

PROGRAMA DE FORMACIÓN CONTINUA

Especialización en Inventarios Forestales

MÓDULO I: Diseño y Planificación de Inventarios Forestales

MÓDULO II: Levantamiento de información en campo

OBJETIVO

El curso tiene como objetivo capacitar a profesionales que quieran profundizar su formación en el proceso de diseño, planificación y ejecución de la evaluación de los recursos naturales, en especial de los inventarios forestales.

DIRIGIDO A

Profesionales de las carreras de ingeniería forestal, ciencias forestales, biología, recursos naturales y/o profesionales que estén trabajando en el área de formulación de proyectos, de consultorías o de ejecución de proyectos vinculados directa o indirectamente a los inventarios forestales.

MÓDULOS

El programa de formación continua constará de cinco (05) módulos, de los cuales este año se llevarán a cabo el módulo 1 y 2 y posteriormente en otro evento los módulos 3 y 4.

Las clases presenciales del módulo 1 de diseño y planificación de inventarios, y del módulo 2 de levantamiento de información en campo, se llevarán a cabo del lunes 13 al lunes 27 de mayo de 2019.

Mayo 2019	Mayo 2019	Octubre 2019	Octubre 2019	2020
M. 1	M. 2	M. 3	M. 4	M. 5
<ul style="list-style-type: none"> Diseño y planificación. 	<ul style="list-style-type: none"> Levantamiento de información en campo. 	<ul style="list-style-type: none"> Herramientas informáticas, procesamiento de datos y análisis de la información. 	<ul style="list-style-type: none"> Análisis de la información, interpretación de datos y difusión de resultados. 	<ul style="list-style-type: none"> Utilidad de la información levantada en campo para la gestión y la toma de decisiones.

Estructura del curso (Sólo Módulo I y II)

Primera parte: teoría

Lugar: IIAP Iquitos
Duración: 58 horas

Segunda parte: práctica

Lugar: Concesión Forestal IMAZA
Duración: 92 horas

Tercera parte: No presencial

Lugar: Ciudad de Origen
Duración: 50 horas



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

SERFOR
Servicio
Nacional
Forestal y
de Fauna
Silvestre



UNAP



IMAZA
INDUSTRIAL MADERERA "ZAPOTE" S.A.

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

TEMARIO

I. MÓDULO I

1.1. Definición de objetivos y planificación de la evaluación del recurso forestal

RECURSO FORESTAL

- Concepto
- Importancia de recursos forestales
- Normatividad
- Tipos de evaluación (Objetivos, diseño, características, estadística, forma, intensidad)

PLANIFICACIÓN

- Etapas de la planificación y pasos a seguir

1.2. Uso del DTIM para inventarios y evaluaciones

- Planteamiento de objetivos
- Información básica necesaria para utilizar en la planificación
- Métricas

1.3. Diseño del inventario forestal

CONCEPTOS GENERALES DE INVENTARIO

- Diseño de la parcela de muestreo
- Escala del Inventario
- Determinación del tamaño de la muestra
- Estadística aplicada a inventarios forestales

DISEÑO DEL INVENTARIO NACIONAL FORESTAL

- Diseño
- Características
- Utilidad

DISEÑO DE INVENTARIOS EN BOSQUES DE PRODUCCIÓN PERMANENTE

- Diseño
- Características
- Utilidad

1.4. Aplicación del sistema de información geográfica para inventarios

TEORÍA

- Conceptos básicos
- Teledetección aplicada
- Modelamiento en manejo de bosques
- Elaboración de mapas
- Tecnología aplicada (UAV, GPS, APPs)

PRÁCTICA

- Uso de Teledetección y SIG para la planificación

1.5. Socialización y relaciones comunitarias

TEORÍA

- Identificación de actores
- Notificación
- Socialización con autoridades
- Socialización *in situ*
- Alianzas estratégicas con actores identificados
- Plan de comunicación

PRÁCTICA

- Estudios de caso del Inventario Nacional Forestal



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

SERFOR
Servicio
Nacional
Forestal y
de Fauna
Silvestre



UNAP



IMAZA
INDUSTRIAL MADERERA "ZAPOTE" S.A.

