D- (cm): Diámetro de la madera muerta, medido en el punto de intersección creado entre la madera muerta y la línea de medición. (Diámetro Jo cm) Se debe registrar la distancia del punto de intersección de la madera muerta y la línea de medición, que en este caso es el Punt Inicio de la parcela (si no se logra meditro da la línea de intersección, ajusta proporcionalmente). Para mayor información de cómo está diseñada la parcela consulte el Manual de Campo.  5. Estado de la descomposición -E-: Los valores posibles que se pueden registrar quí son:	M	IM03															
MM07  MM08  MM09  MM10  Se puedo medir toda la línea de intersección?  SI  NO ¿Qué distancia efectiva se pudo medir?  m  Se puedo medir se contrar obstáculos como rocas se pudo medir?  muoy amplias  1. Punto de Medición de la Madera -P-: Segán se explica en el manual de campo, es posible que una madera muerta atraviese la línea de medición más de una vez debido a la forma of tronco o ramas. Si esto ocure realice las mediciónes correspondientes para cada punto de medición y en este campo registre con una "X" en cada casillero. Por ejemplo, si una madera muertaza DOS veces la línea de medición, los valores a registra serán:  1D Madera  Pluto de Medición  Muerta  Pl P2  P3  MM01  X X  X  2. Largo del Tronco -LT- (m); Se debe medir el largo que tiene el tronco de la madera muerta y registrar el valor en metros. Tomar en cuenta que para el caso en el que un tronco atravie línea de medición más de UNA vez, se debe dividir el total del largo del tronco de tal forma que se realice una sumatoria para el largo total. Para mayor información de cómo está diseña parcela consulte el Manual de Campo.  3. Diámetro -D- (cm); Diámetro de la madera muerta, medido en el punto de intersección creado entre la madera muerta y la línea de medición. (Diámetro  10 cm)  A Longitud de la línea de medición -L; (m); Se debe registrar la distancia del punto de intersección creado entre la madera muerta con el inicio del carril de medición, que en este caso es el Punt líncio de la parcela (si no se logra medir toda la línea de intersección, ajustar proporcionalmente). Para mayor información de cómo está diseñada la parcela consulte el Manual de Campo.  5. Estado de la descomposición -E; Los valores posibles que se pueden registrar aquí son:  -"S" (sólido)- Madera sólida, caída recientemente, con corteza intacta y ramas finas todavía adjuntas.  -"T" (intermedio)- Madera sólida, condicio	М	IM04															
MM09 MM10  2.01 ¿Se pudo medir toda la línea de intersección? SI NO ¿Qué distancia efectiva se pudo medir? m Se pude encontrar obstáculos como rocas grandes, cárcavas y árboles con raíces tab muy amplias  GUÍA PARA LLENAR LA TABLA  1. Punto de Medición de la Madera -P: Según se explica en el manual de campo, es posible que una madera muerta atraviese la línea de medición más de una vez debido a la forma curva DOS veces la línea de medición, los valores a registrar serán:  ID Madera Punto de Medición y en este campo registre con una "X" en cada casillero. Por ejemplo, si una madera mu cruza DOS veces la línea de medición, los valores a registrar serán:  ID Madera Punto de Medición Menera P1 P2 P3  MM01 X X X  2. Largo del Tronco -LT- (m): Se debe medir el largo que tiene el tronco de la madera muerta y registrar el valor en metros. Tomar en cuenta que para el caso en el que un tronco atravie línea de medición más de UNA vez, se debe dividir el total del largo del tronco de tal forma que se realice una sumatoria para el largo total. Para mayor información de cómo está diseña parcela consulte el Manual de Campo.  3. Diámetro -D- (cm): Diámetro de la madera muerta, medido en el punto de intersección creado entre la madera muerta y la línea de medición. (Diámetro 10 cm)  4. Longitud de la línea de medición -L- (m): Se debe registrar la distancia del punto de intersección de la madera muerta con el inicio del carril de medición, que en este caso es el Punt línicio de la parcela (si no se logra medir toda la línea de intersección, ajustar proporcionalmente). Para mayor información de cómo está diseñada la parcela consulte el Manual de Campo.  5. Estado de la descomposición -E-: Los valores posibles que se pueden registrar aquí son:  - "S" (sólido) Madera no sólida, condiciones pobres, pero donde resultó dificil empujar un clavo dentro de la madera con la mano.  - "C" (compuesto) Blanda, madera podrida, donde un clavo podriá se rempujado deturo de la madera facilmente. Madera podrida y que se	M	IM05															
MM09  MM10  2.01 ¿Se pudo medir toda la línea de intersección? SI NO ¿Qué distancia efectiva se pudo medir? m Se puede encontrar obstáculos como rocas se pudo medir? m Se puede encontrar obstáculos como rocas se pudo medir?  GUÍA PARA LLENAR LA TABLA  1. Punto de Medición de la Madera -P-: Según se explica en el manual de campo, es posible que una madera muerta atraviese la línea de medición más de una vez debido a la forma a tronco o ramas. Si esto ocure realice las mediciones correspondientes para cada punto de medición y en este campo registre con una "X" en cada casillero. Por ejemplo, si una madera meruza DOS veces la línea de medición, los valores a registrar serán:  ID Madera Punto de Medición Medición Muerta PI P2 P3 P3 MM01 X X X  2. Largo del Tronco -LT- (m): Se debe medir el largo que tiene el tronco de la madera muerta y registrar el valor en metros. Tomar en cuenta que para el caso en el que un tronco atravie línea de medición más de UNA vez, se debe dividir el total del largo del tronco de tal forma que se realice una sumatoria para el largo total. Para mayor información de cómo está diseña parcela consulte el Manual de Campo.  3. Diámetro -D- (cm): Diámetro de la madera muerta, medido en el punto de intersección creado entre la madera muerta y la línea de medición. (Diámetro 10 cm) \$  4. Longitud de la línea de medición -L- (m): Se debe registrar la distancia del punto de intersección de la madera muerta con el inicio del carril de medición, que en este caso es el Punt líncio de la precela (sin os se logra medir toda la línea de intersección, ajustar proporcionalmente). Para mayor información de cómo está diseñada la parcela consulte el Manual de Campo.  5. Estado de la descomposición -E-: Los valores posibles que se pueden registrar aquí son:  - "S" (sólido) Madera solida, caída recientemente, con corteza intacta y ramas finas todavía adjuntas.  - "C" (compuesto) Madera no sólida, caída recientemente, con corteza intacta y ramas finas todavía adjuntas.  - "C" (compuesto) Blanda, madera pod	М	IM06															
2.01 ¿Se pudo medir toda la línea de intersección?   SI NO ¿Qué distancia efectiva se pudo medir?   MM10  1. Punto de Medición de la Madera -P-: Según se explica en el manual de campo, es posible que una madera muerta atraviese la línea de medición más de una vez debido a la forma o tronco o ramas. Si esto ocurre realice las mediciones correspondientes para cada punto de medición y en este campo registre con una "X" en cada casillero. Por ejemplo, si una madera muerta atraviese la línea de medición más de una vez debido a la forma o tronzo o tramas. Si esto ocurre realice las mediciones correspondientes para cada punto de medición y en este campo registre con una "X" en cada casillero. Por ejemplo, si una madera muertaza DOS veces la línea de medición, los valores a registrar serán:  ID Madera Pluto de Medición Madera Punto de Medición Muerta Pl P2 P3 MM01 X X X  2. Largo del Tronco -LT- (m): Se debe medir el largo que tiene el tronco de la madera muerta y registrar el valor en metros. Tomar en cuenta que para el caso en el que un tronco atravie línea de medición más de UNA vez, se debe dividir el total del largo del tronco de tal forma que se realice una sumatoria para el largo total. Para mayor información de cómo está diseña parcela consulte el Manual de Campo.  3. Diámetro -D- (cm): Diámetro de la madera muerta, medido en el punto de intersección creado entre la madera muerta y la línea de medición. (Diámetro 10 cm)   A Longitud de la línea de medición -L- (m): Se debe registrar la distancia del punto de intersección de la madera muerta con el inicio del carril de medición, que en este caso es el Punt linicio de la parcela (si no se logra medir toda la línea de intersección, ajustar proporcionalmente). Para mayor información de cómo está diseñada la parcela consulte el Manual de Campo.  5. Estado de la descomposición -E-: Los valores posibles que se pueden registrar aquí son:  - "S" (sólido) Madera solida, caída recientemente, con corteza intacta y ramas finas todavía adjuntas.  - "T" (intermedio) Made	M	IM07															
2.01 ¿Se pudo medir toda la línea de intersección? SI NO ¿Qué distancia efectiva grandes, cárcavas y árboles con raices tab se pudo medir?  GUÍA PARA LLENAR LA TABLA  1. Punto de Medición de la Madera -P-: Según se explica en el manual de campo, es posible que una madera muerta atraviese la línea de medición más de una vez debido a la forma o tronco o ramas. Si esto ocurre realice las mediciones correspondientes para cada punto de medición y en este campo registre con una "X" en cada casillero. Por ejemplo, si una madera muerta a DOS veces la línea de medición, los valores a registrar serán:  ID Madera Punto de Medición Madera muerta y registrar el valor en metros. Tomar en cuenta que para el caso en el que un tronco atravie línea de medición más de UNA vez, se debe dividir el total del largo del tronco de tal forma que se realice una sumatoria para el largo total. Para mayor información de cómo está diseña parcela consulte el Manual de Campo.  3. Diámetro -D- (cm): Diámetro de la madera muerta, medido en el punto de intersección creado entre la madera muerta y la línea de medición. (Diámetro 10 cm)  \$\infty\$  4. Longitud de la línea de medición -L- (m): Se debe registrar la distancia del punto de intersección de la madera muerta con el inicio del carril de medición, que en este caso es el Punt Inicio de la parcela (si no se logra medir toda la línea de intersección, ajustar proporcionalmente). Para mayor información de cómo está diseñada la parcela consulte el Manual de Campo.  5. Estado de la descomposición -E-: Los valores posibles que se pueden registrar aquí son:  - "S" (sólido)- Madera sólida, caída recientemente, con corteza intacta y ramas finas todavía adjuntas.  - "C" (compuesto)- Blanda, madera podrida, donde un clavo podría ser empujado dentro de la madera fácilmente. Madera podrida y que se	М	1M08															
2.01 ¿Se pudo medir toda la línea de intersección?  SI  NO  ¿Qué distancia efectiva se pudo medir?  m  Se pudo medir?  m  Se pude encontrar obstáculos como rocas grandes, cárcavas y árboles con raíces tab muy amplias  GUÍA PARA LLENAR LA TABLA  1. Punto de Medición de la Madera -P-: Según se explica en el manual de campo, es posible que una madera muerta atraviese la línea de medición más de una vez debido a la forma o tronco o ramas. Si esto ocurre realice las mediciones correspondientes para cada punto de medición y en este campo registre con una "X" en cada casillero. Por ejemplo, si una madera muerta a DOS veces la línea de medición, los valores a registrar serán:  ### Punto de Medición  ### Muerta  ### Punto de Medición  ### Punto de Medición  ### Muerta  ### Punto de Medición  ### Muerta  ### Punto de Medición  ### Muerta  ### Punto de Medición  ### Punto de Medición  ### Muerta  ### Punto de Medición  ### Muerta  ### Punto de Medición  ### Muerta  ### Punto de Medición  ### Punto de Medición  ### Muerta  ### Punto de Medición  ### Punto de Medición  ### Muerta  ### Punto de Medición  ### Muerta  ### Punto de Medición  ### Punto de Medición  ### Muerta  ### Punto de Medición ### Muerta  ### Punto de Medición ### Mue	М	IM09															
2.01 ¿Se pudo medir toda la línea de intersección?  SI  NO  Se pudo medir?  m  grandes, cárcavas y árboles con raíces tab muy amplias  GUÍA PARA LLENAR LA TABLA  1. Punto de Medición de la Madera -P-: Según se explica en el manual de campo, es posible que una madera muerta atraviese la línea de medición más de una vez debido a la forma o tronco o ramas. Si esto ocurre realice las mediciones correspondientes para cada punto de medición y en este campo registre con una "X" en cada casillero. Por ejemplo, si una madera m cruza DOS veces la línea de medición, los valores a registrar serán:  ID Madera  Punto de Medición Muerta  P1  P2  P3  MM01  X  X  2. Largo del Tronco -LT- (m): Se debe medir el largo que tiene el tronco de la madera muerta y registrar el valor en metros. Tomar en cuenta que para el caso en el que un tronco atravie línea de medición más de UNA vez, se debe dividir el total del largo del tronco de tal forma que se realice una sumatoria para el largo total. Para mayor información de cómo está diseña parcela consulte el Manual de Campo.  3. Diámetro -D- (cm): Diámetro de la madera muerta, medido en el punto de intersección creado entre la madera muerta y la línea de medición. (Diámetro  10 cm)  \$ 4. Longitud de la línea de medición -L- (m): Se debe registrar la distancia del punto de intersección de la madera muerta con el inicio del carril de medición, que en este caso es el Punt lnicio de la parcela (si no se logra medir toda la línea de intersección, ajustar proporcionalmente). Para mayor información de cómo está diseñada la parcela consulte el Manual de Campo.  5. Estado de la descomposición -E-: Los valores posibles que se pueden registrar aquí son:  - "S" (sólido) Madera sólida, caída recientemente, con corteza intacta y ramas finas todavía adjuntas.  - "C" (intermedio) Madera no sólida, condiciones pobres, pero donde resultó difícil empujar un clavo dentro de la madera con la mano.  - "C" (compuesto)- Blanda, madera podrida, donde un clavo podría ser empujado dentro de la madera fácilmente	М	IM10															
a Cuía PARA LLENAR LA TABLA  1. Punto de Medición de la Madera -P-: Según se explica en el manual de campo, es posible que una madera muerta atraviese la línea de medición más de una vez debido a la forma or tronco o ramas. Si esto ocurre realice las mediciones correspondientes para cada punto de medición y en este campo registre con una "X" en cada casillero. Por ejemplo, si una madera muerta atraviese la línea de medición, los valores a registrar serán:    ID Madera	<b>2.01</b> ¿Se	e pudo n	nedir tod	a la línea	de inter	sección?	SI	0				a	m	grandes	, cárcavas		
	línea de m parcela con 3. Diámeto 4. Longitu Inicio de la	nedición n nsulte el l ro -D- (cr ud de la l a parcela	nás de UN. Manual de m): Diáme  ínea de m (si no se lo  composici  - "S"  - "T"	A vez, se o Campo.  tro de la m  edición -L  ogra medir  ón -E-: Lo  (sólido) (intermed	nadera mu  - (m): Se toda la lín os valores Madera s io) Mades sto) Blar	MM01 largo que tien lir el total del erta, medido debe registra nea de interse posibles que ólida, caída re era no sólida, nda, madera p	en el punto r la distano cción, ajus se pueden ecientemer condiciono odrida, do	X 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	era muerta al forma que ección cread o de interso ionalmente quí son: teza intacta ero donde	o entre la ma ección de la ). Para mayo y ramas fin resultó difíc	una sumato adera muer madera mu or informac as todavía a il empujar u	ria para el ta y la línea terta con el ción de cóm adjuntas. un clavo de	a de medici inicio del lo está dise	Para mayor  ón. (Diáme  carril de me  ñada la paro  madera con	r informaci  tro 10 cm  gedición, que cela consult  la mano.	ón de cómo	o está diseña so es el Pun
	3. Informac	ción de l	a Muestr	a:	r 1(	No aplic	<sub>ca</sub> r	2 🔾	No aplica	1	Promedi	0	6	hara d		1-4-11: 1	\ <i>'</i>
「↑ 1 ( ) No aplica							g			g		g	de 50 x :	50 cm ubica	das en los	extremos S	ur-este ( <b>r1</b> )
3.01 Peso verde total de					de detrit	us no vivo											
3.01 Peso verde total de detritus no vivo  g  g  g  g  g  g  g  g  g  g  g  g  g	<b>3.03</b> Códi	igo de la	Muestra	para pes	so seco	Códig (CUT)		Conglomera	F								
3.01 Peso verde total de detritus no vivo  3.02 Peso verde de la submuestra de detritus no vivo  3.03 Código de la Muestra para peso seco  Promedio  Se debe hacer la medición en 2 réplicas (r) o subparce de 50 x 50 cm ubicadas en los extremos Sur-este (r1) o este (r2) de la parcela, y se registra el valor promedio g  Esta submuestra es una mezcla de proporciones similares de detritus de las dos subparcelas de 50 x 50 cm, cuyo peso debe aproximarse (†) a los 500 g.  Código Código Código  P DNV  3.04 Peso seco obtenido del laboratorio	Cobertur	ra de c	opas														
3.01 Peso verde total de detritus no vivo  3.02 Peso verde de la submuestra de detritus no vivo  3.03 Código de la Muestra para peso seco  Promedio  Se debe hacer la medición en 2 réplicas (r) o subparce de 50 x 50 cm ubicadas en los extremos Sur-este (r1) o este (r2) de la parcela, y se registra el valor promedio g  Esta submuestra es una mezcla de proporciones similares de detritus de las dos subparcelas de 50 x 50 cm, cuyo peso debe aproximarse (†) a los 500 g.  Código Código Código  P DNV  3.04 Peso seco obtenido del laboratorio	4. Grado d	e cobert	cura											al porcenta siómetro m			