*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"*

1.6. Seguridad y salud en el trabajo

- Equipos de seguridad
- Indumentaria
- Primeros auxilios

II. MÓDULO II

2.1. Fundamentos de la evaluación del recurso forestal

- Tipología del recurso (Maderables y no maderables)
- Fundamentos de las evaluaciones forestales maderables y no maderables (Variables cuantitativas y cualitativas)
- Fundamentos de la instalación de parcelas
- Instrumentos de evaluación e instalación
- Casos de evaluaciones de productos no maderables (Aguaje y plantas medicinales)

2.2. Inventario Nacional Forestal (Evaluación de recursos maderables, no maderables y de fauna silvestre)

- Marco metodológico, explicaciones
- Instalación y evaluaciones de unidades muestrales
- Manuales y su aplicación
- Formularios para el levantamiento de datos de campo
- Fundamentos básicos de las evaluaciones de carbono y productos no maderables (esfuerzos de muestreo)
- Fundamentos básicos en la evaluación de fauna silvestre (esfuerzos de muestreo)
- Aspectos normativos y legales

2.3. Inventarios en Bosques de Producción Permanente

- Instalación y evaluaciones en bosques de producción permanente (IBPP)
- Manuales de inventario
- Formularios utilizados en IBPP
- Aspectos normativos y legales

2.4. Inventarios exploratorios y censos forestales

- Manejo Forestal
INVENTARIOS EXPLORATORIOS
- Diseño
- Planificación
- Utilidad para la gestión del bosque
CENSOS COMERCIALES
- Diseño
- Planificación
- Utilidad para la gestión del bosque
MONITOREO
- Crecimiento
- Árboles parcela

2.5. Parcelas Permanentes de Medición

- Utilidad de PPM
- Estrategia y diseño
- Casos de PPM en Perú y el mundo.

2.6. Estudios poblacionales de flora y fauna silvestre

- Normativa
- Definiciones



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

SERFOR
Servicio
Nacional
Forestal y
de Fauna
Silvestre



UNAP



IMAZA
INDUSTRIAL MADERERA "ZAPOTE" S.A.

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

- Diseño y planificación
- Especies CITES en peligro de extinción

2.7. Protocolo de Evaluación de Individuos Maderables

- Proceso de convergencia
- Diseño y muestra
- Planificación
- Metodologías
- Márgenes de error

2.8. Alcances de determinación y colecta según tipos de inventario

- Realidades de la diversidad, esfuerzos en inventarios, especialistas y herbarios
- Fases de colecta y determinación
- Insumos, materiales, instrumentos y equipos
- Procedimientos para colecta e identificación

2.9. Control y calidad de la información recabada

- Importancia y valor de la información
- Calidad y seguridad de información
- Verificación *in situ* (parámetros a evaluar en campo)
- Lista de "chequeo"

REQUISITOS

Para poder participar del curso, será necesario cumplir con los siguientes requisitos:

- Mínimo egresado de las carreras de ingeniería forestal, ciencias forestales, ecología, biología, recursos naturales o carreras afines. (Adjuntar copia simple de diploma o certificado).
- Con experiencia en **evaluaciones de campo** (bosques amazónicos) de preferencia en inventarios forestales y/o florísticos, evaluación de parcelas permanentes, censos, estudios poblacionales, estudios de línea base biológica, evaluaciones de carbono o estudios y/o investigaciones de flora en la Amazonía peruana **realizados en los últimos 5 años**. (Adjuntar copias simples de constancias y/o certificados u otro medio que acredite la experiencia solicitada y el periodo de trabajo).
- Con conocimientos básicos en Sistemas de Información Geográfica y/o sensores remotos y estadística. (Adjuntar copias de certificados o diplomas).

PROCESO DE SELECCIÓN

El postulante deberá enviar los siguientes documentos para su evaluación al correo de capacitaciones@serfor-caf.gob.pe:

- Formulario con datos personales, anexando los documentos que acrediten que cumple con los requisitos mínimos señalados.
- Copia del D.N.I.

La selección será por orden de mérito en función a los resultados de la evaluación curricular y en caso que el postulante ocupe una de las 30 vacantes, deberá confirmar su participación en un plazo máximo de cinco (05) días calendario. Al culminar el plazo de confirmación y el postulante preseleccionado no envíe la documentación exigida, se procederá a incluir a los accesarios según orden de mérito hasta completar las vacantes.

Los criterios para la admisión son los siguientes:

Av. Javier Prado Oeste N° 2442, Urb. Orrantia
Magdalena del Mar
T. 01 225 9005
www.serfor.gob.pe
www.minagri.gob.pe

EL PERÚ PRIMERO



Cuadro 1. Criterios de admisión y evaluación

Ítem	Descripción	Puntaje
Formación	Por lo menos egresado de las carreras de ingeniería forestal, ciencias forestales, ecología, biología, recursos naturales o carreras afines.	Egresado de carreras señaladas (40 puntos) Egresado de carreras afines. (20 puntos)
Experiencia	Con experiencia en evaluaciones de campo (bosques amazónicos) de preferencia en inventarios forestales y/o florísticos, evaluación de parcelas permanentes, censos, estudios poblacionales, estudios de línea base biológica, evaluaciones de carbono o estudios y/o investigaciones de flora en la Amazonía peruana realizados en los últimos 5 años	Experiencia señalada superior a 6 meses (40 puntos) Experiencia señalada superior de 3 hasta 6 meses (30 puntos) Experiencia señalada inferior a 3 meses (20 puntos)
Otros conocimientos	Con conocimientos básicos en Sistemas de Información Geográfica (SIG) y/o sensores remotos (SR) y estadística (E).	Con ambos cursos (20 puntos) Por lo menos un curso (10 puntos) Sin cursos (0 puntos)

El puntaje máximo es de 100 y el puntaje mínimo para ser admitido es 60, puntajes inferiores no serán admitidos.

Determinado el puntaje de cada postulante se procederá a ordenarlos de mayor a menor a fin de poder considerar a los 30 primeros postulantes con mayor calificación, en caso de empate se procederá a priorizar aquellos que tuvieron mayor puntaje en la formación, de persistir se considerará el mayor puntaje en la experiencia.

Las propuestas deben ser presentadas sólo con la documentación señalada en los requisitos y vigentes en el rango de evaluación indicado.

Otras experiencias profesionales no deberán incluirse en la propuesta, ni otros cursos, diplomados o especialidades de otra temática, ya que no serán admitidas ni revisadas.

INVERSIÓN

Único pago: S/ 300 soles (Participantes admitidos).

Cuenta soles: BBVA Banco Continental 0011-0301-0200668460

FUNDESAB PERU - Fundación para el Desarrollo Sostenible de la Amazonía Baja

El pago corresponde a gastos administrativos, certificación, materiales de colecta, determinación y depósito de muestras botánicas realizado por la UNAP.

IMPORTANTE:

Los cinco (5) participantes admitidos con mayor puntaje en su evaluación y cuya residencia sea fuera de la ciudad de Iquitos, se les cubrirá el traslado (aéreo, terrestre y/o fluvial) desde su ciudad de origen (Ida y vuelta).

Av. Javier Prado Oeste N° 2442, Urb. Orrantia

Magdalena del Mar

T. 01 225 9005

www.serfor.gob.pe

www.minagri.gob.pe



CRONOGRAMA

Difusión de convocatoria: Del 5 al 28 de abril de 2019.

Presentación de documentos y formatos correctamente llenados al correo: capacitaciones@serfor-caf.gob.pe: el 29 y 30 de abril de 2019.

Proceso de revisión de documentos: 2 y 3 de mayo de 2019.

Publicación de resultados en la página web del Programa Forestal del SERFOR (<http://www.serfor-caf.gob.pe/capacitaciones/>) el 3 de mayo de 2019.

Confirmación de participación de seleccionados hasta el 8 de mayo de 2019, remitiéndose al correo: capacitaciones@serfor-caf.gob.pe:

- Declaración jurada (DJ) de no tener antecedentes penales ni policiales.
- Declaración jurada (DJ) de dedicación exclusiva durante el desarrollo del curso.
- Copia del voucher de pago de S/ 300 soles, cuenta FUNDESAB PERU.

REQUERIMIENTOS PARA LOS PARTICIPANTES ADMITIDOS

Cada alumno admitido debe contar con las siguientes herramientas y equipos para poder utilizarlos durante los días que se lleven a cabo el programa de formación continua:

Parte teórica:

- Laptop

El participante no residente en Iquitos deberá solventar su traslado hacia dicha ciudad, estadía, alimentación fuera del horario de clases y movilidad local.

Los gastos propios de las clases teóricas serán asumidos por el Programa Forestal del SERFOR (Materiales, alquileres, servicios de limpieza y alimentación).