Faja 3

Faja 2

Faja 1

### INSTRUCCIONES DEL LLENADO DEL FORMULARIO

#### Instrucciones para el llenado del Formulario 3 Códigos de Clase de Uso de la Tierra (CUT) y Conglomerado Código Nivel II Nivel III Bosque Seco Andino 01 **Instrucciones:** Numeral: Bosque Seco Pluvioestacional 02 Las CUT según el nivel II y III de la 1.01 Bosque Siempreverde Andino clasificación realizada por el IPCC para la Montano ENF son: Bosque Siempreverde Andino 04 de Pie de Monte **Instrucciones:** Numeral: Bosque Siempreverde Andino Bosque Nativo 05 La UT ha facilitado, a cada equipo de campo, una guía con los 1.02 de Ceja Andina códigos definidos para cada conglomerado dependiendo del Bosque siempre verde de tierras 06 tipo de bosque en el que se encuentra. En caso que no conozca bajas de la Amazonía dichos códigos, por favor informar la situación a la UT una Bosque siempre verde de tierras 07 vez concluido el trabajo. bajas del Chocó Manglar 08 **Detritus No Vivo (DNV)** Moretales 09 Instrucciones: Plantación forestal 10 Se deben instalar dos subparcelas de 50x50 cm, en dos Agroforestería 11 Numeral: esquinas distintas de la parcela de 60 x 60 m (Sur-oeste y Nor-Cultivos anuales 12 3.01 oeste). Se tamiza y pesa el detritus de cada subparcela de acuerdo a las especificaciones del Manual de Campo, se Cultivos 3.02 13 registra cada valor en los casilleros r1 y r2 (si se pueden medir semipermanentes o aplican). Luego se suman los valores y se divide para 2 para 14 obtener el valor promedio. permanentes Mosaico 15 - Se tomaran los datos de una sola subparcela de 50 x 50 cm agropecuario únicamente si la otra esta anegada o presenta algun obstáculo Pasto cultivado 16 físico para medir (No aplica). En este caso, el promedio es 17 Vegetación Humedal igual al valor de la subparcela medida. arbustiva 18 Seca - También se registrará el peso verde de la submuestra de Vegetación 19 detritus no vivo que se llevará al laboratorio. La submuestra herbácea debe ser aproximada a 500 g. Páramos 20 21 Natural Cuerpos de agua Artificial 22 **Instrucciones:** Se considera Detritus No Vivo (DNV) a todo material orgánico Zonas pobladas 23 Numeral: caído en el suelo superior a 2 mm de diámetro (Ej.: hojas, Agroindustrial 24 3 03 tallos, flores, hierbas, corteza, etc.) e inferior a 10 cm de Infraestructura Social 25 diámetro. Transporte y comunicación 26 La Unidad Técnica (UT) ha definido la forma en la que se debe Glaciares 27 estructurar el código con el que se identificará la funda que Areas erosionada 28 contiene la muestra del detritus. Por ejemplo: Para la muestra de detritus medido en la PRIMERA parcela, Gravas 29 del conglomerado CINCO, para el Bosque Seco Andino, el Salina industrial 30 código será: Área sin cobertura Salina natural 31 vegetal P1 DNV 32 Plava (código CUT) (código del conglomerado) Banco de arena 33 (código de la parcela) (código de la muestra). 34 Afloramientos rocosos

### Cobertura de copas

#### Se recomienda llenar paralelamente al formulario 6

Numeral:	Instrucciones:	- / 11		
4		Código	Cobertura	Valoración
		0	No aplica	
		1	< 25 %	Rala o abierta
		2	30 – 50 %	Semiabierta
		3	50 – 75 %	Semicerrada o interrumpida
		4	> 75 %	Densa o cerrada

## Proyecto Evaluación Nacional Forestal Formulario 4 – Suelo

Ubicación	
1. Identificación de la Parcela: Códigos	9. Muestras de suelo: (toma de muestras hasta 10, 20 y 30 cm de profundidad)  (Utilizar una nomenclatura
1.01 Clase de Uso de la Tierra (CUT) teórico	No aplica  Código de la Foto del obstáculo  del obstáculo  del odestáculo  del código F_SU)
1.02 Conglomerado	9.02 Muestra de 0 a 10 cm para carbono orgánico y raicillas
1.03 Parcela	Código Código Código
Caracterización del Medio Natural	P 10 COR
2. ¿Cuál es la Accesibilidad de la parcela?: (Seleccionar una sola opción)	(CUT teórico) (Conglomerado) (Parcela) (Muestra)
2.01 Fácil 2.03 Muy difícil	9.03 Muestra de 10 a 20 cm para carbono orgánico y raicillas
2.02 Difícil 2.08 ¿Cual es la dificultad principal?	Código Código Código
	(CUT teórico) (Conglomerado) (Parcela) (Muestra)
3. ¿Cuál es la fisiografía del medio natural?: (Seleccionar una sola opción)	9.04 Muestra de 20 a 30 cm para carbono orgánico y raicillas
3.01 Cima de colina 3.06 Terraza 3.02 Ladera alta 3.07 Depresión	Código Código Código P 30 COR
3.03 Ladera media 3.08 Planicie	(CUT teórico) (Conglomerado) (Parcela) (Muestra)
3.04 Pie de monte 3.09 Otro	9.07 Muestra de 0 a 10 cm para densidad aparente
3.05	Código Código Código
4. Pendiente promedio estimada de la parcela:	P 10 DAP
Considerar un promedio de la pendiente	(CUT teórico) (Conglomerado) (Parcela) (Muestra)
% luego de recorrer las tres fajas de la parcela	9.08 Muestra de 10 a 20 cm para densidad aparente
Suelo	Código Código
5. Información del Suelo:	P 20 DAP
5.01 Profundidad PRIMER horizonte	(CUT teórico) (Conglomerado) (Parcela) (Muestra)
Calicata 1 Calicata 2 Promedio	9.09 Muestra de 20 a 30 cm para densidad aparente
cm cm Código del color	Código Código Código
5.02 Color de Suelo	(CUT teórico) (Conglomerado) (Parcela) (Muestra)
(Utilizar los códigos según la tabla de colores de MUNSELL. Ej. <b>7.5R 7/6</b> )	
6. ¿Cuál es la textura del Suelo?: (Seleccionar una sola opción)	(Recoger las muestras de suelo de la calicata con base en el procedimiento establecido en el Manual de Campo, y enviar las muestras a la UT o laboratorio)
6.01 Hay suelo	10. Resultados de laboratorio para carborno:
Códigos  Código del tipo de textura del suelo	(Ingresar los datos remitidos por la UT o el laboratorio)
6.02 No hay suelo (Ej. AMF – Arena Muy Fina)	No aplica
7. Estructura del suelo: (Seleccionar una sola opción)	Raicillas Carbono Densidad Peso Peso Capacidad Punto
7.01 No hay suelo 7.04 Prismático	Orgánico Aparente verde Seco de campo marchit (%) (g/cm³) (g) (g) (%) (%)
7.02 Granular 7.05 Laminar	<b>10.01</b> 0 a 10 cm de profundidad
7.03 Clandial 7.03 Lanninal 7.03 Channinal 7.03 Cha	
	<b>10.02</b> 10 a 20 cm de profundidad
8. Pedregosidad en el PRIMER horizonte: (Seleccionar una sola opción)	
8.01 0 < 5 % 8.04 51 - 90 %	<b>10.03</b> 20 a 30 cm de profundidad
<b>8.02</b>	
<b>8.03</b> ( ) 21 – 50 %	

### **INSTRUCCIONES PARA LLENAR EL FORMULARIO**

#### Instrucciones para el llenado del Formulario 4 Códigos de Clase de Uso de la Tierra (CUT) y Conglomerado Instrucciones: **Numeral:** Las CUT según el nivel II y III de la clasificación realizada por el IPCC 1.01 Instrucciones: La UT ha facilitado, a cada equipo de campo, una guía con los códigos definidos para cada conglomerado dependiendo Numeral: del tipo de bosque en el que se encuentra. En caso que no conozca dichos códigos, por favor informar la situación a la UT 1.02 una vez concluido el trabajo. Accesibilidad de la Parcela Esta información debe ser llenada luego de que ha concluido la caminata de acceso al punto inicial de la parcela que se **Numerales:** está evaluando, no al punto inicial de la primera parcela únicamente. Todo esto se debe a que puede darse el caso en el que el acceso a la parcela sea muy difícil y el equipo se vea forzado a realizar el trabajo en mayor tiempo. Si esto sucede, favor informar a la UT una vez finalizado el trabajo de campo. Fisiografía del medio natural Se debe definir la ubicación fisiográfica de la parcela en el paisaje. Acordar la respuesta con todos los miembros del equipo, en caso de no llegar a un acuerdo, informar a la UT una vez concluido el trabajo de campo. Cima de colina.- área más alta y plana de una colina o montaña Ladera alta.- falda de una montaña, colina o cerro que se ubica hacia la mitad superior. Ladera media.- falda de una montaña, colina o cerro que se ubica hacia la mitad inferior. Numerales: Pie de monte.- área de inicio de una falda o ladera de montaña. Valle.- depresión de la superficie terrestre, de forma alargada e inclinada hacia una cuenca de río, lago o mar. Generalmente se forma por erosión fluvial. Terraza.- plataforma en un área intermedia de una colina, puede ser natural o hecha por el hombre. Depresión.- área más baja de un barranco o cárcava, no forma parte de un río o quebrada. Planicie.- área llana o plana sin presencia de cerros o colinas. Llanura. Pendiente estimada de la parcela Instrucciones: **Numerales:** Los siguientes factores de conversión permitirán hacer una mejor estimación de la pendiente: $5^{\circ} = 9\%$ ; $10^{\circ} = 18\%$ ; $15^{\circ} = 27\%$ ; $20^{\circ} = 36\%$ ; $30^{\circ} = 58\%$ ; $40^{\circ} = 84\%$ y $45^{\circ} = 100\%$ Se recomienda llenar al inicio de las mediciones según aplique Información del Suelo -El valor que se registra como la Profundidad del PRIMER Horizonte, es la medición de la longitud promedio del horizonte orgánico obtenido a través de dos barrenaciones hasta 1 m. Cuando la profundidad es mayor a 1 m se registra Numerales: como "> 1 m", que se interpretará como suelo profundo (Para mayor información consultar el Manual de Campo). 5 -Para registrar el color del suelo, se sugiere tomar una muestra adecuada representativa del suelo en la palma de la mano, luego con ayuda de la guía CODIGOS DE MUNSELL, escribir el código del color que corresponde como se indica en el ejemplo detallado en el formulario y en el anexo 6 del Manual de Campo. Textura del Suelo Instrucciones: **Numerales:** Para definir la textura del suelo se tiene que analizar la ocurrencia y combinación de las partículas de arena, limo y 6 arcilla. El resultado se determinará mediante el tacto, siguiendo el procedimiento planteado en el anexo 6 del Manual de Campo. Estructura del suelo Instrucciones: Se refiere a la forma en la que se agrupan las partículas en el suelo. Tomar en cuenta las siguientes definiciones: - Granular (estructuras granulares y migajosas).- son partículas individuales de arena, limo y arcilla agrupadas en granos pequeños casi esféricos. El agua circula muy fácilmente a través de esos suelos. Por lo **Numerales:** general, se encuentran en el horizonte A de los perfiles de suelos. - En bloque (estructuras en bloques).- son partículas de suelo que se agrupan en bloques casi cuadrados o angulares con los bordes más o menos pronunciados. Los bloques relativamente grandes indican que el suelo resiste la penetración y el movimiento del agua. Suelen encontrarse en el horizonte B cuando hay acumulación de arcilla. - Prismático (estructuras prismáticas).- son partículas de suelo que han formado columnas o pilares verticales separados por fisuras verticales diminutas, pero definidas. El agua circula con mayor dificultad y el drenaje es deficiente. Normalmente se encuentran en el horizonte B cuando hay acumulación de arcilla. - Laminar (estructura laminar).- se compone de partículas de suelo agregadas en láminas o capas finas que se acumulan horizontalmente una sobre otra. A menudo las láminas se traslapan, lo que dificulta notablemente la circulación del agua. Se encuentra casi siempre en los suelos boscosos, en parte del horizonte A y en los suelos con capas de arcilla. Pedregosidad Instrucciones: **Numerales:** Presencia de fracciones de piedras mayores a 4,5 mm de diámetro sobre la superficie y dentro del perfil del suelo, con base en la valoración del Manual de Campo. Instrucciones: Muestras de suelo -Para carbono orgánico, raicillas y ret. de humedad (COR) recoger una muestra exacta de 5 cilindros a cada **Numerales:** 9, 10 y 11 -Para densidad aparente (DAP) recoger una muestra exacta de 3 cilindros a cada profundidad No Aplica.- únicamente cuando se encuentra pedregosidad > 50% en el perfil del suelo, si existiera un fuerte obstáculo

para recoger una o más muestras, y cuando el sitio de muestreo esta siempre anegado.

# Proyecto Evaluación Nacional Forestal Formulario 5 – Regeneración, sotobosque y árboles fuera de bosque

Ubicació	n				M	5. Distribución de los árboles:
1. Identific	ación de la Parcela	:	Códigos			5.01  No hay árboles → Pregunta 8
<b>1.01</b> Cla	ase de Uso de la Tie	rra (CUT) teórico				5.02 Grupos 5.03 Líneas 5.04 Dispersos
<b>1.02</b> Co	nglomerado					Agroforestería:
<b>1.03</b> Pa	rcola		P	]		6. Sistemas Agroforestales:
			Г			<b>6.01</b> Agroforestal Tecnología/práctica
Regenera		e regeneración: 2.01 /	No hay rege	neración		a. Remanentes de árboles ma- g. Árboles de complemento de reros asociados con cultivos de conservación de suelo:
z. identific	ación de árboles de	regeneration. 2.01	arbórea	TIET dCIOIT		Árboles frutales asociados Árboles en linderos entre
ID Árbol Generado	Nombre común	Nombre científico	# de individuos > 0,30 y < 1,30 m altura	# de individuos > 1,30 m altura < 10 cm DAP		c. Plantación superpuesta con cultivos  i. Fajas de árboles en concultivos -Taungya
AG01						d. Árboles de sombra para estabilización de cárcavas cultivos perennes i Cortinas de árboles contra
AG02						Árboles en cercas vivas
AG03						e. para predios de cultivos k. Cultivos en callejones de árboles
AG04 AG05						f. Arboles para rompevientos en cultivos I. Otro:
AG06						6.02 Silvopastoril
AG07						Tecnología/práctica
AG08						a. Remanentes de árboles madereros asociados con para potreros
AG09						pastos  f. Árboles para rompe-
AG10						<b>b.</b> Frutales asociados con vientos en pasturas pastos
AG11						c. Plantación superpuesta g. Árboles forrajeros – banco de proteínas
AG12						con pastos
AG13						d. Arboles de sombra para h. Otro: Especifíque
AG14						6.03 Agrosilvopastoril
AG15						Tecnología/práctica
AG16						a. Huertos caseros mixtos – huertos familiares
AG17						<b>b.</b> Forrajes y cultivos en callejones de árboles
AG18						<b>c.</b> Otro: Especifique
AG19						6.04 Otros sistemas
AG20						Tecnología/práctica  a. Entomoforestería
AG21						<b>b.</b> Acuaforestería
AG22						c. Parches pequeños de bosque entre paisajes agrícolas
AG23						d. Árboles en contorno de viviendas
AG24						e. Otro:
AG25						Especifique
3. ¿Se pudo	medir la regenera	ión en TODA la parcela cir	cular?			7. Manejo de los árboles:
3.01	) SI 3.02	) NO		untaria.		<b>7.01</b> Sin manejo <b>7.05</b> Raleos
		Estimar el área efect		entaje %		7.02 Podas 7.06 Fertilización
Catalana	Ál l (	medición				7.03
		iuera de bosque oustos o hierbas/cultivos ei	o CUT fuoro do h	ozane.		7.04 Coronamiento/
				osque.		deshierbas
<b>4.01</b> Peso total	verde	g 4.02 Peso ve		g		8.01 ¿Se ha identificado CULTIVOS o PASTOS en la Parcela?
4 03 CY4:	Cód		Código			1000
<b>4.03</b> Códig subm	nuestra		P			Tipo, clase o nombre del CULTIVO o PASTO.  (Detallar todos los cultivos o pastos identificados,
	(CUT ted			ıbmuestra) <b>*</b>		
<b>4.04</b> Peso	seco del laboratori	0	g *sotb, /	ARFB o HCFB		

# **INSTRUCCIONES PARA LLENAR EL FORMULARIO**

	ormulario 5															
ódigos de Clase de Uso de la Tierr	ra (CUT) y Conglomerado	Nivel II	Nivel III	Códig												
	Instrucciones:		Bosque Seco Andino	01												
Numeral:	Las CUT según el nivel II y III de la clasificación		Bosque Seco Pluvioestacional	02												
1.01	realizada por el IPCC para la ENF son:		Bosque Siempreverde Andino	03												
	Testament		Montano Bosque Siempreverde Andino	-												
	Instrucciones:  La UT ha facilitado, a cada equipo de campo, una guía con		de Pie de Monte	04												
Numeral:	los códigos definidos para cada conglomerado dependiendo	Bosque Nativo	Bosque Siempreverde Andino de Ceja Andina	05												
1.02	del tipo de bosque en el que se encuentra. En caso que no		Bosque siempre verde de tierras	06												
	conozca dichos códigos, por favor informar la situación a la		bajas de la Amazonía													
	UT una vez concluido el trabajo.		Bosque siempre verde de tierras bajas del Chocó	07												
			Manglar	08												
egeneración	Se recomienda llenar al inicio de las mediciones		Moretales	09												
		Plantación forestal		10												
entificación de árboles	Instrucciones:	Agroforestería		11												
Nonconden	En la parcela circular de 3,98 m de radio, se identificarán y	Cultivos anuales		12												
Numerales:	contarán todos los individuos de regeneración de árboles con	Cultivos semipermanentes		13												
2	una altura mínima de 30 cm y máxima de 1,30 m; y también los arbolitos de mínimo 1,30 m de altura hasta 10 cm de DAP.	Cultivos		14												
	los arbontos de minimo 1,50 m de altura hasta 10 cm de DAL.	permanentes Mosaico		<u> </u>												
	Se debe procurar identificar la regeneración a nivel de especie	agropecuario		15												
	y género, en última instancia se deben identificar a nivel de	Pasto cultivado		16												
	familia.	Vegetación	Humedal	17												
		arbustiva	Seca	18												
Numerales:	Instrucciones:	Vegetación herbácea		19												
3	Hay ocasiones en las que no se puede medir todas las	Páramos		20												
	especies de la parcela debido a la presencia de accidentes		Natural	21												
	geográficos. En ese caso se debe estimar el área de medición efectiva.	Cuerpos de agua	Artificial	22												
otoboggue v árboleg fuere	Cicciiva.	Zonas pobladas		23												
otobosque y árboles fuera		·	Agroindustrial	24												
e bosque	Instrucciones:	Infraestructura	Social	25												
	Cuando la parcela este bajo el CUT de bosque, se utilizará la		Transporte y comunicación	26												
Numerales:	parcela para guaduales de 5 x 5 m o de surales de 2 x 2 m	Glaciares		27												
4	para la medición, según el estrato de bosque que se esta inventariando (ver manual de campo), y se cortará toda la		Areas erosionada	28												
4	biomasa del sotobosque menor a 10 cm de DAP al ras del		Gravas	29												
	suelo.	Á	Salina industrial	30												
		Area sin cobertura vegetal	Salina natural	31												
	Se pesa la biomasa total de la subparcela y se registra en el	, and the second	Playa	32												
	casillero 4.01 del formulario. Luego mesclamos una sub-		Banco de arena	33												
	muestra (tallos, ramas y hojas) de aproximadamente 1 kg y la	Afloramientos rocosos														
	pesamos y registramos en el casillero 4,02. Esta sub muestra se codifica (4.03) y se envía al laboratorio para obtener el peso seco.															
	Cuando la parcela este bajo una CUT fuera de bosque, se utilizará la parcela para surales de 2 x 2 m para todo los estratos de bosque, y se cortará toda la biomasa menor a 10 cm de DAP al ras de suelo, siguiendo el res del procedimiento descrito en el párrafo anterior.															
	del procedimiento descrito en el párrafo anterior.															
	1		Instrucciones:													
	Instrucciones:	final do la mus	netra lac ciglac COTP													
4.03	1	final de la mue	estra las siglas <b>SOTB</b> .													
	Instrucciones:	os en CUT fuer		rá las												
	Instrucciones: Cuando se trata de sotobosque se utilizará como código El código final de la muestra cuando se trata de arbusto siglas ARFB y si es de hierbas/cultivos fuera de bosque	os en CUT fuer será <b>HCFB</b> .	ra de bosque se utiliza	rá las												
	Instrucciones: Cuando se trata de sotobosque se utilizará como código El código final de la muestra cuando se trata de arbusto siglas ARFB y si es de hierbas/cultivos fuera de bosque  Se recomienda llenar paralelamente o	os en CUT fuer será <b>HCFB</b> .	ra de bosque se utiliza	rá las												
	Instrucciones: Cuando se trata de sotobosque se utilizará como código El código final de la muestra cuando se trata de arbusto siglas ARFB y si es de hierbas/cultivos fuera de bosque  Se recomienda llenar paralelamente o  Instrucciones:	os en CUT fuer será HCFB.	ra de bosque se utiliza ulario 6													
	Instrucciones: Cuando se trata de sotobosque se utilizará como código El código final de la muestra cuando se trata de arbusto siglas ARFB y si es de hierbas/cultivos fuera de bosque  Se recomienda llenar paralelamente o  Instrucciones: Agroforestal combinación en un mismo terreno de cultivos de o	os en CUT fuer será HCFB. luego del form iclo corto, bianu	ra de bosque se utiliza ulario 6 ales o perennes con árbol													
Agroforestería Numerales:	Instrucciones: Cuando se trata de sotobosque se utilizará como código El código final de la muestra cuando se trata de arbusto siglas ARFB y si es de hierbas/cultivos fuera de bosque  Se recomienda llenar paralelamente o  Instrucciones: Agroforestal combinación en un mismo terreno de cultivos de o Silvopastoril combinación en un mismo terreno de pastos y for	os en CUT fuer será HCFB. luego del form iclo corto, bianu rajes con árboles	ra de bosque se utiliza  ulario 6  ales o perennes con árbol													
Agroforestería Numerales:	Instrucciones: Cuando se trata de sotobosque se utilizará como código El código final de la muestra cuando se trata de arbusto siglas ARFB y si es de hierbas/cultivos fuera de bosque  Se recomienda llenar paralelamente o  Instrucciones: Agroforestal combinación en un mismo terreno de cultivos de o	os en CUT fuer será HCFB. luego del form iclo corto, bianu rajes con árboles , pastos y árbole	ra de bosque se utiliza  ulario 6  ales o perennes con árbol . s.													
Agroforestería Numerales:	Instrucciones: Cuando se trata de sotobosque se utilizará como código El código final de la muestra cuando se trata de arbusto siglas ARFB y si es de hierbas/cultivos fuera de bosque  Se recomienda llenar paralelamente o  Instrucciones: Agroforestal combinación en un mismo terreno de cultivos de o Silvopastoril combinación en un mismo terreno de pastos y for Agrosilvopastoril combinación en un mismo terreno de cultivos	os en CUT fuer será HCFB. luego del form iclo corto, bianu rajes con árboles , pastos y árbole poles fuera de bo	ra de bosque se utiliza  ulario 6  ales o perennes con árbol . s. sque.	es.												
Agroforestería Numerales:	Instrucciones: Cuando se trata de sotobosque se utilizará como código El código final de la muestra cuando se trata de arbusto siglas ARFB y si es de hierbas/cultivos fuera de bosque  Se recomienda llenar paralelamente o  Instrucciones: Agroforestal combinación en un mismo terreno de cultivos de o Silvopastoril combinación en un mismo terreno de pastos y for Agrosilvopastoril combinación en un mismo terreno de cultivos Entomoforestería Apicultura en remanentes de bosques o en árl Acuaforestería Crianza de peces en humedales con árboles, nat etc.).	os en CUT fuer será HCFB. luego del form iclo corto, bianu rajes con árboles , pastos y árbole poles fuera de bo urales o artificia	ra de bosque se utiliza  ulario 6  ales o perennes con árbol . s. sque. les (ríos, quebradas, estar	es.												
Agroforestería Numerales:	Instrucciones: Cuando se trata de sotobosque se utilizará como código El código final de la muestra cuando se trata de arbusto siglas ARFB y si es de hierbas/cultivos fuera de bosque  Se recomienda llenar paralelamente o  Instrucciones: Agroforestal combinación en un mismo terreno de cultivos de o Silvopastoril combinación en un mismo terreno de pastos y for Agrosilvopastoril combinación en un mismo terreno de cultivos Entomoforestería Apicultura en remanentes de bosques o en árla Acuaforestería Crianza de peces en humedales con árboles, nat	os en CUT fuer será HCFB. luego del form iclo corto, bianu rajes con árboles , pastos y árbole poles fuera de bo urales o artificia	ra de bosque se utiliza  ulario 6  ales o perennes con árbol . s. sque. les (ríos, quebradas, estar	es.												
Agroforestería Numerales:	Instrucciones: Cuando se trata de sotobosque se utilizará como código El código final de la muestra cuando se trata de arbusto siglas ARFB y si es de hierbas/cultivos fuera de bosque  Se recomienda llenar paralelamente o  Instrucciones: Agroforestal combinación en un mismo terreno de cultivos de o Silvopastoril combinación en un mismo terreno de pastos y for Agrosilvopastoril combinación en un mismo terreno de cultivos Entomoforestería Apicultura en remanentes de bosques o en árt Acuaforestería Crianza de peces en humedales con árboles, nat etc.).  Parches de bosque en paisajes agrícolas estos parches deben ser de	os en CUT fuer será HCFB. luego del form iclo corto, bianu rajes con árboles , pastos y árbole poles fuera de bo urales o artificia	ra de bosque se utiliza  ulario 6  ales o perennes con árbol . s. sque. les (ríos, quebradas, estar	es.												
Agroforestería  Numerales:	Instrucciones: Cuando se trata de sotobosque se utilizará como código El código final de la muestra cuando se trata de arbusto siglas ARFB y si es de hierbas/cultivos fuera de bosque  Se recomienda llenar paralelamente o  Instrucciones: Agroforestal combinación en un mismo terreno de cultivos de o Silvopastoril combinación en un mismo terreno de pastos y for Agrosilvopastoril combinación en un mismo terreno de cultivos Entomoforestería Apicultura en remanentes de bosques o en árl Acuaforestería Crianza de peces en humedales con árboles, nat etc.).  Parches de bosque en paisajes agrícolas estos parches deben ser de Instrucciones:	os en CUT fuer será HCFB.  luego del form iclo corto, bianu- rajes con árboles, pastos y árbole soles fuera de bo- urales o artificia	ra de bosque se utiliza ulario 6  ales o perennes con árbol s. sque. les (ríos, quebradas, estar	es. nques,												
Agroforestería  Numerales: 5	Instrucciones: Cuando se trata de sotobosque se utilizará como código El código final de la muestra cuando se trata de arbusto siglas ARFB y si es de hierbas/cultivos fuera de bosque  Se recomienda llenar paralelamente o  Instrucciones: Agroforestal combinación en un mismo terreno de cultivos de o Silvopastoril combinación en un mismo terreno de pastos y for Agrosilvopastoril combinación en un mismo terreno de cultivos Entomoforestería Apicultura en remanentes de bosques o en árl Acuaforestería Crianza de peces en humedales con árboles, nat etc.). Parches de bosque en paisajes agrícolas estos parches deben ser de Instrucciones: El manejo de árboles fuera de bosque se debe registrar con la	os en CUT fuer será HCFB.  luego del form  iclo corto, bianurajes con árboles, pastos y árbole boles fuera de bourales o artificia e una superficie r	ra de bosque se utiliza  ulario 6  ales o perennes con árbol s. sque. les (ríos, quebradas, estar menor a 1 ha.	es. nques, . Para												
Agroforestería  Numerales: 5	Instrucciones: Cuando se trata de sotobosque se utilizará como código El código final de la muestra cuando se trata de arbusto siglas ARFB y si es de hierbas/cultivos fuera de bosque  Se recomienda llenar paralelamente o  Instrucciones: Agroforestal combinación en un mismo terreno de cultivos de o Silvopastoril combinación en un mismo terreno de pastos y for Agrosilvopastoril combinación en un mismo terreno de cultivos Entomoforestería Apicultura en remanentes de bosques o en árl Acuaforestería Crianza de peces en humedales con árboles, nat etc.).  Parches de bosque en paisajes agrícolas estos parches deben ser de Instrucciones:	os en CUT fuer será HCFB.  luego del form  iclo corto, bianu rajes con árboles , pastos y árbole voles fuera de bo urales o artificia e una superficie r  pase a los indicio	ra de bosque se utiliza  ulario 6  ales o perennes con árbol . s. sque. les (ríos, quebradas, estar menor a 1 ha.  os observados en campo tas al guía o dueño del pr	es. nques, . Para												
Agroforestería  Numerales: 5	Instrucciones: Cuando se trata de sotobosque se utilizará como código El código final de la muestra cuando se trata de arbusto siglas ARFB y si es de hierbas/cultivos fuera de bosque  Se recomienda llenar paralelamente o  Instrucciones: Agroforestal combinación en un mismo terreno de cultivos de o Silvopastoril combinación en un mismo terreno de pastos y for Agrosilvopastoril combinación en un mismo terreno de cultivos Entomoforestería Apicultura en remanentes de bosques o en árl Acuaforestería Crianza de peces en humedales con árboles, nat etc.). Parches de bosque en paisajes agrícolas estos parches deben ser de  Instrucciones: El manejo de árboles fuera de bosque se debe registrar con la corroborar y alcanzar una mejor precisión se debe realizar las si - Podas: ¿realiza podas para reducir la sombra a cultivos o prejorar la sanidad?, ¿para mantener los setos o barreras?	os en CUT fuer será HCFB.  luego del form  iclo corto, bianurajes con árboles, pastos y árbole poles fuera de bourales o artificia e una superficie runa super	ra de bosque se utiliza  ulario 6  ales o perennes con árbol . s. sque. les (ríos, quebradas, estar menor a 1 ha.  os observados en campo tas al guía o dueño del pr	es. nques, . Para												
Agroforestería  Numerales: 5	Instrucciones: Cuando se trata de sotobosque se utilizará como código El código final de la muestra cuando se trata de arbusto siglas ARFB y si es de hierbas/cultivos fuera de bosque  Se recomienda llenar paralelamente o  Instrucciones: Agroforestal combinación en un mismo terreno de cultivos de o Silvopastoril combinación en un mismo terreno de pastos y for Agrosilvopastoril combinación en un mismo terreno de cultivos Entomoforestería Apicultura en remanentes de bosques o en árl Acuaforestería Crianza de peces en humedales con árboles, nat etc.). Parches de bosque en paisajes agrícolas estos parches deben ser de Instrucciones: El manejo de árboles fuera de bosque se debe registrar con la corroborar y alcanzar una mejor precisión se debe realizar las si - Podas: ¿realiza podas para reducir la sombra a cultivos o prejorar la sanidad?, ¿para mantener los setos o barreras? - Manejo de rebrotes: ¿poda y ralea de los tallos de los árboles que	os en CUT fuer será HCFB.  luego del form  iclo corto, bianurajes con árboles, pastos y árbole soles fuera de bourales o artificia e una superficie ruase a los indiciguientes pregun pastos?, ¿para de rebrotan?	ra de bosque se utiliza  ulario 6  ales o perennes con árbol . s. sque. les (ríos, quebradas, estar menor a 1 ha.  os observados en campo tas al guía o dueño del pu ar forma a los árboles?,	es. nques, . Para redio: ¿para												
Numerales: 5 Numerales:	Instrucciones: Cuando se trata de sotobosque se utilizará como código El código final de la muestra cuando se trata de arbusto siglas ARFB y si es de hierbas/cultivos fuera de bosque  Se recomienda llenar paralelamente o  Instrucciones: Agroforestal combinación en un mismo terreno de cultivos de o silvopastoril combinación en un mismo terreno de pastos y for Agrosilvopastoril combinación en un mismo terreno de cultivos Entomoforestería Apicultura en remanentes de bosques o en árl Acuaforestería Crianza de peces en humedales con árboles, nat etc.).  Parches de bosque en paisajes agrícolas estos parches deben ser de corroborar y alcanzar una mejor precisión se debe registrar con la corroborar y alcanzar una mejor precisión se debe realizar las si - Podas: ¿realiza podas para reducir la sombra a cultivos o precisión de rebrotes: ¿poda y ralea de los tallos de los árboles que - Coronamiento: ¿realiza las deshierbas alrededor de los árboles que - Coronamiento: ¿realiza las deshierbas alrededor de los árboles de los árboles de los árboles que - Coronamiento: ¿realiza las deshierbas alrededor de los árboles d	os en CUT fuer será HCFB.  luego del form  iclo corto, bianurajes con árboles, pastos y árbole soles fuera de bourales o artificia e una superficie ruase a los indiciguientes pregun pastos?, ¿para de rebrotan?	ra de bosque se utiliza  ulario 6  ales o perennes con árbol . s. sque. les (ríos, quebradas, estar menor a 1 ha.  os observados en campo tas al guía o dueño del pu ar forma a los árboles?,	es. nques, . Para redio: ¿para												
Agroforestería  Numerales: 5	Instrucciones: Cuando se trata de sotobosque se utilizará como código El código final de la muestra cuando se trata de arbusto siglas ARFB y si es de hierbas/cultivos fuera de bosque  Se recomienda llenar paralelamente o  Instrucciones: Agroforestal combinación en un mismo terreno de cultivos de o Silvopastoril combinación en un mismo terreno de pastos y for Agrosilvopastoril combinación en un mismo terreno de cultivos Entomoforestería Apicultura en remanentes de bosques o en árl Acuaforestería Crianza de peces en humedales con árboles, nat etc.). Parches de bosque en paisajes agrícolas estos parches deben ser de Instrucciones: El manejo de árboles fuera de bosque se debe registrar con la corroborar y alcanzar una mejor precisión se debe realizar las si - Podas: ¿realiza podas para reducir la sombra a cultivos o prejorar la sanidad?, ¿para mantener los setos o barreras? - Manejo de rebrotes: ¿poda y ralea de los tallos de los árboles que	os en CUT fuer será HCFB.  luego del form  iclo corto, bianurajes con árboles, pastos y árbole soles fuera de bourales o artificia e una superficie responsable a los indicinados pastos?, ¿para de rebrotan?	ra de bosque se utiliza  ulario 6  ales o perennes con árbol .s. sque. les (ríos, quebradas, estar menor a 1 ha.  os observados en campo tas al guía o dueño del pi ar forma a los árboles?,	es.  . Para redio: ¿para de los												