Parte práctica:

- Equipos de campamento (carpa o mosquitero, bolsa de dormir o mantas, colchoneta, otros).
- Artículos personales (linterna, impermeable, artículos de aseo personal, repelente y medicinas en caso de enfermedades o dolencias particulares).
- Vestimenta apropiada para las actividades de campo (camisa o polo de manga larga, pantalón largo, botas de jebe).
- Mochila para actividades diarias de campo (20 L a 30 L).

Durante esta etapa el traslado, alimentación, materiales, insumos, equipos, medicinas generales y el acondicionamiento del campamento serán implementados por el Programa Forestal del SERFOR.

ES INDISPENSABLE QUE LOS PARTICIPANTES SELECCIONADOS CUENTEN CON SCTR para las actividades en campo (siendo como medio de verificación la póliza con vigencia mínima del 19 de mayo al 27 de mayo de 2019 y el respectivo comprobante de cancelación).

PROGRAMA

Primera Parte: Teoría

Lugar: Auditorio IIAP

Duración: 58 horas

Fechas: Del 13 al 18 de mayo de 2019

Módulo I: Diseño y Planificación de Inventarios Forestales

PRIMER DÍA: lunes 13 de mayo de 2019		EXPOSITOR
08:00 - 08:35	Inauguración del evento Palabras de bienvenida Presentación de la especialización Detalles del módulo I y II	
08:35 - 10:30	Objetivos y planificación de la evaluación forestal	Rodil Tello (UNAP)
10:30 - 10:45	Refrigerio	
10:45 - 13:00	Diseño de Inventarios Forestales	Rodil Tello (UNAP)
13:00 – 14:00	ALMUERZO	
14:00 – 16:00	Diseño del Inventario Nacional Forestal	Patricia Duran (SERFOR)
16:00 – 16:15	Refrigerio	
16:15 – 17:30	Diseño del Inventario en Bosques de Producción Permanente	Ricardo De la Cruz (SERFOR)
17:30 – 19:00	Uso del DTIM para inventarios y evaluaciones	Renzo Vergara

SEGUNDO DÍA: martes 14 de mayo de 2019		EXPOSITOR
08:00 - 10:00	Inventarios exploratorios en concesiones con fines maderables	Johana Canales (COMASAC)
10:00 - 10:15	Refrigerio	
10:15 - 13:00	Censos Comerciales en concesiones con fines maderables	Johana Canales (COMASAC)
13:00 – 14:00	ALMUERZO	
14:00 – 16:00	Aplicación de tecnología y sensores remotos para inventarios forestales (Teoría)	Juan José Palacios Vega (IIAP)
16:00 – 16:15	Refrigerio	
16:15 – 17:00	Aplicación de tecnología y sensores remotos para inventarios forestales (Práctica)	Juan José Palacios Vega (IIAP)
18:00 – 19:00	Taller: Uso de aplicativos	

TERCER DÍA: miércoles 15 de mayo de 2019		EXPOSITOR
---	--	------------------



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

08:00 - 10:00	Estudios poblacionales de flora	Gabriel Clostre (SERFOR)
10:00 - 10:15	Refrigerio	
10:15 - 13:00	Estudios poblacionales de fauna	Emiliana Isasi (WCS)
13:00 - 14:00	ALMUERZO	
14:00 - 16:00	Parcelas permanentes de medición	Diego García (IIAP)
16:00 - 16:15	Refrigerio	
16:15 - 18:00	Evaluación de carbono	Diego García (IIAP)

CUARTO DÍA: jueves 16 de mayo de 2019		EXPOSITOR
08:00 - 11:00	Fundamentos de la evaluación del recurso forestal	Luis Freitas / Elsa Rengifo (IIAP)
11:00 - 11:15	Refrigerio	
11:15 - 13:30	Diseño y Planificación de Proceso de Convergencia / Protocolo de evaluación de Individuos Maderables	Jorge Carranza (SERFOR)
13:30 - 14:30	ALMUERZO	
14:30 - 16:30	Socialización y relaciones comunitarias	Jorge Solignac (SERFOR)
16:30 - 16:45	Refrigerio	
16:45 - 17:45	Experiencias en socialización en el Inventario Nacional Forestal	Germán Sánchez (SERFOR)
17:45 - 18:45	Seguridad y salud en el trabajo	Frank Villacorta (SERFOR)

Módulo II: Levantamiento de datos de campo (Explicación de manuales, guías y formatos)