Ubicaci	ón																											
1. Identi	ficación	de la F	Parcela		Có	digos				Códi	igos					Códi	gos											
1.01	Clase d	le Uso (	de la Tier	ra (CUT) te	eórico		1.0	<b>2</b> Conglome	erado _				1	L <b>.03</b> Pa	rcela	Р												
Datos d	le los	Árbol	les Vivo	os, Muer	rtos en Pie	y Tocon	es																					
2. Rea	alizar las	s siguie	entes me	diciones: (	(En caso de qu	e necesite in	nformaci	ón acerca ι	de qué da	itos debe	registrar	en cad	a casille	ero, en	la parte	e poste	erior de es	ta hoja se	encuentr	a la expli	cación)							
		Ubic	ación							Identifica	ación						DAP	Altura raíz	Altur	a total		ura ercial	9	Condici	iones de	el árbol		Vejez
Código árbol	≥ Trifur.	Faja	Dist.	ancia Y	Nor	mbre común	1		Nombre	e científic	со		Uso Colocar	de la e	specie que aplic	ca	(cm)	zancuda o tablar	Estimada	Medida	Estimada	Medida	EA	CF	COFIE	GCOFit. O	Domina.	del tocón
																											$\Box$	
																											_	
																											$\dashv$	
																											$\top$	
															1													
																										_		
															1													
								~ =:							2 0				=:	~ :								
	EA	4: Esta	ado del d	arbol C.	F: Calidad	ael Fuste		Co Fit	t. : Condi	ación Fi	ıtosanita	ıria		(	ı Co F	u.: 0	rado de	ta condic	ión Fito	Sanitai	па							

### Árboles Vivos, Muertos en Pie y Tocones (GUIA PARA LLENAR LA TABLA)

#### Numeral: 1.01

Columnas:

Códiao

del árbol

- ≥ trifur.

- Códiao

de tocones

#### Instrucciones:

Las CUT según el nivel II v III de la clasificación realizada por el IPCC (ver reverso de formulario 5)

#### Instrucciones:

Los códigos se escriben con letras mayúsculas, manteniendo el orden de numeración en la columna "código del árbol" según el orden que se han medido en la parcela, indistintamente sean árboles individuales, bifurcados, trifurcados o con más divisiones, o sean tocones.

Para los árboles vivos en pie se utilizará el código con las letras AV y tres dígitos: AV000. Para los árboles muertos en pie se utilizará el código con las letras AM y tres dígitos: AM000.

Para todos los árboles vivos bifurcados o con más divisiones del tronco se utilizará el código con las letras FV v tres dígitos: FV000 Para todos los árboles muertos bifurcados o con más divisiones del tronco se utilizará el código con las letras FM y tres dígitos: FM000.

Para el caso de los árboles con el nudo de trifurcación o de más divisiones del tronco a una altura mayor a 1,30 m, el fuste principal (desde la base del árbol hasta el nudo de trifurcación) se identifica con el código FV000 o FM000 de acuerdo a su condición de vivo o muerto, y se registrará en la columna "código árbol". Cada tronco de división se identificará en orden numérico: 1, 2, 3, etc., iniciando por la de mayor a menor diámetro; y registrándose en la columna igual o mayor a la trifurcación "≥ trifur.".

Para el caso de los árboles con el nudo de trifurcación o de más divisiones del tronco en la base del árbol, o a una altura menor a 1,30 m; se medirán todos los troncos que alcancen un DAP ≥ a 10 ó 20 cm, de acuerdo a su posición en la parcela de 20 x 20 m ó de 60 x 60 m respectivamente. Los troncos se registran en la comuna "código árbol", identificándose con los códigos FV000 o FM000

Los árboles con la bifurcación a una altura menor a 1,30 m, se miden como árboles individuales v se registran en la columna "código árbol", identificándose con los códigos FV000 o FM000

Los árboles con la bifurcación a una altura igual o mayor a 1,30 m se considera como un solo árbol, midiéndose el DAP y las alturas del tronco mayor, y registrándose en la columna "código árbol", identificándose con los códigos FV000 o FM000

Para los tocones se utilizará el código con las letras TC y tres dígitos: TC000.

### Nombre científico

#### Instrucciones:

Determinar el nombre científico de la especie o su género, tomando una muestra botánica para identificar en el herbario.

En último de los casos de sebe identificar el individuo a nivel de familia.

#### Columna:

Uso de la especie

#### Instrucciones:

Debe registrar el número de todos los tipos de uso que apliquen. Los tipos de uso posibles

- 1 Madera 10 - Tintes
- **2** Leña 11 - Control biológico
- 12 Fertilizante 3 - Carbón 4 - Frutas 13 - Sombra 5 - Semillas 14 - Ornamental 6 - Medicinal 15 - Artesanía
- 7 Forraje 16 - Usos culturales (rituales)
- 8 Resinas/latex 17 Desconocido
- 18 Otro 9 - Poste cerco

# Columna:

EΑ Estado del árbol

#### Instrucciones:

Debe registrar el número del tipo de estado que aplique (selección única). Los tipos de estado posibles son:

- 1 Vivo
- 2 Muerto en pie, con copa y ramas, pero sin
- 3 Muerto en pie, pero sin copa ni ramas
- 4 Tocón

### Columna:

CF Calidad del fuste

#### Instrucciones:

Debe registrar el número del tipo de calidad del fuste que aplique (selección única). Los tipos de calidad son:

- **1** *Óptimo.* Árbol recto y sano.
- 2 Medio.- Árbol medianamente torcido o ramificado, o con mínima afección fitosanitaria.
- 3 Bajo.- Árbol torcido o enfermo.
- 4 Tocón o árbol muerto.

#### Columna: CoFit

# Condición Fitosanitaria

#### Instrucciones:

Debe registrar el número del tipo de condición fitosanitaria que registra el árbol (selección única). Los tipos de condiciones son:

- **1** Sano
- **2** Fuste quemado
- 3 Fuste hueco
- 4 Fuste picado
- 5 Dañado por animales
- **6** Enfermo por plagas o enfermedades
- 7 Fuste afectado por matapalos (Ej. Ficus spp.)
- 8 Presencia de parásitos (Ej. Muérdago, etc.)
- 9 Presencia de lianas y bejucos
- 10 Otro\_

#### Columna:

GCoFit Grado Condición Fitosanitaria

#### Instrucciones:

Debe registrar el número del tipo de grado que se identifica para la condición fitosanitaria que registra el árbol (selección única). Los tipos de grado son:

- 1 Sano
- 2 Leve
- 3 Severo

### Columna: Dominancia

#### Instrucciones:

Debe registrar el número del tipo de dominancia que registra el árbol (selección única). Los tipos de dominancia son:

- 1 Dominante.- Pertenecen a los árboles más altos y sus copas definen el nivel superior del **dosel**, reciben luz total por arriba v por los costados; tienen copas bien desarrolladas.
- 2 Co-dominante.- Árboles cuvas copas forman parte del nivel intermedio del dosel, están por debajo de los dominantes; reciben luz solar total por arriba, pero parte por los costados; con alturas de 5/6 a 3/4 de los árboles
- 3 Suprimido.- Árboles cuyas copas se encuentran por debajo del nivel intermedio del dosel; con alturas de ¾ a ½ de los árboles dominantes; cubiertos por la sombra de la mayoría de los árboles.
- 4 Solitario.- Cuando los árboles están separados v no se puede determinar su dominancia (ejemplo en árboles fuera de bosque).

### Columna:

Vejez del tocón

#### Instrucciones:

Debe registrar el número del tipo de vejez que registra el tocón (selección única). Los tipos de veiez son:

- **1** *Fresco.* Intacto sin podrir.
- 2 Sólido.- Intacto pero con corteza parcialmente suave.
- 3 Corazón sólido, la troza soporta su propio peso.-La corteza puede arrancarse con la mano o está ausente.
- **4** Corazón suave, la troza no soporta su propio peso pero mantiene su forma.- Suave, pequeñas partes de madera desprendidas, se puede introducir un clavo en el corazón.
- 5 La troza se desprende del suelo.- Suave, la madera se hace polvo al secar.

Ubicac	ión																							
1. Ident	ficación	de la F	Parcela		Códigos	7		Códigos					ódigos											
1.0	Clase d	le Uso d	de la Tier	ra (CUT) te	eórico	1.0	02 Conglomerado			1.03	Parcel	<sub>a</sub> P												
Datos	le los	Árbol	es Vivo	os, Muer	rtos en Pie y To	cones																		
2. Re	alizar la	s siguie	ntes me	diciones: (	En caso de que nece	site informa	ión acerca de qué da	ıtos debe registrar e	en cada co	asillero,	en la p	arte po	osterior de	esta hoja se	encuentr	a la expli								
		Ubic	ación				ا	Identificación					DA	Altura P raíz zancuda		a total	com	tura ercial	9	Condic	ciones d			Vejez
Código árbol	≥ Trifur.	Faja	Dist X	ancia Y	Nombre c	omún	Nombre	e científico		Uso de olocar el co			(cn	zancuda o tablar	Estimada	Medida	Estimada	Medida	EA	CF	COFIT.	GCOFit.	Domina.	del tocón
	E	A: Este	ado del	árbol C	  F: Calidad del Fi	uste	Co Fit. : Cond	lición Fitosanitar	ria	i	GC	o Fit.	: Grado d	le la condi	∟ ción Fito	Sanita	ria							

#### Árboles Vivos, Muertos en Pie y Tocones (GUIA PARA LLENAR LA TABLA)

#### Numeral: 1 01

Columnas:

- Código

del árbol

- ≥ trifur.

Código

de tocones

#### Instrucciones:

Las CUT según el nivel II v III de la clasificación realizada por el IPCC (ver reverso de formulario 5)

#### Instrucciones:

Los códigos se escriben con letras mayúsculas, manteniendo el orden de numeración en la columna "código del árbol" según el orden que se han medido en la parcela, indistintamente sean árboles individuales, bifurcados, trifurcados o con más divisiones, o sean tocones.

Para los árboles vivos en pie se utilizará el código con las letras AV y tres dígitos: **AV000**. Para los árboles muertos en pie se utilizará el código con las letras AM y tres dígitos: AM000.

Para todos los árboles vivos bifurcados o con más divisiones del tronco se utilizará el código con las letras FV y tres dígitos: FV000. Para todos los árboles muertos bifurcados o con más divisiones del tronco se utilizará el código con las letras FM y tres dígitos: FM000.

Para el caso de los árboles con el nudo de trifurcación o de más divisiones del tronco a una altura mayor a 1,30 m, el fuste principal (desde la base del árbol hasta el nudo de trifurcación) se identifica con el código FV000 o FM000 de acuerdo a su condición de vivo o muerto, y se registrará en la columna "código árbol". Cada tronco de división se identificará en orden numérico: 1, 2, 3, etc., iniciando por la de mayor a menor diámetro; y registrándose en la columna igual o mayor a la trifurcación "≥ trifur.".

Para el caso de los árboles con el nudo de trifurcación o de más divisiones del tronco en la base del árbol, o a una altura menor a 1,30 m; se medirán todos los troncos que alcancen un DAP ≥ a 10 ó 20 cm, de acuerdo a su posición en la parcela de 20 x 20 m ó de 60 x 60 m respectivamente. Los troncos se registran en la comuna "código árbol", identificándose con los códigos FV000 o FM000

Los árboles con la bifurcación a una altura menor a 1,30 m, se miden como árboles individuales y se registran en la columna "código árbol", identificándose con los códigos FV000 o FM000

Los árboles con la **bi**furcación a una altura igual o mayor a 1,30 m se considera como un solo árbol, midiéndose el DAP y las alturas del tronco mayor, y registrándose en la columna "código árbol", identificándose con los códigos FV000 o FM000

Para los tocones se utilizará el código con las letras TC y tres dígitos: TC000.

### Nombre científico

#### **Instrucciones:**

Determinar el nombre científico de la especie o su género, tomando una muestra botánica para identificar en el herbario.

En último de los casos de sebe identificar el individuo a nivel de familia.

#### Columna:

Uso de la especie

#### Instrucciones:

Debe registrar el número de todos los tipos de uso que apliquen. Los tipos de uso posibles

- 1 Madera 10 - Tintes
- **2** Leña 11 - Control biológico
- 12 Fertilizante 3 - Carbón 4 - Frutas 13 - Sombra 5 - Semillas 14 - Ornamental
- 6 Medicinal 15 - Artesanía
- 7 Forraje 16 - Usos culturales (rituales)
- 8 Resinas/latex 17 Desconocido **18** - Otro 9 - Poste cerco

# Columna:

EΑ Estado del árbol

#### Instrucciones:

Debe registrar el número del tipo de estado que aplique (selección única). Los tipos de estado posibles son:

- 1 Vivo
- 2 Muerto en pie, con copa y ramas, pero sin
- 3 Muerto en pie, pero sin copa ni ramas
- 4 Tocón

### Columna:

CF Calidad del fuste

#### Instrucciones:

Debe registrar el número del tipo de calidad del fuste que aplique (selección única). Los tipos de calidad son:

- 1 Óptimo.- Árbol recto y sano.
- 2 Medio.- Árbol medianamente torcido o ramificado, o con mínima afección fitosanitaria.
- 3 Bajo.- Árbol torcido o enfermo.
- **4** Tocón o árbol muerto.

#### Columna: CoFit Condición

Fitosanitaria

#### Instrucciones:

Debe registrar el número del tipo de condición fitosanitaria que registra el árbol (selección única). Los tipos de condiciones son:

- **1** Sano
- 2 Fuste quemado
- 3 Fuste hueco
- **4** Fuste picado
- 5 Dañado por animales
- 6 Enfermo por plagas o enfermedades
- 7 Fuste afectado por matapalos (Ej. Ficus
- 8 Presencia de parásitos (Ej. Muérdago, etc.)
- 9 Presencia de lianas y bejucos
- **10** Otro

#### Columna:

**GCoFit** Grado Condición Fitosanitaria

#### Instrucciones:

Debe registrar el número del tipo de grado que se identifica para la condición fitosanitaria que registra el árbol (selección única). Los tipos de grado son:

- 1 Sano
- 2 Leve
- 3 Severo

### Columna: Dominancia

#### Instrucciones:

Debe registrar el número del tipo de dominancia que registra el árbol (selección única). Los tipos de dominancia son:

- 1 Dominante.- Pertenecen a los árboles más altos y sus copas definen el nivel superior del **dosel**, reciben luz total por arriba v por los costados; tienen copas bien desarrolladas.
- 2 Co-dominante.- Árboles cuvas copas forman parte del nivel intermedio del dosel, están por debajo de los dominantes; reciben luz solar total por arriba, pero parte por los costados; con alturas de 5/6 a 3/4 de los árboles dominantes.
- 3 Suprimido.- Árboles cuyas copas se encuentran por debajo del nivel intermedio del dosel; con alturas de ¾ a ½ de los árboles dominantes; cubiertos por la sombra de la mayoría de los árboles.
- 4 Solitario.- Cuando los árboles están separados y no se puede determinar su dominancia (ejemplo en árboles fuera de bosque).

### Columna:

Vejez del tocón

#### **Instrucciones:**

Debe registrar el número del tipo de vejez que registra el tocón (selección única). Los tipos de veiez son:

- **1** *Fresco.* Intacto sin podrir.
- **2** *Sólido.* Intacto pero con corteza parcialmente suave.
- 3 Corazón sólido, la troza soporta su propio peso. La corteza puede arrancarse con la mano o está ausente.
- **4** Corazón suave, la troza no soporta su propio peso pero mantiene su forma.- Suave, pequeñas partes de madera desprendidas, se puede introducir un clavo en el corazón.
- 5 La troza se desprende del suelo.- Suave, la madera se hace polvo al secar.

Ubicaci	ón																							
1. Identi	ficación	de la I	Parcela		Códigos		Códigos					Código	os											
1.01	Clase d	le Uso	de la Tieri	ra (CUT) te	eórico	1.02 Conglomerado			1.	. <b>03</b> Parc	ela <b>F</b>	Р												
Datos d	e los	Árbo	les Vivo	os, Mue	rtos en Pie y Tocone	s																		
2. Rea	lizar las	s siguie	entes med	diciones: (	En caso de que necesite inf	ormación acerca de qué	datos debe registrar e	en cada c	asille	ro, en la	parte p	oosteri	ior de est	a hoja se	encuentro	a la expli								
		Ubic	ación				Identificación						DAP	Altura raíz		a total	Alt com	ercial	C	Condic		del árbo		ejez del
Código árbol	≥ Trifur.	Faja	Dist:	ancia Y	Nombre común	Nom	bre científico			de la es <sub>l</sub> el código q			(cm)	zancuda o tablar	Estimada	Medida	Estimada	Medida	EA	CF	co <sup>fit.</sup>	gCofit.	Domina. to	ocón
	<b>E</b> A	A: Est	ado del a	árbol C	F: Calidad del Fuste	Co Fit. : Co	ondición Fitosanitar	ria		G	Co Fit	t. : Gr	ado de l	a condic	ión Fito	Sanitai	ria							

### Árboles Vivos, Muertos en Pie y Tocones (GUIA PARA LLENAR LA TABLA)

### Numeral:

Columnas:

Códiao

del árbol

- ≥ trifur.

Código

de tocones

1.01

#### Instrucciones:

Las CUT según el nivel II y III de la clasificación realizada por el IPCC (ver reverso de formulario 5)

#### Instrucciones:

Los códigos se escriben con letras mayúsculas, manteniendo el orden de numeración en la columna "código del árbol" según el orden que se han medido en la parcela, indistintamente sean árboles individuales, bifurcados, trifurcados o con más divisiones, o sean tocones.

Para los árboles vivos en pie se utilizará el código con las letras AV y tres dígitos: AV000. Para los árboles muertos en pie se utilizará el código con las letras AM y tres dígitos: AM000.

Para todos los árboles vivos bifurcados o con más divisiones del tronco se utilizará el código con las letras FV y tres dígitos: FV000. Para todos los árboles muertos bifurcados o con más divisiones del tronco se utilizará el código con las letras FM y tres dígitos: FM000.

Para el caso de los árboles con el nudo de trifurcación o de más divisiones del tronco a una altura mayor a 1,30 m, el fuste principal (desde la base del árbol hasta el nudo de trifurcación) se identifica con el código FV000 o FM000 de acuerdo a su condición de vivo o muerto, y se registrará en la columna "código árbol". Cada tronco de división se identificará en orden numérico: 1, 2, 3, etc., iniciando por la de mayor a menor diámetro; y registrándose en la columna igual o mayor a la trifurcación "≥ trifur.".

Para el caso de los árboles con el nudo de trifurcación o de más divisiones del tronco en la base del árbol, o a una altura menor a 1,30 m; se medirán todos los troncos que alcancen un DAP ≥ a 10 ó 20 cm, de acuerdo a su posición en la parcela de 20 x 20 m ó de 60 x 60 m respectivamente. Los troncos se registran en la comuna "código árbol", identificándose con los códigos FV000 o FM000

Los árboles con la bifurcación a una altura menor a 1,30 m, se miden como árboles individuales y se registran en la columna "código árbol", identificándose con los códigos FV000 o FM000

Los árboles con la **bi**furcación a una altura igual o mayor a 1,30 m se considera como un solo árbol, midiéndose el DAP y las alturas del tronco mayor, y registrándose en la columna "código árbol" identificándose con los códigos FV000 o FM000

Para los tocones se utilizará el código con las letras TC y tres dígitos: TC000.

### Nombre científico

una muestra botánica para identificar en el herbario.

En último de los casos de sebe identificar el individuo a nivel de familia.

#### Columna:

Uso de la especie

#### Instrucciones:

Debe registrar el número de todos los tipos de uso que apliquen. Los tipos de uso posibles son:

- 1 Madera 10 - Tintes
- **2** Leña 11 - Control biológico
- 12 Fertilizante 3 - Carbón 4 - Frutas 13 - Sombra
- 14 Ornamental 5 - Semillas 6 - Medicinal 15 - Artesanía
- 7 Forraie 16 - Usos culturales (rituales)
- 8 Resinas/latex 17 Desconocido
- 9 Poste cerco 18 Otro

#### Columna:

EΑ Estado del árbol

#### Instrucciones:

Debe registrar el número del tipo de estado que aplique (selección única). Los tipos de estado posibles son:

- 1 Vivo
- 2 Muerto en pie, con copa y ramas, pero sin hoias
- 3 Muerto en pie, pero sin copa ni ramas
- 4 Tocón

### Columna:

CF Calidad del fuste

#### Instrucciones:

Debe registrar el número del tipo de calidad del fuste que aplique (selección única). Los tipos de calidad son:

- 1 Óptimo.- Árbol recto y sano.
- 2 Medio.- Árbol medianamente torcido o ramificado, o con mínima afección fitosanitaria.
- 3 Bajo.- Árbol torcido o enfermo.
- **4** Tocón o árbol muerto.

# Columna:

CoFit Condición Fitosanitaria

#### Instrucciones:

Debe registrar el número del tipo de condición fitosanitaria que registra el árbol (selección única). Los tipos de condiciones son:

- 1 Sano
- 2 Fuste guemado
- 3 Fuste hueco
- **4** Fuste picado
- 5 Dañado por animales
- **6** Enfermo por plagas o enfermedades
- 7 Fuste afectado por matapalos (Ej. Ficus
- 8 Presencia de parásitos (Ej. Muérdago, etc.)
- 9 Presencia de lianas y beiucos
- 10 Otro\_

#### Columna:

**GCoFit** Grado Condición Fitosanitaria

#### Instrucciones:

Debe registrar el número del tipo de grado que se identifica para la condición fitosanitaria que registra el árbol (selección única). Los tipos de grado son:

- 1 Sano
- 2 Leve
- 3 Severo

#### Columna:

Dominancia

#### Instrucciones:

Debe registrar el número del tipo de dominancia que registra el árbol (selección única). Los tipos de dominancia son:

- 1 Dominante.- Pertenecen a los árboles más altos y sus copas definen el nivel superior del dosel, reciben luz total por arriba y por los costados; tienen copas bien desarrolladas.
- 2 Co-dominante.- Árboles cuyas copas forman parte del nivel intermedio del dosel, están por debajo de los dominantes; reciben luz solar total por arriba, pero parte por los costados; con alturas de 5/6 a ¾ de los árboles dominantes.
- 3 Suprimido.- Árboles cuyas copas se encuentran por debajo del nivel intermedio del dosel; con alturas de ¾ a ½ de los árboles dominantes; cubiertos por la sombra de la mayoría de los árboles.
- 4 Solitario.- Cuando los árboles están separados y no se puede determinar su dominancia (ejemplo en árboles fuera de bosque).

#### Columna:

Vejez del tocón

#### Instrucciones:

Debe registrar el número del tipo de vejez que registra el tocón (selección única). Los tipos de vejez son:

- **1** *Fresco.* Intacto sin podrir.
- **2** *Sólido.* Intacto pero con corteza parcialmente suave.
- 3 Corazón sólido, la troza soporta su propio peso.-La corteza puede arrancarse con la mano o está ausente.
- **4** Corazón suave, la troza no soporta su propio peso pero mantiene su forma.- Suave, pequeñas partes de madera desprendidas, se puede introducir un clavo en el corazón.
- 5 La troza se desprende del suelo.- Suave, la madera se hace polvo al secar.