QUINTO DÍA: viernes 17 de mayo de 2019		EXPOSITOR
08:00 - 10:00	Esfuerzos de determinación y colecta según tipos de inventario	Ricardo Zárate (IIAP)
10:00 - 10:15	Refrigerio	
10:15 - 11:15	Inducción técnica a las evaluaciones de campo	Jorge Carranza (SERFOR)
11:15 - 12:15	Levantamiento de datos de campo en PPM	Jorge Solignac (SERFOR) / Rodil Tello (UNAP)
12:15 - 13:00	Levantamiento de datos de campo en Estudios Poblacionales	Gabriel Clostre (SERFOR)
13:00 - 14:00	ALMUERZO	
14:00 - 16:00	Metodología para el levantamiento de datos de campo en Inventarios en Bosques de Producción Permanente	Jorge Solignac (SERFOR) / Jorge Carranza (SERFOR)
16:00 - 16:15	Refrigerio	
16:15 - 19:30	Levantamiento de datos en censo comercial	Esaú Vásquez (Regente)



SEXTO DÍA: sábado 18 de mayo de 2019		EXPOSITOR
08:00 - 10:00	Levantamiento de datos de campo para el Inventario Nacional Forestal	Ricardo De la Cruz (SERFOR)
10:00 - 10:15	Refrigerio	
10:15 - 13:00	Levantamiento de datos de campo para el Inventario Nacional Forestal	David Velarde / Alex Arana (SERFOR)
13:00 – 14:00	ALMUERZO	
14:00 – 16:00	Control y calidad de la información recabada	Germán Sánchez / David Velarde (SERFOR)
16:00 – 16:15	Refrigerio	
16:15 – 17:30	EVALUACIÓN TEORÍA	Organizadores

Segunda Parte: Práctica

Lugar: Concesión Forestal IMAZA

Duración: 92 horas

Fechas: Del domingo 19 al lunes 27 de mayo de 2019

Para acceder al área de trabajo se partirá desde la ciudad de Iquitos el día domingo 19 de mayo de 2019 a las 14:00 horas hasta el Km 85 de la carretera, punto del cual los participantes ingresarán mediante caminata hasta el campamento base del curso, ubicado a una distancia de 8 km aproximadamente.

Sólo el traslado de equipaje y equipos se realizará en camioneta, los participantes deberán ingresar realizando una caminata con ropa apropiada de campo y portando sólo la mochila de mano.

La práctica de campo consta de instalación y levantamiento de datos, teniendo una primera parte para afinar y consensuar criterios técnicos, poniendo en práctica el protocolo de evaluación de individuos maderables y además la instalación de parcelas.

Por la tarde y noche se tendrá una presentación general del trabajo de campo dando los alcances y metodologías que se deberán de aplicar para cada nivel de inventario y el día introductorio.

PRIMER DÍA: lunes 20 de mayo de 2019

Inducción técnica en evaluaciones forestales maderables

El trabajo durante el primer día y los subsiguientes serán realizados en grupos, donde tres grupos realizarán por la mañana la implementación del protocolo de evaluación de individuos maderables y otros tres grupos desarrollarán los criterios técnicos para la instalación de parcelas. En horas de la tarde los grupos intercambiarán funciones y complementarán el trabajo del día.

- Tema 1: Inducción a los participantes en la instalación de parcelas

- Distancias horizontales
- Alineación de trochas
- Codificación de estacas / jalones
- Medición de pendientes
- Error de cierre y desviación

- Tema 2: Aplicación del Protocolo de Evaluación de Recursos Maderables

- Ubicación de puntos
- Evaluación cualitativa de árboles
- Evaluación cuantitativa de árboles
- Determinación de errores de medición

Por la noche, se tendrá la primera reunión de retroalimentación y balance del trabajo del día.

DEL SEGUNDO AL SÉPTIMO DÍA: Del martes 21 al domingo 26 de mayo de 2019

El trabajo de campo se concentrará en la instalación y levantamiento de datos de los siguientes niveles de inventario:

- Inventario Nacional Forestal, Ecozona Hidromórfica (INF H)
- Inventario Nacional Forestal Ecozona Selva Baja (INF SB)
- Inventario en Bosques de Producción Permanente (IBPP)
- Censo Comercial Georreferenciado (CCG)
- Evaluaciones Poblacionales de Flora (EPF)
- Parcelas Permanentes de medición (PPM)

Cada brigada implementará una metodología por cada tipo de inventario mencionado, es así que se tendrá lo descrito en el cuadro 1:

Cuadro 2. Programa de instalación y levantamiento de datos

Tipo de Evaluación	Instructor de campo	Brigadas					
		Martes 21	Miércoles 22	Jueves 23	Viernes 24	Sábado 25	Domingo 26
INF H*	Christian Sánchez (DIV SERFOR)	A	B	C	D	E	F
INF SB*	Ricardo de la Cruz (DIV SERFOR)	B	C	D	E	F	A
IBPP*	Jorge Carranza (Programa Forestal SERFOR)	C	D	E	F	A	B
CCG	Esaú Vásquez (REGENTE)	D	E	F	A	B	C
EPF	Gabriel Clostre (DIV SERFOR)	E	F	A	B	C	D
PPM*	Jorge Solignac (GRDFFS-GOREL)	F	A	B	C	D	E

*Cuentan con brigada de colecta botánica

Las brigadas de colecta botánica tendrán la función de obtener las muestras de los árboles evaluados, según la metodología de colecta aprobada por MINAM y empleada por el INF e IBPP. Estas brigadas contarán con un subidor y un apoyo para las colectas y un especialista en botánica responsable de grupo y además, éste impartirá una clase introductoria a cada brigada respecto al procedimiento de colecta y los cuidados necesarios para asegurar la trazabilidad y conservación de las muestras.

Los especialistas en botánica serán:

- Juan Ruiz Macedo. Asociado al Herbario AMAZ
- Darío Dávila. Asociado al Herbario AMAZ
- Ricardo Zárate. Investigador PROTERRA Herbario IIAP
- Hilda Dávila. Especialista en botánica UNAP



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

SERFOR
Servicio
Nacional
Forestal y
de Fauna
Silvestre



UNAP



IMAZA
INDUSTRIAL MADERERA "ZAPOTE" S.A.

*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"*

Al finalizar el día se tendrán reuniones de trabajo, donde se realizarán preguntas a los participantes, existirá un espacio de diálogo técnico y se organizará el trabajo de campo del siguiente día. Además, en toda la práctica se realizarán calificaciones en el desenvolvimiento de campo y aportes en las reuniones de trabajo.

OCTAVO DÍA: lunes 27 de mayo de 2019

Por la mañana se tendrá una reunión de trabajo, donde se expondrán los avances y limitaciones en la aplicación de las metodologías aplicadas.

A partir de mediodía se tendrá la Clausura del evento.

Por la tarde se retornará a la ciudad de Iquitos.

Tercera etapa: No presencial

Duración: 50 horas (5 días)

Lugar: Ciudades de origen

Martes 28 de mayo al viernes 7 de junio

Consta de los trabajos post campo para el ingreso de datos (1 día), formulación de reporte de campo (2 días) y redacción de informe final (2 días). La estructura del informe debe constar de:

Índice

1. Introducción
2. Marco teórico
3. Resultados y discusiones
 - 3.1. Inventario Nacional Forestal
 - 3.2. Bosques de Producción Permanente
 - 3.3. Censo forestal
 - 3.4. Estudios Poblacionales
 - 3.5. Parcelas permanentes de medición
4. Conclusiones
5. Bibliografía
6. Anexo (Reporte de campo)

El modo de presentación del documento digital (Formato Doc.) debe poseer un máximo de 20 hojas. Espaciado simple, letra tipo Arial tamaño 10.

La entrega final será el día viernes 7 de junio de 2019 vía digital al correo electrónico capacitaciones@serfor.gob.pe

CALIFICACIÓN

La nota final comprenderá el promedio ponderado de las siguientes notas parciales:

- Evaluaciones teóricas (Participación y examen teórico Módulo I y II): 40%
- Evaluaciones Prácticas (Participación y evaluación de campo Módulo II): 45%
- Trabajo Encargado (Documento resultados Módulo II): 15%

La nota aprobatoria se considera desde 14 y se publicarán los resultados en la página web del Programa Forestal del SERFOR.

CERTIFICACIÓN

Se expedirá un diploma de APROBACIÓN de los módulos 1 y 2 con 200 horas lectivas a nombre del participante que apruebe el curso (nota 14 o superior), en otros casos sólo se expedirá un diploma de participación.

Av. Javier Prado Oeste N° 2442, Urb. Orrantia

Magdalena del Mar

T. 01 225 9005

www.serfor.gob.pe

www.minagri.gob.pe

EL PERÚ PRIMERO