## Instrucciones:

Determinar el nombre científico de la especie o su género, tomando

Ubicación																			
arcela	Códigos		Códigos	_		-	Códi	gos											
e la Tierra (CU	IT) teórico	<b>1.02</b> Conglo	omerado		1.03	Parcela	Р												
es Vivos, M	luertos en Pie y Tod	cones																	
ntes medicion	es: (En caso de que neces	ite información acer	ca de qué datos debe regist	rar en cada c	asillero, e	n la parte	e poste	erior de est	ta hoja se	encuentro	ı la explic	ación)							
ción			Identificación					DAP	Altura raíz			come	ercial	(	Condic	iones	del árb	ol	Vejez
	Nombre co	mún	Nombre científico				а	(cm)	zancuda o tablar	Estimada	medida	Estimada	Medida	EA	CF	co <sup>fit.</sup>	GCOFit.	Domina.	del tocón
do del árbol	CF: Calidad del Fus	ste Co	Fit. : Condición Fitosan	itaria		G Co F	it. : G	arado de l	la condic	ión Fito	Sanitar	ria							
	e la Tierra (CUes Vivos, Mates medicion  Distancia  X	e la Tierra (CUT) teórico  es Vivos, Muertos en Pie y Toc ntes mediciones: (En caso de que neces.  ción  Distancia  X Y  Nombre co	a la Tierra (CUT) teórico  S Vivos, Muertos en Pie y Tocones  Intermediciones: (En caso de que necesite información acerc  Ción  Distancia  X	e la Tierra (CUT) teórico  1.02 Conglomerado  Se Vivos, Muertos en Pie y Tocones  Intes mediciones: (En caso de que necesite información acerca de qué datos debe registración  Distancia  X Y  Nombre común  Nombre científico	e la Tierra (CUT) teórico  1.02 Conglomerado  SVIVOS, Muertos en Pie y Tocones  Intes mediciones: (En caso de que necesite información acerca de qué datos debe registrar en cada de ción  Distancia  X	e la Tierra (CUT) teórico  1.02 Conglomerado  1.03 I SS Vivos, Muertos en Pie y Tocones  Intermediciones: (En caso de que necesite información acerca de qué datos debe registrar en cada casillero, e ción    Identificación   Uso de la Colecar el cád   X	e la Tierra (CUT) teórico  1.02 Conglomerado  1.03 Parcela  1.03 Parcela	e la Tierra (CUT) teórico  1.02 Conglomerado  1.03 Parcela  P  1.04 Parcela  P  1.05 Parcel	e la Tierra (CUT) teórico  1.02 Conglomerado  1.03 Parcela  P  1.04 Parcela  P  1.05 Parcela  P  1.05 Parcela  P  1.06 Parcela  P  1.07 Parcela  P  1.08 Parcela  P  1.09 Parcel	e la Tierra (CUT) teórico  1.02 Conglomerado  1.03 Parcela  P  1.03 Parcela  P  1.03 Parcela  P  1.03 Parcela  P  1.04 Parcela  P  1.05 Parcela  P  1.05 Parcela  P  1.06 Parcela  P  1.07 Parcela  P  1.08 Parcela  P  1.09 Parcela  P  1.09 Parcela  P  1.03 Parcela  P  1.03 Parcela  P  1.04 Parcela  P  1.05 Parcela  P  1.06 Parcela  P  1.07 Parcela  P  1.08 Parcela  P  1.09 Parcela  P  1.00 Parcela  P  1.01 Parcela  P  1.02 Parcela  P  1.03 Parcela  P  1.03 Parcela  P  1.04 Parcela  P  1.05 Parcela  P  1.06 Parcela  P  1.07 Parcela  P  1.08 Parcela  P  1.09 Parcela  P  1.09 Parcela  P  1.00 Parcel	e la Tierra (CUT) teórico  1.02 Conglomerado  1.03 Parcela  1.04 Parcela  1.05 Parcela  1.05 Parcela  1.06 Parcela  1.07 Parcela  1.08 Parcela	e la Tierra (CUT) teórico  1.02 Conglomerado  1.03 Parcela  P  1.04 Parcela  P  1.05 Parcel	e la Tierra (CUT) téórico  1.02 Conglomerado  1.03 Parcela  Se Vivos, Muertos en Pie y Tocones  Ites mediciones: (En caso de que necesite información ocerca de qué datos debe registrar en cada cosillero, en la porte posterior de esta haja se encuentra la explicación.    Identificación   Identificación   Uso de la especie (Em)   DAP (Em)   Altura total   Em (Em)	a la Tierra (CUT) teórico  1.02 Conglomerado  1.03 Parcela  Se Vivos, Muertos en Pie y Tocones  Ites medidones: (En caso de que necesite información acerca de qué datos debe registrar en cada casillera, en la parte posterior de esta hoja se encuentra la explicación  Identificación  Nombre científico  Uso de la especia  X Y Nombre común  Nombre científico  Cedecar el código que apica  Cedecar el codigo que apica  Cedeca	Log Parcels  Stress mediciones: (En caso de que necesite información acerca de qué datos debe registrar en cada cosiliero, en la parte posterior de esta haja se encuentra la explicación  Identificación  Ide	e la Tierra (CUT) teórico  1.02 Conglomerado  1.03 Parcela  Extremedicioness (En caso de que necesite información acerca de qué datos debe registrar en cada casillero, en la parte posterior de esta hajo se encuentra la explicación)  don dentificación  Distancia  X Y Nombre común  Nombre científico  Cassor et esta para prejuda  (Cm)  (	als Tietra (CUT) teórico  1.02 Conglomerado  1.03 Parcela  P  Servivos, Muortos en Pie y Tocones  thes mediciones: (En coso de que necesite información ocerca de qué datos debe registrar en cada cosiliero, en la parte posterior de esta hoja se encuentra lo explicación  Gión  Identificación  Uso de la especie Cabacar of cologo que optio  (cm)    Distancia   Nombre común   Nombre científico   Uso de la especie   Cabacar of cologo que optio   Cabacar of c	e la Tierra (CUT) técrico  1.02 Congiomerado  1.03 Parcela  P  St Vivos. Muortos en Pie y Tocones  stes mediciones: (En caso de que necesite información acerca de qué datos debe registrar en cada casillero, en la parte posterior de esta haja se encuentra la explicación)  Adon  Identificación  Distancia  Nombre común  Nombre dentifico  Uso de la sepacie  Casas ricidogra de aplicación  Nombre común  Nombre dentifico  In the posterior de esta haja se encuentra la explicación  Aftura tocial	als Tierra (CUT) teórico  1.02 Conglomerado  1.03 Parcela  P  Str. Vivos. Muertos en Pía y Tocones  stes mediciones: (En caso de que necesite información ocerco de qué dotos debe registrar en cado cosiliero, en la parte posterior de esta haja se encuentra la explicación.)  Stem mediciones: (En caso de que necesite información ocerco de qué dotos debe registrar en cado cosiliero, en la parte posterior de esta haja se encuentra la explicación.)  Nombre científico  1.03 Parcela  1.04 P  1.05 P  1.06 P  1.07 P  1.08 P  1.09

### Árboles Vivos, Muertos en Pie y Tocones (GUIA PARA LLENAR LA TABLA)

### Numeral:

Columnas:

Códiao

del árbol

- ≥ trifur.

Código

de tocones

1.01

#### Instrucciones:

Las CUT según el nivel II y III de la clasificación realizada por el IPCC (ver reverso de formulario 5)

#### Instrucciones:

Los códigos se escriben con letras mayúsculas, manteniendo el orden de numeración en la columna "código del árbol" según el orden que se han medido en la parcela, indistintamente sean árboles individuales, bifurcados, trifurcados o con más divisiones, o sean tocones.

Para los árboles vivos en pie se utilizará el código con las letras AV y tres dígitos: AV000. Para los árboles muertos en pie se utilizará el código con las letras AM y tres dígitos: AM000.

Para todos los árboles vivos bifurcados o con más divisiones del tronco se utilizará el código con las letras FV y tres dígitos: FV000. Para todos los árboles muertos bifurcados o con más divisiones del tronco se utilizará el código con las letras FM y tres dígitos: FM000.

Para el caso de los árboles con el nudo de trifurcación o de más divisiones del tronco a una altura mayor a 1,30 m, el fuste principal (desde la base del árbol hasta el nudo de trifurcación) se identifica con el código FV000 o FM000 de acuerdo a su condición de vivo o muerto, y se registrará en la columna "código árbol". Cada tronco de división se identificará en orden numérico: 1, 2, 3, etc., iniciando por la de mayor a menor diámetro; y registrándose en la columna igual o mayor a la trifurcación "≥ trifur.".

Para el caso de los árboles con el nudo de trifurcación o de más divisiones del tronco en la base del árbol, o a una altura menor a 1,30 m; se medirán todos los troncos que alcancen un DAP ≥ a 10 ó 20 cm, de acuerdo a su posición en la parcela de 20 x 20 m ó de 60 x 60 m respectivamente. Los troncos se registran en la comuna "código árbol", identificándose con los códigos FV000 o FM000

Los árboles con la bifurcación a una altura menor a 1,30 m, se miden como árboles individuales y se registran en la columna "código árbol", identificándose con los códigos FV000 o FM000

Los árboles con la **bi**furcación a una altura igual o mayor a 1,30 m se considera como un solo árbol, midiéndose el DAP y las alturas del tronco mayor, y registrándose en la columna "código árbol" identificándose con los códigos FV000 o FM000

Para los tocones se utilizará el código con las letras TC y tres dígitos: TC000.

### Nombre científico

una muestra botánica para identificar en el herbario.

En último de los casos de sebe identificar el individuo a nivel de familia.

#### Columna:

Uso de la especie

#### Instrucciones:

Debe registrar el número de todos los tipos de uso que apliquen. Los tipos de uso posibles son:

- 1 Madera 10 - Tintes
- **2** Leña 11 - Control biológico
- 12 Fertilizante 3 - Carbón 4 - Frutas 13 - Sombra
- 14 Ornamental 5 - Semillas 6 - Medicinal 15 - Artesanía
- 7 Forraie 16 - Usos culturales (rituales)
- 8 Resinas/latex 17 Desconocido
- 9 Poste cerco 18 Otro

#### Columna:

EΑ Estado del árbol

#### Instrucciones:

Debe registrar el número del tipo de estado que aplique (selección única). Los tipos de estado posibles son:

- 1 Vivo
- 2 Muerto en pie, con copa y ramas, pero sin hoias
- 3 Muerto en pie, pero sin copa ni ramas
- 4 Tocón

### Columna:

CF Calidad del fuste

#### Instrucciones:

Debe registrar el número del tipo de calidad del fuste que aplique (selección única). Los tipos de calidad son:

- 1 Óptimo.- Árbol recto y sano.
- 2 Medio.- Árbol medianamente torcido o ramificado, o con mínima afección fitosanitaria.
- 3 Bajo.- Árbol torcido o enfermo.
- **4** Tocón o árbol muerto.

# Columna:

CoFit Condición Fitosanitaria

#### Instrucciones:

Debe registrar el número del tipo de condición fitosanitaria que registra el árbol (selección única). Los tipos de condiciones son:

- 1 Sano
- 2 Fuste guemado
- 3 Fuste hueco
- **4** Fuste picado
- 5 Dañado por animales
- **6** Enfermo por plagas o enfermedades
- 7 Fuste afectado por matapalos (Ej. Ficus
- 8 Presencia de parásitos (Ej. Muérdago, etc.)
- 9 Presencia de lianas y beiucos
- 10 Otro\_

#### Columna:

**GCoFit** Grado Condición Fitosanitaria

#### Instrucciones:

Debe registrar el número del tipo de grado que se identifica para la condición fitosanitaria que registra el árbol (selección única). Los tipos de grado son:

- 1 Sano
- 2 Leve
- 3 Severo

#### Columna:

Dominancia

#### Instrucciones:

Debe registrar el número del tipo de dominancia que registra el árbol (selección única). Los tipos de dominancia son:

- 1 Dominante.- Pertenecen a los árboles más altos y sus copas definen el nivel superior del dosel, reciben luz total por arriba y por los costados; tienen copas bien desarrolladas.
- 2 Co-dominante.- Árboles cuyas copas forman parte del nivel intermedio del dosel, están por debajo de los dominantes; reciben luz solar total por arriba, pero parte por los costados; con alturas de 5/6 a ¾ de los árboles dominantes.
- 3 Suprimido.- Árboles cuyas copas se encuentran por debajo del nivel intermedio del dosel; con alturas de ¾ a ½ de los árboles dominantes; cubiertos por la sombra de la mayoría de los árboles.
- 4 Solitario.- Cuando los árboles están separados y no se puede determinar su dominancia (ejemplo en árboles fuera de bosque).

#### Columna:

Vejez del tocón

#### Instrucciones:

Debe registrar el número del tipo de vejez que registra el tocón (selección única). Los tipos de vejez son:

- **1** *Fresco.* Intacto sin podrir.
- **2** *Sólido.* Intacto pero con corteza parcialmente suave.
- 3 Corazón sólido, la troza soporta su propio peso.-La corteza puede arrancarse con la mano o está ausente.
- **4** Corazón suave, la troza no soporta su propio peso pero mantiene su forma.- Suave, pequeñas partes de madera desprendidas, se puede introducir un clavo en el corazón.
- 5 La troza se desprende del suelo.- Suave, la madera se hace polvo al secar.

## Instrucciones:

Determinar el nombre científico de la especie o su género, tomando

Ubicación																			
arcela	Códigos		Códigos	_		-	Códi	gos											
e la Tierra (CU	IT) teórico	<b>1.02</b> Conglo	omerado		1.03	Parcela	Р												
es Vivos, M	luertos en Pie y Tod	cones																	
ntes medicion	es: (En caso de que neces	ite información acer	ca de qué datos debe regist	rar en cada c	asillero, e	n la parte	e poste	erior de est	ta hoja se	encuentro	ı la explic	ación)							
ción			Identificación					DAP	Altura raíz			come	ercial	(	Condic	iones	del árb	ol	Vejez
	Nombre co	mún	Nombre científico				а	(cm)	zancuda o tablar	Estimada	medida	Estimada	Medida	EA	CF	co <sup>fit.</sup>	GCOFit.	Domina.	del tocón
do del árbol	CF: Calidad del Fus	ste Co	Fit. : Condición Fitosan	itaria		G Co F	it. : G	arado de l	la condic	ión Fito	Sanitar	ria							
	e la Tierra (CUes Vivos, Mates medicion  Distancia  X	e la Tierra (CUT) teórico  es Vivos, Muertos en Pie y Toc ntes mediciones: (En caso de que neces.  ción  Distancia  X Y  Nombre co	a la Tierra (CUT) teórico  S Vivos, Muertos en Pie y Tocones  Intermediciones: (En caso de que necesite información acerc  Ción  Distancia  X	e la Tierra (CUT) teórico  1.02 Conglomerado  Se Vivos, Muertos en Pie y Tocones  Intes mediciones: (En caso de que necesite información acerca de qué datos debe registración  Distancia  X Y  Nombre común  Nombre científico	e la Tierra (CUT) teórico  1.02 Conglomerado  SVIVOS, Muertos en Pie y Tocones  Intes mediciones: (En caso de que necesite información acerca de qué datos debe registrar en cada de ción  Distancia  X	e la Tierra (CUT) teórico  1.02 Conglomerado  1.03 I SS Vivos, Muertos en Pie y Tocones  Intermediciones: (En caso de que necesite información acerca de qué datos debe registrar en cada casillero, e ción    Identificación   Uso de la Colecar el cád   X	e la Tierra (CUT) teórico  1.02 Conglomerado  1.03 Parcela  1.03 Parcela	e la Tierra (CUT) teórico  1.02 Conglomerado  1.03 Parcela  P  1.04 Parcela  P  1.05 Parcel	e la Tierra (CUT) teórico  1.02 Conglomerado  1.03 Parcela  P  1.04 Parcela  P  1.05 Parcela  P  1.05 Parcela  P  1.06 Parcela  P  1.07 Parcela  P  1.08 Parcela  P  1.09 Parcel	e la Tierra (CUT) teórico  1.02 Conglomerado  1.03 Parcela  P  1.03 Parcela  P  1.03 Parcela  P  1.03 Parcela  P  1.04 Parcela  P  1.05 Parcela  P  1.05 Parcela  P  1.06 Parcela  P  1.07 Parcela  P  1.08 Parcela  P  1.09 Parcela  P  1.09 Parcela  P  1.03 Parcela  P  1.03 Parcela  P  1.04 Parcela  P  1.05 Parcela  P  1.06 Parcela  P  1.07 Parcela  P  1.08 Parcela  P  1.09 Parcela  P  1.00 Parcela  P  1.01 Parcela  P  1.02 Parcela  P  1.03 Parcela  P  1.03 Parcela  P  1.04 Parcela  P  1.05 Parcela  P  1.06 Parcela  P  1.07 Parcela  P  1.08 Parcela  P  1.09 Parcela  P  1.09 Parcela  P  1.00 Parcel	e la Tierra (CUT) teórico  1.02 Conglomerado  1.03 Parcela  1.04 Parcela  1.05 Parcela  1.05 Parcela  1.06 Parcela  1.07 Parcela  1.08 Parcela	e la Tierra (CUT) teórico  1.02 Conglomerado  1.03 Parcela  P  1.04 Parcela  P  1.05 Parcel	e la Tierra (CUT) téórico  1.02 Conglomerado  1.03 Parcela  Se Vivos, Muertos en Pie y Tocones  Ites mediciones: (En caso de que necesite información ocerca de qué datos debe registrar en cada cosillero, en la porte posterior de esta haja se encuentra la explicación.    Identificación   Identificación   Uso de la especie (Em)   DAP (Em)   Altura total   Em (Em)	a la Tierra (CUT) teórico  1.02 Conglomerado  1.03 Parcela  Se Vivos, Muertos en Pie y Tocones  Ites medidones: (En caso de que necesite información acerca de qué datos debe registrar en cada casillera, en la parte posterior de esta hoja se encuentra la explicación  Identificación  Nombre científico  Uso de la especia  X Y Nombre común  Nombre científico  Cedecar el código que apica  Cedecar el codigo que apica  Cedeca	Log Parcels  Stress mediciones: (En caso de que necesite información acerca de qué datos debe registrar en cada cosiliero, en la parte posterior de esta haja se encuentra la explicación  Identificación  Ide	e la Tierra (CUT) teórico  1.02 Conglomerado  1.03 Parcela  Extremedicioness (En caso de que necesite información acerca de qué datos debe registrar en cada casillero, en la parte posterior de esta hajo se encuentra la explicación)  don dentificación  Distancia  X Y Nombre común  Nombre científico  Cassor et esta para prejuda  (Cm)  (	als Tietra (CUT) teórico  1.02 Conglomerado  1.03 Parcela  P  Servivos, Muortos en Pie y Tocones  thes mediciones: (En coso de que necesite información ocerca de qué datos debe registrar en cada cosiliero, en la parte posterior de esta hoja se encuentra lo explicación  Gión  Identificación  Uso de la especie Cabacar of cologo que optio  (cm)    Distancia   Nombre común   Nombre científico   Uso de la especie   Cabacar of cologo que optio   Cabacar of c	e la Tierra (CUT) técrico  1.02 Congiomerado  1.03 Parcela  P  St Vivos. Muortos en Pie y Tocones  stes mediciones: (En caso de que necesite información acerca de qué datos debe registrar en cada casillero, en la parte posterior de esta haja se encuentra la explicación)  Adon  Identificación  Distancia  Nombre común  Nombre dentifico  Uso de la sepacie  Casas ricidogra de aplicación  Nombre común  Nombre dentifico  In the posterior de esta haja se encuentra la explicación  Aftura tocial	als Tierra (CUT) teórico  1.02 Conglomerado  1.03 Parcela  P  Str. Vivos. Muertos en Pía y Tocones  stes mediciones: (En caso de que necesite información ocerco de qué dotos debe registrar en cado cosiliero, en la parte posterior de esta haja se encuentra la explicación.)  Stem mediciones: (En caso de que necesite información ocerco de qué dotos debe registrar en cado cosiliero, en la parte posterior de esta haja se encuentra la explicación.)  Nombre científico  1.03 Parcela  1.04 P  1.05 P  1.06 P  1.07 P  1.08 P  1.09

### Árboles Vivos, Muertos en Pie y Tocones (GUIA PARA LLENAR LA TABLA)

#### Numeral:

Columnas:

Códiao

del árbol

- ≥ trifur.

Código

de tocones

1.01

#### **Instrucciones:**

Las CUT según el nivel II y III de la clasificación realizada por el IPCC (ver reverso de formulario 5)

#### Instrucciones:

Los códigos se escriben con letras mayúsculas, manteniendo el orden de numeración en la columna "código del árbol" según el orden que se han medido en la parcela, indistintamente sean árboles individuales, bifurcados, trifurcados o con más divisiones, o sean tocones.

Para los árboles vivos en pie se utilizará el código con las letras **AV** y tres dígitos: **AV000**. Para los árboles muertos en pie se utilizará el código con las letras **AM** y tres dígitos: **AM000**.

Para todos los árboles vivos bifurcados o con más divisiones del tronco se utilizará el código con las letras FV y tres dígitos: FV000. Para todos los árboles muertos bifurcados o con más divisiones del tronco se utilizará el código con las letras FM y tres dígitos: FM000.

Para el caso de los árboles con el nudo de **tri**furcación o de más divisiones del tronco a una altura mayor a 1,30 m, el fuste principal (desde la base del árbol hasta el nudo de trifurcación) se identifica con el código **FV000 o FM000** de acuerdo a su condición de vivo o muerto, y se registrará en la columna "código árbol". Cada tronco de división se identificará en orden numérico: 1, 2, 3, etc., iniciando por la de mayor a menor diámetro; y registrándose en la columna igual o mayor a la trifurcación " $\geq$  trifur.".

Para el caso de los árboles con el nudo de **tri**furcación o de más divisiones del tronco en la base del árbol, o a una altura menor a 1,30 m; se medirán todos los troncos que alcancen un DAP  $\geq$  a 10 ó 20 cm, de acuerdo a su posición en la parcela de 20 x 20 m ó de 60 x 60 m respectivamente. Los troncos se registran en la comuna "código árbol", identificándose con los códigos **FV000 o FM000** 

Los árboles con la **bi**furcación a una altura menor a 1,30 m, se miden como árboles individuales y se registran en la columna "código árbol", identificándose con los códigos **FV000 o FM000** 

Los árboles con la **bi**furcación a una altura igual o mayor a 1,30 m se considera como un solo árbol, midiéndose el DAP y las alturas del tronco mayor, y registrándose en la columna "código árbol", identificándose con los códigos **FV000 o FM000** 

Para los tocones se utilizará el código con las letras TC y tres dígitos: TC000.

# Nombre científico

Determinar el nombre científico de la especie o su género, tomando una muestra botánica para identificar en el herbario.

En último de los casos de sebe identificar el individuo a nivel de familia.

#### Columna:

Uso de la especie

#### Instrucciones:

Debe registrar el número de *todos* los tipos de uso que apliquen. Los tipos de uso posibles son:

- 1 Madera 10 Tintes
- **2** Leña **11** Control biológico
- 3 Carbón4 Frutas12 Fertilizante13 Sombra
- 5 Semillas6 Medicinal14 Ornamental15 Artesanía
- 7 Forraje 16 Usos culturales (rituales)
- 8 Resinas/latex 17 Desconocido
- 9 Poste cerco 18 Otro

#### Columna:

EA Estado del árbol

#### Instrucciones:

Debe registrar el número del tipo de estado que aplique (*selección única*). Los tipos de estado posibles son:

- 1 Vivo
- **2 –** Muerto en pie, con copa y ramas, pero sin hojas
- 3 Muerto en pie, pero sin copa ni ramas
- 4 Tocón

#### Columna:

CF Calidad del fuste

#### Instrucciones:

Debe registrar el número del tipo de calidad del fuste que aplique (selección única). Los tipos de calidad son:

- **1** Óptimo.- Árbol recto y sano.
- 2 Medio.- Árbol medianamente torcido o ramificado, o con mínima afección fitosanitaria.
- 3 Bajo.- Árbol torcido o enfermo.
- 4 Tocón o árbol muerto.

#### Columna:

CoFit Condición Fitosanitaria

#### Instrucciones:

Debe registrar el número del tipo de condición fitosanitaria que registra el árbol (selección única). Los tipos de condiciones son:

- 1 Sano
- **2** Fuste guemado
- 3 Fuste hueco
- 4 Fuste picado
- 5 Dañado por animales
- **6** Enfermo por plagas o enfermedades
- 7 Fuste afectado por matapalos (Ej. Ficus
- 8 Presencia de parásitos (Ej. Muérdago, etc.)
- 9 Presencia de lianas y beiucos
- **10** Otro\_

#### Columna:

GCoFit Grado Condición Fitosanitaria

#### Instrucciones:

Debe registrar el número del tipo de grado que se identifica para la condición fitosanitaria que registra el árbol (*selección única*). Los tipos de grado son:

- 1 Sano
- **2** Leve
- 3 Severo

### Columna: Instrucciones:

Dominancia

Debe registrar el número del tipo de dominancia que registra el árbol (selección única). Los tipos de dominancia son:

- 1 Dominante.- Pertenecen a los árboles más altos y sus copas definen el **nivel superior del dosel**, reciben luz total por arriba y por los costados; tienen copas bien desarrolladas.
- 2 *Co-dominante.* Árboles cuyas copas forman parte del **nivel intermedio del dosel**, están por debajo de los dominantes; reciben luz solar total por arriba, pero parte por los costados; con alturas de 5/6 a ¾ de los árboles dominantes.
- 3 *Suprimido.* Árboles cuyas copas se encuentran por debajo del nivel intermedio del dosel; con alturas de ¾ a ½ de los árboles dominantes; cubiertos por la sombra de la mayoría de los árboles.
- 4 Solitario.- Cuando los árboles están separados y no se puede determinar su dominancia (ejemplo en árboles fuera de bosque).

### Columna:

Vejez del tocón

#### **Instrucciones:**

Debe registrar el número del tipo de vejez que registra el tocón (*selección única*). Los tipos de vejez son:

- **1** *Fresco.* Intacto sin podrir.
- **2** *Sólido.* Intacto pero con corteza parcialmente suave.
- 3 Corazón sólido, la troza soporta su propio peso.-La corteza puede arrancarse con la mano o está ausente.
- **4** *Corazón suave, la troza no soporta su propio peso pero mantiene su forma.* Suave, pequeñas partes de madera desprendidas, se puede introducir un clavo en el corazón.
- **5** *La troza se desprende del suelo.* Suave, la madera se hace polvo al secar.

#### Instrucciones:

### **Proyecto Evaluación Nacional Forestal** Formulario 7 - Datos de Remanentes de guaduales Formulario 8 - Datos de áreas dominadas con surales

			or in utal to o	Datos de al	cas dominadas c	on surares			
Ubicaciór	1								
A. Identific	cación de la Pa	rcela:	Códigos		Códigos	C	Códigos		
<b>A.01</b> Cla	se de Uso de la	Tierra (CUT) teórico		02 Conglomerado		A.03 Parcela	P		
		, ,	principalmente)		Formulario 8 (Chr	ısquea scandens prir	ocipalmonto)		
Formular	io r (Guadu	a angustiiona p			Formulario 8 (Chi	Isquea scandens pili	істраннетке)		
ONO	APLICA	<b></b>	Pase al Formulario 8		O NO APLICA		Pase al rmulario 9		
Distancia F Largo de Fa	m e la superficie caja 3 m	Faja 2*  ubierta del GUADU/ Faja 2	rto de inicio de la faj Faja 1*	m	Distancia del SURAL Faja 3*  Largo de la super Faja 3	de 60 x 60 m cubierta por SU con respecto al punto de in Faja 2*  m m ficie cubierta de SURAL Faja 2  m m a sobre el punto de inicio de	icio de la faja o f Faja 1* Faja 1	] m	ro
2.01 ( 2.02 ( 2.03 (	Rebrote o re  Joven  Maduro o ad  tosanitario del  Sano  Presencia de	nuevo			2.01 Rebrote 2.02 Joven 2.03 Maduro 3. Estado fitosanitario 3.01 Sano 3.02 Presenci	o del remanente: (Selecciona o renuevo o adulto del remanente: (Selección d a de plagas y/o enfermedad s o aprovechados	ínica)		
<b>4.</b> Número	total de cañas	en la Parcela de 5 x		s / Tallos	4. Número total de ca	ñas en la Parcela de 2 x 2 m		nñas	
<b>5.</b> Medición	de las 10 CAÑ	AS dentro de la parc	ela de 5 x 5 m:				Met	ros	
	No. Caña	Diámetro <i>(cm)</i>	Altura total (m)		5. Altura promedio de parcela de 2 x 2:	remanentes de SURALES en			m
	CG01				<b>6.</b> ¿Toda la parcela de	2 x 2 esta cubierta de SURA	LES?		
	CG02				1. SI				
	CG03					<b>6 6 6 1</b>	Metros	٦	
	CG04				2. NO —	Area efectiva Largo cubierta por		m	
	CG05					SURALES Ancho		m	
	CG06						_		
	CG07						(FIN DEL I	FORMULA	ARIO 8)
	CG08								
	CG09								
				_					
// **	CG10	Innaine de la C	an anti-office to the						
			na estratificada cada	ı 5 inaividuos)					
. (	`	5 esta cubierta de G	UADUALES!						
1.	) sı		Met	ros					
2.	) NO	Área efectiva cubierta por GUADUALES	Largo	m					

(FIN DEL FORMULARIO 7)

m

Ancho

# INSTRUCCIONES PARA LLENAR LOS FORMULARIOS

digos de Clase de Uso de la Tierr	a (CUT) teórico y Conglomerado	Nivel II	Nivel III	Cód			
		MVCTII	Bosque Seco Andino	01			
Numeral:	Instrucciones:		Bosque Seco Pluvioestacional	02			
A.01	Las CUT según el nivel II y III de la clasificación realizada por el IPCC para la ENF son:		Bosque Siempreverde Andino	03			
	realizada por er ir ee para la Ervi Son.		Montano	, vì			
			Bosque Siempreverde Andino de Pie de Monte	04			
Numeral:	Instrucciones:	Bosque Nativo	Bosque Siempreverde Andino de Ceja Andina	0:			
A.02	La UT ha facilitado, a cada equipo de campo, una guía con los códigos definidos para cada		Bosque siempre verde de tierras				
	conglomerado dependiendo del tipo de bosque en el		bajas de la Amazonía Bosque siempre verde de tierras				
	que se encuentra. En caso que no conozca dichos		bajas del Chocó Manglar				
	códigos, por favor informar la situación a la UT una vez concluido el trabajo.		Moretales	0			
	vez concidido en travajo.	Plantación forestal		1			
mulario 7: Número total de cañ	as	Agroforestería		1			
		Cultivos anuales					
	Instrucciones:	Cultivos		1			
Numerales:	Para registrar este valor, seguir el procedimiento	semipermanentes		1			
4	descrito en el Manual de Campo.	Cultivos permanentes		1			
		Mosaico		1			
rmulario 7: Medición de las 10 ca	añas	Mosaico agropecuario					
rmulario 7: Medición de las 10 ca	añas	Mosaico agropecuario Pasto cultivado	Humodol	1			
	Instrucciones:	Mosaico agropecuario Pasto cultivado Vegetación	Humedal	1			
Numeral:	Instrucciones:  Para la selección de las 10 cañas se debe seguir las	Mosaico agropecuario Pasto cultivado Vegetación arbustiva	Humedal Seca	1 1			
	Instrucciones:	Mosaico agropecuario Pasto cultivado Vegetación		10			
Numeral:	Instrucciones:  Para la selección de las 10 cañas se debe seguir las	Mosaico agropecuario Pasto cultivado Vegetación arbustiva Vegetación		1 1 1 1			
Numeral: 5	Instrucciones:  Para la selección de las 10 cañas se debe seguir las especificaciones detalladas en el Manual e Campo.	Mosaico agropecuario Pasto cultivado Vegetación arbustiva Vegetación herbácea Páramos		1 1 1 1			
Numeral:	Instrucciones:  Para la selección de las 10 cañas se debe seguir las especificaciones detalladas en el Manual e Campo.	Mosaico agropecuario Pasto cultivado Vegetación arbustiva Vegetación herbácea	Seca	1 1 1 1 2			
Numeral: 5  mulario 8: Número total de cañ:	Instrucciones:  Para la selección de las 10 cañas se debe seguir las especificaciones detalladas en el Manual e Campo.	Mosaico agropecuario Pasto cultivado Vegetación arbustiva Vegetación herbácea Páramos	Seca Natural	1 1 1 1 2 2			
Numeral: 5  mulario 8: Número total de cañ: Numerales:	Instrucciones: Para la selección de las 10 cañas se debe seguir las especificaciones detalladas en el Manual e Campo.  as de Surales	Mosaico agropecuario Pasto cultivado Vegetación arbustiva Vegetación herbácea Páramos Cuerpos de agua	Seca Natural	1 1 1 1 2 2 2			
Numeral: 5  mulario 8: Número total de cañ:	Instrucciones: Para la selección de las 10 cañas se debe seguir las especificaciones detalladas en el Manual e Campo.  as de Surales Instrucciones:	Mosaico agropecuario Pasto cultivado Vegetación arbustiva Vegetación herbácea Páramos Cuerpos de agua	Seca  Natural Artificial	1 1 1 1 2 2 2 2			
Numeral: 5  mulario 8: Número total de cañ: Numerales:	Instrucciones: Para la selección de las 10 cañas se debe seguir las especificaciones detalladas en el Manual e Campo.  as de Surales Instrucciones: Para registrar este valor, seguir el procedimiento	Mosaico agropecuario Pasto cultivado Vegetación arbustiva Vegetación herbácea Páramos Cuerpos de agua Zonas pobladas	Seca  Natural Artificial  Agroindustrial	1 1 1 1 2 2 2 2 2 2			
Numeral: 5  mulario 8: Número total de cañ: Numerales:	Instrucciones: Para la selección de las 10 cañas se debe seguir las especificaciones detalladas en el Manual e Campo.  as de Surales Instrucciones: Para registrar este valor, seguir el procedimiento	Mosaico agropecuario Pasto cultivado Vegetación arbustiva Vegetación herbácea Páramos Cuerpos de agua Zonas pobladas	Seca  Natural Artificial  Agroindustrial Social	1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			
Numeral: 5  mulario 8: Número total de caña  Numerales: 4	Instrucciones: Para la selección de las 10 cañas se debe seguir las especificaciones detalladas en el Manual e Campo.  as de Surales  Instrucciones: Para registrar este valor, seguir el procedimiento descrito en el Manual de Campo.	Mosaico agropecuario Pasto cultivado Vegetación arbustiva Vegetación herbácea Páramos Cuerpos de agua Zonas pobladas	Seca  Natural Artificial  Agroindustrial Social	1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			
Numeral: 5  mulario 8: Número total de cañ: Numerales:	Instrucciones: Para la selección de las 10 cañas se debe seguir las especificaciones detalladas en el Manual e Campo.  as de Surales  Instrucciones: Para registrar este valor, seguir el procedimiento descrito en el Manual de Campo.	Mosaico agropecuario Pasto cultivado Vegetación arbustiva Vegetación herbácea Páramos Cuerpos de agua Zonas pobladas	Seca  Natural Artificial  Agroindustrial Social Transporte y comunicación	11 11 11 11 22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			
Numeral: 5  mulario 8: Número total de caña  Numerales: 4	Instrucciones: Para la selección de las 10 cañas se debe seguir las especificaciones detalladas en el Manual e Campo.  as de Surales  Instrucciones: Para registrar este valor, seguir el procedimiento descrito en el Manual de Campo.  os Surales	Mosaico agropecuario Pasto cultivado Vegetación arbustiva Vegetación herbácea Páramos Cuerpos de agua Zonas pobladas Infraestructura Glaciares	Seca  Natural Artificial  Agroindustrial Social Transporte y comunicación  Areas erosionada	11 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			
Numeral: 5  mulario 8: Número total de caña  Numerales: 4	Instrucciones: Para la selección de las 10 cañas se debe seguir las especificaciones detalladas en el Manual e Campo.  as de Surales  Instrucciones: Para registrar este valor, seguir el procedimiento descrito en el Manual de Campo.  os Surales  Instrucciones:	Mosaico agropecuario Pasto cultivado Vegetación arbustiva Vegetación herbácea Páramos Cuerpos de agua Zonas pobladas Infraestructura Glaciares Área sin cobertura	Seca  Natural Artificial  Agroindustrial Social Transporte y comunicación  Areas erosionada Gravas	11 11 11 22 22 22 22 22 22 23 3			
Numeral: 5  mulario 8: Número total de caña  Numerales: 4  mulario 8: Altura promedio de l	Instrucciones: Para la selección de las 10 cañas se debe seguir las especificaciones detalladas en el Manual e Campo.  as de Surales  Instrucciones: Para registrar este valor, seguir el procedimiento descrito en el Manual de Campo.  os Surales  Instrucciones: Estimar la altura promedio de todos los remanentes	Mosaico agropecuario Pasto cultivado Vegetación arbustiva Vegetación herbácea Páramos Cuerpos de agua Zonas pobladas Infraestructura Glaciares	Seca  Natural Artificial  Agroindustrial Social Transporte y comunicación  Areas erosionada Gravas Salina industrial	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11			
Numeral: 5  mulario 8: Número total de caña  Numerales: 4  mulario 8: Altura promedio de l  Numeral:	Instrucciones: Para la selección de las 10 cañas se debe seguir las especificaciones detalladas en el Manual e Campo.  as de Surales  Instrucciones: Para registrar este valor, seguir el procedimiento descrito en el Manual de Campo.  os Surales  Instrucciones:	Mosaico agropecuario Pasto cultivado Vegetación arbustiva Vegetación herbácea Páramos Cuerpos de agua Zonas pobladas Infraestructura Glaciares Área sin cobertura	Seca  Natural Artificial  Agroindustrial Social Transporte y comunicación  Areas erosionada Gravas Salina industrial Salina natural	1!! 11! 1!! 2! 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.3 3.3 3.3 3.3			

## Proyecto Evaluación Nacional Forestal Formulario 9 – Productos Forestales No Maderables (PFNM) Formulario 10 – Datos de los miembros del equipo de campo

Ubica	cion																							
A. Idei	ntificaci	ión de la I	Parcela:				Có	digos						Г	Cód P	igos								
		de Uso de	la Tierra	(CUT) te	órico		<b>A.02</b> Co	nglomera	ado					Α.	<b>03</b> Pa	rcela	a L							
Formu	lario	9																						
(		O APLI	CA		<b></b>		ase al ulario 10		<b> </b> *	$\Box$	tencial p													
1. Inforr	nación	de la espe	ecie:		N	ombre		_	1		No aplic				espe	cies d	onde la	-			ada es	otra)		
1.01	L Especi	ie prioriza	da							Flo	io promedio ores o		Frutos				res o		N° o Pes	<b>o</b> (g)	F.	rutos		
				,		,	nada de las e ntificar PFNN	,			escencias		V° en 1		Pesar		res	N° en	100 g		ar 10 furtos			
									4	Ancho (cm)	Largo (cm)	Anch (cm)			Anch (< 15 c			ncho !5 cm,	)		netro ! cm)		iámetro 2,1 cm)	
		rte aprove				cción único																		
	.01 (	_	infloresce		2.03	) Corteza	Э			<b>5.</b> Est	ado fen	ológic	o obse	ervado										
2	.02 (	Frutos			2.04	) Hojas				Bro	tación		ı	loracio	ón				Valor 0 − 0%	ación		25,1% a	a 50%	
Datos	espec	cíficos o	de la es	pecie						Def	oliación	1	ı	ructifi	cació	n				% a 25%	3 – 5 6 4 – 7	50,1% a 75,1% a	175% 1100%	
		ductivo d							1	Inform	nació	n nro	norc	iona	da n	or e	al ani	ía.						
CÓDIGO		Distancia	Distancia		Altura total	Nº frutos	Nº flores/ inflor.	Grosor de corteza									i gu	ıa						
ÁRBOL	Faja	х	Y	DAP	(m)			oca de i C <b>uándo</b>						e en la	zor	na?								
											Meses	Е	F	М	А	М	J	J	Α	S	0	N	D	
						Flores																		
									Frutos															
										1	ignitud C <b>ómo h</b> a	-			n en	el últ	timo a	ño?						
											Flores		$\overline{}$	Alta Media							<u></u>	) Baja		
									Frutos		$\preceq$	Alta		$\stackrel{\smile}{\sim}$	`	1edi:			Baja					
														7										
					(Contin	uar a la sig	guiente secc	ión)																
Formu	lario	10																						
1. Inform	nación	de los guí	as locales	s y persor	na de cont	acto																		
					GUÍ <i>l</i>	AS LOCAL	.ES								PE	RSO	NA CO	NTA	сто	DEL (	AÌUE			
N°		Nombr	e y apelli	ido	T	eléfono	No	mbre de	la loca	lidad	Sobrer	ombr	е		Non	nbre v	y apel	lido			7	Γeléfo	ono	
1																								
2																								
3																					<u></u>			
2. Nomb	re de la	a Instituci	ón:											4	_		de Dat			rmula	rio:			
					o técnico:										4.01	<b>.</b> reci	ha de Día	ıııgr	eso /_	Mes		/ _	Año	
N°	N	ombre y a	pellido	1	Teléfono —		Corre	o electró	nico			Cargo	)						/ [			/ [·	1	
1															lombr	e del	respon	sable	»:					
2																								
3															(Le	tra legi	ible e	impr	enta d	e prefe	erenci	a)		
4																								
5														_   -				_	FIRI	MA				

### **INSTRUCCIONES PARA LLENAR LOS FORMULARIOS**

#### Instrucciones para el llenado del Formulario 9 y 10 Códigos de Clase de Uso de la Tierra (CUT) y Conglomerado Instrucciones: Código Nive I II Nivel III **Numeral:** Las CUT según el nivel II y III de la Bosque Seco Andino 01 clasificación realizada por el IPCC para la A.01 Bosque Seco Pluvioestacional 02 Bosque Siempreverde Andino 03 Bosque Siempreverde Andino Instrucciones: 04 de Pie de Monte **Numeral:** La UT ha facilitado, a cada equipo de campo, una guía Bosque Siempreverde Andino Bosque Nativo 05 con los códigos definidos para cada conglomerado A.02 de Ceja Andina dependiendo del tipo de bosque en el que se 06 bajas de la Amazonía encuentra. En caso que no conozca dichos códigos, por Bosque siempre verde de tierras favor informar la situación a la UT una vez concluido 07 bajas del Chocó el trabajo. 08 Manglar Moretales 09 Formulario 9: Especie Priorizada Plantación forestal 10 Agroforestería 11 Instrucciones: Cultivos anuales Numeral: Para la ENF, las especies priorizadas por tipo de CUT 12 serán confirmadas por la UT, luego de analizar los Cultivos 1 13 semipermanentes primeros 10 conglomerados medidos. 14 permanentes Mosaico Formulario 9: Datos específicos de la especie priorizada 15 agropecuario Pasto cultivado 16 Vegetación Humedal 17 Instrucciones: arbustiva Seca 18 **Numeral:** Cada especie priorizada tiene una única parte Vegetación aprovechada, la misma que es seleccionada en el 19 herbácea numeral 2. De acuerdo a esta información, los campos 20 Páramos que debe llenar de la tabla son DAP, Altura Total y la Natural 21 Cuerpos de agua columna correspondiente a la parte aprovechada para la Artificial 22 especie priorizada. Las demás columnas las puede Zonas pobladas 23 dejar vacías. Para mayor información, consultar el Agroindustrial 24 Manual de Campo, en la sección Medición de 25 Infraestructura Social Productos Forestales No Maderables (PFNM). Transporte y comunicación 26 Glaciares 27 Areas erosionada 28 Formulario 9: Potencial productivo para flores y frutos 29 Gravas Salina industrial 30 Instrucciones: Numeral: Área sin cobertura En caso de que desconozca el procedimiento para llenar Salina natural 31 vegetal 4 esta tabla, consultar el Manual de Campo, en la sección 32 Playa Medición de Productos Forestales No Maderables Banco de arena 33 Afloramientos rocosos 34 Formulario 9: Estado fenológico observado Instrucciones: Numeral: De acuerdo al criterio de todo el equipo, ingresar el número correspondiente a cada estado fenológico. Sólo se 5 puede ingresar un número por casillero. Formulario 9: floración y fructificación Instrucciones: **Numeral:** Se llenera con base a la información proporcionada por el guía local. 6 y 7

<sup>\*\*</sup> Gracias por su colaboración y dedicación\*\*